



 **I.C.T, S.L.**

INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

 **deltalab**



# NORMAS DE CALIDAD ISO

## UNE-EN ISO 9001

Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos.



## UNE-EN ISO 13485

Productos sanitarios. Sistemas de gestión de la calidad.  
Requisitos para fines reglamentarios.

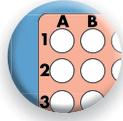




Producto apilable



Cuerpo graduado



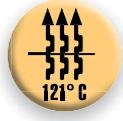
Identificación alfanumérica



Flota



Libre de DNAsa y RNAsa



Autoclavable (vea más información sobre el proceso de autoclave en la página 11)



Diseñado para PCR



Diseñado para QPCR (PCR Tiempo Real)



Novedad

**CE (IVD)**

Producto acogido a la Directiva 98/79/CE (Producto Sanitario para Diagnóstico in Vitro)

**CE (MDD)**

Producto acogido a la Directiva 93/42/CEE (Producto Sanitario de riesgo bajo o moderado)

**CE clase IIa**

Producto acogido a la Directiva 93/42/CEE (Producto sanitario estéril de riesgo moderado)

**CE (EPI)**

Producto acogido a la directiva 89/686/CEE (Equipos de Protección Individual)

Los datos técnicos (dimensiones, capacidades y resistencias) que se especifican en este catálogo son aproximados. Las resistencias (a productos químicos, temperatura, centrifugación...) pueden variar en función de condicionantes externos. Recomendamos hacer tests previos en las condiciones en las que utilizarán el producto. No duden en solicitarnos muestras para ello.

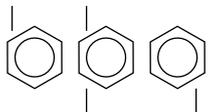


0	Información técnica	8
1	Microbiología	14
2	Biología Molecular	46
3	Hematología y Bioquímica	64
4	Histología	84
5	Microscopía y Coloración	96
6	Toma y Transporte de Muestras	110
7	Tubos y Microtubos	122
8	Frascos para Muestras	150
9	Dispensación de Líquidos	170
10	Almacenamiento de Muestras y Criogenia	200
11	Higiene y Seguridad	240
12	Material General de Laboratorio	258
13	Envases Industriales y de Laboratorio	284
14	Índice	309

	PELD		PEHD		PP		PS		TPX		ABS		PMMA		PC		PVC		PTFE	
	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50
Aceite mineral	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Acetaldehído	●	×	●	■	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	■	×	■	×	●	●
Acetato de plata	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			■	■	●	●	■	■	●	●
Acetato n-amílico	■	×	●	■	■	×	×	×	●	■			●	●	×	×	×	×	●	●
Acetato n-butílico	■	■	●	●	■	■	×	×	●	■	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●
Acetato de metilo	■	×	■	■	●	■	×	×	●	●	×	×			×	×	×	×	●	●
Acetato de etilo	●	●	●	●	●	●	×	×	●	■	×	×			×	×	×	×	●	●
Acetato sódico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			×	×	●	●	■	■	●	●
Acetona	■	×	●	●	●	●	×	×	●	●	■	■	×	×	×	×	×	×	●	●
Ácido acético	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●	×	×	×	×	●	■	●	■	●	●
Ácido acético glacial	●	■	●	●	●	■	×	×	●	■	×	×			×	×	●	■	●	●
Ácido adipínico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	■	●	●
Ácido bórico (10 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ácido clorhídrico (35 %)	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			■	×	×	×	■	×	●	●
Ácido crómico (10 %)	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			■	×	●	■	●	■	●	●
Ácido crómico (50 %)	●	■	●	■	■	■	×	×	■	■			×	×	■	×	●	×	●	●
Ácido cítrico	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●			●	■	■	■	●	●
Ácido fluorhídrico (40 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			×	×	×	×	■	×	●	●
Ácido fluorhídrico (70 %)	●	×	●	■	●	■	×	×	●	■			×	×	×	×	×	×	●	●
Ácido fórmico (98–100 %)	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	■	■	×	×	●	■	×	×	●	●
Ácido fosfórico (85 %)	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	×	×	●	●	●	■	●	●
Ácido láctico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	×	●	●	■	■	●	●
Ácido monocloroacético	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●			■	×	■	×	●	●	●	●
Ácido nítrico (10 %)	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	■	●	■	●	■	●	●
Ácido nítrico (50 %)	■	■	■	×	■	×	×	×	■	×			■	■	●	■	■	×	●	●
Ácido nítrico (70 %)	×	×	×	×	×	×	×	×	■	×	×	×	■	×	×	×	×	×	●	●
Ácido oxálico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●
Ácido perclórico	●	×	●	×	●	×	×	×	■	×	×	×	×	×	×	×	■	×	●	●
Ácido salicílico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							■	×	●	●
Ácido sulfúrico (60 %)	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●			×	×	■	■	■	×	●	●
Ácido sulfúrico (98 %)	■	×	■	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●
Ácido tartárico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			■	■	●	●	●	●	●	●
Acrlitrilo	●	●	●	●	■	×	×	×	×	×			×	×	×	×	×	×	●	●
Agua regia	×	×	×	×	■	×	■	×	■	■	×	×	×	×	×	×	■	■	●	●
Alcohol alílico	●	●	●	●	●	●	●	■	●	■			×	×	●	■	■	×	●	●
Alcohol amílico	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●					●	●	■	■	●	●
Alcohol bencílico	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	×	■	■	■	■	●	●
Alcohol etílico (100%)	●	●	●	●	●	●	×	×	●	■	■	■	×	×	●	■	●	■	●	●
Acohol isobutílico	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			■	×	●	●	●	■	●	●
Alcohol isopropílico	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			■	×	●	●	●	■	●	●
Alcohol metílico	●	■	●	●	●	●	■	×	●	●	■	×	×	×	●	■	●	■	●	●
Alcohol n-butílico	●	●	●	●	●	●	■	×	●	■	×	×	■	×	■	■	■	■	●	●
Aldehido salicílico	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●					■	■	×	×	●	●
Aminoácidos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
Amoniaco	●	●	●	●	●	●	■	×	●	●			●	●	×	×	■	■	●	●
Anilina	●	■	●	●	●	●	×	×	●	■	×	×	×	×	■	×	×	×	●	●
Benceno	■	×	●	●	●	■	×	×	●	■	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●
Bencina	■	×	●	●	■	■	×	×	●	■			●	●	■	×	●	●	●	●
Bencaldehido	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	■	×	×	×	●	●
Bromo	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	×	×	×	×	×	●	●
Bromoforno	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	×	×	×	×	×	●	●
Cloro (10 %)	■	×	■	×	■	×	×	×	■	×			■	×	■	■	■	×	●	●
Cloro líquido	×	×	×	×	×	×	×	×	■	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●
Cloroformo	×	×	●	■	×	×	×	×	■	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●
Cloruro amílico	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	×	×	×	×	×	●	●
Cloruro amónico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	●	■	●	●
Cloruro de aluminio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	×	×	●	■	●	●
Cloruro de calcio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	■	×	●	●

°C	PELD		PEHD		PP		PS		TPX		ABS		PMMA		PC		PVC		PTFE	
	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50
Cloruro de cinc (10 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			✘	✘	●	●	●	■	●	●
Cloruro de etileno	✘	✘	✘	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Cloruro de mercurio	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●			●	●	●	●	✘	✘	●	●
Cloruro de metileno	✘	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Cloruro de vinilideno	✘	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘			✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Cloruro potásico	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			●	●	●	●	●	■	●	●
Decahidronaftalina	■	■	■	■	✘	✘	✘	✘	■	✘			✘	✘	✘	✘	●	■	●	●
Diclorobenceno	■	✘	■	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Dicromato sódico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●	●	●
Dietilenglicol	●	●	●	●	●	●	■	✘	●	●			✘	✘	■	■	✘	✘	●	●
Dimetilformamida	●	●	●	●	●	●	✘	✘	●	●			✘	✘	✘	✘	■	✘	●	●
Dimetilsulfóxido	●	●	●	●	●	●	✘	✘	●	●			✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Disol. yodo-yodurado	✘	✘	✘	✘	●	●	■	✘	●	■			✘	✘	■	✘	✘	✘	●	●
1,4 – Dioxano	●	■	●	●	■	■	✘	✘	■	■			✘	✘	■	■	✘	✘	●	●
Éter	✘	✘	■	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Fenol (100 %)	●	■	●	●	●	●	✘	✘	■	■			✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Flúor	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	■	✘			✘	✘	■	■	●	●	●	●
Formaldehido (40 %)	●	●	●	●	●	●	✘	✘	●	●	■	✘	✘	✘	●	■	■	✘	●	●
Ftalatodibutílico	■	✘	■	✘	●	■	✘	✘	●	■			✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Fuel-oil	■	✘	●	■	●	●	✘	✘	■	■			■	✘	●	■	✘	✘	●	●
Glicerina	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Glicol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Hexano	✘	✘	●	■	●	■	■	✘	■	✘	✘	✘	●	●	✘	✘	■	✘	●	●
Hidróxido amónico (30 %)	●	●	●	●	●	●	■	✘	●	●	●	■	●	●	✘	✘	●	■	●	●
Hidróxido de aluminio	●	●	●	●	●	●	■	■	●	■			■	■	■	✘	●	●	●	●
Hidróxido de calcio	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●			●	●	✘	✘	●	●	●	●
Hidróxido potásico	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●	●	●	●	●	✘	✘	■	■	●	●
Hidróxido sódico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			✘	✘	●	●	●	●
Hipocloruro de calcio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■			■	■	■	✘	■	✘	●	●
Isopropilbenzeno	■	✘	●	■	■	✘	✘	✘	✘	✘			✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Mercurio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Metilpropilcetona	●	■	●	●	●	■	✘	✘	■	■			✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Mezcla sulfocrómica	●	✘	●	✘	✘	✘	■	■	■	✘			✘	✘	✘	✘	●	■	●	●
Nitrato de plata	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			●	●	●	●	■	■	●	●
Nitrobenzeno	✘	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Óxido de etileno	■	■	■	■	■	✘	✘	✘	■	✘			✘	✘	■	✘	■	✘	●	●
Óxido de propileno	●	●	●	●	●	●	✘	✘	●	●					✘	✘	✘	✘	●	●
Ozono	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●			●	●	●	●	●	■	●	●
Percloroetileno	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘			■	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Permanganato potásico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●
Peróx. de hidrógeno (35%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✘	✘	✘	✘	●	●	●	■	●	●
Piridina	●	■	●	■	■	■	✘	✘	●	■	✘	✘	✘	✘	✘	✘	■	✘	●	●
Propilenglicol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	■	✘	✘	●	●
Sulfato de cinc (10 %)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✘	✘	■	■	●	●	●	■	●	●
Sulfato de cobre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	■	●	●
Sulfuro de carbono	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘			✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Terpentina	■	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	■	■	✘	✘	●	●	✘	✘	●	●	●	●
Tetracloruro de carbono	✘	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘			■	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Tetrahidrofurano	✘	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Tolueno	■	✘	■	■	■	✘	✘	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Tricloroetano	✘	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘			✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Tricloroetileno	✘	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●
Trietilenglicol	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●			■	■	●	■	■	✘	●	●
Tripropilenglicol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			■	■	●	■	■	✘	●	●
Urea	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	✘	✘	■	✘	●	●
Xilol	■	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	■	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	●	●

- = Excelente / Muy buena resistencia química  
 ■ = Resistencia química buena / Suficiente  
 ✘ = Resistencia química baja / Insuficiente

	POLIESTIRENO	POLIETILENO ALTA DENSIDAD	POLIETILENO BAJA DENSIDAD	POLIPROPILENO
PROPIEDADES GENERALES	PS	PEHD	PELD	PP ESTÁNDAR
<b>Estructura</b>	<p>Estructura amorfa y de dimensiones estables</p> $\left[ -(\text{CH}_2-\text{CH}_n) - \text{CH}_2-\text{CH}- \right]_m$  $\left[ -\text{CH}-\text{CH}_2-(\text{CH}-\text{CH}_2)- \right]_m$	<p>Cadena molecular con pocas estructuras laterales dado que la polimerización del etileno se controla bajo un proceso catalítico. Da como resultado una estructura más compacta y rígida.</p> $\left[ -\text{CH}_2-\text{CH}_2- \right]_n$	<p>Cadena molecular con mayor número de cadenas laterales que en el caso del PEHD fruto de la polimerización del etileno bajo alta presión. El resultado es una molécula menos compacta dotada de una mayor flexibilidad.</p> $\left[ -\text{CH}_2-\text{CH}_2- \right]_n$	<p>Estructura molecular análoga al polietileno. Sin embargo, posee grupos metílicos cada segundo átomo de carbono, dotándolo de una mayor resistencia térmica pero siendo más susceptible al ataque de los oxidantes fuertes.</p> $\left[ -\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2- \right]$
<b>Transparencia</b>	Claridad óptica	Translúcido	Translúcido	Translúcido
<b>Resistencia mecánica</b>	Frágil	Rígido	Dúctil	Resiste la deformación
<b>Densidad</b>	1,05 gr/cm <sup>2</sup>	0,955 gr/cm <sup>2</sup>	0,924 gr/cm <sup>2</sup>	0,91 gr/cm <sup>2</sup>
<b>Temperatura máxima</b>	70° C	80° C	75° C	121° C
<b>Temperatura mínima</b>	-10° C	-50° C	-50° C	0° C*
<b>Esterilizable autoclave</b>	NO	NO	NO	SI
<b>Esterilización por gas</b>	CONDICIONADA A LA DOSIS	SI	SI	SI
<b>Esterilización por radiación gamma</b>	SI	SI	SI	CONDICIONADA A LA DOSIS
<b>Esterilización por radiación beta</b>	SI	SI	SI	SI
<b>Absorción de agua</b>	< 0,05 %	< 0,01 %	< 0,01 %	< 0,02 %
<b>Particularidades</b>	-Brillante -Claro	- Ligero - Se carga fácilmente de electricidad estática	-Ligero - Se carga fácilmente de electricidad estática - Gran dificultad de rotura	- Inerte

\*Existen PP especiales, como el de nuestros microtubos, capaces de resistir hasta -196°C.

Ver PET en pág. 299

	POLIESTIRENO	POLIETILENO ALTA DENSIDAD	POLIETILENO BAJA DENSIDAD	POLIPROPILENO
RESISTENCIA QUÍMICA GENERAL	PS	PEHD	PELD	PP ESTÁNDAR
<b>Aceites</b>	BUENA	BUENA	BUENA	BUENA
<b>Ácidos</b>	MODERADA*	BUENA*	BUENA*	BUENA*
<b>Alcoholes</b>	BUENA	BUENA	BUENA	BUENA
<b>Bases</b>	BUENA	BUENA	BUENA	BUENA
<b>Cetonas</b>	BAJA	MODERADA	MODERADA	MODERADA
<b>Ésteres</b>	BAJA	MODERADA	MODERADA	MODERADA
<b>Grasas</b>	BUENA	BUENA	BUENA	BUENA
<b>Hidrocarburos Aromáticos</b>	BAJA	BUENA	MODERADA	BUENA
<b>Hidrocarburos Clorados</b>	Ver específico**	MODERADA	MODERADA	Ver específico**
<b>Hidrocarburos Halogenados</b>	BAJA	MODERADA	MODERADA	MODERADA
<b>Metales (Cu, Mn, Co)</b>	Ver específico**	Ver específico**	Ver específico**	MODERADA
<b>Oxidantes</b>	Ver específico**	MODERADA/BAJA	MODERADA/BAJA	MODERADA/BAJA

\* Baja resistencia para ácidos débiles o diluidos, ácidos fuertes y concentrados pero no oxidantes.

\*\* Las resistencias químicas de los plásticos se detallan en el cuadro específico de resistencias según los distintos compuestos químicos.

TIPO	PROCESO	RECOMENDADO PARA	PRECAUCIONES	LIMITACIONES
Por calor seco	Actuación directa de calor seco. 190°C durante 80'; o 160°C (130-160').	Vidrio, metales y líquidos.	No efectuar sobre metales delicados ya que se estropean con las altas temperaturas.	Limitaciones del material a esterilizar. Excesiva temperatura que deteriora los materiales.
Por calor, presión y humedad (autoclave de vapor)	Actuación de 3 parámetros: temperatura, vapor de agua y presión 121°C (15'), 126°C (10').	Vidrio, tejidos, líquidos, etc. Todos los objetos que soporten calor superior a 121°C y humedad.	No recomendable para algunos plásticos. En el caso de tubos, frascos..., no se debe roscar a fondo el tapón.	Generalmente para la esterilización de productos de poco volumen.
Por gas (autoclave de óxido de etileno)	Se utiliza sólo, asociado al freón o al anhídrido carbónico. De 55 a 60°C (2-3h) De 27 a 33°C (5h30')	Todos los materiales, con algunas excepciones.	Exige una aireación posterior que elimine el gas que se ha incorporado sobre el producto y que puede resultar tóxico.	Gas tóxico y explosivo.
Por radiación gamma	Por radiaciones emitidas por una fuente radioactiva.	Se utiliza ampliamente en la industria para esterilizar material de un sólo uso. La potencia de la radiación a utilizar depende del volumen del producto a esterilizar y de su bioburden.	Limitación en algunas aplicaciones ya que las propiedades de los materiales pueden ser alteradas por este método.	Los efectos sobre el material son acumulativos, por lo que el material que ha sido esterilizado por este sistema no puede ser reesterilizado por muchos otros métodos convencionales después de su uso inicial.
Por radiación ionizante	Esterilización por irradiación con electrones de alta energía acelerados.	Se utiliza ampliamente en la industria para esterilizar material de un sólo uso. La potencia de la radiación a utilizar depende del volumen del producto a esterilizar y de su bioburden.	Limitación en algunas aplicaciones ya que las propiedades de los materiales pueden ser alteradas por este método.	Los efectos sobre el material son acumulativos, por lo que el material que ha sido esterilizado por este sistema no puede ser reesterilizado por muchos otros métodos convencionales después de su uso inicial.
Química por gas: (formol-aldehídos)	Se efectúa al someter los productos a los vapores del compuesto.	Escasamente utilizados en la fabricación de productos industriales.	Son tóxicos	Necesita cámaras especiales de esterilización.

La **PRODUCCION ASÉPTICA** es aquella que se realiza aplicando aquellos medios adecuados para evitar o limitar la contaminación bacteriana. Nuestros frascos **EUROTUBO®** están inyectados a una temperatura de aproximadamente **250 °C** y pasan de manera automatizada a procesos de montaje y ensamblaje sin intervención manual; todo ello garantiza una producción aséptica.



Los guantes de nitrilo aguantan hasta 125°C.

■ : Excelente; ■ : Buena;  
 ■ : Regular; ✖ : Desaconsejada

Los datos de esta tabla son a título informativo.  
 Recomendamos lleven a cabo pruebas preliminares.

### Tabla de propiedades de nuestros guantes

	LÁTEX	NITRILLO	VINILO
Resistencia mecánica			
A la perforación	■	■	■
Al desgarre	■	■	■
Apto para uso alimentario	■	■	■
Confort	■	■	■

### Tabla de resistencias químicas

#### Ácidos minerales diluidos

	LÁTEX	NITRILLO	VINILO
Ácido clorhídrico	■	■	■
Ácido crómico	✖	■	■
Ácido nítrico	■	■	■
Ácido perclórico	■	■	■
Ácido fosfórico y Ácido sulfúrico	■	■	■

#### Ácidos concentrados

	LÁTEX	NITRILLO	VINILO
Ácido clorhídrico	■	■	■
Ácido crómico	✖	■	■
Ácido nítrico	■	■	■
Ácido sulfúrico	✖	✖	■

#### Hidrocarburos y derivados del petróleo

	LÁTEX	NITRILLO	VINILO
Anilina	■	■	✖
Aguarrás	✖	■	■
Estireno	✖	■	■
Gasolina, Hexano, Parafina, Queroseno	✖	■	■

## CENTRIFUGACIÓN:

### Conversión entre G y R.P.M.

La **fuerza centrífuga relativa (FCR)** o aceleración centrífuga guarda relación con el número de revoluciones por minuto del rotor y el radio del mismo según la fórmula:

$$FCR = 1,118 \times 10^{-6} \times r \times n^2$$

r = radio del rotor en mm; distancia entre el eje de la centrífuga y la pared del tubo o frasco más alejada del mismo.  
 n = velocidad de rotación (vueltas por minuto).

El resultado se expresa en unidades de aceleración (g); 1 g es equivalente a 9,807 m/s<sup>2</sup>

### Tabla de conversión a R.P.M. en función de G y del radio del rotor

r \ G	1.000 G	1.500 G	2.000 G	2.500 G	3.000 G	3.500 G	4.000 G	4.500 G	5.000 G
50 mm	rpm 4.227	5.177	5.978	6.683	7.321	7.908	8.454	8.967	9.452
75 mm	3.451	rpm 4.227	4.881	5.457	5.978	6.457	6.903	7.321	7.717
100 mm	2.989	3.661	rpm 4.227	4.726	5.177	5.592	5.978	6.340	6.683
125 mm	2.673	3.274	3.781	rpm 4.227	4.630	5.001	5.347	5.671	5.978
150 mm	2.440	2.989	3.451	3.859	rpm 4.227	4.566	4.881	5.177	5.457
175 mm	2.259	2.767	3.195	3.572	3.913	rpm 4.227	4.519	4.793	5.052
200 mm	2.113	2.588	2.989	3.342	3.661	3.954	rpm 4.227	4.483	4.725
225 mm	1.993	2.440	2.818	3.151	3.451	3.728	3.985	rpm 4.227	4.456
250 mm	1.890	2.315	2.673	2.989	3.274	3.537	3.781	4.010	rpm 4.227

### EQUIVALENCIAS MÉTRICAS

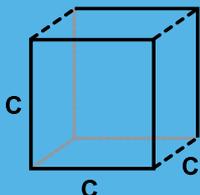
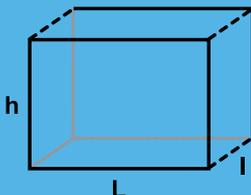
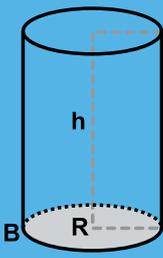
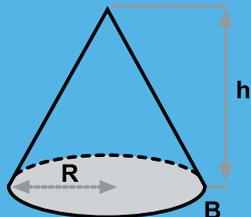
SISTEMA ANGLOSAJÓN	SISTEMA MÉTRICO
<b>Longitud:</b> 1 pulgada (in) = 2,54 cm 12 in = 1 pie (ft) = 30,48 cm 3 ft = 1 yarda (yd) = 91,44 m 1.760 yd = 1 milla = 5.280 ft = ±1,6093 km	1 centímetro (cm) = 0,01 metro (m) 1 milímetro (mm) = 0,1 cm 1 micra (µm) = 0,001 mm 1 nanómetro (nm) = 0,001 µm
<b>Volumen:</b> 1 cubic inch (in³) = 16,387 cm³ 1.728 in³ = 1 cubic foot (ft³) = 0,0283 m³ 27 ft³ = 1 cubic yard (yd³) = 0,7646 m³	1.000 mm³ = 1 centímetro cúbico (cm³) 1.000 cm³ = 1 decímetro cúbico (dm³) 1.000 dm³ = 1 metro cúbico (m³)
<b>Capacidad:</b> 1 onza EUA (fl.oz) = 29,57 ml 1 galón EUA = 3,7854 l 1 gill = 0,142 l 4 gills = 1 pinta inglesa = 0,5683 l 2 pintas (pt) = 1 cuarto (qt) = 1,1365 l 4 qt = 1 galón británico = 4,5461 l	1 microlitro (µl) = 0,001 ml 1 mililitro (ml) = 0,001 l 1 centilitro (cl) = 0,01 l 1 decilitro (dl) = 0,1 l 1 decímetro cúbico (dm³) = 1 l 1 hectolitro (hl) = 100 l
<b>Masa:</b> 1 onza (oz) = 28349 g (1 g = 0,035 oz) 16 oz = 1 libra (lb) = 0,4536 kg 112 lb = 1 quintal inglés (cwt) = 50,80 kg	1 kilogramo (kg) = 1.000 g 1 miligramo (mg) = 0,001 g 1 microgramo (µg) = 0,001 mg

### FACTORES DE CONVERSIÓN DE PRESIÓN

#### EQUIVALE A:

1 at (atmósfera técnica)	0,980665 bar
1 Atm (atmósfera física o normal)	1,01325 bar
1 Atm	1,033 at
1 bar	105 Pa (Pascal)
1 Torr	1,3332 mbar (milibar)

### CÁLCULO DE VOLÚMENES

CUBO	PARALELEPÍPEDO	CILINDRO	CONO
			
$V = C^3$	$V = (L \times h) \times l$	$S = 2\pi Rh$ (area lateral) $V = Bh = \pi R^2 h$	$V = \frac{Bh}{3} = \frac{\pi R^2 h}{3}$

### CONVERSIÓN DE TEMPERATURAS (°F - °C - °K)

°F (Fahrenheit) = (°C x 1,8) + 32

°C (Celsius) = (°F - 32) x 0,556

°K (Kelvin) = °C + 273,15

### INFORMACIÓN ÚTIL PARA EL TRANSPORTE

<b>Capacidad contenedores:</b>	20 pies : 28 m³ máximo 40 pies : 58 m³ máximo 40 HC pies : 68 m³ máximo
<b>Palets:</b>	Altura máxima transporte terrestre: 2,40 m Altura máxima transporte marítimo: 2,10 m Ancho x largo palet europeo: 80 x 120 cm Ancho x largo palet americano: 100 x 120 cm





### Escobillones para el muestreo microbiológico

El hisopo o escobillón se utiliza para la toma de muestras de origen biológico. Aplicaciones (entre otras):

- Preparación de frotis, que una vez coloreados se visualizarán al microscopio.
- Aislamientos en medios de cultivo.
- Siembra de placas mediante la técnica de diseminación en superficie, como en el caso de los antibiogramas.
- Limpieza en preoperatorios o en toma de muestras biológicas.

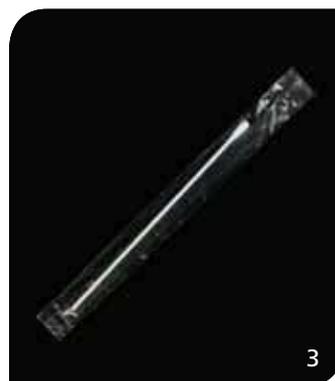
### Escobillones estériles clase IIa

Los hisopos destinados a la toma de muestras microbiológicas en heridas abiertas, al ser un producto invasivo quirúrgico de uso pasajero, cumple los requisitos de la Directiva 93/42/CEE (Directiva de Productos Sanitarios), modificada por la Directiva 2007/47/CE, según las cuales se clasifican dentro de la clase IIa.

La Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios actúa como Organismo Notificado con número 0318.

### Normas de calidad

1. UNE-EN ISO 556-1 Esterilización de productos sanitarios. Requisitos para ser designados "ESTÉRIL". Parte 1: Requisitos de los productos sanitarios esterilizados.
2. UNE-EN ISO 1174-1 Esterilización de productos sanitarios. Estimación de la población de microorganismos en un producto.
3. UNE-EN 980 Símbolos gráficos utilizados en el etiquetado de productos sanitarios.
4. UNE-EN ISO 14971 Productos sanitarios. Aplicación de la gestión de riesgos a los productos sanitarios.
5. UNE-EN ISO 13485 Productos sanitarios. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos para fines reglamentarios.



### Presentaciones

1. **A granel** – los escobillones no estériles se presentan en bolsas de 100 unidades.
2. **Embalaje peel-pack** – bolsa unitaria papel pelable, libre de fibras. Se compone de una cara de papel médico y otra de polietileno.
3. **Embalaje flow-pack** – bolsa unitaria. Bolsa de polipropileno bi-orientado.
4. **Embalaje en tubo polipropileno** – en la etiqueta se identifica el producto.

Todos los embalajes de escobillones estériles llevan impreso el código del producto, su descripción, el número de lote, la fecha de caducidad, el marcado CE, el nombre y dirección del fabricante, el método de esterilización y el símbolo de "un solo uso" ②

## Escobillones no estériles

CE (MDD)

El modelo **300232** es más largo que los escobillones convencionales, permitiendo al usuario trabajar más cómodamente, ya que dispone de un mayor alcance de maniobra.

Se usa principalmente en **ginecología** mientras se utiliza el speculum vaginal y se procede a la toma de muestras mediante el escobillón.

### Dimensiones:

**300232:** 200 x 2,5 mm. Cabeza 5 mm de diámetro.

### Dimensiones del resto:

Madera y plástico: 150 x 2,5 mm (Ø cabeza ± 5mm).

Aluminio: 150 x 0,9 mm (Ø cabeza ± 1,5 mm).

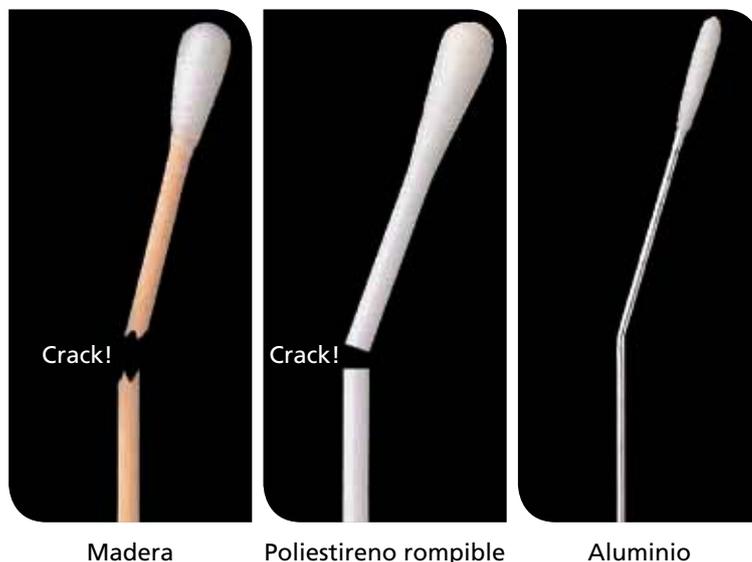
Se presentan en bolsas de 100 unidades, excepto el soporte código **300205**, a granel.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>300232</b>	madera + algodón	80 x 100	5,00	0,030
<b>300230</b>	madera + algodón	100 x 100	7,80	0,032
<b>300260</b>	polipropileno + algodón	40 x 100	2,50	0,016
<b>300270</b>	poliestireno rompible + algodón	40 x 100	2,50	0,016 <b>NEW</b>
<b>300268</b>	poliestireno rompible + dacrón	40 x 100	2,50	0,016
<b>300243</b>	aluminio + algodón	10 x 100	2,40	0,006
<b>300244</b>	aluminio + viscosa	10 x 100	2,40	0,006 <b>NEW</b>
<b>300205*</b>	soporte de madera únicamente	1 x 1.000	0,41	0,001

\* Producto no CE



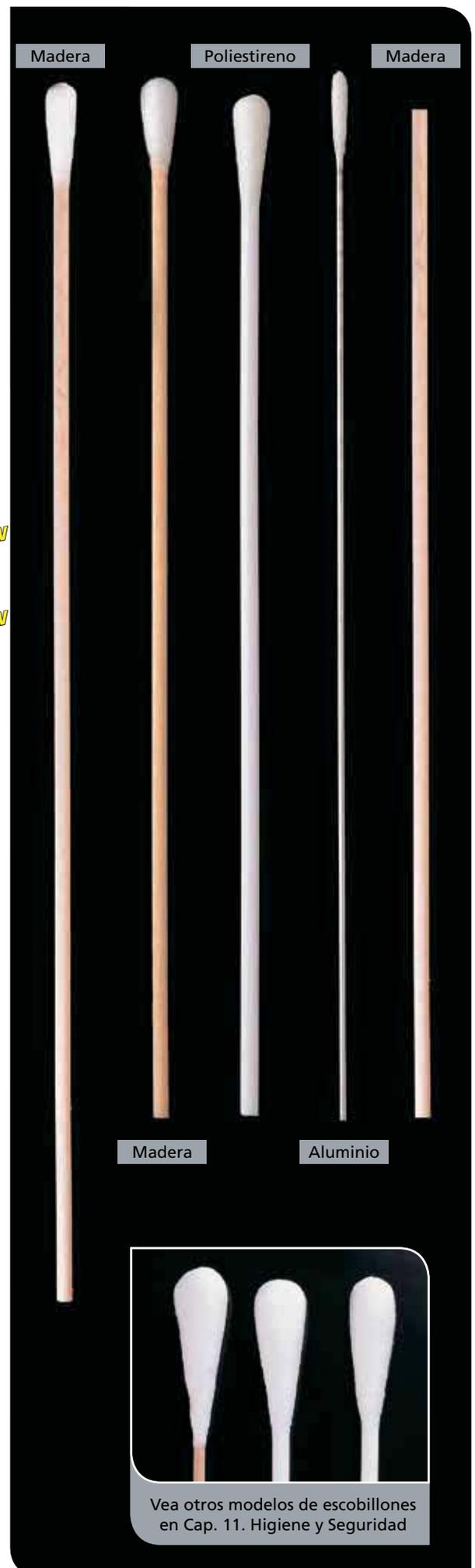
Cabeza redondeada y compacta, de modo que la absorción de la muestra se realiza sin dejar fibras.



Madera

Poliestireno rompible

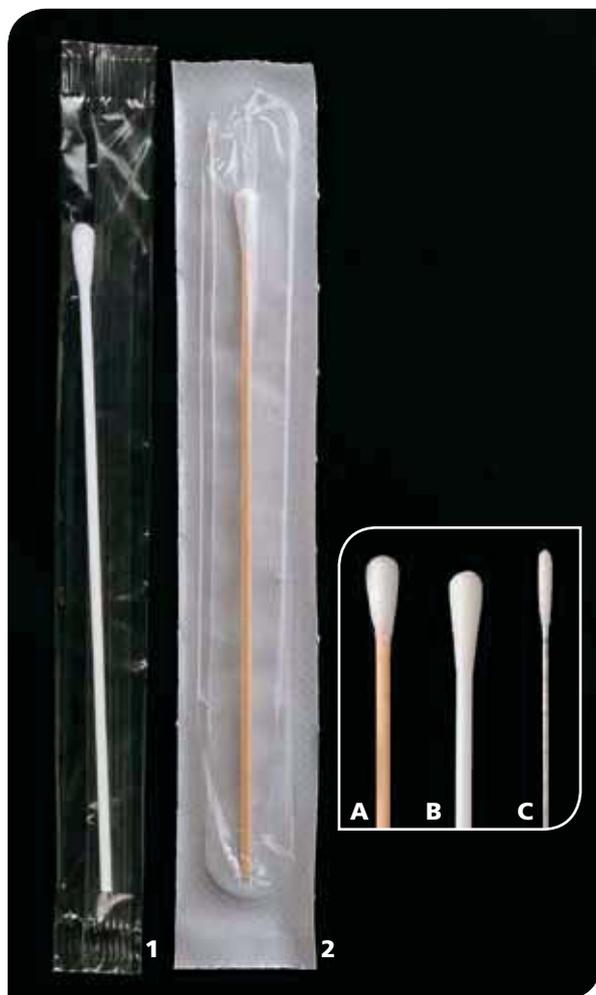
Aluminio



Madera

Aluminio

Vea otros modelos de escobillones en Cap. 11. Higiene y Seguridad



### Escobillones estériles

CE clase IIa (MDD)

Escobillones estériles embolsados unitariamente en peel-pack (estériles por óxido de etileno) o flow-pack (estériles por radiación), en función del modelo.

Destinados cuando no es necesario un posterior transporte de la muestra, ya que para ello les recomendamos nuestros escobillones en tubo.

código	características	embalaje	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>300200</b>	madera+algodón	peel-pack	2 x 1.000	2,6	0,029
<b>310200</b>	madera+algodón	flow-pack	2 x 1.000	2,6	0,029
<b>300201</b>	PS rompible+algodón	peel-pack	2 x 1.000	3,5	0,029
<b>300202</b>	PS rompible+viscosa	peel-pack	2 x 1.000	3,5	0,029
<b>310202</b>	PS rompible+viscosa	flow-pack	2 x 1.000	3,5	0,029
<b>300203</b>	aluminio+algodón	peel-pack	2 x 1.000	2,4	0,029
<b>310253.1</b>	aluminio+viscosa	flow-pack	2 x 1.000	2,3	0,029

Cantidad por palet: 54 cajas.

1. Flow pack      A: Madera  
2. Peel pack     B: Poliestireno rompible  
                      C: Aluminio

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Escobillones estériles (grupos de 2)

CE clase IIa (MDD)

Escobillones estériles embolsados en grupos de dos unidades en peel-pack (estériles por óxido de etileno) o flow-pack (estériles por radiación), en función del modelo.

Especialmente diseñados para utilizar un escobillón para limpiar la zona y el otro para la toma de la muestra.

Destinados cuando no es necesario un posterior transporte de la muestra, ya que para ello les recomendamos nuestros escobillones en tubo.

En cada caja van 1.000 peel-packs / flow-packs de 2 unidades.

código	características	embalaje	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>300210</b>	madera+algodón	peel-pack	1.000	2,54	0,025
<b>300211.1</b>	PS rompible+algodón	peel-pack	1.000	2,72	0,025
<b>310211.1</b>	PS rompible+algodón	flow-pack	1.000	2,72	0,025

Cantidad por palet: 54 cajas.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Escobillones en tubo, estériles (CE clase IIa (MDD))

Escobillones estériles, en tubo de polipropileno y fondo redondo con etiqueta-precinto, garantía de esterilidad.

Tamaño del tubo: Ø 13 x 165 mm.

Estériles por óxido de etileno.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300250	madera + algodón	4 x 500	14,00	0,066
300259	madera + viscosa	4 x 500	14,00	0,066
300261	PS rompible + algodón	4 x 500	14,20	0,066
300252	PS rompible + viscosa	4 x 500	14,20	0,066
300251	aluminio + algodón	4 x 500	14,00	0,066
300253	aluminio + viscosa	4 x 500	14,00	0,066
300263	PS rompible + dacrón	4 x 500	14,20	0,066
300250.1	madera + algodón puro	4 x 500	14,00	0,066

Cantidad por palet: 27 cajas.

 **I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Ver Capítulo 6. Toma y transporte de muestras.



## Escobillones con medio de transporte



**Nuevo packaging:**  
**Nuevo Peel Pack** plástico  
**Nueva Caja Interna** de 100 ud.  
**Nueva Caja Externa** de 6 x 100 ud.  
**Nueva Etiqueta** en el tubo

**Fabricados  
 en Sala Blanca  
 +  
 Estériles  
 por Radiación**

**Seguridad**

- El Peel Pack plástico es una inmejorable barrera frente a microorganismos

**Comodidad**

- Ahorro de espacio para el usuario
- Fácil identificación en su almacén
- Unidad de venta de fácil comercialización
- Caja interna con fondo autodesmontable más rápido
- Unificamos la unidad de venta de todos nuestros escobillones

**Información**

- La caja indica todos los medios de transporte disponibles
- Indica también el Doble Marcado CE: IVD + MDD
- Instrucciones de uso impresas no sólo en el Peel Pack sino también en la Caja Interna

**Diseño**

- Peel Pack atractivo y diferenciador
- Caja exclusiva para los escobillones, que permite reconocerla rápidamente gracias a su llamativo diseño

**Trazabilidad**

- Cada Peel Pack individual incorpora impresión de código, lote, caducidad, descripción, y código de barras
- Tanto la Caja Interna como la Externa están también identificadas con código, lote, caducidad, descripción, y código de barras

**Medio Ambiente**

- Peel Pack plástico en un solo material, facilitando el reciclado

**Marcado CE**

Composición de los sistemas de transporte:

1. **Hisopo:** Destinado a recoger la muestra. Como producto invasivo quirúrgico de uso pasajero, se clasifica como producto de Clase IIa según los requisitos de la Directiva 93/42/CEE (Directiva de Productos Sanitarios), modificada por la Directiva 2007/47/CE.
2. **Tubo con medio:** posibilita el transporte de la muestra de origen biológico antes del análisis. Se clasifica como producto para diagnóstico in vitro IVD (según Directiva 98/79/CE).

**El medio de transporte**

Los medios de transporte destinados al traslado de muestras que contienen microorganismos, están formulados con la composición química apropiada para mantener la carga microbiana con un mínimo de actividad fisiológica. De tal manera que su contenido cualitativo y cuantitativo varíe lo mínimo, desde que se efectúa la toma de muestras hasta que llega al laboratorio donde será analizado.

**Componentes:**

Cada conjunto está compuesto por un tubo con medio y un hisopo introducidos en una bolsa de peel-pack (A), esterilizados por radiación.

(B) **Tubo contenedor del medio:** fabricado en polipropileno indeformable de uso alimentario con fondo redondo.

(C) **Tapón** de polietileno que mantiene cerrado el tubo contenedor del medio. Diseñado para que cierre herméticamente y no resbale con los guantes.

(D) **Etiqueta** que indica tipo de medio de transporte, método de esterilización, nombre del fabricante, marcado CE, símbolos de "un solo uso" y ver instrucciones, lote, y fecha de caducidad, así como espacio para poder escribir: nombre del paciente, fecha, hora, número de historia, procedencia y tipo de muestra. Mantiene sellado el tapón con el tubo.

(E) **Escobillón o hisopo** encajado en un segundo tapón. La varilla o soporte termina por un lado en una torunda o cabeza de origen sintético u orgánico, firmemente adherida a la varilla aunque no de una forma compacta y por el otro en el tapón, que se adapta perfectamente al tubo que contiene el medio de transporte.

En el embalaje en peel-pack, consta el tipo de medio de transporte, método de esterilización, nombre del fabricante y del Organismo Notificado que otorga el marcaje CE, símbolo de "un solo uso", nº de lote, código de barras y caducidad, así como las instrucciones de uso.

**Amies.  
Estéril****Escobillón: (€ clase IIa (MDD))  
Tubo con medio: (€ (IVD))**

El medio de AMIES es una modificación del medio de Cary Blair, que a su vez lo es del de Stuart. Básicamente, cambia el glicerofosfato por un fosfato inorgánico y el azul de metileno por carbón vegetal neutro farmacéutico. Además, añade iones Calcio y Magnesio, que ayudan a conservar la permeabilidad de la célula bacteriana. Permite la supervivencia de muchos microorganismos, como:

Neisseria sp.  
Haemophilus sp.  
Corynebacterium sp.  
Trichomonas vaginalis  
Streptococcus pyogenes  
Streptococcus pneumoniae  
Shigella flexneri  
Salmonella typhi  
Brucella abortus  
Enterobacterias, etc.

La presencia de carbón en el medio neutraliza inhibidores y toxinas bacterianas, y mejora el ratio de recuperación de Neisseria gonorrhoeae y Vibrio cholerae.

Algunos microorganismos pueden resistir en el medio durante tres o más días, sin embargo, es conveniente que la muestra llegue al laboratorio antes de las 24 horas.

Se presentan dos variantes: con o sin carbón incluido en el medio. Estériles por radiación.

Caducidad: 30 meses, a partir de la fecha de esterilización. Tamaño del embalaje (peel-pack): 38 x 210 mm.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300287	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	8,5	0,052
300285	poliestireno rompible + viscosa (carbón incluido en el medio)	6 x 100	8,5	0,052
300281	aluminio + viscosa	6 x 100	8,5	0,052 <b>NEW</b>
300281/1	aluminio + viscosa (carbón incluido en el medio)	6 x 100	8,5	0,052 <b>NEW</b>

Cantidad por palet: 32 cajas.

**Amies líquido.  
Estéril****Escobillón: (€ clase IIa (MDD))  
Tubo con medio: (€ (IVD))**

Es una variante del concepto anterior, en el que el medio se presenta de forma líquida, sin presencia de agar. Apto para la conservación de una gran parte de patógenos como:

Haemophilus sp.  
Corynebacterium sp.  
Trichomonas vaginalis  
Streptococcus pyogenes  
Streptococcus pneumoniae  
Shigella flexneri  
Salmonella typhi  
Brucella abortus  
etc.

Presentación: medio líquido en esponja, adecuado para extensiones directas en portas. Estériles por radiación.

Caducidad: 30 meses, a partir de la fecha de esterilización.

Tamaño del embalaje (peel-pack): 38 x 210 mm.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300284	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	7,5	0,052

Cantidad por palet: 32 cajas.





### Stuart. Estéril

Escobillón:  $\text{C}\epsilon$  clase IIa (MDD)  
Tubo con medio:  $\text{C}\epsilon$  (IVD)

El medio de STUART modificado permite la conservación y el transporte de un gran número de microorganismos patógenos, como:

*Neisseria gonorrhoeae*  
*Haemophilus influenzae*  
*Neisseria meningitidis*  
*Bordetella pertusis*  
*Corynebacterium diphtheriae*  
*Trichomonas vaginalis*  
*Streptococcus sp.*  
*Salmonella sp.*  
*Shigellas sp.*  
etc.



Mientras que los más lábiles, los dos primeros, pueden aguantar bien 24 horas, los dos últimos pueden hacerlo durante varios días, a veces semanas. Se trata de un medio muy reducido debido a la presencia de tioglicolato que dificulta las reacciones enzimáticas de autolisado. A su vez, la ausencia de una fuente de nitrógeno evita la proliferación de la flora acompañante. Estériles por radiación. Caducidad: 30 meses, a partir de la fecha de esterilización. Tamaño del embalaje (peel-pack): 38 x 210 mm.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300290	madera + algodón	6 x 100	8,5	0,052
300291	aluminio + algodón	6 x 100	8,5	0,052
300295	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	8,5	0,052

Cantidad por palet: 32 cajas.



### Cary Blair. Estéril

Escobillón:  $\text{C}\epsilon$  clase IIa (MDD)  
Tubo con medio:  $\text{C}\epsilon$  (IVD)

El medio de Cary Blair es una modificación del medio de Stuart. Sus autores se dieron cuenta de que el glicerofosfato podía ser utilizado metabólicamente por algunas bacterias, generalmente saprófitas o acompañantes, que enmascararan a las patógenas al aumentar de número. Entonces lo sustituyeron por un tampón inorgánico fosfatado. Además, suprimieron el azul de metileno y aumentaron el pH a 8,4. Es un medio destinado originalmente al transporte de microorganismos fecales, que también es utilizado con éxito para el transporte de anaerobios. Entre otros:

*Neisseria gonorrhoeae*  
*Vibrio cholerae*  
*Haemophilus influenzae*  
*Neisseria meningitidis*  
*Bordetella pertusis*  
*Streptococcus pneumoniae*  
*Shigella flexneri*



Estériles por radiación. Caducidad: 30 meses, a partir de la fecha de esterilización. Tamaño del embalaje (peel-pack): 38 x 210 mm.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300280	madera + algodón	6 x 100	8,5	0,052
300280.2	poliestireno rompible + viscosa	6 x 100	8,5	0,052

Cantidad por palet: 32 cajas.

### Medio para virus. Estéril

Escobillón: (€ clase IIa (MDD)  
Tubo con medio: (€ (IVD)

Medio específicamente formulado para el transporte de virus y su conservación durante el transporte de la consulta al laboratorio. Apto, entre muchos otros, para:

- Papiloma
- Pseudorrabia
- Influenza aviar (H7N1)
- Influenza A (H1N1) o H1N1/09 pandémico

El medio mantiene viables a muchos tipos de virus durante períodos de tiempo superiores a las 72 horas.

La inclusión de antimicrobianos en su fórmula inhibe la presencia de bacterias y hongos.

Nuestro medio es útil para el transporte de muestras nasales, nasofaríngeas y las procedentes de lesiones oculares, dérmicas o de mucosas.

Presentación: Medio líquido en esponja.

Estériles por radiación. Caducidad: 18 meses, a partir de la fecha de esterilización.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300297	poliestireno rompible + dacrón	6 x 100	7,8	0,052
300294	aluminio + dacrón	6 x 100	9,4	0,052 <b>NEW</b>

Cantidad mínima de venta: 100 unidades.

Cantidad por palet: 32 cajas.



### Medio para Chlamydia. Escobillón: (€ clase IIa (MDD) Estéril

Tubo con medio: (€ (IVD)

Medio líquido, adecuado para Chlamydia.

En el caso de toma de muestras cervicales, se recomienda utilizar primero un hisopo seco, para la limpieza previa del canal cervical.

Presentación: Medio líquido en esponja.

Estériles por radiación.

Caducidad: 12 meses, a partir de la fecha de esterilización.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300299	poliestireno rompible + dacrón	6 x 100	7,8	0,052

Cantidad mínima de venta: 100 unidades.

Cantidad por palet: 32 cajas.





### Placa Petri 90 x 14 mm

Fabricadas en poliestireno.  
Presentadas en bolsas cerradas por calor de 20 unidades.  
Código **200200** **aséptico**.  
Código **200209** **estéril por radiación**.  
Aptas para la dosificación en aparatos de llenado.

código	características	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
--------	-----------------	---------	---------------	-----------	--------------	----------------

#### Placas con tres vientos.

<b>200200</b>	Ø 90 x 14 mm	no	25 x 20	7,92	0,071	14.000
<b>200209</b>	Ø 90 x 14 mm	<b>RADIACIÓN</b>	25 x 20	7,92	0,071	14.000

#### Placa sin vientos, para el cultivo de anaerobios

<b>NEW 200200.4</b>	Ø 90 x 14 mm	no	25 x 20	7,92	0,071	14.000
---------------------	--------------	----	---------	------	-------	--------



### Placa Petri 90 x 14 mm, dos compartimentos

Fabricada en poliestireno. **Aséptica**.  
Con tres vientos.  
Presentada en bolsas cerradas por calor de 20 unidades.  
Apta para la dosificación en aparatos de llenado  
Puede esterilizarse por radiación bajo demanda.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
--------	-----------------	---------------	-----------	--------------	----------------

<b>200202</b>	Ø 90 x 14 mm 2 compartimentos	25 x 20	8,04	0,071	14.000
---------------	----------------------------------	---------	------	-------	--------

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Placa Petri 90 x 14 mm, tres compartimentos

Fabricada en poliestireno. **Aséptica**.  
Con tres vientos.  
Presentada en bolsas cerradas por calor de 20 unidades.  
Apta para la dosificación en aparatos de llenado  
Puede esterilizarse por radiación bajo demanda.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
--------	-----------------	---------------	-----------	--------------	----------------

<b>200203</b>	Ø 90 x 14 mm 3 compartimentos	25 x 20	8,15	0,071	14.000
---------------	----------------------------------	---------	------	-------	--------

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Placa Petri 90 x 14 mm, cuatro compartimentos

Fabricada en poliestireno. **Aséptica**.  
Con cuatro vientos.  
Presentada en bolsas cerradas por calor de 25 unidades.  
Apta para la dosificación en aparatos de llenado.  
Puede esterilizarse por radiación bajo demanda.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
--------	-----------------	---------------	-----------	--------------	----------------

<b>200210</b>	Ø 90 x 15 mm 4 compartimentos	24 x 25	9,20	0,077	14.400
---------------	----------------------------------	---------	------	-------	--------

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Placa Petri 90 x 15 mm con cruz interna

Fabricada en poliestireno.

**Aséptica.**

Con cuatro vientos.

Presentada en bolsas cerradas por calor de 25 unidades.

Apta para la dosificación en aparatos de llenado.

Puede esterilizarse por radiación bajo demanda.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
200200.5	Ø 90 x 15 mm cruz interna	24 x 25	7,50	0,077	14.400

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Placas Petri 140 x 20 mm

Fabricadas en poliestireno. Con tres vientos.

Presentadas en bolsas cerradas por calor de 10 unidades.

Aptas para la dosificación en aparatos de llenado.

El código **200214** es aséptico.

El código **200219** es estéril por radiación.

código	características	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
200214	Ø 140 x 20 mm	no	12 x 10	6,16	0,065	3.600
200219	Ø 140 x 20 mm	RADIACIÓN	12 x 10	6,16	0,065	3.600

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Placa Petri cuadrada 120 x 120 mm

Fabricada en poliestireno. **Aséptica.**

Con cuatro vientos.

Presentada en bolsas cerradas por calor de 10 unidades.

Apta para la dosificación en aparatos de llenado.

Puede esterilizarse por radiación bajo demanda.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
200204	120 x 120 mm	24 x 10	16,65	0,071	6.720

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Placas Petri 55 x 14 mm

Fabricadas en poliestireno. Con cuatro vientos.

Presentadas en bolsas cerradas por calor de 15 unidades.

Aptas para la dosificación en aparatos de llenado.

El código **200201** es aséptico.

El código **200201.B** es estéril por radiación.

código	características	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
200201	Ø 55 x 14 mm	no	80 x 15	8,50	0,065	36.000
200201.B	Ø 55 x 14 mm	RADIACIÓN	80 x 15	8,50	0,065	36.000

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Jarra para Incubación de Anaerobios

Sistema de **incubación de placas Petri en anaerobiosis práctico y sencillo**.

De 2,5l de capacidad, está fabricada en **poli carbonato** transparente (ver propiedades del PC en la página 270); incorpora tapa con junta de silicona de cierre hermético, y gradilla en acero inoxidable.

Compatible con todos los reactivos habituales en microbiología.  
Capacidad: 12 placas estándar de 90 mm de diámetro.

código	Ø (cierre incluido) x altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-616	165 x 230	1	0,72	0,007



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

Cestos en acero inoxidable ideales para el transporte de placas de Petri.

Acepta placas de Petri de máximo 100 mm de diámetro.

2 modelos disponibles, para 10 ó 20 placas de Petri.

código	presentación	dimensiones mm (altura sin asa)	altura asa mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-600	de un solo cuerpo para 10 placas de Petri	110x105x250	105	1	0,10	0,003
H-601	de dos cuerpos para 20 placas de Petri	215x105x250	100	1	0,20	0,006

Fabricamos a medida otros modelos.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Rack de almacenamiento y transporte de placas de Petri de 90 a 100 mm

Útiles para el transporte e incubación de placas de Petri de entre 90 y 100 mm.

Cada rack puede contener un máximo de 42 placas con tapa configuradas en seis columnas de siete placas.

El fácil acceso a cada columna permite extraer de forma segura cada placa con un simple movimiento.

El espacio central permite escribir anotaciones, e incorpora un asa de transporte.

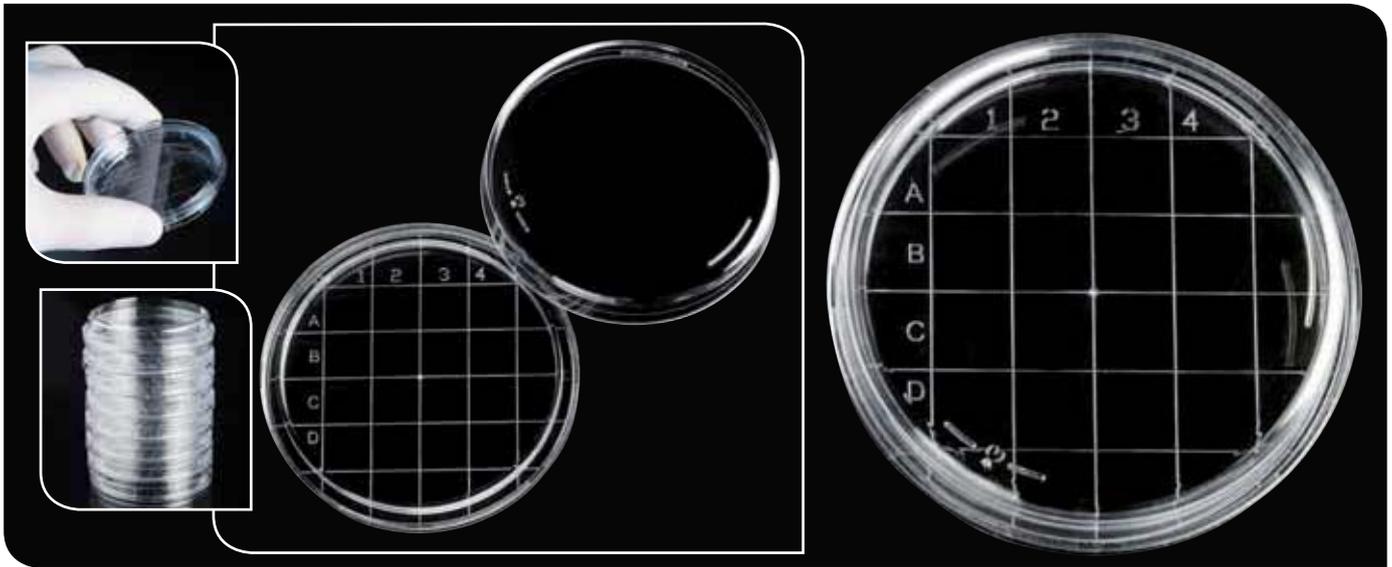
Hasta cuatro racks pueden ser apilados de forma firme y segura.

El rack está fabricado en polipropileno blanco y es **autoclavable** a 121 °C.

Se suministran embolsados unitariamente, desmontados y plegados para ahorrar espacio.

Se montan muy fácilmente (instrucciones de montaje incluidas).

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-611	330 x 210 x 178	1	0,935	0,003



### Placa de contacto Rodac

Fabricación ASÉPTICA.

Placas concebidas para la industria farmacéutica y alimentaria así como en entornos hospitalarios para la determinación de contaminación bacteriana en superficies como la piel, salas de quirófano, cámaras refrigeradas y superficies de trabajo en general.

Fabricadas en poliestireno transparente. La base posee una cuadrícula que hace posible identificar la muestra por cm<sup>2</sup> y facilita el recuento de colonias.

**Son apilables:** La forma de la tapa hace que se puedan apilar y se mantengan estables durante el transporte e incubación. Dimensiones de la placa: 65,7 mm x 14,7 mm de altura.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
200208	placa Rodac	no	25 x 20	5,00	0,034	70
200218	placa Rodac	<b>RADIACIÓN</b>	25 x 20	5,00	0,034	70

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



Vea el capítulo 6. Toma y transporte de muestras



Vea el capítulo 5. Microscopía y coloración

### Rack de almacenamiento y transporte de placas de contacto Rodac

Útiles para el transporte e incubación de placas de contacto Rodac, así como para ahorrar espacio.

Cada rack puede contener un máximo de 60 placas de contacto con tapa (diámetro mínimo: 65 mm; máximo: 72 mm) configuradas en seis columnas de diez placas.

El fácil acceso a cada columna permite extraer de forma segura cada placa con un simple movimiento.

El espacio central permite escribir anotaciones, e incorpora un asa de transporte.

Hasta cuatro racks pueden ser apilados de forma firme y segura.

El rack está fabricado en polipropileno blanco y es **autoclavable** a 121 °C.

Se suministran embolsados unitariamente, desmontados y plegados para ahorrar espacio.

Se montan muy fácilmente (instrucciones de montaje incluidas).

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-610	266 x 165 x 178	1	0,35	0,002





### Bandeja de incubación de placas de Petri

Estas bandejas, fabricadas en polipropileno, incrementan la capacidad de la incubadora gracias a su diseño apilable y seguro. Diseñadas para contener cinco placas de Petri de 100 mm, o quince placas de 60 mm.

Están provistas de dos áreas de escritura.

Con 16 orificios de ventilación. No Autoclavable.

código	dimensiones mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
<b>H-615</b>	251 x 237 x 35	3	0,97	0,0082



### Placas para microtitración

Fabricadas en poliestireno de alta transparencia. Placas estándar de 96 pocillos. Tres modelos disponibles en función del fondo del pocillo.

En términos generales, las placas de fondo plano son más indicadas para lectura óptica (por ejemplo, mediante un espectrofotómetro); las placas de fondo cónico o redondo resultan muy prácticas cuando se precisa recuperar la totalidad de la muestra, así como para separar componentes mediante centrifugación.

Algunas aplicaciones:

- Dilución
- Preparación de muestras en serie
- Precipitación de proteínas
- Hemoaglutinación
- Las placas de fondo cónico pueden utilizarse para la técnica de fijación por complemento.
- Las placas de fondo plano son también aptas para el cultivo celular en suspensión, así como para aquellas aplicaciones ELISA en las que no se precise el tratamiento de la superficie para mejorar la adhesión entre la placa y el antígeno o anticuerpo.

La tapa, en poliestireno transparente, se suministra a parte (códigos **900015** ó **900015.1**).

Estas placas también se pueden tapar usando el film sellador transparente o la alfombrilla selladora para placas (vean la página 60).

Disponibles no estériles en bolsas de diez unidades, o bien estériles por radiación en bolsa individual.

Dimensiones de la placa: 127,7 x 85,8 mm.

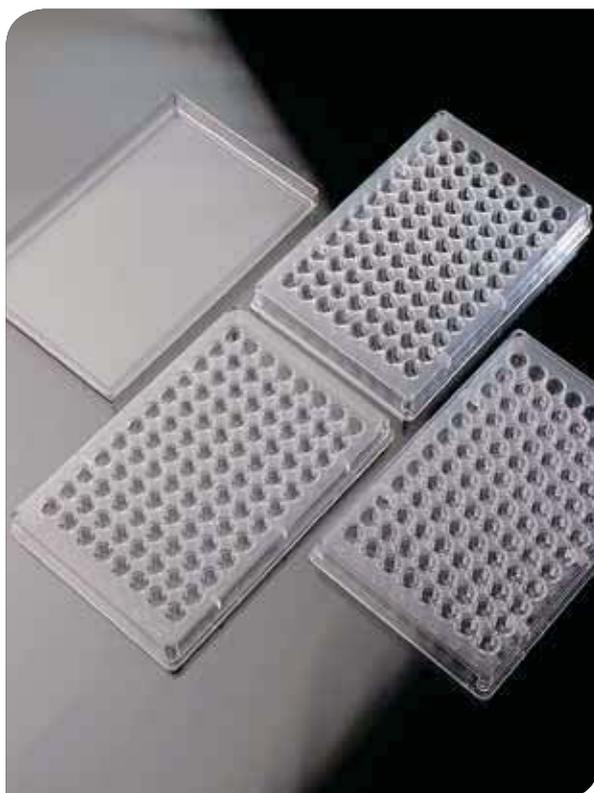
Volumen aproximado de los pocillos:

**900010**: 281 µl.

**900011**: 404 µl.

**900012**: 219 µl.

**Nuevas versiones  
NO ESTÉRILES**



código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>900010</b>	placa fondo "U"	<b>RADIACIÓN</b>	50	2,33	0,014
<b>NEW 900010.1</b>	placa fondo "U"	no	5 x 10	2,33	0,014
<b>900011</b>	placa fondo plano "L"	<b>RADIACIÓN</b>	50	2,33	0,014
<b>NEW 900011.1</b>	placa fondo plano "L"	no	5 x 10	2,33	0,014
<b>900012</b>	placa fondo "V"	<b>RADIACIÓN</b>	50	2,33	0,014
<b>NEW 900012.1</b>	placa fondo "V"	no	5 x 10	2,33	0,014
<b>900015</b>	tapa para placas	<b>RADIACIÓN</b>	50	1,15	0,014
<b>NEW 900015.1</b>	tapa para placas	no	5 x 10	1,15	0,014



## CRYOINSTANT: Crioperlas para la conservación de cepas microbiológicas

Sistema estéril de conservación de cepas microbiológicas (por ejemplo, hongos en fase de esporulación), consistente en un **criovial de 2 ml con faldón**, conteniendo **25 crioperlas de vidrio tratadas con crioprotectores que actúan como conservante**.

Gracias a este sistema podemos:

- Disponer un **perfecto medio de conservación**,
- Obtener, hasta **25 réplicas** de una misma generación microbiana para utilizar progresivamente durante años,
- **Facilitar la inoculación del medio bacteriológico**, ya que cada perla equivale a un cultivo,
- Prescindir de la descongelación de todo el vial cada vez que extraemos una perla,
- Evitar la formación de cristales de hielo en la recuperación,
- **Minimizar** el riesgo de **contaminación cruzada**,
- **Ahorrar espacio** en los congeladores.

El criovial (ver página 203), fabricado en polipropileno, es de rosca externa. Resiste hasta  $-190^{\circ}\text{C}$ . Tapón de faldón largo, con junta de silicona. Para facilitar la clasificación de las muestras, nuestros crioviales se ofrecen con tapones y perlas en cinco colores diferentes (excepto el código **409113/6**, que es un surtido).

Este sistema permite una rápida identificación de la muestra, diferenciando cada tipo de microorganismo según el color del tapón y de la perla. Para ir un paso más allá en la clasificación, podemos incorporar las plaquetas de identificación de la página 202 a los tapones.

Los crioviales se presentan en una gradilla de 100 unidades, fabricada en cartón resistente a  $-100^{\circ}\text{C}$ , cuyas dimensiones son: 150 x 150 x 55mm.

Más información sobre estas gradillas en la página 212.

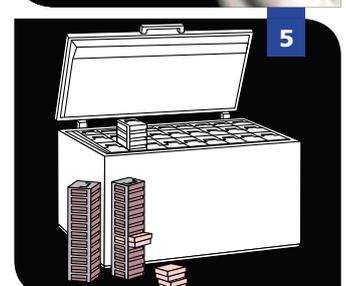
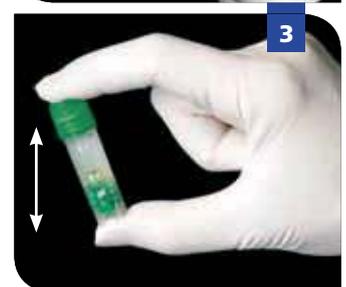
Cada gradilla se suministra etiquetada con indicación de código, lote, caducidad, color de tapón, y retractilada.

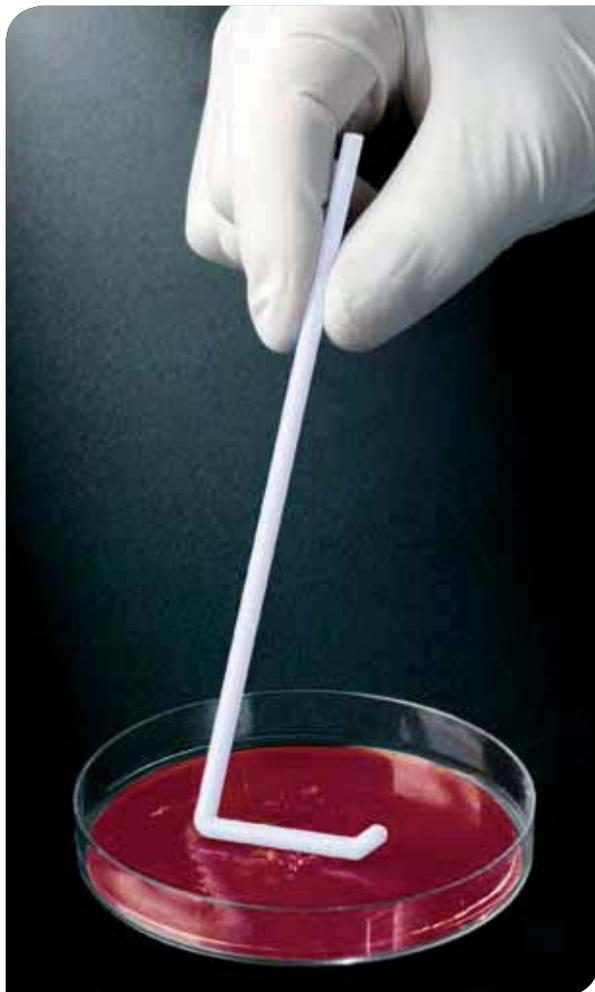
Caducidad: 48 meses a partir de la fecha de fabricación.

código	color del tapón y perlas	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>409113/1</b>	blanco	100	0,22	0,001
<b>409113/2</b>	azul	100	0,22	0,001
<b>409113/3</b>	amarillo	100	0,22	0,001
<b>409113/4</b>	rojo	100	0,22	0,001
<b>409113/5</b>	verde	100	0,22	0,001
<b>409113/6</b>	variado: 5 colores x 20 crioviales	100	0,22	0,001

### Modo de empleo:

- 1 Tomar la muestra de la cepa mediante un asa (vea nuestras asas en página 31),
- 2 Inocular el vial introduciendo el asa en el medio conservante,
- 3 Cerrar el vial y agitarlo suavemente para que la cepa se impregne en las crioperlas,
- 4 Extraer el medio conservante sobrante mediante una pipeta Pasteur (vea nuestras pipetas Pasteur entre las páginas 191 y 195),
- 5 Cerrar el criovial y congelar;
- 6 Cada vez que queramos reproducir la cepa, extraeremos una de las crioperlas con un asa o una pinza.
- 7 Depositaremos la crioperla en una placa con medio, procurando que toda la superficie de la perla entre en contacto con el medio.





### Asa de Digralsky para extensiones. Estéril

Asa para siembra por disseminación en superficie.

Fabricada en poliestireno blanco.

Estéril por radiación.

Longitud total: 149 mm.

Longitud de la base: 40 mm.

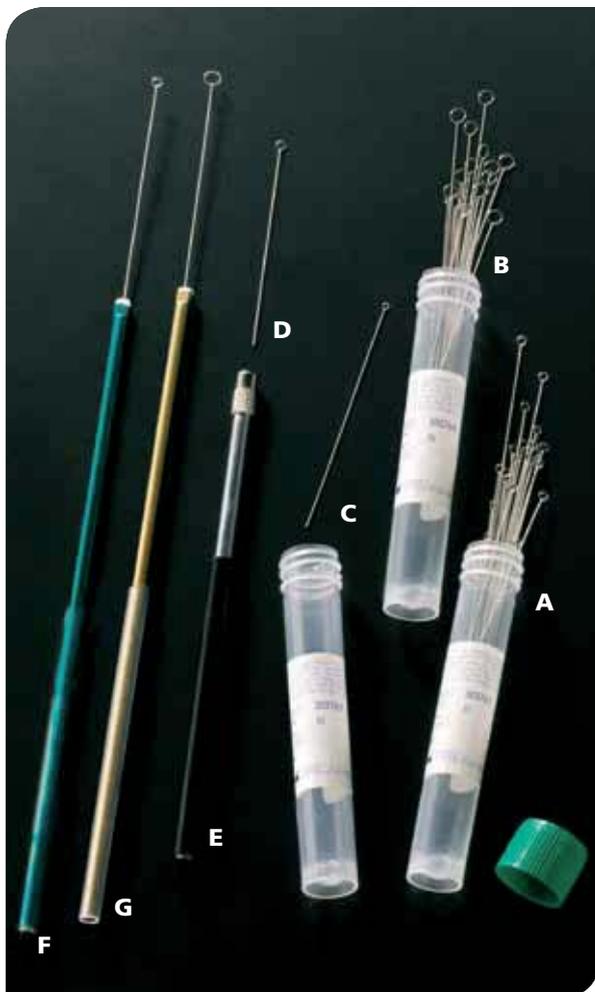
La longitud de la base la hace apta para sembrar muestras líquidas en todo tipo de placas de Petri sin tocar las paredes de la placa.

La punta inclinada y los cantos redondeados minimizan la posibilidad de rotura del medio sólido durante la extensión.

Disponible en embalaje peel-pack de 1 ó 5 unidades, marcado con código, caducidad y lote.

código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>200500</b>	peel pack de 5 unidades	200 x 5	3,6	0,024
<b>200510</b>	peel pack de una unidad	500	3,1	0,020

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Asas en nicrom

Asas en nicrom para microbiología. Frente a las tradicionales asas de platino y rodio, la aleación de níquel y cromo resulta más duradera, y menos costosa. Además, ofrece una superficie pulida libre de asperezas, y permite un rápido enfriamiento tras la esterilización por calor.

#### Asas no calibradas (mod. A y B):

Asas no calibradas, sin mango para ahorrar tanto en términos económicos como en espacio de almacenamiento. Presentadas en tubos de 25 unidades, especificando código, descripción, y lote.

#### Asas calibradas (mod. C y D):

Asas calibradas en nicrom. Se suministran de forma individual en un tubo con tapón a rosca y faldón, etiquetado con el código, descripción y lote.

Tanto las asas calibradas como las no calibradas son fácilmente acoplables al mango de PVC y aluminio (mod. E) con un simple movimiento de rosca. El mango mide 150 mm.

#### Asas no calibradas con mango incorporado (mod. F y G):

Asa no calibrada en aleación nicrom. Mango de aluminio ligero (mod. G en color dorado, mod. F en verde) parcialmente protegido por un plástico transparente, aislante, antideslizante y muy cómodo. Miden 275 mm.

mod.	código	descripción	Cantidad
A	<b>302762</b>	Asa no calibrada 2 mm Ø	25
B	<b>302764</b>	Asa no calibrada 4 mm Ø	25
C	<b>302771</b>	Asa calibrada 1 µl	1
D	<b>302772</b>	Asa calibrada 10 µl	1
E	<b>302780</b>	Mango en PVC y aluminio para asas	1
F	<b>302792</b>	Asa no calibrada de 2 mm Ø con mango	5
G	<b>302794</b>	Asa no calibrada de 4 mm Ø con mango	5

### Asas calibradas ergonómicas, estériles

Asas flexibles fabricadas en poliestireno.  
Estériles por radiación. Asas de **nueva generación**, diseñadas especialmente para una total ergonomía:

- asa gruesa
- mayor superficie de sujeción
- punta muy fina para el contaje de colonias

Dos medidas disponibles: de 1 µl en color amarillo y de 10 µl en color azul. Lote y fecha de caducidad impresos en el embalaje.  
No es un producto de precisión.

código	µl	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
302740	1	flow-pack individual	2 x 600	3,60	0,029
302741	1	flow-pack 5 unidades	2 x 1.000	5,00	0,029
302742	1	flow-pack 10 unidades	2 x 1.500	6,60	0,029
302750	10	flow-pack individual	2 x 600	3,60	0,029
302751	10	flow-pack 5 unidades	2 x 1.000	5,00	0,029
302752	10	flow-pack 10 unidades	2 x 1.250	5,70	0,029

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

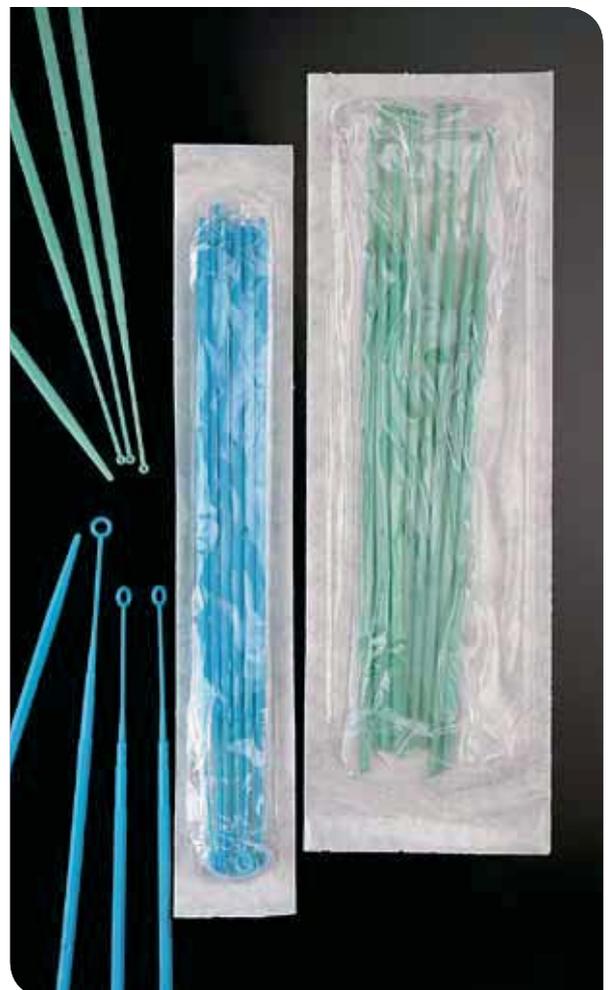


### Asas calibradas, estériles

Asas fabricadas en poliestireno flexible.  
Estériles por radiación.  
Dos medidas disponibles: de 1 µl y de 10 µl.  
Asa muy flexible y con punta redondeada.  
Dicha punta no es recomendable para el recuento de colonias.  
Para ello les aconsejamos que utilicen nuestras asas referencias **302740** (y serie).  
Lote y caducidad impresos en la bolsa del producto.

código	µl	presentación	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
302703	1	peel-pack 10 ud.	verde	4 x 500	5,00	0,012
302723	1	peel-pack 20 ud.	verde	4 x 1.000	7,40	0,039
302704	10	peel-pack 10 ud.	azul	4 x 500	5,00	0,037
302724	10	peel-pack 20 ud.	azul	4 x 1.000	7,80	0,039

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### 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
<b>300807</b>	12 x 75	8 x 125	4,33	0,033
<b>300808</b>	17 x 100	8 x 125	7,14	0,060



Vea nuestros tubos de vidrio en el capítulo 7. Tubos y Microtubos



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### 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. Resistencia a **temperaturas hasta -80° 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
<b>409920</b>	Bolsa de 50 uds.	10 x 50	4,12	0,032
<b>NEW 409920R</b>	Gradilla de 25 uds.	10 x (2 x 25)	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
<b>429910</b>	no estéril	500	3,8	0,029	60
<b>429920</b>	<b>ESTÉRIL</b>	5 x 100	3,9	0,029	60
<b>429946</b>	<b>ESTÉRIL</b> bolsa unitaria	500	3,9	0,038	54

Vea el Capítulo 10. Almacenamiento de muestras y Criogenia.

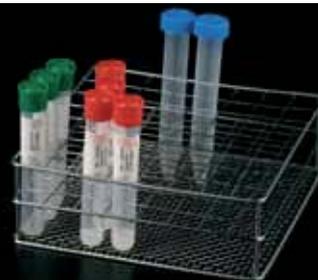
#### GRADILLAS DE POLIPROPILENO:

- 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	<b>301402</b>	<b>ESTÉRIL</b> poliestireno, bolsa unitaria	14,4	12	6 x 250	13,00	0,096	20
2	<b>301403</b>	poliestireno	14,4	12	6 x 250	12,00	0,082	24
3	<b>401402</b>	<b>ESTÉRIL</b> polipropileno, bolsa unitaria	14,2	12	6 x 250	11,80	0,096	20
4	<b>401403</b>	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
<b>301402, 301403</b>	20,9	16,3	14,4	103,9	102,5
<b>401402, 401403</b>	20,9	16,2	14,3	102,9	101,5



### Tubos cónicos 50 ml alta resistencia. Estériles

CE (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
<b>409922</b>	sin faldón	10 x 50	8,16	0,079
<b>409923</b>	con faldón	10 x 50	8,80	0,079



### 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
<b>429900</b>	sin faldón	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,9	0,075	24
<b>429900SP</b>	sin faldón, tapón sin roscar	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,9	0,075	24 <b>NEW</b>
<b>429901</b>	con faldón	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,5	0,082	24
<b>429926</b>	<b>ESTÉRIL</b> sin faldón, bolsa unitaria	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,2	0,082	24
<b>429926.25</b>	<b>ESTÉRIL</b> sin faldón, bolsa 25 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,2	0,082	24 <b>NEW</b>
<b>429926.10</b>	<b>ESTÉRIL</b> sin faldón, bolsa 100 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	7,9	0,082	24
<b>429927</b>	<b>ESTÉRIL</b> con faldón, bolsa unitaria	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,8	0,082	24
<b>429927.25</b>	<b>ESTÉRIL</b> con faldón, bolsa 25 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,8	0,082	24 <b>NEW</b>
<b>429927.10</b>	<b>ESTÉRIL</b> 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.

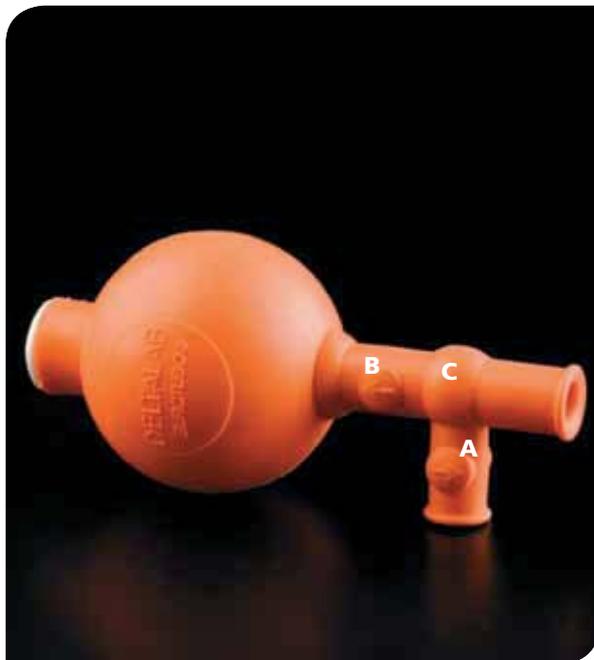
#### GRADILLAS EN PROLIPIPILENO:

- W-018
- 19568
- 19570

#### GRADILLAS DE METAL:

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





1. Evacuar el aire presionando la pera como indica el dibujo.



2. Aspirar presionando el punto B (↑)



3. Expulsar el líquido presionando el punto A (↓)



4. Inflar la pera presionando el punto intermedio C.

### Pera de goma EUROTUBO®

Pera de goma de seguridad apta para todo tipo de pipetas, con sólo dos puntos operativos.

Capacidad aproximada de aspiración: 25 ml.

Fabricada en caucho de color naranja, resulta muy fácil tanto de utilizar como de limpiar (para limpiar la válvula se extrae fácilmente).

Diseñada para ser utilizada con una sola mano.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19200	pera de goma (caucho)	1	0,10	0,002



### Pera de goma

Elimina el pipeteado con la boca, y con ello el riesgo de contaminación

Puede abrirse, lavarse y **autoclavarse**.

Ideal para pipetas de Wintrobe o Westergren.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19201	pera de goma color rojo	1	0,10	0,001

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



Gradillas para aspirapipetas  
Vea Capítulo 11. Higiene y Seguridad



### Aspiradores de seguridad para pipetas

Varios modelos para diferentes volúmenes de pipetas.

Aptos para pipetas estándar y desechables. Gracias a su alojamiento flexible, las pipetas se ajustan suavemente, lo que evita riesgos, incluso con líquidos tóxicos o corrosivos. Fácil manejo, con una sola mano. Girando la rueda dentada hacia arriba o abajo se obtiene un llenado o vaciado preciso; pulsando la clavija lateral se produce un vaciado automático. Desmontable, se limpia fácilmente. Cada color de aspirador corresponde a un tamaño de pipeta. Resistente a los ácidos y álcalis.

código	características	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-100	hasta 2 ml	azul	1	0,05	0,0001
W-110	hasta 10 ml	verde	1	0,05	0,0001
W-120	hasta 25 ml	rojo	1	0,05	0,0001



Tres modelos de punta disponibles:  
 A = NORMAL,  
 B = ANCHA,  
 C = SUPER ANCHA (para muestras viscosas).



## Pipetas de serología estériles

Fabricadas en poliestireno cristal. De un solo uso. Precisión superior al 98%.

Esterilizadas por radiación. Están fabricadas **de una sola pieza**, excepto el código **900043** (50 ml), con lo que se garantiza una máxima precisión sin retención de líquido a nivel de la soldadura y una **dispensación total**.

No-pirógenas (ISO 10993-11), no-citotóxicas (ISO 10993-5) y no-hemolíticas (ISO 10993-4). **Libres de DNAsa y RNAsa**.

Volúmenes desde 1 ml a 25 ml, identificados con un algodón de color y de aspecto trenzado.

Peel-pack libre de fibras y de fácil apertura. Graduaciones negras, brillantes e inalterables.

