




Starfrost



04. HISTOLOGÍA, MICROSCOPÍA Y COLORACIÓN





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	capac. ml	Ø interior boca mm	Ø cuerpo mm	altura total mm	uso alimentario	cantidad caja	peso caja	volumen caja
202810	60	38	52	48		200	3,90	0,045
202809	125	51	60	62	✓	200	6,00	0,082
202802	250	54	67	100	✓	125	4,85	0,078
202814	400	60	74	124		130	8,00	0,140
202803	500	67	80	131	✓	120	7,70	0,140
202821E.1	500	86	103	93	✓	144	8,31	0,140
202813	750	86	103	127	✓	75	4,56	0,152
202818	1.000	86	103	157	✓	50	5,43	0,140

Vea otros formatos en las páginas 288-289



Tarros con tapa precintable

Tapa y cuerpo en polipropileno **autoclavable** blanco opaco.
La tapa es precintable. El código **241013, 241014 y 241015** incorpora asa de plástico blanca. Los tarros se suministran sin tapar. Elaborados con materiales aptos para uso alimentario.

código	capac. ml	Ø int. boca x Ø base x altura mm	peso g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
241010	250	84 x 79 x 61	13	150	3,04	0,042	32
241011	550	107 x 98 x 79	24	250	5,01	0,103	16
241013	1.000	107 x 94 x