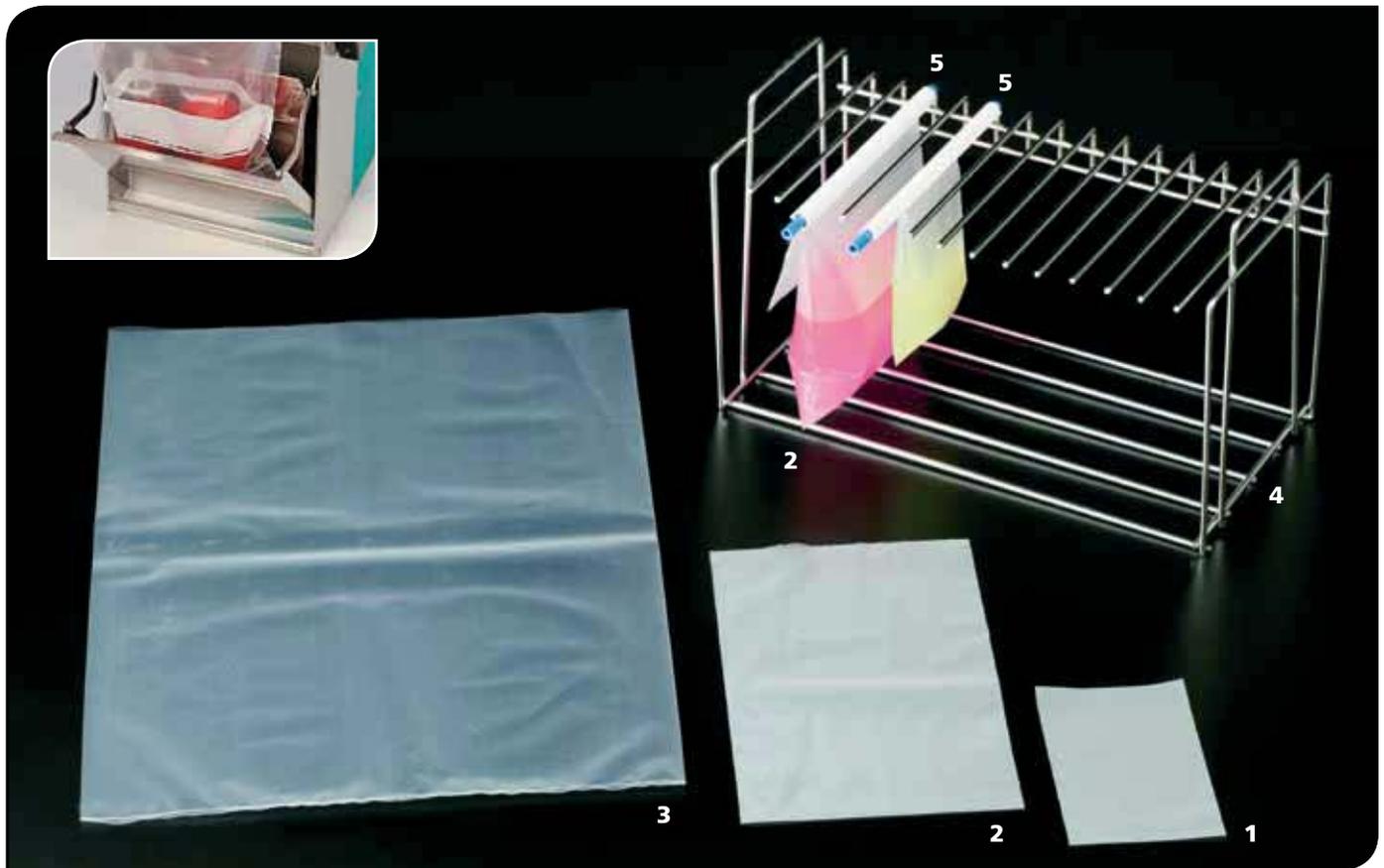
Escala negativa y doble escala invertida (graduaciones ascendentes y descendentes) para las pipetas de 5, 10 y 25 ml.

código	capacidad ml	presentación	color algodón	cantidad caja	tipo de punta	escala ml	graduación negativa ml	capacidad total ml	peso caja	volumen caja
900030	1	peel pack de 1	●	4 x 500	A	0/0,9	hasta -0,3	1,3	10,10	0,072
900031	1	bolsa de 25	●	4 x 1.000	A	0/0,9	hasta -0,3	1,3	14,00	0,072
900130	1	peel pack de 1	●	4 x 500	C	0/0,9	hasta -0,3	1,3	10,10	0,072
900131	1	bolsa de 25	●	4 x 1.000	C	0/0,9	hasta -0,3	1,3	14,00	0,072
900032	2	peel pack de 1	●	4 x 500	A	0/1,8	hasta -0,4	2,4	11,30	0,072
900033	2	bolsa de 25	●	4 x 1.000	A	0/1,8	hasta -0,4	2,4	17,20	0,072
900133	2	bolsa de 25	●	4 x 1.000	C	0/1,8	hasta -0,4	2,4	17,20	0,072
900034	5	peel pack de 1	●	4 x 250	A	0/4	hasta -3	8	12,20	0,072
900038	5	bolsa de 25	●	4 x 375	A	0/4	hasta -3	8	15,10	0,072
900144	5	peel pack de 1	●	4 x 250	B	0/4	hasta -3	8	12,20	0,072
900134	5	peel pack de 1	●	4 x 250	C	0/4	hasta -3	8	12,20	0,072
900036	10	peel pack de 1	●	4 x 200	A	0/9	hasta -3	13	11,20	0,072
900037	10	bolsa de 25	●	4 x 250	A	0/9	hasta -3	13	12,80	0,072
900146	10	peel pack de 1	●	4 x 200	B	0/9	hasta -3	13	11,20	0,072
900147	10	bolsa de 25	●	4 x 250	B	0/9	hasta -3	13	12,80	0,072
900136	10	peel pack de 1	●	4 x 250	C	0/9	hasta -3	13	11,20	0,072
900137	10	bolsa de 25	●	4 x 250	C	0/9	hasta -3	13	12,80	0,072
900041	25	peel pack de 1	●	4 x 100	A	0/23	hasta -10	35	11,20	0,072
900042	25	bolsa de 10	●	4 x 100	A	1/5	hasta -2,6	27,6	11,20	0,072
900043	50	peel pack de 1	●	200	A	1/2	hasta -5	55	6,70	0,072

Vea nuestras pipetas pasteur en el capítulo 9. Dispensación y Manipulación de líquidos



Vea el Capítulo 10. Almacenamiento de muestras y Criogenia



### Bolsas estériles para homogeneizadores tipo Stomacher®

Bolsas en polietileno estériles por radiación. Espesor 7-8/100 mm. Ideales para la trituración de las muestras en exámenes bacteriológicos o durante la extracción de sustancias tóxicas contenidas en los alimentos, tejidos, etc...

Todas se presentan en bolsas de 25 unidades.

El código **15006** es una gradilla en acero inoxidable para 14 bolsas. Incorpora asas laterales. El código **15007** es un clip para ajustar la bolsa al rack.

Consulte mínimo de pedido y plazo para versiones no estériles. Añada una "S" al final del código.

mod.	código	descripción	capacidad mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>15001</b>	bolsa 100 x 155 mm	80	2.500	4,80	0,010
2	<b>15003</b>	bolsa 180 x 300 mm	400	500	3,78	0,010
3	<b>15004</b>	bolsa 380 x 580 mm	3.500	400	11,70	0,040
4	<b>15006</b>	gradilla 390 x 200 x 240 mm	-	1	1,10	0,140
5	<b>15007</b>	clips de ajuste	-	10	0,20	0,001



### Homogeneizador

Tubo en vidrio borosilicato y émbolo, compuesto por varilla de acero inoxidable y punta de Teflón. **Autoclavables**. El espacio entre el pistón y el recipiente es de  $\pm 200 \mu\text{m}$ .

**Tubo:**

código	volumen ml	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad	peso	volumen
<b>196102</b>	2	8	120	1	0,01	0,001
<b>196105</b>	5	12	132	1	0,01	0,001
<b>196110</b>	10	16	150	1	0,02	0,001
<b>196115</b>	15	19	155	1	0,03	0,001

**Émbolo:**

código	para tubo de mm	altura mm	cantidad	peso	volumen
<b>196302</b>	2	230	1	0,06	0,001
<b>196305</b>	5	235	1	0,06	0,001
<b>196310</b>	10	270	1	0,06	0,001
<b>196315</b>	15	270	1	0,06	0,001



### Bolsas Whirl-Pak® estériles para homogeneizador con y sin filtro

Fabricadas con una mezcla de **polietileno extra-resistente de baja densidad, de alta transparencia**. Diseñadas especialmente para su uso en homogeneizadores.

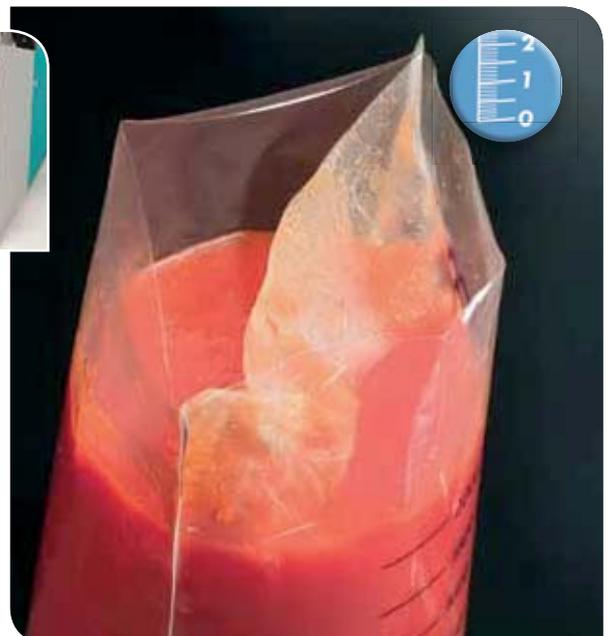
**Cierre hermético** (ver esquema en página 113). La costura de cada bolsa está hecha **de una sola pieza, lo cual elimina el riesgo de pérdidas por las esquinas de la bolsa**.

Los códigos **200373**, **200374** y **200376** incorporan una lámina de **polietileno perforado** que actúa como **filtro** (ver foto detalle); al separar la muestra sólida de la líquida **se facilita el pipeteado de la muestra**. Cada cm<sup>2</sup> de filtro cuenta con 6,45 orificios de 330 micras de diámetro. Con banda mate para identificación (excepto códigos **200342** y **200343**).

Estériles por óxido de etileno. Aptas para uso alimentario.

mod.	código	descripción	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>200342</b>	bolsa standard	390	13 x 19	76	500	2,50	0,0195
1	<b>200343</b>	bolsa standard	720	15 x 23	102	500	3,75	0,0195
2	<b>200351</b>	bolsa con banda mate	1.650	19 x 30	102	500	6,13	0,0203
3	<b>200373</b>	bolsa con filtro y banda	720	15 x 23	102	250	3,50	0,0170
3	<b>200376</b>	bolsa con filtro y banda	1.650	19 x 30	102	250	4,10	0,0170
3	<b>200374</b>	bolsa con filtro y banda	2.041	19 x 38	102	250	4,90	0,0203

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Bolsa estéril con filtro de hoja entera

Dividida en dos partes completamente iguales por un filtro integrado en la bolsa. La muestra se inserta en uno de los dos compartimentos y tras el filtrado, las partículas sólidas permanecen en el compartimento inicial mientras que las líquidas han pasado al otro compartimento pudiendo ser extraídas con la pipeta sin riesgo de obstruirla. Capacidad 2.000 ml. Estéril por radiación. Graduada.

código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>15005</b>	195 x 300 mm en bolsas de 10 unidades	500	7,2	0,04



### Kits para el muestreo de superficies

Diseñados según la normativa internacional **ISO 18593**. Ésta es la norma de referencia en las Directivas y Reglamentos europeos para **el control de la limpieza y desinfección en mataderos y plantas de despiece** (p.ej., Reglamento nº 2073/2005, Directivas 64/433/CEE, 71/118/CEE...).

Aptos no sólo para superficies sino también para instrumentos (despiece, limpieza...).

**Dos opciones: con esponja (cód. 200396), o con hisopo (cód. 200397):**

El código **200396** se compone de:

- Una bolsa Whirl-Pak con una esponja abrasiva estéril incorporada.
- Una plantilla estéril envasada en flow-pack.
- Un frasco en PET conteniendo 40 ml de solución estéril De-Neutralising identificado con lote y caducidad.

Modo de empleo:

- Ponerse unos guantes estériles (no incluidos).
- Colocar la plantilla sobre las superficies a analizar y pasar la esponja por el interior del marco (20 cm<sup>2</sup>).
- Volver a poner la esponja en la bolsa; verter la solución en la bolsa.
- Cerrar la bolsa y mandarla al laboratorio para su análisis (vean cómo cerrar herméticamente las bolsas Whirl-Pak en la página 113).

El código **200397** se compone de:

- Un hisopo de algodón estéril (cabeza de 11 mm Ø) envasado en flow-pack.
- Una plantilla estéril envasada en flow-pack.
- Un frasco en vidrio conteniendo 40 ml de solución estéril De-Neutralising identificado con lote y caducidad.

Modo de empleo:

- Ponerse unos guantes estériles (no incluidos).
- Humedecer el hisopo con la solución De Neutralisim.
- Frotar el hisopo diez veces de arriba abajo por la superficie delimitada por la plantilla (20 cm<sup>2</sup>).
- Introducir el hisopo en el frasco, romper la varilla dejando el hisopo en el interior del frasco.
- Enviar el frasco con el hisopo al laboratorio a 4°C.

**Solicite nuestra ficha técnica para más información**

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>200396</b>	Kit muestreo superficies c/esponja	20	2,45	0,012
<b>200397</b>	Kit muestreo superficies c/hisopo	20	2,35	0,012

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



Vea la placa de contacto Rodac en la página 27

## Kits para muestreo de canales de carne o pavo

Diseñados según la normativa internacional **ISO 17604** a la que hacen referencia las Directivas y Reglamentos europeos para el **muestreo de canales o carcasas de carne** (p. ej., Reglamento n° 2073/2005, n°1688/2005, Decisión 2006/668/CE...).

**Dos opciones: con esponja (cód. 200393), o con hisopos (cód. 200394):**

El código **200393** se compone de:

- 25 ml de agua de peptona tamponada en un frasco en PET con tapón precinto, estéril.
- Bolsa Whirl-Pak con esponja abrasiva estéril incorporada.
- Plantilla estéril desechable (delimitando un cuadrado de 10 x 10 cm) envasada en flow-pack.

Modo de empleo:

- Ponerse unos guantes estériles (no incluidos).
- Abrir la bolsa que contiene la esponja por la línea de puntos y verter la mitad del agua de peptona para empapar la esponja.
- Colocar la plantilla sobre la carcasa y pasar la esponja húmeda dentro del marco de la plantilla; repetir la operación con la misma esponja en el resto de zonas.
- Introducir la esponja dentro de la bolsa y verter el resto del agua de peptona.
- Cerrar la bolsa y enviar al laboratorio (vean cómo cerrar herméticamente las bolsas Whirl-Pak en la página 113).

El código **200394** se compone de:

- 10 ml de agua de peptona tamponada en un frasco en vidrio, estéril.
- Dos hisopos de algodón estériles (cabeza de 11 mm Ø), i madera rompible, envasados individualmente en flow pack.
- Una plantilla estéril desechable (delimitando un cuadrado de 10 x 10 cm) envasada en flow-pack.

Modo de empleo:

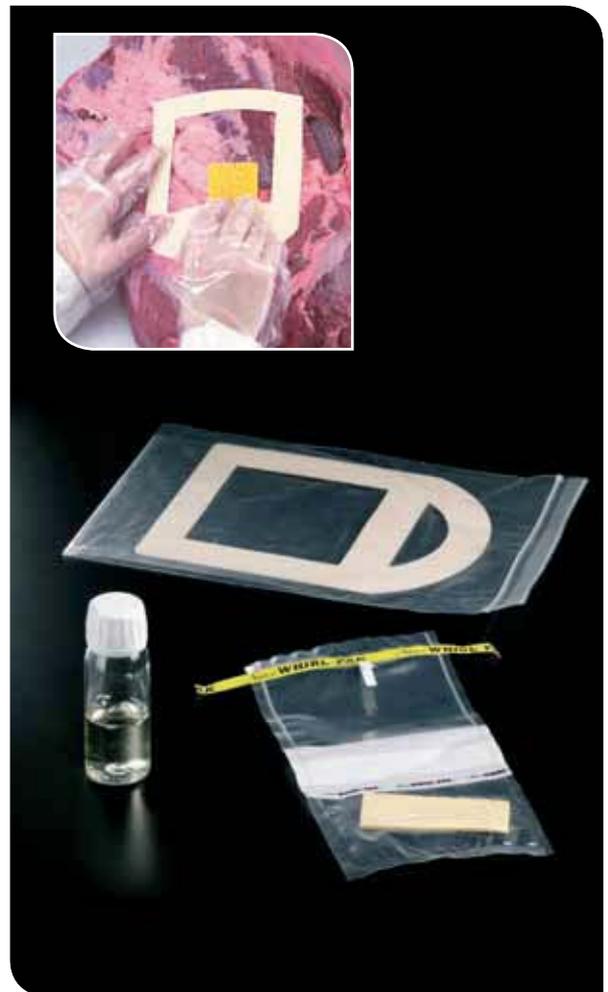
- Ponerse unos guantes estériles (no incluidos).
- Colocar la plantilla sobre la zona de la carcasa a analizar.
- Humedecer un hisopo introduciéndolo en el frasco con el agua de peptona, y pasarlo dentro del marco de la plantilla.
- Introducir este hisopo en el frasco y partirlo, dejando la cabeza dentro del frasco.
- Frotar el hisopo seco por la misma zona, introducirlo en el frasco junto al anterior, y partirlo, dejando la cabeza dentro del frasco.
- Cerrar el frasco y enviarlo al laboratorio dentro de un contenedor secundario (ver página 118).

La plantilla puede adquirirse a parte (cód. **200393P**).

**Solicite nuestra ficha técnica para más información**

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>200393</b>	Kit de muestreo carnes c/esponja	20	2,25	0,012
<b>200394</b>	Kit de muestreo carnes c/hisopos	20	2,10	0,012
<b>200393P</b>	Plantilla suelta	20	0,75	0,005

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Frascos estériles para la recogida de aguas

Cuerpo fabricado en PET (consulte sus propiedades en la página 299); boca ancha y costados con hendiduras para facilitar la toma de la muestra. Tapón fabricado en polipropileno color rojo con junta en plexan y precinto.

Estériles por radiación.

Cada botella se etiqueta con indicación de descripción, código, tipo de esterilización, lote, y fecha de caducidad.

Diámetro interno de boca mm: 55

Peso en vacío de las botellas:

Frasco de 380 ml: 30 g - Frasco de 500 ml: 44 g - Frasco de 1.000 ml: 65 g - Frasco de 1.500 ml: 72 g.

#### Disponibles con y sin tiosulfato de sodio

**Con tiosulfato líquido (24 mg/l):** Ideales para el análisis de aguas de consumo humano, piscinas, y aquellas aguas en que la presencia del cloro pueda modificar la composición de la muestra durante el transporte (legionella, residuales...).

**Vacías, sin tiosulfato:** Ideales para la recogida de agua para el análisis físico-químico, así como para otros análisis que requieran un envase estéril.

mod.	código	descripción	estéril	capacidad ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
1	282340	frasco con tiosulfato	RADIACIÓN	500	44	2,68	0,036	1.584
2	282341	frasco con tiosulfato	RADIACIÓN	1.000	48	3,72	0,076	960
3	282350	frasco sin tiosulfato	RADIACIÓN	500	44	2,68	0,036	1.584
4	282351	frasco sin tiosulfato	RADIACIÓN	1.000	48	3,72	0,076	960
5	282352*	frasco sin tiosulfato	RADIACIÓN	1.500	48	4,05	0,110	960

\*Pedido mínimo: 1 palet

Podemos suministrar botellas con diferentes concentraciones de tiosulfato según las normativas aplicadas en cada país.

Podemos dosificar tiosulfato en otros modelos de botellas de nuestro catálogo.

En bolsa individual según demanda.



**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Podemos personalizar la etiqueta con su logo.



Ver embudos industriales en el capítulo 13. Envases industriales y de laboratorio



### Botellas estériles para la recogida de aguas

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno. Cuerpo rectangular: los lados estrechos están ranurados para un mejor agarre. Los lados de mayor superficie son planos para el etiquetado.

Tapón rojo con precinto y junta de seguridad. Cierre hermético. Estériles por radiación.

Cada botella se etiqueta con indicación de descripción, código, lote, y fecha de caducidad.

Dimensiones:

Botella de 500 ml: 83 x 65 x 135 mm - Botella de 1.000 ml: 83 x 65 x 235 mm.

Diámetro interno de la boca: 28 mm.

Peso en vacío de las botellas:

Botella de 500 ml: 40 g - Botella de 1.000 ml: 61 g.

#### Disponibles con y sin tiosulfato de sodio

**Con tiosulfato líquido (24 mg/l):** Ideales para el análisis de aguas de consumo humano, piscinas, y aquellas aguas en que la presencia del cloro pueda modificar la composición de la muestra durante el transporte (legionella, residuales...).

**Vacías, sin tiosulfato:** Ideales para la recogida de agua para el análisis físico-químico, así como para otros análisis que requieran un envase estéril.

código	descripción	estéril	capacidad ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
282320	botella con tiosulfato	<b>RADIACIÓN</b>	500	24	1,10	0,026	960
282321	botella con tiosulfato	<b>RADIACIÓN</b>	1.000	20	1,37	0,033	800
282323	botella con tiosulfato	<b>RADIACIÓN</b>	500	111	6,15	0,096	2.220
282323.BU	botella con tiosulfato en bolsa unitaria	<b>RADIACIÓN</b>	500	111	6,15	0,096	2.220 <b>NEW</b>
282324	botella con tiosulfato	<b>RADIACIÓN</b>	1.000	74	5,63	0,110	1.184
282324.BU	botella con tiosulfato en bolsa unitaria	<b>RADIACIÓN</b>	1.000	74	5,63	0,110	1.184 <b>NEW</b>
282330	botella sin tiosulfato	<b>RADIACIÓN</b>	500	24	1,10	0,026	960
282331	botella sin tiosulfato	<b>RADIACIÓN</b>	1.000	20	1,37	0,033	800
282333	botella sin tiosulfato	<b>RADIACIÓN</b>	500	111	6,10	0,096	2.220
282334	botella sin tiosulfato	<b>RADIACIÓN</b>	1.000	74	5,57	0,110	1.184

Podemos suministrar botellas con diferentes concentraciones de tiosulfato según las normativas aplicadas en cada país.

En botella de 250 ml o 125 ml según demanda.

En bolsa individual según demanda.





### Bolsas Whirl-Pak con tiosulfato de sodio

Utilizadas para la recogida de muestras de agua de consumo y aguas tratadas de piscinas, aguas residuales, etc...

Incluye **tres pastillas** de 10 mg de tiosulfato de sodio.

Estas pastillas son:

NO TOXICAS, por lo que no dañan las bacterias. NO NUTRITIVAS, es decir no permite que crezcan las bacterias.

- Estéres.
- Gran apertura que facilita el llenado.
- No ocupan espacio (una caja de 100 bolsas de tiosulfato ocupan mucho menos espacio que una caja de 100 frascos).
- Menor coste de transporte, totalmente herméticas.
- Poseen una banda blanca para poder identificar la muestra.
- Graduadas (la parte superior de la banda blanca indica hasta donde hay que poner el agua tomada).

código	capacidad ml	dimensiones cm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
292604	para 300	11,5 x 23	200 x 5	3,6	0,024

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Colectores con mango largo

Vaso fabricado en polipropileno y mango en polietileno.

Para tomar muestras con facilidad de cisternas, ríos, barriles, o lugares profundos donde es difícil llegar. Colector ligero y de fácil utilización. El vaso se fija en el mango mediante una rosca. Tiene dos pequeñas bocas para facilitar el vaciado, tanto por las personas diestras como zurdas. El mango tiene estrías para cogerlo con más seguridad, y tiene un gancho en su extremidad para colgarlo.

Vaso **autoclavable** a 121°C.

código	descripción	cantidad	peso	volumen
19575	mango de 91 cm y vaso de 500 ml	1	0,30	0,001
19576	mango de 183 cm y vaso de 500 ml	1	0,55	0,002
19577	vaso de 500 ml	1	0,30	0,005

Existen otros modelos de mayor longitud



### Kit de ausencia/presencia de Coliformes (E. Coli) para control de agua

Frasco de 125 ml, fabricado en PET, con tapón estriado con precinto en PP.

Contiene medio de cultivo deshidratado para detectar la presencia de coliformes en aguas potables, industriales o de recreo (piscinas) Estéril por radiación.

Permite el muestreo del agua directamente en el mismo frasco.

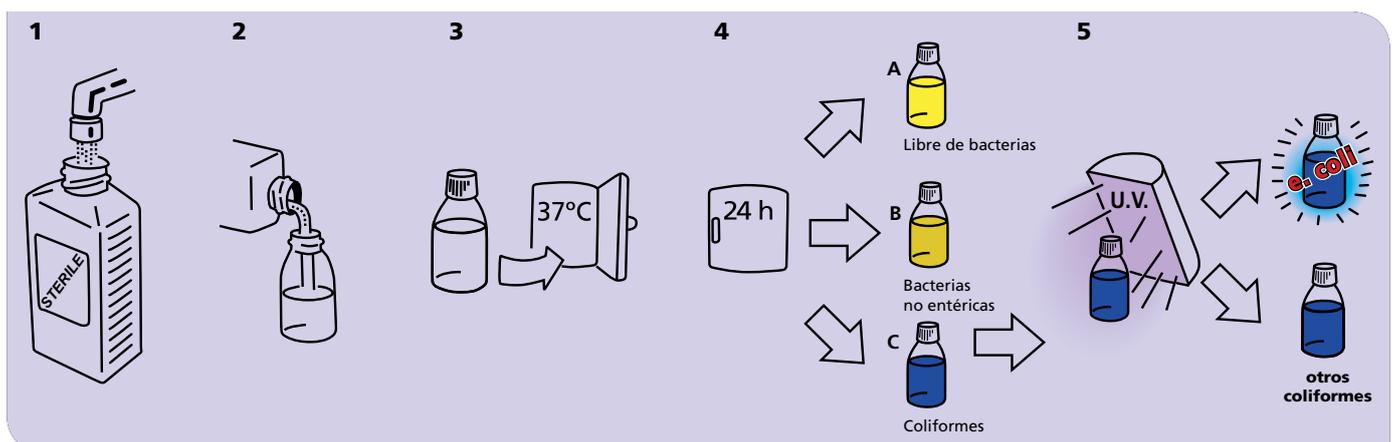
Basado en sustratos cromogénicos, que facilitan la lectura de coliformes; y complementado con sustratos fluorogénicos, que identifican presuntamente la presencia de E.coli.

Proceso:

1. Se toma una muestra del agua a analizar con un frasco estéril, sin aditivos, o con un neutralizante, como el tiosulfato, en el caso de aguas cloradas.
2. Se traspasa parte de la muestra al frasco que contiene el medio de cultivo deshidratado y se agita suavemente con la mano hasta que el medio se diluya.
3. Se incuba la muestra en una estufa a 37°C durante 24 horas.
4. Tras la incubación, el color del agua nos mostrará los resultados de descarte:
  - A Amarillo: libre de bacterias.
  - B Amarillo turbio: contiene bacterias no entéricas (no coliformes).
  - C Azul turquesa: presencia de coliformes -> 5. para descartar la presencia de E. Coli se aplica a la muestra luz ultravioleta en un entorno oscuro; si la muestra es fluorescente indica la presencia de escherichia coli. Si no lo es, se trata de otro tipo de coliforme.

Cada caja incluye dos cajitas con diez botellas cada una.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
282300	Kit ausencia/presencia	2 x 10	0,72	0,012









### Microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno **autoclavable**. Pueden usarse en temperaturas extremas, desde  $-190^{\circ}\text{C}$  hasta  $121^{\circ}\text{C}$ . 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
<b>Polipropileno transparente</b>						
1	<b>409110.1</b>	0,5	sí	1.000	1,34	0,009
2	<b>409110.2</b>	1,5	sí	1.000	1,34	0,009
3	<b>409110.3</b>	1,5	no	1.000	1,34	0,009
4	<b>409110.4</b>	2,0	sí	1.000	1,34	0,009
<b>Polipropileno color marrón</b>						
5	<b>409113.1</b>	0,5	sí	1.000	1,34	0,009
6	<b>409113.2</b>	1,5	sí	1.000	1,34	0,009
7	<b>409113.3</b>	1,5	no	1.000	1,34	0,009
8	<b>409113.4</b>	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	<b>409007.N</b>	tapón con anilla	1.000	0,40	0,003
2	<b>409008.N</b>	tapón sin anilla	1.000	0,40	0,003
3	<b>409007.M</b>	tapón marrón con anilla	1.000	0,40	0,003
4	<b>409008.M</b>	tapón marrón sin anilla	1.000	0,40	0,003
5	<b>409111A</b>	disco azul	500	0,58	0,003
6	<b>409111AM</b>	disco amarillo	500	0,58	0,003
7	<b>409111B</b>	disco blanco	500	0,58	0,003
8	<b>409111R</b>	disco rojo	500	0,58	0,003

### Crioviales a rosca externa o interna

Fabricados en polipropileno autoclavable, apto para la congelación hasta  $-196^{\circ}\text{C}$  (nitrógeno líquido solamente en estado gaseoso).

Disponibles en diferentes versiones:

- Estériles y **libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos**. Graduados y con banda mate. Disponibles con rosca externa o bien rosca interna.
- No estériles con rosca externa. Con o sin graduación impresa. Tapón aparte, disponibles en diferentes colores.



**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Consulte más información  
en el Capítulo 10.  
Almacenamiento de  
muestras y Criogenia.



## 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	<b>409111/4</b>	0,5 ml con faldón	✗	500	0,70	0,002
2	<b>409111/2</b>	1,5 ml sin faldón	✓	500	0,60	0,002
3	<b>409111/5</b>	1,5 ml con faldón	✗	500	0,60	0,002 <i>New</i>
4	<b>409111/3</b>	2,0 ml sin faldón	✓	500	0,60	0,002
5	<b>409111/6</b>	2,0 ml con faldón	✗	500	0,60	0,002
6	<b>409111/7</b>	2,0 ml con faldón	✓	500	0,60	0,002 <i>New</i>

## Tapones para estos microtubos

Fabricados en polipropileno de grado médico.

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

**Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos**.

Dimensiones: 13 x 6 mm.

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA TÉCNICA

## 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. Resistencia a temperaturas de **-190°C**.

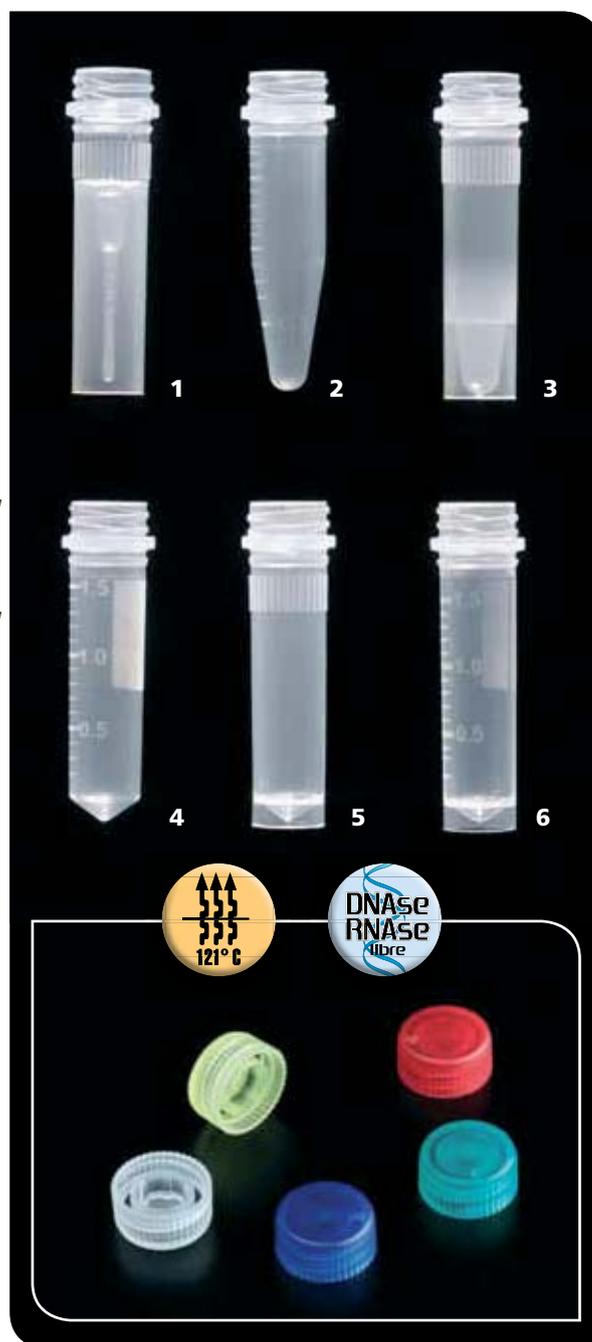
Resistencia a la centrifugación: **20.000 g**.

**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
<b>409115/4</b>	0,5 ml con faldón	<b>ESTÉRIL</b> ✗	50 x 50	5,89	0,029
<b>409115/2</b>	1,5 ml sin faldón	<b>ESTÉRIL</b> ✓	50 x 50	5,89	0,029
<b>409115/6</b>	2 ml con faldón	<b>ESTÉRIL</b> ✓	50 x 50	5,89	0,029
<b>409115/3</b>	2 ml sin faldón	<b>ESTÉRIL</b> ✓	50 x 50	5,89	0,029





Rosque el tapón hasta que el precinto sobrepase la rosca.

Al desenroscarlo el precinto se rompe, evidenciando que el microtubo ha sido manipulado.

### Microtubos a rosca con tapón precinto y faldón

Microtubo y tapón fabricados en polipropileno ultraclaro **autoclavable**. Tapón estriado hermético con **junta en silicona** y **precinto de seguridad**, que **garantiza la inviolabilidad del contenido**. Paso rápido de rosca de  $\frac{1}{4}$  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	<b>409110.1T</b>	0,5	1.000	2,06	0,013
2	<b>409110.2T</b>	1,5	1.000	2,06	0,013
3	<b>409110.4T</b>	2	1.000	2,06	0,013

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

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



### Tubos para PCR Tiempo Real. 0,2 ml

En polipropileno. Tubo y tapón unido.  
Tapón plano perforable de calidad óptica, especialmente diseñado para termocicladores de **PCR Tiempo Real**.

Disponibles en tiras de 8 (vea el código **4095.1NP** en la página siguiente).

**Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.**

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>4094.5N</b>	tubo PCR 0,2 ml QPCR	1.000	0,25	0,003



### Tubos para PCR. 0,2 ml

En polipropileno. Tubo y tapón unido.

Tapón plano perforable.

Disponibles en tiras de 8 (vea los códigos **4094.3N** y **4094.4N** en la página siguiente).

**Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.**

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>4094.1N</b>	natural	1.000	0,18	0,002
<b>4094.1R</b>	rojo	1.000	0,18	0,002
<b>4094.1V</b>	verde	1.000	0,18	0,002
<b>4094.1AM</b>	amarillo	1.000	0,18	0,002
<b>4094.1A</b>	azul	1.000	0,18	0,002

Consulte mínimo de pedido y plazo para otros colores.



### Tubos para PCR. 0,2 ml

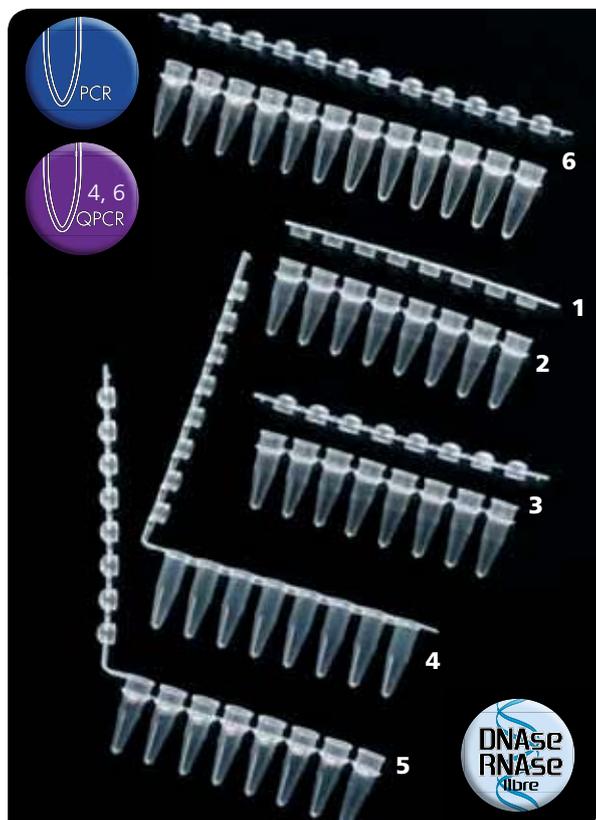
En polipropileno. Tubo y tapón unido.

Tapón redondeado.

**Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.**

código	descripción	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>4095.9N</b>	tubo individual con tapón	natural	1.000	0,18	0,002





### Tubos para PCR. 0,2 ml en tiras

En polipropileno color natural. Libres de **RNAsa, DNAsa y pirógenos**. Diferentes modelos disponibles:

- Tiras de 8 ó 12 tubos con sus respectivas tiras de tapones redondeados.

- Tira de 8 tubos con tira de 8 tapones redondeados, estando ambas tiras unidas por uno de los lados.

- Tira de 8 tubos unida a una con tira de 8 tapones planos, aptos para **PCR Tiempo Real**.

- Tira de 8 tubos.

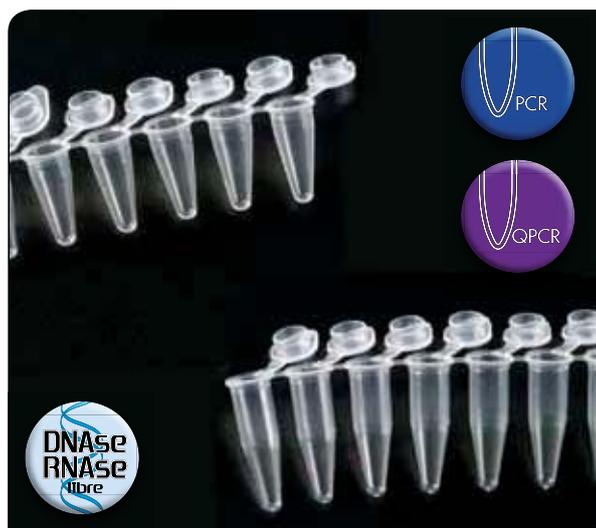
- Tira de 8 tapones planos aptos para **PCR Tiempo Real**.

El diseño de los tapones en tiras facilita el tapado y destapado, y minimiza el riesgo de contaminación de tubo a tubo.

	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	
	1	4095.7N	tira de 8 tapones planos	125 tiras	0,09	0,0007
	2	4095.6N	tira de 8 tubos	125 tiras	0,32	0,0026
	3	4095.2N	tira de 8 tubos y tira de 8 tapones redondeados	125 tiras	0,29	0,0035
New	4	4095.1NP	tira de 8 tubos y 8 tapones planos unidos	125 tiras	0,25	0,0027
	5	4095.1N	tira de 8 tubos y 8 tapones redondeados unidos	125 tiras	0,26	0,0027
	6	4095.4N	tira de 12 tubos y tira de 12 tapones redondeados	80 tiras	0,20	0,0035

Consulte otros colores.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Tubos para PCR. 0,2 ml en tiras

En polipropileno. Tubo y tapón unido.

Tapón plano perforable.

Apto para **PCR tiempo real**.

Disponibles en tubo individual (vea la serie **4094.1N** en página 51).

**Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos**. En bolsas de 10 tiras.

Disponibles en altura estándar (código **4094.3N**) o bien en **low profile** (código **4094.4N**) que minimiza los efectos de la condensación y permite trabajar con muestras reducidas inferiores incluso a 20 µl.

	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
	4094.3N	tiras de 8 tubos y 8 tapones unidos	120 tiras	2,72	0,036
	4094.4N	tiras de 8 tubos y 8 tapones unidos <b>low profile</b>	120 tiras	2,20	0,028



### Tubos para PCR. 0,2 ml en tiras

En polipropileno **autoclavable**.

En tiras de 8 tubos con los tapones unidos de forma independiente a cada tubo.

Dos opciones disponibles: **Tapón plano perforable o tapón redondeado**, ambos con pestaña anti-contaminación al abrir el tubo con los dedos.

Las tiras pueden cortarse a la medida deseada ya que cada tubo lleva unido su tapón.

**Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos**.

Pueden abrirse y cerrarse con una sola mano.

Presentan un cierre de seguridad que previene la contaminación.

	código	tipos de tapón	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja	
	1	4096.2N	plano	natural	125 tiras	0,40	0,055
	2	4096.3N	redondeado	natural	125 tiras	0,40	0,055

## PCR Tiempo Real

La **Reacción en Cadena de la Polimerasa o PCR** es una de las técnicas más utilizadas en cualquier laboratorio en el que la **Biología Molecular** tenga relevancia. Sus aplicaciones comprenden el **Diagnóstico, Análisis prenatal y Genético, Compatibilidad de Tejidos, Análisis forenses, o Evaluación Farmacológica**, entre otras.

Dentro de las modalidades de la PCR, la **PCR Tiempo Real o PCR Cuantitativa (QPCR)** se ha erigido como una de las técnicas más completas e interesantes. La principal ventaja sobre la PCR clásica es que **los resultados se obtienen en Tiempo Real, durante el propio proceso de duplicación**. Así, se evita la laboriosa cuantificación posterior, **ahorrando tiempo y minimizando eventuales errores de contaje**.

La mayoría de **consumible tradicional** para PCR se fabrica en **polipropileno transparente**. Después de varios años de experiencia, la comunidad científica ha llegado a la conclusión de que **entre los pocillos transparentes puede existir una comunicación cruzada**, que altere los resultados de la **cuantificación en tiempo real**. Tras una serie de investigaciones se ha comprobado que si los **pocillos o tubos** se fabrican en **color blanco opaco**, se asegura una **cuantificación fiable y segura**.

Las siguientes páginas incluyen las últimas innovaciones en **consumibles diseñados específicamente para PCR a Tiempo Real**, como por ejemplo, los tubos fabricados mediante **tecnología bi-molde**, que permite crear tubos opacos en color blanco, unidos a tapones ópticamente claros.

Esta tecnología está disponible tanto en tiras de tubos como en placas de 96 pocillos.

### Tubos para PCR Tiempo Real 0,2 ml en tiras

En polipropileno Tira de 8 tubos con tapones unidos individualmente. Tapón plano perforable.

Tiras fabricadas en molde bimaterial, de forma que el tubo es de color blanco opaco, y el tapón es transparente, de calidad óptica. Los tubos en blanco opaco optimizan la PCR a Tiempo Real, ya que elimina los riesgos de lectura cruzada entre tubos que se da con tubos transparentes.

**Especialmente diseñadas para PCR Tiempo Real. Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.**

En bolsas de 10 tiras.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4094.5BP	Tira 8 tubos blancos 0,2ml QPCR con 8 tapones unidos individualmente	120	0,26	0,004

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Tubos para PCR Tiempo Real. 0,2 ml en tiras

En polipropileno. Tira de 8 tubos unida a una tira de 8 tapones planos perforables. Fabricada en molde bimaterial, de forma que el tubo es de color blanco opaco, mientras el tapón es transparente, de calidad óptica.

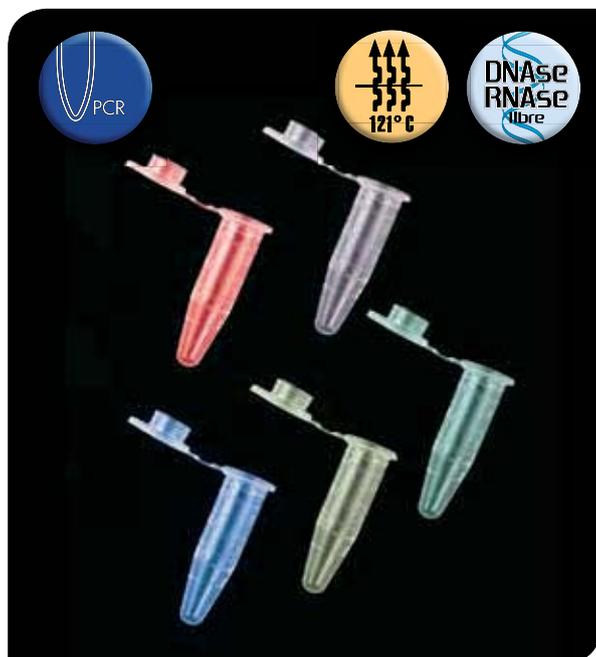
Los tubos en blanco opaco optimizan la PCR a Tiempo Real, ya que elimina los riesgos de lectura cruzada entre tubos que se da con tubos transparentes.

**Especialmente diseñadas para PCR Tiempo Real. Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.**

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4095.1BP	Tira 8 tubos blancos 0,2ml QPCR con tira 8 tapones	125	0,23	0,002

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Tubos para PCR, 0,5 ml. Graduados

En polipropileno **autoclavable**.

**Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.**

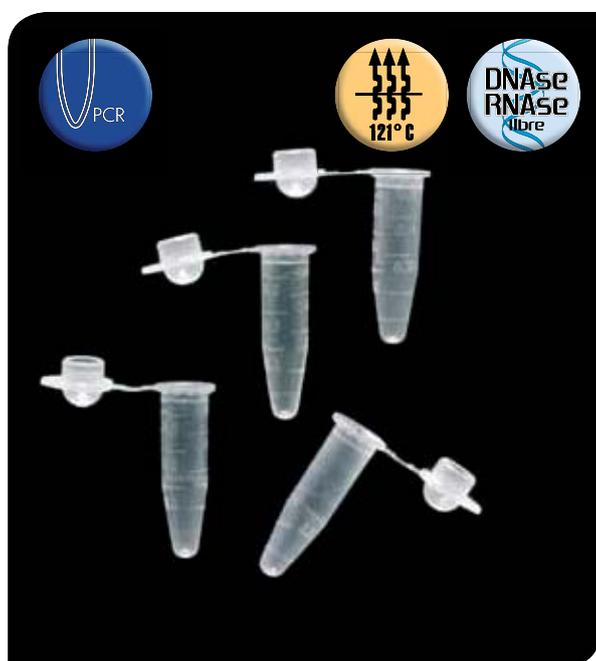
Tubo y tapón unido. Tapón plano perforable.

Tubos fáciles de abrir y cerrar con una sola mano.

Los tubos tienen graduación de molde cada 0,1 ml, de 0,1 hasta 0,6 ml. y una banda lateral mate para escribir o etiquetar.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4094.2N	natural	1.000	0,30	0,002
4094.2R	rojo	1.000	0,30	0,002
4094.2V	verde	1.000	0,30	0,002
4094.2AM	amarillo	1.000	0,30	0,002
4094.2A	azul	1.000	0,30	0,002

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Tubo para PCR. 0,5 ml. Graduado

Mismas características que los tubos anteriores, pero con un tapón redondeado.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4095.5N	natural	1.000	0,38	0,004

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Placa de 384 pocillos con faldón

Fabricada en polipropileno transparente.

Placa de 384 pocillos con faldón.

Cada pocillo tiene una capacidad de 50 µl. Los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada.

De paredes finas para una excelente transferencia térmica.

El borde superior izquierdo (posición A 24) está cortado para facilitar la orientación. Identificación alfanumérica impresa en negro.

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

Apta para PCR y **PCR tiempo real (QPCR)**.

Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900384	placa PCR 384	10 x 10	3,20	0,026

Cantidad mínima de venta: 10

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Placas PCR– TABLA DE COMPATIBILIDADES		900111 y 900111B	900110 sin faldón	900122 semi faldón	900112 semi faldón	900113B semi faldón	900123 con faldón	900384 con faldón	900098 sin faldón	900095 faldón, blanco 900093 faldón, negro
<b>Pocillo</b>										
<b>Estándar.</b> (Altura total aprox. 21mm, capacidad máxima aproximada. 350µl)		●		●					●	
<b>Perfil bajo.</b> (Altura total aprox. 16mm, capacidad máxima aproximada. 200µl)			●		●	●	●	50 µl		●
<b>Fabricante</b>	<b>Modelo</b>									
<b>Apollo Brand</b>										
	ATC401	●							●	●
<b>Applied Biosystems</b>										
Termocicladores	2700	●		●				●	●	
	9600	●		●					●	
	9700	●		●				●	●	
	9800 "Fast"				●					
	Veriti 0.1 ml				●					
	Veriti 384							●		
<b>Termocicladores "Tiempo real"</b>										
	5700	●		●						
	PRISM 7000	●		●					●	
	7300	●							●	
	7500	●							●	
	7500 "Fast"				●					
	7700	●		●					●	
	Step One plus				●					
Secuenciadores	PRISM 310	●		●						
	PRISM 3100	●		●						
	3130 (XL)	●		●						
	3700	●		●				●		
	PRISM 3730 (XL)	●		●						
<b>Amersham</b>										
Secuenciadores	MegaBace 500						●			●
	MegaBace 1000						●			
	MegaBace 4000							●		
<b>Beckman</b>										
Secuenciadores	CEQ	●								
<b>Biomtra</b>										
Termocicladores	Uno	●	●	●			●		●	●
	Uno II	●	●	●				●	●	
	T1 Thermal Cycler	●	●	●			●	●	●	●
	Tgradient	●	●	●			●		●	●
	Trobot	●	●	●			●	●	●	●
<b>Bio-Rad/MJ Research</b>										
Termocicladores	Gene Cycler	●								
	PTC-100	●	●	●			●	●	●	●
	PTC-200	●	●	●			●	●	●	●
	PTC-220/221	●	●				●		●	●
	PTC-225 Tetrad	●	●	●			●	●	●	●
	Dyad/Dyad Disciple	●	●	●			●	●		
	iCycler	●		●			●		●	
	MyCycler	●		●					●	
	Mini Gradient	●	●							
	Personal	●		●						
	DNA Engine family	●	●	●			●	●		
	C1000/S1000	●	●	●			●	●	●	●
<b>Termocicladores "Tiempo real"</b>										
	Opticon/Opticon2	●	●				●			
	Chromo-4		●				●			●
	iCycler	●		●			●	●		
	MyiQ	●		●			●			
	iQ5	●		●			●			
	CFX96						●			
	CFX384							●		
Secuenciadores	BaseStation						●			●

## Placas PCR– TABLA DE COMPATIBILIDADES

Placas PCR– TABLA DE COMPATIBILIDADES		900111 y 900111B	900110 sin faldón	900122 semi faldón	900112 semi faldón	900113B semi faldón	900123 con faldón	900384 con faldón	9000098 sin faldón	900095 faldón, blanco 900093 faldón, negro
<b>Pocillo</b>										
<b>Estándar.</b> (Altura total aprox. 21mm, capacidad máxima aproximada. 350µl)		●		●					●	
<b>Perfil bajo.</b> (Altura total aprox. 16mm, capacidad máxima aproximada. 200µl)			●		●	●	●	50 µl		●
<b>Fabricante</b>	<b>Modelo</b>									
<b>Corbett Research</b>	PalmCycler 96		●	●			●		●	●
(Qiagen)	PalmCycler 384							●		
<b>Eppendorf</b>	Mastercycler	●	●	●			●			
	Mastercycler Gradient	●							●	●
	Mastercycler ep	●	●	●			●			
	Mastercycler M384							●		
<b>Termocicladores "Tiempo real"</b>	Mastercycler ep Realplex			●			●		●	●
<b>Ericom</b>	Power Block I	●	●							
	Deltacycler I	●	●	●					●	
	Deltacycler II	●	●						●	
	Single Block	●	●	●					●	
	Twin Block	●	●	●					●	
<b>Esco</b>	Swift	●		●				●		
Flexi	Gene	●		●			●	●		
	Genius	●		●			●			
<b>G-Storm</b>	GS1	●	●	●						
	GS4	●	●	●						
	GSX	●	●	●						
	GSXs	●	●	●						
<b>MWG</b>	Primus 96	●	●	●			●		●	●
	Primus 384							●		
	TheQ Lifecycler	●	●				●		●	●
<b>Stratagene</b>	Robocycler 96	●		●					●	●
	Gradient Cycler	●		●			●		●	●
	Robocycler Gradient	●	●	●			●			
<b>Termocicladores "Tiempo real"</b>	Mx4000 and Mx3000	●	●						●	
	Mx3005P™	●		●			●		●	
<b>TaKaRa</b>	TP240						●			
	TP3000	●	●	●			●		●	●
<b>Techne</b>	Touchgene	●	●	●					●	●
	Cyclogene	●	●	●					●	●
	Genius	●	●	●					●	●
	Genius Quad	●	●	●					●	●
	Genius (TC412)	●	●	●			●		●	●
	Flexigene	●	●	●			●	●	●	●
	Touchgene X	●	●	●			●	●		
	Touchgene Gradient ITC512)	●	●	●			●	●	●	●
<b>Termocicladores "Tiempo real"</b>	Quantica		●				●			●
<b>Thermo Hybaid</b>	PCR Sprint	●	●	●			●			
	MBS Satellite System	●	●	●			●	●	●	●
	Px2 and PxE	●	●	●			●	●	●	●
	PCR Express and Omni-E	●	●	●			●	●	●	●
	Touchdown	●	●	●			●	●	●	●
	Omnigene	●	●	●			●	●	●	●
<b>Transgenomic</b>										
Secuenciadores	WAVE System						●			●
<b>Roche</b>										
<b>Termocicladores "Tiempo real"</b>	LightCycler 480					●				

### Placas de 96 pocillos

Fabricadas en polipropileno autoclavable.

#### Libres de RNAsa y DNAsa.

Apta para la mayoría de termocicladores, incluyendo aquellos de tiempo real. Placa de 96 pocillos, capacidad total de cada pocillo 300 µl.

De paredes finas para una excelente transferencia térmica.

Flexible, se puede cortar fácilmente y convertirla por ejemplo en placas de 24, 32 ó 48 tubos. Identificación alfanumérica de molde. Para facilitar la orientación el lado inferior derecho está cortado. Medidas: 120 x 73 x 20 mm.

Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900098	natural	10	0,17	0,002



### Placa de 96 pocillos perfil bajo, con faldón

Fabricada en polipropileno. Pocillos de perfil bajo o "low profile". Cada pocillo tiene una capacidad de 200 µl. Los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada y facilitan el sellado con film.

Paredes ultra finas para una excelente transferencia térmica. Gracias a su faldón permite ser etiquetada a mano o con aparatos automáticos.

Identificación alfanumérica impresa en negro.

Canto cortado en el borde superior derecho (posición A 12), para facilitar la orientación.

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

Apta para PCR y **PCR tiempo real (QPCR)**.

Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	color	cantidad caja	peso caja (Kg)	volumen caja (m³)
900123	natural	10 x 10	3,18	0,030



### Placas opacas 96 pocillos

Fabricadas en polipropileno **autoclavable**.

**Libres de RNAsa y DNAsa.** Identificación alfanumérica de molde. Puede ser cómodamente etiquetada tanto manual como automáticamente, gracias a su faldón.

Pocillos de fondo cónico (V). Presentadas en bolsas de 10 ud. Para facilitar la orientación el lado inferior derecho está cortado. Diámetro del pocillo: 5,5 mm. Profundidad del pocillo: 14 mm. Apta para los termocicladores MJ Reseach 100/200, Ericomp, Twinblock, Perkin-Elmer 9600, ... Adaptable a la mayoría de máquinas de pipeteado.

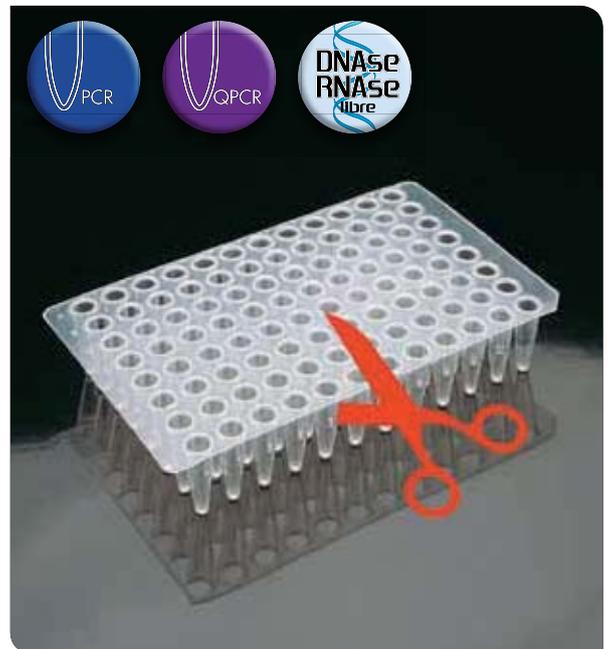
Código **900093**: placas negras de polipropileno para PCR por fluorescencia.

Código **900095**: placas blancas para PCR por luminiscencia.

Medidas: 126 x 84 x 15 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900093	placa 96 pocillos negra	5 x 10	1,20	0,008
900095	placa 96 pocillos blanca	5 x 10	1,20	0,008

Unidad mínima de venta: 10





### Placa de 96 pocillos estándar

Fabricada en polipropileno transparente. Placa formato estándar de 96 pocillos. Cada pocillo tiene una capacidad de 350  $\mu$ l. Los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada y facilitan el sellado con film.

De paredes finas para una excelente transferencia térmica.

Flexible, se puede cortar fácilmente y convertirla por ejemplo en placas de 24, 32 ó 48 tubos.

Identificación alfanumérica impresa en negro.

Canto cortado en el borde superior derecho (posición A 12), para facilitar la orientación.

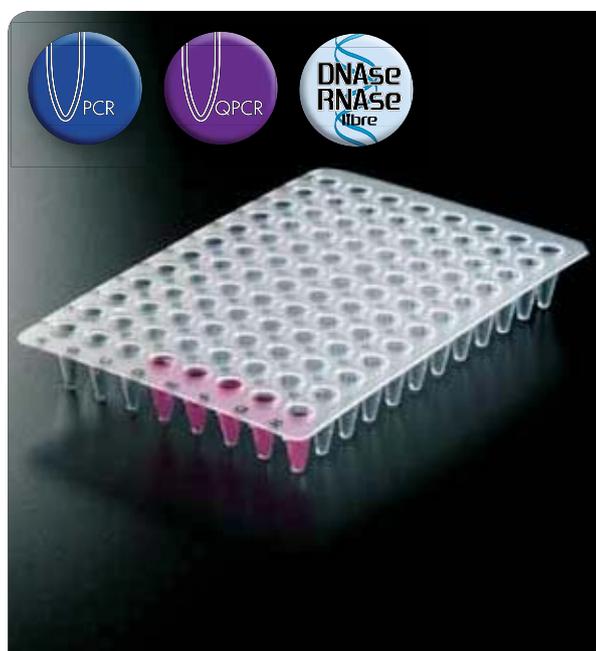
**Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.**

Apta para PCR y **PCR tiempo real (QPCR).**

Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900111	natural	10 x 10	3,18	0,030

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Placa de 96 pocillos perfil bajo

Fabricada en polipropileno transparente.

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

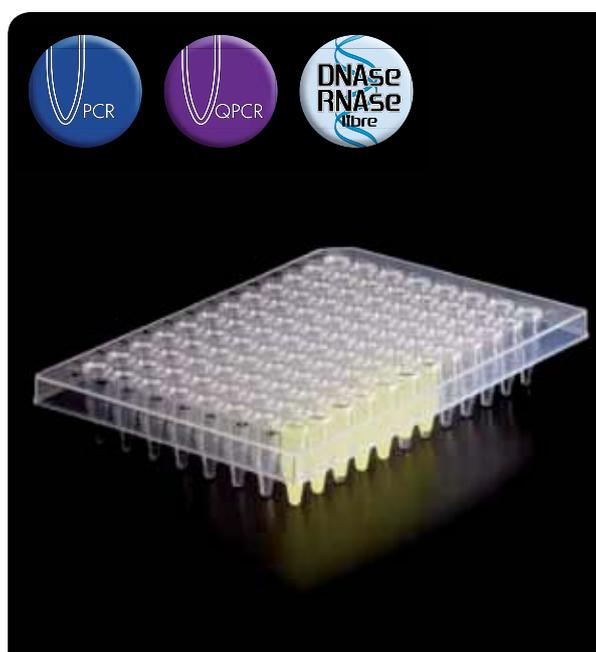
Pocillos de perfil bajo o Low profile (15 mm altura) que reducen los efectos de la condensación. Ideales para trabajar con muestras de entre 100 y 20  $\mu$ l, e incluso inferiores. Los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una posible contaminación cruzada. Identificación alfanumérica impresa en negro.

El borde inferior derecho (posición H 12) está cortado para facilitar la orientación. Apta para la mayoría de termocicladores, incluyendo aquellos de **tiempo real**.

Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900110	placa PCR perfil bajo	5 x 20	1,9	0,016

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Placa de 96 pocillos con semi-faldón

Fabricado en polipropileno transparente.

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

Cada pocillo tiene una capacidad de 200  $\mu$ l. Al igual que en todas nuestras placas de PCR, los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada y facilitan el sellado con film.

El borde superior derecho (posición A 12) está cortado para facilitar la orientación. Identificación alfanumérica impresa en negro. Con semi-faldón de  $\pm 7,5$  mm de altura. Apta para la mayoría de termocicladores, incluyendo secuenciadores ABI.

Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900122	placa PCR semi faldón	10	0,32	0,001

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Placa de 96 pocillos blanca estándar

Fabricada en polipropileno blanco. Placa formato estándar de 96 pocillos, capacidad de cada pocillo 350 µl.

Los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada y facilitan el sellado con film.

De paredes finas para una excelente transferencia térmica.

Flexible, se puede cortar fácilmente y convertirla por ejemplo en placas de 24, 32 ó 48 tubos.

Identificación alfanumérica impresa en negro.

Canto cortado en el borde superior derecho (posición A 12), para facilitar la orientación.

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

Apta para PCR y **PCR tiempo real (QPCR).**

Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>900111B</b>	placa PCR blanca	10 x10	3,18	0,030

Unidad mínima de venta: 10.



### Placa blanca de 96 pocillos, perfil bajo, semi faldón

**Especialmente diseñada para el termociclador Roche.**

Fabricada en polipropileno blanco. Con semi-faldón. Pocillos de perfil bajo o "low profile". Cada pocillo tiene una capacidad de 200 µl. Al igual que en todas nuestras placas de PCR, los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada y facilitan el sellado con film.

El borde inferior derecho (posición H 12) está cortado para facilitar la orientación. Identificación alfanumérica impresa en negro.

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

Apta para PCR y **PCR tiempo real (QPCR).**

Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>900113B</b>	placa PCR semi faldón	10 x 10	3,18	0,030

Unidad mínima de venta: 10.



### Placa de 96 pocillos, perfil bajo, con semi-faldón

**Especialmente diseñada para el termociclador ABI "Fast".**

Fabricada en polipropileno transparente. Con semi-faldón. Pocillos de perfil bajo o "low profile". Cada pocillo tiene una capacidad de 200 µl. Al igual que en todas nuestras placas de PCR, los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada.

El borde superior izquierdo (posición A 1) está cortado para facilitar la orientación. Identificación alfanumérica impresa en negro.

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

Apta para PCR y **PCR tiempo real (QPCR).**

Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>900112</b>	placa PCR semi faldón	10 x 10	3,18	0,030

Unidad mínima de venta: 10.





### Alfombrilla selladora para placas PCR

Fabricada en una goma no reactiva, esta alfombrilla permite sellar herméticamente las placas durante el proceso del PCR.

Diseñada para sellar **placas de 96 pocillos**, puede también ser cortada para acomodar placas de 24, 32 ó 48 pocillos.

La marca "this side up" indica la cara de la alfombrilla que debe quedar arriba. La alfombrilla puede ser esterilizada por **autoclave**, o limpiada en una solución a base de lejía.

La alfombrilla puede reutilizarse tantas veces como se desee.

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

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900305	alfombrilla	10 x 5	1,20	0,007

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Film sellador para placas PCR

Film óptico sellador para las microplacas, placas PCR y placas de microtitración.

Ventajas:

1. Reduce el peligro de contaminación y/o derrames de reactivos, usados en las técnicas de E.L.I.S.A. o PCR.
2. Minimiza la contaminación entre los tubos y entre placa y placa.
3. Previene el riesgo de evaporación de las muestras.

Es termoestable entre  $-70^{\circ}\text{C}$  y  $+95^{\circ}\text{C}$ , a una humedad del 75%.

**Libre de RNAsa y DNAsa.**

Resistente a DMSO.

Recomendamos usar el rodillo en resina sintética código **900330** para mayor comodidad y seguridad de sellado.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900300	film adhesivo	1 x 100	0,23	0,001
900330	rodillo sellador	1	0,014	0,001



### Film sellador de aluminio

Ideal para sellar placas de PCR, placas microtiter o de manipulación y archivo.

El adhesivo se adhiere a la placa reduciendo el riesgo de contaminación. Aguanta temperaturas desde  $-86^{\circ}\text{C}$  a  $+95^{\circ}\text{C}$ .

Se puede perforar con una pipeta para toma de muestras. Resistente a DMSO.

Recomendamos usar el rodillo sellador de goma código **900330** para asegurar un cierre perfecto y reducir el riesgo de evaporación. El rodillo está fabricado en resina sintética.

**Libre de RNAsa, DNAsa y DNA.**

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900320	film de aluminio	1 x 100	0,320	0,001
900330	rodillo sellador	1	0,014	0,001

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Placas de 96 pocillos cuadrados o 12 canales rectangulares

Fabricadas en polipropileno de grado médico. Incorporan identificación alfanumérica impresa en negro y un canto recortado para facilitar la orientación. Pocillos de fondo cónico.

Ideales para archivo y manipulación de muestras tanto con estaciones robóticas como en pipeteado con multicanal.

**Autoclavables**, resisten temperaturas desde -90°C a +121°C. Dimensiones según el estándar SBS.

**Libres de DNAsa, RNAsa, DNA e inhibidores de PCR.**

Los códigos **900195** y **900196** se suministran en dos bolsas de cinco unidades cada una.

El código **900197** es un perfecto reservorio gracias a la capacidad de sus doce canales. Se suministra en bolsas de 5 unidades.

El código **900309** es una alfombrilla selladora en silicona **autoclavable**, apta para pocillos cuadrados (códigos **900195** y **900196**). Perforable, permite extraer la muestra sin retirar la alfombrilla.

Suministrada en bolsas de cinco unidades.

mod.	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>900195</b>	placa 96 pocillos 2,2 ml	2 x 5	1,27	0,007
2	<b>900196</b>	placa 96 pocillos 1,1 ml	2 x 5	0,95	0,007
3	<b>900309</b>	alfombrilla para 96 pocillos cuadrados	5	0,14	0,001
4	<b>900197</b>	placa 12 canales 22 ml	5	0,45	0,005



### Placa de 96 pocillos redondos

Fabricada en polipropileno de grado médico. Cada pocillo, de fondo redondo, tiene una capacidad de 1,2 ml. Incorpora identificación alfanumérica impresa en negro, y un canto recortado para facilitar la orientación.

Ideales para archivo y manipulación de muestras tanto con estaciones robóticas como en pipeteado manual con micropipeta multicanal.

**Autoclavable**, aguanta temperaturas desde -90 °C a +121 °C.

Dimensiones según el estándar **SBS**.

**Libres de DNAsa, RNAsa, DNA e inhibidores de PCR.**

Puede sellarse mediante el film de sellado código **900300** o el film de aluminio perforable **900320**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>900155</b>	placa 96 pocillos 1,2 ml	10	1,27	0,007



### Placa 96 pocillos cuadrados, fondo redondo

Fabricada en polipropileno. **Autoclavable**. Cada pocillo tiene una capacidad de 2,1 ml (2,0 ml tapados). La placa posee identificación alfanumérica de molde y un canto cortado para mejor orientación. Es ideal para archivo de muestras y trabajos enzimáticos. Resistente a DMSO.

Medidas del pocillo: 8,3 x 8,3 mm. Medidas placa: 41,6 mm alto x 127,8 mm largo x 85,5 mm ancho. Recomendamos proteger las muestras con la alfombrilla fabricada en un plástico especial (código **900306**) resistente a DMSO. Centrifugable a **6.000 g**.

Resiste hasta -150°C.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>900170</b>	natural	4	0,47	0,002
<b>900306</b>	alfombrilla selladora	24	0,15	0,0002





### Sistema de archivo de muestras

Sistema compuesto por un rack translúcido con 96 tubos de fondo redondo (1,2 ml) dispuestos en doce tiras de ocho tubos, y una tapa transparente. Rack, tapa, tubos y tapones en polipropileno autoclavable.

El rack incorpora identificación alfanumérica impresa en negro, indeleble y visible en condiciones de poca luz.

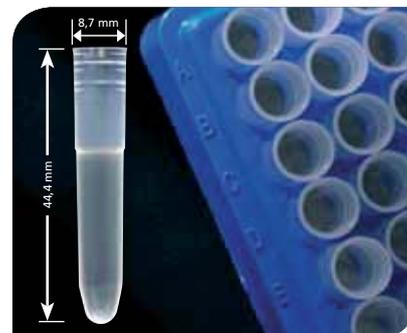
**Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.** Fabricado según el standard SBS, resulta compatible con todas las aplicaciones y estaciones robóticas y sistemas de pipeteado multicanal. Perfecto para utilizar en la mezcla, almacenamiento y recolección de células, cultivo celular y examen de ADN, diluciones en serie, y como un sistema ideal de almacenamiento a largo plazo. Los tapones se venden aparte, en tiras de 8, cada uno de ellos tiene una pestaña para facilitar su apertura y cierre.

Medidas del tubo: 8 x 44 mm. Medidas del rack (tapado): 128 x 86 x 48 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409009	rack completo con 96 tubos en tiras de 8	10	1,63	0,0140
409010	tubos en tiras de ocho	125 tiras	0,73	0,0073
409011	tapones en tiras de ocho	125 tiras	0,14	0,0012
409012	tubos sueltos	1.000	0,73	0,0073



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Sistema de archivo de muestras

Sistema compacto de archivo de muestras. Consiste en un rack en color azul con tapa translúcida, conteniendo 96 tubos sueltos de fondo redondo de 1,2 ml dispuestos 8 x 12.

**Autoclavable** y apilable, resiste hasta  $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$  e incorpora identificación alfanumérica moldeada en el cuerpo del rack.

Rack, tapa, tubos fabricados en polipropileno.

Tapones fabricados en polietileno de baja densidad. Los tapones se venden aparte, en tiras de 8, cada uno de ellos tiene una pestaña para facilitar su apertura y cierre.

Medidas del tubo (altura tubo tapado): 8,7 x 45 mm. Medidas del rack (tapado): 118 x 82 x 50 mm. **Libres de DNAsa y RNAsa.**

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409008	rack con 96 tubos	10	1,24	0,0100
409005	tapones en tiras de ocho	120 tiras	0,01	0,0001
New 409008.1	tubos sueltos	1.000	1,00	0,0500

### Sistema de archivo de muestras

Sistema de archivo de muestras, con tubos de 2 ml ideales para almacenar sangre y otras muestras biológicas a temperaturas de -30 °C hasta +70°C.

Compatible con la mayoría de robots.

Contiene 96 tubos extraíbles en polipropileno dispuestos 8 x 12. Capacidad de los tubos 2,1 ml (2 ml con tapón).

Aunque los tubos son cuadrados tienen el fondo redondo para facilitar el vaciado.

El rack y los tubos son **autoclavables**.

El rack se suministra con una tapa en PVC para mayor protección de los tubos.

Los racks son apilables.

Conforme al estándar SBS.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
418003	rack completo 96 tubos	10	1,81	0,008

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Sistema de archivo de muestras

Consiste en un rack blanco con tapa transparente, con capacidad para 96 tubos (12 x 8) de 1,2 ml (1,1 ml con tapón).

Tubos y rack fabricados en polipropileno, autoclavable.

Tapones en polietileno no autoclavable.

Cada rack incluye doce tiras de ocho tubos de fondo plano; los tapones se adquieren aparte, en tiras de ocho unidades. Ideal tanto para el trabajo con robots y pipeteadoras multicanal, como para la congelación (resiste hasta -80°C), el transporte, y el archivo de muestras.

Resiste a la mayoría de reactivos químicos.

Tanto la tapa como el rack incorporan identificación alfanumérica.

La esquina superior izquierda de la tapa está cortada para facilitar la orientación.

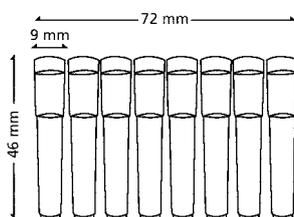
Dimensiones del tubo (altura tubo tapado): 9 x 48 mm.

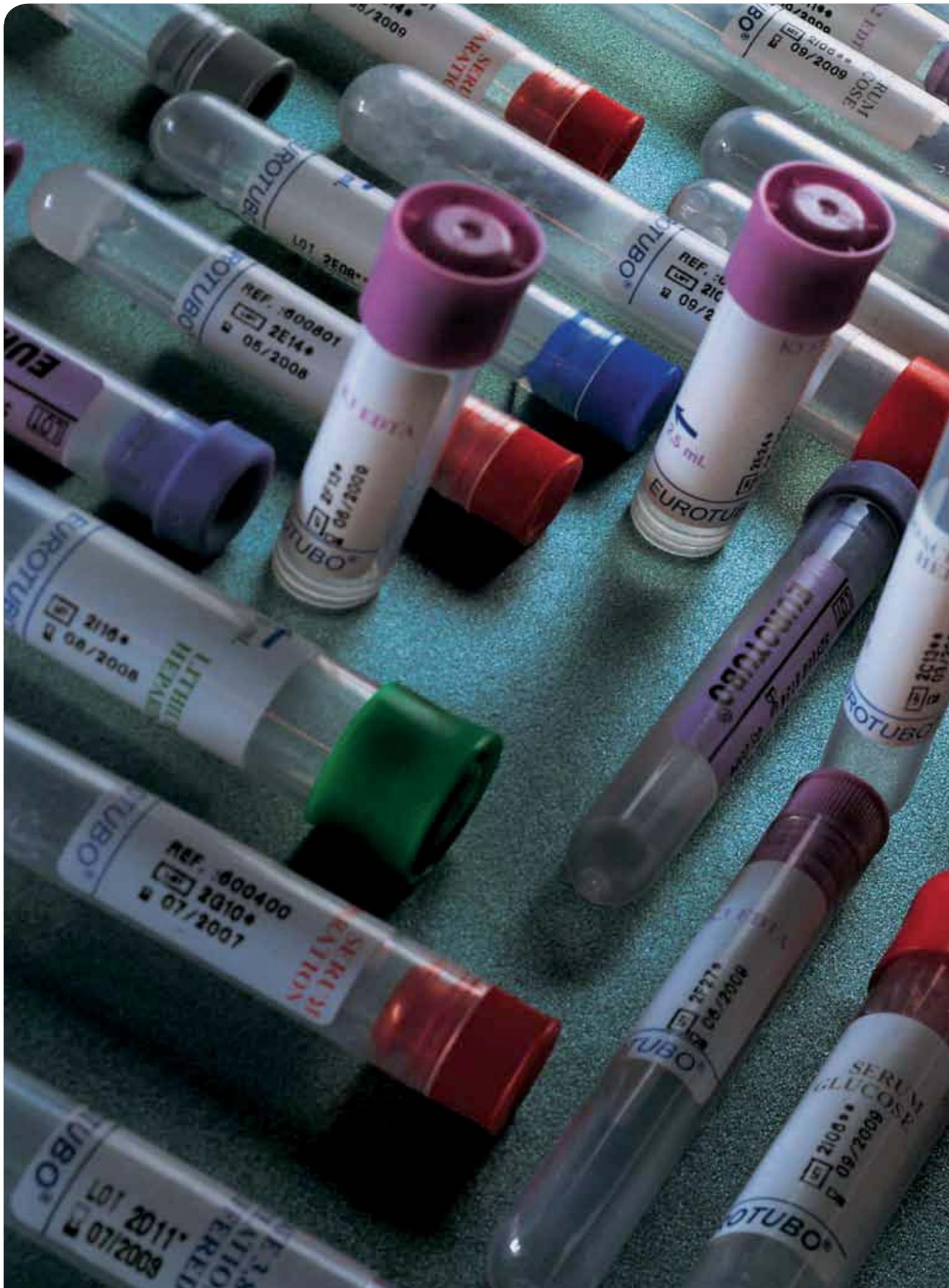
Dimensiones del rack (tapado): 126 x 81 x 53 mm.

Conforme al estándar SBS.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409004	rack completo con 96 tubos en tiras de 8	10	1,81	0,0080
408002	tubos en tiras de ocho	120 tiras	0,60	0,0040
408005	tapones en tiras de ocho	120 tiras	0,01	0,0001
408003	tubos sueltos	5 x 960	0,80	0,0200

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA









### 100% Trazabilidad

Nuestros tubos para extracción de sangre están identificados unitariamente con el código del producto, el número de lote de fabricación y su fecha de caducidad, garantizando la trazabilidad del producto desde el proceso de fabricación hasta el consumidor final.

**Trazabilidad de materias primas.**

**Trazabilidad en proceso.**

**Trazabilidad de producto acabado.**

Cumpliendo las siguientes normas:

Directiva **98/79/CE**-Real decreto 1662/2000 sobre el producto para el Diagnóstico "in vitro."

**ISO 6710** Recipientes de un solo uso para extracción de sangre.

**UNE-EN ISO 14971** para la Gestión de Riesgos de Productos Sanitarios.

**UNE-EN 980** para el Etiquetaje y Marcado.

**UNE-EN ISO 13485**, productos sanitarios - sistemas de gestión de la calidad.



### Caducidad de nuestros tubos, anticoagulantes y otros

- Tubos separadores de suero (gránulos y gel): ..... 2 años
- Serotub con gránulos y conservante:..... 1 año
- Heparina de litio: ..... 2 años
- Heparina Iodoacetato: ..... 1 año
- Edta: ..... 2 años
- Citrato para coagulación: ..... 15 meses
- Anticoagulantes en frascos:..... 2 años
- Recuento de plaquetas y fragilidad osmótica: ..... 2 años
- Tinción vital de reticulocitos:..... 2 años

### Procedimientos y controles

Utilizamos numerosas pautas y controles durante nuestro proceso de fabricación de tubos, haciendo incapie en:

- Control de la repetitividad de la dosificación.
- Control en la cantidad y calidad de la dosificación. (**Fotómetro de Llama**).
- Control de estanqueidad (**vacío, centrifugación y técnica de fluoresceína**).

En cada caja se incluye un folleto de recomendaciones de uso.

### Tubos separadores de suero, con acelerante y gel

CE (IVD)

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. tapones en polietileno inerte.

Tubos tratados para una rápida separación del suero respecto al coágulo que forma la sangre.

Nuestros "SEROTUB" están tratados en su interior con un aditivo especial, inerte, que hace ACELERAR la coagulación, **obteniéndose una muy rápida retracción del coágulo.**

La velocidad de coagulación es muy superior a la que se obtiene en los tubos de vidrio y sin duda con la obtenida en los tubos de plástico estándar y otros equivalentes del mercado.

El gel, inerte, hace que al centrifugar (recomendable no superar los 1.500 g) se sitúe entre el coágulo y el suero obtenido, pudiéndose afirmar que se produce una **barrera completamente hermética.**

El tubo puede invertirse totalmente y no es necesario pipetear. No existe error por dilución. La forma ergonómica del tapón asegura, incluso con guantes, un tapado cómodo y fiable.

Todos nuestros tubos llevan en la etiqueta indicación clara de **lote y fecha de caducidad.**

**Se suministran en gradillas-bandeja de plástico.**

Recomendados para bioquímica, pruebas de rutina, bioquímica especial, marcadores, hormonas, inmunología (tubos sin anticoagulante).

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
600801	13 x 75 redondo para 4 ml	12 x 100	5,80	0,033	48
600800	15 x 100 redondo para 9 ml	6 x 120	6,00	0,040	36



### Tubos con acelerante y gel

**Mayor velocidad de coagulación:** En los tubos tratados con gel y acelerante conseguimos una velocidad de coagulación superior al del vidrio entre un **20 a un 25 % más.**

La obtención de suero comienza a partir de los 12 minutos, dependiendo de las condiciones de trabajo.

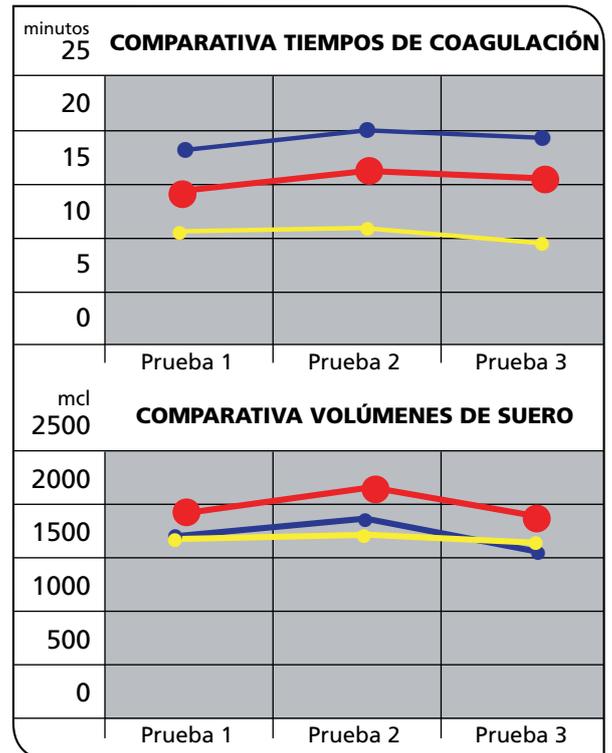
**Mayor volumen de suero:** se obtiene un volumen de suero superior a nuestros tubos con gránulos un 20 % más. Es decir, mayor que el obtenido en un tubo de vidrio.

Cuando el interés es obtener el mayor volumen de suero posible, nuestros tubos con gel y acelerante ofrecen total garantía.

**Nota:** Antes de su uso, nuestro gel, permanece en el fondo del tubo, incluso durante la posición de tumbado.



—●— Tubo vidrio    —●— **Acelerador + gel**    —●— Acelerador+gránulos





### Tubos separadores de suero, con acelerante y gránulos

CE (IVD)

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. Tapones en polietileno inerte.

Tubos tratados para una rápida separación del suero respecto al coágulo de la sangre.

Nuestros "SEROTUB", están tratados en su interior con un aditivo especial e inerte que hace ACELERAR la coagulación, **obteniéndose una muy rápida retracción del coágulo.**

La velocidad de coagulación es muy superior a la obtenida en condiciones similares en los tubos de vidrio y en la mayoría de tubos equivalentes del mercado.

**Los gránulos inertes, redondeados** para evitar posibles roturas de las células en la centrifugación y por lo tanto riesgos de hémolisis, al centrifugar (recomendamos no superar las 1.500 g) se sitúan entre el coágulo y el suero produciendo una barrera cómoda, suficiente para poder pipetear o decantar (no es una barrera totalmente hermética).

La forma ergonómica del tapón en su interior y exterior, asegura incluso utilizando guantes un tapado cómodo y seguro.

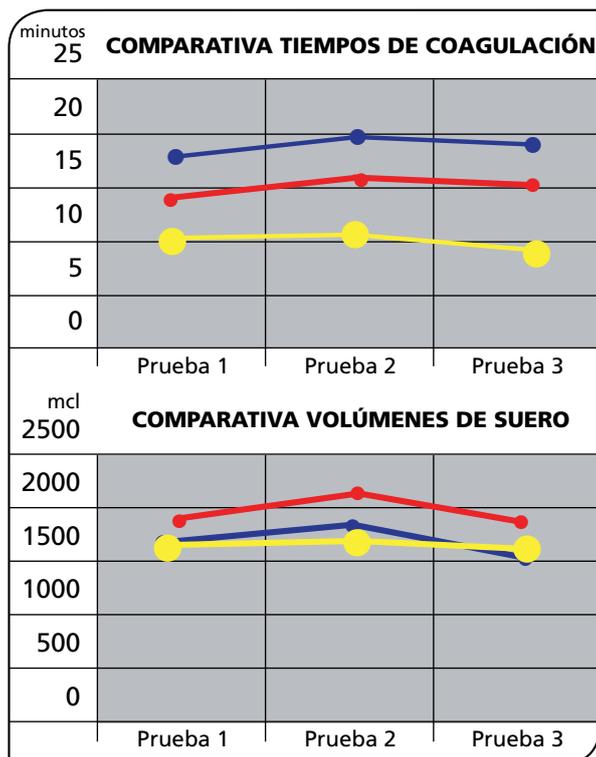
Todos nuestros tubos llevan en la etiqueta **indicación clara de lote, volumen y fecha de caducidad.** Recomendados para bioquímica, incluso con aparatos automáticos, marcadores, pruebas de inmunología (tubos sin anticoagulante).

Se suministran en gradillas de plástico

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
600400	13 x 75 redondo para 4 ml	12 x 100	5,10	0,033	48
600300	16 x 100 redondo para 9 ml	6 x 120	5,60	0,040	36
707094*	frasco de 750 g de gránulos separadores	20	17,50	0,046	32

\*Producto no CE

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Tubos con acelerante y gránulos

**Mayor velocidad de coagulación:** en los tubos tratados con gránulos y acelerante, conseguimos una velocidad de coagulación superior a los tubos de vidrio e incluso a los tubos con gel.

Se consigue entre un **40 y un 50 % más** que en los tubos de vidrio. La obtención de suero comienza a partir de los 12 minutos, dependiendo de las condiciones de trabajo.

**Mayor volumen de suero:** Se obtiene algo más de volumen de suero que en los tubos de vidrio, pero menos que en los tubos con gel.

Por su bajo coste y eficacia, recomendamos este tubo para todas las pruebas de rutina en suero.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

—●— Tubo vidrio —●— Acelerador + gel —●— Acelerador + gránulos

**Serotub para glucosa**

CE (IVD)

Tubos en polipropileno transparente, tapados y etiquetados, con tapón en polietileno inerte.

Tubos tratados para una rápida separación del suero respecto al coágulo que forma la sangre.

En su interior hay un aditivo inerte especial, que hace acelerar la coagulación, **obteniéndose una rápida retracción del coágulo**. La velocidad de coagulación es muy superior a la obtenida en condiciones similares en los tubos de vidrio y en la mayoría de tubos para el mismo uso que existen en el mercado.

Los gránulos inertes, redondeados para evitar posibles lesiones en los eritrocitos en el momento de la centrifugación y su consiguiente riesgo de hemólisis, se sitúan entre el coágulo y el suero obtenido, a modo de barrera. Esta barrera sin ser hermética (como en el caso del gel) asegura un cómodo pipeteado o decantación del suero.

El acelerante, incluido en el tubo, hace que la mezcla con la sangre sea casi inmediata, sin dilución de la muestra.

Lleva incorporado además un conservante para **glucosa, LITIO IODOACETATO**, en pequeño volumen, de modo que permite estabilizarla hasta unos 6 días.

**Pueden efectuarse en un solo tubo la mayoría de mediciones bioquímicas y GLUCOSA**, excepto CPK y litio.

Este tubo ahorra el uso de dos tubos, uno para las pruebas rutinarias y el otro para glucosa. Los tubos son perfectamente válidos para el análisis de la creatinina durante las primeras 48 h de la extracción de sangre. Los tapones, de diseño ergonómico aseguran un fácil manejo y fiabilidad.

Todos nuestros tubos llevan incorporado en la etiqueta: **número de lote, caducidad y volumen**.

Presentación: en bolsas negras por ser sensibles a la luz continuada. Conservar a temperatura ambiente, inferior a 35 °C.

Se suministra en gradillas de plástico.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
600602	13 x 75 para 4 ml sangre	12 x 100	5,10	0,033	48

Consulte mínimo de pedido y plazo para tubo 16 x 100 para 10 ml de sangre.



Vean las explicaciones de los tubos estándar con gel y gránulos.

**Brazaletes para extracción de sangre**

Ancho 19 mm. Espesor 0,8 mm.

En silicona, no se engancha ni es tóxico. **Autoclavable**.

código	descripción	cantidad	peso	volumen
GS-01	rollo de 50 metros	1 x 50	0,85	0,001
GS-02	caja con 10 tiras de 1/2 metro	1	0,10	0,001

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Heparina de litio

CE (IVD)

Tubos en polipropileno transparente etiquetados y tapados, con indicación del número de lote y fecha de caducidad en cada tubo. En la etiqueta se indica el volumen a añadir mediante una flecha. El anticoagulante está atomizado en el interior del tubo lo que permite optimizar la mezcla y evitar la dilución innecesaria de la sangre.

El anticoagulante actúa inhibiendo la acción de la trombina. Se suministran en gradillas de plástico.

código	forma anticoagulante	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
601802	pulverizado	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	4,30	0,033
601803	pulverizado	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	4,30	0,033
601810	pulverizado	16 x 100 redondo para 10 ml de sangre	6 x 120	5,50	0,040

Cantidad por palet cód. **601802** y **601803**: 48 cajas.

Cantidad por palet cód. **601810**: 36 cajas.

 **I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Heparina de litio + iodoacetato de litio

CE (IVD)

Tubos en polipropileno transparente etiquetados y tapados, con indicación del número de lote y fecha de caducidad en cada tubo. En la etiqueta se indica el volumen a añadir mediante una flecha. El anticoagulante junto con el conservante están atomizados en el interior del tubo lo que permite optimizar la mezcla y evitar la dilución innecesaria de la sangre.

Con un solo tubo se pueden determinar la mayoría de parámetros en bioquímica y glucosa permaneciendo estable hasta 6 días. Se recomienda mantener los tubos en lugar oscuro y fresco a temperatura ambiente.

Los tubos van envasados en una bolsa de color negro para preservarlos de la luz ya que el yodo es fotosensible.

Se suministran en gradillas de plástico.

código	forma anticoagulante	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
602002	pulverizado	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	4,30	0,033
602003	pulverizado	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	4,30	0,033

Cantidad por palet: 48 cajas.

 **I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

**Edta tripotásico**

CE (IVD)

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente.

El ácido etileno diamino tetraacético, sal tripotásica, actúa como anticoagulante fijando el calcio en la sangre.

El anticoagulante pulverizado, hace que la mezcla entre la sangre y el anticoagulante sea casi inmediata.

Todos nuestros aditivos pulverizados, permiten una mezcla casi inmediata y sin existir errores de dilución, (como ocurre en los tubos con elevados volúmenes de solución líquida).

Al destapar el tubo no existe riesgo de pérdida del anticoagulante, ya que está adherido a las paredes.

La forma del tapón (tanto interna como externa) asegura un tapado cómodo y fiable.

Todos los tubos llevan en la etiqueta: Indicación de volumen, lote y caducidad, asegurando la trazabilidad del producto.

Se suministran en gradillas de plástico.

código	forma anticoagulante	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>601612</b>	pulverizado	15 x 50 plano para 4 ml de sangre	10 x 120	4,60	0,033
<b>601613</b>	pulverizado	15 x 50 plano para 2,5 ml de sangre	10 x 120	4,60	0,033
<b>601603</b>	pulverizado	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	4,30	0,033
<b>601702</b>	pulverizado	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	4,30	0,033

Cantidad por palet cód. **601612** y **601613**: 40 cajas.

Cantidad por palet cód. **601603** y **601702**: 48 cajas.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

**Edta tripotásico. Tapón de goma**

CE (IVD)

Tubos tapados y etiquetados.

Tubos fabricados en polipropileno con tapón a presión fabricado en caucho termoplástico, color malva.

**Tapones perforables, (no perforados)** aptos para los aparatos automáticos de hematología.

En la etiqueta se indica código, volumen, número de lote y caducidad, asegurando una total trazabilidad del producto.

Tubos presentados en bandejas de poliestireno expandido (cod. **611603**) o plástico (cod. **611604**) de 100 unidades.

mod.	código	forma anticoagulante	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>611603</b>	líquido	13 x 75 para 3 ml de sangre	10 x 100	5,30	0,034
2	<b>611604</b>	líquido	13 x 80 para 3 ml de sangre	8 x 100	3,00	0,030

Cantidad por palet cód. **611603**: 48 cajas.

Cantidad por palet cód. **611604**: 50 cajas.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Edta dipotásico

CE (IVD)

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. El ácido etileno diamino tetraacético, sal dipotásica, actúa como **anticoagulante**, fijando el calcio de la sangre.

El anticoagulante pulverizado, hace que la mezcla sangre-anticoagulante sea casi inmediata.

Al ser una pequeña cantidad de aditivo, no existe error por dilución (como ocurre en los tubos con elevados volúmenes de solución líquida).

Al destapar el tubo, no existe riesgo de pérdida del anticoagulante, por estar éste adherido a las paredes.

La forma del tapón (tanto interna como externa) asegura un tapado cómodo y fiable.

Todos los tubos, llevan en la etiqueta: **indicación de volumen, lote y caducidad**, asegurando la trazabilidad del producto.

Se suministran en gradillas de plástico.

código	forma anticoagulante	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
601402	pulverizado	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	4,30	0,033
601403	pulverizado	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	4,30	0,033
601412	pulverizado	15 x 50 plano para 4 ml de sangre	10 x 120	4,80	0,033
601413	pulverizado	15 x 50 plano para 2,5 ml de sangre	10 x 120	4,80	0,033

Cantidad por palet cód. **601402** y **601403**: 48 cajas.

Cantidad por palet cód. **601412** y **601413**: 40 cajas.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Citrato para coagulación

CE (IVD)

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. Nuestro citrato sódico al 3,8 % o al 3,2 %, tamponado a Ph, estéril, en proporción una parte de la mezcla de citrato y nueve partes de sangre, está recomendado para pruebas de coagulación.

De acuerdo a las normas, este citrato líquido que actúa como anticoagulante permite determinar el tiempo de protrombina **hasta 12 horas después de la toma de muestra sanguínea**.

El tapón es de fácil manejo y de cierre estanco, asegurando un tapado cómodo y fiable.

Todos los tubos llevan en la etiqueta: **indicación de volumen, lote y caducidad**.

Se suministra en bandejas-gradillas de plástico.

código	forma anticoagulante	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
601102	tamponado al 3,8 %	13 x 75 redondo para 4 ml de sangre	12 x 100	5,30	0,033
601103	tamponado al 3,8 %	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	5,30	0,033
601203	tamponado al 3,2 %	13 x 75 redondo para 2,5 ml de sangre	12 x 100	5,30	0,033

Cantidad por palet: 48 cajas.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Citrato para velocidad de sedimentación C€ (IVD)

Tubos tapados y etiquetados, en polipropileno transparente. **Anticoagulante** citrato sódico al 3,8 % estéril. La proporción calculada según el método de Westergren es una parte de citrato para añadir cuatro partes de sangre. Es decir, los tubos contienen 0,4 ml de una solución estable de citrato sódico al 3,8%, y el enrase de la etiqueta marca 2,0 ml (añadiendo por lo tanto 1,6 ml de sangre, hasta donde indica la flecha de la etiqueta). La forma del tapón, asegura un manejo cómodo y fiable. No resbala con los guantes. Los tubos llevan en la etiqueta: **Indicación de volumen, caducidad y número de lote**, asegurando la trazabilidad del producto. Se presentan en gradillas de 100 unidades.

código	formato tubo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
601006	tubo redondo 13 x 75 mm para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	5,30	0,033

Cantidad por palet: 48 cajas.

### Tubos de transporte a rosca

Tubo de transporte con tapón de rosca azul, ambos fabricados en polipropileno **autoclavable**.

Muy resistente.

Dimensiones sin tapón: 128 x 30 mm.

Ideal para tubos de 10 ml.

El tubo incluye un trozo de papel de filtro para mayor seguridad.

Tubo y tapón se comercializan por separado.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
401301	tubo de transporte	500	7,70	0,08
401302	tapón para tubo de transporte	500	2,00	0,03

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Placas para grupos sanguíneos

Material: poliestireno de alta transparencia.

Placas para realizar grupos sanguíneos.

Poseen 10 cavidades numeradas. Son apilables.

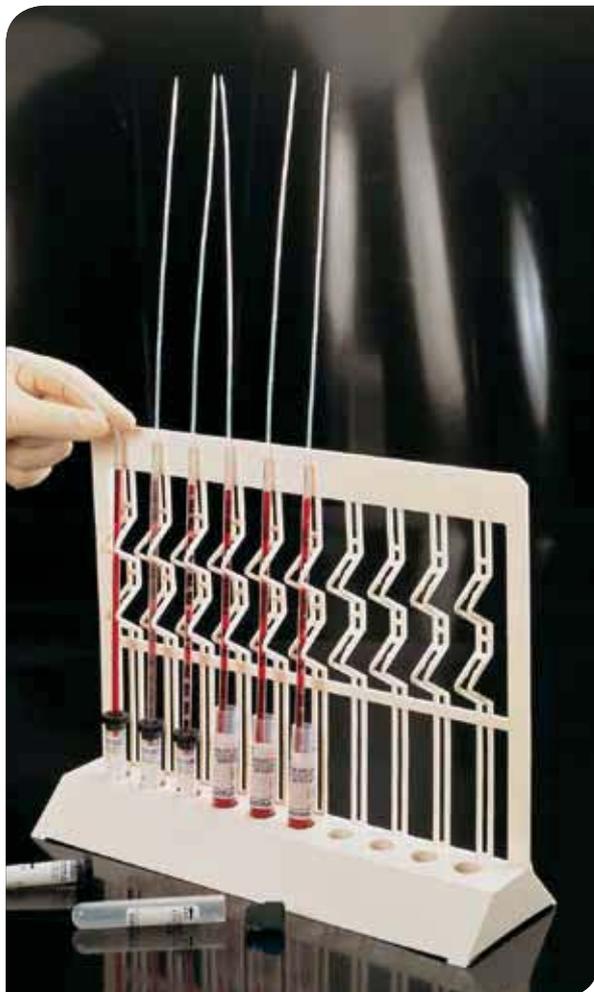
Dimensiones de la placa: 160 x 40 x 6 mm.

Cada caja incluye 50 bolsas de 10 ud.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
128030	placa grupos sanguíneos	50 x 10	7,20	0,029

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Sistema semi-micro TAKIVES, cero automático

CE (IVD)

Pipeta graduada serigrafiada de 0 a 160 mm con una longitud de 200 mm, agujero interno de 2,5 mm de acuerdo al método Westergren.

**El sistema Micro admite un volumen total de 1 ml.**

El pistón incorporado asciende estirándolo con la mano hasta un tope que existe en la pipeta. De este modo se ha aspirado el volumen correspondiente de la mezcla sangre-citrato.

Dos modelos de tubos con citrato disponibles fabricados en polipropileno de alta transparencia:

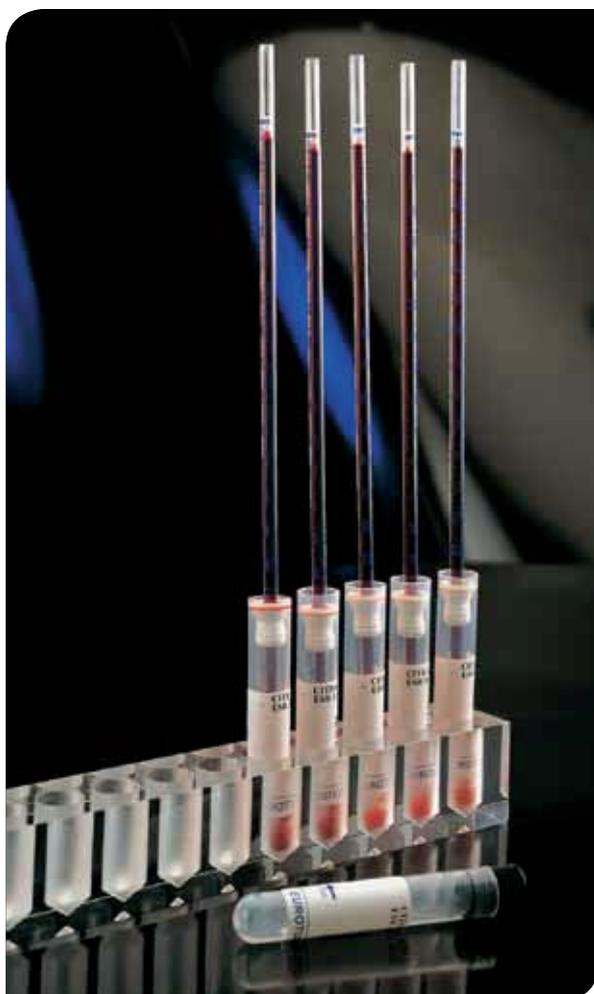
Código **1164**: para 1 ml. de volumen total (sangre 0,75 ml), con tapón de caucho perforable que permite insertar la pipeta sin quitar el tapón.

Código **601006**: para 2 ml. de volumen total (sangre 1,6 ml), con tapón de polietileno que se debe destapar para introducir la pipeta.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>1360</b>	pipeta graduada	2 x 500	3,35	0,008
<b>1361*</b>	soporte de 10 plazas	5	3,20	0,023
<b>601006</b>	tubo 13 x 75 mm con citrato para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	5,30	0,033
<b>1164</b>	tubo redondo 12 x 55 mm tapón perforable para 1 ml (sangre 0,76 ml)	10 x 100	2,50	0,024

\* No CE

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Sistema de velocidad cero automático CE (IVD)

Consiste en una pipeta de cero automático en PS graduada hasta 180 mm, con un émbolo de goma para adaptarse a tubos de Ø 12 o 13 mm. Con 1,25 ml de mezcla sangre-citrato es suficiente para la lectura.

Método Westergren.

Acoplar la pipeta con el émbolo hasta el fondo del tubo y la mezcla sube automáticamente hasta el valor de 0.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>29</b>	pipeta VSG, 230 mm graduada hasta 180 mm	3 x 200	3,00	0,028
<b>29/1*</b>	gradilla soporte para 12 tubos 13 x 75 mm en metacrilato	1	0,18	0,0002
<b>601006</b>	tubo 13 x 75 mm con citrato para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	5,30	0,033

\* No CE

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Velocidad de sedimentación, EUROTUBO®

CE (IVD)

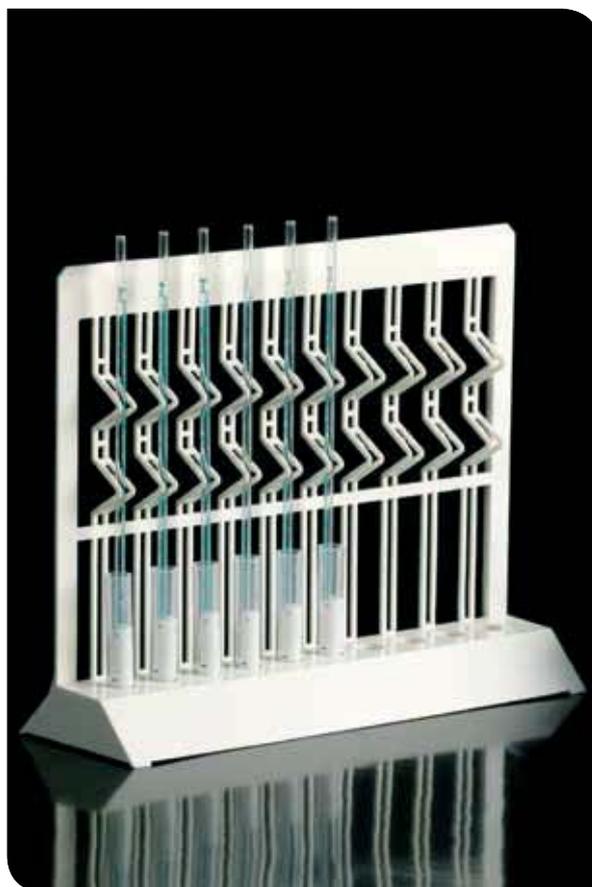
Sistema formado por un soporte para 10 pipetas; pipetas de plástico graduadas hasta 180 mm con filtro de polietileno, y tubos con citrato estéril (0,106 M).

Método Westergren.

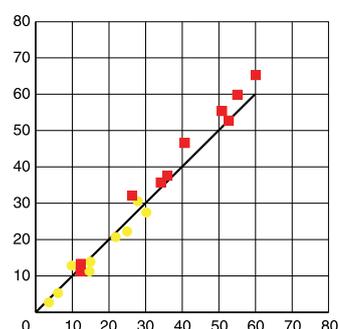
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
28	pipeta graduada hasta 180 mm longitud 230 mm	600	3,05	0,010
1361*	soporte de 10 plazas	5	3,20	0,023
601006	tubo 13 x 75 mm con citrato para 2 ml (sangre 1,6 ml)	12 x 100	5,30	0,033

\* No CE

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Comparación de las lecturas de VSG obtenidas con el sistema micro y las obtenidas con pipeta estándar



Lectura VSG con sistema MICRO (mm)

● Lectura con sistema MICRO a los 50 minutos y con estándar a los 60 minutos.

■ Lectura con sistema MICRO a los 100 minutos y con estándar a los 120 minutos.

### Velocidad sedimentación micro (pediatría)

CE (IVD)

Consiste en un tubo y una pipeta. Recomendado especialmente para **pediatría**.

Tubo con 0,08 ml de citrato (de 0,106M) para completar con 0,32 ml de sangre, según método Werstergren. El tapón es pre-perforado y perforable, al igual que nuestros tubos de la página siguiente.

Pipeta de llenado a presión de diámetro interno 1,25 mm. Graduada. Una vez mezclada la sangre con el citrato introducir la pipeta en el tubo (sin destaparlo) y por capilaridad se llenará la pipeta hasta el enrase del cero.

Los resultados obtenidos son comparables con los del método estándar (macro).

Recomendamos el soporte código 29/1, detallado en la página anterior.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
27	conjunto pipeta + tubo	400	3,80	0,032





### Tubos de extracción con tapón de goma pre-perforado y perforable

Tubos fabricados en polipropileno ultra claro de alta resistencia. Tapón de goma muy elástico que posee unos CORTES que por su diseño especial recuperan automáticamente su hermeticidad después de la introducción y extracción de la muestra. La mayor ventaja de estos tubos es que NO ES NECESARIO DESTAPARLOS PARA LA INTRODUCCION O EXTRACCION DE LA MUESTRA. Aptos para ser utilizados en la mayoría de procedimientos analíticos ya sean automáticos o manuales. Permite el transporte neumático en el hospital.



### Tubos de extracción

€ (IVD)

código	tipo	descripción	caducidad meses	cantidad caja	peso caja	volumen caja
620800	separador de suero	16 x 100 con gel para 10 ml	15	6 x 100	4,10	0,036
620300	separador de suero	16 x 100 con gránulos para 10 ml	36	6 x 100	4,10	0,036
620400	separador de suero	13 x 80 con gránulos para 4 ml	36	8 x 100	3,00	0,031
621611	edta tripotásico	16 x 55 con faldón para 2,0 ml	24	10 x 100	4,00	0,037
621613	edta tripotásico	13 x 80 para 2,5 ml	24	8 x 100	3,00	0,031
621102	citrato para coagulación	12 x 70 para 2 ml	15	8 x 100	3,00	0,031

Cantidad por palet: 50 cajas.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Especiales para pediatría

€ (IVD)

código	tipo	descripción	caducidad meses	cantidad caja	peso caja	volumen caja
620200	separador de suero	12 x 55 con gránulos para 2 ml	36	10 x 100	3,10	0,025
621610	edta tripotásico	12 x 55 para 1 ml	18	10 x 100	2,75	0,025
621101	citrato para coagulación	12 x 55 para 1 ml	15	10 x 100	2,80	0,025

Cantidad por palet: 50 cajas.

Ver citrato velocidad de sedimentación para pediatría en la página anterior.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

## GUÍA PRÁCTICA PARA UNA BUENA CENTRIFUGACIÓN

PROBLEMA		POSIBLES CAUSAS	ERROR DE USO	ACCION CORRECTORA
La barrera formada está poco definida	Sin flujo	Coagulación imperfecta	Tubo no invertido cinco veces	Invertir el tubo cinco veces tras la extracción
		Tiempo insuficiente antes de la centrifugación	No se ha dejado coagular el tiempo prudencial de 30 minutos	Esperar 25-35 minutos antes de centrifugar
		Velocidad de centrifugación excesivamente baja	El tubo no se ha centrifugado a la velocidad de centrifugación mínima	a) Colocar la centrífuga entre 1.000 y 1.500 g b) Verificar el calibrado de la centrífuga
	Flujo parcial	Tiempo de centrifugación inferior al aconsejable	Tubo no centrifugado el tiempo necesario aunque la velocidad sea correcta	Centrifugar el tubo a la velocidad adecuada y como mínimo durante 10 minutos
		Centrífuga refrigerada	Temperatura de la centrífuga por debajo de los valores recomendados	a) Mantener la centrífuga a una temperatura entre los 24 y 26° C (77° F aprox.) b) Aislar el tubo del contacto directo con el contenedor de la centrífuga mediante fundas.
Los tubos se rompen		Velocidad de centrifugación excesiva	Tubo centrifugado por encima de las 1500 g	Ajustar la centrífuga a una velocidad que no sobrepase las 1.500 g
		Superficie y/o partículas irregulares en el interior del contenedor de la centrífuga	No se utilizan amortiguadores y/o el interior del contenedor de la centrífuga no está limpio	Usar amortiguadores y revisar el contenedor de la centrífuga para hallar posibles cuerpos irregulares
Presencia de eritrocitos ó glóbulos rojos en la barrera de separación		Coagulación imperfecta	Tubo no invertido cinco veces	Invertir el tubo cinco veces tras la extracción
		Tiempo insuficiente antes de la centrifugación	No se ha dejado coagular el tiempo prudencial de 30 minutos	Esperar 25-35 minutos antes de centrifugar
		Velocidad de centrifugación excesiva	Tubo centrifugado por encima de las 1.500 g	Ajustar la centrífuga a una velocidad que no sobrepase las 1500 g
Presencia de fibrina en el suero		Coagulación imperfecta	Tubo no invertido cinco veces	Invertir el tubo cinco veces tras la extracción
		Tiempo insuficiente antes de la centrifugación	No se ha dejado coagular el tiempo prudencial de 30 minutos	Esperar 25-35 minutos antes de centrifugar
Valores erróneos		Hemólisis	Inversión del tubo excesivamente violenta	Realizar la inversión del tubo <b>suavemente</b>
		Velocidad de centrifugación excesiva	Tubo centrifugado por encima de las 1.500 g	Ajustar la centrífuga a una velocidad que no sobrepase las 1.500 g





### Anticoagulantes y conservantes en frascos

Nuestros anticoagulantes y conservantes se envasan en frascos de 15 ml de capacidad.

La dosificación de 1 gota (15 ml = 300 gotas) es suficiente para 5 ml de sangre.

Todos estos productos llevan un conservante para su estabilidad.

código	formato tubo	cantidad caja
705000	heparina de litio 15 ml	10
705010	edta tripotásico 15 ml	10

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Técnicas especiales

#### Líquido para recuento de plaquetas:

Por sus características ópticas facilita la visualización de la plaqueta por su refringencia, evitando su confusión con otras partículas. Por otra parte, contiene sustancias que impiden la adhesión y agregación de las plaquetas, todo ello con un medio tamponado y estabilizado. Técnicas de uso en cada kit.

#### Prueba de la fragilidad osmótica de los eritrocitos:

El test mide la resistencia de estas células a la hemólisis, en soluciones hipotónicas con concentraciones de cloruro sódico decrecientes. Este estuche contiene los equipos completos y cada uno de ellos está formado por una serie de 12 tubos, con soluciones estabilizadas y tamponadas, cuya fuerza osmótica es equivalente. Técnicas de uso en cada kit.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
800000	Kit para recuento de plaquetas 1 x 50 tubos	30 kits	5,50	0,046
802000	Kit para fragilidad osmótica 2 x 12 tubos + 2 tubos heparina de litio	30 kits	7,50	0,046

Unidad mínima de venta: 1 kit.



### Tinción vital de reticulocitos

CE (IVD)

**Reticulocitos:** El tubo contiene 100 µl de un colorante estable y tamponado: azul cresil brillante para la determinación del número de este tipo de eritrocitos, en sangre circulante.

Técnica muy simple en su manejo; añadir 2 o 3 gotas de sangre no coagulada en el tubo, e incubar a temperatura ambiente, durante unos 10 minutos.

Cada estuche incluye una técnica explicativa.

Tubo en polipropileno y tapón en polietileno color malva.

Medidas tubo 11 x 55 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
801000	Kit para determinación de reticulocitos (1 x 50 tubos)	30 kits	5,50	0,046

Unidad mínima de venta: 1 kit.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Colorantes para hematología

CE (IVD)

Vea más información sobre estos colorantes y sobre colorantes para microbiología en el capítulo 5. Microscopía y Coloración.

código	descripción		cantidad por caja	peso caja	volumen caja
808000	coloración de eosina, según May Grunwald, frasco de 250 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45		16	6,00	0,046
808001	coloración de eosina, según May Grunwald, frasco de 1000 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45		12	13,00	0,046
808100	coloración de eosina, según Giemsa modificado, frasco de 250 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45		16	6,00	0,046
808101	coloración de eosina, según Giemsa modificado, frasco de 1000 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45		12	13,00	0,046
808200	coloración de eosina, según Wright, frasco de 250 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45		16	6,00	0,046
805013	coloración rápida de extensiones sanguíneas, frascos de 250 ml, 2 frascos de colorante A, 2 frascos de colorante B		12	20,00	0,046



### Capilares para micro-hematocritos

CE (IVD)

En vidrio soda con código de color impreso para su identificación. Rojo: con heparina. Azul: sin heparina.

Presentados en envase de vidrio con tapón de plástico especificando, código, lote y fecha de caducidad.

Dos longitudes distintas de acuerdo a las centrifugas: 70 y 75 mm.

Diámetro interno: 1,15 mm, diámetro externo: 1,55 mm.

Cumplen la Norma ISO 12772.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
7301	75 mm con heparina	10 x 100	0,36	0,001
7311	75 mm sin heparina	10 x 100	0,36	0,001
7401	70 mm con heparina	10 x 100	0,36	0,001
7411	70 mm sin heparina	10 x 100	0,36	0,001



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Cera de sellado para capilares

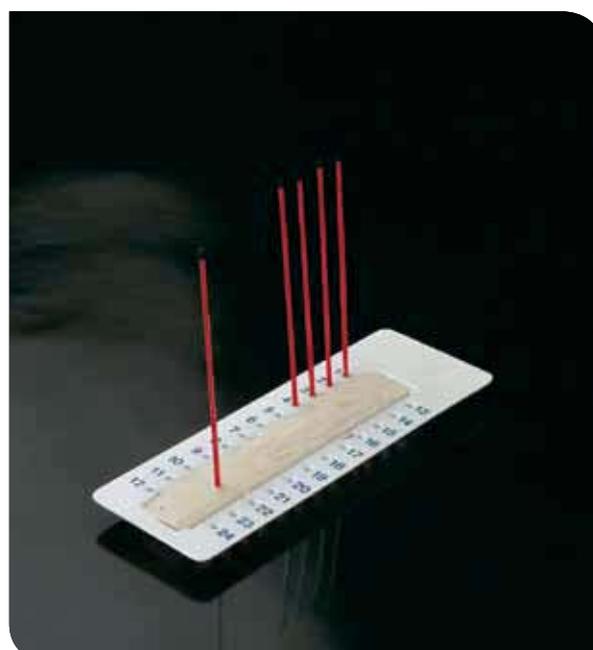
Cera de plástico vinílico, en soporte de plástico. Soporte numerado del 1 al 24.

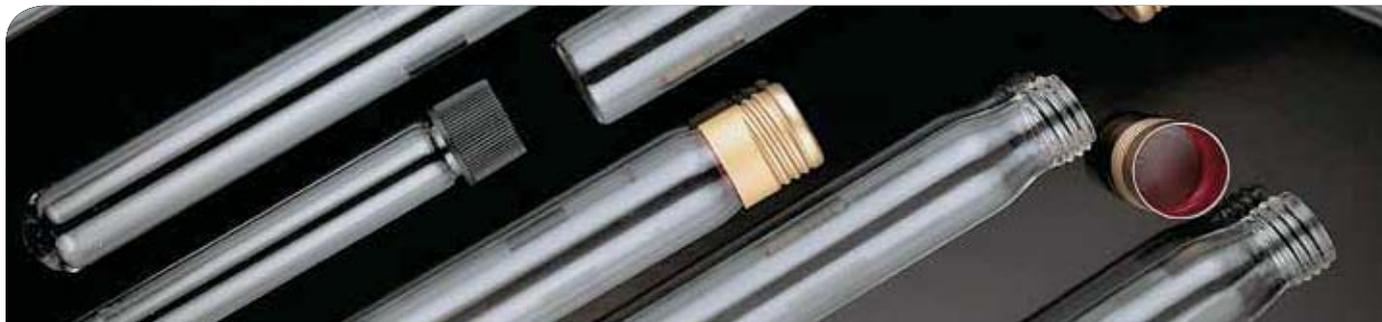
Apta para el cierre de cualquier capilar en vidrio y en especial para aquellos que deben centrifugarse, como los capilares de microhematocrito.

No se seca fácilmente con el aire. Conviene conservarse a temperaturas entre los 8 °C y los 30 °C.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
7600	cera de sellado	3	0,050	0,001

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

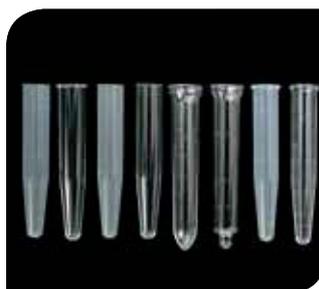
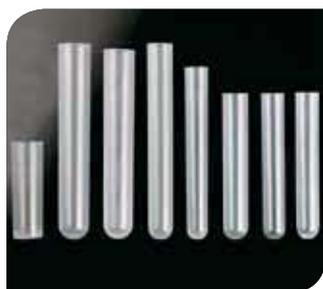
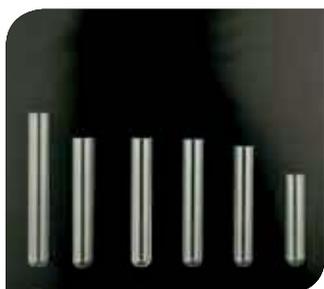




### Vea nuestros tubos de vidrio en el Capítulo 7. Tubos y microtubos

En vidrio soda o borosilicato.  
Con fondo redondo.

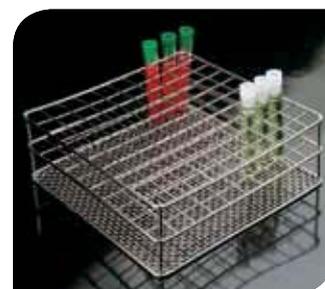
Nueve capacidades disponibles, desde 4 a 47 ml.  
También disponibles tubos en vidrio a rosca.



### Vea nuestros tubos en plástico en el Capítulo 7. Tubos y microtubos

En poliestireno o polipropileno.  
Diferentes versiones de fondos:  
• Redondo.  
• Cónico.  
• Con depósito para sedimentación.

Graduados y sin graduar.  
En capacidades desde los 3 hasta los 17 ml.  
Catorce tapones diferentes en función del tubo y de la aplicación.  
Versiones tapadas y etiquetadas.



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

Gradillas desmontables en polipropileno  
Gradillas en polipropileno para congelación

Gradillas Z en aluminio o acero inoxidable  
Gradillas de malla de acero inoxidable.

## Cubetas para espectrofotometría

Cubetas desechables utilizables en la mayor parte de espectrofotómetros abiertos. Material homogéneo en medidas y en la superficie por donde pasa el haz fotométrico, asegurando un nivel óptimo de transmisión a lo largo del rango de lectura espectral (campo visible).

Las variaciones en la absorción se encuentran en el umbral de  $\pm 1\%$ . Las dos caras de las cubetas por las que no atraviesa el haz de luz son estriadas (excepto código **303100**) para identificar claramente la posición de la cubeta en la cavidad de lectura del espectrofotómetro y para facilitar su extracción y colocación.

Las cubetas se presentan en cajas de poliestireno expandido (100 unidades) con tapa, para protegerlas del polvo.

**Dimensiones:** 12,55 x 12,65 x 44,55 mm ( $\pm 0,1$ mm)  
Paso de luz: 10 mm.

### Cubetas Estándar

En poliestireno óptico. Paredes tratadas para una óptima transparencia a lo largo del campo espectral entre 340 y 800 nm.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1 <b>302000</b>	4,5 ml macro	5 x 100	1,60	0,018
2 <b>302100</b>	1,5 ml micro	5 x 100	1,60	0,018
6 <b>302400</b>	2,5 ml semimicro	5 x 100	1,60	0,018 <i>New</i>

### Cubetas especiales U.V.

En PMMA, grado U.V.

Paredes tratadas para una óptima transparencia a lo largo del campo espectral de 280 a 800 nm, lo que incluye el espectro visible en U.V.

El modelo **303100** presenta las 4 caras transparentes, ideales para análisis **fluorométrico** o **nefelométrico**.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
3 <b>303100</b>	4,5 ml cuatro caras transparentes	5 x 100	1,60	0,018
4 <b>303101</b>	2,5 ml semimicro	5 x 100	1,60	0,018
5 <b>303102</b>	4,5 ml macro	5 x 100	1,60	0,018
6 <b>303103</b>	1,5 ml micro	5 x 100	1,60	0,018 <i>New</i>

### Tapón

En polietileno.

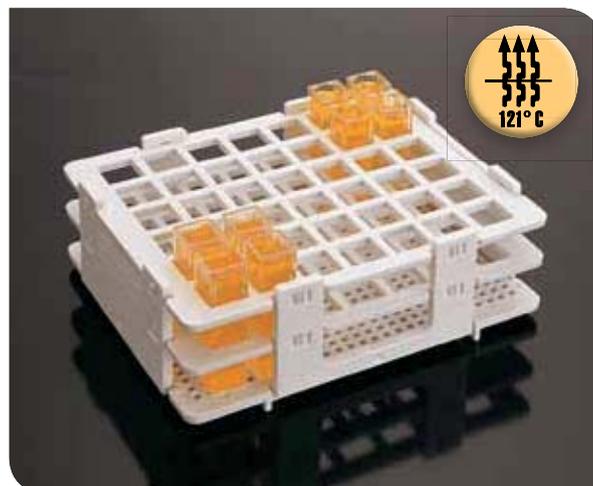
Apto para cubetas de 4,5ml (**302000**, **303100**, y **303102**)

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
7 <b>304000</b>	Tapón en polietileno	1.000	1,05	0,018 <i>New</i>

Vea nuestra gradilla para cubetas de espectrofotometría código **M-100** en el capítulo 10. **Almacenamiento de muestras y Criogenia.**

- En polipropileno
- **Autoclavable**
- Desmontable
- Apta para 42 cubetas

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Cubiletos autoanalizadores

Cubiletos fabricados en poliestireno y tapones en polietileno.

mod.	código	descripción	tipo	Ø ext. boca mm	h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	900024	0,50 ml	Gemsaec, Kone Lab 20	13,55	24,50	10 x 1.000	12,70	0,069
2	900023	0,25 ml	Centrifichem	13,70	16,40	14 x 1.000	15,00	0,069
3	900022	1,50 ml	Technicon	13,80	22,60	10 x 1.000	10,60	0,069
4	192503	1,50 ml	Technicon RA 1000	13,90	24,70	12 x 1.000	6,00	0,071
5	910022	2,00 ml	Technicon	13,75	24,90	10 x 1.000	10,00	0,080
6	900026	tapón a presión, apto para todos los modelos anteriores	-	16,00	8,50	20 x 1.000	3,50	0,069
7	911026	tapón anti-evaporación, perforable. Para mod. 1 y 2	-	15,70	5,90	10 x 1.000	3,20	0,024



### Multicubeta para Cobas Mira

Cubeta fabricada en PMMA y rack en polipropileno rojo. Multicubeta de reacción para el aparato Cobas Mira. Longitud de paso de luz: 6 mm. Rack completo, conteniendo 15 segmentos de 12 cubetas.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900019	rack completo 15 segmentos de 12 cubetas	30	9,00	0,040

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Viales para contadores Coulter

En poliestireno. Capacidad 20 ml. De un solo uso, aptos para cualquier contador Coulter para recuento de glóbulos. Disponibles con o sin tapón. Dimensiones: 30 x 56 mm (Ø x h).

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200103	vial contador con tapón	1.000	7,80	0,087
200102	vial contador sin tapón	1.400	8,70	0,120

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Cubiletes autoanalizadores

Cubiletes fabricados en Poliestireno a excepción del código **900008** que está fabricado en Polietileno de alta densidad.

mod.	código	características	tipo	Ø ext. boca mm	h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1*	<b>900005.1</b>	1,5 ml, cubilete con bola de acero incluida	Amelung	18,65 / 11,25	22,8	12 x 1.000	9,40	0,092
2	<b>900020</b>	2,50 ml	Hitachi	16,75	38,0	6 x 1.000	10,75	0,069
3	<b>900008</b>	0,70 ml	Cobas bio	7,65	35,5	12 x 1.000	8,35	0,067
4	<b>910023</b>	4,00 ml	Technicon	16	37,9	6 x 1.000	12,20	0,069
5	<b>910026</b>	0,5 ml (0,8 ml volumen total)	Systemex	9,95 / 7,94	29,8	10 x 2.000	12,5	0,056

\* 12 bolsas de 1.000 cubiletes y 12 frascos dispensadores de 1.000 bolas.

### Viales para centelleo

En polietileno alta densidad. Tapón a rosca hermético. De un solo uso. Aptos para la mayoría de los contadores disponibles en el mercado.

2 modelos disponibles:

- **900100**, modelo estándar de 20 ml.
- **900101** de 4 ml, para colocar en el interior del vial de 20 ml y reducir así el volumen de líquido de centelleo.

Disponibles estériles.

Dimensiones: vial 20 ml: 26,5 x 58,5 mm (Ø x h), vial mini 4 ml: 13,71 x 53,15 mm (Ø x h).

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>900100</b>	vial para centelleo	1.000	7,90	0,069
<b>900101</b>	mini vial para vial anterior	2.000	5,90	0,042

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Cubiletes para contadores hematológicos

Cubiletes de un solo uso ideales para diluciones y contajes de células en los contadores tipo Toa y Royco-Hysel.

Material: polietileno.

código	tipo de cubilete	Ø boca mm	Ø base mm	h mm	capac. ml.	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>1988314</b>	Toa	30,5	25	68,6	30 ml	3.000	6,54	0,039
<b>1988315</b>	Royco-Hysel	30,5	26	57,5	25 ml	3.000	6,50	0,039

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA









### Tarros en polietileno de boca ancha con tapa y obturador

Tarros cilíndricos fabricados en polietileno de alta densidad, con tapa a rosca y obturador.

Cuerpo y obturador en color natural translúcido y tapa en color negro.

Consulte mínimo y plazo para otros colores de tapa o cuerpo. Los podemos suministrar en bolsa individual (mínimo 3 cajas por modelo) y/o esterilizados (mínimo 6 cajas por modelo).

código	capacidad ml	Ø interior boca mm	Ø cuerpo mm	altura total mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
202811	30	25	32	53	100	1,00	0,011
202810	60	38	52	48	200	4,00	0,049
202808	90	51	60	51	150	3,80	0,049
202809	125	51	60	62	200	5,00	0,087
202801	170	51	60	80	160	4,70	0,087
202802	250	54	67	100	125	4,70	0,087
202814	400	60	74	124	130	9,00	0,140
202803	500	67	80	131	120	8,40	0,140
202821	500	86	103	93	95	9,00	0,140
202813	750	86	103	127	75	7,70	0,140
202818	1.000	86	103	157	50	5,80	0,140

Vea otros formatos en las páginas 286-287.



### Tarros con tapa precintable

Tapa y cuerpo en polipropileno **autoclavable** blanco opaco. La tapa es precintable.

El tarro de 1.560 ml incorpora asa de plástico blanca.

Los tarros se suministran sin tapar. Aptos para uso alimentario.

Cajas por palet: 24, excepto el código **241010**, paletizado en 40 cajas.

código	capac. ml	Ø int. boca x Ø base x altura mm	peso g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
241010	250	84,5 x 79,5 x 62	18	150	3,00	0,046
241011	550	107 x 98 x 80	32	250	5,00	0,082
241012	825	111,5 x 112 x 101,5	38	180	3,20	0,082
241013	1.000	112,5 x 112 x 137,5	46	150	4,20	0,082
241014	1.560	133,5 x 134 x 140	58	150	4,40	0,082



### Cubos con tapa precintable, grandes volúmenes

Tapa precintable y cuerpo en polipropileno **autoclavable**.

Los otros modelos llevan asa en plástico blanco muy resistente y cómoda.

Aptos para uso alimentario.

Cierre hermético. Los cubos se suministran sin tapar.

código	capacidad ml	Ø interior boca mm	altura mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
222802	2.500	184,00	137,50	105,00	80	9,00	0,140
222803	4.400	210,00	156,00	134,00	48	9,50	0,140
222804	5.600	211,00	194,00	152,00	45	10,00	0,140
222805	10.700	251,00	263,00	314,00	20	10,50	0,140



### Tarros EUROTUBO® con cierre de seguridad para muestras

CE (IVD)

Especialmente diseñados para histología, están provistos de un doble cierre interno de seguridad. Fabricados en polipropileno translúcido con tapón estriado en polietileno amarillo.

Cuerpo graduado cada 50 ml, y reforzado por una anilla exterior que evita que puedan derramarse gotas de líquido en la superficie de trabajo. Aptos para muestras líquidas (incluido alcoholes), sólidas o pastosas.

Cumplen la norma UNE-EN 14401:2005 Recipientes de plástico rígido. Métodos de ensayo de la eficacia de los cierres. Se suministran sin roscar. Otros colores de tapón disponibles bajo pedido.

mod.	código	capacidad ml	Ø exterior boca mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>202845</b>	250	89	57	100	5,0	0,046
2	<b>202846</b>	500	90	110	200	11,5	0,082
3	<b>202847</b>	1.000	111	139	100	11,4	0,096

**Consulte los nuevos frascos especiales con Formaldehído**

### Frascos de seguridad a rosca

CE (IVD)

Fabricados en polipropileno ultraclaro y el tapón en polietileno amarillo. Graduados.

Estos frascos están ideados para el transporte neumático de muestras líquidas, asegurando su hermeticidad, incluso para muestras que contienen **formalina**.

La forma interna del tapón posee un doble cierre (ver esquema).

La base del cuerpo está estriada al igual que el tapón, de modo que el manejo con guantes es cómodo y seguro.

Seis capacidades diferentes, entre 20 y 120 ml.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

**Consulte más información sobre este producto en el Capítulo 8. Frascos**





### Parafina en lentejas. Paraplast Plus®

CE (IVD)

Especial para histología.

Punto de fusión 56/58°C.

Excelentes cortes seriados de 2 micras.

Aditivado con pequeñas cantidades de dimetil sulfoxido para mejor penetración de los tejidos.

Utilización de los solventes habituales.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
440139	bolsa de 1 Kg	8 bolsas	9,0	0,026

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Moldes para inclusiones

En polipropileno transparente, de un solo uso, pero pueden reutilizarse. La parafina no queda adherida, debido a un excelente cambio térmico. Interior liso y esquinas redondeadas para facilitar su manipulación.

Adaptables a la mayoría de cassettes. Resisten hasta -80°C. Medidas exteriores: 50 x 37,2 x 12 mm.

mod.	código	dimensiones interiores mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	440130	7 x 7 x 5	1.000	2,20	0,10
2	440131	15 x 15 x 5	1.000	2,20	0,10
3	440132	24 x 24 x 5	1.000	2,20	0,10
NEW 4	440133	30 x 24 x 5	1.000	2,20	0,10
NEW 5	440134	37 x 24 x 5	1.000	2,20	0,10



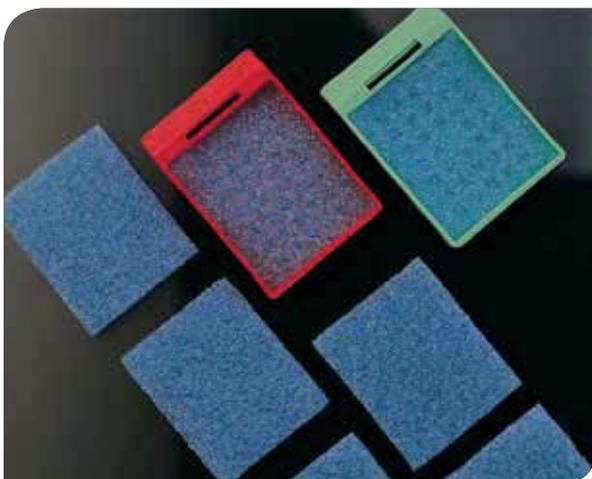
### Moldes de metal para histología

Material: acero inoxidable.

Adaptables para cassettes estándar.

Dimensiones exteriores: 52 x 35 x 11 mm.

código	dimensiones interiores mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
192931	7 x 7 x 9	10	0,20	0,001
192932	15 x 15 x 6	10	0,20	0,001
192933	24 x 24 x 6	10	0,20	0,001
192934	30 x 24 x 6	10	0,20	0,001
192935	37 x 24 x 6	10	0,20	0,001



### España para cassette inclusión histológica

En foam (poliuretano flexible). Muy útil para biopsias de pequeñas dimensiones. Evita que al procesar la muestra, ésta pueda salir por los orificios de drenaje del cassette.

Esterilizable por radiaciones.

No afecta el drenaje de la parafina.

Para acoplar a cassettes standard.

código	dimensiones mm	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
192922.04	31 x 25 x 3	azul	500	0,250	0,015

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Pinzas de laboratorio

Fabricadas en P.O.M. En color naranja. Son **autoclavables**.

Poseen los extremos redondeados.

El código **19503** tiene las puntas internas estriadas para un mejor agarre de la muestra.

La parte que tiene contacto con los dedos es estriada para facilitar su manejo. Flexibles.

código	longitud mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>19500</b>	115	5	0,02	0,0010
<b>19501</b>	145	5	0,06	0,0010
<b>19503</b>	250	5	0,08	0,0010



### Cassettes sin tapa

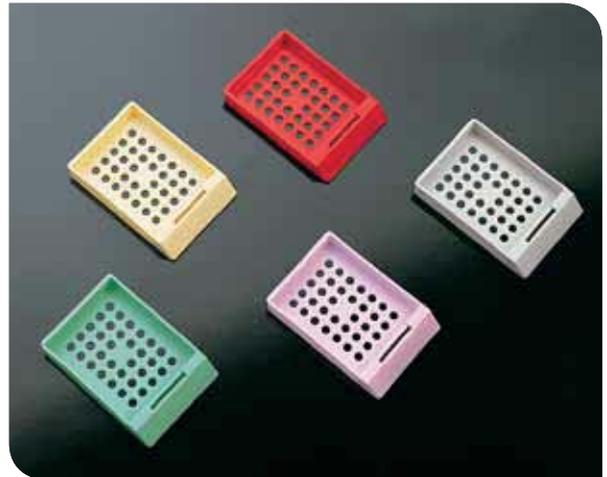
Fabricados en poliacetal.

Con 34 orificios redondos de 2 mm de diámetro.

Resistentes a la acción de los solventes utilizados en el proceso histológico. Puede escribirse en él.

Dimensiones exteriores: 40 x 28 x 6 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>440141</b>	blanco	3 x 1.000	7,00	0,040
<b>440147</b>	verde	3 x 1.000	7,00	0,040
<b>440144</b>	rosa	3 x 1.000	7,00	0,040
<b>440146</b>	rojo	3 x 1.000	7,00	0,040
<b>440143</b>	amarillo	3 x 1.000	7,00	0,040



### Tapas para cassettes

Tapa en acero inoxidable adaptable a todos los cassettes estándar del mercado.

Adecuado para la serie **440141** y sucesivos.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>440149</b>	tapa para cassettes	25	0,10	0,0001



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Cassettes para biopsia, 6 celdas

Material: poliacetal. Ángulo de 45°.

Divididos en 6 celdas numeradas de 7 x 12 mm con casi 3.000 agujeritos cuadrados de 0,26 mm de diámetro.

Indicado para muestras pequeñas.

Con orificios de ventilación para un más eficiente relleno de parafina.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>44240</b>	rosa	4 x 250	5,20	0,026
<b>44241</b>	blanco	4 x 250	5,20	0,026
<b>44245</b>	azul	4 x 250	5,20	0,026

Consultar mínimos y plazos para otros colores.



## CASSETTES HISTOSETTE I

- Material: poliacetal.
- Agujeros de ventilación para un llenado de parafina más eficiente
- Cierre de seguridad.
- Dimensiones externas: 40 x 28 x 6 mm (con tapa cerrada)
- Cassette y tapa de una sola pieza.
- Para cerrar el cassette, romper la tapa y girarla. Situar los anclajes con las ranuras de la base y cerrar.
- Pueden abrirse y cerrarse cuantas veces sea necesario.

## MODO DE EMPLEO



## Cassettes para tejidos. Histosette I

Ángulo de 30° o 45° en función del código.  
64 ranuras de 1 x 5 mm por cara, distribuidas 16 x 4.

código 30°	código 45°	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
454141	<b>NEW</b> 454111	blanco	3 x 500	5,40	0,040
454147	<b>NEW</b> 454117	verde	3 x 500	5,40	0,040
454140	<b>NEW</b> 454110	rosa	3 x 500	5,40	0,040
454143	<b>NEW</b> 454113	amarillo	3 x 500	5,40	0,040
454148	<b>NEW</b> 454118	azul	3 x 500	5,40	0,040

Consulte mínimo y plazo para otros colores.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



## Cassettes para Biopsia. Histosette I

Ángulo de 45°.  
224 orificios de 1 x 1 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
554111	blanco	3 x 500	5,40	0,040
554117	verde	3 x 500	5,40	0,040
554110	rosa	3 x 500	5,40	0,040
554113	amarillo	3 x 500	5,40	0,040

Consulte mínimo y plazo para otros colores.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



## Cassettes para tejidos

Material: poliacetal. Con tapa incorporada. La tapa incorpora una pestañita para permitir la apertura y cierre.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
554141	blanco	4 x 500	7,58	0,060
554147	verde	4 x 500	7,58	0,060
554140	rosa	4 x 500	7,58	0,060
554143	amarillo	4 x 500	7,58	0,060
554148	azul	4 x 500	7,58	0,060

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

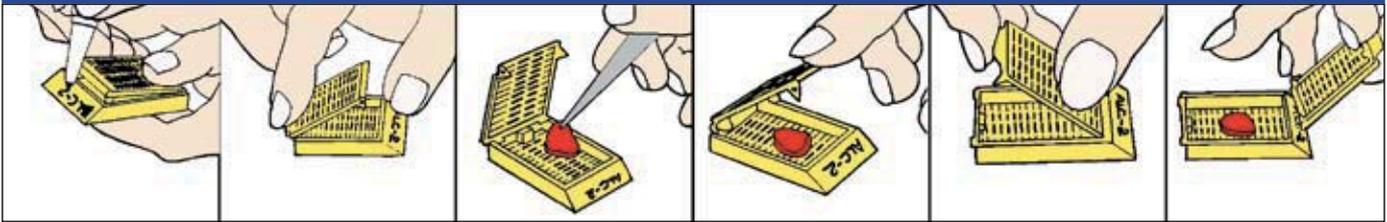
## CASSETTES HISTOSETTE II

- Material: poliacetal.
- Tapa bisagra: Puede abrirse y cerrarse cuantas veces necesite.
- Manipulable con una sola mano.
- Ahorra tiempo evitando el proceso de montaje.
- Dimensiones externas: 41 x 28 x 6 mm.
- Ángulo de escritura a 45°, compatible con la mayoría de etiquetadoras automáticas.
- Agujeros de ventilación para un más eficiente llenado de parafina
- Cierre de seguridad (ver esquema).

cierre de seguridad



## MODO DE EMPLEO



## Cassettes para tejidos. Histosette II

64 ranuras por cara, distribuidas 16 x 4.

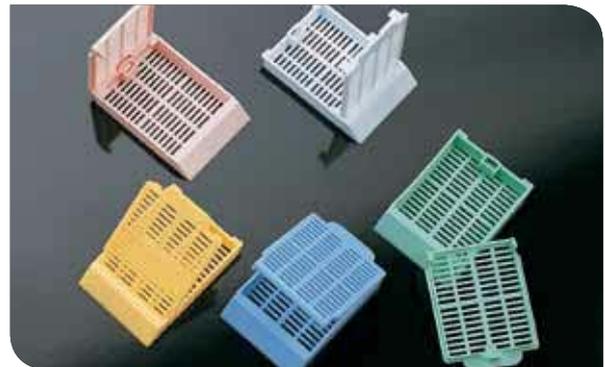
Disponibles con la tapa premontada, o bien con la tapa separada en otra caja.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>Cassettes con tapa premontada:</b>				
44140	rosa	3 x 500	5,00	0,026
44141	blanco	3 x 500	5,00	0,026
44143	amarillo	3 x 500	5,00	0,026
44145	azul	3 x 500	5,00	0,026
44147	verde	3 x 500	5,00	0,026

### Cassettes con tapa separada:

441140	rosa	2 x 500*	3,50	0,026	NEW
441141	blanco	2 x 500*	3,50	0,026	NEW
441143	amarillo	2 x 500*	3,50	0,026	NEW
441145	azul	2 x 500*	3,50	0,026	NEW
441147	verde	2 x 500*	3,50	0,026	NEW

\*dos cajas dispensadoras con 500 cassettes cada una y una caja con 1000 tapas.



## Cassettes para biopsias. Histosette II

224 orificios de 1 mm para maximizar el intercambio de fluidos.

Disponibles con la tapa premontada, o bien con la tapa separada en otra caja.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>Cassettes con tapa premontada:</b>				
445140	rosa	3 x 500	5,20	0,026
445141	blanco	3 x 500	5,20	0,026
445143	amarillo	3 x 500	5,20	0,026
445145	azul	3 x 500	5,20	0,026
445147	verde	3 x 500	5,20	0,026

### Cassettes con tapa separada:

451240	rosa	2 x 500*	3,90	0,026	NEW
451241	blanco	2 x 500*	3,90	0,026	NEW
451243	amarillo	2 x 500*	3,90	0,026	NEW
451245	azul	2 x 500*	3,90	0,026	NEW
451247	verde	2 x 500*	3,90	0,026	NEW

\*dos cajas dispensadoras con 500 cassettes cada una y una caja con 1000 tapas.



## CASSETTES SLIMSETTE

- Material: poliacetal.
- Tapa bisagra: Puede abrirse y cerrarse cuantas veces necesite.
- Ahorra tiempo evitando el proceso de montaje.
- La tapa puede separarse del cuerpo si es necesario.
- Dimensiones: 41 x 28,5 x 6 mm.
- Manipulable con una sola mano.
- Cierre de seguridad.
- Agujeros de ventilación para un más eficiente llenado de parafina.
- Ángulo de escritura a 45°, compatible con la mayoría de etiquetadoras automáticas.

- Sólo 6 mm de altura, permitiendo colocar más cassettes en la etiquetadora o en el archivador.
- Disponibles en tres versiones: cassettes sueltos; en manga para etiquetadoras automáticas; en tira para etiquetadoras Leica®, Sakura®, ...



## Cassettes para tejidos. Slimsette

Drenaje asegurado gracias a sus 114 ranuras de 5 x 1 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
--------	-------	---------------	-----------	--------------

## CASSETTES INDIVIDUALES

(cada caja contiene tres cajitas dispensadoras de 500 ud.)

555140	rosa	3 x 500	5,01	0,025
555141	blanco	3 x 500	5,01	0,025
555143	amarillo	3 x 500	5,01	0,025
555147	verde	3 x 500	5,01	0,025
555148	azul	3 x 500	5,01	0,025

## CASSETTES EN MANGA

(cada caja contiene 10 mangas de 75 cassettes cada una)

555150	rosa	10 x 75	3,29	0,015
555151	blanco	10 x 75	3,29	0,015
555153	amarillo	10 x 75	3,29	0,015
555157	verde	10 x 75	3,29	0,015
555158	azul	10 x 75	3,29	0,015

## CASSETTES EN TIRA PARA LEICA® Y SAKURA®

(cada caja contiene 50 tiras de 40 cassettes cada una)

555250	rosa	50 x 40	6,84	0,022
555251	blanco	50 x 40	6,84	0,022
555253	amarillo	50 x 40	6,84	0,022
555257	verde	50 x 40	6,84	0,022
555258	azul	50 x 40	6,84	0,022

Consulte mínimo y plazo para otros colores.

## Cassettes para biopsia. Slimsette

Drenaje asegurado gracias a sus 224 orificios de 0,8 x 0,8 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
--------	-------	---------------	-----------	--------------

## CASSETTES INDIVIDUALES

(cada caja contiene tres cajitas dispensadoras de 500 ud.)

44150	rosa	3 x 500	5,01	0,025
44151	blanco	3 x 500	5,01	0,025
44153	amarillo	3 x 500	5,01	0,025
44155	azul	3 x 500	5,01	0,025
44157	verde	3 x 500	5,01	0,025

## CASSETTES EN MANGA PARA THERMO SCIENTIFIC SHANDON®

(cada caja contiene 10 mangas de 75 cassettes cada una)

44250	rosa	10 x 75	3,29	0,015
44251	blanco	10 x 75	3,29	0,015
44253	amarillo	10 x 75	3,29	0,015
44255	azul	10 x 75	3,29	0,015
44257	verde	10 x 75	3,29	0,015

## CASSETTES EN TIRA PARA LEICA® Y SAKURA®

(cada caja contiene 50 tiras de 40 cassettes cada una)

44350	rosa	50 x 40	6,84	0,022
44351	blanco	50 x 40	6,84	0,022
44353	amarillo	50 x 40	6,84	0,022
44355	azul	50 x 40	6,84	0,022
44357	verde	50 x 40	6,84	0,022

Consulte mínimo y plazo para otros colores.

## CASSETTES SWINGSETTE

- Material: poliacetal.
- Cassettes tipo Richard-Allan®, Surgipath®
- Ahorra tiempo evitando el proceso de montaje.
- Agujeros de ventilación para un más eficiente llenado de parafina.
- Ángulo de escritura a 45°, compatible con la mayoría de etiquetadoras automáticas.
- Dimensiones externas: 42 x 28 x 6 mm.
- Tapa bisagra: Puede abrirse y cerrarse cuantas veces necesite. Puede separarse del cuerpo si es necesario.
- Manipulable con una sola mano.
- Cierre de seguridad mediante pestaña interior.
- Tapa con lengüeta integrada para facilitar la apertura y el cierre.
- La tapa y el cuerpo se suministran montados.

### Cassettes para tejidos Swingsette

Diseñados para contener muestras de tejido.  
64 ranuras de drenaje en tapa y cuerpo, distribuidas 16 x 4.  
Ranuras de 0,76 x 5,06 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
415141	blanco	3 x 500	5,44	0,025
415143	amarillo	3 x 500	5,44	0,025
415147	verde	3 x 500	5,44	0,025

Consulte mínimo y plazo para otros colores.



### Cassettes para biopsia Swingsette

Destinados para contener muestras de biopsia.  
224 orificios de aproximadamente 0,76 x 0,76 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
414141	blanco	3 x 500	5,44	0,025
414143	amarillo	3 x 500	5,44	0,025
414147	verde	3 x 500	5,44	0,025

Consulte mínimo y plazo para otros colores.



### Mega cassette

Fabricado en poliacetal.  
Con tapa incorporada.  
Ideal para trabajar con piezas grandes.  
Cada ranura mide 1 x 5 mm.  
Medidas del cassette: 26 x 40 x 13 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
44125	blanco	500	2,57	0,025

Consulte mínimo y plazo para otros colores.





### Armario archivador

Material: ABS blanco marfil.

Compuesto por un armario con tapa y 5 cajones incorporados. Apto para el archivo de pequeñas piezas, como bloques de parafina, portaobjetos, etc.

En cada cajón caben 10 gradillas en ABS, código **19921**.

Cada gradilla puede albergar 100 portas en cavidades numeradas. En total, el armario puede almacenar 5.000 portas, 1.000 por cada cajón.

El contenido de cada gradilla puede protegerse mediante una tapa en poliestireno cristal (código **19920**).

Set de cuatro ruedas (código **19931**) disponible.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>19930</b>	archivador 420 x 420 x 730	1	8,10	0,14
<b>19931</b>	4 ruedas	1 x 4	0,90	0,0009
<b>19921</b>	gradilla interna	2	0,40	0,001
<b>19920</b>	tapa para gradilla <b>19921</b>	2	0,14	0,001



Encuentre nuestra gama de portaobjetos, colorantes y productos para tinción en el Capítulo 5.  
**Microscopía y Coloración**



### Caja para archivo

Archivador especial para cassettes de histología.

En cartón especial, con separadores.

Larga duración.

Apto para  $\pm$  250 cassettes o 160 anillos de inclusión.

Dimensiones: 455 x 235 x 50 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>DS 42</b>	cartón antihumedad	18	5,3	0,132

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Archivo modular para cassettes

Fabricado en poliestireno de alto impacto. Compuesto por 6 cajones apilables (divididos en 7 canales cada uno).

Cada cajón tiene incorporado un tirador, y se incluyen etiquetas para la identificación de cada cajón.

Capacidad total: 1.500 cassettes (250 cada uno).

Dimensiones: 400 x 230 x 340 mm.

Color frontal negro, laterales en gris.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>DS 40</b>	archivo de 6 cajones	1	5,90	0,030

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

## Archivadores para laboratorio

Diseñados esencialmente para el archivo de portaobjetos, diapositivas, cassettes y anillos para parafina.

Medidas internacionales. Intercambiables con otros archivadores del mercado.

Fabricados en chapa metálica y pintados al fuego.

En color gris claro.

Se pueden componer de:

**Módulos para diapositivas.**

**Módulos para cassettes.**

**Módulos portaobjetos.**

**Tapa y base.**

Todos los módulos son apilables.



### Tapa para archivador (1)

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS 61	50	480	480	2	0,056

### Módulo para diapositivas (2)

Archivador con 7 cajones independientes, con guías.

Para una capacidad de unas 1.700 diapositivas de 50 x 60 mm.

Medidas útiles de cada cajón: 58 x 475 mm.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS 12	120	480	480	10,5	0,056

### Módulo para cassettes (3)

Mueble de tres pisos, con seis cajones dobles por piso.

El interior de cada cajón está dividido en dos compartimentos.

Al igual que el resto de archivadores, disponen de unas guías para un mejor deslizamiento.

Capacidad aproximada: 1.800 bloques de parafina.

Medidas interiores de cada cajón: 68 x 475 mm.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS 35	255	480	480	17	0,089

### Módulo para portaobjetos (4)

Con 14 cajones deslizantes, para contener aproximadamente 6.500 portaobjetos de 26 x 76 mm.

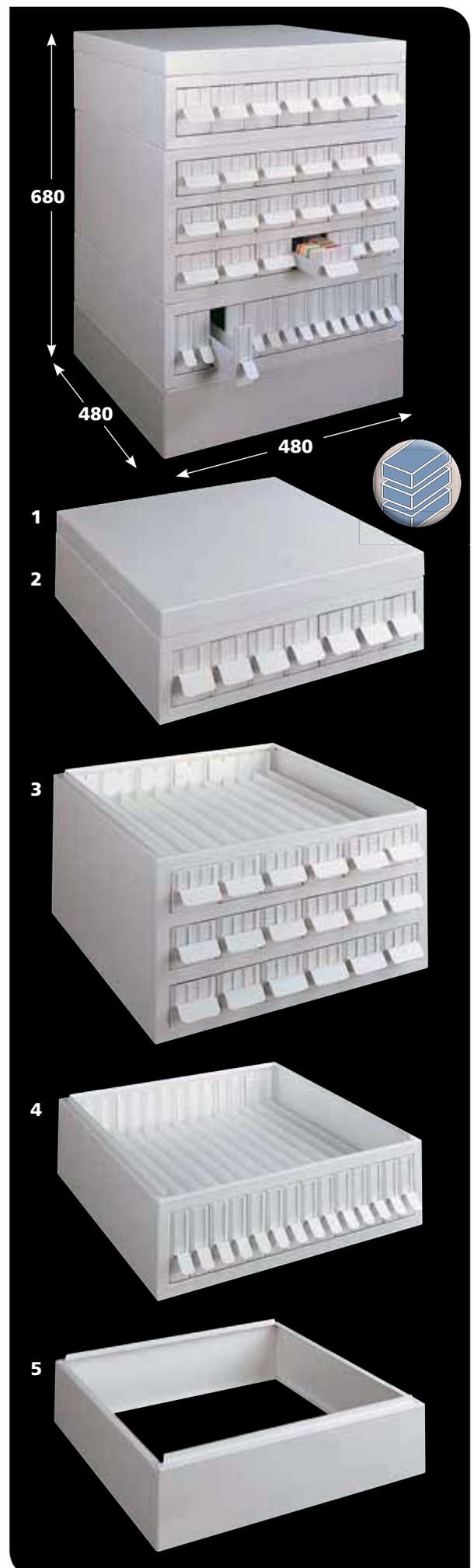
Cada cajón mide interiormente 27 x 475 mm.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS 11	140	480	480	15	0,053

### Base para archivadores (5)

Para acoplar a los archivadores universales.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS 62	120	480	480	5	0,056









### Portaobjetos STAR FROST® ADHESIVE

Espesor regular de 1 mm, fabricación alemana. Medidas 26 x 76 mm. Vidrio especial sódico. Limpios y desengrasados. **Hidrófobos**. Ausencia de proteínas en la superficie.

**Libres de RNAsa y DNAsa.**

**Banda impresa blanca** de 20 mm, resistente a los complejos químicos utilizados habitualmente; puede marcarse con lápiz, bolígrafo, rotulador, e impresora automática (p.ej. Leica XPS). Banda impresa en un solo lado, de forma que el usuario sabe en todo momento cuál es el lado de uso.

Los portaobjetos Star Frost® Adhesive están tratados con una **capa de silano** (hidruro de silicio), que asegura la **fijación de células y tejidos formando lazos covalentes entre la muestra y el porta** mediante atracción electrostática. De esta forma la adhesión se realiza rápidamente y prescindiendo de fijadores, ahorrando tiempo y costes.

A diferencia de otros portaobjetos tratados con adhesivos, los portas Star Frost® Adhesive no se adhieren unos a otros durante el transporte.

Tampoco muestran fondos de tinción estriados, como los obtenidos en azul o rojo en tinciones con hematoxilina o eosina sobre portas tratados con Albumina; ni el fondo marrón obtenido durante la Inmunoperoxidasa o el proceso de DNS-Hibridización in situ.

**Disponibles con cantos pulidos 90°, o biselados 45°.**

El embalaje final (20 cajitas) está protegido por un **embalaje de aluminio (tropical pack)**.

De acuerdo a la norma ISO 8037/1.

Fecha de caducidad: 14 meses.

código	cantos	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>A100018</b>	pulidos, 90°	20 x 50	4,98	0,003
<b>A100019</b>	biselados, 45°	20 x 50	4,98	0,003

NEW



Tropical Pack

### TROPICAL PACK:

Film de aluminio que protege de la humedad.

### Portaobjetos STAR FROST®

Espesor regular de 1 mm, fabricación alemana. Medidas 26 x 76 mm. Vidrio especial sódico. Limpios y desengrasados.

**Hidrófilo** (epoxy). Alta definición del vidrio.

**Banda impresa** de 20 mm disponible en diferentes colores. Resistente a los complejos químicos utilizados habitualmente, puede marcarse con lápiz, bolígrafo, rotulador, e impresora automática (p.ej. Leica XPS). Área impresa en un solo lado, de forma que el usuario sabe en todo momento cuál es el lado de uso.

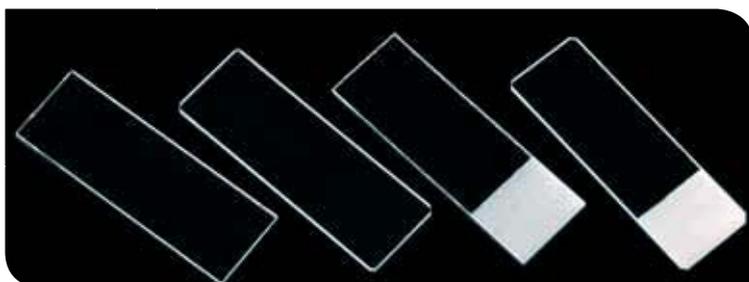
**Cantos pulidos con ángulo de 45°.**

Cajas de 50 unidades. El embalaje final va en tropical pack.

Fecha de caducidad: 14 meses.

código	color banda	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>A100010</b>	blanco	20 x 50	4,98	0,003
<b>A100011</b>	verde	20 x 50	4,98	0,003
<b>A100013</b>	azul	20 x 50	4,98	0,003
<b>A100014</b>	amarillo	20 x 50	4,98	0,003





### Portaobjetos de vidrio EUROTUBO®

Medida estándar: 25,6 x 75,6 mm ( $\pm 0,2$ ). Vidrio claro, pre-lavado, de 1,05 mm ( $\pm 0,05$ ) de espesor. Ideal para análisis de rutina.

Presentados en cajitas de 50 unidades.

Para preservar limpios los portaobjetos, cada cajita de 50 se suministra envasada al vacío en tropical pack. Con sistema de fácil apertura sin tijeras.

Cada cajita incluye una bolsa de sal de sílice para cortar la humidificación de los portas.

Caducidad: 15 meses a partir de la fecha de fabricación.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
D100001	cantos 90°	50 x 50	12,70	0,010
D100002	cantos 45°	50 x 50	12,70	0,010
D100003	cantos 90° banda mate de 20 mm	50 x 50	12,70	0,010
D100004	cantos 45° banda mate de 20 mm	50 x 50	12,70	0,010



**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Cubreobjetos EUROTUBO®

Uso específico: protección de la muestra y protección del objetivo del microscopio.

Vidrio claro, limpio y desengrasado. Espesor: n° 1: 0,13 - 0,16 mm.

Presentados en estuches de cien o doscientas unidades según modelo, dentro de los cuales se incluye una bolsita de sal silícica.

Cada cajita se suministra envasada al vacío en tropical pack con sistema de fácil apertura sin tijeras.

código	medidas mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
D101818	18 x 18	10 x 200	0,51	0,0009
D102020	20 x 20	10 x 200	0,58	0,0011
D102222	22 x 22	10 x 200	0,58	0,0011
D102240	22 x 40	10 x 100	0,48	0,0008
D102424	24 x 24	10 x 200	0,58	0,0014
D102432	24 x 32	10 x 100	0,46	0,0008
D102440	24 x 40	10 x 100	0,51	0,0008
D102450	24 x 50	10 x 100	0,62	0,0008
D102460	24 x 60	10 x 100	0,71	0,0008





### Etiquetas para microscopía 23 x 23 mm

Ideales para adherirlas a los portaobjetos de vidrio estándar. Adhesivo permanente de larga duración. Puede escribirse en ellas con rotulador, lápiz, etc... Color blanco. Se suministran en hojas con las etiquetas precortadas.

código	cantidad	peso	volumen
901600	1.000 etiquetas	2,5	0,020

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Medio de montaje para microscopía

Líquido de montaje VITROCLUD® neutro e incoloro para conservación de preparaciones histológicas. Con un tiempo de endurecimiento muy rápido (20 minutos). Índice de refracción de 1,5 a temperatura ambiente. Estable frente al frío (-17°C), calor, humedad, U.V. etc. Recomendaciones: Almacenar a temperatura máxima de 20°C, cerrar bien el envase después de su uso. En caso que se espese agregar pequeñas gotas de xilol. Embotellado en frascos de aluminio para una mejor conservación.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
A20100	frasco de 100 ml	1	0,20	0,001
A20250	frasco de 250 ml	1	0,26	0,001
A20500	frasco de 500 ml	1	0,60	0,001

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Bandeja para tinción

Fabricada en ABS. Apta para 20 portaobjetos, distribuidos en cuatro raíles cubiertos con una tira de polímero que facilita la fijación de los portas, de forma que se sostienen en la bandeja incluso si ésta está colocada en ángulo (ver foto A).

Raíles levantados, de forma que facilitan la extracción de los portas, y permiten alojar agua para aquellos trabajos que requieren humedad.

Incluye un tapón en un lateral para facilitar el vaciado (ver foto B). Incorpora cuatro puntos de apoyo en goma para asegurar su estabilidad.

Tapa transparente fabricada en PETG (disponible en ABS color negro, para trabajos de fluorescencia; solicite plazo de entrega).

Dimensiones con tapa: 38 x 24 x 4,5 cm.

No apta para acetona ni hidrocarburos clorinados.

**Consulte condiciones de pedido a nuestro Departamento Comercial**



### Colorantes para hematología y microbiología

	código	descripción				cantidad por caja	peso caja	volumen caja
CE (IVD)	808000	coloración de eosina, según May Grunwald, frasco de 250 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307				16	6,00	0,046
CE (IVD)	808001	coloración de eosina, según May Grunwald, frasco de 1000 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307				12	13,00	0,046
CE (IVD)	808100	coloración de eosina, según Giemsa modificado, frasco de 250 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307				16	6,00	0,046
CE (IVD)	808101	coloración de eosina, según Giemsa modificado, frasco de 1000 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307				12	13,00	0,046
CE (IVD)	808200	coloración de eosina, según Wright, frasco de 250 ml Peligrosidad: R11-23/24/25-39/23/24/25. S 7-16-36/37-45 Normas de transporte: UN: 1992. ADR: 3/19b. IMDG: 3.2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307				16	6,00	0,046
	805000	coloración diferencial de Gram, <b>Kit</b> , con 4 frascos de 250 ml*				12	24,00	0,046
	805001	decolorante de Gram, frasco de 250 ml. Peligrosidad: R-11-36-66-67. S 9-16-26 Normas de transporte: UN: 1993 ADR: 3/3b. IMDG: 3,2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307				16	6,00	0,046
	806030	Lugol, solución de yodo-yodurada, frasco de 250 ml. Peligrosidad: R52				16	6,00	0,046
	805040	solución de cristal violeta (violeta de Genciana), frasco de 250 ml Peligrosidad: R-21/22-36/38. S 28ª Normas de transporte: UN: 2810 ADR: 6/25c. IMDG: 6.1/III. IATA 6.1/III. PAX: 611. CAO: 608				16	6,00	0,046
	805140	solución de cristal violeta (violeta de Genciana), frasco de 1000 ml Peligrosidad: R-21/22-36/38. S 28ª Normas de transporte: UN: 2810 ADR: 6/25c. IMDG: 6.1/III. IATA 6.1/III. PAX: 611. CAO: 618				12	13,00	0,046
	805010	coloración diferencial de Ziehl, <b>Kit</b> , con 4 frascos de 250 ml**				12	24,00	0,046
	805011	decolorante de Ziehl, frasco de 250 ml. Peligrosidad: R-11-36/37/38 S 7-16-26-45 Normas de transporte: UN: 2924 ADR: 3/26b. IMDG: 3,2/II. IATA: 3/II. PAX: 305. CAO: 307				16	6,00	0,046
	805050	solución de safranina, frasco de 250 ml.				16	6,00	0,046
	805150	solución de safranina, frasco de 1000 ml.				12	13,00	0,046
	805120	coloración de fucsina fenicada de Ziehl, frasco de 1000 ml Peligrosidad: R10-21/22-36/38. S 36/37.				12	13,00	0,046
	805030	coloración azul de metileno, frasco de 250 ml.				16	6,00	0,046
	805130	coloración azul de metileno, frasco de 1000 ml.				12	13,00	0,046
CE (IVD)	805013	coloración rápida de extensiones sanguíneas, frascos de 250 ml, 2 frascos de colorante A, 2 frascos de colorante B				12	20,00	0,046

\* 1 de lugol, 1 cristal violeta, 1 decolorante de Gram, 1 safranina.

\*\* 1 de fucsina, 1 azul de metileno, 2 decolorante de Ziehl.

Unidad mínima de venta: 1 frasco o kit.



### Cubetas de tinción con tapa

Fabricadas en **TPX autoclavable** transparente. Compuestas por una gradilla y una tapa. Dos opciones de colocación de portaobjetos: en vertical tipo "Hellendhall" (Código **19355**), o bien en horizontal tipo "Schifferdecker" (Código **19351**).

código	descripción	cantidad caja	medidas mm	peso caja	volumen caja
<b>19355</b>	vertical para 8 portas	20 x 50	58 x 53,5 x 86	0,20	0,001
<b>19351</b>	horizontal para 10 portas	20 x 50	76 x 65 x 45	0,25	0,002

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Cubeta de tinción

Fabricada en **POM** (polioximetileno), en color negro. Ideal para la coloración de portaobjetos. Buena resistencia a los alcoholes y al xilol (no al fenol). Consiste en una cubeta con tapa, para coloración de portaobjetos.

Es hermética. Se incluye una parrilla de secado para los portaobjetos, en color blanco.

No apta para microondas.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>191101</b>	100 x 87 x 51	1	0,11	0,001

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Cestillo de tinción

Fabricada en **POM** (polioximetileno), en color negro.

Ideal para la coloración de portaobjetos.

Buena resistencia a los alcoholes y al xilol (no al fenol).

Consiste en un cestillo para 25 portaobjetos con un asa abatible. Las separaciones para los portas están numerados para una correcta clasificación.

Fáciles de colocar. El cesto es el complemento ideal de la cubeta detallada anteriormente.

No apta para microondas.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>191100</b>	91 x 79 x 38	1	0,03	0,001

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Cubeta y cestillo de tinción

Sistema de tinción compuesto por una cubeta y una gradilla de tinción para doce portaobjetos. Los diferentes colores permiten diferenciar la etapa del proceso de tinción.

Cubeta y gradilla fabricadas en polímero acetal **autoclavable**, resistente a la mayoría de agentes de tinción como alcohol, xileno, ... (no al fenol).

La cubeta incorpora tapa abatible para poder preservar el colorante mientras no se utiliza. Capacidad de reactivo: 80 ml. Varias cubetas pueden unirse entre ellas gracias a una pestaña lateral (foto 1). La gradilla incorpora un asa en la tapa abatible, y puede colocarse de pie fuera de la cubeta. La colocación vertical de los portaobjetos evita que el área de escritura se tiña, y que se puedan extraer los portas sin necesidad de pinzas (foto 2). Gradilla y cubeta resisten entre **-170 y +121°C**.

Dimensiones de la cubeta: 64 x 76 x 92 mm.

Dimensiones de la gradilla: 60 x 64 x 97 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191104	cubeta azul	6	0,68	0,0059
191105	cubeta verde	6	0,68	0,0059
191106	cubeta blanca	6	0,68	0,0059
191107	cubeta amarilla	6	0,68	0,0059
191108	gradilla gris oscuro	6	0,32	0,0024



### Cubeta y cestillo de tinción

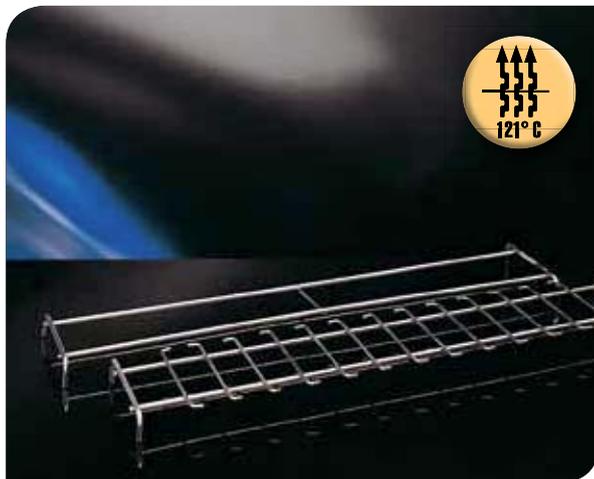
Material del cestillo, polipropileno; cubeta en **TPX autoclavable**. Con dos tapas, una convencional y otra con una ranura que impide igualmente la evaporación en caso de que esté en su interior el cestillo de tinción.

Código **19353**: altura con tapa 70 mm, altura sin tapa 65 mm, longitud 100 mm y ancho 75 mm.

Código **19354**: altura 21 mm, longitud 83 mm, ancho 70 mm y longitud del mango 160 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19353	cubeta con 2 tapas	4	0,35	0,004
19354	cestillo 20 portas	2	0,20	0,001





### Parrillas de tinción

En acero inoxidable.

Los modelos **S-004** y **S-002** permiten una inclinación para escurrir el colorante sin que el portaobjeto caiga.

código	características	cantidad
<b>S-004</b>	para 12 portaobjetos, longitud 435, ancho 85 mm	1
<b>S-002</b>	para 24 portaobjetos, longitud 435, ancho 175 mm	1
<b>S-003</b>	sin divisiones, longitud 435, ancho 85 mm	1

Al ser un trabajo artesanal, podemos fabricar otros modelos en varilla de acero inoxidable.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Cestillo y cubeta de tinción

El código **19360** es una cubeta de tinción, construida en acero inoxidable.

Tapa de ajuste para evitar la evaporación.

El código **19361** es un cestillo para 30 portaobjetos para ser usado con la cubeta de tinción código **19360**.

Fabricado en acero inoxidable, incorpora un asa extraíble fácilmente y ajustable que facilita su manejo.

código	descripción	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>19360</b>	cubeta	115 x 88 x 77	1	0,60	0,001
<b>19361</b>	cestillo	110 x 85 x 55	1	0,13	0,001



### Cestas y cubetas para portaobjetos

Cestos fabricados en varilla de acero inoxidable y cubetas en vidrio neutro, con tapa de acero inoxidable.

En los modelos **CP-24**, **CP-30**, **CP-50** las asas son abatibles.

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Jarra tipo Coplin

Esta jarra fabricada en polipropileno **autoclavable** e irrompible de color blanco opaco ha sido diseñada para la coloración de cinco portaobjetos estándar. Contenedor rectangular con base redonda y tapón plano estriado a rosca con anillo interno de obturación. Puede utilizarse como contenedor para archivo, con capacidad para 10 portaobjetos.

Dimensiones: Diámetro de la base: 60 mm

Altura de la jarra: 110 mm

Altura de la jarra con tapa: 114 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>191087</b>	frasco Coplin para 5 portas	12	0,68	0,003

### Bandeja con tapa para portaobjetos

Fabricada en poliestireno de alto impacto, puede contener 20 portaobjetos estándar.

La base que contiene los portaobjetos, está numerada del 1 al 20.

Resistente desde -80 °C hasta 100 °C.

No autoclavable. La tapa transparente, a modo de dos ventanas, abatible. De muy fácil apertura.

Estando cerradas las dos tapas, para la protección de los portaobjetos, puede verse perfectamente la identificación de las etiquetas de las muestras.

Los portas se extraen fácilmente presionando con un dedo sobre un lateral. Apilables.

Dimensiones externas: 192 x 292 x 11 mm.

código	color de la bandeja	cantidad caja	peso caja	volumen caja
989945	azul	10	3,63	0,013



### Bandeja para portaobjetos

Fabricada en poliestireno de alto impacto para sostener 20 portaobjetos estándar en posición horizontal.

Son apilables y pueden servir como archivadores permanentes

Dimensiones exteriores: 206 x 299 x 18 mm. No autoclavable.

código	color de la bandeja	cantidad caja	peso caja	volumen caja
989956	blanco	10	0,91	0,013



VEA NUESTROS PORTAOBJETOS EN PÁGINAS 98-99

### Bandeja para portaobjetos

Bandejas muy ligeras en poliestireno.

Apilables.

código	características	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
989910	para 10 portaobjetos	95x330x50	40	2,30	0,015
989920	para 20 portaobjetos	195x330x50	20	2,30	0,015





### Envases para transporte de portaobjetos

Fabricados en polipropileno. Envases para el transporte de los portaobjetos y su protección.

No son aptos para el transporte de preparaciones microscópicas en solución líquida, es decir, el cierre no está pensado para que contenga líquido.

Cierre es por presión.

mod.	código	capacidad en portaobjetos	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>19923</b>	1	80 x 40 x 6	50	0,40	0,009
2	<b>900025</b>	2	87 x 47 x 16	100	1,40	0,009
3	<b>979930</b>	2	84 x 71 x 6	250	3,50	0,040
4	<b>19924</b>	3	84 x 99 x 6	10	0,28	0,001
5	<b>900028</b>	5	82 x 17 x 29	100	1,28	0,012



### Tubo para el transporte de portaobjetos

Tubo en polipropileno para el transporte, tinción y almacenaje de 4 portaobjetos estándar.

Tapón hermético en polietileno de alta densidad color rosa. Incorpora un **dispositivo de precintado** que puede activarse cuando el usuario lo crea conveniente.

Además, dispone de espacio para insertar disco de identificación de color (serie **409111A**, Capítulo 7. Tubos y microtubos).

Frente a la mayoría de tubos en color blanco, el cuerpo transparente permite ver si el tubo contiene o no portaobjetos.

**Dimensiones:** 35 x 87 mm.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>19926</b>	tubo precintable	100	2,00	0,020



### Cajas para portaobjetos

Fabricadas en ABS, color beige o azul. Cajas económicas para el archivo y transporte de 25, 50 ó 100 portaobjetos estándar. El espacio entre las guías asegura que los portas nunca lleguen a tocarse.

Cierre seguro, fácil apertura mediante pestañas.

Al abrirlas, disponen de hoja numerada y espacio de escritura para identificación tanto en el fondo como en la cara interior de la tapa (excepto el modelo de 25 unidades, que no dispone de numeración en la cara interior de la tapa).

Los modelos de 50 y 100 unidades disponen de encajes moldeados para asegurar su estabilidad al apilarse.

mod.	código	capacidad en portaobjetos	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>19276.B</b>	caja beige para 25 portaobjetos	93 x 87 x 32	200	10,60	0,07
	<b>19276.A</b>	caja azul para 25 portaobjetos	93 x 87 x 32	200	10,60	0,07
2	<b>19277.B</b>	caja beige para 50 portaobjetos	200 x 89 x 32	100	12,50	0,07
	<b>19277.A</b>	caja azul para 50 portaobjetos	200 x 89 x 32	100	12,50	0,07
3	<b>19278.B</b>	caja beige para 100 portaobjetos	200 x 170 x 32	50	12,26	0,07
	<b>19278.A</b>	caja azul para 100 portaobjetos	200 x 170 x 32	50	12,26	0,07

Unidad mínima de venta: 5 gradillas.

### Cubeta cilíndrica para transporte de portaobjetos

Material: Polipropileno. Ideal para conservación y transporte de 5 a 10 preparaciones.

Precintable.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>19922</b>	para 10 portaobjetos	10	0,28	0,003





### Caja para portaobjetos

Fabricada en poliestireno, con tapa.

Para el archivo y transporte de 100 portaobjetos.

Pueden doblar su capacidad insertando dos portaobjetos por cavidad.

En el fondo de la caja poseen una lámina de corcho.

Incluye hoja numerada para identificación de los portaobjetos y encajes para apilarse. Posee un cierre adicional para mayor seguridad. **Dimensiones:** 208 x 162 x 32.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19278.2	roja, para 100 portas	1	0,30	0,002
19278.3	blanca, para 100 portas	1	0,30	0,002



### Cajas para archivo-transporte de preparaciones

Material: poliestireno alto impacto.

Caja no deformable con separación individual numerada. Índice numérico con espacio para texto descriptivo.

Apilables.

**Dimensiones** en mm: 98 x 83 x 38 (25 portas), 230 x 97 x 35 (50 portas), 230 x 180 x 35 (100 portas).

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19276	para 25 portaobjetos	4	0,38	0,002
19277	para 50 portaobjetos	1	0,24	0,002
19278	para 100 portaobjetos	1	0,32	0,002



### Cajas para portaobjetos

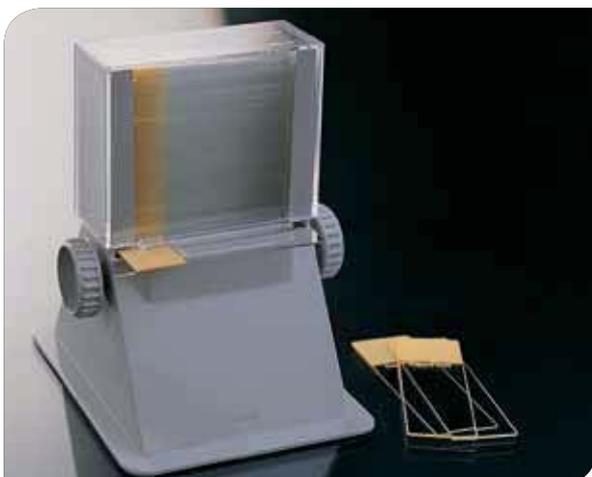
Caja en polietileno.

Tapa polipropileno transparente. Sin numeración. Apilables.

**Dimensiones** en mm: 105 x 88 x 32 (25 portas), 200 x 88 x 32 (50 portas).

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19276.1	para 25 portaobjetos	48	3,56	0,019
19277.1	para 50 portaobjetos	24	3,40	0,017

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



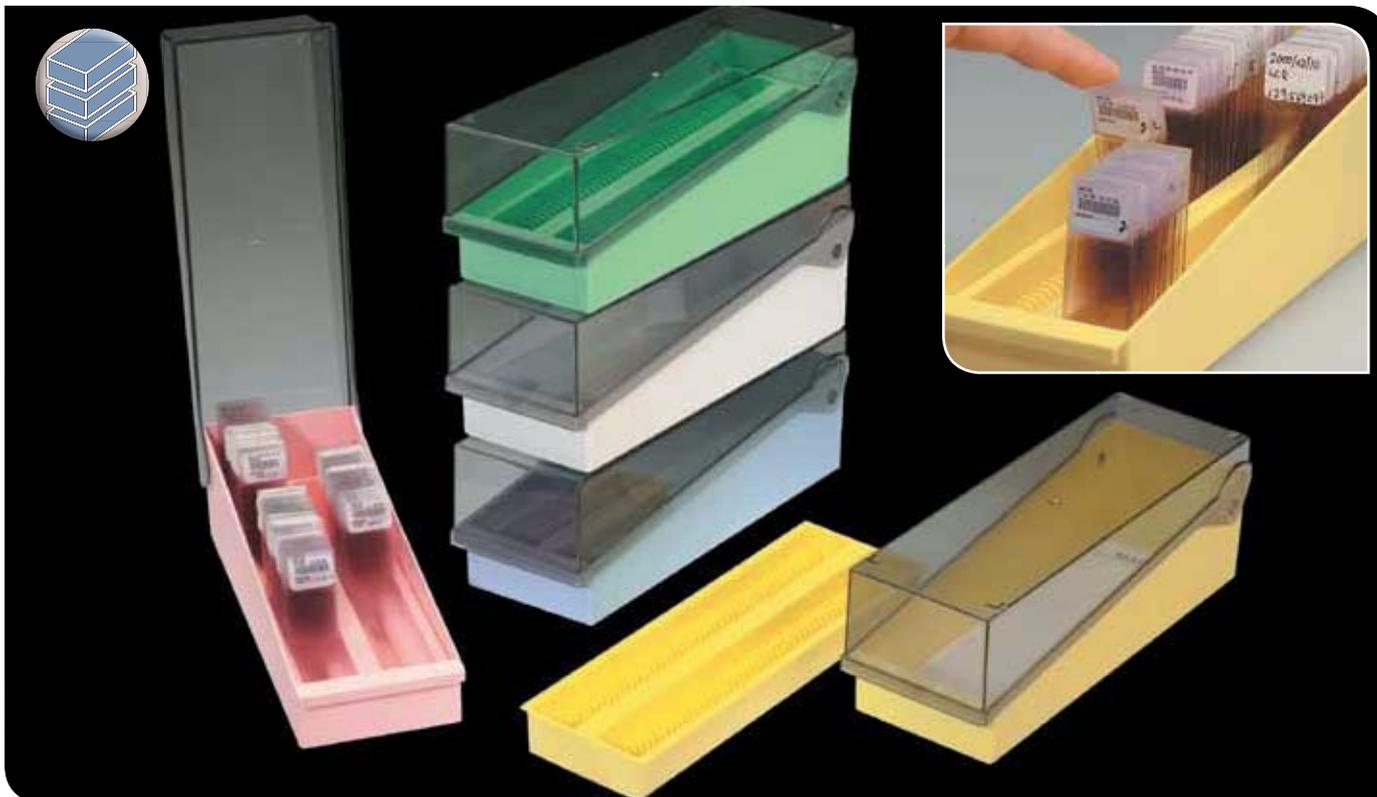
### Dispensador automático de portaobjetos

Material: ABS y PS. Capacidad para 50 portaobjetos.

Dispensación mediante giro del dispositivo, cada giro dispensa una unidad.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19540	dispensador de 50 portaobjetos 26 x 76	1	0,20	0,002

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Archivadores para 100 portaobjetos, apilables

Fabricados en poliestireno de alto impacto, pueden almacenar hasta 200 portaobjetos estándar.

El sistema consiste en una caja, con tapa transparente tipo bisagra, y una gradilla interna dividida en dos filas, cada una con 50 cavidades numeradas. Pueden colocarse 100 portaobjetos separados de tal modo que pueden leerse las anotaciones escritas en la banda de cada unidad. Si se desea pueden almacenarse dos portaobjetos por cavidad, de modo que caben 100 en cada parte (total 200).

También pueden utilizarse sin gradilla interna, con lo que la capacidad alcanza los 400 portaobjetos.

Apilables. La gradilla interna es extraíble y permite desechar todos los portas a la vez con comodidad. El frontal del archivador está diseñado para poder escribir en él. Dimensiones externas del archivador:

82 x 245 x 86 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19279.5	azul	10	3,3	0,023
19279.7	verde	10	3,3	0,023
19279.3	amarillo	10	3,3	0,023

Consulte mínimo y plazo para otros colores.

### Archivadores para 50 portaobjetos, apilables

Mismas características que el modelo anterior pero con la mitad de capacidad (hasta 100 portaobjetos).

Pueden colocarse 50 portaobjetos separados (2x25) o 100 a modo de almacén (2x50).

**Dimensiones** externas del archivador: 82 x 140 x 86 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19274.5	azul	10	1,5	0,013
19274.7	verde	10	1,5	0,013

Cantidad mínima de venta: un archivador.

### Caja para archivo

Archivador especial para cassettes de histología. En cartón especial, con separadores, recomendado para archivo a corto y largo plazo. Apto para ± 250 cassettes o 160 anillos de inclusión.

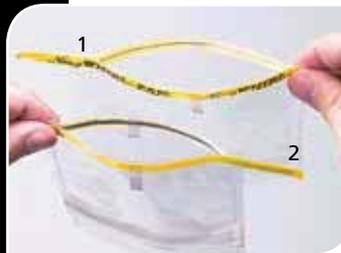
**Dimensiones:** 455 x 235 x 50 mm.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
DS 42	cartón anti-humedad	18	5,3	0,132









1. Varillas redondeadas
2. Varillas planas

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Bolsas Whirl-Pak con varillas planas

Mismas características que las de la página siguiente pero el cierre consiste en unas varillas metálicas planas en vez de redondeadas. La ventaja es que la varilla es más gruesa y permite un cierre más seguro, preferido en algunos mercados.

Con banda blanca para poder escribir.  
Estériles por óxido de etileno.

código	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200356	540	11,5 x 23	64	500	2,04	0,0073

### Bolsas Whirl-Pak con fondo plano

Mismas características que las bolsas whirl-pak estándar pero con la ventaja de que estas se aguantan en pie solas cuando se deposita la muestra en el interior de la bolsa. Esto permite prescindir de gradillas, así como poder tener las dos manos libres al trabajar con la bolsa y permite añadir o extraer el contenido cómodamente.

Al aguantarse en pie hace la función de una botella o probeta, sin embargo ocupa mucho menos espacio de almacenamiento cuando está vacía.

Poseen una banda blanca para escribir.  
Estériles por óxido de etileno.

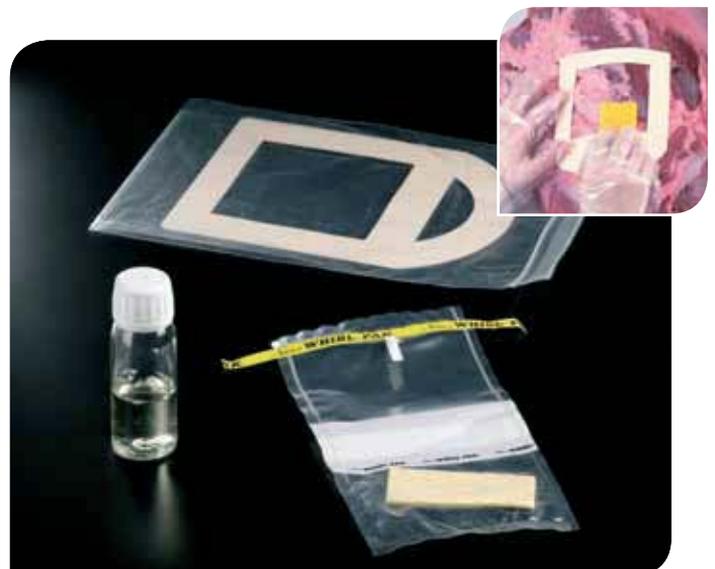
código	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200361	540	11,5 x 23	64	500	2,50	0,0073
<b>NEW</b> 200365	2.070	19 x 38	102	250	4,31	0,046

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Kits para muestreo de carne o superficie

Kits para el muestreo según normativas ISO. Disponibles con esponja o bien con escobillón.

Consulte el Capítulo 1. Microbiología.





1. Rasgue la bolsa por la línea perforada.
2. Use las lengüetas centrales para abrir.
3. Introduzca la muestra.
- 4a. Sosténgala por los extremos de las varillas metálicas, voltéela tres veces.
- 4b. O bien, pliegue con firmeza las varillas sobre sí mismas tres veces (para bolsas de gran volumen).
5. Doble los extremos de las varillas hacia dentro.

### Bolsas Whirl-Pak estériles para toma de muestras

Fabricadas con una mezcla de polietileno de baja densidad, de **excepcional resistencia** y **altísima transparencia**. Aptas para muestras líquidas, sólidas o semi-sólidas. El espesor del plástico varía según el modelo, desde 57 hasta 102 micras.

**Cierre hermético** mediante varillas metálicas redondeadas. Girando o doblando las bandas de cierre tres veces (ver esquema) la bolsa se cierra herméticamente.

Las bolsas Whirl-Pak destacan por su característica única: la costura de cada bolsa está hecha **de una sola pieza, lo cual elimina el riesgo de pérdidas por las esquinas de la bolsa**.

Estériles por Oxido de Etileno.

Bolsas aptas para uso alimentario.

#### Sin banda

código	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200325	60	7,5 x 12,5	57	500	0,91	0,0048
200340	120	7,5 x 18,5	57	500	1,14	0,0062
200341	210	9,5 x 18	76	500	1,70	0,0062
200342	390	13 x 19	76	500	2,50	0,0195
200329	540	11,5 x 23	64	500	1,66	0,0073
200332	720	15 x 23	76	500	2,94	0,017
200343	720	15 x 23	102	500	2,94	0,017
200344	810	12,5 x 30	76	500	3,63	0,0195
200345	1.080	12,5 x 38	76	500	4,20	0,0195
200346	1.260	15 x 38	76	500	4,99	0,0195
200347	2.070	19 x 38	76	500	9,50	0,0203

#### Con banda blanca para poder escribir

código	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200326	60	7,5 x 12,5	57	500	0,91	0,0048
200349	120	7,5 x 18,5	57	500	1,14	0,0062
200364	390	13 x 19	64	500	2,02	0,017 <b>NEW</b>
200330	540	11,5 x 23	64	500	1,93	0,0073
200333	720	15 x 23	76	500	3,29	0,0195
200351	1.650	19 x 30	102	500	6,13	0,0203
200363	2.070	19 x 38	76	500	5,54	0,019 <b>NEW</b>
200357	2.700	25,4 x 38	102	250	5,32	0,023 <b>NEW</b>
200358	3.600	25,4 x 50,8	102	250	6,46	0,023 <b>NEW</b>
200359	5.400	38 x 50,8	102	100	4,68	0,023 <b>NEW</b>

La capacidad de las bolsas se ha tomado cuando la bolsa se ha cerrado doblando las tiras de cierre metálico tres veces.

Los volúmenes son aproximados. No son autoclavables. No se deben usar a temperaturas superiores a 82°C.



Vea nuestras Whirl-pak para homogeneizador en el capítulo 1. Microbiología





### Bolsas con cierre zip-lock

Aptas para todo tipo de muestras sólidas. En polietileno transparente de baja densidad. Alta resistencia. En ellas se pueden introducir numerosos tipos de muestras no tan solo en el ámbito laboratorio como tubos, escobillones, etc... sino también en el industrial: tornillos, caramelos, pequeños componentes electrónicos, piezas de recambio, botones, etc...

código	espesor mm	dimensiones mm	cantidad
<b>M 5555</b>	0,05	55 x 55	2.000
<b>M 6080</b>	0,05	60 x 80	1.000
<b>M 70100</b>	0,05	70 x 100	2.000
<b>M 80120</b>	0,05	80 x 120	2.000
<b>M 80160</b>	0,05	80 x 160	2.000
<b>M 100150</b>	0,05	100 x 150	2.000
<b>M 110110</b>	0,05	110 x 110	2.000
<b>M 120180</b>	0,05	120 x 180	2.000
<b>M 150220</b>	0,05	150 x 220	2.000
<b>M 180250</b>	0,05	180 x 250	2.000
<b>M 200300</b>	0,05	200 x 300	2.000
<b>M 250330</b>	0,05	250 x 330	2.000
<b>M 300400</b>	0,05	300 x 400	2.000



### Bolsas con cierre zip-lock con bandas

Mismo uso que las anteriores. Se puede escribir en las bandas blancas para identificación del contenido.

código	espesor mm	dimensiones mm	cantidad
<b>M 5555B</b>	0,05	55 x 55	2.000
<b>M 6080B</b>	0,05	60 x 80	1.000
<b>NEW M 80120B</b>	0,05	80 x 120	1.000
<b>M 70110B</b>	0,05	70 x 110	1.000
<b>M 100150B</b>	0,05	100 x 150	1.000
<b>M 120180B</b>	0,05	120 x 180	1.000
<b>M 160220B</b>	0,05	160 x 220	1.000
<b>NEW M 180250B</b>	0,05	180 x 250	1.000
<b>NEW M 200300B</b>	0,05	200 x 300	1.000

Fabricamos gradillas estándar para la manipulación y el transporte de bolsas. Ver **Capítulo 10. Almacenamiento de muestras y Criogenia.**

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Bolsa multi-función

Fabricada en polietileno de 125 micras. Ideal para transportar muestras, documentos, objetos, etc. Posee un cierre tipo cremallera y una banda de color azul en la parte superior. Puede usarse tantas veces como sea necesario. Construcción robusta.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>200338</b>	250 x 195	100	2,00	0,007

### Bolsas herméticas para el transporte y almacenamiento a largo plazo

Bolsas para almacenamiento y transporte de muestras líquidas o sólidas durante largo tiempo. Resisten a la mayoría de ácidos; altamente impermeables a gases.

Doble cierre de seguridad hermético. Fabricadas en Saranex, un film compuesto por cinco capas: EVA-PEBD-Saran-PEBD-EVA. Resistentes a los choques y desgarros, eliminando así la necesidad de usar una doble bolsa. Esterilizables por gamma.

código	dimensiones ml	capacidad ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200300	5 x 10	36	250	1,00	0,004
200301	8 x 15	158	250	1,30	0,004
200302	15 x 15	540	250	1,50	0,006
200303	18 x 20	1.121	250	2,00	0,008
200304	23 x 30	3.295	250	3,40	0,015
200305	30 x 30	4.893	250	4,40	0,015



### Bolsas canguro para muestras

Bolsas para el transporte de muestras. Doble bolsa, una transparente tipo zip-lock de 160 x 160 mm para los tubos y otra estándar en color de 160 x 230 mm para los documentos.

En polietileno.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
V 160230	verde	2 x 1.000	13,8	0,03
N 160230	naranja	2 x 1.000	13,8	0,03



Vea bolsas para homogeneizadores en el Capítulo 1. Microbiología

### Bolsa canguro Whirl-Pak para muestras

Bolsa no estéril fabricada con una mezcla de polietileno de baja densidad, de **excepcional resistencia y alta transparencia**. Apta para la toma y el transporte de muestras líquidas, sólidas o semi-sólidas.

**Doble compartimento: uno para la documentación, y el otro para preservar la muestra. Incorpora serigrafía del anagrama de riesgo biológico.**

**Cierre hermético** mediante varillas metálicas redondeadas. La costura de cada bolsa está hecha **de una sola pieza, lo cual elimina el riesgo de pérdidas por las esquinas de la bolsa.**

código	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200372	720	15 x 23	64	500	3,41	0,0170



### Bolsas para autoclave

Serigrafiadas con el anagrama de peligrosidad e instrucciones de uso.

Dos versiones disponibles:

- Transparentes y translúcidas, aptas para autoclave de rutina.
- En color rojo, aptas para autoclave a 138°C; incorporan un indicador de autoclave.

Consulte más información en el Capítulo 11. Higiene y Seguridad.



### Guantes de examen

CE (EPI) CE (MDD)

Amplia gama de guantes de examen AQL 1.5.

Disponibles en:

- Latex con o sin polvo.
- Vinilo con o sin polvo.
- Nitrilo. Sin polvo.



Consulte más información en el Capítulo 11. Higiene y Seguridad.



### Escobillones para toma de muestras

CE (MDD)

Escobillones estériles con o sin medio de transporte.

En viscosa, algodón, dacrón®,...

Presentados en tubo, peel pack, flow pack,...

Medios de transporte disponibles:

- Amies con y sin carbón
- Stuart
- Cary Blair
- Virus
- Chlamydia



Consulte más información en el Capítulo 1. Microbiología.



### Pinzas de laboratorio

Fabricadas en P.O.M. En color naranja. Son autoclavables.

Poseen los extremos redondeados.

El código **19503** tiene las puntas internas estriadas para un mejor agarre de la muestra.

La parte que tiene contacto con los dedos es estriada para facilitar su manejo. Flexibles.

código	longitud mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19500	115	5	0,02	0,0010
19501	145	5	0,06	0,0010
19503	250	5	0,08	0,0010

**Cepillos cervicales**

CE (MDD)

Soporte en ABS azul. Cepillo para la toma de muestras cervicales, permitiendo recoger las muestras sin romper las células.

La textura de la cabeza es muy suave para no dañar al paciente.

Longitud total: 19,5 cm.

El modelo estéril es por óxido de etileno e incluye hoja de modo de empleo.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
440150	no estéril	50 x 50	4,55	0,010
440151	ESTÉRIL individual peel-pack	2 x 500	3,90	0,029

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

**Speculum vaginal**

CE (MDD)

Fabricado en poliestireno transparente. Material del dispositivo de fijación: poliamida. Producto de un solo uso, con un diseño que permite manejarlo con una sola mano de manera rápida y cómoda. Anatómico, los bordes de las palas están redondeados. Aséptico.

Se presenta envasado individualmente. Existen 3 tamaños diferentes identificados según el color del dispositivo de fijación.

código	anchura de las palas	color dispositivo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
440154	24 mm	verde	100	4,40	0,063
440155	27 mm	azul	100	4,40	0,063
440156	30 mm	blanco	100	4,40	0,063

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

**Espátula de AYRE en madera**

CE (MDD)

Fabricada en madera. Cantos redondos.

El modelo estéril es por óxido de etileno e incluye hoja de modo de empleo.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
440142.0	no estéril	50 x 100	10,55	0,025
444150	ESTÉRIL individual peel-pack	2 x 500	5,10	0,029

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

**Espátula de AYRE en plástico**

CE (MDD)

Fabricada en polipropileno **autoclavable**. Cantos redondeados.

Los modelos estériles lo son por óxido de etileno e incluyen hoja de modo de empleo.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
440142	no estéril	5 x 500	7,0	0,025
444142	ESTÉRIL individual peel-pack	2 x 500	4,6	0,029
444242	ESTÉRIL individual flow-pack	2 x 500	4,9	0,029

Cantidad mínima de venta: 500.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Blisters para transporte de muestras

Blisters fabricados en polipropileno, ideados como protección para el transporte de muestras en frascos, tubos, y escobillones. Perfectos como embalaje primario, pueden reutilizarse. Se suministran planos y apilados.

mod.	código	capacidad	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>120100</b>	para 1 tubo de 10 ml	250	4,60	0,06
2	<b>120101</b>	para 2 tubos de 10 ml	500	10,80	0,11
3	<b>120102</b>	para 6 tubos de 5 ml / 3 tubos 10 ml	250	7,40	0,09
4	<b>120103</b>	para 1 frasco de 50 ml	250	7,00	0,06
5	<b>120104</b>	para 1 escobillón	250	6,00	0,07
6	<b>120105</b>	para 7 escobillones	200	8,00	0,15

La instrucción de transporte P650 indica la necesidad de introducir papel absorbente (ver Capítulo **11. Higiene y Seguridad**) dentro del contenedor secundario (blister) para prevenir cualquier pérdida accidental.

Vea tubos de extracción sanguínea en Cap. 3. Hematología y Bioquímica.



### Tubos de transporte a rosca

Tubo de transporte con tapón de rosca azul, ambos fabricados en polietileno. Muy resistente.

Dimensiones sin tapón: 128 x 30 mm. Ideal para tubos de 10 ml. El tubo incluye un trozo de papel de filtro para mayor seguridad. Tubo y tapón se comercializan por separado.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>401301</b>	tubo de transporte	500	7,70	0,08
<b>401302</b>	tapón para tubo de transporte	500	2,00	0,03



### 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.

#### Partes de la nevera:

- Poseen tres niveles de cierre: velcro (excepto el modelo de 6 litros), cremallera y candado con código numérico.
- Bolsillo interior separado, para las pastillas de frío.
- Bolsillo exterior frontal transparente muy resistente, para identificación del laboratorio.
- Bolsillo exterior (encima de la tapa) transparente, para documentación.
- Incorporan 2 pastillas de frío (excepto el código 900073, que incorpora 1) consistentes en una funda de polietileno de alta densidad conteniendo un líquido congelante.

Modo de empleo: congelar el gel durante 24 h a una temperatura de  $-20^{\circ}\text{C}/-24^{\circ}\text{C}$ .

#### Ventajas:

- Material muy robusto y con alta resistencia mecánica a la manipulación y los choques.
- Ligeras y silenciosas, en contraposición a las neveras rígidas existentes en el mercado.
- Inviolables, ya que pueden ser precintadas con un candado.
- Ocupan poco espacio de almacenaje. Se suministran plegadas reduciendo así su volumen en un 50%.
- Se pueden limpiar fácilmente con detergentes de diluciones normales.
- Bordes redondeados y reforzados con doble cosido.

código	dimensiones mm	litros	cantidad caja	peso caja	volumen caja
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

### Envases para el transporte de portaobjetos

Envases para el envío postal y transporte de portaobjetos. Modelos tipo cartera, tubo, caja,... para uno, dos, tres, cinco, e incluso 10 portaobjetos.

Consulte más información en el Capítulo 5. Microscopía y Coloración.



### Frascos para toma de muestras

En poliestireno o polipropileno.  
Volúmenes desde 30 ml a 1.000 ml.

Consulte más información en el Capítulo 8. Frascos.





### Botellas para el muestreo de aguas

Botellas estériles, diseñadas según normativa ISO para el muestreo de aguas de consumo.

Disponibles con tiosulfato, para el análisis microbiológico; y sin tiosulfato, para el análisis físico-químico.

Disponibles en polietileno o en PET. Versiones desde 500 a 1.500 ml.

Opción a:

etiquetas personalizadas,  
botellas en bolsa individual,  
dosificaciones especiales de tiosulfato,  
versiones en otros frascos de catálogo,...

Consulte más información en el Capítulo 1. Microbiología.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Kit de ausencia/presencia de Coliformes

Frasco de 125ml con medio de cultivo deshidratado, para detectar la presencia de Coliformes en aguas potables, industriales o de recreo. En tan sólo 24 horas, diferencia la presencia de bacterias no entéricas, coliformes o Escherichia Coli.

Fácil detección a través de un cambio de color.

Consulte más información en el Capítulo 1. Microbiología.

### Colectores con mango largo

Vaso fabricado en polipropileno y mango en polietileno. Para tomar muestras con facilidad en puntos con difícil acceso. El vaso se fija en el mango mediante una rosca.

Tiene dos pequeñas bocas para facilitar el vaciado, tanto por las personas diestras como zurdas.

Mangos con gancho en su extremidad para colgarlo.

Vaso **autoclavable** a 121°C.

código	descripción	cantidad	peso	volumen
19575	mango de 91 cm y vaso de 500 ml	1	0,30	0,001
19576	mango de 183 cm y vaso de 500 ml	1	0,55	0,002
19577	vaso de 500 ml	1	0,30	0,005

Existen otros modelos de mayor longitud

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Frascos cuadrados graduados hasta 2,7 litros

CE (IVD)

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno de alta densidad.

Ideal para recogida de orina de 24 horas y muestras líquidas.

El tapón está estriado y posee una junta interna inerte de calidad farmacéutica por lo que no es necesario el uso de obturador, facilitando así su manipulación y garantizando su hermeticidad.

El cuerpo está graduado cada 50 ml hasta 2,7 litros.

Presenta una hendidura estriada para poder cogerlo fácilmente con una sola mano.

Apilables. La boca incorpora una "anilla" que evita que al decantar el líquido pueda caer alguna gota.

Base: 115 x 115 mm.

Altura sin tapón: 249 mm.

Cajas por palet: 12

código	color frasco	tipo de tapón	presentación	bolsa unitaria	estéril	Ø boca interna mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
407005	natural	blanco, con junta	sin roscar	no	no	65	34	5,70	0,152
407005/T	natural	blanco, con junta	roscado	no	no	65	34	5,70	0,152
407005.O	natural	blanco, con junta	roscado	sí	RADIACIÓN	65	34	5,70	0,152
407005.1	natural	blanco, con junta	roscado	sí	no	65	34	5,70	0,152
407006	marrón	blanco, con junta	sin roscar	no	no	65	34	5,70	0,152
407006/T	marrón	blanco, con junta	roscado	no	no	65	34	5,70	0,152



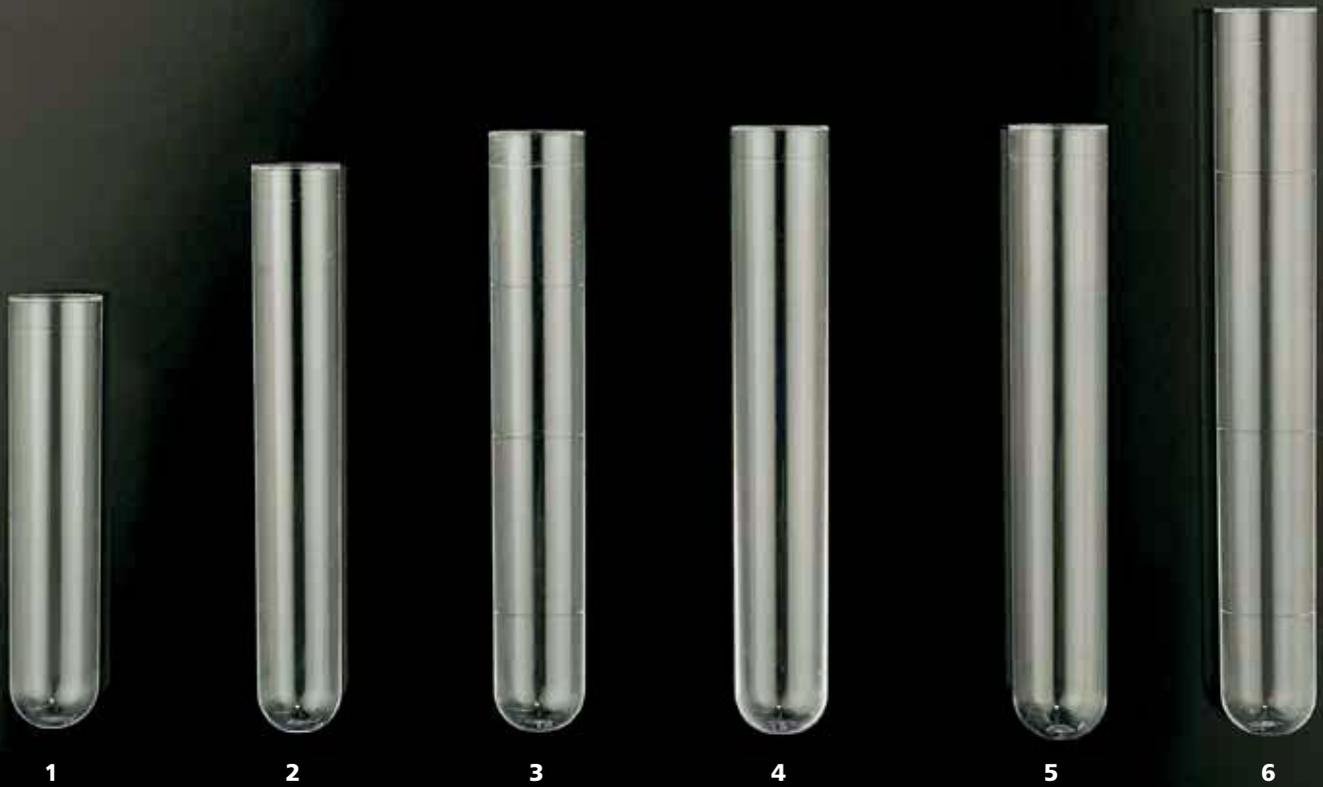
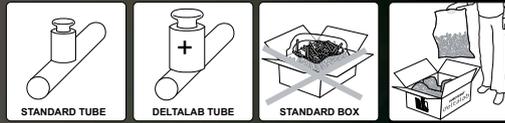
**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Consulte más información en el  
Capítulo 8. Frascos para muestras.









### 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	<b>300500</b>	11 x 55	3	2 x 2.000	7,50	0,046	40
2	<b>300300</b>	11 x 70	4	3 x 1.000	6,20	0,046	40
3	<b>300800</b>	12 x 75	5	4 x 1.000	9,30	0,075	24
4	<b>300800.2</b>	12 x 75 pared gruesa	5	4 x 1.000	10,70	0,075	24
5	<b>300800.1</b>	12 x 75	5	4 x 1.000	9,60	0,075	24
6	<b>300400</b>	12 x 88	6	4 x 1.000	11,30	0,082	24

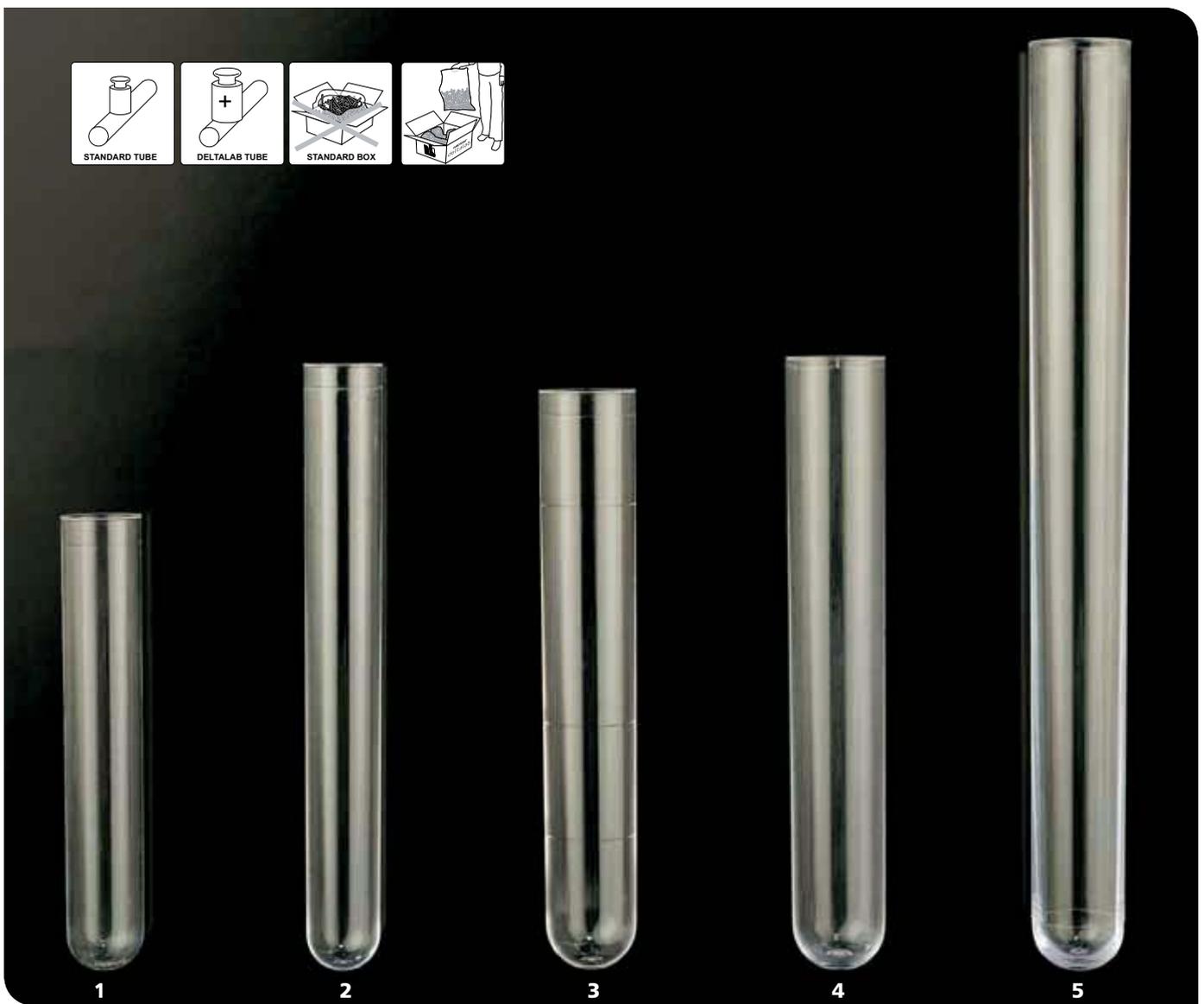
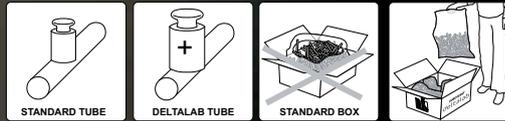
Los códigos **300800** y **300400** están graduados (de molde) en su interior. **300800** (mod. 3) graduado a 1, 2,5 y 4 ml. **300400** (mod. 6) graduado a 1, 2,5 y 5 ml.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

**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.

#### Dimensiones (±0,09)

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



### 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	<b>300700</b>	13 x 75	5	4 x 1.000	12,50	0,082	24
2	<b>301700</b>	13 x 100	7	6 x 500	11,60	0,082	24
3	<b>300900</b>	16 x 95	10	5 x 500	12,00	0,096	20
4	<b>300705</b>	16 x 100	10	5 x 500	14,80	0,110	20
5	<b>300100</b>	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 ( $\pm 0,09$ )

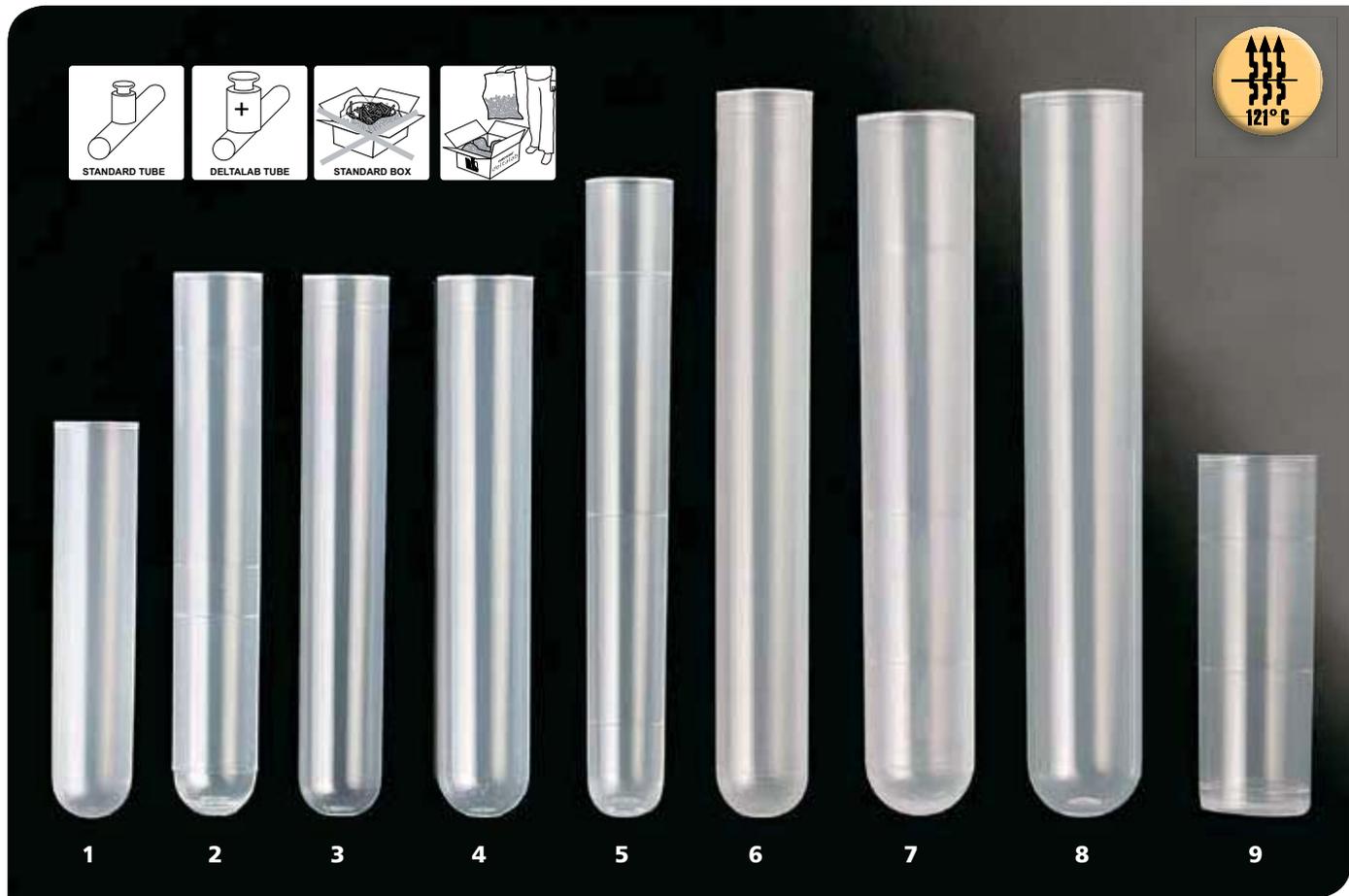
código	diámetro interior mm	diámetro exterior mm	longitud total mm	volumen máx. ml
<b>300700</b>	10,9	12,9	74,7	6,7
<b>301700</b>	11,0	12,9	99,6	8,3
<b>300900</b>	13,8	15,8	94,6	12,2
<b>300705</b>	13,8	16,0	99,8	13,2
<b>300100</b>	14,6	16,3	151,0	21,1

 **I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

**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.

deltalab 



### 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	<b>400500</b>	11 x 55	3	2 x 2.000	6,50	0,046	40
2	<b>400800</b>	12 x 75	5	4 x 1.000	8,00	0,075	24
3	<b>400800.1</b>	12 x 75	5	4 x 1.000	8,00	0,075	24
4	<b>400700</b>	13 x 75	5	4 x 1.000	9,70	0,082	24
5	<b>400400</b>	12 x 88	6	4 x 1.000	9,60	0,082	24
6	<b>401700</b>	13 x 100	7	6 x 500	9,40	0,082	24
7	<b>400900</b>	16 x 95	10	5 x 500	10,10	0,096	20
8	<b>400705</b>	16 x 100	10	5 x 500	12,20	0,096	20
9	<b>401100</b>	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.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

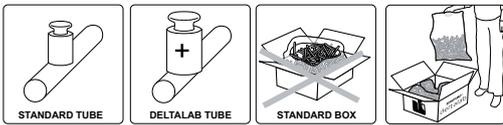
**Resistencia a la centrifugación: 15.000 g.**

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

Vea tapones adecuados en la página 129.

### Dimensiones (±0,09)

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



## 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



**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



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.

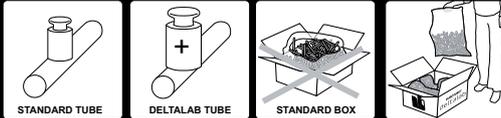
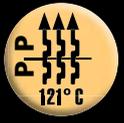
Componentes:

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	<b>301200</b>	16 x 102	PS	12	5 x 500	12,9	0,096	20
2	<b>401200</b>	16 x 102	PP	12	5 x 500	10,6	0,096	20
3	<b>301213</b>	17 x 105	PS	12	1.500	8,80	0,088	20
4	<b>301212</b>	17 x 105	PS	12	1.500	8,80	0,088	20
5	<b>301201</b>	16 x 100	PS	12	5 x 500	12,5	0,096	20
6	<b>401201</b>	16 x 100	PP	12	5 x 500	10,2	0,096	20
7	<b>301202</b>	16 x 102	PS	12	5 x 500	12,9	0,096	20
8	<b>401204</b>	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.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

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

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

deltalab



## Tapones en polietileno

mod.	código	apto para nuestros tubos	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa	colores (añadir estos dígitos al código)					
1	<b>3053</b>	300500, 400500, 300800.2	2 x 2.000	1,90	0,008	02	08	07	06		
2	<b>3003</b>	300300	5 x 1.000	3,40	0,016	02					
3	<b>3058</b>	300800, 400800, 300800.1, 300400, 400400, 400800.1	2.000	1,90	0,008	02	08	05	07	06	09
4	<b>3071</b>	300700, 301700, 400700, 401700, 300701, serie 300700.6	2.000	1,90	0,007	02	08	05	07	06	09
5	<b>3072</b>	300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300707	2.500	3,20	0,016	02		05	07	06	
6	<b>3050</b>	300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300907, 300904, 300908	2.500	4,10	0,020	02	08		07		
7	<b>3081</b>	300705, 300900, 400705, 400900, 401100, 300707, 300907, 300904, 300908	2.500	5,00	0,030	02			07	06	
8	<b>3070</b>	300100	1.000	1,20	0,010					06	
9	<b>3055</b>	301201, 401201, 301200, 401200, 301202, 401204	2.500	4,00	0,020	02	08	05	07	06	
10	<b>3082</b>	301201, 401201, 401204	2.500	5,10	0,028	02		05			
11	<b>3066</b>	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

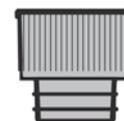
Tapón hermético con pequeña cámara interna.  
Ligero y ergonómico, está estriado para mejor contacto al trabajar con guantes.  
Posee dos rebordes internos para un mejor agarre.



**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.

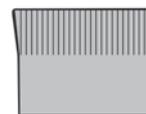




**3058** Diámetro interno: 10,60 mm  
Diámetro externo: 15 mm  
Longitud total: 15,30 mm

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.

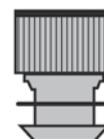


**3050** Diámetro interno: 13,95 mm  
Diámetro externo: 19,30 mm  
Longitud total: 13,15 mm

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. Reborde 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. Reborde 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
<b>308502</b>	Ø 12-13 mm color natural	6 x 1.000	1,70	0,025
<b>308506</b>	Ø 12-13 mm color rojo	6 x 1.000	2,18	0,025
<b>308602</b>	Ø 15,2-16 mm color natural	6 x 1.000	3,31	0,025
<b>308606</b>	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
<b>308702</b>	natural	1.000	0,46	0,004
<b>308705</b>	azul	1.000	0,46	0,004
<b>308706</b>	rojo	1.000	0,46	0,004



**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### 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
<b>409920</b>	bolsa de 50 uds.	10 x 50	4,12	0,032
<b>New 409920R</b>	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
<b>429910</b>	no estéril	500	3,8	0,029	60
<b>429920</b>	<b>ESTÉRIL</b>	5 x 100	3,9	0,029	60
<b>429946</b>	<b>ESTÉRIL</b> bolsa unitaria	500	3,9	0,038	54

Vea el Capítulo 10. Almacenamiento de muestras y Criogenia.

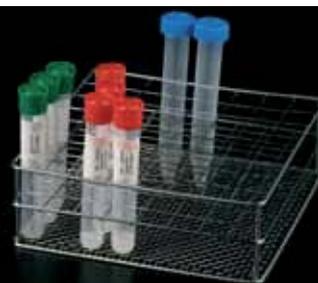
#### GRADILLAS DE POLIPROPILENO:

- 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.

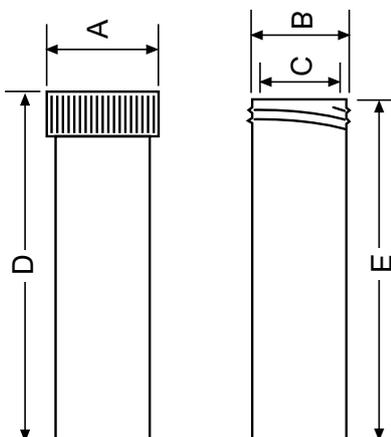
**El faldón permite que el tubo se aguante de pie.** Se suministran roscados.

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	<b>301402</b>	<b>ESTÉRIL</b> poliestireno, bolsa unitaria	14,4	12	6 x 250	13,00	0,096	20
2	<b>301403</b>	poliestireno	14,4	12	6 x 250	12,00	0,082	24
3	<b>401402</b>	<b>ESTÉRIL</b> polipropileno, bolsa unitaria	14,2	12	6 x 250	11,80	0,096	20
4	<b>401403</b>	polipropileno alta transparencia	14,2	12	6 x 250	11,00	0,082	24



**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

#### 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
<b>301402, 301403</b>	20,9	16,3	14,4	103,9	102,5
<b>401402, 401403</b>	20,9	16,2	14,3	102,9	101,5

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### 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
<b>429900</b>	sin faldón	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,9	0,075	24
<b>429900SP</b>	sin faldón, tapón sin roscar	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,9	0,075	24 <b>NEW</b>
<b>429901</b>	con faldón	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,5	0,082	24
<b>429926</b>	<b>ESTÉRIL</b> sin faldón, bolsa unitaria	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,2	0,082	24
<b>429926.25</b>	<b>ESTÉRIL</b> sin faldón, bolsa 25 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,2	0,082	24 <b>NEW</b>
<b>429926.10</b>	<b>ESTÉRIL</b> sin faldón, bolsa 100 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	7,9	0,082	24
<b>429927</b>	<b>ESTÉRIL</b> con faldón, bolsa unitaria	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,8	0,082	24
<b>429927.25</b>	<b>ESTÉRIL</b> con faldón, bolsa 25 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,8	0,082	24 <b>NEW</b>
<b>429927.10</b>	<b>ESTÉRIL</b> 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 PROLIPROPILENO:

- W-018
- 19568
- 19570

#### GRADILLAS DE METAL:

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





**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Tubos cónicos 50 ml alta resistencia. Estériles

CE (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
<b>409922</b>	sin faldón	10 x 50	8,16	0,079
<b>New 409923</b>	con faldón	10 x 50	8,80	0,079

Vea nuestros cubiletes en el capítulo 3. Hematología y Bioquímica



**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### 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
<b>300807</b>	12 x 75	8 x 125	4,33	0,033
<b>300808</b>	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 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 para tubos de cultivo

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

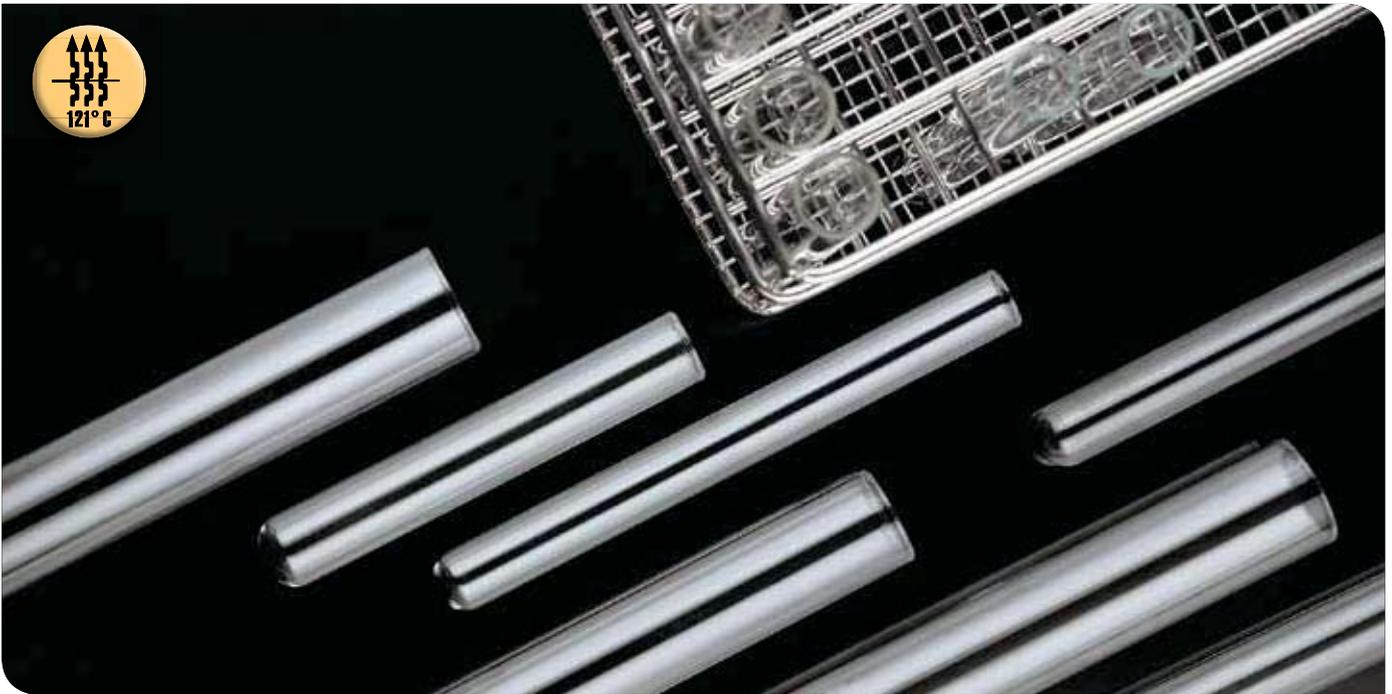
Compatible con códigos **916100, 816100, 916150, 816150 y 816160.**

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



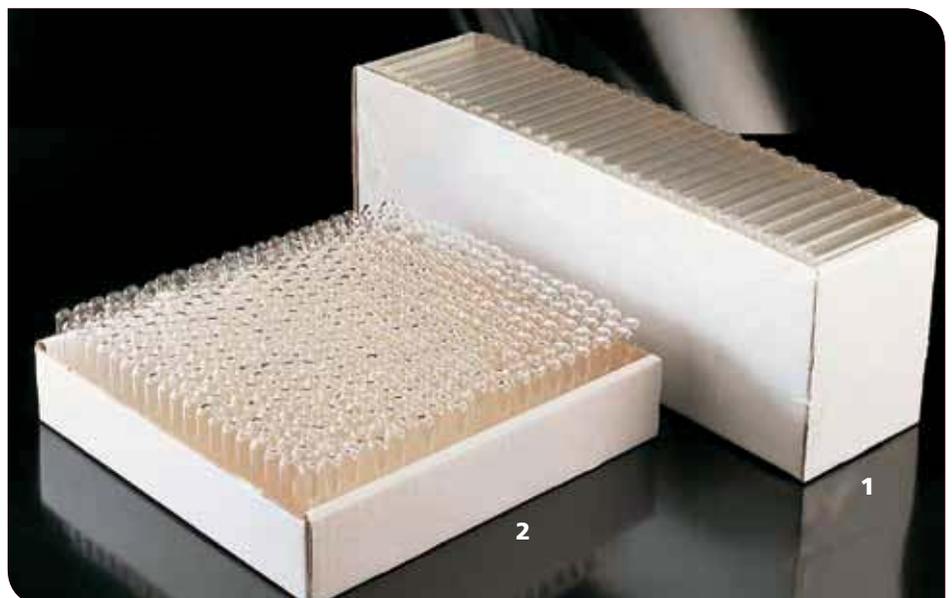
### Tubos de vidrio, fondo redondo

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
<b>Presentados en cajas (1)</b>									
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
<b>Presentados en bandejas (2)</b>									
	801175T	6	10,10	11,60	75	0,50	500	1,89	0,005

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### 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 <b>borosilicato</b> , presentados en cajas.										
<b>713100</b>	5	13 - 415	10,65	12,75	100	1,00	4 x 250	10,90	0,022	<b>617100</b>
<b>716100</b>	11	15 - 415	14,00	16,00	100	1,05	4 x 250	13,60	0,034	<b>617200</b>
<b>716125</b>	14	15 - 415	14,00	16,00	125	1,05	4 x 250	15,90	0,042	<b>617200</b>
<b>716150</b>	18	15 - 415	14,00	16,00	150	1,05	4 x 250	19,10	0,049	<b>617200</b>
<b>720150</b>	34	18 - 415	17,70	20,00	150	1,15	4 x 125	11,80	0,036	<b>617300</b>

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

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



### 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
<b>617000</b>	aluminio	500	0,4	0,005
<b>617100</b>	polipropileno	1.000	0,9	0,001
<b>617200</b>	polipropileno	1.000	1,2	0,002
<b>617300</b>	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.

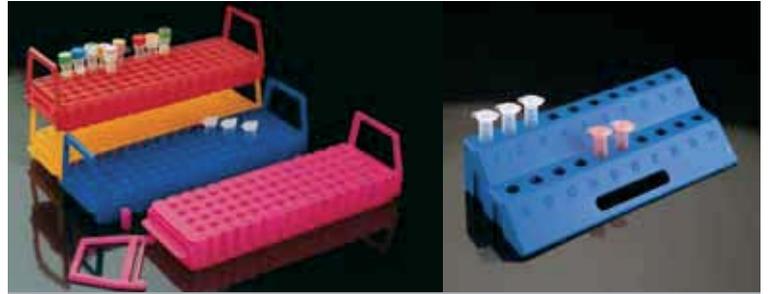




### Microtubos 0,4 ml. Tipo Beckman®

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

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### 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

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### 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**.

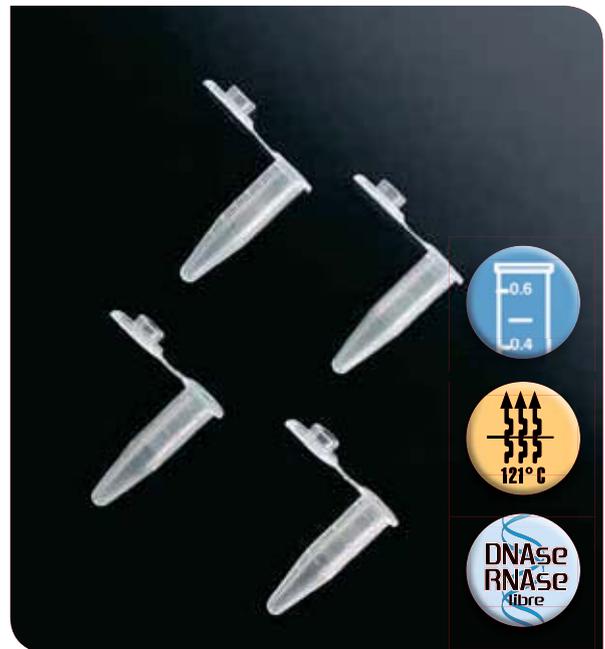
Dimensiones de los microtubos: 30,8 x 7,7 +/- 0,2 mm.

**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
<b>4092.1N</b>	color natural graduado	10 x 1.000	7,28	0,048
<b>4092.1NS</b>	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
<b>200400</b>	10,86 x 39,06	natural	5 x 1.000	5,40	0,049
<b>200401</b>	10,86 x 39,06	amarillo	5 x 1.000	5,40	0,049
<b>200405</b>	10,86 x 39,06	azul	5 x 1.000	5,40	0,049
<b>200407</b>	10,86 x 39,06	verde	5 x 1.000	5,40	0,049
<b>200410</b>	10,86 x 39,06	rosa	5 x 1.000	5,40	0,049



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### 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
<b>200400P</b>	10,6 x 41,5	12 x 500	7,00	0,049

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### 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.

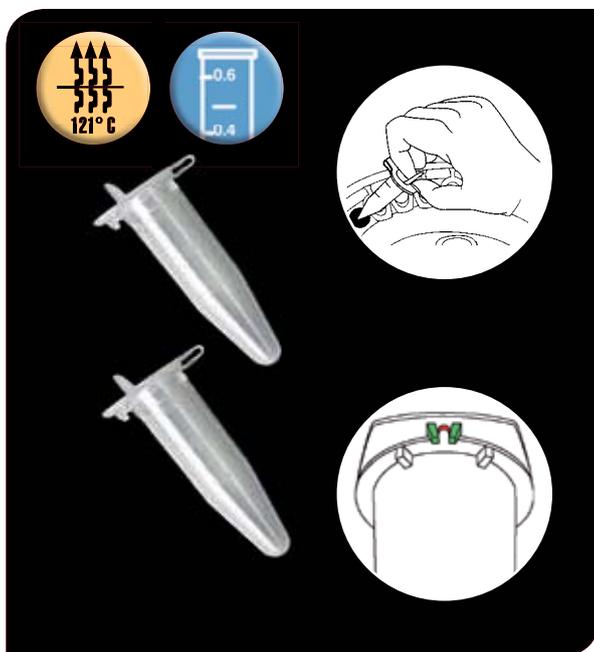
Banda mate lateral para escribir o etiquetar.

Tubos congelables hasta  $-90^{\circ}\text{C}$  y **autoclavables** a  $121^{\circ}\text{C}$ .

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

código	dimensiones $\varnothing$ x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>4092.5N</b>	11 x 39	10 x 500	5,76	0,055

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### 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  $121^{\circ}\text{C}$  y congelable hasta  $-175^{\circ}\text{C}$ .

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

Tapón perforable.

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### 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  $121^{\circ}\text{C}$  y congelables hasta  $-80^{\circ}\text{C}$ .

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
<b>4092.2N</b>	natural	10 x 500	6,82	0,044
<b>4092.2AM</b>	amarillo	10 x 500	6,82	0,044
<b>4092.2V</b>	verde	10 x 500	6,82	0,044
<b>4092.2A</b>	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, esperma, 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 <b>New</b>

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### 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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno **autoclavable**. Pueden usarse en temperaturas extremas, desde  $-190^{\circ}\text{C}$  hasta  $121^{\circ}\text{C}$ . 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
<b>Polipropileno transparente</b>						
1	<b>409110.1</b>	0,5	sí	1.000	1,34	0,009
2	<b>409110.2</b>	1,5	sí	1.000	1,34	0,009
3	<b>409110.3</b>	1,5	no	1.000	1,34	0,009
4	<b>409110.4</b>	2,0	sí	1.000	1,34	0,009
<b>Polipropileno color marrón</b>						
5	<b>409113.1</b>	0,5	sí	1.000	1,34	0,009
6	<b>409113.2</b>	1,5	sí	1.000	1,34	0,009
7	<b>409113.3</b>	1,5	no	1.000	1,34	0,009
8	<b>409113.4</b>	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	<b>409007.N</b>	tapón con anilla	1.000	0,40	0,003
2	<b>409008.N</b>	tapón sin anilla	1.000	0,40	0,003
3	<b>409007.M</b>	tapón marrón con anilla	1.000	0,40	0,003
4	<b>409008.M</b>	tapón marrón sin anilla	1.000	0,40	0,003
5	<b>409111A</b>	disco azul	500	0,58	0,003
6	<b>409111AM</b>	disco amarillo	500	0,58	0,003
7	<b>409111B</b>	disco blanco	500	0,58	0,003
8	<b>409111R</b>	disco rojo	500	0,58	0,003



### Microtubos a rosca con tapón precinto

Microtubo y tapón fabricados en polipropileno ultraclearo **autoclavable**. 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  $-196^{\circ}$  y  $121^{\circ}\text{C}$ .

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	<b>409110.1T</b>	0,5	1.000	2,06	0,013
2	<b>409110.2T</b>	1,5	1.000	2,06	0,013
3	<b>409110.4T</b>	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	<b>409111/4</b>	0,5 ml con faldón	✗	500	0,70	0,002
2	<b>409111/2</b>	1,5 ml sin faldón	✓	500	0,60	0,002
3	<b>409111/5</b>	1,5 ml con faldón	✗	500	0,60	0,002 <i>New</i>
4	<b>409111/3</b>	2,0 ml sin faldón	✓	500	0,60	0,002
5	<b>409111/6</b>	2,0 ml con faldón	✗	500	0,60	0,002
6	<b>409111/7</b>	2,0 ml con faldón	✓	500	0,60	0,002 <i>New</i>

### Tapones para estos microtubos

Fabricados en polipropileno de grado médico.

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

**Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos**.

Dimensiones: 13 x 6 mm.

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### 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**.

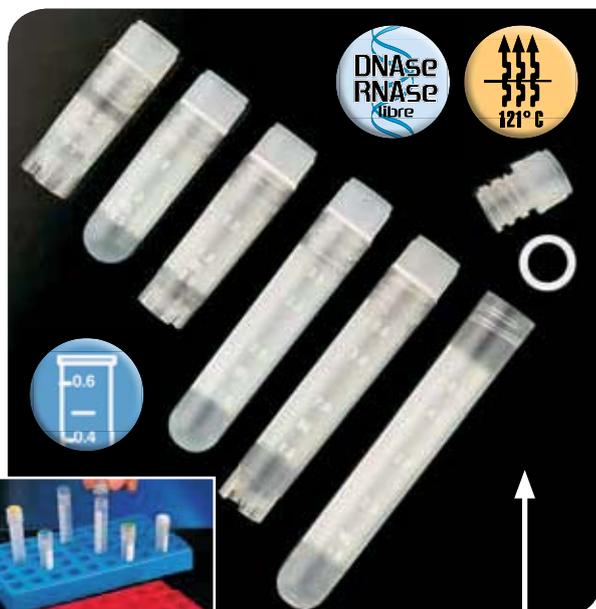
Los modelos graduados incorporan banda mate para identificación.

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
<b>409115/4</b>	0,5 ml con faldón	<b>ESTÉRIL</b> ✗	50 x 50	5,89	0,029
<b>409115/2</b>	1,5 ml sin faldón	<b>ESTÉRIL</b> ✓	50 x 50	5,89	0,029
<b>409115/6</b>	2 ml con faldón	<b>ESTÉRIL</b> ✓	50 x 50	5,89	0,029
<b>409115/3</b>	2 ml sin faldón	<b>ESTÉRIL</b> ✓	50 x 50	5,89	0,029





## Crioviales estériles

Tubo fabricado en polipropileno **autoclavable**.

Diseñados para almacenar material biológico a **temperaturas hasta  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$** . (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
<b>New</b> 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.

Aptas 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







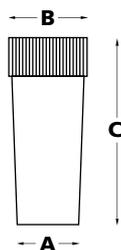


### Frascos 30 ml (25 x 90 mm) en poliestireno

CE (IVD)

Tapón en polipropileno color blanco, excepto el **309602E** que es azul.  
 Volumen del frasco: 30 ml. Por su construcción son unos de los frascos más resistentes del mercado.  
 Pueden fabricarse con otros colores de tapón (consultar cantidades).  
 Para los frascos etiquetados, mínimo: 30.000 unidades.

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	<b>309202</b>	poliestireno	no	400	5,50	0,038	56
3	<b>309222</b>	poliestireno con bolsa individual	no	400	5,70	0,046	40
3	<b>309222.0</b>	poliestireno con bolsa individual	<b>ÓXIDO DE ETILENO</b>	400	5,70	0,046	40
New	<b>309222.1</b>	poliestireno con bolsa individual etiquetado	no	400	5,70	0,046	40
2	<b>309201</b>	poliestireno etiquetado	no	400	5,50	0,038	56
4	<b>309602E</b>	poliestireno con espátula removible etiquetado	no	400	6,00	0,038	56
New	<b>309602</b>	poliestireno con espátula removible	no	400	6,00	0,039	56



#### Medidas exactas:

A 25,1 mm; B 30,8 mm; C 92,5 mm. Volumen máximo 31,7 ml. Volumen recomendado 25 ml.

**Resistencia máxima a la centrifugación:** 7.000 g.

**I.C.T, S.L.**  
 INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

**La PRODUCCION ASÉPTICA** es aquella que se realiza poniendo todos los medios adecuados para evitar o limitar la contaminación bacteriana. Nuestros frascos **EUROTUBO®** están inyectados a una temperatura de aproximadamente **250 °C** y pasan de manera automatizada a procesos de montaje y ensamblaje sin intervención manual es por ello que nos permite garantizar una producción aséptica.



### Frascos 30 ml (25 x 90 mm) en polipropileno

CE (IVD)

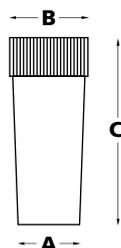
Cuerpo y tapón en polipropileno. Tapón en color blanco, excepto el **409602** que es azul.

Volumen del frasco: 30 ml. **autoclavable** (excepto los códigos **409602** y **409602E**, al que hay que extraer la espátula antes del autoclave, y el **409222.0**, ya estéril).

Pueden fabricarse con otros colores de tapón (consultar cantidades).

Para los frascos etiquetados, mínimo: 30.000 unidades.

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	<b>409202</b>	polipropileno	no	400	4,90	0,038	56
3	<b>409222</b>	polipropileno con bolsa individual	no	400	5,10	0,046	40
2	<b>409201</b>	polipropileno etiquetado	no	400	4,90	0,038	56
4	<b>409602</b>	polipropileno con espátula removible en PS	no	400	5,30	0,038	56
3	<b>409222.0</b>	polipropileno bolsa individual	ÓXIDO DE ETILENO	400	5,10	0,046	40
<b>New</b>	<b>409602E</b>	polipropileno con espátula removible en PS etiquetado	no	400	5,50	0,038	56



#### Medidas exactas:

A 24,8 mm; B 30,8 mm; C 91,6 mm. Volumen máximo 31,1 ml. Volumen recomendado 25 ml.

**Resistencia máxima a la centrifugación:** 10.000 g.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Frasco 30 ml (25 x 90 mm), con ácido bórico

Indicado para el transporte de orina desde el lugar de la toma de muestra hasta el laboratorio donde será analizada. Volumen 30 ml. Incluye un sistema conservante que mantiene vivas las bacterias, limitando su actividad fisiológica y por tanto su posibilidad de multiplicación. El conservante no afecta las propiedades de la orina ni altera los resultados de sus determinaciones bioquímicas. Las bacterias se mantienen vivas entre 24-48 horas o más (dependiendo del tipo de microorganismo).

Cantidad ácido bórico: 0,4 gr. **Estéril** por óxido de etileno.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
<b>409202.B</b>	polipropileno con ácido bórico	400	5,70	0,038	56



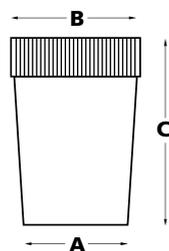


### Frascos 50 ml (38 x 70 mm)

CE (IVD)

Material del tapón: polietileno. Volumen del frasco: 50 ml.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
409802	polipropileno alta transparencia	1.000	12,50	0,140	16
409852	polipropileno alta transparencia con espátula en PS	1.000	13,30	0,140	16
409826	polipropileno alta transparencia, bolsa unitaria	900	12,50	0,140	16



#### Medidas exactas:

A 35,1 mm; B 41,5 mm; C 72,3 mm.

Volumen máximo 56 ml.

Volumen recomendado 45 ml.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Frascos 40 ml (30 x 70 mm) graduados CE (IVD)

Material del tapón: polietileno.

Volumen 40 ml. Graduados.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
409402	polipropileno alta transparencia	8 x 100	8,50	0,096	20
409426	polipropileno alta transparencia, bolsa unitaria	800	10,50	0,110	16
309402	poliestireno	8 x 100	11,00	0,096	20

#### Medidas exactas:

A 29,1 mm; B 35,7 mm; C 69,8 mm.

Volumen máximo 39 mm.

Volumen recomendado: 30 ml.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





Al desenroscar, se romperá automáticamente el anillo-precinto que quedará en el cuerpo del frasco.

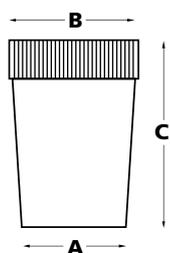
### Frascos 50 ml (38 x 70 mm). Tapón precinto

CE (IVD)

Material del tapón: polietileno. Volumen del frasco: 50 ml.  
Color estándar del tapón: rojo.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
419802	polipropileno alta transparencia	1.000	13,80	0,140	16
419826	polipropileno alta transparencia, bolsa unitaria	900	12,80	0,140	12

Diseñado esencialmente como recipiente inviolable. Se suministra roscado, pero sin llegar a estar precintado. Una vez lleno con el líquido a analizar (orina, muestras de leche, aguas, etc.), roscar el frasco normalmente y dar un nuevo giro, actuando entonces el precinto.



#### Medidas exactas:

A 35,1 mm; B 41,5 mm; C 72,3 mm.  
Volumen máximo 56 ml.  
Volumen recomendado 45 ml.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Frascos 60 ml (38 x 65 mm) en poliestireno

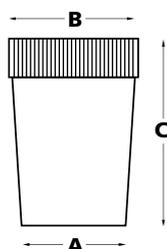
CE (IVD)

Frascos de 60 ml en poliestireno transparente. Tapones con cierre de alta seguridad tipo biflex, cierre hermético.  
Material del tapón: polietileno.  
Color estándar del tapón: rojo.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
New	309501	poliestireno etiquetado	no	600	9,20	0,082	24
	309502	poliestireno	no	600	9,10	0,082	24
	309552	poliestireno con espátula	no	600	9,30	0,082	24
	309526	poliestireno bolsa unitaria	ESTÉRIL A	850	12,70	0,140	16
New	309526.8	poliestireno bolsa unitaria etiquetado	ESTÉRIL A	850	13,20	0,140	16



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



#### Medidas exactas:

A 39,3 mm; B 44,2 mm; C 66,0 mm. Volumen máximo 63 ml.  
Volumen recomendado 50 ml.

Podemos fabricar estos frascos etiquetados, consultar cantidades.  
Podemos suministrar estos frascos esterilizados por radiación.



### Gradillas para frascos de hasta 47 mm Ø

En acero inoxidable. Agujero 50 mm.

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

Amplia gama de gradillas, ver capítulo 10.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Consulte las nuevas versiones especiales con formaldehído

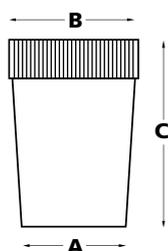


### Frascos 60 ml (38 x 65 mm) en polipropileno

CE (IVD)

Frascos de 60 ml especialmente diseñados para transporte por circuito neumático. Tapones con cierre de alta seguridad tipo biflex, cierre hermético. Material del tapón: polietileno. Color estándar del tapón: rojo.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
409501	polipropileno etiquetado	no	600	9,30	0,082	24
409502	polipropileno	no	600	7,80	0,082	24
409552	polipropileno con espátula	no	600	8,40	0,082	24
409526	polipropileno bolsa unitaria	ESTÉRIL A	850	11,30	0,140	16
409526.0	polipropileno bolsa unitaria	ÓXIDO DE ETILENO	850	11,30	0,140	16
409526.1	polipropileno bolsa unitaria etiquetado	ESTÉRIL A	850	11,50	0,140	16



#### Medidas exactas:

A 38,8 mm; B 44,2 mm; C 66,1 mm. Volumen máximo 62 ml. Volumen recomendado 50 ml.

Podemos fabricar estos frascos etiquetados, consultar cantidades. Podemos suministrar estos frascos esterilizados por radiación.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Frascos de 60 ml graduados 38 x 65 mm CE (IVD)

Fabricados en polipropileno transparente y graduados en ml. Tapón en polietileno rojo, tipo biflex. Especialmente diseñados para el transporte neumático, es decir el sistema de cierre asegura su hermeticidad. La graduación es de molde, cada 5 ml. Pueden fabricarse con otros colores de tapón, consultar cantidades. Se suministran roscados.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
409502G	polipropileno	no	600	7,80	0,082	24
409526G	polipropileno, bolsa unitaria	ESTÉRIL A	850	11,30	0,140	16

#### Medidas exactas:

A 38,8 mm; B 44,2 mm; C 66,1 mm.  
Volumen máximo: 62 ml.  
Volumen recomendado: 50 ml.



deltalab



### Frascos 125ml (57 x 73 mm) con espátula

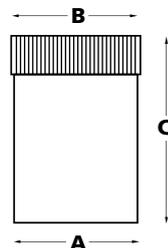
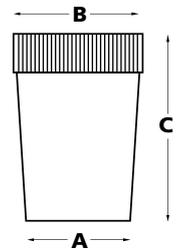
CE (IVD)

Material del tapón: polietileno. Cierre hermético. Frasco en polipropileno de alta transparencia. Espátula en poliestireno. Frasco graduado hasta 100 ml, con banda mate de molde para poder escribir. Color estándar del tapón: rojo.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
409752	polipropileno con espátula en PS	no	475	8,20	0,140	16
409756	polipropileno con bolsa individual y espátula en PS	no	400	7,70	0,140	16
409756.B	polipropileno con bolsa individual y espátula en PS	RADIACIÓN	400	7,70	0,140	16

#### Medidas exactas:

A 56,3 mm; B 62,1 mm; C 74,3 mm.  
Volumen máximo 148 ml. Volumen recomendado 110 ml. Podemos suministrar estos frascos esterilizados por radiación.



#### Medidas exactas:

A 58 mm; B 62 mm; C 69 mm.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Frascos 125 ml (58 x 69 mm)

Frascos roscados en poliestireno o polipropileno según el modelo. Tapón a rosca en polietileno. Volumen total del frasco: 160 ml.

El código **309752** incluye una espátula fabricada en poliestireno. Esta se suministra suelta dentro del frasco.

El código **409700** es estéril por radiación.

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	309752	poliestireno tapón blanco y espátula	no	360	13,45	0,108
2	409700	polipropileno tapón rojo	RADIACIÓN	360	11,58	0,108

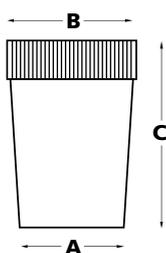


**Frascos 125 ml (57 x 73 mm)**

CE (IVD)

Material del tapón: polietileno. Cierre hermético. Frasco en polipropileno de alta transparencia. Frasco graduado hasta 100 ml, con banda mate de molde para poder escribir. Color estándar del tapón: rojo.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
409701	polipropileno etiquetado	no	475	8,10	0,140	16
409702	polipropileno	no	475	8,00	0,140	16
409726	polipropileno con bolsa individual	ESTÉRIL A	400	7,60	0,140	16
409726.G	polipropileno con bolsa individual	RADIACIÓN	400	7,60	0,140	16
409746.S	polipropileno con bolsa individual, etiquetado	ESTÉRIL A	400	7,75	0,140	16 <span style="color: yellow;">New</span>



**Medidas exactas:**  
 A 56,3 mm; B 62,1 mm; C 74,3 mm.  
 Volumen máximo 148 ml.  
 Volumen recomendado 110 ml.



**Frascos 125 ml sin roscar 57 x 73**

CE (IVD)

Mismas características que los anteriores. En la misma caja se presentan los cuerpos y los tapones (en una bolsa).

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
409703	polipropileno no roscado	620	10,50	0,082	24



### Frascos 60 y 125 ml azules

CE (IVD)

Mismo modelo de frasco que el código **409702** (p. 159) y **409502** (p. 157) pero en color azul el cuerpo y la tapa. Ideales para cuando no se desea ver el contenido o puede perjudicar la luz.

También recomendadas para las muestras de leche.

Consultar para otro tipo de etiquetas o simplemente no etiquetados bajo pedidos mínimos de 30.000 unidades.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
<b>409511</b>	frasco 60 ml polipropileno, etiqueta blanca	600	8,00	0,082	24
<b>409711</b>	frasco 150 ml polipropileno, etiqueta blanca	475	8,20	0,140	16

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



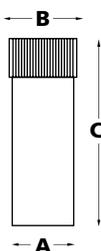
### Frasco 200 ml (57 x 116 mm). Graduado CE (IVD)

Fabricado en polipropileno transparente y el tapón en polietileno. Frasco de 200 ml graduado de molde en ml (cada 20 ml hasta 200 ml) y en onzas (cada 1 oz hasta 7 oz).

Con banda mate para poder escribir.

Color estándar del tapón: rojo.

código	capacidad máxima	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
<b>409902</b>	240 ml	275	7,10	0,140	16



#### Medidas exactas:

A 56,5 mm; B 62,2 mm; C 115,5 mm.

Volumen máximo 240 ml.

Volumen recomendado 210 ml.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



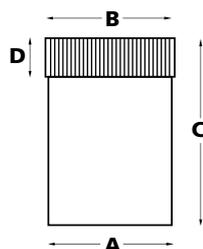
### Frasco 200 ml (58 x 95 mm)

Frascos roscados en poliestireno.

Tapón a rosca en polietileno blanco.

Volumen total del frasco 220 ml.

código	capacidad máxima	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
<b>309903</b>	220 ml	240	9,6	0,108	16



#### Medidas exactas:

A 58 mm; B 62 mm; C 95 mm; D 22 mm.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Frascos 120 ml (57 x 73 mm) en polipropileno para tubo de vacío

CE (IVD)

Diseñados para utilizar con tubos de vacío. Permiten una transferencia limpia de la prueba de orina contenida en el frasco directamente al tubo de vacío.

Fabricados en polipropileno transparente. Tapón hermético en polietileno amarillo con anillo interno de obturación. Incorpora una cánula con una boquilla de aspiración y una aguja, protegida por un capuchón de caucho. El tapón incluye una etiqueta de aviso para evitar el riesgo de pinchazo al usuario. Frasco con amplia banda mate con inscripción de molde. Graduados hasta 100 ml (sin tapa). La graduación se verá alterada por la cánula del tapón una vez cerrado el frasco.

Volumen máximo con tapa: 120 ml, volumen recomendado: 60 ml.

Disponible sólo frasco, o bien en conjunto de frasco y tubo de vacío:

El frasco se presenta en versión estéril y no estéril, a granel o en bolsa unitaria (impresa con instrucciones y esquemas de uso, código, lote y caducidad).

El conjunto de frasco y tubo de vacío se presenta estéril, en bolsa individual. Tubo de fondo redondo 16 x 100 mm, preparado para aspirar 9,5 ml de muestra. Tapón en caucho perforable negro con capuchón de color amarillo. Sin conservante (Código **408720**), o bien con ácido bórico (Código **408721**).

código	presentación	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
<b>Frasco</b>						
<b>408702</b>	a granel	no	475	8,26	0,14	16
<b>408726</b>	bolsa individual	no	350	6,65	0,14	16
<b>408702.G</b>	a granel	<b>RADIACIÓN</b>	250	5,05	0,08	24
<b>408726.G</b>	bolsa individual	<b>RADIACIÓN</b>	350	6,65	0,14	16
<b>Conjunto frasco con tubo de vacío</b>						
<b>408720</b>	bolsa individual, tubo sin conservante	<b>RADIACIÓN</b>	250	8,19	0,10	20
<b>408721</b>	bolsa individual, tubo con ácido bórico	<b>RADIACIÓN</b>	250	8,21	0,10	20

### Proceso de transferencia de la muestra:



1. Retire la etiqueta situada en la tapa hasta dejar libre la cánula.
2. Inserte el tubo con el tapón hacia abajo.
3. Presione el tubo hasta perforar el caucho con la aguja. El tubo aspirará la muestra. Repítalo si se deben llenar más tubos
4. Retire el tubo cuando finalice de aspirar la muestra.
5. Coloque de nuevo la etiqueta tapando el orificio.

**Este sistema cerrado es totalmente higiénico y seguro. No sólo evita la pérdida de muestra por derrame, sino también la contaminación de la muestra, del usuario y del entorno de trabajo.**

## Conjuntos para recogida de orina

CE (IVD)

Sistema de recogida de muestras de orina, ideado para ahorrar espacio en los laboratorios y en casos en que se precise pasar la muestra de orina a un tubo para su posterior centrifugación.

El paciente orina en el vaso flexible de 150 ml y trasvasa esa orina al tubo, lo tapa y lo identifica mediante la etiqueta, de acuerdo a las instrucciones del técnico.

**Fabricación aséptica.**

Otros modelos disponibles según demanda.



Fácil decantación.



Podemos fabricar conjuntos con ácido bórico.



Nueva bolsa con: Instrucciones en español, catalán, euskera y gallego.

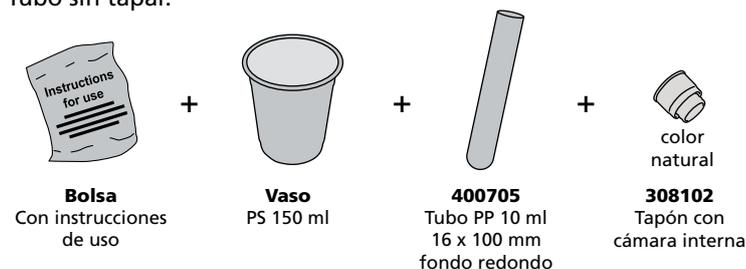
**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



## Componentes de cada conjunto:

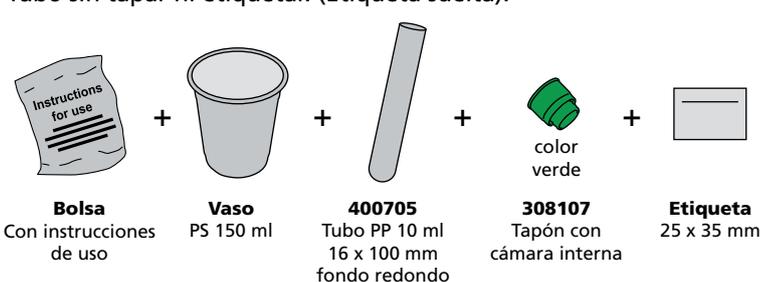
código	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>309324.E3</b>	300	4,50	0,140

Tubo sin tapar.



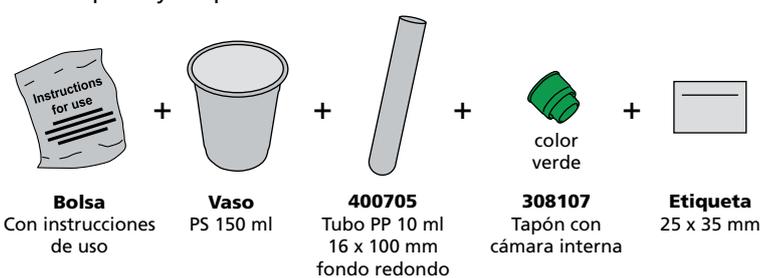
código	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>309316.E</b>	300	4,50	0,140

Tubo sin tapar ni etiquetar. (Etiqueta suelta).



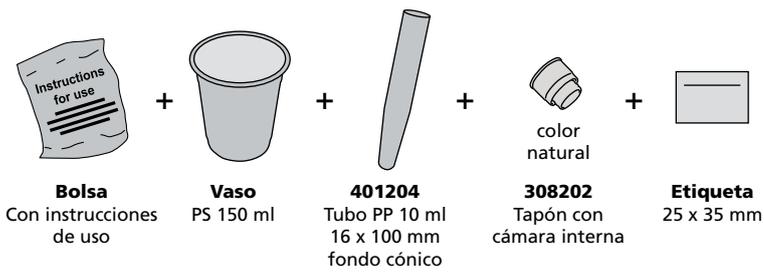
código	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>309316</b>	300	4,50	0,140

Tubo tapado y etiquetado.



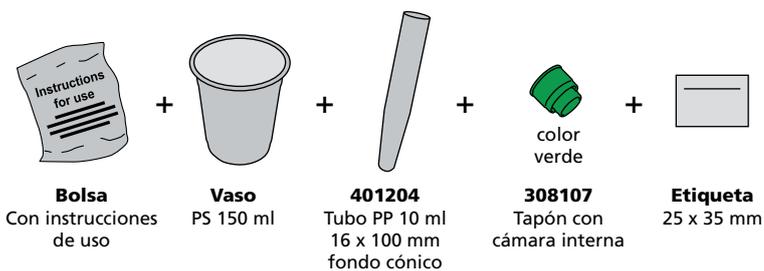
código	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>309324.E</b>	300	4,70	0,140

Tubo sin tapar ni etiquetar. (Etiqueta suelta).



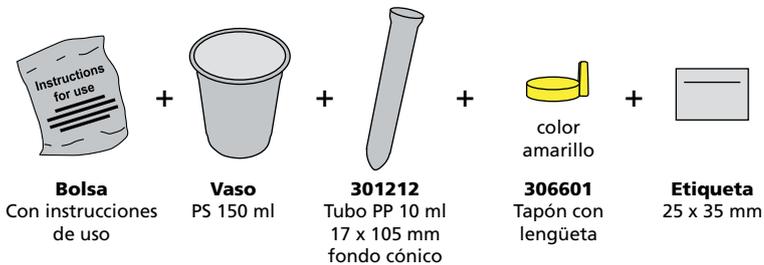
código	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>309324</b>	300	4,70	0,140

Tubo tapado y etiquetado.



código	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>309318</b>	300	4,70	0,140

Tubo tapado y etiquetado.



## Vasos de un solo uso

Vasos de un solo uso, para toma de muestras en general.  
Se suministran apilados.

código	volumen ml	material	Ø de boca x altura	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>202248</b>	100	polipropileno	57,5 x 62	50 x 100	9,99	0,081
<b>202317</b>	150	poliestireno	70 x 70	30 x 100	8,32	0,080

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Frascos de seguridad a rosca

CE (IVD)

Fabricados en polipropileno ultraclaro y el tapón en polietileno amarillo.

**Graduados** de molde, en ml. **Se suministran sin roscar**, dentro de la misma caja están los frascos y los tapones.

Estos frascos están ideados para el transporte neumático de muestras líquidas: su sistema de cierre asegura una muy buena hermeticidad, incluso para muestras que contienen formalina. La forma interna del tapón posee un doble cierre (ver esquema).

La base del cuerpo está estriada al igual que el tapón, de modo que el manejo con guantes es cómodo y seguro, evitando que resbale entre las manos.

En la parte superior del cuerpo hay una anilla de prevención, que evita el goteo, al decantar el líquido.

Consulte las cantidades mínimas para suministrar otros colores de tapón (azul, magenta o naranja).

modelo	código	volumen grad. ml.	volumen total ml	Ø boca mm	altura con tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>202840</b>	20	26	34	43	1.000	7,20	0,102
2	<b>202841</b>	40	50	45	43	600	8,75	0,105
3	<b>202842</b>	60	76	45	60	500	8,20	0,105
4	<b>202843</b>	80	92	45	75	400	7,80	0,105
5	<b>202848</b>	90	108	53	68	300	6,35	0,105
6	<b>202844</b>	120	146	53	78	300	7,70	0,105



### Tarros EUROTUBO® con cierre de seguridad para muestras

CE (IVD)

Especialmente diseñados para histología, están provistos de un doble cierre interno de seguridad.

Fabricados en polipropileno translúcido con tapón estriado en polietileno amarillo, graduado.

Aptos para muestras líquidas, sólidas o pastosas.

Cumplen la norma UNE-EN 14401:2005.

Recipientes de plástico rígido.

Métodos de ensayo de la eficacia de los cierres.

Se suministran sin roscar.

**Consulte más información sobre este producto en pág. 87.**



### Frasco cilíndrico graduado hasta 2 litros con asa

CE (IVD)

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno de alta densidad. Ideal para recogida de muestras de orina de 24 horas y muestras de líquidos. Recomendamos las versiones con tapón blanco estriado ya que poseen una junta interna de porexán inerte de calidad farmacéutica por lo que NO ES NECESARIO EL USO DE OBTURADOR, garantizando su hermeticidad. El cuerpo está graduado cada 50 ml hasta 2 litros. El asa permite una mejor sujeción y facilita el transporte de varios frascos de una sola vez. Diámetro de la base: 108 mm.

Altura con tapón: 290 mm.

Cajas por palet: 16.

Los frascos embolsados unitariamente lo son mediante sistema retráctil.

Sobre pedido podemos suministrar otras versiones, tapones de colores y frascos esterilizados.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

código	color frasco	tipo de tapón	presentación	bolsa unitaria	estéril	Ø boca interna mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
408001	natural	blanco, con junta	sin roscar	no	no	65	34	7,00	0,140
408001.0	natural	blanco, con junta	roscado	sí	RADIACIÓN	65	34	7,00	0,140
408001-86	natural	negro + obturador	sin roscar	no	no	86	33	7,00	0,140
408001OBT	natural	negro + obturador	sin roscar	no	no	66,5	33	7,00	0,140
408001O/T	natural	negro + obturador	roscado	no	no	66,5	33	7,00	0,140
408001.1	natural	blanco, con junta	roscado	sí	no	65	34	7,00	0,140
408001O.2	marrón	negro + obturador	sin roscar	no	no	66,5	33	7,00	0,140 <b>NEW</b>



**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Frascos rectangulares graduados hasta 2 litros

CE (IVD)

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno de alta densidad. Ideal para recogida de orina de 24 horas y muestras líquidas. Cuerpo translúcido graduado en relieve cada 50 ml hasta 2 litros.

Hendidura lateral de 66 mm de largo para un fácil manejo.

Altura con tapón: 253 mm

Base: 84 x 125 mm

Cajas por palet: 16.

Recomendamos las versiones con el tapón blanco, ya que posee una junta interna inerte de calidad farmacéutica, por lo que no es necesario el uso de obturador.

Se suministran sin roscar a excepción de los modelos en bolsa unitaria.

Sobre pedido podemos suministrar otras versiones, tapones de colores y frascos esterilizados.

código	color frasco	tipo de tapón	presentación	bolsa unitaria	estéril	Ø boca interna mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
407001	natural	blanco, con junta	sin roscar	no	no	67,8	43	6,00	0,140
407001/T	natural	blanco, con junta	roscado	no	no	67,8	43	6,90	0,140
407008	natural	blanco, con junta	roscado	sí	no	67,8	43	6,90	0,140
407008.O	natural	blanco, con junta	roscado	sí	<b>RADIACIÓN</b>	67,8	43	6,90	0,140
407001OBT	natural	negro + obturador	sin roscar	no	no	67,8	41	6,70	0,140
407001O/T	natural	negro + obturador	roscado	no	no	67,8	41	6,70	0,140
407008OBT	natural	negro + obturador	roscado	sí	no	67,8	41	6,40	0,140
407003	marrón	blanco, con junta	sin roscar	no	no	67,8	43	6,00	0,140



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Frascos cuadrados graduados hasta 2,7 litros

CE (IVD)

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno de alta densidad.

Ideal para recogida de orina de 24 horas y muestras líquidas.

El tapón está estriado y posee una junta interna inerte de calidad farmacéutica por lo que no es necesario el uso de obturador, facilitando así su manipulación y garantizando su hermeticidad.

El cuerpo está graduado cada 50 ml hasta 2,7 litros.

Presenta una hendidura estriada para poder cogerlo fácilmente con una sola mano.

Apilables. La boca incorpora una "anilla" que evita que al decantar el líquido pueda caer alguna gota.

Base: 115 x 115 mm.

Altura sin tapón: 249 mm.

Cajas por palet: 12.

código	color frasco	tipo de tapón	presentación	bolsa unitaria	estéril	Ø boca interna mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
407005	natural	blanco, con junta	sin roscar	no	no	65	34	5,70	0,152
407005/T	natural	blanco, con junta	roscado	no	no	65	34	5,70	0,152
407005.O	natural	blanco, con junta	roscado	sí	<b>RADIACIÓN</b>	65	34	5,70	0,152
407005.1	natural	blanco, con junta	roscado	sí	no	65	34	5,70	0,152
407006	marrón	blanco, con junta	sin roscar	no	no	65	34	5,70	0,152
407006/T	marrón	blanco, con junta	roscado	no	no	65	34	5,70	0,152



### Frascos de seguridad a rosca

CE (MDD)

Material: polietileno de alta densidad.  
Capacidades de los frascos: 30, 60 y 125 ml.  
Ideales para líquidos.

Botella con tapa a rosca, de cierre hermético y precinto de seguridad, para comprobar la inviolabilidad del contenido. Los modelos de 60 ml y 125 ml poseen un tapón a rosca "childproof" (a prueba de niños). El tapón está compuesto por dos piezas que giran sobre sí mismas evitando que se abra, realizando así el sistema de seguridad y evitando la manipulación accidental. Para abrirlos deben presionarse hacia abajo, según indica el dibujo en el tapón. Cajas por palet: 16.

código	color tapón	color cuerpo	altura mm	Ø base mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>1. Capacidad 30 ml, Ø boca Pilfer 25, tapón precinto estándar</b>								
444603202	blanco	natural	69	31	6,2	1.100	11,32	0,110
New 444603204	blanco	blanco	69	31	6,2	600	10,00	0,078
<b>2. Capacidad 60 ml, Ø boca Pilfer 28, tapón precinto childproof</b>								
444603300	blanco	natural	93,7	37,61	9,5	600	8,00	0,110
New 444602903	blanco	blanco	93,7	37,61	9,5	600	8,00	0,110
444602901	azul	natural	87,5	37,61	9,5	600	7,50	0,110
444602801	azul	blanco	87,5	37,61	9,5	600	7,50	0,110
<b>3. Capacidad 125 ml, Ø boca Pilfer 28, tapón precinto childproof</b>								
444603402	blanco	natural	114,8	48	13,6	300	5,15	0,110

Podemos fabricar estos envases en otros colores según demanda.



Vean el capítulo 10.  
Almacenamiento de muestras  
y Criogenia

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Vasos para dosificación

Vaso en polipropileno y tapa en polietileno natural, graduado hasta 25 ml.

Medidas: Ø boca 35 mm, Ø base 27 mm, altura 40 mm.

Los vasos se suministran apilados, dentro de una bolsa de 100 unidades.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
430130	vaso graduado	60 x 100	13,00	0,065
430100	tapón a presión	3 x 2.000	7,20	0,046



### Frascos con tapón precinto

Frascos para la toma, conservación y transporte de muestras sólidas o líquidas, especialmente diseñados para muestras de leche. Recomendados para su uso en **sistemas analíticos de leche FOSS® y DELTA®**, entre otros. Fabricados en polipropileno **autoclavable**. Tapón unido al cuerpo mediante bisagra, especialmente concebido para que se **sostenga verticalmente tras su apertura**. Tapón con precinto de seguridad. Diseñado para abrirse y cerrarse con una sola mano. Excelente resistencia mecánica y química.



Consulte versiones en color

### Frascos tapón precinto 50 ml

CE (IVD)

Graduados hasta 50 ml.

Se suministran destapados; el código **410056** se suministra destapado y embolsado unitariamente.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
<b>410046</b>	frasco 50 ml	800	7,5	0,14	20
<b>410056</b>	frasco 50 ml bolsa unitaria	800	8,5	0,14	20

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



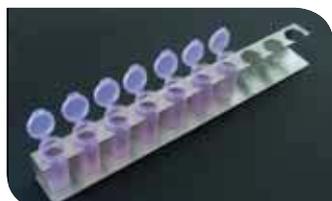
### Frascos tapón precinto 45 ml

CE (IVD)

Graduados hasta 45 ml. Incorporan banda mate para identificación. Se suministran destapados; el código **410050** se suministra destapado y embolsado unitariamente.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
<b>410045</b>	frasco 45 ml	900	8,6	0,14	20
<b>410050</b>	frasco 45 ml bolsa unitaria	800	7,7	0,14	20

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



Podemos fabricar gradillas especiales en acero inoxidable o aluminio bajo pedido.

deltalab



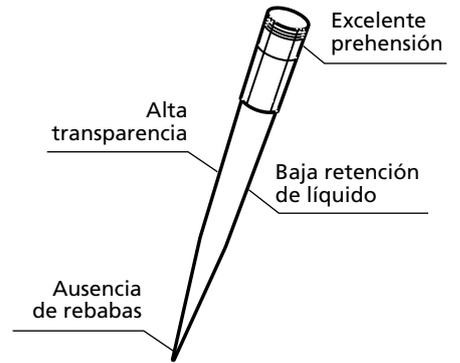


### Puntas para pipetas automáticas

#### Puntas DELTALAB:

El complemento perfecto para un pipetado **seguro, ágil, cómodo y preciso.**

- **Baja retención**
- **Resistentes a autoclave**
- **Buen anclaje**
- **Alta transparencia**
- **Puntas homogéneas**
- **Libres de metales**
- **Trazabilidad**

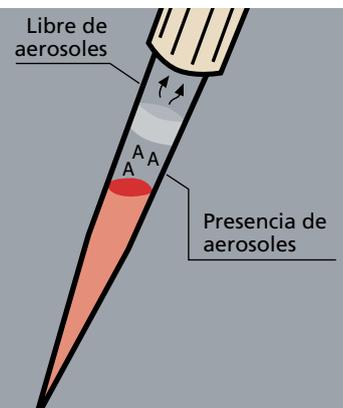


### Puntas con filtro

El filtro evita la formación de aerosoles y previene posibles contaminaciones de la pipeta y/o de la muestra.

#### ESTÁNDAR

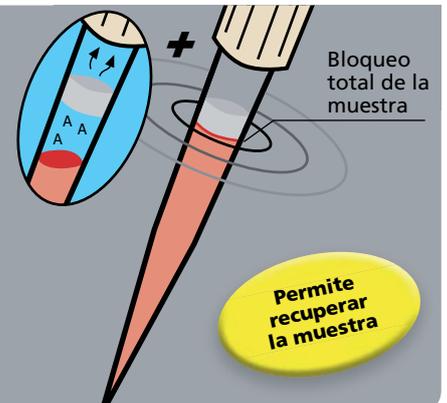
1. **Purifica de aerosoles y contaminantes** el aire que entra en contacto con la pipeta
2. **Absorbe** parcialmente **la muestra** en caso de **sobreaspiración** (10-20%)
3. **Protege la muestra** de una **pipeta** accidentalmente **no estéril**



POLIPROPILENO HIDROFÓBICO

#### EXTRA

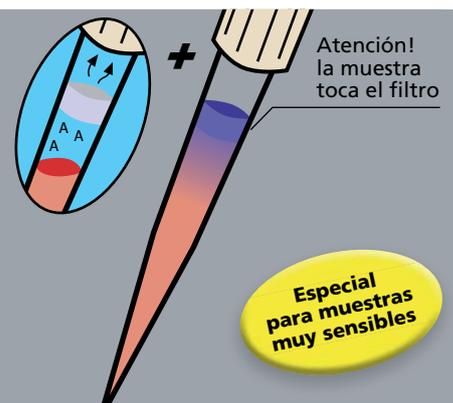
1. **Purifica de aerosoles y contaminantes** el aire que entra en contacto con la pipeta
2. En caso de sobreaspiración, **el filtro se compacta al contacto con la muestra** bloqueando el pipeteado
3. **Protege la muestra** de una **pipeta** accidentalmente **no estéril**



POLIPROPILENO HIDROFÓBICO

#### X-COLOUR

1. **Purifica** el aire **de aerosoles y contaminantes**
2. **Absorbe** parcialmente **la muestra** en caso de **sobreaspiración** (5-10%)
3. **Alarma visual: se vuelve azul** al contacto con la muestra
4. **Protege la muestra** de una **pipeta** **no estéril**



POLIPROPILENO HIDRÓFILO

## Nuestra gama

DELTALAB cubre la práctica totalidad de necesidades que pueden surgir en la dispensación de líquidos. Nuestras puntas pueden encontrarse en una amplia variedad de opciones, como:

- Con o sin filtro en bolsa o rack (tapa libre, abatible o deslizante).
- Estéres y libres de DNAsa y RNAsa, con filtro Estándar, Extra o X-Colour en rack.
- Estéres, sin filtro, en bolsa individual.



Todos nuestros racks se fabrican en polipropileno **autoclavable**, y han sido desarrollados siguiendo un fácil sistema de identificación por color: así, los racks que contienen puntas sin filtro son de color azul o translúcido, en función del código. Las puntas con filtro van en racks de color rojo\*. Los racks de puntas con filtro Extra son de color blanco. Y los que incorporan filtro X-Colour, son de color mármol.

\*Excepto los códigos **327-26** (pág. 179) y **200076RF** (pág. 182), en color azul y translúcido respectivamente.



## Punta de 0,1 a 10 µl

Punta universal natural tipo Gilson® cristal, graduada.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C.

Rack puntas sin filtro: Tapa transparente y base azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: Tapa transparente, base en color rojo.

Rack con filtro EXTRA: Tapa transparente, base en color blanco.

Rack con filtro X-COLOUR: Tapa transparente, base color mármol.

### Compatible (no exclusivo)

Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, HTL®.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>200024</b>	puntas sueltas en bolsa	no	20 x 1.000	3,63	0,023
● <b>199084RC</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,92	0,009
● <b>326-19</b>	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	20 x 1.000	3,7	0,023
●●● <b>327-19</b>	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	1,8	0,009
●●● <b>327-19X</b>	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	1,8	0,009
●●● <b>327-19B</b>	rack 96 puntas con filtro X-COLOUR	RADIACIÓN	10 x 96	1,8	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



### Punta de 0,1 a 10 µl

Punta universal natural tipo Gilson® cristal, graduada. Formato largo, para facilitar el uso con muestras en contenedores profundos.

#### Compatible (no exclusivo)

Gilson®, Socorex®, Eppendorf®, Biohit®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Dsg®, Elkay®, Genex®, Jencons®, HTL®.

Rack fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C.

Rack puntas sin filtro: Tapa transparente y base azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: Tapa transparente, base en color rojo.

Rack con filtro EXTRA: Tapa transparente, base en color blanco.

Rack con filtro X-COLOUR: Tapa transparente, base color mármol.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>301-01</b>	puntas sueltas en bolsa	no	15 x 1.000	3,5	0,026
● <b>301-01R</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,7	0,009
● <b>301-01F</b>	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	15 x 1.000	3,9	0,016
●●● <b>301-01FR</b>	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	1,8	0,009
●●● <b>301-01FRX</b>	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	1,8	0,009
●●● <b>301-01FRB</b>	rack 96 puntas con filtro X-COLOUR	RADIACIÓN	10 x 96	1,8	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Punta de 0,5 a 10 µl

Punta universal natural tipo Eppendorf® cristal. Biselada.

#### Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Dsg®, Elkay®, Finnpiquette®, Jencons®, Nichiryo®, Socorex®, HTL®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C.

Rack puntas sin filtro: Tapa transparente y base azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: Tapa transparente, base en color rojo.

Rack con filtro EXTRA: Tapa transparente, base en color blanco.

Rack con filtro X-COLOUR: Tapa transparente, base color mármol.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>301-11</b>	puntas sueltas en bolsa	no	25 x 1.000	4,9	0,048
● <b>301-10</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,8	0,009
●●● <b>301-09</b>	rack de 96 puntas	RADIACIÓN	10 x 96	1,8	0,009
● <b>326-37</b>	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	25 x 1.000	5	0,048
●●● <b>327-37R</b>	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	1,8	0,009
●●● <b>327-37RX</b>	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	1,8	0,009
●●● <b>327-37RB</b>	rack 96 puntas con filtro X-COLOUR	RADIACIÓN	10 x 96	1,8	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena

### Punta de 0,5 a 10 µl

Punta universal natural ultracapilar tipo Eppendorf®.  
Apta para usar con geles.

#### Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Socorex®, Nichiryo®, Oxford-Benchmark®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a 121°C con base en color azul y tapa transparente.

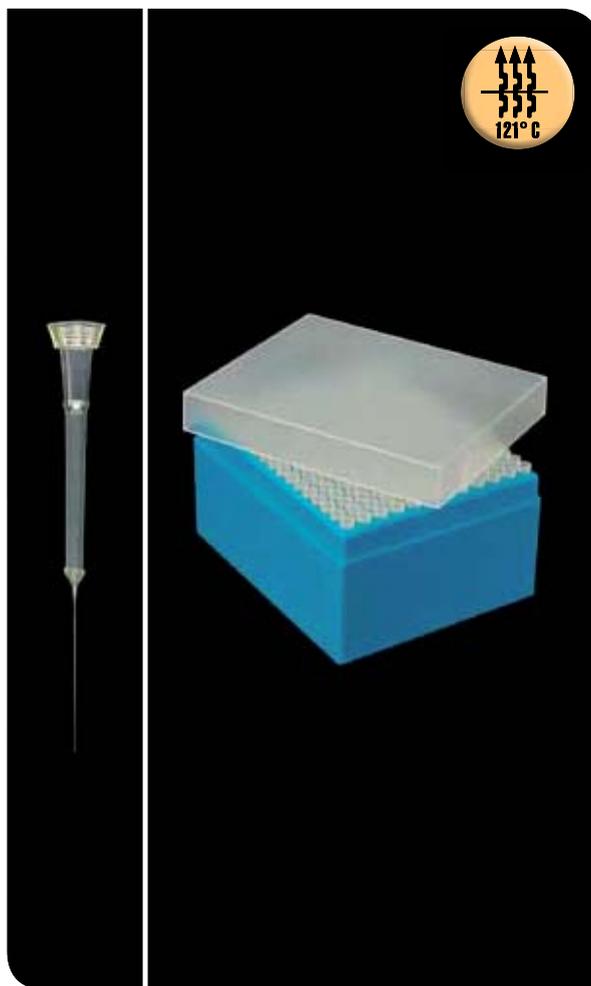
Contiene 204 puntas dispuestas en forma 12 x 17.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>327-13</b>	rack 204 puntas	<b>RADIACIÓN</b>	5 x 204	0,80	0,006

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



Dispensadores Socorex®:  
consulte a nuestro  
Departamento Comercial.



### Punta de 2 a 20 µl

Punta universal natural tipo Eppendorf®.  
Disponibile sin filtro, (2-200 µl), y con filtro a 100 µl.  
Ver códigos **200072** y **327-33**.

#### Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Biohit®, Finnpiquette®, Gilson®, Socorex®, Brand®, HTL®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C.

Rack puntas sin filtro: Tapa transparente y base azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: Tapa transparente, base en color rojo.

Rack con filtro EXTRA: Tapa transparente, base en color blanco.

Rack con filtro X-COLOUR: Tapa transparente, base color mármol.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>200010F</b>	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	25 x 1.000	9,6	0,068
●●● <b>200010FR</b>	rack 96 puntas con filtro	<b>RADIACIÓN</b>	10 x 96	1,9	0,013
●●● <b>200010FRX</b>	rack 96 puntas con filtro EXTRA	<b>RADIACIÓN</b>	10 x 96	1,9	0,013
●●● <b>200010FRB</b>	rack 96 puntas con filtro X-COLOUR	<b>RADIACIÓN</b>	10 x 96	1,9	0,013

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

Significado de los símbolos:  
● Libre de RNAsa y DNAsa  
● Libre de metales  
● Apirógena

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Punta de 2 a 30 µl

Punta universal natural tipo Gilson® con filtro.  
Biselada. Punta idéntica a la del código **200078** (página 177).

#### Compatible (no exclusivo)

Gilson® P20 P100 P200, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, Socorex®, Nichiryo®, HTL®, etc.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C.  
Rack con filtro ESTÁNDAR: Tapa transparente, base en color rojo.  
Rack con filtro EXTRA: Tapa transparente, base en color blanco.  
Rack con filtro X-COLOUR: Tapa transparente, base color mármol.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>327-36</b>	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	25 x 1.000	9,4	0,072
●●● <b>327-36R</b>	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2,1	0,010
●●● <b>327-36RX</b>	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	2,1	0,010
●●● <b>327-36RB</b>	rack 96 puntas con filtro X-COLOUR	RADIACIÓN	10 x 96	2,1	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Punta de 2 a 100 µl

Punta universal natural tipo Gilson® con filtro. Biselada.  
Punta idéntica a la del código **200078** (página 177).

#### Compatible (no exclusivo)

Gilson® P100 P200, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, HTL®, etc.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C.  
Rack con filtro ESTÁNDAR: Tapa transparente, base en color rojo.  
Rack con filtro EXTRA: Tapa transparente, base en color blanco.  
Rack con filtro X-COLOUR: Tapa transparente, base color mármol.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>327-23</b>	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	25 x 1.000	9,4	0,072
●●● <b>327-24</b>	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2	0,010
●●● <b>327-24X</b>	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	2	0,010
●●● <b>327-24B</b>	rack 96 puntas con filtro X-COLOUR	RADIACIÓN	10 x 96	2	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena

### Punta de 2 a 160 µl

Punta universal natural tipo Gilson® con filtro. Biselada. Punta idéntica a la del código 200078 (página 177), con el filtro posicionado a 160 µl.

#### Compatible (no exclusivo)

Gilson® P100 P200, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, Socorex®, Nichiryo®, HTL®, etc.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C.  
 Rack con filtro ESTÁNDAR: Tapa transparente, base en color rojo.  
 Rack con filtro EXTRA: Tapa transparente, base en color blanco.  
 Rack con filtro X-COLOUR: Tapa transparente, base color mármol.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●●● 327-15	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2	0,010
●●● 327-15X	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	2	0,010
●●● 327-15B	rack 96 puntas con filtro X-COLOUR	RADIACIÓN	10 x 96	2	0,010

**I.C.T., S.L.**  
 INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Punta de 2 a 200 µl

Punta universal natural tipo Gilson®.  
 Biselada.

#### Compatible (no exclusivo)

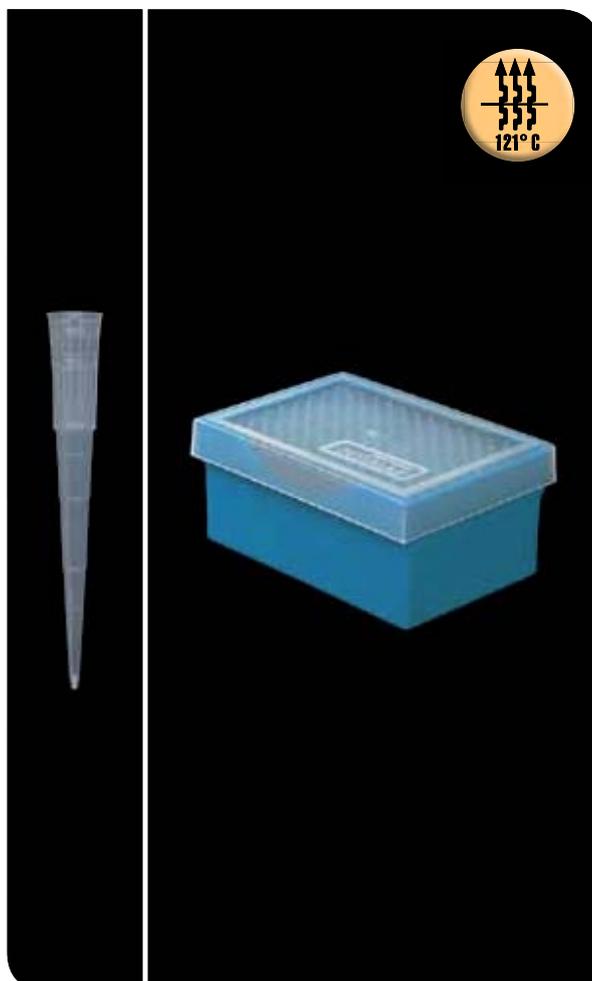
Gilson® P20 P100 P200, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, Socorex®, Nichiryo®, HTL®, etc.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C.  
 Con tapa transparente y base en color azul.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● 200078	puntas sueltas	no	25 x 1.000	9,2	0,072
● 199078RC	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2	0,010
●●● 199078N	rack de 96 puntas	RADIACIÓN	10 x 96	2	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T., S.L.**  
 INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



### Punta de 2 a 200 (100) µl

Punta universal natural tipo Eppendorf®.

#### Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Gilson®, Brand®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpipette®, Genex®, Jencons®, Kartell®, Nichiryo®, Socorex®, HTL®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C.

Rack puntas sin filtro: Tapa transparente y base color azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: Tapa transparente, base en color rojo.

Rack con filtro EXTRA: Tapa transparente, base en color blanco.

Rack con filtro X-COLOUR: Tapa transparente, base color mármol.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>Puntas sin filtro, de 2 a 200 µl</b>					
● 200072	puntas sueltas en bolsa	no	25 x 1.000	9,5	0,072
● 199014RC	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,9	0,009
●●● 199014N	rack de 96 puntas	RADIACIÓN	10 x 96	1,9	0,009
<b>Puntas con filtro, de 2 a 100 µl</b>					
● 327-33	puntas sueltas en bolsa	no	25 x 1.000	9,5	0,072
●●● 327-33R	rack 96 puntas	RADIACIÓN	10 x 96	2,1	0,009
●●● 327-33RX	rack 96 puntas filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	2,1	0,009
●●● 327-33RB	rack 96 puntas filtro X-COLOUR	RADIACIÓN	10 x 96	2,1	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Punta de 2 a 200 µl

Punta biselada universal tipo Gilson®.

Puntas con filtro: color natural. Puntas sin filtro: color amarillo.

#### Compatible (no exclusivo)

Gilson®, Eppendorf®, Dsg®, Elkay®, Finnpipette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, HTL®, Socorex® serie Akura.

Rack en polipropileno **autoclavable** a 121 °C.

Rack puntas sin filtro: Tapa transparente y base azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: Tapa transparente, base en color rojo.

Rack con filtro EXTRA: Tapa transparente, base en color blanco.

Rack con filtro X-COLOUR: Tapa transparente, base color mármol.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>En color natural:</b>					
● 327-34	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	25 x 1.000	9,4	0,072
●●● 327-34R	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2	0,010
●●● 327-34RX	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	2	0,010
●●● 327-34RB	rack 96 puntas con filtro X-COLOUR	RADIACIÓN	10 x 96	2	0,010
<b>En color amarillo:</b>					
● 200016	puntas sueltas en bolsa	no	25 x 1.000	9,4	0,072
● 200016B	puntas sueltas en bolsa individual	RADIACIÓN	200	0,19	0,002
● 200016R	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

Significado de los símbolos:  
● Libre de RNAsa y DNAsa  
● Libre de metales  
● Apirógena

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Punta de 1 a 200 µl

Punta universal natural con corona especial para gel.

#### Compatible (no exclusivo)

Pipetman®, Eppendorf®, Titertek®, Biohit®, Socorex®, Nichiryo®, Costar Corning®, Oxford®, Rainin®, Finnpiquette®.

Rack translúcido en polipropileno **autoclavable** con tapa abatible.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>200079</b>	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	9,2	0,073
●●● <b>200079R</b>	rack 96 puntas	RADIACIÓN	10 x 96	4,5	0,048
●●● <b>200079F</b>	rack 96 puntas con filtro 1-20 µl	RADIACIÓN	10 x 96	4,5	0,048
●●● <b>200079FS</b>	rack 96 puntas con filtro 1-100 µl	RADIACIÓN	10 x 96	4,5	0,048

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Punta de 1 a 200 µl

Punta universal natural de 91 mm de largo.

#### Compatible (no exclusivo)

Pipetman®, Eppendorf®, Nichiryo®, Costar Corning®, Oxford®, Volac®, Socorex®, Titertek®, SMI®, Rainin®, Finnpiquette®, etc.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C. Tapa transparente, base en color azul, contiene 204 puntas dispuestas 12 x 17.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>200026</b>	puntas sueltas	no	5 x 1.000	3,48	0,050
●●● <b>327-26</b>	rack 204 puntas con filtro	RADIACIÓN	8 x 204	2,02	0,012

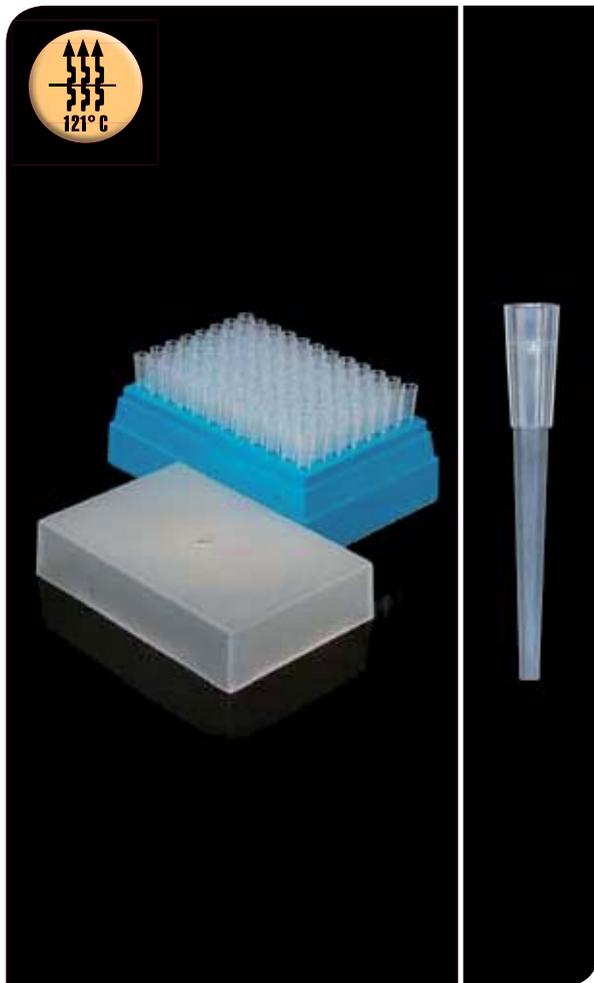
Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



### Punta de 1 a 200 $\mu$ l

Punta universal natural. Diseñada para trabajar con líquidos viscosos, como glicerol u homogeneizados de tejido. También apropiada para estructuras celulares frágiles, minimizando los riesgos de desgarramiento o rotura.

#### Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Socorex®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Biohit®, Oxford®, Pipetman®, Rainin®, Costar Corning®, Volac®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a 121°C.

Tapa transparente, base en color azul.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●	<b>327-40</b>	puntas sueltas	no	10 x 1.000	4,24	0,031
●	<b>327-40RC</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2	0,001

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Punta de 5 a 200 $\mu$ l

Punta universal tipo Eppendorf®.

#### Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Gilson®, Brand®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, Socorex®, HTL®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a 121 °C.

Tapa transparente, base en color azul.

	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●	<b>200009</b>	puntas sueltas	no	25 x 1.000	9,5	0,072
●	<b>200009B</b>	puntas sueltas en bolsa individual	RADIACION	200	0,19	0,002
●	<b>200009R</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,98	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena

**Punta de 5 a 200 µl**

Punta universal amarilla tipo Gilson®.

**Compatible (no exclusivo)**

Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Dsg®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, HTL®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a 121 °C. Tapa transparente, base en color azul.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>199083</b>	puntas sueltas	no	25 x 1.000	9,4	0,072
● <b>199620</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,7	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Pipetas automáticas Socorex®: consulte a nuestro Departamento Comercial.

**Punta de 2 a 300 µl**

Punta universal natural tipo Biohit®.

**Compatible (no exclusivo)**

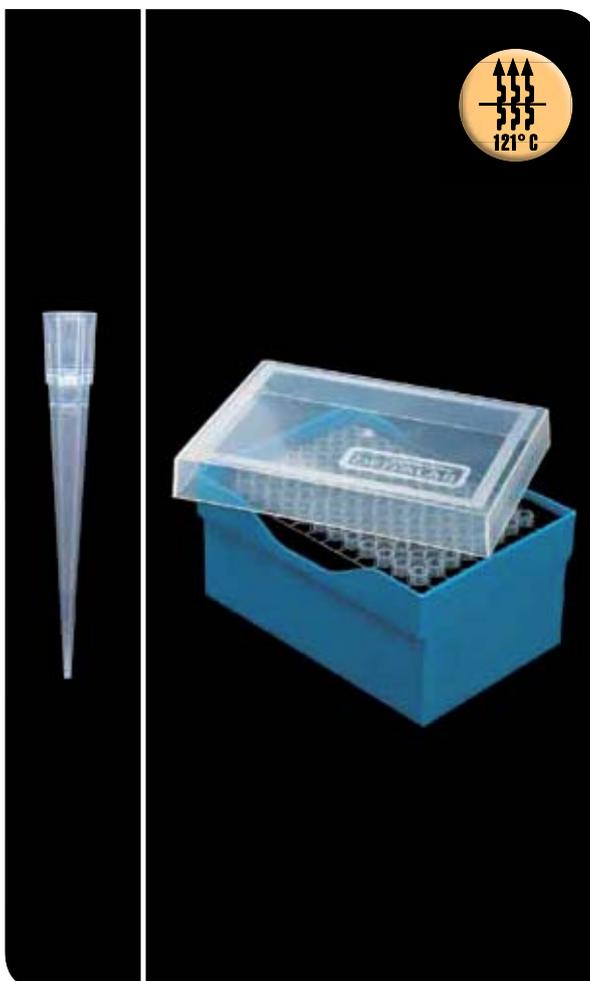
Gilson® P200, Finnpiquette® (modelo antiguo), Labsystems®, etc...

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C. Tapa transparente, base en color azul.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>200074</b>	puntas sueltas	no	24 x 1.000	8,3	0,072
● <b>199076RC</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,8	0,010

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

Significado de los símbolos:  
 ● Libre de RNAsa y DNAsa  
 ● Libre de metales  
 ● Apirógena





### Punta de 2 a 200 µl

Punta universal amarilla graduada, con cámara de 50 µl para minimizar los riesgos de una sobreaspiración. La versión con filtro es de color natural.

El rack translúcido está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C, con tapa abatible.

#### Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Socorex®, Gilson®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Jencons®, Thermo®, DSG®, Elkay®, HTL®, Finnpiquette®, Genex®.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>200076</b>	puntas sueltas en bolsa	no	25 x 1.000	9,5	0,072
● <b>200076R</b>	rack de puntas	no	10 x 96	1,98	0,009
● <b>200076F</b>	puntas con filtro en bolsa	no	25 x 1.000	9,6	0,072
●●● <b>200076RF</b>	rack de puntas con filtro	<b>RADIACIÓN</b>	10 x 96	1,99	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



### Punta de 5 a 200 µl

Punta universal natural tipo MLA®. Biselada. El rack translúcido está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C, con tapa abatible.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>200017</b>	puntas sueltas	no	25 x 1.000	10,2	0,072
● <b>200017R</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,8	0,086

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Punta de 5 a 200 µl

Punta universal natural tipo Oxford®. Biselada.

Compatible con el aparato DiaMed-Micro Typing system.

El rack translúcido está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C, con tapa abatible.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>200019</b>	puntas sueltas	no	12 x 1.000	7,2	0,072
● <b>200019R</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,8	0,086

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena

### Punta de 20 a 300 µl

Punta universal natural graduada tipo Eppendorf®.

#### Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Gilson®, Brand®, Biohit®, Elkay®, Jencons®, Finnpiquette®, Nichiryo®, Socorex®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C.

Rack puntas sin filtro: Tapa transparente y base azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: Tapa transparente, base en color rojo.

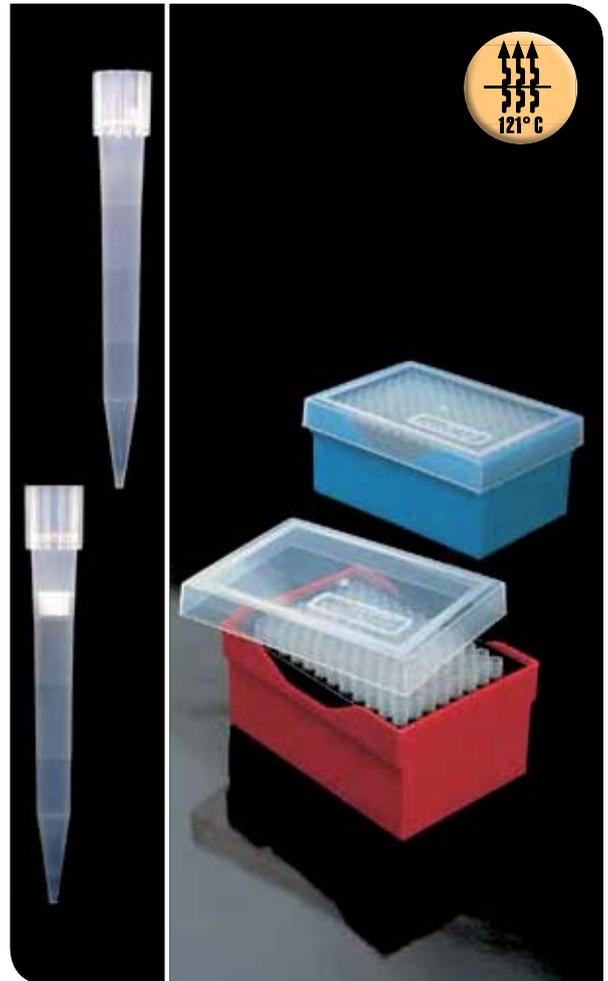
Rack con filtro EXTRA: Tapa transparente, base en color blanco.

Rack con filtro X-COLOUR: Tapa transparente, base color mármol.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>200077</b>	puntas sueltas en bolsa	no	20 x 1.000	9,4	0,072
● <b>200077R</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	1,9	0,009
● <b>200077F</b>	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	20 x 1.000	9,4	0,072
●●● <b>200077FR</b>	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2,0	0,009
●●● <b>200077FRX</b>	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	2,0	0,009
●●● <b>200077FRB</b>	rack 96 puntas con filtro X-COLOUR	RADIACIÓN	10 x 96	2,0	0,009

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Punta de 100 a 1.000 µl

Punta universal con corona. Color azul o natural.

#### Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, DSG®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®. Apta para Menarini®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a 121 °C.

Rack puntas sin filtro: Tapa transparente y base azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: Tapa transparente, base en color rojo.

Rack con filtro EXTRA: Tapa transparente, base en color blanco.

Rack con filtro X-COLOUR: Tapa transparente, base color mármol.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>En color azul:</b>					
● <b>200012</b>	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	8,1	0,084
● <b>200012B</b>	puntas sueltas en bolsa individual	RADIACIÓN	175	0,27	0,004
● <b>200012R</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2,4	0,015
<b>En color natural:</b>					
● <b>200070</b>	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	8,1	0,084
● <b>200070R</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2,4	0,015
●●● <b>200070NR</b>	rack de 96 puntas	RADIACIÓN	10 x 96	2,4	0,015
● <b>327-30</b>	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	10 x 1.000	8,1	0,084
●●● <b>327-30R</b>	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2,4	0,015
●●● <b>327-30RX</b>	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	2,4	0,015
●●● <b>327-30RB</b>	rack 96 puntas con filtro X-COLOUR	RADIACIÓN	10 x 96	2,4	0,015

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

Significado de los símbolos:  
● Libre de RNAsa y DNAsa  
● Libre de metales  
● Apirógena

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Punta de 100 a 1.000 $\mu$ l

Punta universal Gilson®.

#### Compatible (no exclusivo)

Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, DSG®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, Nichiryo®, Socorex®, HTL®.

El rack está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121 °C.

Rack puntas sin filtro: Tapa transparente y base azul.

Rack con filtro ESTÁNDAR: Tapa transparente, base en color rojo.

Rack con filtro EXTRA: Tapa transparente, base en color blanco.

Rack con filtro X-COLOUR: Tapa transparente, base color mármol.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>En color azul:</b>					
● <b>200080.1</b>	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	10,8	0,084
● <b>200080.1R</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2,8	0,015
<b>En color natural:</b>					
● <b>200082</b>	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	10,8	0,057
● <b>200082R</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2,6	0,015
●●● <b>200082NR</b>	rack de 96 puntas	RADIACIÓN	10 x 96	2,6	0,015
● <b>200082F</b>	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	10 x 1.000	10,8	0,057
●●● <b>327-16</b>	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2,7	0,015
●●● <b>327-16X</b>	rack 96 puntas con filtro EXTRA	RADIACIÓN	10 x 96	2,7	0,015
●●● <b>327-16B</b>	rack 96 puntas con filtro X-COLOUR	RADIACIÓN	10 x 96	2,7	0,015

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Punta de 100 a 1.000 $\mu$ l

Punta universal con corona tipo Eppendorf®.

#### Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Dsg®, Gilson®, Elkay®, Finnpiquette®, Genex®, Jencons®, HTL®. apta para Menarini®.

El rack translúcido está fabricado en polipropileno **autoclavable** a 121°C, con tapa abatible.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>200029</b>	puntas sueltas en bolsa	no	10 x 1.000	8,1	0,084
● <b>200029R</b>	rack de 96 puntas	no	10 x 96	2,4	0,015
● <b>200029F</b>	puntas sueltas con filtro en bolsa	no	10 x 1.000	8,1	0,084
●●● <b>200029RF</b>	rack 96 puntas con filtro	RADIACIÓN	10 x 96	2,4	0,015

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena

**Punta de 5 a 1.000 µl**

Punta universal natural tipo Beckmann®. Biselada.

**Compatible (no exclusivo)**

Sherwood®, Lancer®.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● 200021	puntas sueltas	no	10 x 1.000	6,8	0,072

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**Punta de 100 a 1.000 µl**

Punta universal tipo Oxford®. En color azul.

**Compatible (no exclusivo)**

Finnpipette®, Labsystem®.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● 200020	puntas sueltas	no	8 x 1.000	6,6	0,072

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**Punta de 100 a 1.000 µl**

Punta universal natural especial para MLA®. Biselada.

**Compatible**

Finnpipette® colour.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● 200018	puntas sueltas	no	8 x 1.000	6,6	0,072

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.



Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



### Punta de 100 a 1.000 µl

Punta universal natural graduada y biselada.

#### Compatible (no exclusivo)

Gilson®, Rainin®, Finnpiquette®, Nichiryo®, Eppendorf®, Biometra®.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
●●● 200022	puntas sueltas	no	10 x 1.000	10,9	0,008

Puntas sueltas en bolsas: cantidad mínima de venta 1 bolsa.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



### Recipiente para pipeteadores

Recipiente especialmente diseñado para pipeteados con pipeta multicanal. En poliestireno. El código M-210 se suministra estéril en bolsa individual.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
M-200	150 ml	no	50	0,18	0,00002
<b>NEW</b> M-210	150 ml	<b>RADIACIÓN</b>	50	0,21	0,00050
M-203	25 ml	no	5 x 10	0,02	0,00002

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



Vea placas para manipulación de líquidos en el capítulo 2. Biología Molecular.



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Recipiente para pipeteadores

Recipiente para reactivos.

Diseñado para pipetas multicanales de 8 ó 12.

Fabricado en poliestireno. Estériles por radiación. Bolsa individual.

**Dimensiones:**

**330089:** 83 x 126 x 13 mm

**330129:** 126 x 83 x 13 mm

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>330089</b>	8 canales, 40 ml	<b>RADIACIÓN</b>	10	0,03	0,0004
<b>330129</b>	12 canales, 40 ml	<b>RADIACIÓN</b>	10	0,05	0,0004

### Punta macro de 1 a 5 ml

Punta universal macro color natural, con corona tipo Eppendorf®.

#### Compatible (no exclusivo)

Biohit®, Dsg®, Eppendorf®, Genex®, Jencons®, Socorex® modelo 2005.

Rack en polipropileno **autoclavable** a 121°C con tapa transparente en policarbonato y base color mármol.

Tapa deslizante.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>200075</b>	puntas sueltas	no	8 x 250	5,8	0,072
● <b>199075</b>	rack de 50 puntas	no	4 x 50	2,4	0,013
●●● <b>200075RF</b>	rack de 50 puntas con filtro	<b>RADIACIÓN</b>	4 x 50	2,4	0,013

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Punta macro de 1 a 5 ml

Punta universal macro color natural, con corona tipo Socorex®.

#### Compatible (no exclusivo)

Nichiryo®, Oxford®.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>831-312</b>	puntas sueltas	no	12 x 250	8,5	0,080
<b>831-312B</b>	puntas bolsa individual	<b>RADIACIÓN</b>	75	0,3	0,004

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



### Punta macro de 1 a 5 ml

Punta universal macro color azul, con corona tipo Socorex®.

#### Compatible (no exclusivo)

Gilson®, Nichiryo®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a 121°C con tapa transparente en policarbonato y base color mármol.  
Tapa deslizante.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>200083</b>	puntas sueltas	no	8 x 250	6,0	0,060
● <b>200083R</b>	rack de 50 puntas	no	4 x 50	2,1	0,010

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Punta macro de 1 a 5 ml

Punta universal macro color natural, con corona tipo Finnpiquette®.

#### Compatible (no exclusivo)

Brand®, Labssystem®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a 121°C con tapa transparente en policarbonato y base color mármol.  
Tapa deslizante.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>200028</b>	puntas sueltas	no	8 x 250	6,5	0,060
● <b>200028R</b>	rack de 50 puntas	no	4 x 50	2,2	0,010
●●● <b>200028RF</b>	rack de 50 puntas con filtro	<b>RADIACIÓN</b>	4 x 50	2,2	0,010

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



**Punta macro de 2 a 10 ml**

Punta universal macro color natural, con corona tipo Gilson®.

**Compatible (no exclusivo)**

Finnpipette®, Labsystem®, Socorex®.

Rack en polipropileno **autoclavable** a 121°C con tapa transparente en policarbonato y base color mármol. Tapa deslizante.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
● <b>200015</b>	puntas sueltas	no	10 x 100	6,9	0,072
● <b>200015R</b>	rack de 25 puntas	no	4 x 25	2,2	0,015
●●● <b>200015RF</b>	rack de 25 puntas con filtro	<b>RADIACIÓN</b>	4 X 25	2,2	0,015



Significado de los símbolos:

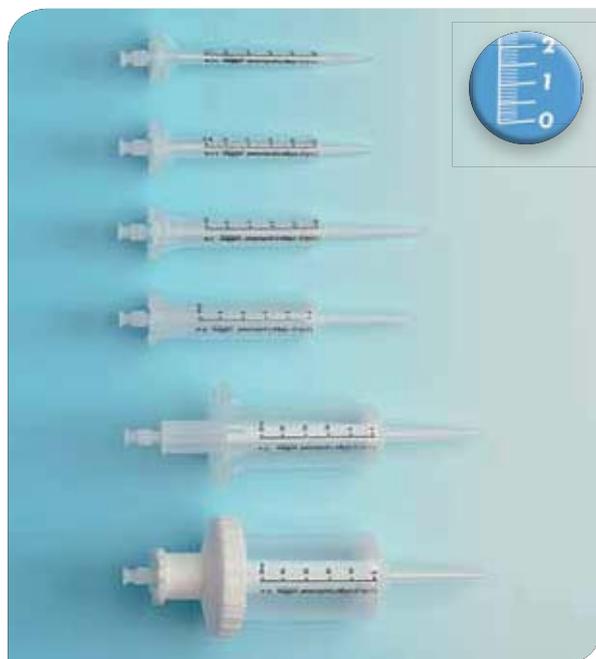
- Libre de RNAsa y DNAsa
- Libre de metales
- Apirógena



Contacte con nuestro departamento comercial para más información sobre los productos de la gama Socorex®:

- \* Pipetas: de volumen fijo y variable; analógicas, digitales y electrónicas; multicanales...
- \* Microdispensadores, dispensadores para botellas y dispensadores compactos
- \* Jeringas autorellenables





### Ritips® professional

Disponibles en diferentes capacidades. Graduación en color negro. Cada caja de 25 y 50 ml contiene un adaptador gratis.

#### Compatible (no exclusivo)

Biohit® eLine® Lite y Pro, Brand® HandyStep electronic, Eppendorf® Multipipette Plus, Multipipette Pro, y Multipipette 4780, Nichimate® Stepper (Nichiryo®), Gilson® Distriman, StepMate®, Ripette®, etc...

Cuando se usan con Multipipette plus y Multipipette pro el display del dispensador no es operativo.

	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
NO ESTÉRIL	317-314.1	Combitip plus 1,0 ml	100	0,365	0,006
	317-315.1	Combitip plus 2,5 ml	100	0,478	0,006
	317-316.1	Combitip plus 5 ml	100	0,511	0,006
	317-317.1	Combitip plus 10 ml	100	0,617	0,006
	317-318.1	Combitip plus 25 ml	25	0,413	0,006
	317-319.1	Combitip plus 50 ml	25	0,511	0,006



### Ritips® standard

Disponibles en siete capacidades en versión estéril y no estéril. Graduación en color rojo.

#### Compatible (no exclusivo)

Eppendorf®, Multipipette 4780, Brand® Handystep y Handystep Electronic, Nichimate® Stepper, Ripette® y Ripette® GenX, Minilab® 100/101, Stepmate®, Easystep®, Gilson® Distriman®, etc...

Los modelos estériles son **libres de Rnasa y DNAsa y pirógenos**, y se suministran en bolsa unitaria.

	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
NO ESTÉRIL	316-313.1	Combitip 0,5 ml	100	0,353	0,006
	316-314.1	Combitip 1,25 ml	100	0,440	0,006
	316-315.1	Combitip 2,5 ml	100	0,543	0,006
	316-316.1	Combitip 5 ml	100	0,712	0,006
	316-317.1	Combitip 12,5 ml	100	0,901	0,006
	316-318.1	Combitip 25 ml	25	0,407	0,006
	316-319.1	Combitip 50 ml	25	0,509	0,006
ESTÉRIL	316-313.2	●● Combitip 0,5 ml	100	0,511	0,008
	316-314.2	●● Combitip 1,25 ml	100	0,574	0,008
	316-315.2	●● Combitip 2,5 ml	100	0,660	0,008
	316-316.2	●● Combitip 5 ml	100	0,848	0,008
	316-317.2	●● Combitip 12,5 ml	100	1,017	0,008
	316-318.2	●● Combitip 25 ml	25	0,495	0,008
	316-319.2	●● Combitip 50 ml	25	0,570	0,008

Significado de los símbolos:

- Libre de RNAsa y DNAsa
- Apirógena

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



Solicite información sobre distribuidores de repetición a nuestro departamento comercial.

Presentamos nuestra amplia gama de Pipetas Pasteur de alta calidad, fabricadas según ISO 9001:2000.

### Pipetas Pasteur en polietileno

- Estériles y no estériles
- Superficie de baja adherencia
- Bulbo de acción especial para evitar contaminaciones
- Material de un solo uso y sin peligro biológico
- Polietileno de baja densidad irrompible, no tóxico e inerte
- Pueden congelarse en nitrógeno líquido

#### Varias presentaciones disponibles:

- **En bolsa (estériles o no):** fabricada en polietileno, resulta ideal en laboratorios con grandes consumos. Es la opción más económica. (figura 1).
- **En peel-pack (estériles):** presentadas unitariamente en papel pelable libre de fibras. Código, número de lote y fecha de caducidad impresos en el papel. (figura 2).
- **En flow-pack (estériles):** presentados unitariamente en bolsa de polietileno. Código, número de lote y caducidad impresos. (figura 3).

### Útiles para trabajar en laboratorios con:

- Vasos de precipitado
- Matraces volumétricos
- Viales
- Tubos centrífuga
- Viales criogénicos
- Placas Petri
- Placas microtiter
- Portaobjetos

### Aplicaciones en biología

- Dispensación de células en matraces: pipetas de gran volumen y pipetas largas
- Células aisladas: pipetas con gran dispensación
- Técnicas de control: pipetas de caña estrecha y punta fina

### Investigación industrial y controles

- Cromatografía
- Muestras y transferencias de líquidos viscosos
- Cubetas de espectro-fotometría
- Manipulación de reactivos
- Análisis de campo

### Aplicaciones clínicas

- Bancos de sangre
- Transferencias de pequeños volúmenes
- Transferencias de sedimentación
- Muestras en botellas y portaobjetos

 **I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



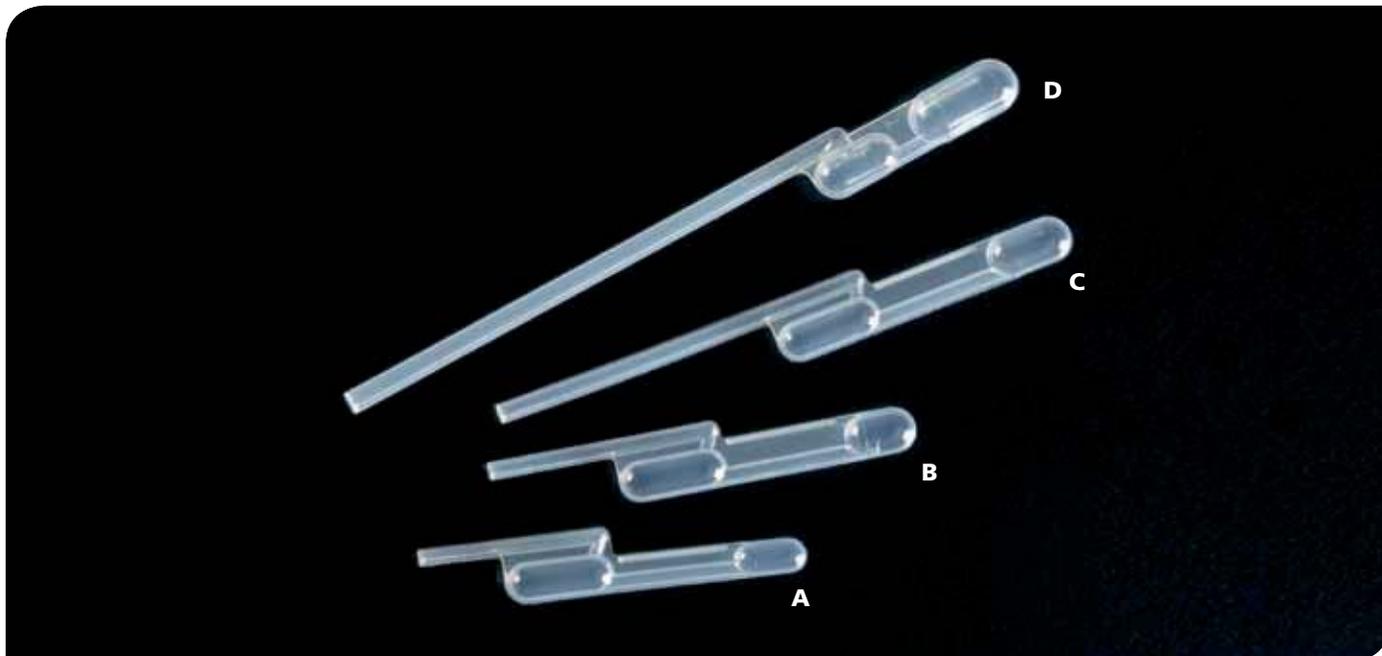
Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



### Pipetas de volumen exacto

Fabricadas en polietileno inerte de baja densidad, se usan como medidores de volumen, para incorporar en kits de reactivos, pruebas de embarazo, etc... Pueden congelarse en nitrógeno líquido.

Para su uso, presionar el bulbo superior, llenando toda la caña, el sobrante queda depositado en el bulbo inferior, que no se debe dispensar.

mod.	código	presentación	longitud mm	volumen dispensación $\mu$ l	peso caja	volumen caja
A	<b>201020</b>	500	51,6	20	0,3	0,002
B	<b>201040</b>	500	59,2	40	0,4	0,003
C	<b>201110</b>	500	83,0	100	0,4	0,004
D	<b>201250</b>	500	102,0	250	0,4	0,005

NEW



### Pipetas especiales

En polietileno transparente e inerte de baja densidad. Pueden congelarse en nitrógeno líquido.

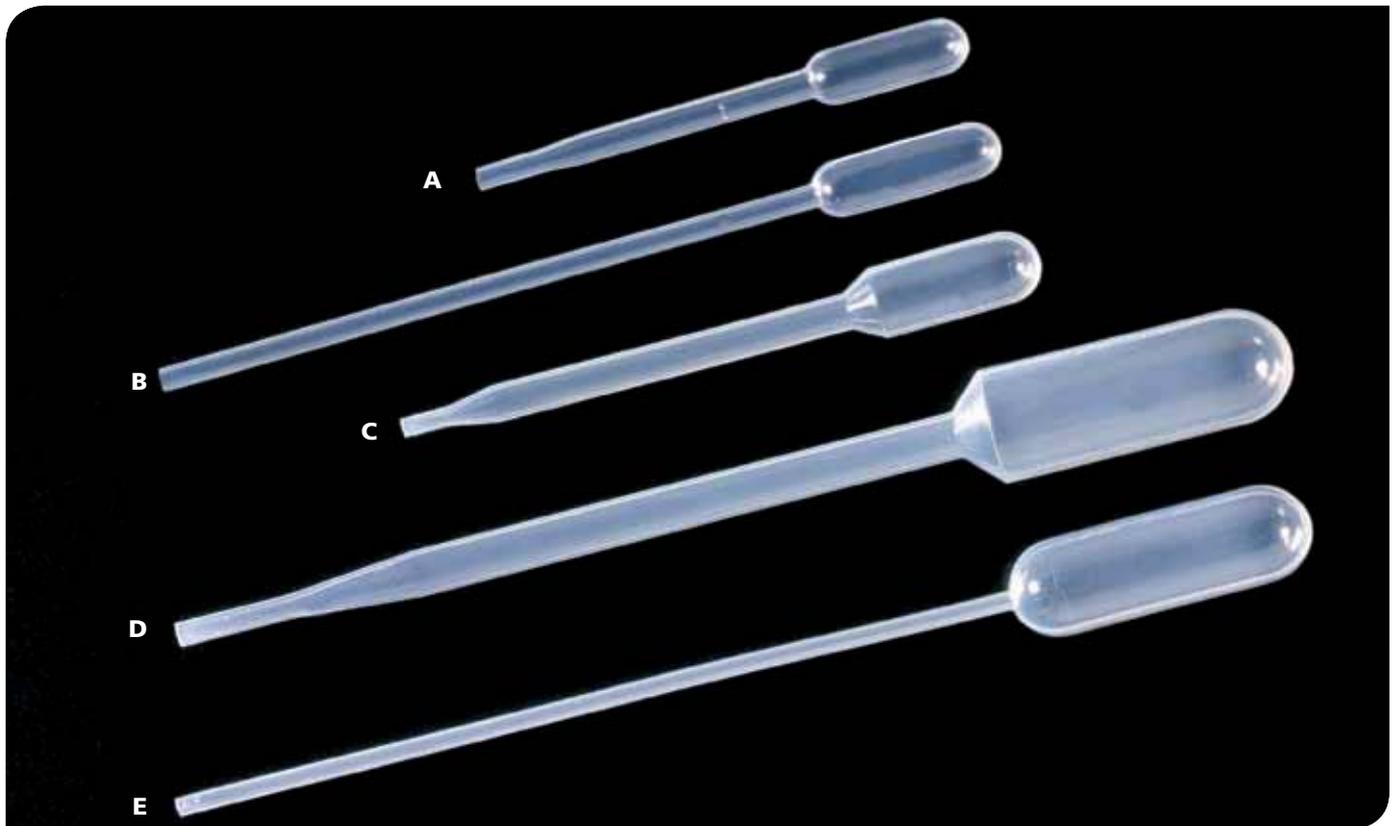
mod.	código	presentación	longitud mm	$\varnothing$ de la caña mm	capacidad total ml	capacidad bulbo ml	peso caja	volumen caja
A	<b>210030</b>	8 x 500	130	3,8	0,5	0,2	3	0,03
B	<b>210005</b>	500	50	1,19	1,3	1,0	0,4	0,003



### Pipetas graduadas

En polietileno transparente e inerte de baja densidad.  
Los modelos **estériles** lo son por óxido de etileno.  
Tolerancia volúmenes y dimensiones  $\pm 10\%$ .

mod.	código	presentación	estéril	longitud mm	Ø de la caña mm	capacidad total ml	capacidad bulbo ml	graduaciones ml	peso caja	volumen caja	cantidad palet
A	200002	10 x 500	no	150	7,0	5,0	1,8	0,50	8,60	0,102	100.000
B	200006	10 x 500	no	154	7,8	7,0	3,2	0,50	8,50	0,102	100.000
B	200062.0	10 x 500 bolsa 20 u.	ÓXIDO	154	7,8	7,0	3,2	0,50	6,40	0,098	100.000
B	200007	6 x 500 envase unitario peel-pack	ÓXIDO	154	7,8	7,0	3,2	0,50	7,20	0,165	27.000
B	200037	6 x 500 envase unitario flow-pack	ÓXIDO	154	7,8	7,0	3,2	0,50	7,20	0,165	27.000
C	200003	6 x 500	no	154	5,0	5,0	3,1	0,25	5,94	0,062	90.000
C	200032.0	6 x 500 bolsa 20 u.	ÓXIDO	154	5,0	5,0	3,1	0,25	6,48	0,067	90.000
C	200004	6 x 500 envase unitario peel-pack	ÓXIDO	154	5,0	5,0	3,1	0,25	7,20	0,165	27.000
C	200034	6 x 500 envase unitario flow-pack	ÓXIDO	154	5,0	5,0	3,1	0,25	7,20	0,165	27.000



### Pipetas de uso general

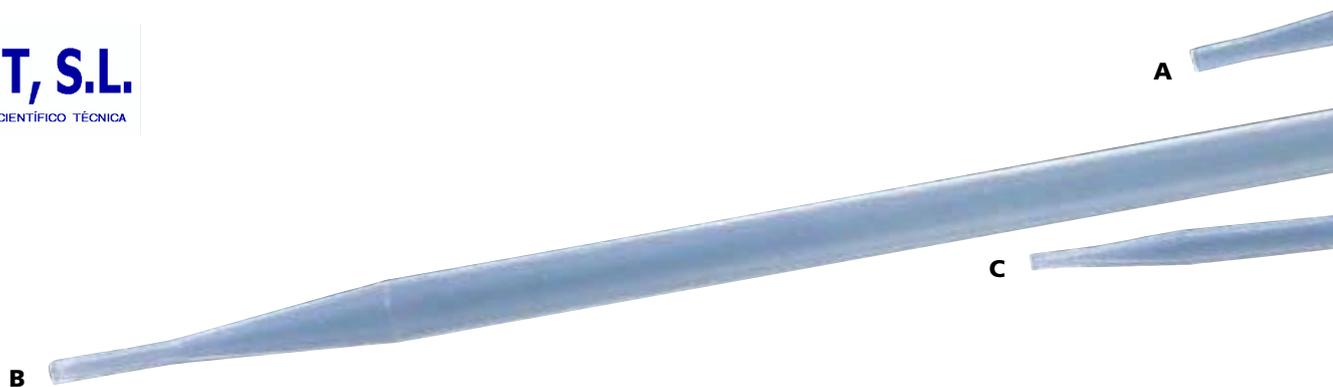
En polietileno transparente e inerte.

Los modelos **estériles** son por óxido de etileno, excepto el código **200120** que es por radiación.

Tolerancia volumétrica  $\pm 10\%$ .

mod.	código	presentación	estéril	longitud mm	Ø de la caña mm	capacidad total ml	capacidad bulbo ml	peso caja	volumen caja
A	200121	10 x 1.000	no	67	3,9	1,1	0,5	7,21	0,047
B	200122	10 x 1.000	no	115	2,9	1,3	0,7	7,5	0,047
C	200001	8 x 500	no	87	4,7	1,7	0,9	3,5	0,040
D	200000	10 x 400	no	150	6,3	8,0	4,6	8,7	0,095
D	200120	8 x 400 en bolsas de 20	<b>RADIACIÓN</b>	150	6,3	8,0	4,6	9	0,130
E	200005	6 x 500	no	150	2,5	4,0	3,1	4,2	0,070
E	200008	6 x 500 envase unitario peel-pack	<b>ÓXIDO</b>	150	2,5	4,0	3,1	7,2	0,165
E	200038	6 x 500 envase unitario flow-pack	<b>ÓXIDO</b>	150	2,5	4,0	3,1	7,2	0,165

 **I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



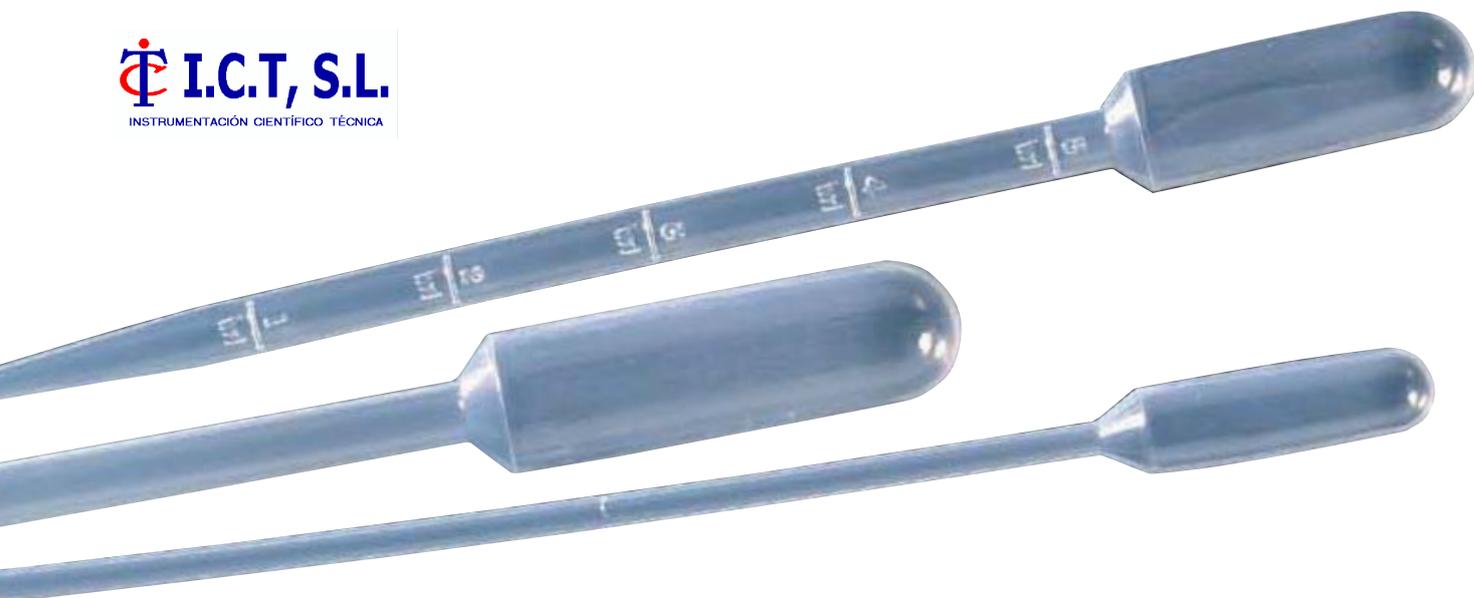


### Pipetas de uso general

En polietileno transparente e inerte. Los modelos estériles son por óxido de etileno.  
Tolerancia volumétrica  $\pm 10\%$ .

mod.	código	presentación	estéril	longitud mm	Ø de la caña mm	capacidad total ml	capacidad bulbo ml	peso caja	volumen caja
A	<b>210003</b>	8 x 400	no	104	3,0	1,5	1,0	2,4	0,023
A	<b>210023</b>	500 envase unitario peel-pack	<b>ÓXIDO</b>	104	3,0	1,5	1,0	1,7	0,03
B	<b>210002</b>	10 x 500	no	144	5,0	5,0	3,3	7,4	0,099
B	<b>210022</b>	500 envase unitario peel-pack	<b>ÓXIDO</b>	144	5,0	5,0	3,3	1,7	0,03
C	<b>210004</b>	8 x 250	no	153	3,0	5,5	3,0	2,5	0,04
C	<b>210024</b>	500 envase unitario peel-pack	<b>ÓXIDO</b>	153	3,0	5,5	3,0	1,9	0,03

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Pipetas extra largas

En polietileno transparente. El modelo **200050** está graduado cada 1 ml hasta 5 ml. Tolerancia volumétrica  $\pm 10\%$ .

mod.	código	presentación	longitud mm	Ø de la caña mm	capacidad total ml	capacidad bulbo ml	peso caja	volumen caja
A	<b>200050</b>	10 x 250	216	-	5,0	3,5	8,18	0,102
B	<b>200060</b>	10 x 100	300	9,0	23,0	7,1	7,3	0,106
C	<b>210006</b>	10 x 400	225	5,0	6,0	2,3	8,4	0,099



Tres modelos de punta disponibles:  
 A = NORMAL,  
 B = ANCHA,  
 C = SUPER ANCHA (para muestras viscosas).



### Pipetas de serología estériles

Fabricadas en poliestireno cristal. De un solo uso. Precisión superior al 98%.

Esterilizadas por radiación. Están fabricadas **de una sola pieza**, excepto el código **900043** (50 ml), con lo que se garantiza una máxima precisión sin retención de líquido a nivel de la soldadura y una **dispensación total**.

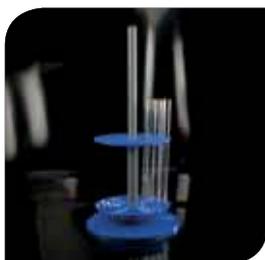
No-pirógenas (ISO 10993-11), no-citotóxicas (ISO 10993-5) y no-hemolíticas (ISO 10993-4). **Libres de DNAsa y RNAsa**.

Volúmenes desde 1 ml a 25 ml, identificados con un algodón de color y de aspecto trenzado.

Peel-pack **libre de fibras** y de fácil apertura. Graduaciones negras, brillantes e **inalterables**.

Escala negativa y doble escala invertida (graduaciones ascendentes y descendentes) para las pipetas de 5, 10 y 25 ml.

código	capacidad ml	presentación	color algodón	cantidad caja	tipo de punta	escala ml	graduación negativa ml	capacidad total ml	peso caja	volumen caja
900030	1	peel pack de 1	●	4 x 500	A	0/0,9	hasta -0,3	1,3	10,10	0,072
900031	1	bolsa de 25	●	4 x 1.000	A	0/0,9	hasta -0,3	1,3	14,00	0,072
900130	1	peel pack de 1	●	4 x 500	C	0/0,9	hasta -0,3	1,3	10,10	0,072
900131	1	bolsa de 25	●	4 x 1.000	C	0/0,9	hasta -0,3	1,3	14,00	0,072
900032	2	peel pack de 1	●	4 x 500	A	0/1,8	hasta -0,4	2,4	11,30	0,072
900033	2	bolsa de 25	●	4 x 1.000	A	0/1,8	hasta -0,4	2,4	17,20	0,072
900133	2	bolsa de 25	●	4 x 1.000	C	0/1,8	hasta -0,4	2,4	17,20	0,072
900034	5	peel pack de 1	●	4 x 250	A	0/4	hasta -3	8	12,20	0,072
900038	5	bolsa de 25	●	4 x 375	A	0/4	hasta -3	8	15,10	0,072



Encuentre soportes circulares, bandejas y otros complementos para pipetas en el Capítulo 12.  
**Material General de Laboratorio**



### Pera de goma

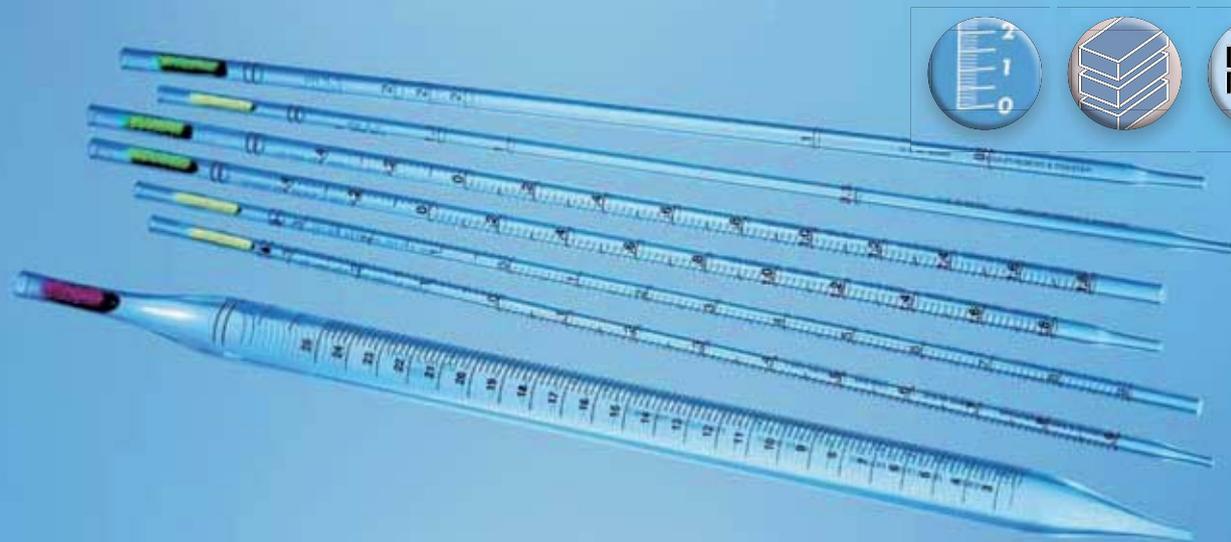
Elimina el pipeteado con la boca, y con ello el riesgo de contaminación

Puede abrirse, lavarse y **autoclavarse**.

Ideal para pipetas de Wintrobe o Westergren.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19201	pera de goma color rojo	1	0,10	0,001

**I.C.T., S.L.**  
 INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



código	capacidad ml	presentación	color algodón	cantidad caja	tipo de punta	escala ml	graduación negativa ml	capacidad total ml	peso caja	volumen caja
900144	5	peel pack de 1	●	4 x 250	B	0/4	hasta -3	8	12,20	0,072
900134	5	peel pack de 1	●	4 x 250	C	0/4	hasta -3	8	12,20	0,072
900036	10	peel pack de 1	●	4 x 200	A	0/9	hasta -3	13	11,20	0,072
900037	10	bolsa de 25	●	4 x 250	A	0/9	hasta -3	13	12,80	0,072
900146	10	peel pack de 1	●	4 x 200	B	0/9	hasta -3	13	11,20	0,072
900147	10	bolsa de 25	●	4 x 250	B	0/9	hasta -3	13	12,80	0,072
900136	10	peel pack de 1	●	4 x 250	C	0/9	hasta -3	13	11,20	0,072
900137	10	bolsa de 25	●	4 x 250	C	0/9	hasta -3	13	12,80	0,072
900041	25	peel pack de 1	●	4 x 100	A	0/23	hasta -10	35	11,20	0,072
NEW 900042	25	bolsa de 10	●	4 x 100	A	1/5	hasta -2,6	27,6	11,20	0,072
NEW 900043	50	peel pack de 1	●	200	A	1/2	hasta -5	55	6,70	0,072



**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Vea el Capítulo 10.  
**Almacenamiento de muestras y Criogenia**

Vea el Capítulo 11.  
**Higiene y seguridad.**

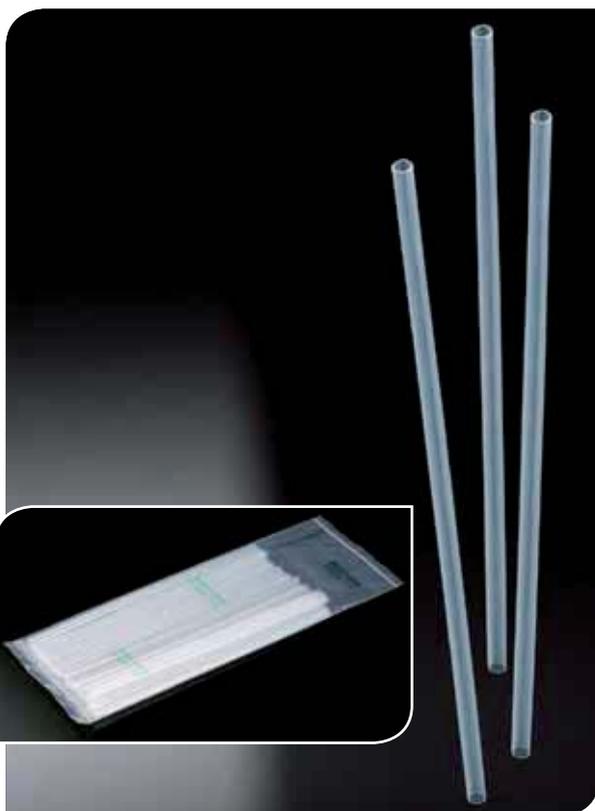


### Aspiradores de seguridad para pipetas

Varios modelos para diferentes volúmenes de pipetas.  
Aptos para pipetas estándar y desechables.  
Gracias a su alojamiento flexible, las pipetas se ajustan suavemente, lo que evita riesgos, incluso con líquidos tóxicos o corrosivos.  
Fácil manejo, con una sola mano. Girando la rueda dentada hacia arriba o abajo se obtiene un llenado o vaciado preciso; pulsando la clavija lateral se produce un vaciado automático.  
Desmontable, se limpia fácilmente.  
Cada color de aspirador corresponde a un tamaño de pipeta. Resistente a los ácidos y álcalis.

código	características	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-100	hasta 2 ml	azul	1	0,05	0,0001
W-110	hasta 10 ml	verde	1	0,05	0,0001
W-120	hasta 25 ml	rojo	1	0,05	0,0001





### Pipetas de serología no graduadas, estériles

De un solo uso, en poliestireno, sin graduación. Presentadas en embalajes estériles por radiación.

**Libres de DNAsa RNAsa**, no citotóxicas, no hemolíticas, apirógenas. Sin algodón.

Aptas para Vacusafe Comfort de Integra entre otras.

Punta Estándar, ver foto detalle (A) en página anterior.

Dimensiones:

Diámetro externo del tubo, entre 5,45-5,7 mm, diámetro interno de la punta estrecha: entre 1,8 -2,2 mm.

código	capacidad ml	presentacion	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900032.1	2	peel pack de 1	4 x 500	11,30	0,072

### Pipeta tipo pajitas, estériles

De un solo uso, en polietileno, sin graduación.

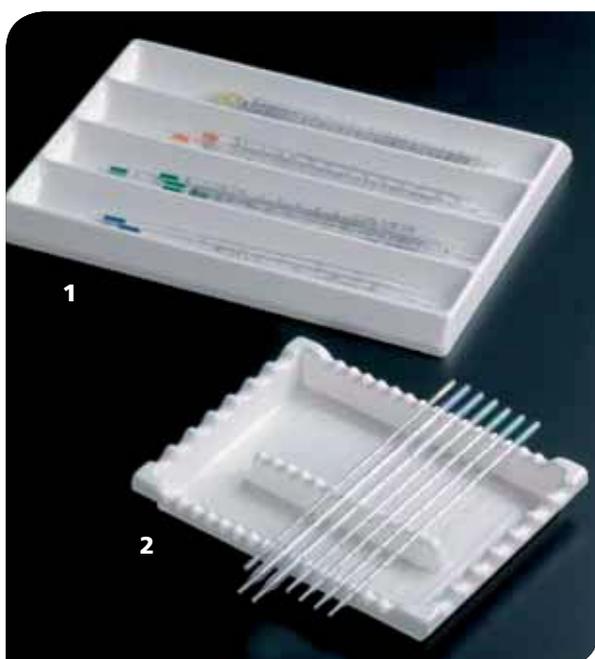
Utilizadas especialmente para la industria de la alimentación.

Pueden adaptarse a pipetas automáticas. **Estériles** por radiación.

Presentadas en flow packs de 25 unidades.

Diámetro exterior: 4,35 mm. Diámetro interior: 3,65 mm.

código	capacidad ml	longitud mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900050	1,0	40 x 25	40 x 25	1,14	0,008



### Bandeja para pipetas

Bandejas fabricadas en PVC de color blanco.

Resistente a temperaturas entre -20 y +80°C.

El **modelo 1**, código **19252**, es ideal para colocar en cajones.

Posee cuatro compartimentos con capacidad total para 30 pipetas de 1, 2, 5, o 10 ml de volumen.

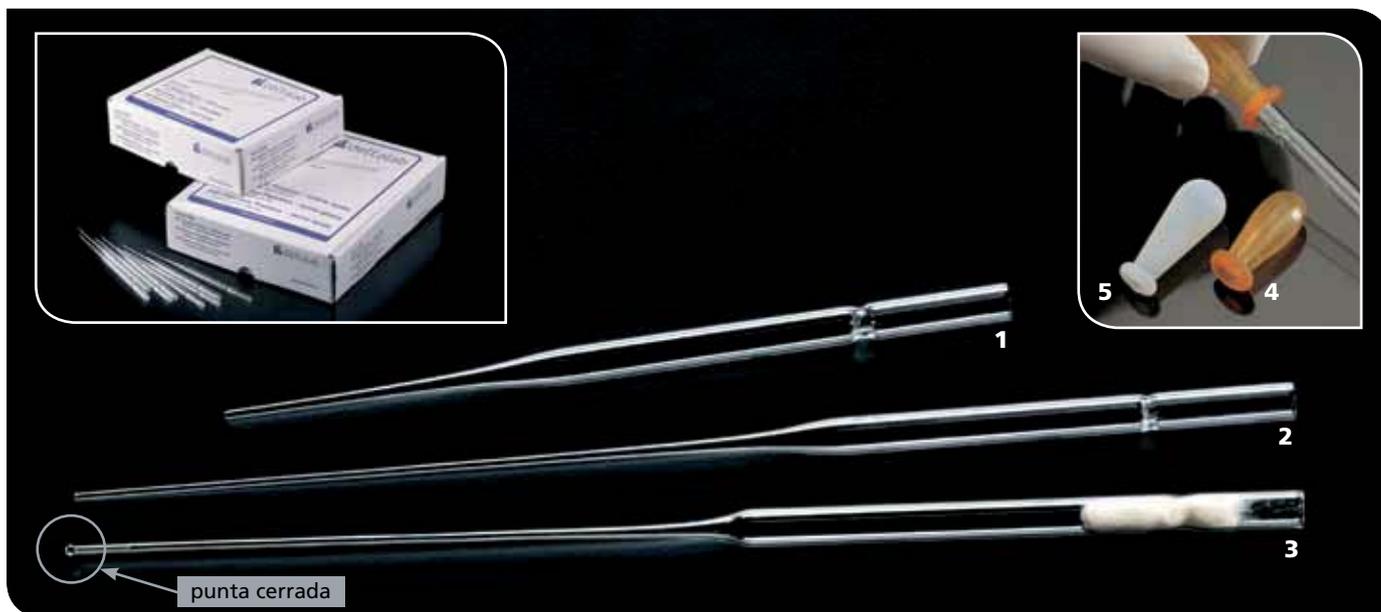
El **modelo 2**, código **19996**, admite cualquier tamaño de pipeta con un máximo de 20 mm de diámetro.

Lateralmente se pueden colocar dieciséis pipetas de 10 mm de diámetro máximo; longitudinalmente, siete pipetas de 20 mm de diámetro máximo.

Los lados de la bandeja están ergonómicamente diseñados para un fácil manejo.

Útil también con otros instrumentos.

mod.	código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	19252	426 x 300 x 30	1	0,40	0,006
2	19996	283 x 216 x 40	6	1,30	0,018



### Pipetas Pasteur de vidrio abiertas

En soda. Medidas: Ø de la boca:  $6,95 \pm 0,15$  mm; Ø punta:  $1,2 \pm 0,15$  mm; espesor:  $0,53 \pm 0,03$  mm.

mod	código	longitud total mm	longitud caña mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>701</b>	150	59	4 x 250	3,20	0,011
2	<b>702</b>	230	130	4 x 250	3,60	0,016

### Pipetas Pasteur de vidrio cerradas

En vidrio neutro soda, cerradas en la punta y con algodón en la boca. La apertura de la parte cerrada es simple, mediante ligera presión con los dedos. Medidas: Ø de la boca: 7,0 mm; Ø punta: 1,4 a 1,6 mm; espesor: 0,50 mm.

mod	código	longitud total mm	longitud caña mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
3	<b>712</b>	230	130	4 x 250	4,00	0,016

### Tetina para pipeteado

Para el pipeteado de pipetas de plástico y vidrio.

mod	código	materia	longitud total mm	Ø máx. mm	capacidad succión ml	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
4	<b>19194</b>	látex	35	14	2	100	0,15	0,0014
5	<b>19195</b>	silicona	40	15	1,5 - 1,8	50	0,26	0,0014



1. Evacuar el aire presionando la pera como indica el dibujo.
2. Aspirar presionando el punto B (↑)
3. Expulsar el líquido presionando el punto A (↓)
4. Inflar la pera presionando el punto intermedio C.

### Pera de goma EUROTUBO®

Pera de goma de seguridad apta para todo tipo de pipetas, con sólo dos puntos operativos.

Capacidad aproximada de aspiración: 25 ml.

Fabricada en caucho de color naranja, resulta muy fácil tanto de utilizar como de limpiar (para limpiar la válvula se extrae fácilmente).

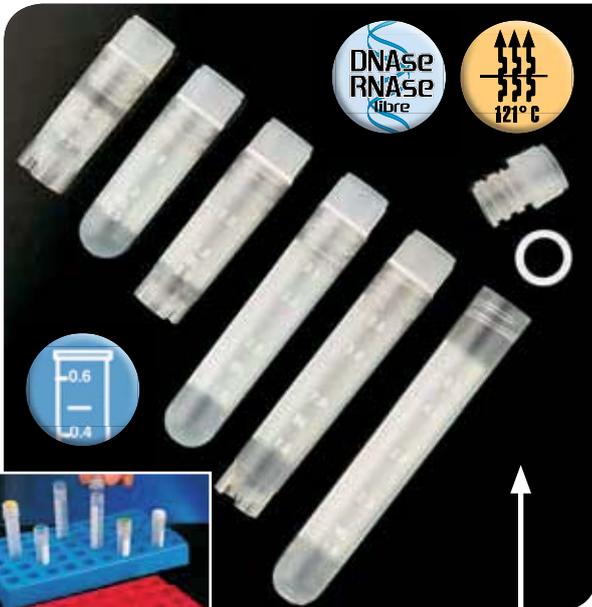
Diseñada para ser utilizada con una sola mano.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
<b>19200</b>	pera de goma (caucho)	1	0,10	0,002









Véalo en página 216



### Crioviales estériles

Tubo fabricado en polipropileno **autoclavable**.

Diseñados para almacenar material biológico a **temperaturas hasta  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$** . (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
<b>New</b> 401410	10,0	sí	17,0 x 84	10 x 50	2,80	0,020

\* La altura es con tapón tapado.

#### Crioviales de rosca interna:

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

\* La altura es con tapón tapado.

### Plaquetas de identificación

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

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

### Crioviales rosca externa no estériles

Tubos fabricados en polipropileno **autoclavable**.

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

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

Aptos para centrifugación hasta **17.000 g**.

No se recomienda la centrifugación de tubos con faldón.

Disponibles con o sin graduación y banda blanca.

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

### Crioviales impresos sin graduación:

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

\* La altura es con tapón tapado.

### Crioviales impresos con graduación y banda:

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

\* La altura es con tapón tapado.

### Tapones para los crioviales anteriores

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

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

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

### Cañas para crioviales

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

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

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





### Microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno transparente.

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

**Autoclavables.**

**Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.**

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

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Tapones para los microtubos anteriores

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

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

Dimensiones de los tapones: 13 x 8 mm.

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

### Microtubos opacos a rosca

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

**Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.**

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

Diseñados para su uso con muestras sensibles a la luz.

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

Dimensiones: 11 x 44 mm.



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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### 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	<b>409111/4</b>	0,5 ml con faldón	✗	500	0,70	0,002
2	<b>409111/2</b>	1,5 ml sin faldón	✓	500	0,60	0,002
3	<b>409111/5</b>	1,5 ml con faldón	✗	500	0,60	0,002 <i>New</i>
4	<b>409111/3</b>	2,0 ml sin faldón	✓	500	0,60	0,002
5	<b>409111/6</b>	2,0 ml con faldón	✗	500	0,60	0,002
6	<b>409111/7</b>	2,0 ml con faldón	✓	500	0,60	0,002 <i>New</i>

### Tapones para estos microtubos

Fabricados en polipropileno de grado médico.

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

**Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos**.

Dimensiones: 13 x 6 mm.

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

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### 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
<b>409115/4</b>	0,5 ml con faldón	<b>ESTÉRIL</b> ✗	50 x 50	5,89	0,029
<b>409115/2</b>	1,5 ml sin faldón	<b>ESTÉRIL</b> ✓	50 x 50	5,89	0,029
<b>409115/6</b>	2 ml con faldón	<b>ESTÉRIL</b> ✓	50 x 50	5,89	0,029
<b>409115/3</b>	2 ml sin faldón	<b>ESTÉRIL</b> ✓	50 x 50	5,89	0,029





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

### Microtubos a rosca con tapón precinto y faldón

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

**Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.**

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

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

Dimensiones del microtubo: 11 x 44 mm.

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

Utilizados en:

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

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



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





### CRYOINSTANT: Crioperlas para la conservación de cepas microbiológicas

Sistema estéril de conservación de cepas microbiológicas (por ejemplo, hongos en fase de esporulación), consistente en un **criovial de 2 ml con faldón**, conteniendo **25 crioperlas de vidrio tratadas con crioprotectores que actúan como conservante**.

Gracias a este sistema podemos:

- Disponer un **perfecto medio de conservación**,
- Obtener, hasta **25 réplicas** de una misma generación microbiana para utilizar progresivamente durante años,
- **Facilitar la inoculación del medio bacteriológico**, ya que cada perla equivale a un cultivo,
- Prescindir de la descongelación de todo el vial cada vez que extraemos una perla,
- Evitar la formación de cristales de hielo en la recuperación,
- **Minimizar** el riesgo de **contaminación cruzada**,
- **Ahorrar espacio** en los congeladores.

El criovial (ver página 203), fabricado en polipropileno, es de rosca externa. Resiste hasta  $-190^{\circ}\text{C}$ . Tapón de faldón largo, con junta de silicona. Para facilitar la clasificación de las muestras, nuestros crioviales se ofrecen con tapones y perlas en cinco colores diferentes (excepto el código **409113/6**, que es un surtido).

Este sistema permite una rápida identificación de la muestra, diferenciando cada tipo de microorganismo según el color del tapón y de la perla. Para ir un paso más allá en la clasificación, podemos incorporar las plaquetas de identificación de la página 202 a los tapones.

Los crioviales se presentan en una gradilla de 100 unidades, fabricada en cartón resistente a  $-100^{\circ}\text{C}$ , cuyas dimensiones son: 150 x 150 x 55mm.

Más información sobre estas gradillas en la página 212.

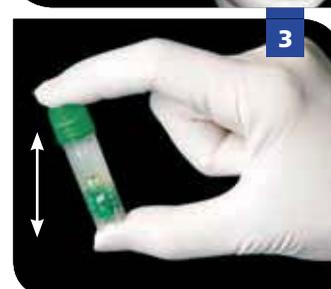
Cada gradilla se suministra etiquetada con indicación de código, lote, caducidad, color de tapón, y retractilada.

Caducidad: 48 meses a partir de la fecha de fabricación.

código	color del tapón y perlas	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>409113/1</b>	blanco	100	0,22	0,001
<b>409113/2</b>	azul	100	0,22	0,001
<b>409113/3</b>	amarillo	100	0,22	0,001
<b>409113/4</b>	rojo	100	0,22	0,001
<b>409113/5</b>	verde	100	0,22	0,001
<b>409113/6</b>	variado: 5 colores x 20 crioviales	100	0,22	0,001

#### Modo de empleo:

- 1 Tomar la muestra de la cepa mediante un asa (vea nuestras asas en página 31),
- 2 Inocular el vial introduciendo el asa en el medio conservante,
- 3 Cerrar el vial y agitarlo suavemente para que la cepa se impregne en las crioperlas,
- 4 Extraer el medio conservante sobrante mediante una pipeta Pasteur (vea nuestras pipetas Pasteur entre las páginas 191 y 195),
- 5 Cerrar el criovial y congelar;
- 6 Cada vez que queramos reproducir la cepa, extraeremos una de las crioperlas con un asa o una pinza.
- 7 Depositaremos la crioperla en una placa con medio, procurando que toda la superficie de la perla entre en contacto con el medio.





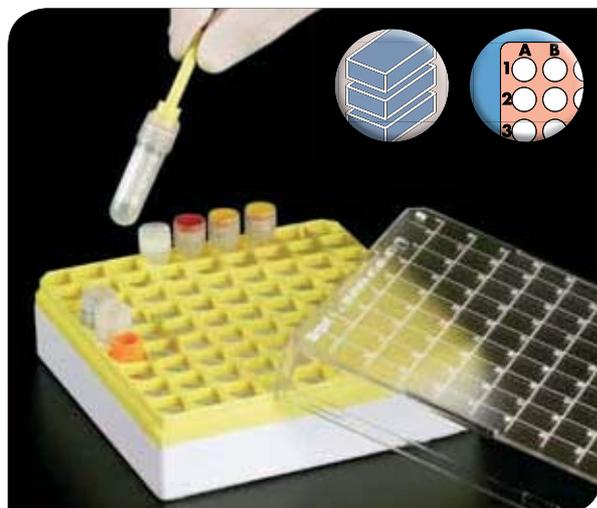
### Gradillas para crioviales en policarbonato

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

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

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

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



### Gradillas para crioviales en poliestireno

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

Tienen la base de color blanco y una gradilla interior numerada.

La base de la gradilla posee unas ranuras para facilitar la aireación. La tapa encaja con la base tan solo en una posición para prevenir errores.

Dimensiones: 133 x 133 x 52 mm.

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



### Gradillas para crioviales en policarbonato

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

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

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

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

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

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

### Gradilla para crioviales en policarbonato

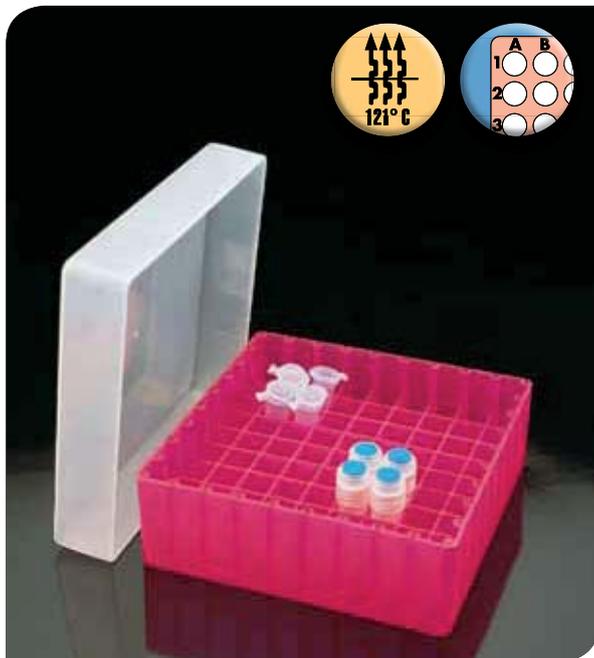
Fabricada en policarbonato, para 42 crioviales de 10 ml, código **401410**. Resistentes de **-190 °C a +121 °C, autoclavables** y apilables. Tapa transparente y numerada, dividida en 42 casillas. Base en color blanco y gradilla interior también numerada, en color azul. Apta para ser sumergida en nitrógeno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

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

Dimensiones: 133 x 133 x 95 mm.

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





### Gradilla 9x9 altura 45

Gradilla fabricada en polipropileno.

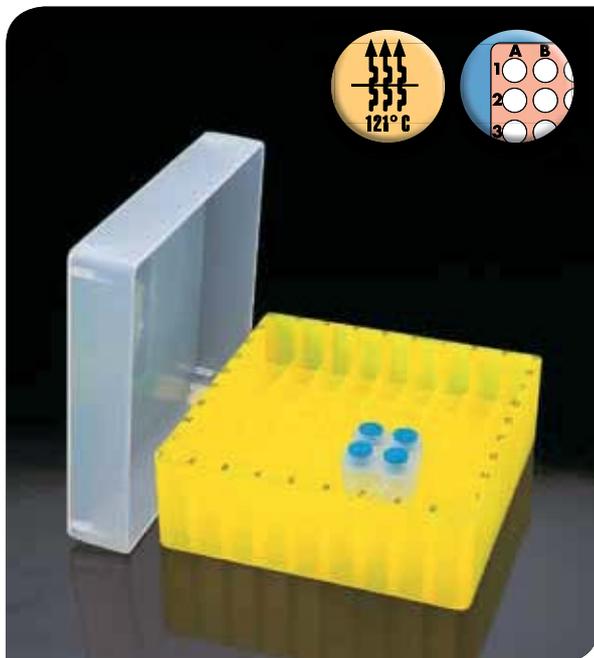
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 45 mm. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C. Autoclavable** a +121° C.

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

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

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

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



### Gradilla 9x9 altura 50

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

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

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

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



### Gradilla 9x9 altura 95

Fabricada en polipropileno.

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

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 95 mm

Disponible en colores neón con tapa translúcida-transparente.

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

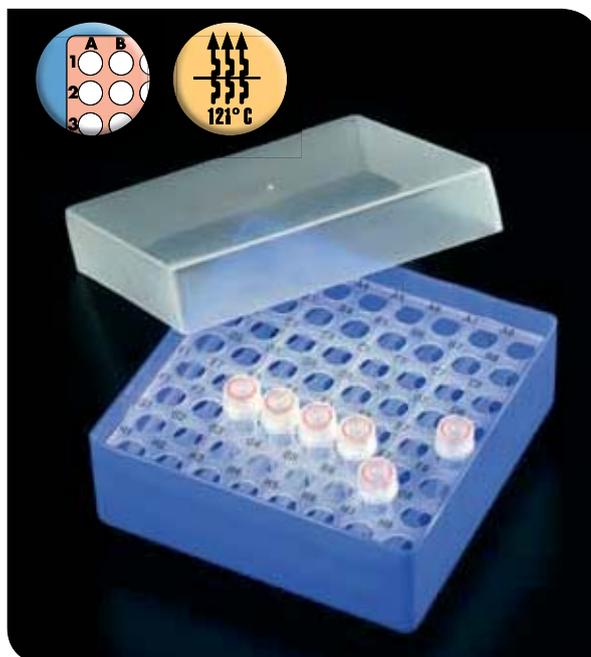
código	color	cantidad por bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
<b>U-9581N</b>	natural	1	0,31	0,0026
<b>U-9581NB</b>	azul	1	0,31	0,0026
<b>U-9581AM</b>	amarillo	1	0,31	0,0026
<b>U-9581CV</b>	verde	1	0,31	0,0026

### Gradilla 8x8 agujero redondo altura 45

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

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradillas 8x8 agujero redondo altura 50

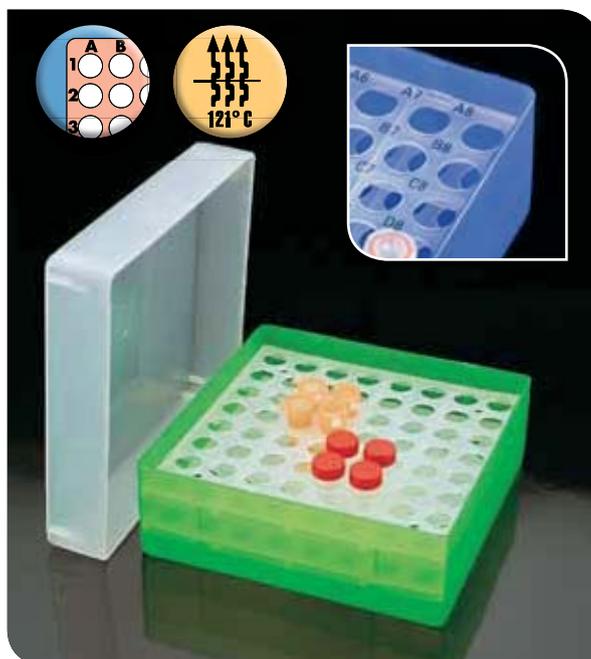
Gradilla fabricada en polipropileno, **autoclavable** a +121° C. Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 53. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C**. Apta para 64 microtubos o crioviales de hasta 11 mm de diámetro y de hasta 50 mm de alto (microtubos de 0,5; 1,5 ó 2 ml y crioviales de 1,2 ó 2 ml).

Ideal para nuestras referencias **200400, 4092.2N, 4092.5N, 4092.6N, 4092.6NS, 408003, 409110,1, 409110,2, 409110,3, 409110,4, 409110,5, 409111/1, 409111/2, 409111/3, 409111/4, 409111/5, 409111/6** y series, etc.

Identificación alfanumérica.

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



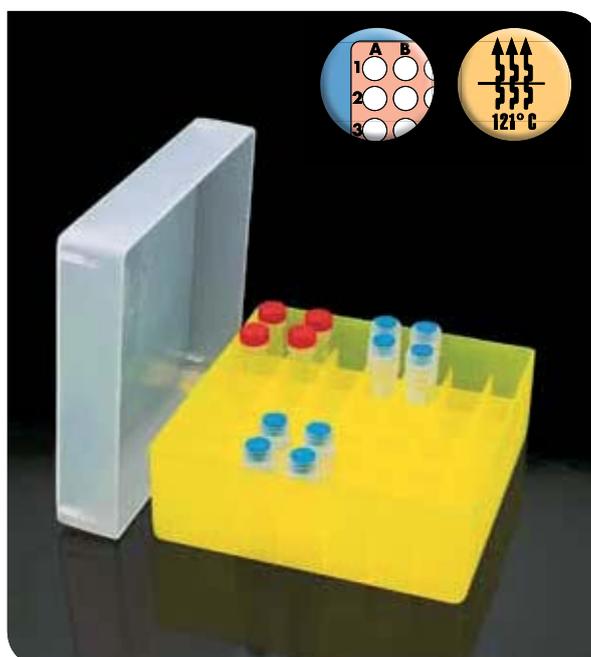
### Gradilla 7x7 agujero cuadrado altura 50

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

Ideal para nuestras referencias **409002, 409002.1, 409104.1, 409106.1** y **409106.2**, etc.

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Cajas de congelación en cartón para crioviales y microtubos

Destinadas para la conservación y almacenaje de muestras en frío. Fabricadas en cartón tratado blanco y recubiertas con papel blanco especial brillante, montado y encolado a mano para un mejor acabado.

Resistentes a la **congelación hasta -100 °C**. Indicación alfanumérica impresa en cada caja. Las cajas se presentan montadas en su interior.

Adaptables a los racks de los arcones congeladores.

Los modelos **M-600** y **M-610** están serigrafiados en la base y en la tapa. Resto de modelos, anónimos.

Pueden fabricarse a medida otros modelos de cajas, con el logotipo del cliente, etc. Consultar con el departamento comercial.

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



### Gradilla 10x10 altura 37

Gradilla fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 37 mm. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C**. **Autoclavable** a +121° C. Apta para 100 microtubos o crioviales de hasta 10 mm de diámetro y 34 mm de alto.

Ideal para nuestras referencias **4092.1N**, **4092.1NS** y **900117**, etc.

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



### Gradillas con tapa para crioviales y microtubos

En polipropileno. **Autoclavable**. La tapa está unida por unas bisagras a la gradilla. Resistentes a  $-90^{\circ}\text{C}$ .

Agujeros identificados alfanuméricamente.

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

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

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

140 x 153 x 53 mm (100 tubos).

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

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

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

### Gradilla 4x4 altura 45

Fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 67 x 67 x 45 mm

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

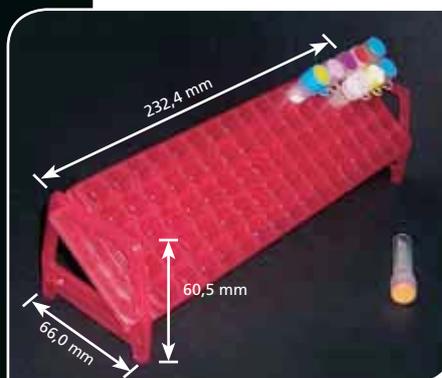
16 plazas (15x15mm) aptas tanto para **microtubos a rosca** (por ejemplo, la serie **409110.1**) como para **crioviales** (como el **409001**), así como **microtubos tipo eppendorf®** (como el **200400** o el **4092.2N**) y **tubos** de baja altura (códigos **300500**, **400500**, **401100**).

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

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

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





**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Gradillas mixtas con asas extraíbles

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

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

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



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

### Gradillas con tapa para microtubos

Fabricadas en polipropileno **autoclavable** de color natural, son ideales para el almacenaje de muestras en el congelador durante largo tiempo. Resistencia hasta -90°C.

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

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

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

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradillas para crioviales y microtubos

Fabricadas en polipropileno. Gradillas aptas para microtubos de hasta 11 mm de Ø. **Autoclavables** y resistentes a  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 80 pocillos numerados (5 x 16).

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

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

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

### Gradilla con tapa para microtubos

Material: polipropileno de color blanco.

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

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

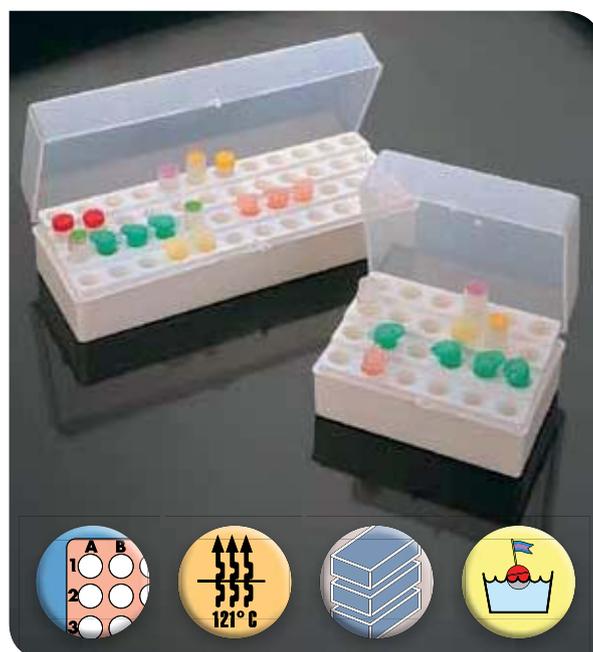
El modelo **M-052** consiste en una gradilla de 24 pocillos suministrada en una caja con tapa transparente unida por una bisagra a la base.

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

**Autoclavable** (121°C) y congelable hasta  $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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

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





### Gradilla de incubación mixta con caja

Fabricada en polipropileno.

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

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

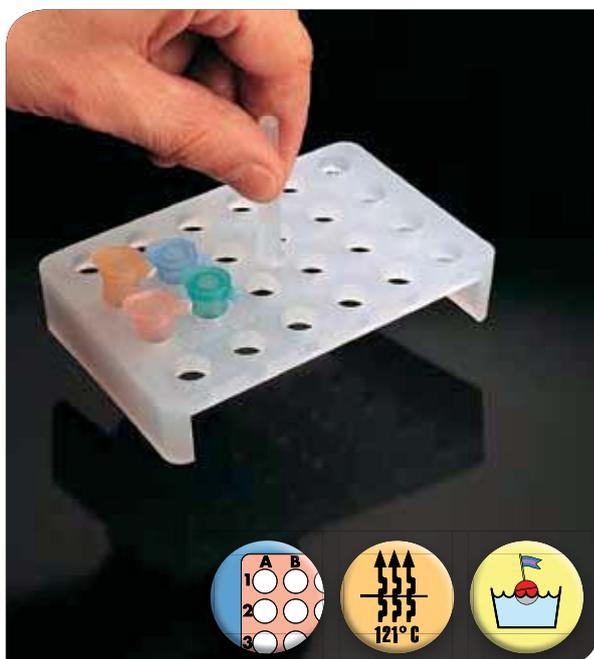
Se puede utilizar tanto en el agua como sobre la mesa.

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

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

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

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



### Gradilla de incubación para microtubos

Fabricadas en polipropileno **autoclavable**.

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

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

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

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

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradillas de incubación redondas para microtubos

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

Manguito central incorporado para mejor manejo.

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

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Gradillas Isofreeze reversibles para microtubos

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

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

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

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

Dimensiones: 172 x 180 x 70 mm.

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



### Gradilla protectora para microtubos

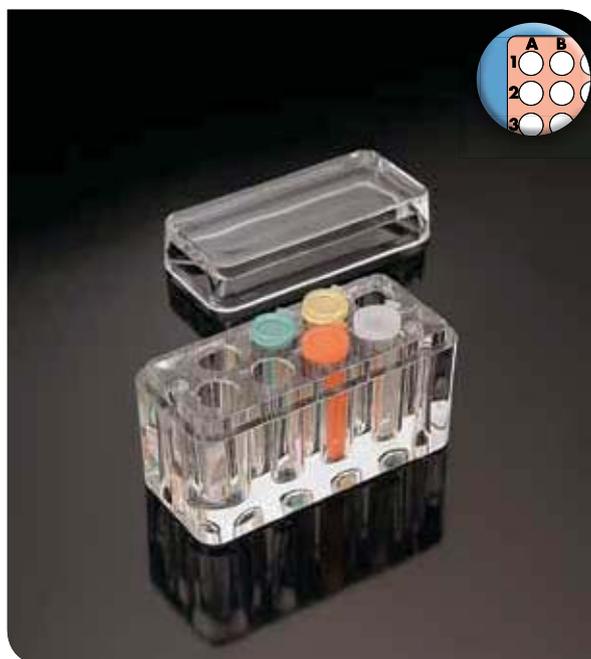
Material: en resina acrílica, para la protección de las radiaciones Beta. Con tapa. Numerada.

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

Diámetro del agujero: 12 mm.

Dimensiones: 86 x 38 x 55 mm.

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



**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Gradilla protectora mixta

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

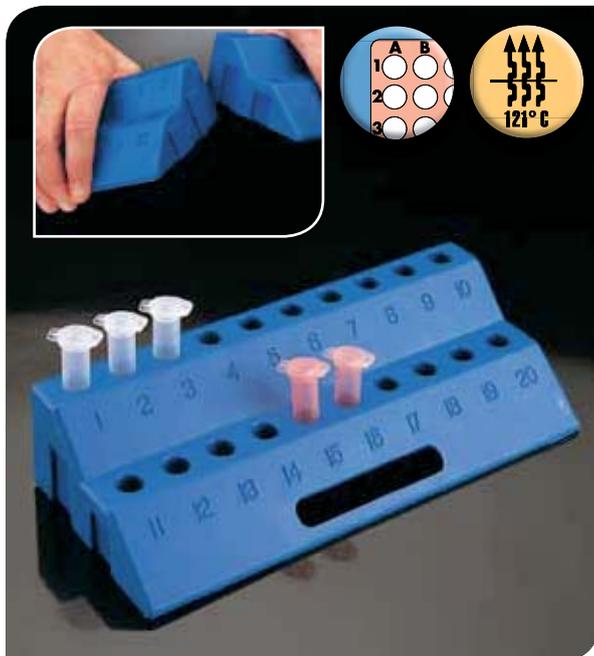
Puede contener 24 microtubos (6x4) de 1,5 / 2,0 ml (Ø agujero 12 mm), y 15 microtubos de 0,5 ml (Ø agujero 7,5 mm). Sistema alfanumérico para una mejor identificación de los tubos.

Dimensiones: 125 x 90 x 80 mm.

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



**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradilla para microtubos

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

Gradillas para 20 microtubos tipo Eppendorf.

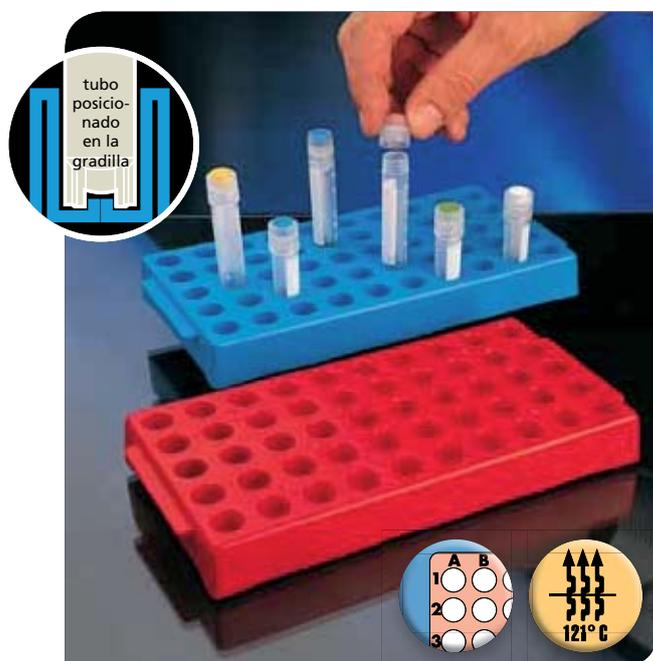
Se enganchan una con la otra gracias a una lengüeta en ambos lados de la gradilla que permite unir tantas gradillas como se desee. La ranura en la parte frontal de la gradilla está pensada para poder cogerlas mejor.

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

Dimensiones: 210 x 90 x 48 mm.

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradilla para crioviales

Fabricada en polipropileno. **Autoclavable.**

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

Dimensiones: 100 x 250 x 25 mm.

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradillas con tapa para microtubos

Material: Poliestireno expandido.

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

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

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

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

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

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Gradilla Isofreeze para PCR con gel refrigerante indicador de temperatura

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

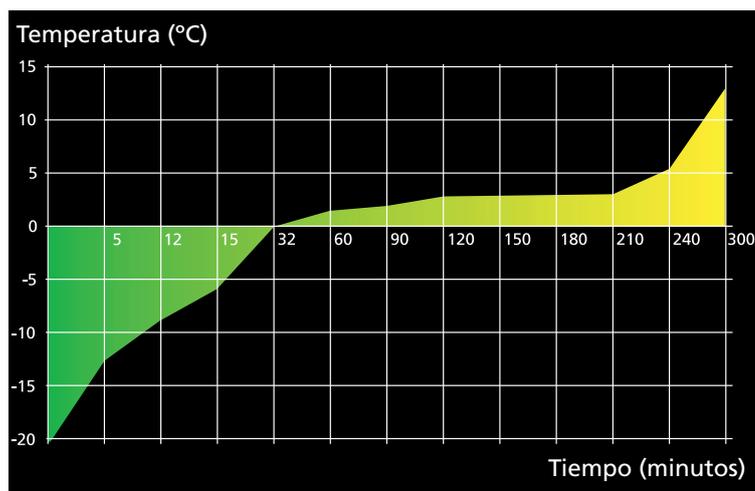
Al extraer la gradilla del congelador, o en caso de fallo del mismo, el gel mantiene la temperatura de la gradilla y la muestra a menos de 4°C durante casi cuatro horas. Además, la gradilla cambia de color (de verde a amarillo), a medida que la temperatura varía (ver gráfico explicativo).

Dimensiones con tapa: 141 x 99 x 44 mm.

Dimensiones sin tapa: 141 x 99 x 38 mm.

#### IMPORTANTE:

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



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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Gradillas para PCR con tapa

En polipropileno **autoclavable**.

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

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

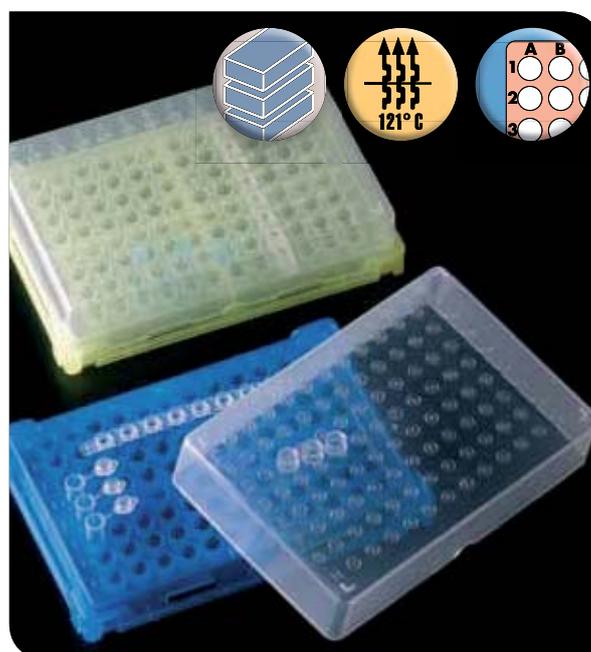
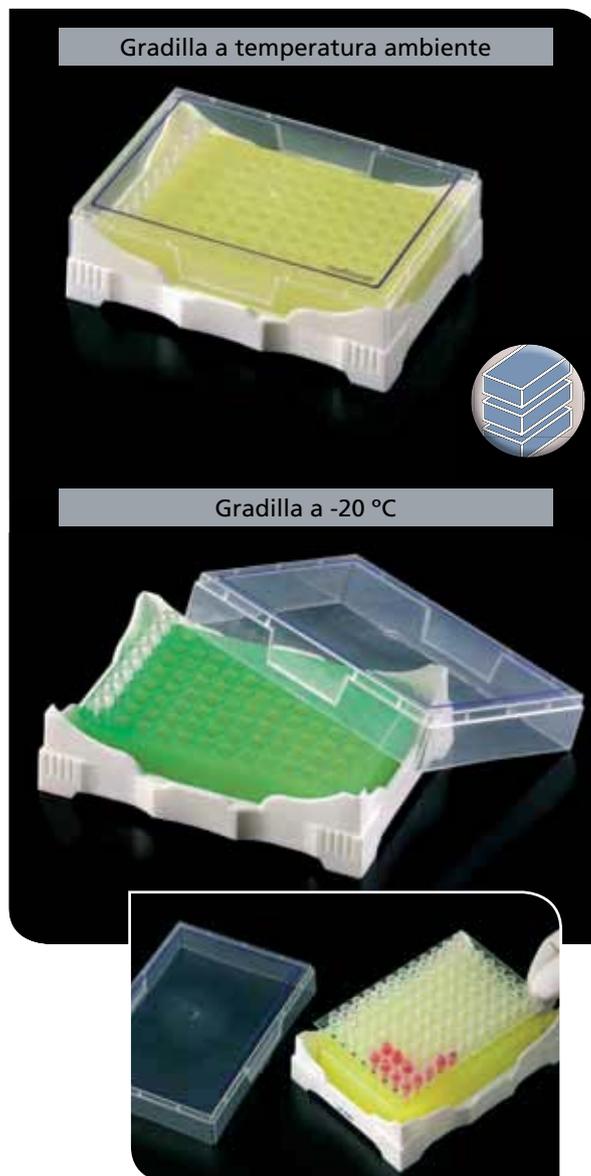
Dimensiones con tapa: 132 x 91 x 32 mm.

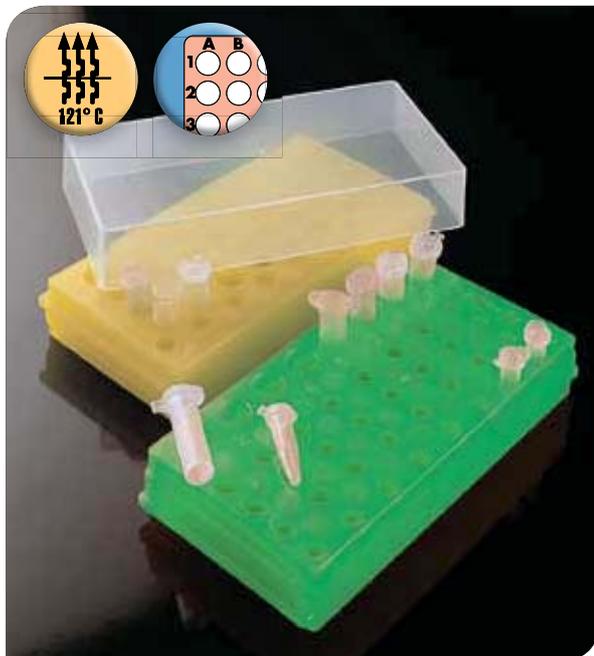
Resiste entre -90 y +121°C.

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

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

A partir de 20, múltiplos de 20.





### Gradillas mixtas con tapa, 32+8 plazas

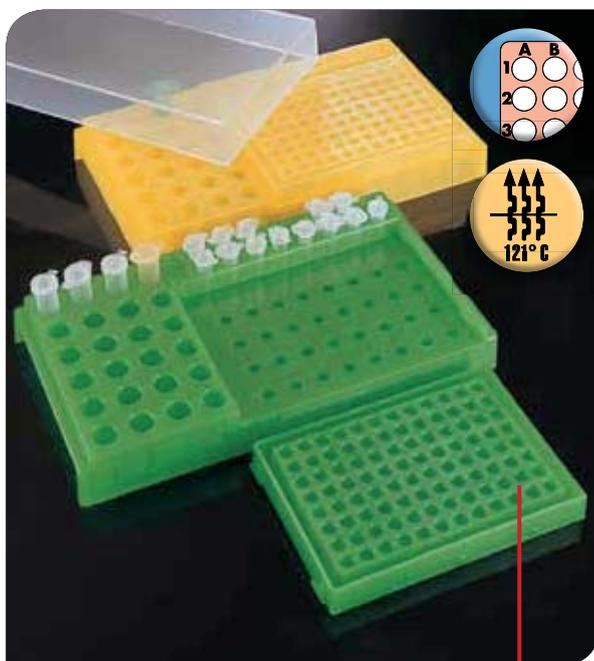
Fabricadas en polipropileno. **Autoclavables** (de -90 a +121°C). Por una cara caben: 32 microtubos de 0,5 ml y 8 microtubos de 1,5/2,0 ml. Por la otra cara caben: 32 microtubos de 1,5/2,0 ml y 8 microtubos de 0,5 ml. La gradilla está numerada para fácil identificación de los tubos. Tapa en polipropileno transparente para mejor visualización del contenido. Bases en colores neón.

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

Dimensiones: 170 x 80 x 27 mm.

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradillas mixtas con tapa

Polipropileno **autoclavable**. Diseñadas para trabajar con tubos de varios volúmenes a la vez. Acepta en total: 32 tubos de PCR de 0,2 ml, 24 microtubos de 1,5 a 2,0 ml, y 16 microtubos de 0,5 ml. Además incorpora una segunda gradilla intercambiable en la que caben 96 tubos de PCR. Esta gradilla intercambiable se puede adquirir suelta, vean el apartado siguiente.

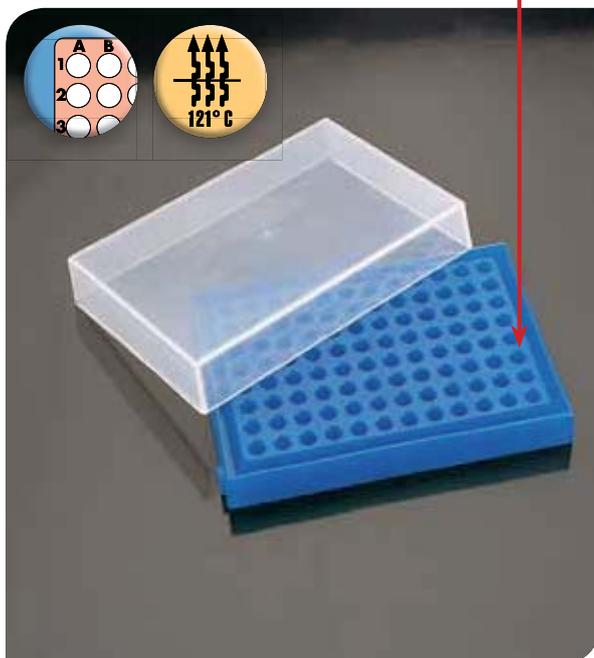
Tapa transparente y numerada alfanuméricamente. Los lados de la gradilla están diseñados ergonómicamente y poseen áreas para etiquetado.

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

Gradilla intercambiable: 125 x 85 x 15 mm.

Resiste entre -90 y +121°C.

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



### Gradillas para 96 PCR con tapa

Polipropileno autoclavable. Se pueden adaptar placas de 96 pocillos, o bien tubos sueltos o tiras de 8 ó 12 tubos. Identificación alfanumérica. La tapa es transparente y de superficie antideslizante para facilitar su almacenaje.

Este rack se adapta también a las gradillas de la serie **M-540** detalladas anteriormente.

Resiste entre -90 y +121°C.

Dimensiones: 125 x 85 x 15 mm.

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Gradilla para PCR

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

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

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

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

Dimensiones con tapa: 98 x 138 x 39 mm.

Dimensiones sin tapa: 98 x 138 x 30 mm.

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



### Gradilla COMBI para tubos PCR

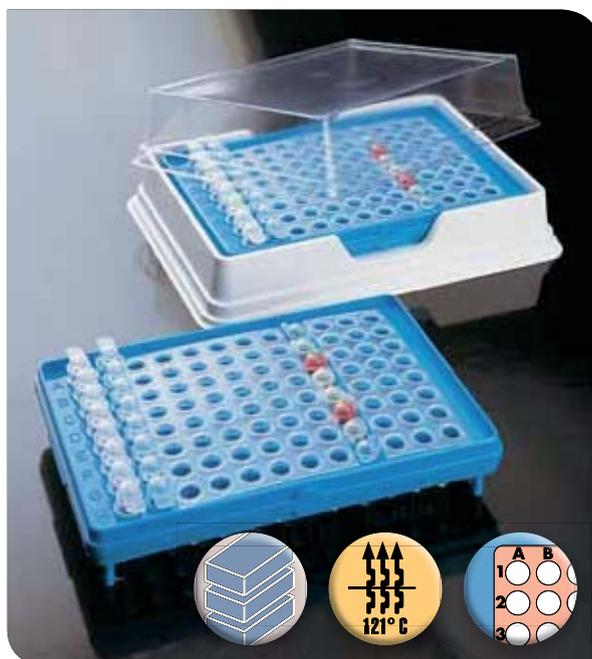
Caja fabricada en PVC (no autoclavable) y gradilla en polipropileno **autoclavable**; muy útiles usadas tanto conjuntamente como por separado.

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

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

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

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



### Gradillas mixtas con tapa, 96 plazas

Fabricadas en polipropileno.

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

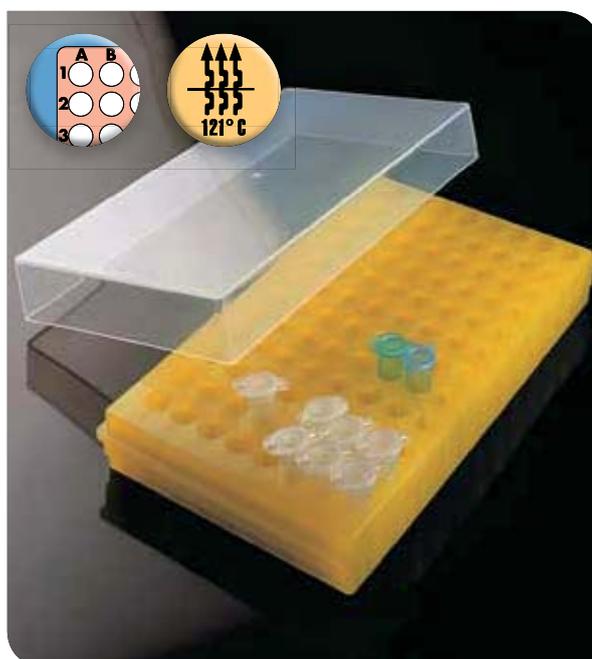
Dimensiones: 213 x 114 x 26 mm.

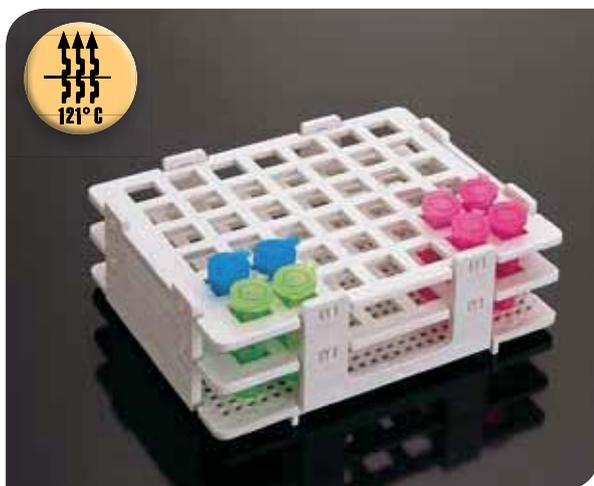
Por una cara caben 96 microtubos de 0,5 ml y por la otra 96 microtubos de 1,5 / 2,0 ml.

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

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

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



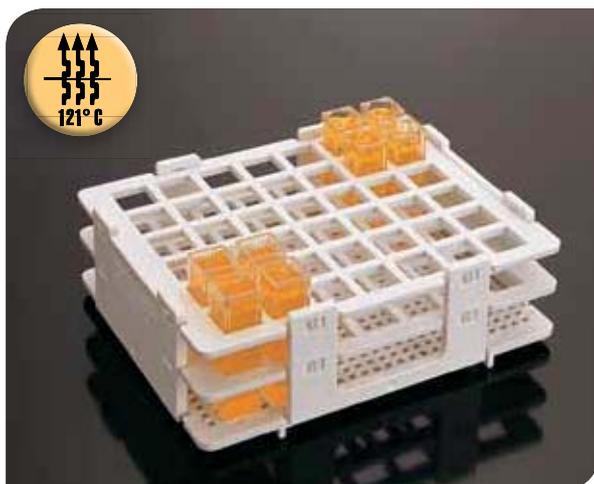


### Gradilla para microtubos

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

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradilla para cubetas

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

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



### Cestos con tapa

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

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradilla para pipetas

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

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

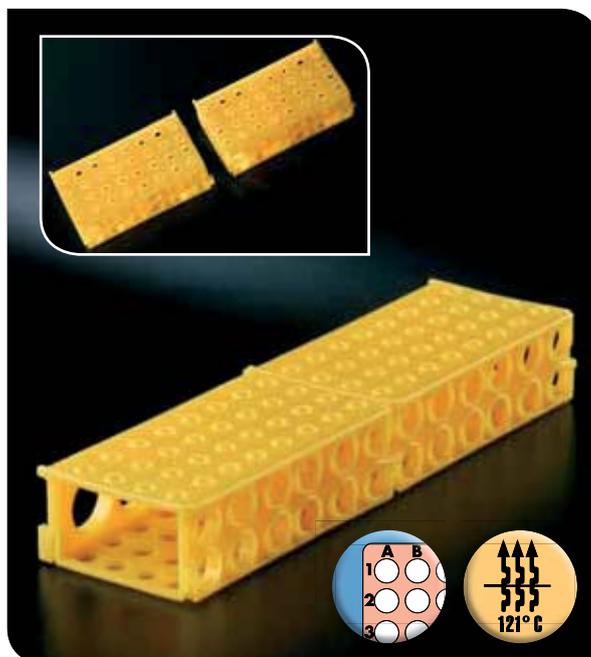
### Gradillas mixtas

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

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

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

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



### Gradillas mixtas

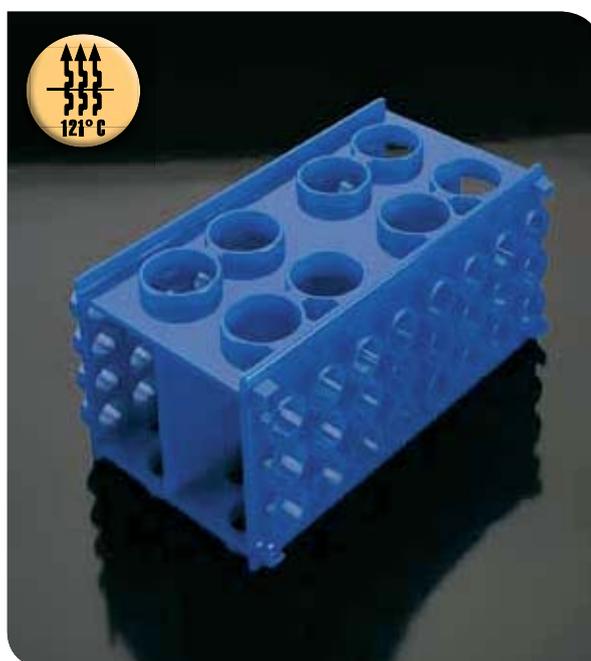
Material: polipropileno **autoclavable**, resistente entre -90 °C y +121 °C.

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

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

Dimensiones: 198 x 118 x 96 mm.

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



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Conjunto de gradillas mixtas combinables

Material: polipropileno.

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

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

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

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

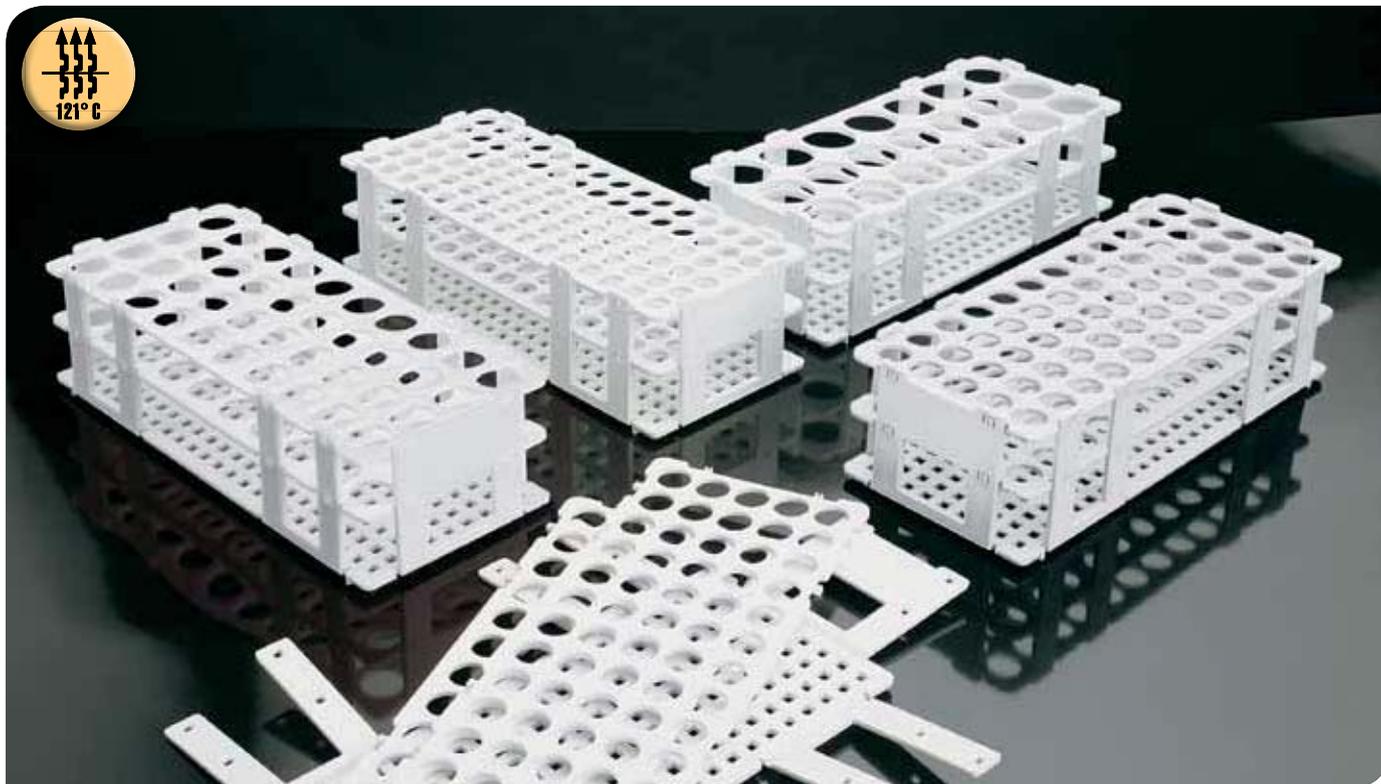
Cada gradilla puede contener los tubos siguientes:

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

Dimensiones: bandeja (asas incluidas): 242 x 120 x 40 mm.  
gradilla: 48 x 92 x 92 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>330</b>	gradilla combinable mixta	1	0,60	0,002





### Gradillas desmontables agujero redondo

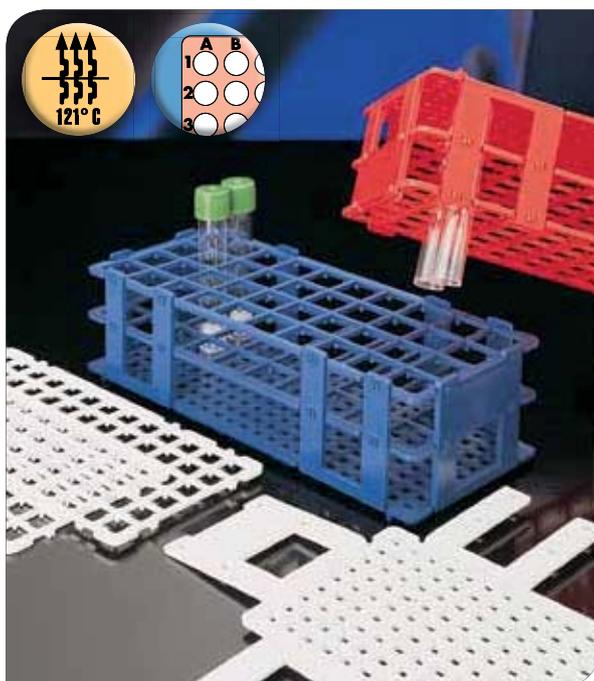
En polipropileno blanco. **Autoclavables.**

Poseen unas zonas laterales para etiquetado.

Dimensiones de las gradillas: 240 x 103 x 65 mm.

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

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



### Gradillas desmontables agujero cuadrado

Desmontables y apilables cuando están vacías.

**Autoclavables.** Agujero cuadrado, con aletas que sujetan al tubo. Poseen identificación alfanumérica para mejor localización de los tubos.

Área lateral para etiquetado.

En polipropileno blanco.

Dimensiones: 250 x 105 x 68 mm.

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

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



### Gradillas desmontables

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

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

### Gradilla desmontable para tubos de 30 mm

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

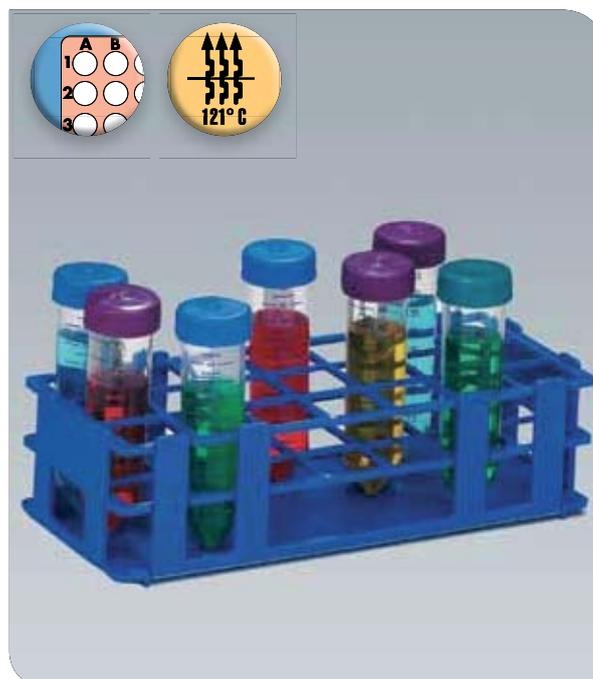
Resulta totalmente adecuada para el uso cotidiano y como gradilla de almacenamiento.

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

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

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

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





### Gradillas en polímero acetal

Fabricadas en acetal. **Autoclavables** a 121°C durante 20 minutos. Apilables. Compactas y ligeras.

Sumergibles manteniendo su estabilidad.

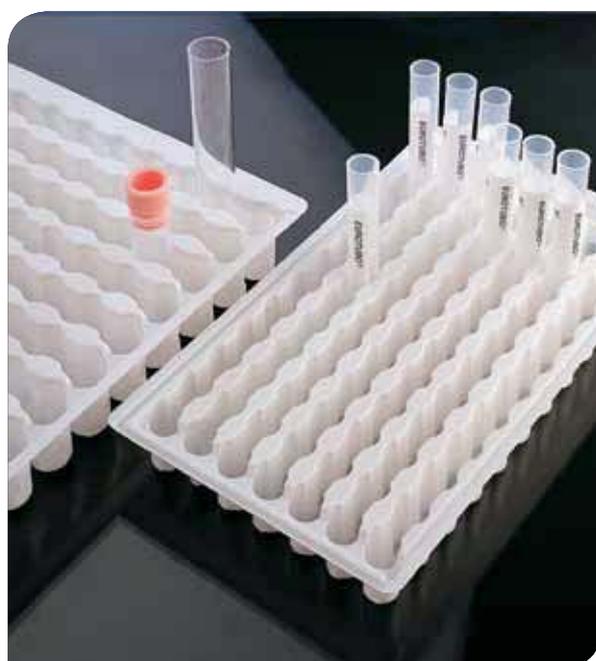
En color azul excepto el modelo **M-562L** que es lila.

Con asas incorporadas en ambos lados para un fácil manejo. Dimensiones exteriores para todos los modelos: 293 x 115 mm y 65 mm de altura.

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

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradillas de un solo uso

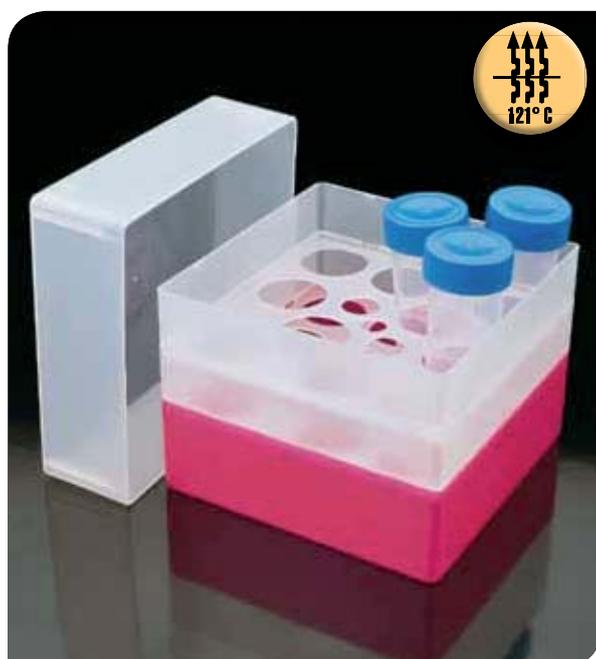
Fabricadas en poliestireno. Económicas. Flexibles y apilables (vacías). Dimensiones:

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

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

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradilla mixta altura 128

Gradilla fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 128 mm.

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

**Autoclavable** a +121° C. Apta para 10 tubos de hasta 30 mm de diámetro, 2 tubos de hasta 16 mm de diámetro y 1 tubo de hasta 11 mm de diámetro; todos ellos de hasta 125 mm de alto. Ideal para nuestras referencias **300400, 300705, 300707, 300900, 300907, 300908, 301200, 301201, 301202, 301212, 301213, 301403, 301700, 400400, 400705, 400900, 401200, 401201, 401204, 401403, 401700, 409920, 713100, 716100, 716125, 720125, 429900, 429901, 429910, 429926, 429927, 810100T, 901075, 913100 y 916100**, etc.

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

### Gradilla 1x1 altura 45

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

Apta para contener todo tipo de tubos u otros objetos.

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradilla 1x1 altura 70

Gradilla fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 70 mm.

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

Apta para contener todo tipo de tubos u otros objetos.

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradilla 9x9 altura 70

Gradilla fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 70 mm.

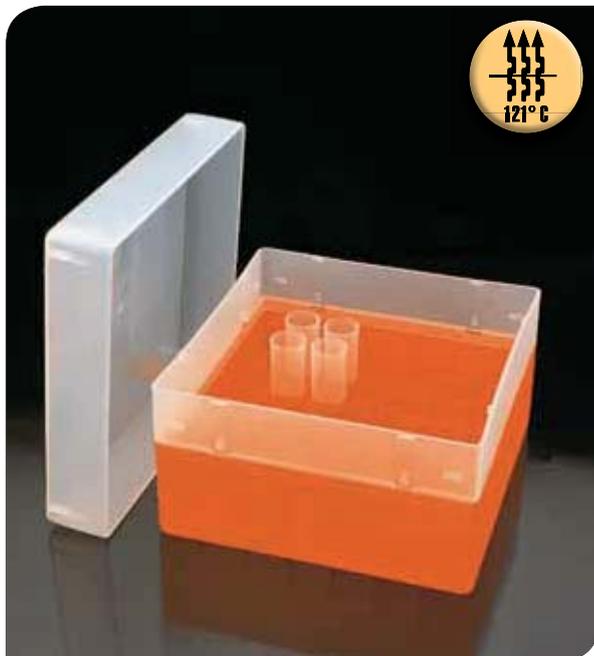
Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C. Autoclavable** a +121° C. Apta para 81 tubos de hasta 12 mm de diámetro y de hasta 67 mm de alto.

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

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Gradilla 7x7 altura 80

Gradilla fabricada en polipropileno.

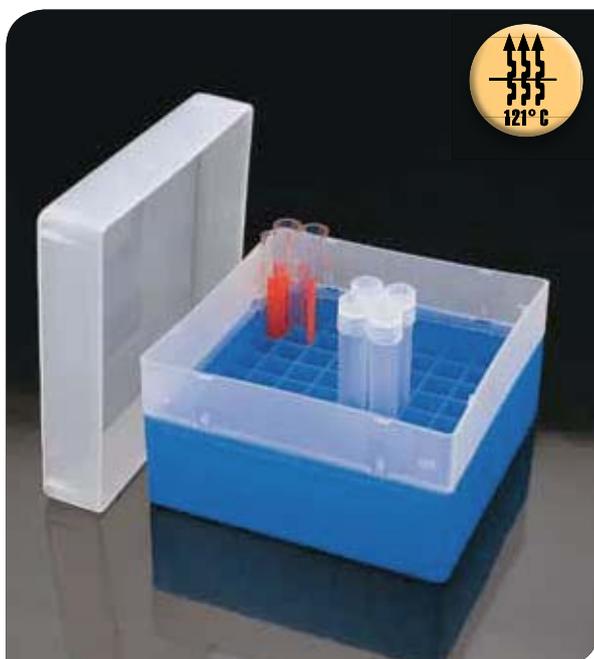
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 80 mm.

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

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

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

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradilla 9x9 altura 80

Gradilla fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 80 mm.

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

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

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

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradilla 7x7 altura 96

Gradilla fabricada en polipropileno.

Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 96 mm.

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

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

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

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Gradilla 9x9 altura 96

Gradilla fabricada en polipropileno.  
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 96 mm.  
Disponibile en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente.

Puede ser **congelada hasta -196° C. Autoclavable** a +121° C.  
Apta para 81 tubos de hasta 12 mm de diámetro y de hasta 93 mm de alto. Ideal para nuestras referencias **300700, 300700.4, 300700.5, 300700.6, 300700.7, 300701, 300702, 300704, 300800, 300800.1, 300800.2, 300801, 300804, 301500, 400700, 400800, 400800.1, 409003.1, 409003.2, 409107, 409107.1, 409108, 409108.1, 409109, 409109.1, 801275, 801175T y 901275**, etc.

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

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradilla 5x5 agujero redondo altura 105

Gradilla fabricada en polipropileno.  
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 105 mm. Disponible en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C. Autoclavable** a +121° C. Apta para 25 tubos de hasta 17 mm de diámetro y de hasta 102 mm de alto. Ideal para nuestras referencias **300705, 301200, 301201, 301202, 301700, 300707, 300900, 400705, 400900, 401200, 401201, 401204, 401700, 713100, 716100, 810100T, 913100 y 916100**, etc.

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

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradilla 5x5 agujero redondo altura 128

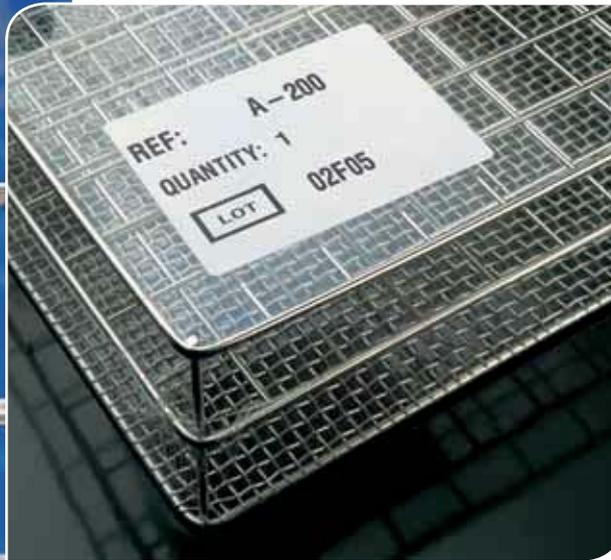
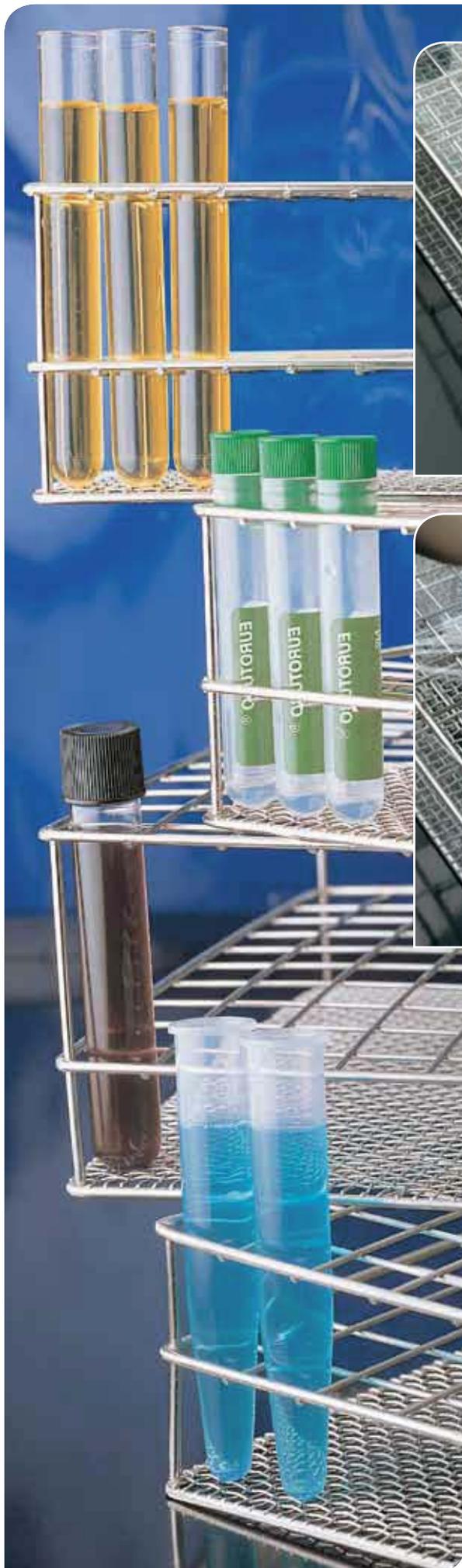
Gradilla fabricada en polipropileno.  
Dimensiones con tapa: 133 x 133 x 128 mm.  
Disponibile en colores neón para facilitar su identificación, con tapa transparente. Puede ser **congelada hasta -196° C. Autoclavable** a +121° C. Apta para 25 tubos de hasta 17 mm de diámetro y de hasta 125 mm de alto.

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

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

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Gradillas y cestos artesanales en acero inoxidable

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

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

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

También modelos disponibles con banda.

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



### Gradillas en aluminio 10 x 5 agujeros

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

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

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

### Gradillas en aluminio 5 x 5 agujeros

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

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

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

Unidad mínima de venta: 1



### Gradillas en acero inoxidable 10 x 5 agujeros

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

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

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

### Gradillas en acero inoxidable 5 x 5 agujeros

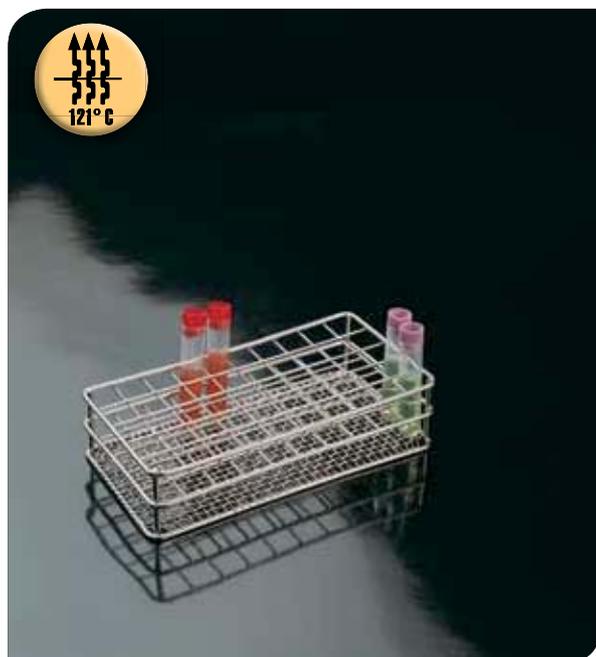
Apilables, con identificación alfanumérica. Presentadas con **film protector**.

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

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

Unidad mínima de venta: 1



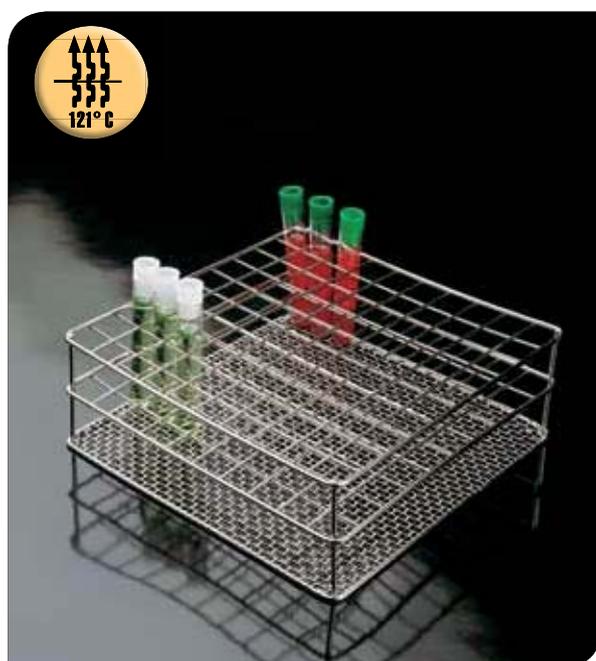


### Gradillas en acero inoxidable

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

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

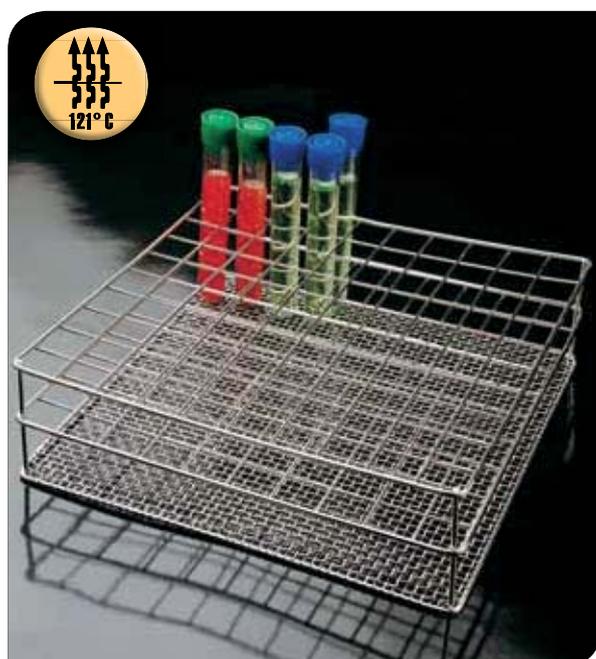


### Gradillas en acero inoxidable

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

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradillas en acero inoxidable

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

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

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

### Gradillas para tubos de hasta 23 mm Ø

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

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

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

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradillas para frascos de hasta 28 mm Ø

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

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

Por ejemplo, para frascos páginas 152-153.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradillas para frascos de hasta 28 mm Ø

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

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

Por ejemplo, para frascos páginas 152-153.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Gradillas para tubos de hasta 30 mm Ø

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

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

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



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

**Gradillas para frascos de hasta 38 mm Ø**

En acero inoxidable. Agujero 40 mm.

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

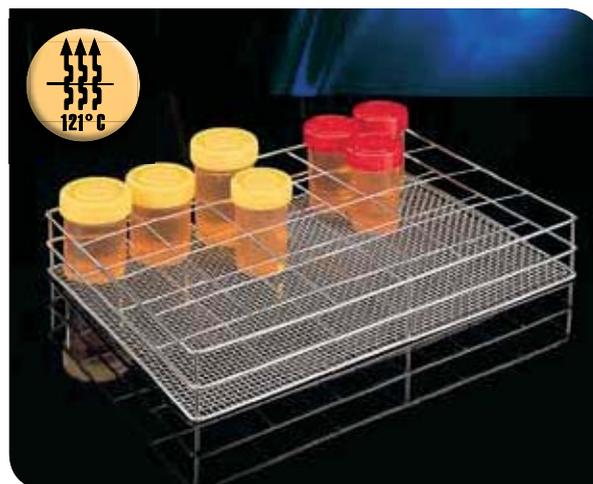
Por ejemplo, para frascos páginas 154-155.


**I.C.T, S.L.**  
 INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA
**Gradillas para frascos de hasta 47 mm Ø**

En acero inoxidable. Agujero 50 mm.

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

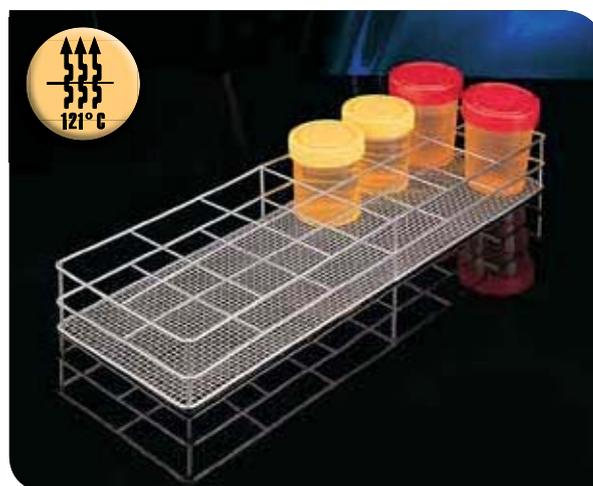
Para frascos tipo los de las páginas 156-157.


**I.C.T, S.L.**  
 INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA
**Gradillas para frascos de hasta 58 mm Ø**

En acero inoxidable. Agujero 63 mm.

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

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


**I.C.T, S.L.**  
 INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA
**Gradillas para frascos de hasta 58 mm Ø**En acero inoxidable **con tapa**. Agujero 63 mm. Ideales para el transporte de frascos, ya que la tapa los mantiene sujetos a la gradilla. Cierre con pestaña.

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

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


**I.C.T, S.L.**  
 INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

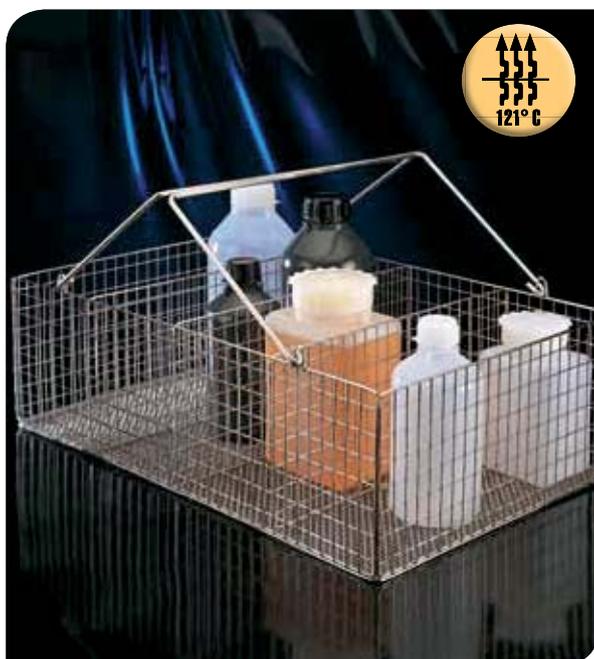



### Portabotellas con asas abatibles

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

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
<b>19700</b>	380 x 240 x 130	1	0,35	0,018

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Cestos con asas abatibles

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

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

#### Con 3 separaciones interiores (cada 12 cm) 4 departamentos

<b>H-261</b>	480 x 300 x 150	1	1,84	0,021
--------------	-----------------	---	------	-------

#### Sin separaciones interiores

<b>H-260</b>	480 x 298 x 150	1	1,18	0,021
--------------	-----------------	---	------	-------

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Bandejas para instrumental

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

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

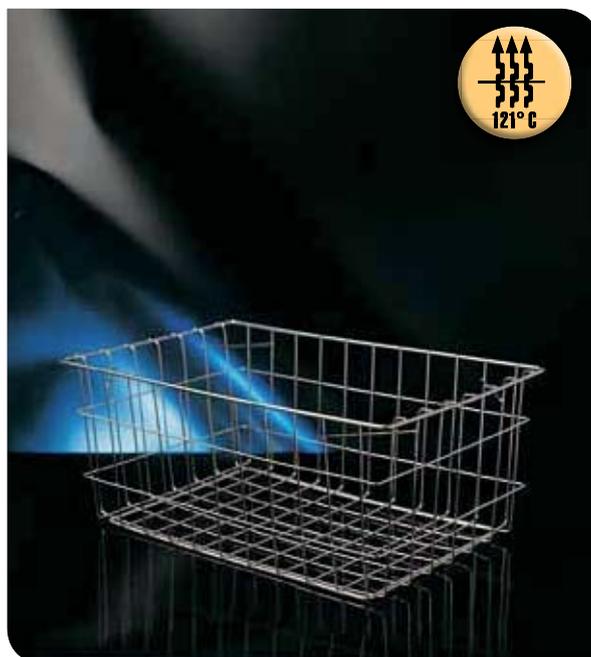
**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Cestos para autoclave

Fabricados en acero inoxidable.

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Cestos cuadrados con asa

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

Apilables.

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

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Cestos redondos con asa

Fabricados en acero inoxidable.

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

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

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Cestillo de extracción en acero inoxidable

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

El cesto incluye las siguientes gradillas:

A-295, gradilla para 64 tubos de 10ml (tubos de 95 x 15). **Foto A**  
 B-240, gradilla para 24 tubos de 5 ml (tubos de 75 x 12). **Foto B**  
 A-261, gradilla para 28 tubos de 5 ml (tubos de 50 x 15 fondo plano). **Foto C**

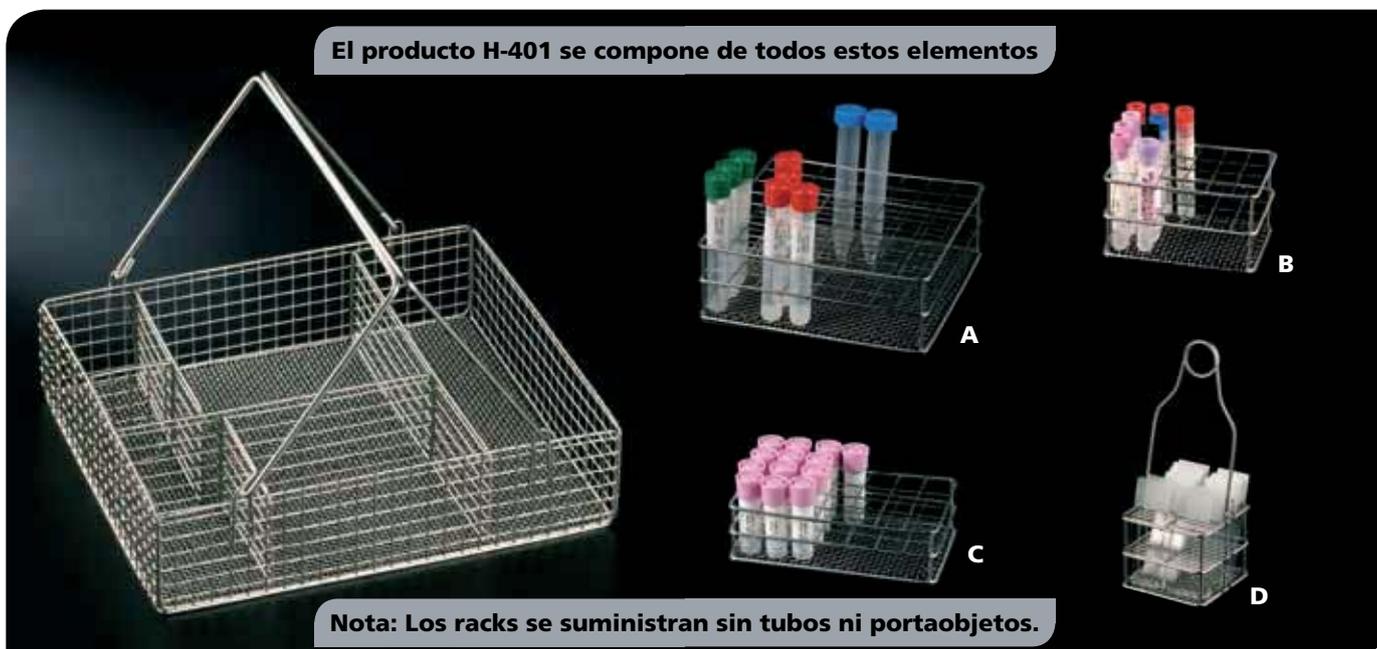
**Foto C**

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

**Foto D**

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

**I.C.T, S.L.**  
 INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



El producto H-401 se compone de todos estos elementos

Nota: Los racks se suministran sin tubos ni portaobjetos.

### Cestillo de extracción en plástico

Fabricado en polipropileno blanco. Muy resistente.

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

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

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

**I.C.T, S.L.**  
 INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Gradillas para bolsas

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

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

Podemos fabricar otros modelos a medida

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



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

Cestos en acero inoxidable ideales para el transporte de placas de Petri. Acepta placas de Petri de máximo 100 mm de diámetro. 2 modelos disponibles, para 10 ó 20 placas de Petri.

código	presentación	dimensiones mm (altura sin asa)	altura asa mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-600	de un solo cuerpo para 10 placas de Petri	110x105x250	105	1	0,10	0,003
H-601	de dos cuerpos para 20 placas de Petri	215x105x250	100	1	0,20	0,006

Más gradillas para placas en páginas 84 y 85

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gradillas para bolsas

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

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



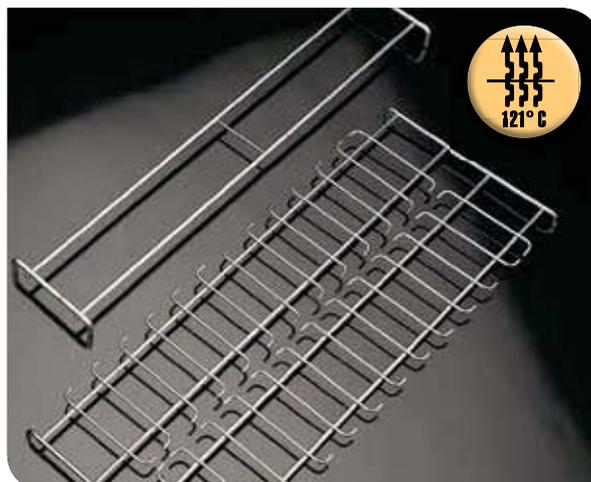
Consulte otros sistemas de tinción en el Capítulo 5. Microscopía y Coloración

### Parrillas para tinción de portaobjetos

Fabricadas en acero inoxidable.

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

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA









### Contenedores de seguridad

Fabricados en materiales vírgenes totalmente incinerables, sin restos de residuos.

Todos ellos cumplen la mayoría de homologaciones europeas e internacionales (ONU ADR, ISO 6706, BS 5404, etc...).

Aptos para residuos sólidos tipo II y III. Compuestos por un cuerpo serigrafiado con el anagrama de peligrosidad y dos tapas de diferente uso. Una de ellas cubre la totalidad de la boca del contenedor y puede cerrarse hermética e irreversiblemente para evitar pérdidas durante el transporte.

La otra puede cerrarse bien de manera provisional o bien definitiva de forma hermética, e incorpora una apertura rectangular de 70 x 42 mm, y dos dispositivos que facilitan la extracción de agujas dentales y analíticas.

Disponen de asa de transporte (excepto el modelo de 1,5 l).

Los modelos de cuatro y de seis litros están fabricados en polipropileno **autoclavable**.

mod	código	capacidad l	material (cuerpo y tapa)	Ø boca mm	Ø base mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
1	<b>241500</b>	1,5	PE	148	122	134	60	10,3	0,120	720
2	<b>242000</b>	2,0	PE	148	122	162	60	10,1	0,116	720
3	<b>244000</b>	4,0	PP	195	175	172	40	11,7	0,147	480
4	<b>246000</b>	6,0	PP	220	193	201	20	7,8	0,146	240
5	<b>240007</b>	7,0	PE	210	178	240	20	8,9	0,144	240



### Contenedor cilíndrico

Fabricado en polietileno de alta densidad, color amarillo.

Apto para residuos tipo III. Instrucciones de uso grabadas en el cuerpo, en español e inglés.

Capacidad 1 litro.

Tapa provista de dos tipos de cierre: cierre provisional y cierre definitivo que se consigue presionando el tapón. Como el resto de nuestros contenedores, no emana gases tóxicos al incinerarse.

La boca dispone de tres canales de extracción de agujas.

código	color	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>241400</b>	amarillo	Ø boca 70; Ø base 100; altura con tapón 173	76	7,9	0,15
<b>241400R</b>	rojo	Ø boca 70; Ø base 100; altura con tapón 173	76	7,9	0,15



### Contenedores de seguridad

Fabricados en polietileno (Tapas de los modelos de 11 y 20 litros en polipropileno) virgen totalmente incinerable, sin restos de residuos, todos ellos cumplen la mayoría de homologaciones europeas e internacionales (ONU ADR, ISO 6706, BS 5404, etc). Aptos para residuos sólidos de los grupos II y III.

Serigrafiados con el anagrama de peligrosidad. Incorpora asa. Los códigos **240011** y **240021** ofrecen dos opciones de uso:

- Apertura total, aprovechando la totalidad de la boca del contenedor para desechar los elementos de mayor volumen.
- Apertura parcial, de 120 mm de diámetro, apto para jeringas, placas de contacto, y cuerpos de mediano tamaño.

El código **240028** ofrece apertura total.

mod.	código	capacidad l	material (cuerpo y tapa)	Ø boca mm	Ø base mm	altura mm	unidad venta	peso ud.vta	volumen ud.vta	cantidad palet
1	<b>240011</b>	11	PE PP	260	226	255	10	5,5	0,058	400
2	<b>240021</b>	20	PE PP	323	277	328	10	10,2	0,094	185
3	<b>240028</b>	25	PE PE	323	283	387	10	11,1	0,145	130

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Etiquetas de señalización de peligro

Adhesivo permanente, fluorescente brillante. Permanece adherido largo tiempo. Etiquetas especiales, para señalización de zonas o productos de riesgo. De acuerdo a las normas internacionales.

Temperatura de uso recomendada:

- Códigos **901531**, **901533**: entre -50°C y +105°C
- Código **901538**: entre + 4°C y +105°C

mod.	código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
1	<b>901531</b>	rollo de 500 etiquetas de 25 x 25 mm	1	0,50	0,001
2	<b>901533</b>	bolsa de 10 etiquetas de 200 x 250 mm	10	0,06	0,001
3	<b>901538</b>	rollo de 13 m x 25 mm	1	0,20	0,001

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





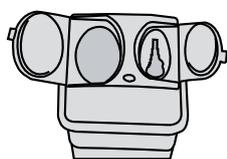
**A**  
mod. 1, 4



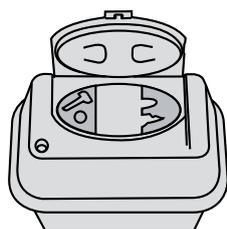
**B**  
mod. 2



**C**  
mod. 3



**A+C**  
mod. 5



**D**  
mod. 6, 7, 8

## Contenedores de seguridad

En polipropileno, son incinerables, resistentes a los choques, a las perforaciones y a los disolventes. Incorporan dos cierres: uno provisional y otro definitivo.

**Autoclavables a 121°C.**

- 232810**, de 0,20 l. Capacidad para 100 agujas. Apto para agujas y lancetas. Tapa con dispositivo **tipo A**. Fácil apertura y cierre con una sola mano.
- 260000**, de 0,45 l. Para aquellas personas que necesitan inyecciones con regularidad y deben transportar junto a ellas un contenedor para agujas. Incorpora tapa apertura **tipo B** y asa. Color negro. Fácil apertura y cierre con una sola mano.
- 232811**, de 0,45 l. Como el contenedor anterior, pero en color amarillo. Tapa **tipo C**.
- 232806**, de 0,6 l. Ideal para jeringas completas (insulina,...). Con asa retráctil lateral. Fácil apertura y cierre con una sola mano. Tapa **tipo A**.
- 232809**, de 1 l. La tapa incorpora los dispositivos **A** y **C**. Con asa para colgar.
- 232808**, de 2 l. Tapa con dispositivos **tipo D**.
- 232801**, de 4 l. Tapa con dispositivos **tipo D**, y asa de transporte.
- 232802**, de 7 l. Pensado para eliminar pipetas contaminadas. Incorpora una tapa **tipo D**. Con la excepción de las tapas de los códigos **232810**, **232811**, **260000** y **232806**, el resto incorpora un encaje para colocar jeringas y capuchones en posición vertical. Fabricados según ISO 9001, todos ellos están homologados según norma ADR (ONU) para el transporte de materias peligrosas por carretera. Conformes a las normas NF X 30-500 y BS 7320, (excepto códigos **260000** y **232806**). Aptos para residuos sólidos de los grupos II y III. Modelos en constante evolución. La serigrafía puede variar.

mod.	código	capac. l	dimensiones contenedor mm	dispositivos apertura	capac. útil	peso ud. g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>NEW</b>	1 <b>232810</b>	0,20	79 x 37 x 146	A	0,20	64	100	6,2	0,042
	2 <b>260000</b>	0,45	105 x 50 x 167	B	0,35	88	100	10,0	0,078
<b>NEW</b>	3 <b>232811</b>	0,45	105 x 50 x 167	C	0,35	88	100	10,0	0,078
	4 <b>232806</b>	0,60	110 x 55 x 220	A	0,47	112	100	12,3	0,112
	5 <b>232809</b>	1,00	107 x 90 x 190	A+C	0,81	125	100	13,7	0,095
	6 <b>232808</b>	2,00	195 x 120 x 170	D	1,60	216	50	12,5	0,080
	7 <b>232801</b>	4,00	175 x 175 x 248	D	3,00	310	50	13,7	0,157
	8 <b>232802</b>	7,00	175 x 175 x 382	D	5,60	434	50	22,4	0,209

### DISPOSITIVOS:

- Apertura ovalada para cuerpos de jeringa.
- Extracción de agujas con sistema anti retorno.
- Extracción de agujas y rotura de puntas de bisturí.
- Cinco tipos de apertura: una amplia para desechar elementos de mediano tamaño; una diseñada para romper puntas de bisturí; una para agujas de extracción sanguínea al vacío y boquillas tipo "Luer", otra para agujas y palometas y la última para bolígrafos de insulina.



### Contenedores en cartón para residuos

Contenedores en cartón, con bolsa integrada en polietileno de baja densidad, para almacenaje y eliminación de residuos sólidos del grupo II. Incinerables sin emanación de gases tóxicos. La tapa posee dos tipos de cierre. Uno provisional que evita los olores y la contaminación durante el uso, y uno definitivo. Se incluye un fleje para cerrar la bolsa una vez llena. Incorporan asas laterales.

El **modelo 3**, código **250050**, de 50 l de capacidad, es de forma alta, para evitar que el usuario se agache al depositar los residuos. Fabricado en cartón de 2,7 mm de espesor mínimo. Bolsa de PEBD de 60 µ, adherida tanto a la base como a las paredes, facilitando su uso. Fácil manejo gracias a su **fondo auto-montable**. Línea de límite de llenado serigrafiada.

El **modelo 4**, código **270045**, de 50 l de capacidad, está fabricado en **cartón reforzado de doble espesor** (mínimo 4 mm). Bolsa, de PEBD de 54 µ adherida a la base. Ambos incorporan serigrafiados el anagrama y texto de peligrosidad; instrucciones y dibujos de montaje y cierre; formulario de identificación del centro y transportista; y normas.

Conformes a la norma UN ADR de transporte en carretera, y fabricados según ISO 9001.

Se suministran plegados, ahorrando espacio de almacenamiento.

No aptos para desechar agujas. Para ello, vean los contenedores especiales de las páginas anteriores.

mod.	código	capacidad l	dimensiones contenedor mm	carga máx. kg	peso ud. g	dimensiones palet	cantidad palet
3	<b>250050</b>	50	263 x 263 x 756	12,5	642	100 x 120 x 180	40 x 10
4	<b>270045</b>	50	290 x 377 x 490	18,0	930	120 x 100 x 220	300

Cantidad mínima de venta: 20 unidades, **si bien recomendamos el palet completo para evitar ensuciar las cajas.**

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Contenedores en cartón para residuos

Fabricados en polipropileno amarillo virgen resistente a la perforación. Aptos para residuos sólidos o semi sólidos, Grupos II y III. La tapa incorpora un asa central fija y un cierre seguro y definitivo mediante catorce encajes.

Incorpora hendiduras laterales a modo de asas. Incinerables sin riesgo de emancipación de gases tóxicos.

Apilables tanto vacíos, como una vez llenos y cerrados. Espesor mínimo de la pared: 2,5 mm.

Cumplen las normas UN ADR y AFNOR NF X30 500. Fabricados según ISO 9002 e ISO 14001.

mod.	código	capacidad l	dimensiones contenedor mm	carga máx. kg (ADR)	peso ud. g	dimensiones palet	cantidad palet
1	<b>240035</b>	30	415 x 314 x 373	14	1.400	80 x 120 x 200	130
2	<b>240065</b>	60	415 x 314 x 575	25	2.000	80 x 120 x 200	115

Cantidad mínima de venta: código **240035**: 10 uds. código **240065**: 5 uds.



### Bolsas para autoclave

Serigrafiadas con el símbolo de peligrosidad e instrucciones de uso en cinco idiomas. Para el autoclave la bolsa no debe cerrarse herméticamente.

código	dimensiones cm	espesor micras	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200100	50 x 75	30	100	1,80	0,004
200310	30 x 60	35	500	5,90	0,023
200311	40 x 75	40	300	6,60	0,019
200312	60 x 75	40	200	7,10	0,019
<b>NEW</b> 200318	75 x 90	40	100	6,40	0,019

El código 200100 lleva fuelle

Para un mínimo de 50.000 unidades suministramos las bolsas con su logotipo.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Bolsas color rojo resistentes a la autoclave

Fabricadas en polipropileno de alto peso molecular de 0,055 mm de espesor; **autoclavable** hasta 138°C, ahorrando tiempo de autoclave.

La serigrafía incorpora **anagrama de peligrosidad** (riesgo biológico) y las normas de precaución que deben tenerse en cuenta a la hora de manejar las bolsas (en español, inglés, francés y alemán). Incorporan un **indicador que se oscurece** al someter la bolsa al proceso de autoclave.

Para el autoclave la bolsa no debe cerrarse herméticamente.

código	dimensiones cm	volumen l	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200320	48 x 58	24,4	200	5,10	0,011
200321	65 x 91	75,1	200	10,14	0,020
200322	78 x 96	121,0	200	13,25	0,020

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Botellas para esterilización

Botellas fabricadas en vidrio borosilicato 3.3. **Autoclavables** a 140 °C. Graduadas en serigrafía blanca. Tapón en polipropileno co-polímero a rosca en color azul. Estriado para un mejor manejo. El cuello de la botella posee un anillo para evitar el goteo. Ideal para reactivos químicos y medios de cultivo.

código	capac. ml	rosca	Ø ext. mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
402001	100	GL45	56	100	10	1,74	0,005
402002	250	GL45	70	138	10	2,60	0,009
402005	500	GL45	86	176	10	3,86	0,016
402010	1.000	GL45	101	225	10	6,12	0,029
402020	2.000	GL45	136	260	10	10,54	0,059

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

## Tiras indicadoras de esterilización

**Indicadores químicos multiparámetro de esterilización por EO o autoclave.** Consisten en una tira de papel de 1,8 cm de ancho por 15,6 cm de largo, divisible en dos partes iguales, impresa con un tinte químico que reacciona a los agentes esterilizadores cambiando de color.

**Clase 5** según **EN ISO 11140-1**.

**Código 191030:** para **esterilización por óxido de etileno** (gas EO).

Cambia de rosa a azul (ver A) tras la exposición a diferentes parámetros: humedad relativa, concentración de gas, temperatura, y duración de la exposición.

**Código 191031:** para **esterilización por autoclave** (calor húmedo).

Cambia de púrpura a verde (ver B) tras la exposición a múltiples parámetros: vapor, temperatura, y duración de la exposición (15 minutos a 121°C; 3,5 minutos a 141°C).

Cajas de 200 tiras; divisibles en dos piezas mediante un corte pre perforado, de forma que:

-Si se utiliza una tira completa: una vez esterilizada la pieza, instrumental... podemos dividir la tira y dejar una sección con la pieza esterilizada, y adjuntar la otra en el historial de esterilización como comprobante.

-Si se utilizan por separado, conseguimos 400 indicadores individuales.



mod.	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>191030</b>	tira indicadora de esterilización por EO	200	0,57	0,0001
2	<b>191031</b>	tira indicadora de esterilización por autoclave	200	0,57	0,0001

## Cintas indicadoras de esterilización

Cintas auto-adhesivas indicadoras de esterilización. Fabricadas en papel semi crepado. Se pueden pegar en materiales diversos como plástico, metal, ropa, papel, cartón, etc... Espesor de 0,15 mm a 0,17 mm según modelo. Las cintas permanecerán pegadas durante unos 18 meses.

**191050:** Indicador de esterilización por óxido de etileno. La palabra GAS impresa en marrón, cambia de color a verde una vez se ha esterilizado, siguiendo una de las especificaciones siguientes:

- Exposición a 500 mg/l de EO y 60% de RH durante 30 minutos a 30 °C.
- Exposición a 12% de EO y 60% de RH durante 48 minutos a 54 °C.

**191051:** Indicador de esterilización para método poupinel o calor seco. Las marcas impresas en color verde cambian a marrón cuando ha sido esterilizado siguiendo la especificación siguiente:

- Exposición superior a 160°C ±2 durante mínimo 20 minutos.

**191052:** Indicador de esterilización por autoclave. Las rayas impresas en color blanco cambian a marrón oscuro cuando ha sido esterilizado, siguiendo una de las especificaciones siguientes:

- Exposición a 121°C durante 10 minutos.
- Exposición a 134°C durante 2 minutos.



mod.	código	tipo esterilización	long. m	ancho mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>191050</b>	óxido de etileno	50	19	8	1,06	0,0048
2	<b>191051</b>	poupinel calor seco	50	19	8	1,06	0,0048
3	<b>191052</b>	autoclave	50	19	8	1,06	0,0048

## Cintas indicadoras de esterilización

Para autoclaves. Resistencia al frío: -40°C.

**Modelo 1:** La cinta lleva marcada la palabra **CONTAMINATED** (contaminado) y una vez se ha esterilizado a +121 °C, aparece la palabra **STERILIZED** (esterilizado).

**Modelo 2:** La cinta está marcada con las palabras siguientes:

**-Batch** (lote), **-Con.** (control) y **-Date** (fecha). Una vez ha sido esterilizada a +121 °C aparece la palabra **STERILIZED** en la cinta.

mod.	código	dimensiones	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>191222</b>	rollo de 19 mm x 13 m	8	0,80	0,0004
2	<b>191223</b>	rollo de 19 mm x 13 m	8	0,80	0,0004





### Cintas adhesivas de identificación

Cinta ideal para utilizarse en congeladores, autoclaves, estufas de secado, etc... Se pega y despega sin dejar restos en la superficie aplicada.

Resiste desde -50°C a +130°C. Resiste a los aceites, ácidos, agua, etc... Apto para superficies de vidrio, plástico, papel, metal, goma, etc... Se puede escribir sobre la cinta en lápiz, bolígrafo, etc...

Diámetro interno del mandril (cilíndrico): 26 mm para las cintas de 13 m, 76 mm para las de 55 m.

Ancho de cinta en todos los modelos: 19 mm.

El código **191220** es un dispensador de metal para 12 cintas de 13 metros.

código	color	metros de cinta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191221/1	blanco	13	16	0,64	0,001
191221/2	rojo	13	16	0,64	0,001
191221/3	amarillo	13	16	0,64	0,001
191221/4	verde	13	16	0,64	0,001
191221/5	naranja	13	16	0,64	0,001
191221/6	azul	13	16	0,64	0,001
191221.1	blanco	55	12	1,25	0,001
191221.2	rojo	55	12	1,25	0,001
191221.3	amarillo	55	12	1,25	0,001
191221.4	verde	55	12	1,25	0,001
191221.5	naranja	55	12	1,25	0,001
191221.6	azul	55	12	1,25	0,001
191220	dispensador	-	1	1,07	0,005

Cantidad mínima de venta: 1

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Etiquetas autoadhesivas

Color blanco, en rollos de 5.000, 7.500 y 10.000 unidades.

código	características	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
901031	54 x 36 mm impresa	2 x 5.000	1,20	0,010
901031.2	54 x 36 mm blanca	2 x 5.000	1,20	0,010
901041	50 x 30 mm impresa	1 x 10.000	1,20	0,010
901016	50 x 30 mm blanca	1 x 10.000	1,20	0,010
901030	35 x 25 mm impresa	1 x 7.500	1,20	0,010

### Pera de goma

Elimina el pipeteado con la boca, y con ello el riesgo de contaminación

Puede abrirse, lavarse y **autoclavarse**.

Ideal para pipetas de Wintrobe o Westergren.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19201	pera de goma color rojo	1	0,10	0,001

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





1. Evacuar el aire presionando la pera como indica el dibujo.
2. Aspirar presionando el punto B (↑)
3. Expulsar el líquido presionando el punto A (↓)
4. Inflar la pera presionando el punto intermedio C.

### Pera de goma EUROTUBO®

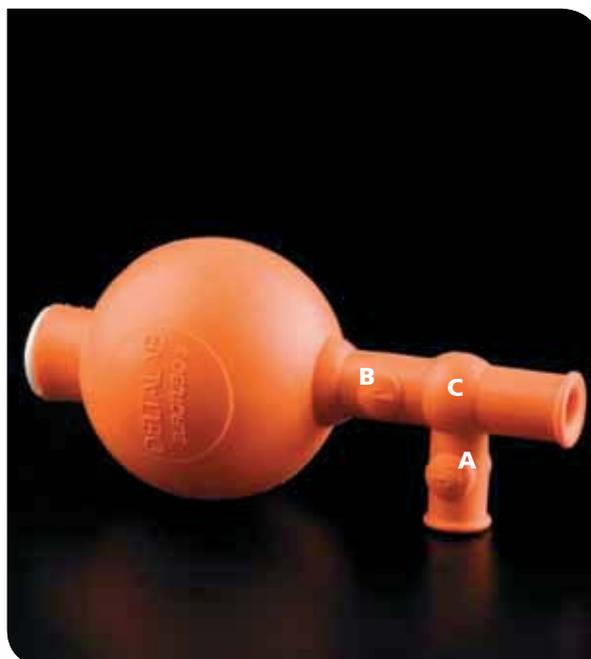
Pera de goma de seguridad apta para todo tipo de pipetas, con sólo dos puntos operativos.

Capacidad aproximada de aspiración: 25 ml.

Fabricada en caucho de color naranja, resulta muy fácil tanto de utilizar como de limpiar (para limpiar la válvula se extrae fácilmente).

Diseñada para ser utilizada con una sola mano.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19200	pera de goma (caucho)	1	0,10	0,002



### Aspiradores de seguridad para pipetas

Varios modelos para diferentes volúmenes de pipetas.

Aptos para pipetas estándar y desechables. Gracias a su alojamiento flexible, las pipetas se ajustan suavemente, lo que evita riesgos, incluso con líquidos tóxicos o corrosivos. Fácil manejo, con una sola mano. Girando la rueda dentada hacia arriba o abajo se obtiene un llenado o vaciado preciso; pulsando la clavija lateral se produce un vaciado automático. Desmontable, se limpia fácilmente. Cada color de aspirador corresponde a un tamaño de pipeta. Resistente a los ácidos y álcalis.

código	características	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-100	hasta 2 ml	azul	1	0,05	0,0001
W-110	hasta 10 ml	verde	1	0,05	0,0001
W-120	hasta 25 ml	rojo	1	0,05	0,0001



**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Gradilla para aspirapipetas

Fabricada en material acrílico.

Diseñada para soportar 4 aspirapipetas. Vean en el apartado anterior los aspirapipetas aptos para esta gradilla.

código	dimensiones mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-150	109 x 208 x 144	1	0,45	0,004

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Gafas de seguridad

CE (EPI)

Gafas panorámicas en policarbonato de 1 mm de espesor, con pantalla antiempañante, antirrayado, antirrayos UV y antiestática. Con orificios laterales de ventilación.

De acuerdo con la norma EN 166.

código	descripción	cantidad	peso	volumen
19385	gafa de seguridad	5	0,34	0,005

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Gafas de seguridad

CE (EPI)

Pantalla en policarbonato de 2 mm de espesor con tratamiento antirrayado. De acuerdo con las normas EN 166, EN 167, EN 168, EN 169, EN 170, EN 171, y EN 172.

Adaptable sobre gafas correctoras.

código	descripción	cantidad	peso	volumen
19386	gafa de seguridad	6	0,34	0,005

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Lavador de emergencia para ojos

Frasco en polietileno de baja densidad. Esto aporta la ventaja de que es blando y se puede apretar mejor. En la parte superior hay una tapa que se debe levantar y colocar el ojo afectado. Apretar ligeramente la botella y saldrá un spray suave que lavará la zona afectada. El líquido usado en dicho lavado no vuelve a la botella sino que cae por la cánula lateral.

Instrucciones impresas en varios idiomas.

Capacidad de la botella: 1 litro.

**Se suministra vacío.**

código	capacidad ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19384	1.000	1	0,30	0,030

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Lavador de emergencia para ojos con soporte mural

Frasco en polietileno de baja densidad. Esto aporta la ventaja de que es blando y se puede apretar mejor. En la parte superior hay una tapa que se debe levantar y colocar el ojo afectado. Apretar ligeramente la botella y saldrá un spray suave que lavará la zona afectada. El líquido usado en dicho lavado no vuelve a la botella sino que cae por la cánula lateral.

Instrucciones impresas en varios idiomas.

Capacidad de la botella: 1 litro.

**Se suministra vacío.**

código	capacidad ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19387	1.000	1	0,87	0,028

### Botellas lavadoras

Fabricadas en una combinación de polietilenos de alta y baja densidad.

Color natural translúcido. Tapón en polietileno de alta densidad en color azul, con tubo de salida y capuchón en color natural. Tapón estriado para un mejor manejo.

Muy resistente a cualquier líquido, ácido y base. Cuello ancho para un relleno fácil y seguro.

código	capac. ml	boca mm	base mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
44330000	250	30	65	155	90	7,50	0,090
44300000	500	30	75	185	60	5,50	0,090
44310000	1.000	30	90	222	45	6,00	0,120



### Botellas lavadoras

Fabricadas en polietileno translúcido de color natural, con tapón y tubo de salida de color azul, amarillo o rojo para mejor identificación. El tubo de salida y el tapón a rosca están fabricados de una sola pieza, lo que permite evitar la absorción de aire o líquido por el tapón. Cuello ancho para un relleno fácil y seguro. El tapón a rosca posee unas ranuras para abrirlo y cerrarlo con más comodidad. Botellas con graduación de molde: capacidad 250 ml, graduado cada 25 ml, capacidad 500 ml, cada 100 ml.

código	capac. ml	boca mm	base mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191637	250	40	60	140	10	0,80	0,014
191638	500	40	75	165	10	0,90	0,016

Indicar color del tapón: (04) azul, (06) amarillo, (10) rojo.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Botellas lavadoras tipo "integral"

Botella en polietileno translúcido de color natural.

La botella y el tubo de salida están fabricados de una sola pieza, lo que garantiza una estanqueidad total y permite evitar las pérdidas. La punta se puede cortar para aumentar el flujo, y se tapa con el tapón (unido al cuerpo del tubo). Tapón a rosca con ranuras para abrirlo y cerrarlo con más comodidad. El tapón posee perforaciones, que utilizadas con el agujero del cuello de la botella, permiten precintarlo. Botella con marca límite para relleno.

código	capac. ml	altura mm	cuello DIN std.	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191633	250	143	GL32	10	0,65	0,008
191634	500	181	GL32	10	0,80	0,015

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Depresor lingual en madera

€ (MDD)

Depresor lingual con bordes suaves y redondeados. Fabricados con madera de alta calidad muy pulida y sin astillas. No tienen olor ni sabor y son muy resistentes. A parte del uso como depresor lingual, son ideales para untar pomadas y bálsamos, agitar líquidos o mezclar medicamentos, etc...

Tamaño adulto: 15 x 1,8 cm.

Tamaño infantil: 11,5 x 1 cm.

código	tipo	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
441142	adulto	no estéril	50 x 100	15,50	0,039	40
441242.2	adulto	estéril óxido de etileno flow-pack	4 x 500	12,30	0,066	27
441142.0	infantil	no estéril	100 x 100	15,00	0,032	40

Los modelos estériles se suministran con hoja de modo de empleo.



### Depresor lingual en plástico

€ (MDD)

Depresor lingual en poliestireno. En color marfil. Bordes suaves y redondeados. No tienen olor ni sabor y son muy resistentes. Más flexibles que los de madera. Posen una pequeña hendidura rugosa para apoyar el dedo pulgar mientras se usa. A parte del uso como depresor lingual, son ideales para untar pomadas y bálsamos, agitar líquidos o mezclar medicamentos, etc...

Tamaño: 16 x 2 cm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
441142.1	no estéril	6 x 250	8,70	0,014	108
441142.2	estéril óxido de etileno flow-pack	4 x 500	12,66	0,066	27

Los modelos estériles se suministran con hoja de modo de empleo.



### Papel absorbente

Papel absorbente de 120 gramos que permite una protección total gracias a sus dos capas, el anverso formado por una capa de celulosa que permite una gran absorción de líquidos y el reverso por una capa de polietileno, que garantiza una completa impermeabilidad. Las aplicaciones son múltiples:

- Protección de bandejas y mesas de laboratorio.
- Laboratorios de anatomía patológica.
- Germinación de semillas (método entre papeles).
- Recuperación de salpicaduras, utilizándolo por la cara estanca.
- Indicado para trabajar con materiales valiosos (metales nobles) o peligrosos (tóxicos, etc.).

Espesor del papel: 0,244 mm.

Absorción Klemm: 86 mm. Absorción: 170 g/m<sup>2</sup>.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
120003	bobina de 50 m x 50 cm	1 bobina	5,00	0,0165
120002	hojas de 50 x 50 cm	1x100 hojas	2,90	0,005

### Papel de filtro

Fabricado con fibras de celulosa de alta calidad, lo que garantiza una buena resistencia en húmedo y un elevado nivel de absorción, característica indispensable en estos papeles.

Tamaño del poro: +/- Ø 30-40 micras. Aplicaciones:

- Protección de mesas de trabajo de laboratorio.
- Filtraciones simples de productos diversos.
- Esterilización de utensilios.
- Acondicionamiento de productos farmacéuticos.

código	presentado en hojas de	gramaje	espes. mm	absorc. klemm (mm)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
120010	50 x 50 cm	73 g	0,151	89	1x100 hojas	1,85	0,005



### Nilodor: deodorante concentrado

Deodorante concentrado de concepción científica.

Ideal para hospitales y veterinaria. Por ejemplo: en salas de microbiología, autopsia, oncología, así como en clínicas veterinarias, domicilios particulares y granjas para evitar los malos olores que puedan desprender los animales.

No tapa los olores sino que LOS NEUTRALIZA Y LOS ELIMINA RAPIDAMENTE.

No contamina, no es tóxico, no mancha.

Dos versiones disponibles: en spray, o en líquido concentrado.

El spray se presenta en una botella de plástico y el líquido en botella de vidrio.

Caducidad: 5 años.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
910000	en frascos de 7,5 ml: 200 gotas	12	0,54	0,0018
911000	en frascos de 100 ml: spray	15	2,00	0,0027



### Botella masculina para orina CE (MDD)

Material: polietileno, en color natural. Botella masculina para orina, con asa de 110 mm. El cuerpo está graduado de molde cada 100 ml, hasta 1.000 ml.

Capacidad hasta el inicio del cuello: 1 l; capacidad total: 1,5 l.

Boca con bordes redondeados.

Se presenta **embolsada individualmente**.

Esterilizable por óxido de etileno.

código	capacidad nominal	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
19591	1 l	60	7,40	0,152	24



### Botella masculina con tapa CE (MDD)

Mismo modelo que el anterior, pero con una tapa que cierra a presión.

Se presenta embolsada individualmente.

código	capacidad nominal	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
19591/T	1 l	60	8,00	0,152	24

### Cuña CE (MDD)

Material: polipropileno, en color blanco. **Autoclavable**.

Producto indicado para la recogida de orinas y heces en personas inmovilizadas. **Bordes redondeados para no dañar al paciente**.

Asa en forma de "L" para fácil manejo y transporte, pudiéndola coger y transportar de forma segura con una sola mano a la vez evitando posibles derrames.

Util para colgarla en asideros, camas, etc.

Capacidad total: 2,5 l.

Se puede lavar en lavadoras automáticas.

Se presenta **embolsada individualmente**.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
19586	440 x 270 x 95	20	5,00	0,140	16





### Aerosol higiénico

Previene las infecciones nosocomiales por contacto manual gracias a su solución antiséptica. Se compone de un dispositivo de pulverización de 35 x 10 cm, fabricado en ABS, y de una botella de aerosol de 250 ml intercambiable (a utilizar únicamente en su dispositivo).

#### Características:

- Sistema rápido, eficaz, y práctico.
- Dispositivo sencillo, pequeño y autónomo.
- Fácil de instalar en cualquier lugar y en pocos segundos.
- No precisa mantenimiento.
- Difusión del antiséptico por pulverización.
- Secado instantáneo.
- Excelente tolerancia cutánea.
- Sin riesgo de retro-contaminación del recipiente.
- Conforme a las **normas EN 1275, EN 1500, y pr EN 12054.**

#### Composición y propiedades microbiológicas:

- Etanol 70% vol. de uso médico.
- Qsp 100 ml, Alcanfor 0,20 g.
- Qsp 100 ml, Tartrazina 0,0002 g.
- Bactericida (pr EN 12054).
- Activo sobre **Candida Albicans** (NF EN 1275).
- Activo en un minuto sobre **staphylococcus aureus, escherichia coli, enterococcus hirae.**
- Gas propulsor = nitrógeno (ecológico)

#### A utilizar sobre manos limpias y secas en:

- Habitaciones hospitalarias.
- Gabinets médicos, salas de toma de muestras, enfermerías, salas blancas...
- Laboratorios.
- Vehículos sanitarios.

**Referenciado en la Lista Positiva de Desinfectantes (LPD) 2008**, publicada por la Société Française d'Hygiène Hospitalière (SFHH). Puede instalarse mediante material incluido en cada unidad: cinta autoadhesiva, o bien tornillos y tacos. Debe ser transportado según las disposiciones de la ADR para el transporte por carretera; del RID para el transporte por vía férrea; del IMDG para el transporte marítimo, y de ICAO/IATA para el aéreo.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

ADR/RID	Clase	Código	Etiqueta	QL	Dispo.
	2	5F	2.1	LQ2	190-625
IMDG	Clase		QL	FS	Dispo.
	2		SP277	F-D,S-U	63 190 191 277 913
IATA	Clase	2ºEtiq.	Pasajero	Pasajero	Cargo
	2	2.1	203	75 kg	203

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
<b>912000</b>	botella aerosol de 250 ml	12	3,6	0,009	720
<b>913000</b>	dispositivo accionador	1	0,14	0,003	720



**Toallita desinfectante**

Toallitas desinfectantes impregnadas con un 70% de alcohol isopropílico, fabricadas en tejido sin fibra. Es ideal como antiséptico para limpiar pequeñas zonas. Es de tacto suave. Se presenta en una bolsita fabricada con un complejo de aluminio.

código	dimensiones cm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
192925	7 x 3,5	20 x 100	3,00	0,010



**Escobillones para higiene** CE (MDD)

Cabeza en algodón de 11 mm de ø. Ideales para la limpieza y desinfección, empapando la cabeza del escobillón con un desinfectante. Apto para: Heridas abiertas, limpieza de piel para preoperatorios,... Áreas de trabajo: superficies de corte en alimentación...

mod.	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	300234	madera + algodón 150 x 2,5 mm	20 x 50	2,20	0,030
2	300236	polipropileno + algodón 150 x 4 mm	20 x 50	2,30	0,030
3	300237	polipropileno + algodón 200 x 4 mm	10 x 50	3,30	0,049



**ELIJA SU TALLA DE GUANTES - MIDA SU MANO.**

Coloque el ángulo pulgar / índice aquí

X-Small 71mm  
Small 81mm  
Medium 91mm  
Large 106mm  
X-Large 111mm

Vea más propiedades de nuestros guantes en el apartado Información Técnica



### Guantes de nitrilo

CE (EPI) CE (MDD)

De un solo uso, fabricados en Butadieno (Nitrilo).

**Sin polvo.**

Uso médico y de laboratorio, no estériles.

Ambidiestros. Hipoalergénicos.

Suministrados en cajitas de 100 unidades.

Longitud mínima: 240 mm.

**AQL 1.5. Conformes a las normas europeas EN 455, EN 374, EN 420 y a la norma americana ASTM D 6319.**

código	talla	con o sin polvo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>402NP</b>	pequeña (6-7)	sin polvo	10 x 100	6,90	0,030
<b>402NM</b>	mediana (7-8)	sin polvo	10 x 100	6,50	0,030
<b>402NG</b>	grande (8-9)	sin polvo	10 x 100	6,10	0,030

Cajas por palet: 63

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Guantes de vinilo

CE (EPI) CE (MDD)

De un solo uso, fabricados en polivinilo de primera calidad.

No estériles. Aptos para uso médico. Ambidiestros.

Hipoalergénicos (guantes sin polvo). Con el puño rebordeado.

Dos versiones: **sin polvo o ligeramente espolvoreados.**

Suministrados en cajitas de 100 unidades.

Longitud mínima: 240 mm.

**AQL 1.5. Conformes a las normas europeas EN 455, EN 374, EN 420 y a la norma americana ASTM D 5250.**

código	talla	con o sin polvo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>202VP</b>	pequeña (6-7)	sin polvo	10x100	6,08	0,030
<b>202VM</b>	mediana (7-8)	sin polvo	10x100	6,44	0,030
<b>202VG</b>	grande (8-9)	sin polvo	10x100	7,66	0,030
<b>200VP</b>	pequeña (6-7)	con polvo	10x100	6,02	0,030
<b>200VM</b>	mediana (7-8)	con polvo	10x100	6,48	0,030
<b>200VG</b>	grande (8-9)	con polvo	10x100	7,08	0,030

Cajas por palet: 77

### Guantes de látex CE (EPI) CE (MDD)

De un solo uso, fabricados en látex de primera calidad. No estériles. Aptos para uso médico y de laboratorio. Ambidiestros. Dos versiones disponibles: **sin polvo o ligeramente espolvoreados**. Tienen el puño rebordeado. Suministrados en cajitas de 100 unidades. Longitud mínima 240 mm. **AQL 1.5. Conformes a las normas europeas EN 455, EN 374, EN 420 y a la norma americana ASTM D 3578.**

código	talla	con o sin polvo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
102LP	pequeña (6-7)	sin polvo	10x100	7,10	0,030
102LM	mediana (7-8)	sin polvo	10x100	7,50	0,030
102LG	grande (8-9)	sin polvo	10x100	8,00	0,030
100LSP	super pequeña (5-6)	con polvo	10x100	5,08	0,030
100LP	pequeña (6-7)	con polvo	10x100	5,70	0,030
100LM	mediana (7-8)	con polvo	10x100	5,90	0,030
100LG	grande (8-9)	con polvo	10x100	6,70	0,030

Cajas por palet: 63



### Guantes de seguridad

Ideales para objetos fríos, calientes y húmedos. Resisten desde -55 °C a 260 °C. Fabricados en caucho especial en mezcla de siliconas no tóxicas. Poseen unas pequeñas ventosas (en total 96, dispuestas 48 + 48), y estrías centrales para una mejor adherencia.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19270	190 x 100	1	0,09	0,0004

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Guantes térmicos de seguridad CE (EPI)

Fabricados en algodón de rizo sin amianto. Son ideales para manipular objetos calientes. Con refuerzo negro en la manga, cosido para mayor duración. Resisten hasta 230°C. Lavables a máquina y aptos para secadora.

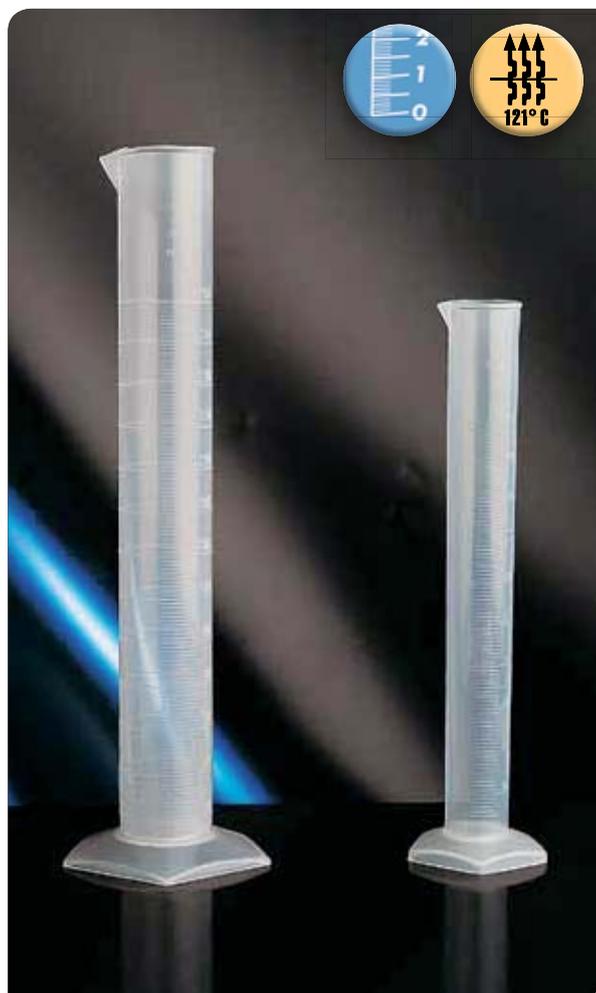
código	longitud mm	longitud manga mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
4005	470	280	1 par	0,35	0,002

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA









### Probetas pie pentagonal graduadas

Material: polipropileno. **Autoclavable** a 121 °C.  
Conforme a la norma ISO 6706 y BS 5404.

código	capac. ml	grad. ml	subdiv. ml	diám. mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
408025	25	5	0,5	19	195	30	0,83	0,008
408050	50	10	1,0	26	200	30	1,14	0,011
408100	100	10	1,0	31	250	30	1,95	0,018
408250	250	20	2,0	41	315	12	1,45	0,015
408500	500	50	5,0	56	360	12	2,45	0,029
481000	1.000	100	10,0	66	440	6	2,13	0,030
482000	2.000	200	20,0	80	530	6	3,25	0,051

Cantidad mínima de venta: 1.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Probetas pie pentagonal. Graduadas en color azul

Material: polipropileno. **Autoclavable** a 121 °C.  
Conforme a la norma ISO 6706 y BS 5404.

**POLIPROPILENO**

código	capac. ml	grad. ml	subdiv. ml	diám. mm	altura mm	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
192561	25	5	0,5	19	195	30	0,85	0,008
192562	50	10	1,0	26	200	30	1,15	0,011
192563	100	10	1,0	31	250	30	2,00	0,018
192564	250	20	2,0	41	315	12	1,50	0,015
192565	500	50	5,0	56	360	12	2,45	0,029
192566	1.000	100	10,0	66	440	6	2,15	0,030
192567	2.000	200	20,0	80	530	6	3,25	0,051

Cantidad mínima de venta: 1.

Material: **TPX**. **Autoclavable** a 170 °C.  
Conforme a la norma ISO 6706 y BS 5404.

**TPX**

código	capac. ml	grad. ml	subdiv. ml	diám. mm	altura mm	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
192571	25	5	0,5	19	195	30	0,85	0,008
192572	50	10	1,0	26	200	30	1,15	0,011
192573	100	10	1,0	31	250	30	1,95	0,018
192574	250	20	2,0	41	315	12	1,45	0,015
192575	500	50	0,5	56	360	12	2,45	0,029
192576	1.000	100	10,0	66	440	6	2,15	0,030
192577	2.000	200	20,0	80	530	6	3,25	0,051

Cantidad mínima de venta: 1.

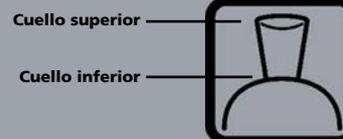
### Matraz aforado con tapón

Material: polipropileno. **Autoclavable** a 121 °C.

código	capac. ml	cuello NS	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191484	25	12 / 21	20	0,27	0,003
191485	50	14,5 / 23	20	0,35	0,004
191486	100	14,5 / 23	20	0,55	0,008
191487	250	19 / 26	10	0,60	0,009
191488	500	19 / 26	10	0,70	0,015
191489	1.000	19 / 26	5	0,65	0,015

Cantidad mínima de venta: 1.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



**NOTA: Cuello NS:**  
La primera medida corresponde al Ø interno del cuello inferior. La segunda medida al Ø interno del cuello superior.

### Matraz Erlenmeyer

Material: polipropileno. **Autoclavable** a 121 °C. Graduada.

código	capac. ml	diam. ml	cuello NS	cantidad	peso	volumen
191460	50	10	14,5 / 23	1	0,02	0,001
191461	125	25	14,5 / 23	1	0,03	0,001
191462	250	25	19 / 26	1	0,06	0,001
191463	500	50	24 / 29	1	0,10	0,002
191464	1.000	50	29 / 32	1	0,20	0,002
191465	2.000	100	34,5 / 35	1	0,40	0,002

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Vasos de precipitado. Graduados en color azul

Material: TPX. **Autoclavable** a 170 °C.

Norma ISO 6706 y BS 5404.

código	capac. ml	subdiv. ml	diám. mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191720	25	1	35	49	20	0,40	0,003
191721	50	2	42	60	20	0,70	0,004
191722	100	5	52	72	12	0,70	0,005
191723	250	10	71	96	16	1,45	0,011
191724	500	10	90	120	12	2,10	0,016
191725	1.000	20	110	149	4	1,20	0,010
191726	2.000	50	135	184	4	2,00	0,018
191727	3.000	500	160	200	2	1,80	0,016

Cantidad mínima de venta: 1.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Vasos de precipitado. Graduados en color azul

Material: polipropileno transparente. **Autoclavable** a 121 °C.

Conforme a la norma ISO 6706 y BS 5404.

código	capac. ml	subdiv. ml	diám. mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191821	25	1	35	49	20	0,20	0,002
191822	50	2	42	60	20	0,35	0,004
191823	100	5	52	72	12	0,35	0,005
191824	250	10	71	96	16	0,75	0,011
191825	500	10	90	120	12	1,05	0,016
191826	1.000	20	110	149	4	0,60	0,010
191827	2.000	50	135	184	4	1,00	0,018
191828	3.000	500	160	200	2	0,90	0,016
191829	5.000	500	191	230	2	1,40	0,024

Cantidad mínima de venta: 1.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Vasos de precipitado graduados

Material: polipropileno transparente. **Autoclavable** a 121 °C.

Conforme la norma ISO 6706 y BS 5404.

código	capac. ml	diám. mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409025	25	35	50	20	0,18	0,003
409050	50	42	60	20	0,35	0,004
409100	100	53	72	12	0,33	0,005
409250	250	71	96	16	0,72	0,011
409500	500	90	120	12	0,88	0,016
491000	1.000	110	149	4	0,65	0,016
492000	2.000	135	184	4	1,00	0,018
493000	3.000	160	200	2	0,88	0,016
495000	5.000	191	230	2	1,38	0,024

Cantidad mínima de venta: 1.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Vasos de precipitación con tres picos, graduados

Polipropileno ultra claro. **Autoclavables** a 121 °C.

Graduados de molde.

La mayor ventaja está en el vertido por tres lugares distintos.

código	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja
490050	50	100	1,31	0,010
490100	100	100	1,36	0,010
490250	250	100	2,54	0,020
490400	400	100	2,81	0,020
490900	900	100	5,90	0,060

Cantidad mínima de venta: 10.



### Copas cónicas graduadas

En polipropileno. **Autoclavable** a 121 °C.

código	volumen ml	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19423	250	160	18	1,30	0,020
19424	500	180	8	1,00	0,015
19425	1.000	270	3	1,00	0,017

Cantidad mínima de venta: 1.



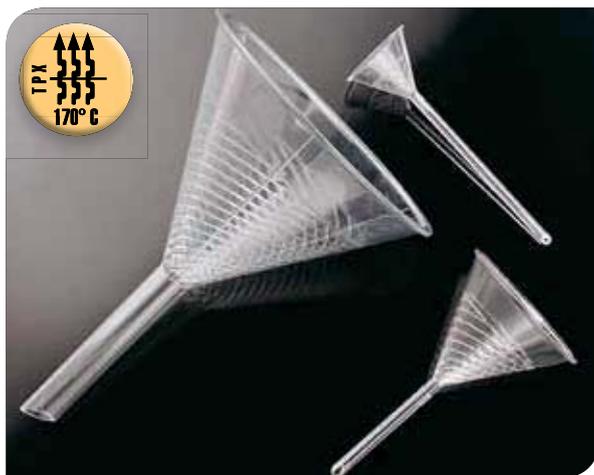


### Embudos para análisis

Polipropileno. **Autoclavable.**

Ángulo 60 grados.

código	Ø boca mm	Ø cuello mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19145	25	4	20	0,06	0,0030
19146	35	5	20	0,08	0,0040
19147	45	5	20	0,10	0,0050
19148	65	9	20	0,30	0,0060
19150	80	10	20	0,50	0,0126
19152	100	11	1	0,03	0,0008
19153	120	11	1	0,04	0,0009

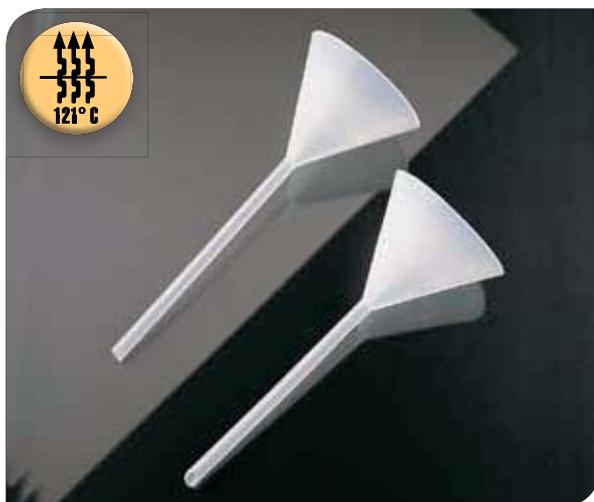


### Embudos gran velocidad

Material **TPX**. Con canales interiores helicoidales para la rápida filtración. Sin adherencia del papel de filtro. Transparente. **Autoclavable.**

código	Ø boca mm	Ø cuello mm	longitud mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19175	51	3	150	6	0,74	0,01
19172	70	3	150	6	0,12	0,01
19173	100	7	108	4	0,17	0,01
19174	140	10	132	6	1,30	0,02

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Embudos rama larga

Polipropileno. Ángulo 60 grados. **Autoclavable.**

código	Ø boca mm	Ø cuello mm	longitud caja	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19162	60	8	150	10	0,20	0,005
19164	80	8	150	10	0,30	0,006
19165	100	8	150	10	0,60	0,006

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Embudos industriales

Polipropileno. Para medianos y grandes volúmenes.

**Autoclavable.**

código	Ø int. boca mm	cantidad	peso	volumen
194171	80	1	0,02	0,0004
194172	100	1	0,02	0,0005
194173	120	1	0,04	0,0006
194175	180	1	0,13	0,0006
194176	220	1	0,30	0,0015
194177	260	1	0,40	0,0020
194178	300	1	0,50	0,0022

## Embudos para polvo

Material: polipropileno. **Autoclavable**. Ángulo 60 grados.

código	diám. boca mm	diám. cuello mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19171	60	15	20	0,37	0,002
19167	80	15	20	0,40	0,005
19168	100	25	20	0,60	0,009
19169	120	30	1	0,05	0,001
19170	150	35	1	0,06	0,001
19166	180	40	1	0,12	0,002

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

## Cono de sedimentación «IMHOFF»

Material: SAN. Transparente. Graduación acorde con la norma DIN 12672. Resiste de -20°C a 85°C.

mod.	código	capac. mm	diámetro mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	191055	1.000	125	480	4	1,70	0,019

## Soporte para cono sedimentación

Material: PMMA. Para 2 conos de sedimentación. Resiste de -40°C a 85°C.

mod.	código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
2	191056	150 x 300 x 290	1	1,20	0,001

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



## Embudos büchner

Material: polipropileno. Irrompible. Resistente a la corrosión y al calor. Desmontable para facilitar la limpieza. **Autoclavable**.

código	capac. ml	diámetro filtro mm	poro mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19437	40	42,5	1	1	0,05	0,005
19438	70	55	1	1	0,07	0,001
19440	285	80	1,5	1	0,13	0,002
19441	390	90	2	1	0,20	0,003
19442	810	110	2	1	0,30	0,004
19443	2.100	160	2,5	1	0,60	0,012
19445	6.000	240	3	1	1,00	0,028





### Pinzas para buretas

En polipropileno **autoclavable**. Adaptables a soportes de diámetro entre 8 y 14 mm. El brazo central con muelle, fabricado en acero inoxidable, posee extremidades de goma para bloquear las buretas. Estas fijaciones no tapan las graduaciones. Pinzas aptas para todo tipo de buretas. La base se suministra aparte, ver producto detallado a continuación.

mod.	código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>19139</b>	para 1 bureta	5	0,30	0,002
2	<b>19140</b>	para 2 buretas	5	0,40	0,003

Cantidad mínima de venta: 1.

### Bases rectangulares para buretas

Fabricadas en polipropileno autoclavable, con soporte en acero cromado. Las varillas se pueden roscar una encima de la otra para obtener diferentes alturas. Cada base incluye 2 varillas de Ø 250 x 12 mm.

2 soportes disponibles: base con agujero central y base con agujero lateral.

mod.	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
3	<b>19266</b>	base de posición central + 2 varillas	1	0,75	0,002
4	<b>19267</b>	base de posición lateral + 2 varillas	1	0,80	0,002

Varillas disponibles por separado.

Consulte a nuestro Departamento Comercial.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Soporte para embudos de separación

Fabricado en polipropileno. **Autoclavable**.

Un tornillo a presión permite la fijación del soporte sobre varillas de Ø entre 8 y 14 mm. Diseñado para embudos de Ø mínimo 75 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>19970</b>	para 1 embudo	5	0,25	0,002

Cantidad mínima de venta: 1.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Soportes para embudos

Fabricados en polipropileno. **Autoclavable**. Dos modelos, para alojar 1 o 2 embudos de 25 mm (adaptador incluido) hasta 170 mm. Sin adaptador, se pueden utilizar con embudos para polvo de Ø no superior a 35 mm.

Soportes aptos para utilización sobre varillas (por ejemplo las que se incluyen en los códigos **19266** y **19267**).

De Ø entre 8 y 14 mm mediante los tornillos a presión incluidos.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>19268</b>	para 1 embudo	5	0,35	0,002
<b>19269</b>	para 2 embudo	5	0,65	0,006

Cantidad mínima de venta: 1.

### Soportes circulares para pipetas

Conjunto formado por una base redonda con una varilla y un soporte circular para 28 pipetas, fabricados en polipropileno. Se suministran por separado.

- El código **19262** consiste en una base circular con varilla, especialmente diseñada para el soporte.
- El soporte, código **19265**, está diseñado para 18 pipetas Ø hasta 10 mm, y 10 pipetas Ø hasta 15 mm. Su base posee pequeños agujeros para el drenaje. El soporte tiene un anillo de fijación que permite ajustar su altura sobre la varilla.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>19262</b>	base redonda con varilla en PVC	1	0,22	0,002
<b>19265</b>	soporte para 18 pipetas pequeñas y 10 grande	1	0,35	0,008



### Anillos de estabilización

Anillos, muy pesados, recubiertos de vinilo azul. Para estabilizar los matraces erlenmeyers de plástico y vidrio en baños maría. Alta resistencia química.

código	tipo de erlenmeyer	Ø interior mm	cantidad	peso	volumen
<b>192470</b>	125 - 500 ml	48	1	0,30	0,001
<b>192471</b>	250 - 1.000 ml	51	1	0,55	0,001
<b>192472</b>	500 - 2.000 ml	57	1	0,80	0,001

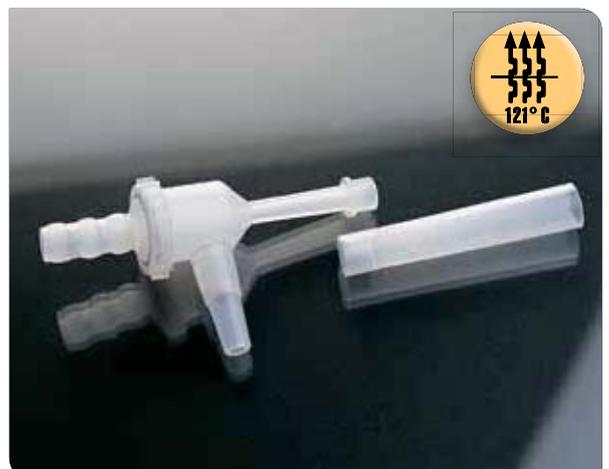


### Bombas de vacío

Material: Polipropileno. Combinan una excelente capacidad de aspiración con un bajo consumo de agua, tanto a baja presión (0,5-1 kg/cm<sup>2</sup>) como a alta presión (10 kg/cm<sup>2</sup>). El tubo de aspiración contiene una válvula anti-retorno que impide el refluo de agua en caso de disminución de presión. Desmontable para facilitar la limpieza. **Autoclavable**.

código	descripción	cantidad	peso	volumen
<b>191395</b>	bomba de vacío	1	0,03	0,001
<b>191396</b>	tubo de conexión	5	0,50	0,002

Cantidad mínima de venta: 1.





### Soporte para pipetas

Este soporte para 94 pipetas consiste en dos placas giratorias que permiten al usuario coger con comodidad las pipetas que desee. La placa inferior está diseñada para proteger las puntas de las pipetas de serología. Posee pequeños agujeros para el drenaje del agua. Diámetro de las 2 placas: 18 cm. Se suministra desmontado, con instrucciones de montaje. Fabricado en polipropileno.

**Autoclavable.** La distancia entre los dos platos es de 170 mm.

Soporte apto para todas nuestras pipetas de serología de las páginas 75 y 76, excepto el modelo de 25 ml.

código	dimensiones mm (Ø x h)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19254	230 x 480	1	0,35	0,008

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Desecador en plástico

Base en polipropileno y tapa en policarbonato transparente.

Soporta vacío de 740 mm Hg durante 24 horas (la pérdida no excede 20 mm Hg). Hermeticidad entre tapa y base mediante anillo junta que se comprime al hacer vacío.

La válvula (policarbonato) y el grifo (polietileno) permiten, al girarse ligeramente, la entrada progresiva del aire.

Una capa fina de grasa sobre la anilla-junta permite crear el vacío inicial.

El desecador incluye una cesta interna para el cloruro de calcio u otro agente desecador.

código	capac. aprox. l	diámetro mm	altura ext. mm	altura int. mm	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
19230	4,5	200	230	175	1	2,00	0,004
19554	9,2	250	300	225	1	2,50	0,018

### Placas para desecador

CE (IVD)

Material: polipropileno blanco con 25 agujeros.

**Autoclavable.**

código	diámetro mm	para desecador	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19231	190	19230	10	0,20	0,001
19553	239	19554	10	0,30	0,001

Cantidad mínima de venta: 1.

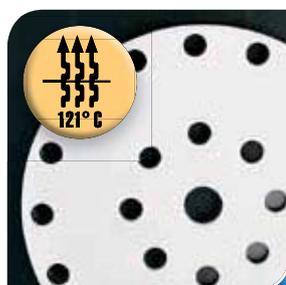
### Desecador en vidrio

Cuerpo y tapa fabricados en vidrio borosilicato 3.3. Alto grado de resistencia química. Pueden utilizarse desecantes como cloruro cálcico, gel de sílice, pentóxido de fósforo e incluso ácido sulfúrico. Para su utilización el usuario debe limpiar las superficies de sellado y lubricarlas con grasa para vacío. Puede mantener un vacío a 500 mm Hg durante 24 horas.

Dimensiones: Ø 200 mm, altura 270 mm. Capacidad aprox. 2,5 l.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19232	desecador con placa de acero inoxidable	1	5,10	0,022
19235	desecador con placa de acero inoxidable y llave de teflón	1	5,10	0,022

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Destilador de agua en vidrio

Destilador en vidrio con resistencia envainada en cuarzo; el vidrio y el cuarzo permiten obtener agua de gran pureza, gracias a su baja interacción con el agua. Produce 3 l/h de agua de gran pureza (conductividad específica:  $2 \mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$  a  $20^\circ\text{C}$ ) libre de iones metálicos y sustancias pirógenas. El tipo de agua producido es ASTM III/IV (grado Laboratorio).

Para mantener el máximo grado de pureza en el agua obtenida recomendamos controlar periódicamente la calidad del agua de entrada, así como mantener limpio el destilador.

El sistema de seguridad por presión corta automáticamente la corriente si falta el agua de refrigeración y vuelve a conectarla si se restablece el suministro de agua. De esta forma se previene el sobrecalentamiento de la resistencia, y se reduce el consumo eléctrico.

Puede colgarse en la pared, y es fácilmente transportable.

Se suministra montado.

Dimensiones mm: 550 x 150 x 500.

Consumo eléctrico: 2.200 W

Resistencia: 2,2 KW

Tensión: 230 V

Intensidad: 10 A

Consumo de agua: 60 l/h aprox.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19558	destilador en vidrio, clavija europea	1	6,5	0,10
19558.M	destilador en vidrio, clavija británica	1	6,5	0,10
19558.SP	resistencia de repuesto	1	2	0,05

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Destilador de agua en acero inoxidable

Destilador de gran capacidad (6-7 l/h) en acero inoxidable, acabado en pintura epoxy al horno.

Produce agua de gran pureza (conductividad específica:  $2,5 \mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$  a  $20^\circ\text{C}$ ) exenta de iones metálicos y sustancias pirógenas. Se clasifica como ASTM III/IV (grado Laboratorio).

Para mantener el máximo grado de pureza en el agua obtenida a lo largo del uso recomendamos controlar periódicamente la calidad del agua de entrada, así como mantener limpio el destilador.

Incorpora dos sistemas de seguridad que previenen el recalentamiento y ahorran energía: El primero, por control de temperatura, cortando la corriente en caso de sobrecalentamiento; el segundo es un mecanismo por flotación automático que corta la corriente en caso de caudal bajo.

Fácil limpieza y mantenimiento.

Se suministra montado, con cable de alimentación de tres conductores con terminales desnudos.

Consumo eléctrico: 6.000 W

Resistencias: 2 x 3 KW

Tensión: 230 V

Intensidad: 30 A

Consumo de agua: 60 - 70 l/h

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19580	260 x 260 x 627	1	16	0,12

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Pinzas para tubos de ensayo

Fabricadas en poliestireno de color marrón claro. Resistencia hasta +70°C. Ideales para manipular tubos calientes o para calentar tubos de ensayo en el fuego. Poseen un extremo más largo que el otro para cogerlas con mayor comodidad y tener más distancia entre los dedos y el fuego.

Longitud total de la pinza: 17,5 cm.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19509	pinza de plástico	10	0,134	0,002



Vea el Capítulo 4. Histología.



### Espátulas

Fabricadas en poliestireno.

código	descripción	longitud total mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19593	espátula-cuchara	210	10	0,35	0,001
19596	espátula-cuchara	180	10	0,25	0,001
19595	doble espátula	180	10	0,25	0,001
19594	doble espátula	150	10	0,20	0,001

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Cucharas de medida

Material: polipropileno blanco. **Autoclavable.**

código	capacidad ml	longitud mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
191057	10	100	12	0,30	0,003
191058	25	135	12	0,30	0,004
191059	50	160	12	0,35	0,004
191060	100	200	12	0,40	0,004
191062	250	260	6	0,38	0,004
191063	500	315	6	0,46	0,005
191064	1.000	400	6	0,70	0,008

### Cucharas de medida

Material: polietileno de alta densidad.

código	capacidad ml	longitud mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
191065	25	135	12	0,084	0,012
191066	65	185	12	0,21	0,012
191067	110	215	12	0,35	0,012
191068	150	250	12	0,45	0,012
191070	350	310	6	0,32	0,006
191071	750	350	6	0,70	0,006
191069	1.250	400	6	1,00	0,006

### Bandejas para pipetas en PVC

Color blanco, resistentes a temperaturas entre -20 y +80°C. El **modelo 1**, código **19252**, es ideal para colocar en cajones. Posee cuatro compartimentos con capacidad total para 30 pipetas de 1, 2, 5, o 10 ml de volumen.

El **modelo 2**, código **19996**, admite cualquier tamaño de pipeta con un máximo de 20 mm de diámetro.

Lateralmente se pueden colocar dieciséis pipetas de 10 mm de diámetro máximo; longitudinalmente, siete pipetas de 20 mm de diámetro máximo.

Veán nuestra gama de pipetas de serología en las páginas 78 y 79.

mod.	código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>19252</b>	426 x 300 x 30	1	0,40	0,006
2	<b>19996</b>	283 x 216 x 40	6	1,30	0,018

### Cubetas antiácido en PVC

Resistentes a temperaturas entre -20 y +80°C. Ideales para fotografía, gracias a las ranuras de la base.

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
<b>19280</b>	200 x 150 x 50	1	0,30	0,001
<b>19281</b>	250 x 200 x 60	1	0,40	0,003
<b>19282</b>	320 x 260 x 70	1	0,50	0,005
<b>19283</b>	350 x 300 x 85	1	0,60	0,009
<b>19284</b>	430 x 330 x 95	1	0,80	0,013
<b>19285</b>	520 x 420 x 95	1	0,90	0,020

### Bandejas en ABS

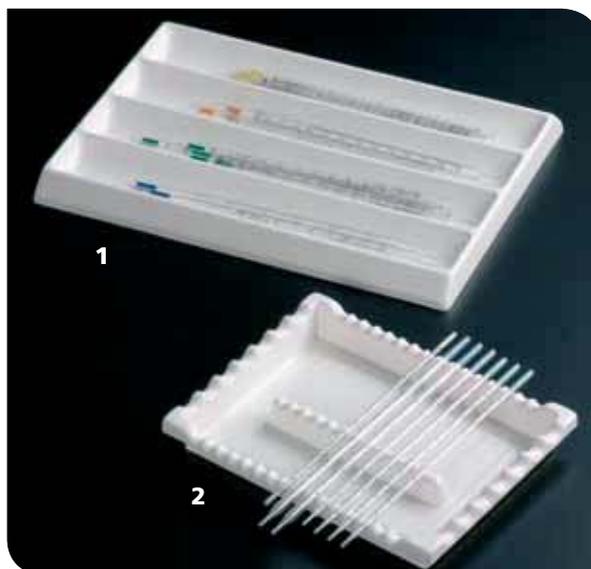
Soportan temperaturas entre -40 y +85°C.

código	dimensiones mm	peso cuerpo gr	cantidad	peso	volumen
<b>195701</b>	200 x 150 x 20	78	20	1,80	0,007
<b>195702</b>	300 x 150 x 20	115	20	2,50	0,008
<b>195703</b>	350 x 250 x 20	217	20	4,30	0,015
<b>195705</b>	200 x 150 x 40	91	20	2,00	0,009
<b>195706</b>	300 x 150 x 40	134	20	2,80	0,009
<b>195707</b>	350 x 250 x 40	254	20	3,80	0,018
<b>195709</b>	200 x 150 x 80	110	20	2,42	0,008
<b>195711</b>	350 x 250 x 80	299	20	3,50	0,033
<b>195713</b>	400 x 300 x 20	345	10	2,50	0,052

### Escurridor para secado de material

Fabricado en alambre plastificado en PVC blanco, para secado de material de laboratorio. Con 55 terminales recubiertas de un capuchón de plástico color naranja para más protección, y cinco soportes para matraces y vasos de precipitado. Incorpora dos anillas para colgarse en la pared, y cuatro patas con capuchón plástico para colocar sobre mesa. Incluye una bandeja para colocar en la base y evitar así el goteo sobre superficies.

código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>19212</b>	640 x 360 x 140	1	2,2	0,05





### Sistema de lavado de pipetas y buretas

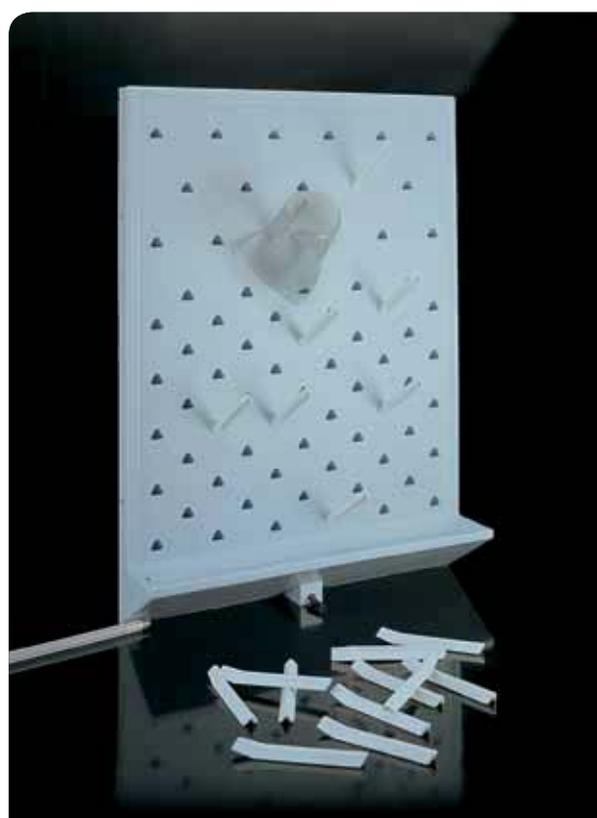
Material: polietileno y polipropileno. Para pipetas hasta 60 cm de longitud y buretas. Resuelve el problema de lavado rápidamente, con seguridad. Adecuado en laboratorios que usan materiales cáusticos y tóxicos.

código	descripción	altura mm	diámetro mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19215	lavaburetas	750	165	1	3,50	0,110
19217	lavapipetas	650	165	1	3,00	0,140
19218	recipiente pipetas	650	165	1	1,80	0,048
19219	rec. pipetas tipo cesta	650	130	4	2,00	0,027
19221	recipiente pipetas	500	165	1	1,50	0,049
19222	rec. pipetas tipo cesta	500	130	4	2,00	0,027
19223	rec. peq. para pipetas	250	125	4	2,00	0,031
191219	extensión para 19219	650	130	2	1,00	0,043

Les sugerimos los conjuntos siguientes:

- Para pipetas: 1 unidad de **19217**  
2 unidades de **19219**  
1 unidad de **19218**
- Para pequeñas pipetas: 1 unidad de **19217**  
2 unidades de **19222**  
1 unidad de **19221** o **19223**
- Para buretas: 1 unidad de **19215**  
2 unidades de **19219**  
2 unidades de **191219**  
1 unidad de **19218**

 **I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Escurreidor para secado de material

Escurreidor para colgar en la pared, fabricado en poliestireno alto impacto en color azul claro. Consiste en una placa de 4 mm de espesor, moldeada de una sola pieza, con 72 posiciones para colocar los soportes. Soportes desmontables, lo que permite colgar objetos de formas y tamaños muy diversos en el escurreidor. Soportes con puntas cerradas, con lo que no gotean y evitan el riesgo de contaminación biológica. Aptos para objetos con diámetro de la boca superior a 15 mm. El escurreidor posee un agujero-desagüe acoplado a un tubo que facilita la canalización del agua. Incorpora 11 soportes suplementarios (Ø 6 mm.) para piezas más pequeñas y 4 tornillos y tacos para el montaje.

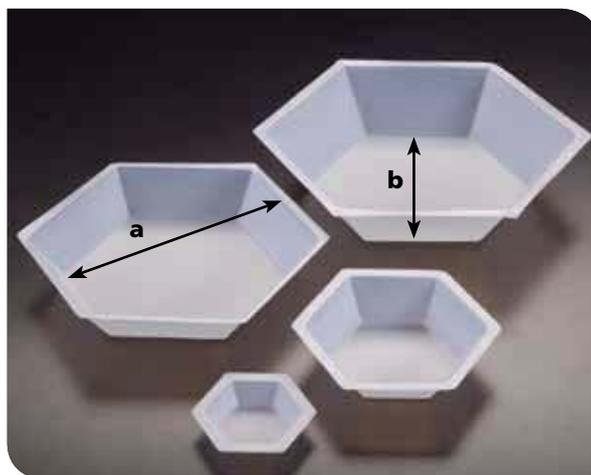
código	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19213	450 x 630 x 110	1	5,00	0,050

 **I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Accesorios hexagonales para pesar

Fabricados en poliestireno blanco translúcido de alto impacto. Maleable y flexible, permite una fácil decantación o dispensación del contenido. Biológicamente inertes, no contaminantes, resisten a ácidos débiles, soluciones acuosas, alcoholes y bases. **Antiestáticos**. Aptos para microondas. Resisten temperaturas de entre 80 y -10°C.

código	Ø int. Superior (a) x Ø int. Inferior (b)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1911106	35 x 25	500	0,28	0,001
1911107	64 x 47	500	0,90	0,004
1911108	110 x 85	500	1,85	0,007
1911109	130 x 89	500	2,80	0,014



### Accesorios cuadrados para pesar

Fabricados en poliestireno blanco translúcido de alto impacto. Maleable y flexible, permite una fácil decantación o dispensación del contenido. Biológicamente inertes, no contaminantes, resisten a ácidos débiles, soluciones acuosas, alcoholes y bases. No antiestáticos. Aptos para microondas. Resisten temperaturas de entre 80 y -10°C.

código	medidas	peso (g)	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
1911103	41 x 41 x 8	0,34	500	0,17	0,02
1911104	89 x 89 x 25	1,07	500	0,54	0,04
1911105	140 x 140 x 22	3,27	500	1,63	0,07



### Pesafiltros

Pesafiltros ligeros re-utilizables y **autoclavables**, fabricados en polipropileno translúcido. Con tapa a presión asegurando un cierre hermético. Alta resistencia a los ácidos. El borde superior se puede plegar para decantar con más comodidad. Se recomienda quitar la tapa antes de autoclavar.

código	peso (g)	capacidad ml	diámetro mm	altura mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19340	8	30	30	50	10	0,09	0,001
19345	10	50	50	30	10	0,14	0,002
19347	28	200	60	90	10	0,35	0,005



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Vidrio de reloj

En polipropileno **autoclavable**. Muy estable con su base moldeada. De fácil lavado y tara constante.

código	peso (g)	diámetro mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19452	3,7	60	10	0,50	0,002
19454	5,5	80	10	0,50	0,002
19455	10	100	10	0,70	0,002



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Tubería de silicona reforzada. Atóxica.

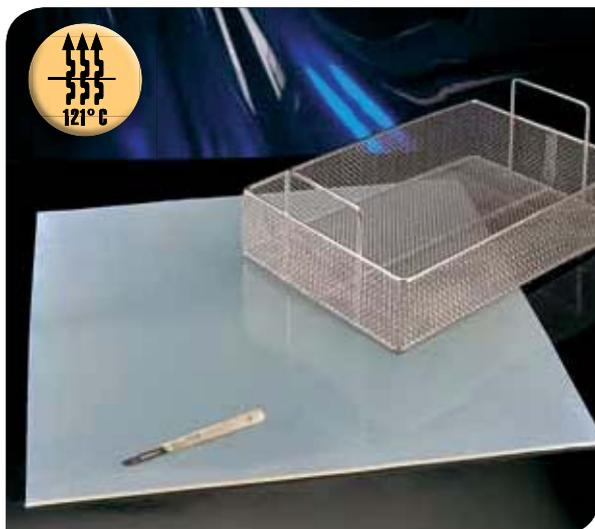
Tubos de silicona con refuerzo intermedio de hilos de poliéster trenzados.

Estos tubos, gracias a su especial configuración, presentan una elevada resistencia a la presión, mucho mayor que la ofrecida por los tubos extrusionados convencionales, realizados sin ninguna clase de refuerzo. Aguantan una presión hidráulica de 5 bar. Su aspecto tanto interior como exterior es translúcido, y han sido diseñados para poder realizar el transporte de fluidos a elevadas temperaturas y presión, en los sectores de alimentación, farmacéutico y químico. Resisten temperaturas de -50°C a 200°C (picos de 250 °C).

Cantidad mínima de venta: un rollo de 15 metros.

código	dimensiones en mm Ø int. x Ø ext.	peso bolsa	volumen bolsa
350613	6 x 13	2,10	0,0057
350815	8 x 15	2,70	0,0010
359517	9,5 x 17	3,30	0,0071

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Plancha de silicona

Plancha de silicona de 50 x 50 cm. Ideal para proteger la superficie de trabajo. Por ejemplo, para poner encima de la mesa del laboratorio o en cestos de autoclaves para proteger el material. Se puede limpiar fácilmente con un trapo húmedo. Resistencia hasta 260 °C. Superficie adherente.

código	espesor mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
350002	2	1	0,60	0,0012
350004	4	1	1,20	0,0012

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Alfombrilla adherente en silicona

Alfombrilla fabricada en silicona de color rojo. Resistente hasta +260°C. Superficie adherente, antideslizante. Ideal para poner encima de la mesa de trabajo y encima de los agitadores de laboratorio para evitar que el vaso de precipitados, etc., resbalen. Medidas: 25 x 25 x 0,4 cm.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
900000	alfombrilla de silicona	1	0,135	0,003

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Tubería de silicona grado médico. Atóxica

Silicona de grado médico. Para numerosas aplicaciones en laboratorios, medicina, farmacia e industria. En color translúcido. Alta resistencia química y mecánica. Las tuberías de silicona tienen una composición química similar al cuarzo y al vidrio, al que recuerda en muchas de sus excelentes propiedades. **Autoclavable**.

#### Características técnicas generales:

Gravedad específica: 1,2+ 0,1

Dureza: 40-80 Sh

Resistencia a la tracción: 77-95 Kg./cm<sup>2</sup>

Alargamiento: 275-780%

Resistencia al desgarro: 20-50 Kg./cm

Temperaturas de trabajo: - 50° a +200 °C (picos de 250°C)

código	dimensiones en mm Ø int. x Ø ext.	cantidad bolsa (metros)	peso bolsa	volumen bolsa
350051	0,5 x 1	1 x 100	0,07	0,005
350115	1 x 1,5	1 x 100	0,12	0,005
350013	1 x 3	1 x 15	0,12	0,003
350024	2 x 4	1 x 15	0,16	0,01
350034	3 x 4	1 x 15	0,13	0,01
350035	3 x 5	1 x 15	0,23	0,01
350037	3 x 7	1 x 15	0,38	0,01
350046	4 x 6	1 x 15	0,29	0,01
350048	4 x 8	1 x 15	0,67	0,01
350057	5 x 7	1 x 15	0,46	0,008
350059	5 x 9	1 x 15	0,78	0,01
350069	6 x 9	1 x 15	0,65	0,02
350610	6 x 10	1 x 15	0,9	0,008
350612	6 x 12	1 x 15	1,6	0,02
350079	7 x 9	1 x 15	0,45	0,02
350710	7 x 10	1 x 15	0,75	0,02
350810	8 x 10	1 x 15	0,82	0,02
350812	8 x 12	1 x 15	1,2	0,02
350814	8 x 14	1 x 15	1,9	0,02
350912	9 x 12	1 x 15	0,9	0,02
350915	9 x 15	1 x 15	2,1	0,02
351014	10 x 14	1 x 15	1,5	0,02
351420	14 x 20	1 x 15	2,9	0,03
351622	16 x 22	1 x 15	3,2	0,03
352030	20 x 30	1 x 15	7	0,03

NOTA: Para calcular el espesor del tubo =  $\frac{\text{Ø externo} - \text{Ø interno}}{2}$

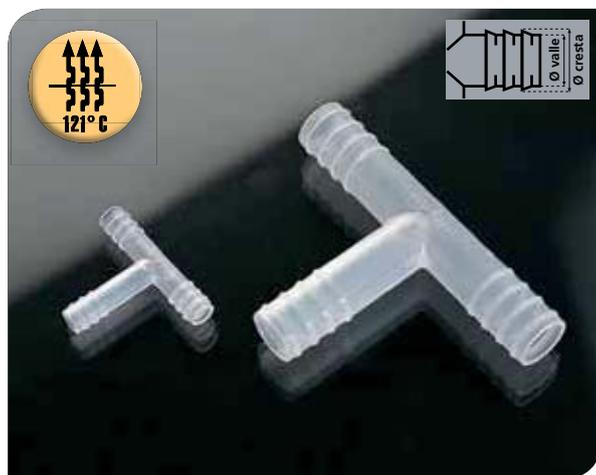
**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Pinzas para tubos

Fabricadas en poliacetal autoclavable. No dañan ni corroen el material. Poseen varias posiciones, desde una apertura completa hasta un cierre total, que no dejará pasar el líquido.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19505	para tubo de 3,2 a 11 mm (15 posiciones)	12	0,09	0,0009
19504	para tubo de 11 a 19 mm (12 posiciones)	6	0,12	0,0003





### Conectores en forma de «T» y «L»

Material: polipropileno. **Autoclavable.**

código	para tubos Ø mm	Ø mm* valle/cresta	Ø interior boca mm	forma	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19459	4	3,3 / 3,6	1,6	T	20	0,01	0,001
19460	6	4,5 / 5,4	2,8	T	20	0,01	0,001
19461	8	6,9 / 7,6	4,4	T	20	0,03	0,001
19462	10	8,7 / 9,5	6,3	T	20	0,05	0,001

\* Ver esquema

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Conectores en forma de «cruz» y de «Y»

Material: polipropileno. **Autoclavable.**

código	para tubos Ø mm	Ø mm* valle/cresta	Ø interior boca mm	forma	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
191410	3,5	3,0 / 3,4	1,5	+	20	0,01	0,001
191411	6	4,8 / 5,6	2,7	+	20	0,02	0,001
191412	8	6,9 / 7,4	4,6	+	20	0,04	0,001
191414	12	10,4 / 11,5	8,0	+	20	0,09	0,001
191415	13,5	12,3 / 13,5	9,5	+	10	0,08	0,001
19465	6	4,7 / 5,7	2,7	Y	20	0,01	0,001
19467	10	8,9 / 9,9	5,5	Y	20	0,03	0,001
19468	12	10,5 / 11,6	7,3	Y	20	0,05	0,001

\* Ver esquema



### Conectores rectos y de tres ramas

Material: polipropileno. **Autoclavable.** De una sola pieza.

código	para tubos Ø mm	Ø mm cresta max/min*	Ø interior boca mm	forma	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19510	4-5-6	3/4,5/5,5	2,0	recta	20	0,02	0,001
19512	9-8-10	6,3/9/11	4,5	recta	20	0,07	0,001
19513	10-11-12	8,3/10,5/13	6,5	recta	20	0,08	0,001
19527	4-5-6	4,1/5,1	1,5	tres ramas	20	0,03	0,001
19530	10-11-12	9,9/11,5	5,5	tres ramas	20	0,13	0,001

\* Ver esquema

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Pinzas de sujeción

Ideales para sostener tuberías y termómetros en recipientes de laboratorio como vasos, matraces, etc. **Autoclavables.**

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19971	para tubería de hasta 9,5 mm de Ø. Policarbonato	6 x 6	0,14	0,001
19972	para termómetro desde 3,2 mm a 11 mm de Ø. Polipropileno	12 x 3	0,15	0,001

Cantidad mínima de venta: **19971** - 6 unidades  
**19972** - 3 unidades

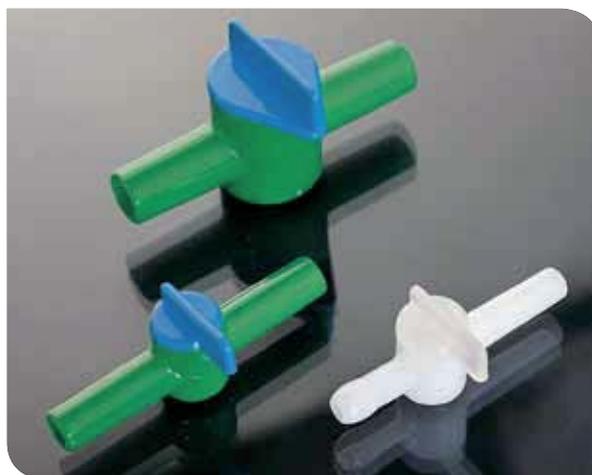
**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

## Llaves de paso

Ideales para líquidos y gases de baja presión o bajo vacío. Cuerpo de polietileno alta densidad y llave de polipropileno que permiten una rotación sensible sin necesidad de lubricantes. Todas las llaves de paso tienen el orificio de paso rectilíneo.

código	para tubos Ø mm	Ø mm interior boca	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19374	8	4,9	10	0,05	0,001
19371	10	7,0	10	0,06	0,001
19376	14	10,9	10	0,15	0,001
19379	16	12,7	10	0,15	0,001

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



## Piezas de conexión compuestas

Material: polietileno. Se componen de dos piezas. Permite la conexión de tubos de diferente diámetro. Útiles para unir tubos de vidrio, goma, plástico, etc.

código	para tubos Ø mm	Ø mm cresta max/min	Ø mm interior boca	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19434	04-05-06	3,5 / 6,0	1,6	20	0,05	0,001
19435	06-07-08	5,3 / 7,6	2,7	20	0,06	0,001
19436	08-09-10	7,2 / 9,7	3,6	20	0,09	0,001
19535	10-11-12	9,3 / 12,2	5,5	20	0,11	0,001

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



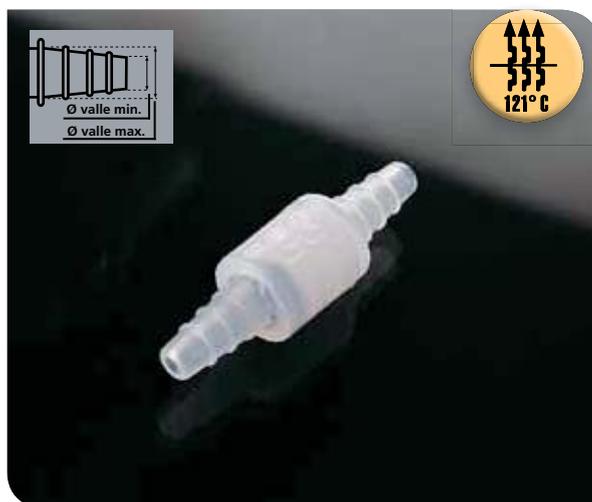
## Válvula antirretorno

Válvulas en polipropileno utilizadas para evitar el retorno del agua en caso de una disminución de presión.

Presión máxima de trabajo: 2 BAR (= 2 Kg/cm<sup>2</sup>). Presión mínima de trabajo: 0,07 BAR, a temperatura ambiente de 20°C.

código	Ø ext válvulas	Ø mm valle max/min	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19418	8-9-10	7,8 / 10,1	10	0,06	0,001

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



## Indicador de flujo por bola (1)

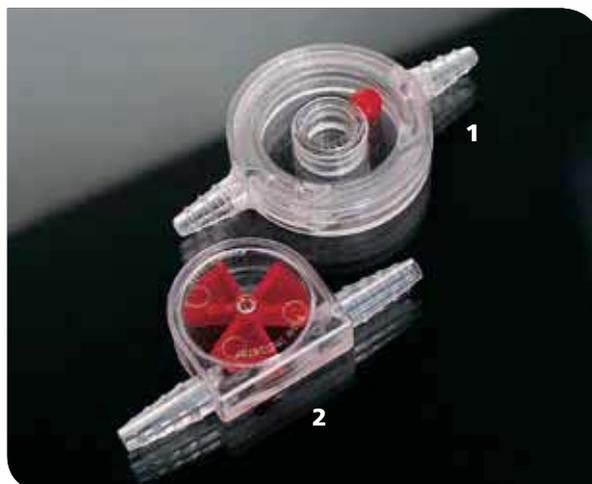
Material: SAN. Puede usarse para conectar tubos con diferente diámetro 6,5 a 10 mm. Perfectamente transparente. La rotación de la bola permite una visualización inmediata del flujo del líquido o del gas.

código	longitud mm	diámetro mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19538	102	57	5	0,07	0,001

## Indicador de flujo por bola (2)

Material: SAN. No puede utilizarse con líquidos corrosivos o a temperaturas superiores a 85°C.

código	medidas mm	tubo mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19539	8 x 17 x 40	6-11	5	0,10	0,001





### Botellas lavadoras

Fabricadas en una combinación de polietilenos de alta y baja densidad.

Color natural translúcido. Tapón en polietileno de alta densidad en color azul, con tubo de salida y capuchón en color natural. Tapón estriado para un mejor manejo.

Muy resistente a cualquier líquido, ácido y base. Cuello ancho para un relleno fácil y seguro.

código	capac. ml	boca mm	base mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
44330000	250	30	65	155	90	7,50	0,090
44300000	500	30	75	185	60	5,50	0,090
44310000	1.000	30	90	222	45	6,00	0,120



### Botellas lavadoras

Fabricadas en polietileno translúcido de color natural, con tapón y tubo de salida de color azul, amarillo o rojo para mejor identificación. El tubo de salida y el tapón a rosca están fabricados de una sola pieza, lo que permite evitar la absorción de aire o líquido por el tapón. Cuello ancho para un relleno fácil y seguro. El tapón a rosca posee unas ranuras para abrirlo y cerrarlo con más comodidad. Botellas con graduación de molde: capacidad 250 ml, graduado cada 25 ml, capacidad 500 ml, cada 100 ml.

código	capac. ml	boca mm	base mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191637	250	40	60	140	10	0,80	0,014
191638	500	40	75	165	10	0,90	0,016

Indicar color del tapón: (04) azul, (06) amarillo, (10) rojo.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Botellas lavadoras tipo "integral"

Botella en polietileno translúcido de color natural.

La botella y el tubo de salida están fabricados de una sola pieza, lo que garantiza una estanqueidad total y permite evitar las pérdidas. La punta se puede cortar para aumentar el flujo, y se tapa con el tapón (unido al cuerpo del tubo). Tapón a rosca con ranuras para abrirlo y cerrarlo con más comodidad. El tapón posee perforaciones, que utilizadas con el agujero del cuello de la botella, permiten precintarlo. Botella con marca límite para relleno.

código	capac. ml	altura mm	cuello DIN std.	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191633	250	143	GL32	10	0,65	0,008
191634	500	181	GL32	10	0,80	0,015

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

## Materiales especiales: TEFLÓN

En este apartado hemos querido agrupar algunos productos fabricados en materiales muy especiales, adecuados para ciertos trabajos de laboratorio que requieren condiciones muy críticas y que no siempre pueden acoplarse a las características del vidrio.

Bajo el nombre de Teflón (marca registrada), entendemos un tipo de polietileno, en donde los átomos de hidrógeno se han reemplazado por los de flúor, comúnmente llamados fluorocarburos. La principal característica de estos compuestos químicos es su enorme resistencia a los ataques de casi todos los componentes químicos, incluso el agua regia. Dentro del Teflón existen algunas variaciones como FEP, PFA, etc. Irrompible, es excepcionalmente resistente a temperaturas extremas. Resiste casi todos los productos químicos, excepto el flúor y algún metal alcalino en fusión. Paredes no mojables. No se inflama.

Recomendamos estos artículos para todos aquellos casos en que sea necesario unas situaciones de transporte, uso en laboratorio y conservación extremas.

### Vasos de precipitado graduados de forma baja

Material: PFA.

Alta resistencia química. Resistencia a temperaturas extremas (-250°C / +270°C).

código	capacidad ml	div. ml	altura ml	diámetro mm	cantidad	peso	volumen
191537	250	50 / 1	96	67	1	0,05	0,001
191538	500	100 / 1	122	88	1	0,09	0,001



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Frascos lavadores de alta resistencia

Material: FEP.

Resistencia a temperaturas extremas (-250°C / +270°C) y elevada resistencia química.

código	capacidad ml	altura mm	diámetro mm	cantidad	peso	volumen
191693	250	157	61	1	0,06	0,001
191694	500	189	76	1	0,09	0,001



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Vasos

Material: PTFE. Resistencia -200 °C / +270 °C.

Alta resistencia química y temperatura extrema. Vasos no graduados.

código	capac. ml	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad	peso	volumen
19718	100	54	68	1	0,03	0,001



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Varillas agitadoras

En este capítulo presentamos nuestra gama de varillas agitadoras recubiertas, todas ellas, en TEFLÓN. Existen diversas formas de imanes, de diversas medidas y colores. Detallamos a continuación el uso más indicado para cada uno de ellos.

**Varillas agitadoras micro:** Indicadas para los recipientes más pequeños como cubetas de espectrometría.

**Varillas agitadoras cilíndricas:** Son las comúnmente más usadas y tienen gran variedad de aplicaciones.

**Varillas agitadoras triangulares:** Usadas para disolver sólidos y mezclar sedimentos gracias a su forma afilada. Ideales también para soluciones viscosas.

**Varillas agitadoras octogonales,** con anilla central: Indicadas para recipientes cuya base es ligeramente curvada o irregular.

**Varillas agitadoras ovoides:** Para recipientes de fondo redondo, como matraces tipo Erlenmeyer.

**Varillas en forma de estrella:** Indicadas para tubos de fondo redondo, donde no es posible poner otra varilla.



### Manguito recoge varillas

Recubierto en polipropileno.

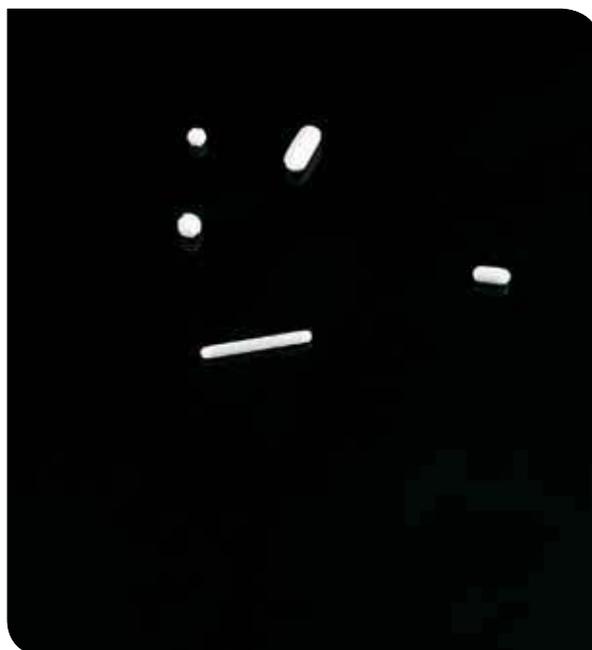
Para extraer las varillas agitadoras del vaso de precipitado u otro recipiente sin tener que tocarlas con la mano. Este manguito tiene la punta imantada que hace que al introducirla en el vaso, la varilla quede enganchada y podamos sacarla fácilmente.

código	diámetro mm	longitud mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19919	10	300	1	0,03	0,0001

### Varillas agitadoras micro

código	diámetro mm	longitud mm	cantidad	peso	volumen
19850	2	2	1	0,04	0,0001
19851	3	3	1	0,04	0,0001
19852	2	5	1	0,04	0,0001
19853	3	6	1	0,04	0,0001
19749	2	7	1	0,04	0,0001
19854	1,5	8	1	0,04	0,0001
19855	3	8	1	0,04	0,0001
19856	3	10	1	0,04	0,0001
19857	3	13	1	0,04	0,0001

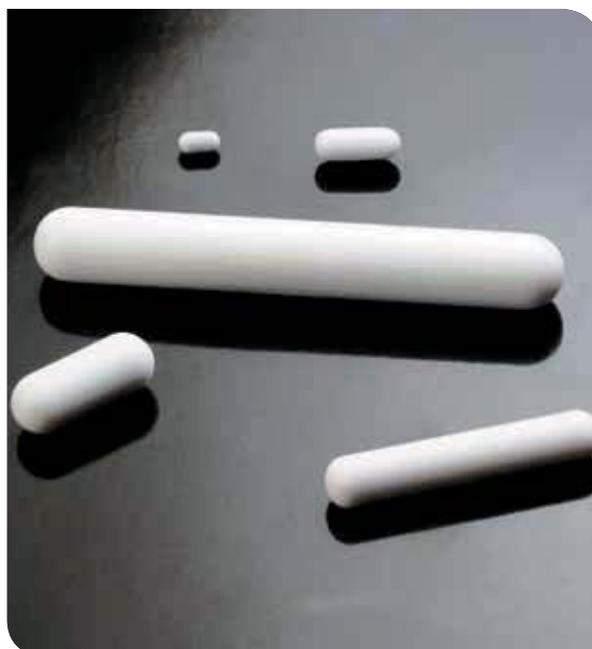
**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Varillas agitadoras cilíndricas

código	diámetro mm	longitud mm	cantidad	peso	volumen
19753	3	6	1	0,04	0,0001
19748	3	8	1	0,04	0,0001
19750	4,5	12	1	0,04	0,0001
19751	6	15	1	0,04	0,0001
19756	8	20	1	0,06	0,0001
19757	8	25	1	0,06	0,0001
19758	8	30	1	0,06	0,0001
19763	6	35	1	0,06	0,0001
19764	8	40	1	0,06	0,0001
19698	8	50	1	0,06	0,0001
19705	10	70	1	0,08	0,0001

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Varillas agitadoras triangulares

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
19782	9 x 35	1	0,08	0,0001
19783	12 x 50	1	0,08	0,0001

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Varillas agitadoras octogonales con anilla central

código	diámetro mm	longitud mm	cantidad	peso	volumen
19809	8	13	1	0,04	0,0001
19786	8	15	1	0,04	0,0001
19810	8	22	1	0,06	0,0001
19787	8	25	1	0,06	0,0001
19793	8	28	1	0,06	0,0001
19788	8	38	1	0,06	0,0001
19794	8	51	1	0,06	0,0001
19797	10	51	1	0,08	0,0001
19799	10	64	1	0,08	0,0001
19811	13	75	1	0,08	0,0001



### Varillas agitadoras octogonales con anilla central

código	color	diámetro mm	longitud mm	cantidad	peso	volumen
19810.4	azul	8	22	1	0,06	0,0001
19787.4	azul	8	25	1	0,06	0,0001
19788.4	azul	8	38	1	0,06	0,0001
19788.10	rojo	8	38	1	0,06	0,0001

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Varillas agitadoras forma ovoide

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
19806	50 x 20	1	0,004	0,0002

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Varilla agitadora forma estrella

código	diámetro mm	altura mm	cantidad	peso	volumen
19784	10	8	1	0,08	0,0001

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Caja surtido de imanes cilíndricos u octogonales

Caja de imanes de diversas medidas en forma cilíndrica u octogonal, surtidos. Presentados en una práctica cajita en plástico transparente con distintas divisiones para clasificar los imanes. Los imanes, que se incluyen son:

**Código 19400:** (diámetro x longitud, mm) 8x13 (2 unidades); 8x15 (2 unidades); 10x25 (2 unidades); 10x38 (2 unidades); 10x51 (2 unidades); 10x64 (2 unidades).

Los imanes, **código 19400.1**, que se incluyen son: (diámetro x longitud, mm) 6x10 (2 unidades), 4,5x15 (2 unidades), 6x20 (2 unidades), 6x25 (2 unidades), 6x30 (2 unidades), 8x40 (2 unidades), 8x50 (2 unidades), 10x60 (2 unidades), 10x70 (2 unidades).

código	descripción	cantidad	peso	volumen
19400	caja con 12 imanes octogonales	1	0,25	0,0006
19400.1	caja con 18 imanes cilíndricos	1	0,25	0,0006



### Reloj avisador analógico

Reloj de sobremesa de 60 minutos. Base antideslizante que permite usarlo con una sola mano.

código	características	diámetro x altura mm	cantidad	peso	volumen
19901	reloj analógico	72,5 x 29,5	1	0,21	0,0005



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Relojes avisadores digitales

Reloj avisador digital, cronómetro memoria hasta 24 horas; horas, minutos y segundos. Con pinza para sujetar en el bolsillo, imán para fijación en superficie metálica y soporte para posición vertical. Cuentan hacia atrás y hacia delante. Ambos incluyen una pila LR44. El código 900400 incluye instrucciones en inglés y alemán y el código 900600 las incluye en español, inglés y francés.

mod.	código	características	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
1	900600	Reloj digital 2 memorias	64 x 61 x 14	1	0,11	0,0003
2	900400	Reloj digital 1 memoria	52 x 67 x 12	1	0,11	0,0003

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA









### Tarros en polietileno de boca ancha con tapa y obturador

Tarros cilíndricos fabricados en polietileno de alta densidad, con tapa estriada a rosca y obturador. Cuerpo y obturador en color natural translúcido y tapa en color estándar negro. Consulte mínimo y plazo para otros colores de tapa o cuerpo. Se suministran sin roscar (excepto los modelos estériles, que se suministran tapados y embolsados).

Los podemos suministrar, bajo pedido mínimo de 3 cajas por modelo, en bolsa individual.

Esterilizados bajo pedido mínimo de 6 cajas por modelo.

código	capacidad ml	estéril en bolsa unitaria	Ø interno boca mm	Ø cuerpo mm	peso unidad g	altura con tapa mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
202811	30	—	25	32	4,2	53	100	1,00	0,011	14.700
202810	60	—	38	52	8,2	48	200	4,00	0,046	8.000
202808	90	—	51	60	8	51	150	3,80	0,046	4.800
202809	125	—	51	60	12	62	200	5,00	0,082	4.800
202801	170	—	51	60	14	80	160	4,70	0,082	3.200
202802	250	—	54	67	20	100	125	4,70	0,082	3.000
New 202802.1	250	si	54	67	20	100	125	5,50	0,078	3.000
202814	400	—	60	74	27,3	124	130	9,00	0,140	2.080
New 202814.1	400	si	60	74	27,3	124	130	8,00	0,140	2.080
202803	500	—	67	80	35	131	120	8,40	0,140	1.920
New 202823.1	500	si	67	80	35	131	120	8,10	0,140	1.920
202821	500	—	86	103	44,9	93	95	9,00	0,140	1.520
New 202821.0	500	si	86	103	44,9	93	95	9,20	0,140	1.520



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

código	capacidad ml	estéril en bolsa unitaria	Ø interno boca mm	Ø cuerpo mm	peso unidad g	altura con tapa mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
<b>202813</b>	750	—	86	103	48	127	75	7,70	0,140	1.200
<b>202813.10</b>	750	si	86	103	48	127	75	7,40	0,140	1.200 <i>New</i>
<b>202818</b>	1.000	—	86	103	56,7	157	50	5,80	0,140	800
<b>202828G</b>	1.000	si	86	103	56,7	157	50	7,00	0,140	800 <i>New</i>
<b>202804</b>	1.250	—	86	103	56,7	173	50	6,10	0,140	800
<b>202815</b>	1.550	—	86	113	64,6	181	45	6,00	0,140	720
<b>202815B.O</b>	1.550	si	86	113	64,6	181	45	6,00	0,140	720 <i>New</i>
<b>202820</b>	2.000	—	86	103	83,1	283	35	5,80	0,140	560
<b>202820.O</b>	2.000	si	86	103	83,1	283	35	6,10	0,140	560 <i>New</i>
<b>202839*</b>	2.000	—	105	128	73	205	32	4,00	0,140	512

\* Este modelo se suministra tapado.



### Vasos en polietileno

Fabricados en polietileno. Desde 60 ml a 1000 ml. La versión de 1.000 ml está disponible con y sin tapa. El vaso con tapa lleva un reborde para mayor comodidad.

Aptos para líquidos y sólidos.

El cuerpo es flexible, ideal para decantar el contenido.

código	capacidad ml	Ø cuerpo mm	Ø boca mm	altura mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
242801	60	40	50	48	5,0	1.100	6,50	0,036
242802	100	40	55	58	6,5	1.000	7,20	0,026
242803	230	55	70	78	15,0	700	12,00	0,046
242804	275	53	72	98	22,7	500	11,42	0,047
242805	500	70	90	108	38,7	200	8,50	0,036
242806	1.000	90	120	132	63,2	120	8,40	0,036
242811*	1.000	90	120	132	65,0	65	6,30	0,036

\* Versión con tapa. Tapa y vaso en la misma caja.



### Vasos de un solo uso

Vasos de un solo uso, para toma de muestras en general. Los vasos se suministran apilados.

código	capacidad ml	material	cantidad caja	peso caja	volumen caja
202248	100	PP	84 x 50	11,34	0,100
202317	150	PS	30 x 100	12,00	0,088

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Tarros autoprecintables

Excelente acabado, cuerpo y tapa en polipropileno **autoclavable**.

Tapa estriada a rosca con precinto. Precinto con pestaña para facilitar la apertura. Anillo exterior moldeado. Interior liso. En la base se especifica material y capacidad de cada tarro. Se suministran sin roscar.

código	capacidad ml	Ø cuerpo mm	Ø externo tapa mm	altura mm	peso unidad g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
202911	100	54,1	61,5	53	11	150	3,95	0,045	6.000
202912	250	71,2	76,6	74	25	115	4,80	0,082	2.880
202913	350	70,5	76,6	101,5	30	80	4,28	0,082	2.080
202914	500	90,5	100,0	92,1	45	120	7,27	0,140	1.920
202915	1.000	105,3	116,2	130,2	80	60	7,13	0,140	960
202916	1.250	105,0	116,2	162,5	90	48	6,55	0,140	768



### Tarros en polipileno

Tarros de excelente acabado ideales para cosmética, farmacia... Cuerpo y tapa lisos en polipropileno blanco **autoclavable**. **Cierre a rosca**. Interior totalmente liso, perfecto para cremas. Anillo exterior moldeado.

En la base de cada tarro se especifica material y capacidad. Se suministran sin roscar.

código	capacidad ml	Ø cuerpo mm	Ø externo tapa mm	altura mm	peso unidad g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
202930	125	53	56	67	10	170	4,15	0,045	6.800
202931	310	76	81	81	30	100	4,60	0,082	2.400
202932	375	76	81	97	35	85	4,47	0,082	2.040
202933	625	90	96	114	60	110	7,27	0,140	1.760
202934	1.250	106	113	159	100	48	6,30	0,140	768



### Cubos con tapa precintable

Tapa precintable y cuerpo en polipropileno **autoclavable**. El modelo de 1 litro no lleva asa. Los otros modelos llevan asa en plástico blanco muy resistente y cómoda. Los cubos se suministran sin tapar. Aptos para uso alimentario.

código	capacidad ml	Ø exterior boca mm	Ø interior boca mm	altura mm	*peso cuerpo x altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
222802	2,50	200,00	184,00	138	105,00	80	9,00	0,14
222803	4,40	225,00	210,00	156,00	134,00	48	10,40	0,13
222804	5,60	225,00	210,00	194,00	152,00	45	11,60	0,13
222805	10,70	268,00	253,00	263,00	314,00	20	10,50	0,13

\*Peso sin tapa ni asa.



### Tarros con tapa precintable

Tapa y cuerpo en polipropileno autoclavable blanco opaco. La tapa es precintable.

El tarro de 1.560 ml incorpora asa de plástico blanca.

Los tarros se suministran sin tapar. Aptos para uso alimentario.

Cajas por palet: 24, excepto el código **241010**, paletizado en 40 cajas.

código	capac. ml	Ø int. boca x Ø base x altura mm	peso g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
241010	250	84,5 x 79,5 x 62	18	150	3,00	0,046
241011	550	107 x 98 x 80	32	250	5,00	0,082
241012	825	111,5 x 112 x 101,5	38	180	3,20	0,082
241013	1.000	112,5 x 112 x 137,5	46	150	4,20	0,082
241014	1.560	133,5 x 134 x 140	58	150	4,40	0,082

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Cubos con hendidura

Cuerpo en polietileno alta densidad de color natural, con asa metálica inoxidable. Los cubos poseen una hendidura para mejor decantación del contenido. Graduación de molde.

Podemos serigrafiar estos cubos con su nombre y logo.

código	capacidad litros	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
19905	9	270 x 200 x 250	1	0,50	0,009
19906	12	300 x 220 x 280	1	0,70	0,013
19907	15	340 x 250 x 310	1	1,00	0,019

### Jarras para grandes volúmenes

Jarras fabricadas en polietileno rígido y grueso. Recomendadas para uso industrial, en color natural.

código	capacidad l	Ø boca mm	altura mm	peso ud. g	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
470006	3	150	180	215	6	1,43	0,026
470007	5	190	240	400	6	2,21	0,028



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Vasos con asa graduados

Polipropileno. **Autoclavable** a 121 °C. Muy adecuados para el manejo de líquidos.

código	capacidad l	graduación cada ml	Ø mm	altura mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
470000	0,5	25	80	120	60	4,40	0,050
470001	1	50	125	140	48	4,60	0,080
470002	2	50	155	180	36	6,40	0,110
470003	3	100	165	180	27	7,28	0,130
470005	5	250	185	230	12	5,00	0,109

Cantidad mínima de venta 1.





### Botellas rectangulares, tapón estrella

Cuerpo y obturador en polietileno de alta densidad. Tapón a rosca en forma de "estrella" en polipropileno. Color blanco translúcido.

El cuerpo del frasco está graduado de molde y posee dos pequeñas anillas que, junto con las del tapón, permiten al frasco ser precintado para asegurar la inviolabilidad del contenido o para poner etiquetas.

Se suministran roscados, con tapón y obturador. No recomendados para el transporte de líquidos.

código	capacidad ml	graduación cada ml	dimensiones mm	Ø boca mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
444608	25	12,5	32 x 34 x 52	18	6	500	6,60	0,140	10.500
444609	50	10	38 x 38 x 70	23	15	400	7,50	0,140	9.600
444610	100	20	42 x 48 x 90	33	22	600	17,20	0,184	9.600
444611	250	50	57 x 60 x 110	33	32	300	13,80	0,184	4.800
444612	500	100	70 x 80 x 138	44	55	150	11,50	0,184	2.400
444613	1.000	100	80 x 103 x 176	58	97	80	14,00	0,190	1.280
444614	2.000	100	100 x 134 x 210	58	177	40	12,70	0,190	640

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



Consulte más información en el Capítulo 8. Frascos para muestras.





### Botellas cilíndricas con tapón de estrella boca ancha

En polietileno de alta densidad de color natural. Cuerpo de forma cilíndrica. Frasco a rosca con tapón en forma de estrella. El cuerpo posee una pequeña anilla que, junto con los agujeros del tapón, permiten sellar el frasco mediante alambre o precinto de plástico para asegurar la inviolabilidad del contenido o bien para poner etiquetas. Los frascos se suministran sin roscar.

código	capacidad ml	Ø interno boca mm	Ø cuerpo mm	altura sin tapa mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
44420000	60	23,2	42	80,5	13	200	3,40	0,048	8.000
44430000	125	29,5	52	103,5	18	100	3,80	0,048	4.000
44440000	250	37	65	128	24	120	5,60	0,087	2.880
44450000	500	47,4	82	152	40	60	5,30	0,087	1.440
44460000	1.000	59,4	102	183,2	90	55	8,00	0,140	880
44470000	2.000	59,4	123,5	244,5	128	30	6,00	0,140	480

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Botellas cilíndricas graduadas con tapón de estrella y obturador

Cuerpo y obturador en polietileno de alta densidad. Tapón a rosca en polipropileno translúcido. Boca ancha.

El obturador cuenta con una pestaña para facilitar su apertura.

El cuerpo del frasco posee pequeñas anillas que, junto con las del tapón, permiten sellar el frasco para asegurar la inviolabilidad del contenido.

Una anilla (códigos **19408** y **19409**) o dos anillas (códigos **19410**, **19411** y **19412**).

Se suministran roscados, con tapón y obturador.

código	capacidad ml	graduación cada ml	Ø interno boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
19408	50	10	24	40	75	13,20	100	1,87	0,022	9.600
19409	100	20	24	50	90	18,30	100	2,37	0,031	4.900
19410	250	25	34	60	125	35,80	50	2,16	0,037	3.600
19411	500	50	34	75	160	50,70	20	1,20	0,024	1.120
19412	1.000	100	45	95	200	92,20	20	2,60	0,024	960



### Botellas de boca estrecha estandarizada

Botellas en polipropileno **autoclavable** en color natural, cierre hermético.

Aptas para uso alimentario. Tapones muy fáciles de abrir y cerrar gracias a su gran tamaño.

Estriados, facilitando su uso con guantes.

Tapón y cuerpo con orificios para el precintado o etiquetado.

Graduación de molde: la botella de 100 ml está graduada cada 20 ml, la de 250 ml, cada 25 ml, y las de 500 ml y 1.000 ml, cada 100 ml.

código	cuello DIN	capacidad ml	Ø cuerpo mm	altura mm	peso cpo. g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191597	GL18	100	48	106	18,5	100	1,90	0,040
191599	GL25	250	60	148	33,1	5 x 50	10,00	0,190
191601	GL25	500	75	180	49,3	150	9,00	0,190
191603	GL32	1.000	95	222	100,9	80	8,80	0,190

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Botellas de boca ancha estandarizada

Botellas de boca ancha en polipropileno (**autoclavable**) o polietileno (no autoclavable). Cuerpos y tapones en color natural. Cierre hermético. Aptas para uso alimentario.

Tapones muy fáciles de abrir y cerrar gracias a su gran tamaño. Estriados, facilitando su uso con guantes.

Graduación de molde: la botella de 100 ml está graduada cada 20 ml, la de 250 ml, cada 25 ml, y las de 500 ml, 1.000 ml y 2.000 ml, cada 100 ml.

#### EN POLIETILENO NO AUTOCLAVABLE:

código	cuello DIN	capacidad ml	Ø cuerpo mm	altura mm	peso cpo. g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191610	GL32	100	48	103	25,7	100	2,84	0,031
191612	GL45	250	60	140	39,2	5 x 50	10,30	0,190
191614	GL45	500	75	168	55,9	5 x 25	9,30	0,190
191616	GL63	1.000	95	206	109,3	68	9,30	0,190
191618	GL63	2.000	120	249	145,2	30	6,30	0,190

#### EN POLIPROPILENO AUTOCLAVABLE:

código	cuello DIN	capacidad ml	Ø cuerpo mm	altura mm	peso cpo. g	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191623	GL32	100	48	103	26,6	100	2,80	0,040
191625	GL45	250	60	140	40,8	250	10,60	0,190
191627	GL45	500	75	168	56,5	125	8,00	0,190
191629	GL63	1.000	95	206	100,2	68	8,84	0,190
191631	GL63	2.000	120	249	175,5	30	6,30	0,190

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Botellas boca estrecha. Graduadas

Botellas fabricadas en polietileno natural translúcido, pensadas para el almacenamiento de ácidos y bases. Las botellas poseen un tapón a rosca estriado para facilitar su manejo, y un obturador. La forma inclinada de la parte alta del cuerpo facilita la decantación del líquido. Botellas precintables: tanto el cuerpo como el tapón poseen orificios que permiten poner un precinto de seguridad o etiquetas.

El cuerpo de las botellas tiene las graduaciones (de molde) siguientes: **19317**, cada 10 ml, **16319**, cada 20 ml, **19323**, cada 25 ml, **19324**, cada 50 ml, **19325** y **19326**, cada 100 ml. Se suministran roscadas.

código	capacidad ml	Ø cuello mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>19317</b>	50	18	40	75	4 x 100	6,7	0,073
<b>19319</b>	125	18	50	110	6 x 100	15,5	0,151
<b>19323</b>	250	22	60	145	6 x 50	12,8	0,151
<b>19324</b>	500	22	75	175	6 x 25	9	0,195
<b>19325</b>	1.000	33	95	220	4 x 20	9	0,184
<b>19326</b>	2.000	33	120	270	2 x 20	8,4	0,151

Cantidad mínima de venta: una bolsa.

### Botellas opacas boca estrecha. Graduadas

Botellas cilíndricas opacas fabricadas en polietileno de color gris oscuro, para la conservación de líquidos u otras sustancias sensibles a la luz.

Botellas con tapón a rosca (negro) y obturador. Tapón estriado para facilitar el uso con guantes. Botellas herméticas y muy resistentes. Cuerpo y tapón con orificios para el precintado o etiquetado. La forma inclinada de la parte alta del cuerpo facilita la decantación del líquido.

Se suministran roscadas.

código	capacidad ml	Ø cuello mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>193241</b>	500	22	75	175	6 x 25	9	0,195
<b>193251</b>	1.000	33	95	220	4 x 20	5	0,198

Cantidad mínima de venta: una bolsa.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

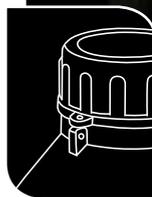
Vea página 278



### Botellas cilíndricas, alta resistencia

Botellas fabricadas en polietileno natural translúcido de alta densidad, pensados para el almacenamiento de ácidos y bases. Tapón a rosca en una combinación de polietilenos de alta y baja densidad; de color azul y estriado para facilitar su manejo. La forma inclinada de la parte alta del cuerpo facilita la decantación del líquido. Muy resistentes. Se suministran sin rosca.

código	capacidad ml	Ø cuello mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>44260000</b>	250	30	65	155	90	7,50	0,087
<b>44270000</b>	500	30	75	185	70	6,50	0,087
<b>44280000</b>	1.000	30	90	222	50	6,70	0,120





### Botellas cilíndricas

Translúcidas en polietileno de alta densidad, con tapón en PP a rosca y obturador en polietileno de baja densidad, pensadas para contener alcohol. El tapón está estriado para su uso con guantes, y el obturador se suministra perforado.

Sin graduación.

Se suministran sin roscar.

código	capac. ml	Ø int. boca mm	Ø cpo. mm	altura mm	peso cpo. g.	cant. caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
New 292300	75	24,6	39,4	97,6	8	220	2,80	0,042	6.160
292303	125	24,6	45	106	10	140	2,60	0,043	5.600
292304	250	24,6	58	128	18	80	2,55	0,044	3.200
292305	500	24,6	73	160	31	100	4,90	0,110	1.200
292306	1.000	24,6	82	230	46	60	5,00	0,110	720

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Botellas forma alta tapón precinto

Botellas cilíndricas translúcidas, fabricadas en polietileno alta densidad de color natural, con tapón precinto de color rojo.

El tapón posee ranuras para facilitar el uso con guantes.

Botellas herméticas. Se suministran sin roscar.

Recipientes inviolables gracias a su anillo-precinto.

Para cerrarlas, roscar el frasco normalmente y dar un nuevo giro, actuando entonces el precinto.

Al desenroscar, se rompe automáticamente el anillo-precinto, que quedará en el cuerpo del frasco.

código	capac. ml	Ø cpo. mm	Ø ext. cuello mm	altura mm	peso cpo. g.	cant. caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
282303	125	48	37	105	16,2	125	2,45	0,045	5.000
282304	250	59	37	129	21,9	75	3,20	0,045	3.000
282305	500	66	37	200	35,0	100	5,00	0,110	1.600
282306	1.000	87	37	230	52,0	60	4,10	0,110	720

### Botellas con gotero y tapón a rosca con precinto

Botellas fabricadas en polipropileno blanco, cierre a rosca, con obturador-gotero y tapón a rosca blanco con precinto de seguridad azul. Tapón y gotero fabricados en polietileno.

Cierre hermético. Se suministran sin roscar. Diámetro de la boca: 10,2 mm. Volumen de la caja: 0,114 m<sup>3</sup>.

código	capac. ml	Ø cuerpo mm	altura mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	cantidad palet
53020	20	24,6	65	3,50	2.000	12,70	32.000
53125	125	42,2	134,7	15,50	275	6,25	4.400
53250	250	50,8	167,3	21,50	200	5,95	3.200
53500	500	68,3	196,5	41,00	100	5,50	1.600

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Botellas rectangulares graduadas

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno.  
 Botellas con tapón de precinto a rosca en color azul.  
 El tapón posee junta interna.  
 Cuerpo en color natural graduado de molde.  
 Modelo de 150 ml, graduado cada 25 ml.  
 Modelo de 250 ml, graduado cada 50 ml.  
 Modelos de 500, 1.000 y 2.000 ml, graduados cada 100 ml.  
 Se suministran sin roscar.



código	capacidad ml	Ø int. boca mm	dimensiones (A x B x C) mm	peso unitario g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
292819G	250	30,3	58 x 58 x 115	21	210	6,0	0,096	3.360
292820G	500	30,3	77 x 77 x 130	35	153	9,7	0,140	2.448
292821G	1.000	30,3	96 x 75 x 184	62	90	6,4	0,140	1.440

### Botellas cilíndricas, tapón con cánula

Tapón y cuerpo en polietileno alta densidad. Color natural.  
 Botellas cilíndricas con tapón a rosca.  
 El tapón es tipo "aceitera" con cánula estrecha. Se suministran sin roscar, en bolsitas aparte. Se debe cortar con unas tijeras la punta de la cánula para poder dispensar líquidos. Sin graduación.

código	capacidad ml	Ø boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
272301	50	20	35	75	160	2,10	0,026
272303	125	20	48	100	135	2,65	0,049
272304	250	20	59	143	75	2,55	0,049



**I.C.T., S.L.**  
 INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Botellas rectangulares

Botellas con tapón a rosca y obturador fabricados en polietileno. Cuerpo y obturador en color blanco translúcido, tapón en color rojo. El tapón está estriado para facilitar su apertura y cierre cuando se trabaja con guantes. Se suministran tapadas.

código	capacidad ml	Ø boca mm	dimensiones mm	peso unitario g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
292818	150	37	50,5 x 50,5 x 88	15	300	6,9	0,096	4.800
292819	250	37	58 x 58 x 103	21	210	6,0	0,096	3.360
292820	500	50,5	77 x 77 x 116	35	165	9,7	0,140	2.640
292821	1.000	50,5	96 x 75 x 172	62	90	6,4	0,140	1.440



Ver modelos estériles en el Capítulo 1. Microbiología.

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Botellas en polietileno

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno. Cuerpo rectangular: los lados estrechos están ranurados para un mejor agarre. Los lados de mayor superficie son planos para el etiquetado. Tapón azul con precinto y anillo interno de seguridad. Cierre hermético. Se suministran sin rosca.

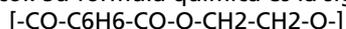
código	capac. ml	dimensiones mm	Ø int. boca mm	peso ud. g	cant. caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
282310	500	83 x 65 x 135	28	40	123	5,55	0,11	2.460
282311	1.000	83 x 65 x 235	28	61	73	4,93	0,11	1.460

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

## MATERIALES ESPECIALES: PET

**El Polietileno Tereftalato PET**

También denominado politereftalato de etileno, el PET pertenece al grupo de materiales sintéticos denominados poliésteres. Es un polímero que se obtiene mediante una reacción de policondensación entre el ácido tereftálico y el monoetilenglicol. Su fórmula química es la siguiente:



La resina de PET que se utiliza en la fabricación de envases se obtiene a partir de dos materias primas derivadas del petróleo; etileno y paraxileno.

El sistema de identificación SPI normaliza la identificación en la base de los envases con tres flechas en forma de triángulo rodeando el número uno o las siglas PET (PETE en inglés).

El PET tiene una temperatura de transición vítrea baja (temperatura a la cual un polímero amorfo se ablanda), por lo que se recomienda conservar los productos a menos de 40° (máximo 50°).

**Características y propiedades:**

- Rango de uso desde -40 a +115°C.
- Muy ligero.
- Alto grado de transparencia y brillo.
- Alto grado de resistencia al desgaste.
- Muy buen coeficiente de deslizamiento.
- Conserva el sabor y aroma de los alimentos.
- Excelente resistencia mecánica a la compresión y a las caídas.
- Buena barrera frente a los gases (por ejemplo, CO<sub>2</sub>)
- Buena resistencia general a grasas y aceites presentes en alimentos, soluciones diluidas de ácidos minerales, álcalis, sales, jabones, hidrocarburos alifáticos y alcoholes.
- Baja resistencia a solventes halogenados, aromáticos y cetonas de bajo peso molecular.
- Esterilizable por radiación y óxido de etileno.
- Reciclable 100%.

**Frascos cuadrados boca ancha**

Frascos en PET transparente fabricados en sala blanca Clase FDA 1.000 (equivalente a ISO 6). Diseñados especialmente para un fácil manejo con una sola mano.

Tapón estriado en polipropileno blanco con precinto y junta interna. Cuello 63. La junta y el tapón se suministran sin montar, en una caja aparte.

Aptos para uso alimentario.

Diámetro interno de boca mm: 55.

código	volumen nominal ml	volumen total ml	dimensiones mm	peso cuerpo gr	pisos por palet	frascos por piso	bolsas por piso	frascos por bolsa	frascos por palet	peso palet frascos	volumen palet frascos	peso caja tapón y junta	volumen caja tapón y junta
<b>299500</b>	500	510	75 x 75 x 122	44	8	208	2	104	1.664	88	1,44	15,0	0,15
<b>2991000</b>	1.000	1.080	85,5 x 85,5 x 190	69	10	154	2	77	1.540	126	2,40	13,9	0,14
<b>2991500</b>	1.500	1.575	99 x 99 x 210	72	10	240	2	117	1.200	106	2,64	10,8	0,11

Unidad mínima de venta: 1 palet.





### Frasco tipo pildorero

Frasco en PET transparente. Cuello 38, tapón estriado en polipropileno blanco con precinto y junta interna. La junta y el tapón se suministran sin montar en una caja aparte. Aptos para uso alimentario. No aptos para el transporte de líquidos. Diámetro interno de boca mm: 32,3.

código	volumen nominal ml	volumen total ml	Ø cuerpo mm	altura mm	peso cpo. gr	cantidad caja	peso caja frascos	volumen caja frascos	cajas frascos por palet	peso caja tapón y junta	volumen caja tapón y junta
295100	100	117	47	86,5	22	450	11,1	0,108	16	2,0	0,01
295150	150	170	50	104	22	300	7,8	0,108	16	1,4	0,01
295200	200	203	58,5	109	31	225	8,2	0,108	16	1,0	0,01

Unidad mínima de venta: 1 caja.



Los tres modelos pueden fabricarse en los siguientes colores:

modelo	cuerpo	tapón
1	ámbar	dorado
2	verde	dorado
3	azul	azul
4	blanco	blanco
5	negro	negro
6	rojo	dorado

Cantidad mínima de compra: 2 palets por código.

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



### Botellas hombros curvos

Botellas en PET transparente.

Tapón estriado en polietileno de alta densidad color blanco con precinto y junta interna, de cuello 28.

Aptas para uso alimentario

Diámetro interno de boca mm: 21,5.

Tapones y botellas se suministran por separado dentro de la misma caja.

Todos los modelos pueden fabricarse en los siguientes colores: ámbar y blanco opaco (consulte mínimo de pedido).

código	volumen nominal ml	volumen total ml	diámetro cuerpo mm	altura mm	peso cuerpo gr	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>288060</b>	60	64	38	96	12	480	8,77	0,183
<b>288100</b>	100	108	44,2	106	16	350	7,25	0,183
<b>288150</b>	150	162	49	126	18	440	10,80	0,183
<b>288200</b>	200	216	52	145	24	360	11,27	0,183
<b>288250</b>	250	270	58	147,70	24	280	9,10	0,183
<b>288500</b>	500	530	75,5	161	34	225	9,97	0,247
<b>2881000</b>	1.000	1.030	88,60	219,50	47	72	5,23	0,247





### Botellas hombros rectos

Botellas en PET transparente fabricadas en sala blanca Clase FDA 1.000 (equivalente a ISO 6). Tapón estriado en polietileno de alta densidad color blanco con precinto, de cuello 28. Aptas para uso alimentario.

**Los tapones se suministran en una caja aparte.**

Diámetro interno de boca mm: 21,5.

SUMINISTRADAS EN PALET:

código	volumen nominal ml	volumen total ml	Ø cuerpo mm	altura mm	peso cuerpo gr	pisos por palet	botellas por piso	bolsas por piso	botellas por bolsa	botellas por palet	peso palet aproximado	volumen palet	peso caja tapón	volumen caja tapón
297500	500	540	78,5	153	34	7	154	2	77	1.078	57	1,15	4,9	0,03
2971000	1.000	1.040	88,5	216	49	5	120	2	60	600	50	1,15	2,7	0,02

Unidad mínima de venta: 1 palet.



### Botella con visor y tapón de seguridad "childproof"

Botella de 1 l de capacidad fabricada en polietileno de alta densidad en color blanco. Incorpora un **visor graduado** (hasta 900 ml) de molde en uno de los laterales **que permite ver la cantidad de líquido contenido.**

**Tapón de seguridad "childproof"** a rosca con precinto; con junta interna, y estriado para una mejor manipulación (vea cómo usar este tapón en la página 168).

Apta para uso alimentario.

Se suministra sin rosca.

código	capac. ml	capacidad total ml	Ø x altura mm	peso cpo. g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
202502	1.000	1.120	87,5x226,5	65	74	5,4	0,14	1.184





### Bidones con visor y tapón de seguridad "childproof"

Bidones en polietileno de alta densidad en color blanco. Incorporan asa y **visor graduado** de molde en uno de los laterales que **permite ver el contenido**.

**Tapón de seguridad "childproof"** (vea cómo usar este tapón en la página 168) a rosca con precinto; con junta interna, y estriado para una mejor manipulación.

Aptos para uso alimentario. Se suministran sin roscar.

código	capacidad ml	capacidad total mm	Ø interior boca mm	dimensiones mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
202501	1.000	1.100	21,4	61 x 132,7 x 194,5	58	85	6,8	0,14	1.360
202505	5.000	5.260	34,5	133,8 x 192,5 x 391	170	16	3,25	0,14	256

**I.C.T, S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Probetas con asa

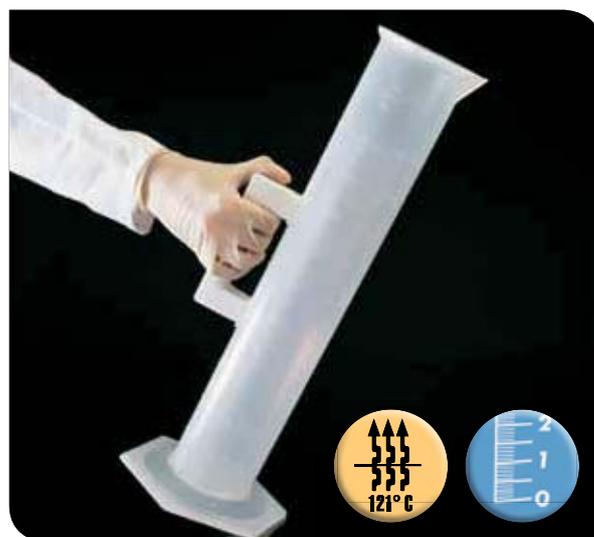
Fabricadas en polipropileno. **Autoclavables** a 121°C.

El asa proporciona un agarre muy sólido y seguro sobretodo cuando se manipulan grandes volúmenes. El líquido se dispensa en su totalidad.

La apertura del asa mide 89 x 29 mm con lo que la mano cabe cómodamente.

Base hexagonal que la hace más estable y previene las posibles caídas.

El cuerpo de la probeta está graduado a doble escala, lo que permite una rápida lectura y con precisión.



código	capacidad l	graduación cada ml	altura mm	Ø base mm	Ø int. cilindro mm	Ø ext. cilindro mm	cantidad	peso	volumen
191578	1	10	440	146	59	64	1	0,62	0,020
191579	2	20	490	161	81	87	1	0,79	0,020



**Bidones apilables con tapón precinto**

Bidones en polietileno de alta densidad en color natural. Incorporan **asa** y **tapón de seguridad** estriado (DIN 60) fabricado en polietileno color rojo de alta densidad; a rosca, con precinto, anillo interno de obturación y junta en plexan. Homologados según **ONU ADR** para el transporte de mercancías peligrosas. Aptos para uso alimentario. Se suministran sin roscar.

código	capacidad ml	capacidad total mm	espesor mínimo de pared mm	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen	cantidad palet
206020	20.000	20.900	1,20	242 x 298 x 365	1	1,00	0,026	48
206025	25.000	25.550	1,20	242 x 298 x 443	1	1,20	0,032	48



**Bidón de boca ancha, tapón precinto**

Fabricado en polietileno de alta densidad color natural translúcido. Tapa a rosca en polietileno color verde, con precinto y junta interna blanca. Incorpora asa abatible en color negro. En la foto, la junta se muestra suelta, aunque va incorporada al tapón. Apto para sólidos y semisólidos.

código	capacidad l	Ø exterior cuerpo mm	Ø interior boca mm	altura mm	cantidad	peso	volumen	cantidad palet
202616	5	169	105	288	1	0,22	0,0065	256



### Bidón apilable con tapón precinto

Fabricado en polietileno de alta densidad. Posee tapón estriado con junta y precinto. Hermético.

Puede utilizarse tanto en la industria alimentaria como con productos químicos corrosivos.

Al abrir el tapón la anilla del precinto quedará en el cuerpo del bidón.

Con asa central integrada en el cuerpo. Los cuatro lados son planos, ideales para colocar etiquetas de identificación.

Pueden APILARSE con seguridad encajando la base de uno y la parte superior de otro.

Gracias a sus características son ideales para el transporte marítimo y terrestre.

Aptos para transportar mercancías peligrosas, conforme a la normativa ONU.

código	capacidad l	dimensiones mm	Ø boca mm	cantidad	peso	volumen	cantidad palet
202605	5	198 x 148 x 240	44	1	0,250	0,006	200
202610	10	224 x 193 x 305	44	1	0,450	0,013	100
202620	20	245 x 295 x 375	44	1	0,900	0,027	48
202625	25	245 x 295 x 435	44	1	1,100	0,031	48
202630	30	332 x 290 x 428	49	1	1,300	0,041	36

### Bidones de almacenamiento

Bidón de boca ancha en color natural translúcido y tapón a rosca en color negro.

Ambos fabricados en polietileno de alta densidad.

Incorporan un asa en aluminio muy resistente. El tapón, estriado, es doble: lleva incorporado un tapón interior azul que hace de obturador.

No aptos para el transporte de líquidos.

código	capacidad l	Ø boca mm	Ø cpo. mm	altura mm	peso u. g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cantidad palet
202825	5	100	175	275	190	14	4,9	0,14	224
202826	10	100	215	340	380	6	4,5	0,14	96



**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA



**Bidones con grifo**

Fabricados en polietileno de alta densidad. Bidones muy robustos, con paredes de espesor 2 mm. Se pueden utilizar a temperaturas inferiores a 0°C. El grifo posee una junta tórica de seguridad para asegurar una estanqueidad total. No gotea. Tapón a rosca para más seguridad. Bidón con asa abatible para facilitar el transporte. El bidón se suministra completo con grifo. Disponible también, grifo suelto de recambio.

código	capacidad l	Ø boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad	peso	volumen
19660	5	47	165	335	1	0,45	0,008
19662	10	55	210	395	1	0,60	0,012

**Grifo suelto:**

19375	-	-	-	-	1	0,20	0,001
-------	---	---	---	---	---	------	-------



**Bidones de almacenamiento**

Material: polietileno de alta densidad. Muy resistentes. Con obturador para una buena estanqueidad. Con agujeros en el tapón y en el cuello del bidón para precintarlo o etiquetarlo. Los bidones de boca ancha son ideales para líquidos y polvos, de llenado cómodo gracias al diámetro de la boca.

**BIDÓN DE BOCA ANCHA (1)**

código	capac. l	Ø boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad	peso	volumen	cantidad palet
191640	5	90	165	305	1	0,45	0,008	200
191642	10	120	210	395	1	0,95	0,017	90

**BIDÓN DE BOCA ESTRECHA (2)**

código	capac. l	Ø boca mm	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad	peso	volumen	cantidad palet
191646	10	53	210	420	1	0,95	0,018	90





### Bidones de boca ancha para almacenamiento con obturador y grifo

Bidones fabricados en polietileno.

Tapa también en polietileno, a rosca, de color verde, con obturador no hermético.

No aptos para el transporte de líquidos.

Incorpora un grifo y dos asas abatibles en color negro a los lados de la tapa.

Boca exterior: Ø 150 mm.

código	capacidad ml	Ø base mm	altura mm	cantidad	peso	volumen	cantidad palet
209030	30	320	470	1	1,57	0,037	24
209050	50	380	620	1	2,09	0,070	18

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### Embudos industriales

Polipropileno. Para medianos y grandes volúmenes.

**Autoclavable.**

código	Ø boca mm	cantidad	peso	volumen
194171	80	1	0,02	0,0004
194172	100	1	0,02	0,0005
194173	120	1	0,04	0,0006
194175	180	1	0,13	0,0006
194176	220	1	0,30	0,0015
194177	260	1	0,40	0,0020
194178	300	1	0,50	0,0022

**I.C.T., S.L.**  
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA





### Bidones industriales con arandela metálica

Fabricados en polietileno de alta densidad.

La parte superior del bidón posee un cierre especial que consiste en una **arandela metálica** rígida que previene una apertura accidental debida a un fuerte golpe o por una deformación del contenedor. Dicha arandela metálica es apta para colocar precintos de seguridad.

Gracias a este cierre, el bidón es apto para transporte marítimo, terrestre y ferroviario. Cumplen la normativa de la **ONU ADR** para transporte de materiales tóxicos y nocivos. Incinerables (excluyendo el cierre metálico).

Bidones fabricados con materias primas de excelente calidad, **altamente resistentes** a los impactos incluso a temperaturas extremas (-20°C). Excelente resistencia contra los agentes químicos corrosivos que podrían agrietar el bidón.

La superficie interior del bidón es **completamente lisa y suave**. Esto hace que se pueda vaciar totalmente el contenido y que se pueda limpiar muy fácilmente.

Los códigos **208030** y **208060** poseen dos asas para facilitar su transporte.

código	capacidad l	Ø cuerpo mm	Ø boca mm	altura mm	cantidad	peso	cantidad palet
<b>208030</b>	30	320	252	502	1	1,17	24
<b>208060</b>	60	405	327	610	1	2,10	18
<b>208128</b>	128	500	378	786	1	4,10	10

### Cubetas apilables

Material: polietileno alta densidad. Color natural.

Apilables. Asas ergonómicas.

código	dimensiones externas mm	altura mm	capacidad cubeta l	cantidad	peso
<b>19603</b>	550 x 430	310	50	1	1,80
<b>19604</b>	630 x 440	340	65	1	2,20
<b>19605</b>	720 x 470	360	90	1	3,10





Los datos técnicos (dimensiones, capacidades y resistencias) que se especifican en este catálogo son aproximados.

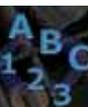
Las resistencias (a productos químicos, temperatura, centrifugación...) pueden variar en función de condicionantes externos. Recomendamos hacer test previos en las condiciones en las que utilizarán el producto. No duden en solicitarnos muestras para ello.

<b>A</b>	
accesorios para pesar	273
ácido bórico, frascos	153
aerosol higiénico	254
alfombrilla adherente en silicona	274
alfombrilla selladora para placas PCR	60
Amies, escobillón	21
anticoagulante y conservantes en frasco	78
asa de Digralsky	30
asas	30,31
aspirador para pipetas	36,197,249
autoclave, bolsas para	246
Ayre, espátula	117
<b>B</b>	
bandejas en ABS	271
bandejas para instrumental	236
bases rectangulares para buretas	266
Beckman, microtubo	142
bidón almacenamiento	305,306
bidón boca ancha	304,307
bidones	303-308
bidones apilables	304,305
bidones con grifo	306
bidones con visor y tapón "childproof"	303
bidones industriales	308
blisters para transporte	118
bolsa con tiosulfato de sodio	44
bolsa estéril con filtro	39
bolsa multi-función	114,137
bolsa para homogeneizador	38,39
bolsas	112-116
bolsas canguro	115
bolsas de almacenamiento	115
bolsas para autoclave	116,246
bolsas para Stomacher®	38,39
bolsas Whirl-pack®	39,112,113,115
bolsas zip-lock	114
bombas de vacío	267
botella con tapón "childproof"	302
botella masculina para orina	253
botellas	292-302
botellas boca ancha	294
botellas boca estrecha	294,295
botellas cilíndricas	293,295-297
botellas con gotero	296
botellas en polietileno	298
botellas forma alta	296
botellas hombros curvos	301
botellas hombros rectos	302
botellas lavadoras	251,278
botellas opacas	295
botellas para esterilización	246
botellas para recogida de aguas	43,120
botellas rectangulares	292,297,298
brazaletes para extracción de sangre	69

Büchner, embudos	265
<b>C</b>	
caja surtido imanes	283
capilares para micro-hematocritos	79
Cary Blair, escobillón	22
cassettes	89-93
cassettes, archivo	94,95
cassettes, tapas	89
centrífuga, microtubos	142-146
cepillos cervicales	117
cera de sellado para capilares	79
cestos con tapa	222
cestos en acero inoxidable	236,237
cestos para autoclave	237
cestos para extracción	238
Chlamydia, escobillón para	23
cintas adhesivas de identificación	248
cintas indicadoras de esterilización	247
citrato para coagulación	72
citrato para V.S.G.	73
Cobas Mira, multicubeta	82
colectores con mango largo	44,120
colorantes para hematología	79
conectores	276
conjunto para recogida de orina	162,163
cono Imhoff	265
contenedores de seguridad	242-245
contenedores en cartón para residuos	245
copas graduadas	263
crioperlas Cryoinstant	29,207
crioviales	48,148,149,202,203
crioviales y microtubos, gradillas para	208-218,222,227-229
crioviales, cañas	149,203
crioviales, plaquetas identificación	148,202
crioviales, tapones	149,203
Cryoinstant crioperlas	29,207
cubetas antiácidos	271
cubetas apilables	308
cubetas espectrofotometría	81
cubiletes autoanalizadores	82,83
cubiletes para contadores hematológicos	83
cubos	86,290,291
cubreobjetos	99
cucharas de medida	270
cuña	253
<b>D</b>	
deodorante concentrado Nilodor	253
depresor lingual	252
dsecador en plástico	268
dsecador en vidrio	268
destilador de agua en acero inoxidable	269
destilador de agua en vidrio	269
Digralsky, asa	30

<b>E</b>	
embudos	264,265
embudos büchner	265
embudos industriales	307
embudos, soporte	265,266
Erlenmeyer, matraces	261
escobillón Amies	21
escobillón Cary Blair	22
escobillón para Chlamydia	23
escobillón para virus	23
escobillón Stuart	22
escobillones con medio de transporte	20-23
escobillones en tubo, estériles	19,116
escobillones estériles	18
escobillones no estériles	17
escobillones para higiene	255
escurridor para secado de material	271,272
espátula de Ayre	117
espátulas	270
esponja para cassettes	88
esterilización, botellas para	246
esterilización, cintas indicadoras	247
esterilización, tiras indicadoras	247
etiquetas autoadhesivas	248
etiquetas de señalización de peligro	243
<b>F</b>	
film sellador de aluminio	60
film sellador para placas PCR	60
frasco cilíndrico	165
frasco tipo pildorero	300
frascos con ácido bórico	153
frascos con tapón precinto	169
frascos cuadrados	121,167,299
frascos de seguridad a rosca	164,168
frascos lavadores	279
frascos muestras poliestireno/polipropileno	119
frascos para muestras	152-169
frascos para recogida de aguas	42
frascos rectangulares	166
frascos seguridad a rosca	87
<b>G</b>	
gafas de seguridad	250
gradilla de incubación	216
gradilla en acero inoxidable	230-239
gradilla en aluminio	231
gradilla en cartón	212
gradilla en policarbonato	208,209
gradilla en polímero acetal	226
gradilla isofreeze	217
gradilla para aspirapipetas	249
gradilla para cubetas	222
gradilla para pipetas	222
gradilla PCR	219-221
gradilla un solo uso	226
gradillas desmontables	224,225

gradillas mixtas	214,217,223,226
gradillas para bolsas	239
gradillas para crioviales y microtubos	208-218,222,227-229
guantes	116,256,257
<b>H</b>	
Heparina de Litio, tubos	70
homogeneizador de vidrio	38
homogeneizador, bolsas para	38,39
<b>I</b>	
Imhoff, cono	265
indicador de flujo	277
<b>J</b>	
jarras	291
<b>K</b>	
kit ausencia/presencia de coliformes	45,120
kits muestreo superficies	40
kits muestreo carnes	41,112
<b>L</b>	
lavador de emergencia para ojos	250
llaves de paso	277
<b>M</b>	
manguito recoge varillas	280
matraces Erlenmeyer	261
matraces, anillos	267
matraz aforado	261
medio de transporte, escobillones	21-23
micropipeta, puntas para	172-189
microtubo Beckman	142
microtubos	48-50,142-147
microtubos a rosca	146,147,204,205
microtubos de seguridad	144
microtubos para centrífuga	142-145
microtubos tapón precinto	146,206
moldes de metal	88
moldes para inclusiones	88
<b>N</b>	
neveras de transporte	119,137
Nilodor: deodorante concentrado	253
<b>P</b>	
papel absorbente	252
papel de filtro	252
parafina	88
parrillas para tinción de portaobjetos	239
Pasteur, pipetas de plástico	191-195
Pasteur, pipetas de vidrio	199
pera de goma	36,196,199,248,249
pesafiltros	273
Petri, placas	24-28
piezas de conexión	277
pinzas de laboratorio	89,116
pinzas de sujeción	276
pinzas para buretas	266
pinzas para tubos de ensayo	270,275



pipetas de serología	37,196-198
pipetas Pasteur de plástico	191-195
pipetas Pasteur de vidrio	199
pipetas tipo pajita	198
pipetas, bandejas	198,271
pipetas, soportes circulares	267,268
placa de contacto Rodac	27
placas de Petri	24-28
placas de Petri, bandeja incubación	28
placas de Petri, cestos	26,239
placas de Petri, jarras de incubación	26
placas de Petri, racks	26
placas para desecador	268
placas para grupos sanguíneos	73
placas para microtitración	28
placas para PCR	54-63
plancha de silicona	274
portabotellas con asas abatibles	236
portaobjetos de vidrio	98, 99
portaobjetos, tinción	100-104
portaobjetos, archivo	109
portaobjetos, bandejas	105
portaobjetos, cajas	107,108
portaobjetos, cestas y cubetas	104
portaobjetos, cubeta cilíndrica	107
portaobjetos, dispensador automático	108
portaobjetos, envases	106,119
portaobjetos, etiquetas	100
portaobjetos, jarra tipo Coplin	104
portaobjetos, medio de montaje	100
portaobjetos, parrillas para tinción	239
portaobjetos, tubos transporte	106,107
probetas	260
probetas con asa	303
puntas macro	187-189
puntas para micropipeta	172-189
<b>R</b>	
rack Rodac	27
reloj avisador	283
reservorios	186
Ritips®	190
Rodac, placa de contacto	27
Rodac, rack	27
<b>S</b>	
serología, pipetas	37,196-198
serotub para glucosa	69
sistema de archivo de muestras	62,63
sistema de lavado para pipetas y buretas	272
speculum vaginal	117
Stuart, escobillón	22
<b>T</b>	
Takives	74
tapón de goma Edta tripotásico	71
tapón para tubo de cultivo	138
tapón universal	132

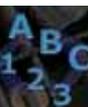
tapones en polietileno	129-131
tapones para microtubos	48,49,146,147, 204,205
tapones para retapado	132
tapones para tubos a rosca	140
tapones para viales	141
tarros	289,290
tarros boca ancha	86,286,287
tarros para muestras	86,87,164
técnicas especiales	78
tetina para pipeteado	199
tinción vital de reticulocitos	78
tiras indicadoras de esterilización	247
toallita desinfectante	255
tubería de silicona	274,275
tubo de transporte	118
tubos	124-140
tubos cónicos	32-35,128,132, 133,135,136
tubos de cultivo	32,136
tubos de transporte a rosca	73
tubos de vidrio	138-140
tubos Edta dipotásico	72
tubos Edta tripotásico	71
tubos en poliestireno	127
tubos en polipropileno	126
tubos extracción con tapón goma pre-perforado y perforable	76
tubos fondo redondo con faldón	34, 134,137
tubos fondo redondo poliestireno	124
tubos para PCR	51-54
tubos para pediatría	76
tubos separadores de suero	67,68
<b>V</b>	
V.S.G.	74
válvula antirretorno	277
varillas agitadoras	280-282
vasos	279
vasos de precipitado	262,263,279
vasos en polietileno	288,291
vasos para dosificación	168
velocidad de sedimentación	75
Viales contadores Coulter	82
Viales para centelleo	83
viales vidrio borosilicato	141
vidrio de reloj	273
virus, escobillón para	23
<b>W</b>	
Whirl-pack®, bolsas	39,112,113,115

CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
100LG	257	191221.6	248	19169	265	19270	257
100LM	257	191221/1	248	191693	279	19274.5	109
100LP	257	191221/2	248	191694	279	19274.7	109
100LSP	257	191221/3	248	19170	265	19276	108
102LG	257	191221/4	248	19171	265	19276.1	108
102LM	257	191221/5	248	19172	264	19276.A	107
102LP	257	191221/6	248	191720	262	19276.B	107
1164	74	191222	247	191721	262	19277	108
120002	252	191223	247	191722	262	19277.1	108
120003	252	19139	266	191723	262	19277.A	107
120010	252	191395	267	191724	262	19277.B	107
120100	118	191396	267	191725	262	19278	108
120101	118	19140	266	191726	262	19278.2	108
120102	118	191410	276	191727	262	19278.3	108
120103	118	191411	276	19173	264	19278.A	107
120104	118	191412	276	19174	264	19278.B	107
120105	118	191414	276	19175	264	19279.3	109
128030	73	191415	276	191821	262	19279.5	109
1360	74	19145	264	191822	262	19279.7	109
1361	74,75	19146	264	191823	262	19280	271
15001	38	191460	261	191824	262	19281	271
15003	38	191461	261	191825	262	19282	271
15004	38	191462	261	191826	262	19283	271
15005	39	191463	261	191827	262	19284	271
15006	38,239	191464	261	191828	262	19285	271
15007	38,239	191465	261	191829	262	192922.04	88
191030	247	19147	264	19194	199	192925	255
191031	247	19148	264	19195	199	192931	88
191050	247	191484	261	19200	36,199,249	192932	88
191051	247	191485	261	19201	36,196,248	192933	88
191052	247	191486	261	19212	271	192934	88
191055	265	191487	261	19213	272	192935	88
191056	265	191488	261	19215	272	19317	295
191057	270	191489	261	19217	272	19319	295
191058	270	19150	264	19218	272	19323	295
191059	270	19152	264	19219	272	19324	295
191060	270	19153	264	19221	272	193241	295
191062	270	191537	279	19222	272	19325	295
191063	270	191538	279	19223	272	193251	295
191064	270	191578	303	19230	268	19326	295
191065	270	191579	303	19231	268	19340	273
191066	270	191597	294	19232	268	19345	273
191067	270	191599	294	19235	268	19347	273
191068	270	191601	294	192470	267	19351	102
191069	270	191603	294	192471	267	19353	103
191070	270	191610	294	192472	267	19354	103
191071	270	191612	294	192503	82	19355	102
191087	104	191614	294	19252	198,271	19360	104
191100	102	191616	294	19254	268	19361	104
191101	102	191618	294	192561	260	19371	277
191104	103	19162	264	192562	260	19374	277
191105	103	191623	294	192563	260	19376	277
191106	103	191625	294	192564	260	19379	277
191107	103	191627	294	192565	260	19384	250
191108	103	191629	294	192566	260	19385	250
1911103	273	191631	294	192567	260	19386	250
1911104	273	191633	251	192571	260	19387	250
1911105	273	191633	278	192572	260	19400	283
1911106	273	191634	251,278	192573	260	19400.1	283
1911107	273	191637	251,278	192574	260	19408	293
1911108	273	191638	251,278	192575	260	19409	293
1911109	273	19164	264	192576	260	19410	293
191219	272	191640	306	192577	260	19411	293
191220	248	191642	306	19262	267	19412	293
191221.1	248	191646	306	19265	267	194171	264,307
191221.2	248	19165	264	19266	266	194172	264,307
191221.3	248	19166	265	19267	266	194173	264,307
191221.4	248	19167	265	19268	266	194175	264,307
191221.5	248	19168	265	19269	266	194176	264,307



CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
194177	264,307	19593	270	199083	181	200075	187
194178	264,307	19594	270	199084RC	173	200075RF	187
19418	277	19595	270	19919	280	200076	182
19423	263	19596	270	19920	94	200076F	182
19424	263	19603	308	19921	94	200076R	182
19425	263	19604	308	19922	107	200076RF	182
19434	277	19605	308	19923	106	200077	183
19435	277	196102	38	19924	106	200077F	183
19436	277	196105	38	19926	106	200077FR	183
19437	265	196110	38	19930	94	200077FRB	183
19438	265	196115	38	19931	94	200077FRX	183
19440	265	196302	38	199620	181	200077R	183
19441	265	196305	38	19970	266	200078	177
19442	265	196310	38	19971	276	200079	179
19443	265	196315	38	19972	276	200079F	179
19445	265	19660	306	19973	222	200079FS	179
19452	273	19662	306	19996	198,271	200079R	179
19454	273	19698	281	200000	194	200080.1	184
19455	273	19700	236	200001	194	200080.1R	184
19459	276	19705	281	200002	193	200082	184
19460	276	19718	279	200003	193	200082F	184
19461	276	19748	281	200004	193	200082NR	184
19462	276	19749	281	200005	194	200082R	184
19465	276	19750	281	200006	193	200083	188
19467	276	19751	281	200007	193	200083R	188
19468	276	19753	281	200008	194	200100	246
19500	89,116	19756	281	200009	180	200102	82
19501	89,116	19757	281	200009B	180	200103	82
19503	89,116	19758	281	200009R	180	200120	194
19504	275	19763	281	200010F	175	200121	194
19505	275	19764	281	200010FR	175	200122	194
19509	270	19782	281	200010FRB	175	200200	24
19510	276	19783	281	200010FRX	175	200200.4	24
19512	276	19784	282	200012	183	200200.5	25
19513	276	19786	282	200012B	183	200201	25
19527	276	19787	282	200012R	183	200201.B	25
19530	276	19787.4	282	200015	189	200202	24
19535	277	19788	282	200015RF	189	200203	24
19538	277	19788.10	282	200016	178	200204	25
19539	277	19788.4	282	200016B	178	200208	27
19540	108	19793	282	200016R	178	200209	24
19553	268	19794	282	200017	182	200210	24
19554	268	19797	282	200017R	182	200214	25
19558	269	19799	282	200018	185	200218	27
19558.M	269	19806	282	200019	182	200219	25
19558.SP	269	19809	282	200019R	182	200300	115
19563	225	19810	282	200021	185	200301	115
19564	225	19810.4	282	200022	186	200302	115
19565	225	19811	282	200024	173	200303	115
19566	225	19850	281	200026	179	200304	115
19567	225	19851	281	200028	188	200305	115
19568	225	19852	281	200028R	188	200310	246
19570	225	19853	281	200028RF	188	200311	246
195701	271	19854	281	200029	184	200312	246
195702	271	19855	281	200029F	184	200318	246
195703	271	19856	281	200029R	184	200320	246
195705	271	19857	281	200029RF	184	200321	246
195706	271	1988314	83	200032.0	193	200322	246
195707	271	1988315	83	200034	193	200325	113
195709	271	19901	283	200037	193	200326	113
195711	271	199014N	178	200038	194	200329	113
195713	271	199014RC	178	200050	195	200330	113
19575	44,120	19905	291	200060	195	200332	113
19576	44,120	19906	291	200062.0	193	200333	113
19577	44,120	19907	291	200070	183	200338	114,137
19580	269	199075	187	200070NR	183	200340	113
19586	253	199076RC	181	200070R	183	200341	113
19591	253	199078N	177	200072	178	200342	39,113
19591/T	253	199078RC	177	200074	181	200343	39,113

CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
200344	113	202821.O	286	241500	242	2991500	299
200345	113	202823.1	286	242000	242	299500	299
200346	113	202825	305	242801	288	300100	125
200347	113	202826	305	242802	288	300200	18
200349	113	202828G	287	242803	288	300201	18
200351	39,113	202839	287	242804	288	300202	18
200356	112	202840	164	242805	288	300203	18
200357	113	202841	164	242806	288	300205	17
200358	113	202842	164	242811	288	300210	18
200359	113	202843	164	244000	242	300211.1	18
200361	112	202844	164	246000	242	300230	17
200363	113	202845	87	250050	245	300232	17
200364	113	202846	87	260000	244	300234	255
200365	112	202847	87	27	75	300236	255
200372	115	202848	164	270045	245	300237	255
200373	39	202911	289	272301	297	300243	17
200374	39	202912	289	272303	297	300244	17
200376	39	202913	289	272304	297	300250	19
200393	41	202914	289	28	75	300250.1	19
200393P	41	202915	289	282300	45	300251	19
200394	41	202916	289	282303	296	300252	19
200396	40	202930	289	282304	296	300253	19
200397	40	202931	289	282305	296	300259	19
200400	143	202932	289	282306	296	300260	17
200400P	143	202933	289	282310	298	300261	19
200401	143	202934	289	282311	298	300263	19
200405	143	202VG	256	282320	43	300268	17
200407	143	202VM	256	282321	43	300270	17
200410	143	202VP	256	282323	43	300280	22
200420	218	206020	304	282323.BU	43	300280.2	22
200500	30	206025	304	282324	43	300281	21
200510	30	208030	308	282324.BU	43	300281/1	21
200VG	256	208060	308	282330	43	300284	21
200VM	256	208128	308	282331	43	300285	21
200VP	256	209030	307	282333	43	300287	21
201020	192	209050	307	282334	43	300290	22
201040	192	210002	195	282340	42	300291	22
201110	192	210003	195	282341	42	300294	23
201250	192	210004	195	282350	42	300295	22
202248	163,288	210005	192	282351	42	300297	23
202317	163,288	210006	195	282352	42	300299	23
202501	303	210022	195	288060	301	3003	129
202502	302	210023	195	288100	301	300300	124
202505	303	210024	195	2881000	301	300400	124
202605	305	210030	192	288150	301	300500	124
202610	305	222802	86,290	288200	301	300700	125
202616	304	222803	86,290	288250	301	300700	127
202620	305	222804	86,290	288500	301	300702	127
202625	305	222805	86,290	29	74	300704	127
202630	305	232801	244	29/1	74	300705	125,127
202801	86,286	232802	244	292300	296	300800	124,127
202802	86,286	232806	244	292303	296	300800.1	124
202802.1	286	232808	244	292304	296	300800.2	124
202803	86,286	232809	244	292305	296	300804	127
202804	287	232810	244	292306	296	300807	32,136
202808	86,286	232811	244	292604	44	300808	32,136
202809	86,286	240007	242	292818	298	300900	125,127
202810	86,286	240011	243	292819	298	300904	127
202811	86,286	240021	243	292819G	297	300907	127
202813	86,287	240028	243	292820	298	300908	127
202813.10	287	240035	245	292820G	297	301-01	174
202814	86,286	240065	245	292821	298	301-01F	174
202814.1	286	241010	86,290	292821G	297	301-01FR	174
202815	287	241011	86,290	295100	300	301-01FRB	174
202815B.O	287	241012	86,290	295150	300	301-01FRX	174
202818	86,287	241013	86,290	295200	300	301-01R	174
202820	287	241014	86,290	2971000	302	301-09	174
202820.O	287	241400	242	297500	302	301-10	174
202821	86,286	241400R	242	2991000	299	301-11	174



CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
301200	128	309552	156	330129	186	407008.O	166
301201	128	309602	152	350002	274	407008OBT	166
301202	128	309602E	152	350004	274	408001	165
301212	128	309752	158	350013	275	408001.1	165
301213	128	309903	160	350024	275	408001.O	165
301402	34,134	310200	18	350034	275	408001-86	165
301403	34,134	310202	18	350035	275	408001O.2	165
301700	125	310211.1	18	350037	275	408001O/T	165
302000	81	310253.1	18	350046	275	408001OBT	165
302100	81	316-313.1	190	350048	275	408002	63
302400	81	316-313.2	190	350051	275	408003	63
302703	31	316-314.1	190	350057	275	408005	63
302704	31	316-314.2	190	350059	275	408025	260
302723	31	316-315.1	190	350069	275	408050	260
302724	31	316-315.2	190	350079	275	408100	260
302740	31	316-316.1	190	350115	275	408250	260
302741	31	316-316.2	190	350610	275	408500	260
302742	31	316-317.1	190	350612	275	408702	161
302750	31	316-317.2	190	350613	274	408702.G	161
302751	31	316-318.1	190	350710	275	408720	161
302752	31	316-318.2	190	350810	275	408721	161
302762	30	316-319.1	190	350812	275	408726	161
302764	30	316-319.2	190	350814	275	408726.G	161
302771	30	317-314.1	190	350815	274	409001	148,202
302772	30	317-315.1	190	350912	275	409002	148,202
302780	30	317-316.1	190	350915	275	409002.1	148,202
302792	30	317-317.1	190	351014	275	409003	148,202
302794	30	317-318.1	190	351420	275	409003.1	148,202
303100	81	317-319.1	190	351622	275	409003.2	148,202
303101	81	326-19	173	352030	275	409003A	148,202
303102	81	326-37	174	359517	274	409003AM	148,202
303103	81	327-13	175	400400	126	409003R	148,202
304000	81	327-15	177	400500	126	409003V	148,202
3050	129,130	327-15B	177	400700	126	409004	63
3053	129	327-15X	177	400705	126	409005	62
3055	129,130	327-16	184	400800	126	409007.M	48,146,204
3058	129,130	327-16B	184	400800.1	126	409007.N	48,146,204
305807	127	327-16X	184	400900	126	409008	62
3066	129,131	327-19	173	4005	257	409008.1	62
3070	129,131	327-19B	173	401100	126	409008.M	48,146,204
3071	129,130	327-19X	173	401200	128	409008.N	48,146,204
307107	127	327-23	176	401201	128	409009	62
3072	129,130	327-24	176	401204	128	409010	62
3081	129	327-24B	176	401301	73,118	409011	62
308107	127	327-24X	176	401302	73,118	409012	62
3082	129,131	327-26	179	401402	34,134	409025	262
308502	132	327-30	183	401403	34,134	409050	262
308506	132	327-30R	183	401410	148,202	4091.1N	144
308602	132	327-30RB	183	401700	126	409100	262
308606	132	327-30RX	183	402001	246	409102.1	149,203
308702	132	327-33	178	402002	246	409103.1	148,202
308705	132	327-33R	178	402005	246	409104.1	149,203
308706	132	327-33RB	178	402010	246	409105.1	148,202
309201	152	327-33RX	178	402020	246	409106.1	148,202
309202	152	327-34	178	402NG	256	409106.2	149,203
309222	152	327-34R	178	402NM	256	409107	148,202
309222.1	152	327-34RB	178	402NP	256	409107.1	149,203
309222.O	152	327-34RX	178	407001	166	409108	148,202
309316	162	327-36	176	407001/T	166	409108.1	149,203
309316.E	162	327-36R	176	407001O/T	166	409109	148,202
309318	163	327-36RB	176	407001OBT	166	409109.1	149,203
309324	163	327-36RX	176	407003	166	409110	149,203
309324.E	163	327-37R	174	407005	121,167	409110.1	48,146,204
309324.E3	162	327-37RB	174	407005.1	121,167	409110.1T	50,146,206
309402	154	327-37RX	174	407005.O	121,167	409110.2	48,146,204
309501	156	327-40	180	407005/T	121,167	409110.2T	50,146,206
309502	156	327-40RC	180	407006	121,167	409110.3	48,146,204
309526	156	330	223	407006/T	121,167	409110.4	48,146,204
309526.8	156	330089	186	407008	166	409110.4T	50,146,206

CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
409110/1	149,203	409426	154	439910	137	444602901	168
409110/4	149,203	4095.1BP	53	440130	88	444602903	168
409111/2	49,147,205	4095.1N	52	440131	88	444603202	168
409111/3	49,147,205	4095.1NP	52	440132	88	444603204	168
409111/4	49,147,205	4095.2N	52	440133	88	444603300	168
409111/5	49,147,205	4095.4N	52	440134	88	444603402	168
409111/6	49,147,205	4095.5N	54	440139	88	444608	292
409111/7	49,147,205	4095.6N	52	440141	89	444609	292
409111A	48,146,204	4095.7N	52	440142	117	444610	292
409111AM	48,146,204	4095.9N	51	440142.0	117	444611	292
409111B	48,146,204	409500	262	440143	89	444612	292
409111R	48,146,204	409501	157	440144	89	444613	292
409112/0	49,147,205	409502	157	440146	89	444614	292
409112/1	49,147,205	409502G	157	440147	89	44470000	293
409112/2	49,147,205	409511	160	440149	89	445140	91
409112/4	49,147,205	409526	157	440150	117	445141	91
409112/6	49,147,205	409526.1	157	440151	117	445143	91
409113.1	48,146,204	409526.O	157	440154	117	445145	91
409113.2	48,146,204	409526G	157	440155	117	445147	91
409113.3	48,146,204	409552	157	440156	117	451240	91
409113.4	48,146,204	4096.2N	52	441140	91	451241	91
409113/1	29,207	4096.3N	52	441141	91	451243	91
409113/2	29,207	409602	153	441142	252	451245	91
409113/3	29,207	409602E	153	441142.0	252	451247	91
409113/4	29,207	409700	158	441142.1	252	454110	90
409113/5	29,207	409701	159	441142.2	252	454111	90
409113/6	29,207	409702	159	441143	91	454113	90
409115/2	49,147,205	409703	159	441145	91	454117	90
409115/3	49,147,205	409711	160	441147	91	454118	90
409115/4	49,147,205	409726	159	441242.2	252	454140	90
409115/6	49,147,205	409726.G	159	44125	93	454141	90
409120	149,203	409746.S	159	44140	91	454143	90
409132	149,203	409752	158	44141	91	454147	90
409133	149,203	409756	158	44143	91	454148	90
409134	149,203	409756.B	158	44145	91	470000	291
409135	149,203	409802	154	44147	91	470001	291
4092.1N	143	409826	154	44150	92	470002	291
4092.1NS	143	409852	154	44151	92	470003	291
4092.2A	144	409902	160	44153	92	470005	291
4092.2AM	144	409920	32,132	44155	92	470006	291
4092.2N	144	409920R	32,132	44157	92	470007	291
4092.2V	144	409922	34,136	44240	89	481000	260
4092.3N	145	409923	34,136	44241	89	482000	260
4092.3NS	145	410045	169	44245	89	490050	263
4092.5N	144	410046	169	44250	92	490100	263
4092.6N	145	410050	169	44251	92	490250	263
4092.6NS	145	410056	169	44253	92	490400	263
4092.7N	145	414141	93	44255	92	490900	263
409201	153	414143	93	44257	92	491000	262
409202	153	414147	93	44260000	295	492000	262
409202.B	153	415141	93	44270000	295	493000	262
409222	153	415143	93	44280000	295	495000	262
409222.O	153	415147	93	44300000	251,278	53020	296
409250	262	418003	63	44310000	251,278	53125	296
4094.1A	51	419802	155	44330000	251,278	53250	296
4094.1AM	51	419826	155	44350	92	53500	296
4094.1N	51	429900	35,135	44351	92	554110	90
4094.1R	51	429900SP	35,135	44353	92	554111	90
4094.1V	51	429901	35,135	44355	92	554113	90
4094.2A	54	429910	33,133	44357	92	554117	90
4094.2AM	54	429920	33,133	444142	117	554140	90
4094.2N	54	429926	35,135	444150	117	554141	90
4094.2R	54	429926.10	35,135	44420000	293	554143	90
4094.2V	54	429927	35,135	444242	117	554147	90
4094.3N	52	429927.10	35,135	44430000	293	554148	90
4094.4N	52	429946	33,133	44440000	293	555140	92
4094.5BP	53	430100	168	44450000	293	555141	92
4094.5N	51	430130	168	44460000	293	555143	92
409402	154	439905	137	444602801	168	555147	92



CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
555148	92	802000	78	900101	83	989910	105
555150	92	805000	101	900110	58	989920	105
555151	92	805001	101	900111	58	989945	105
555153	92	805010	101	900111B	59	989956	105
555157	92	805011	101	900112	59	A100010	98
555158	92	805013	79,101	900113B	59	A100011	98
555250	92	805030	101	900117	142	A100013	98
555251	92	805040	101	900118	142	A100014	98
555253	92	805050	101	900122	58	A100018	98
555257	92	805120	101	900123	57	A100019	98
555258	92	805130	101	900130	37,196	A-200	232
600300	68	805140	101	900131	37,196	A-201	232
600400	68	805150	101	900133	37,196	A20100	100
600602	69	806030	101	900134	37,197	A-202	232
601006	73,74,75	808000	79,101	900136	37,197	A20250	100
601102	72	808001	79,101	900137	37,197	A20500	100
601103	72	808100	79,101	900144	37,197	A-210	232
601203	72	808101	79,101	900146	37,197	A-211	232
601402	72	808200	79,101	900147	37,197	A-212	232
601403	72	813100	139	900170	61	A-222	232
601412	72	816100	139	900195	61	A-230	232
601413	72	816150	139	900196	61	A-231	232
601603	71	816160	139	900197	61	A-240	232
601612	71	818150	139	900204	141	A-241	232
601613	71	820150	139	900205	141	A-242	232
601702	71	820200	139	900208	141	A-250	232
601802	70	831-312	187	900211	141	A-251	232
601803	70	831-312B	187	900212	141	A-260	232
601810	70	900000	274	900220	141	B-200	232
602002	70	900005.1	83	900225	141	B-210	232
602003	70	900007	142	900300	60	B-220	232
611603	71	900008	83	900305	60	B-240	232
611604	71	900010	28	900306	61	C-200	233
617000	140	900010.1	28	900309	61	C-211	233
617100	140	900011	28	900320	60	C-254	233
617145	140	900011.1	28	900330	60	C-256	233
617200	140	900012	28	900384	54	C-45	104,239
617300	140	900012.1	28	900400	283	CP-24	104,239
617402	138	900015	28	900600	283	CP-30 H	104,239
620200	76	900015.1	28	901016	248	CP-30	104,239
620300	76	900019	82	901030	248	CP-45 H	104,239
620400	76	900020	83	901031	248	CP-50	104,239
620800	76	900022	82	901031.2	248	D100001	99
621101	76	900023	82	901041	248	D100002	99
621102	76	900024	82	901075	139	D100003	99
621610	76	900025	106	901275	139	D100004	99
621611	76	900026	82	901407	226	D101818	99
621613	76	900028	106	901410	226	D102020	99
701	199	900030	37,196	901531	243	D102222	99
702	199	900031	37,196	901533	243	D102240	99
705000	78	900032	37,196	901538	243	D102424	99
705010	78	900032.1	198	901600	100	D102432	99
707094	68	900033	37,196	910000	253	D102440	99
712	199	900034	37,196	910022	82	D102450	99
713100	140	900036	37,197	910023	83	D102460	99
716100	140	900037	37,197	910026	83	D-200	141,233
716125	140	900038	37,196	911000	253	D-230	141,233
716150	140	900041	37,197	911026	82	D-240	141,233
720150	140	900042	37,197	912000	254	D-250	141,233
7301	79	900043	37,197	913000	254	DS 11	95
7311	79	900050	198	913100	139	DS 12	95
7401	79	900073	119,137	916100	139	DS 35	95
7411	79	900074	119,137	916150	139	DS 40	94
7600	79	900076	119,137	917000	141	DS 42	94,109
800000	78	900078	119,137	918000	141	DS 61	95
801000	78	900093	57	918150	139	DS 62	95
801075	139	900095	57	922000	141	F-200	232
801175T	139	900098	57	928000	141	F-210	232
801275	139	900100	83	979930	106	F-211	232

CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
F-240	232	M-026	216	M-572	219	U-9581CV	210
G-050	218	M-028.5	218	M-581	219	U-9581N	210
G-100	218	M-028.6	218	M-585	219	U-9581NB	210
GS-01	69	M-033AM	209	M-600	212	U-9950CAM	210
GS-02	69	M-033R	209	M-603	212	U-9950CN	210
H-200	237	M-033V	209	M-604	212	U-9950CNA	210
H-210	237	M-034AM	209	M-606	212	U-9950CR	210
H-215	237	M-034R	209	M-607	212	U-9950CV	210
H-220	237	M-034V	209	M-610	212	U-9970A	227
H-240	237	M-035AM	209	M-640	221	U-9970N	227
H-260	236	M-035R	209	M-641	221	U-9970R	227
H-261	236	M-035V	209	M920	100	U-9980A	228
H-285	237	M-036AM	208	N 160230	115	U-9980N	228
H-290	237	M-036A	209	N-240	235	U-9980NA	228
H-295	237	M-036B	208	N-250	235	U-9996A	229
H-401	238	M-036P	208	NT-250	235	U-9996AM	229
H-600	26,239	M-040	222	R-200	237	U-9996N	229
H-601	26,239	M-050	222	R-215	237	V 160230	115
H-610	27	M-052	215	R-220	237	W-011	224
H-611	26	M-053	215	R-230	237	W-012	224
H-615	28	M-060	222	R-240	237	W-013	224
H-616	26	M-061AM	208	R-250	237	W-014	224
I-240	156,235	M-061NA	208	R-281	234	W-015	224
I-250	156,235	M-062B	208	R-282	234	W-016	224
L-240	235	M-062R	208	R-283	234	W-017	224
L-250	235	M-063B	208	R-292	234	W-018	224
M 100150	114	M-063R	208	R-293	234	W-100	197
M 100150B	114	M-064AM	208	S-002	104,239	W-100	36,249
M 110110	114	M-064V	208	S-003	104,239	W-110	36,197,249
M 120180	114	M-100	222	S-004	104,239	W-120	36,197,249
M 120180B	114	M-110	222	T-200	236	W-150	249
M 150220	114	M-200	186	T-210	236	Z-025	231
M 160220B	114	M-203	186	U-0537A	212	Z-050	231
M 180250	114	M-210	186	U-0537N	212	Z-075	231
M 180250B	114	M-300	238	U-0537NA	212	Z-100	231
M 200300	114	M-410	214	U-105105A	229	Z-250	231
M 200300B	114	M-450	214	U-105105Y	229	Z-300	231
M 250330	114	M-500	213	U-1145A	227	Z-500	231
M 300400	114	M-501	213	U-1145AM	227	Z-550	231
M 5555	114	M-502	213	U-1145N	227	Z-600	231
M 5555B	114	M-503	213	U-1145NA	227	Z-700	231
M 6080	114	M-510	213	U-1170A	227	Z-750	231
M 6080B	114	M-511	213	U-1170AM	227	Z-800	231
M 70100	114	M-512	213	U-1170N	227		
M 70110B	114	M-513	213	U-15128A	229		
M 80120	114	M-520	223	U-15128AM	229		
M 80120B	114	M-521	223	U-15128N	229		
M 80160	114	M-522	223	U-4445A	213		
M-010.1	215	M-523	223	U-4445AM	213		
M-010.2	215	M-530	223	U-4445N	213		
M-010.5	215	M-531	223	U-4445NE	213		
M-010.6	215	M-532	223	U-7750A	211		
M-010.7	215	M-533	223	U-7750AM	211		
M-011.1	215	M-540	220	U-7750N	211		
M-012.1	216	M-541	220	U-7750NA	211		
M-014.1	217	M-542	220	U-7780A	228		
M-014.2	217	M-550	220	U-7780N	228		
M-019AM	220	M-551	220	U-7780NA	228		
M-019R	220	M-552	220	U-7780V	228		
M-019V	220	M-553	220	U-7796A	228		
M-020AM	210	M-554	221	U-7796V	228		
M-020N	210	M-560A	226	U-8845A	211		
M-020R	210	M-561A	226	U-8845AM	211		
M-020V	210	M-562L	226	U-8845N	211		
M-021AM	221	M-563A	214	U-8845V	211		
M-021R	221	M-563NA	214	U-8850A	211		
M-021V	221	M-563P	214	U-8850N	211		
M-022	216	M-570	217	U-8850NA	211		
M-024	216	M-571	217	U-9581AM	210		





Los datos del presente catálogo son válidos salvo error tipográfico.

Nos reservamos el derecho a modificar, por motivos ajenos a la empresa las características de los artículos presentados.



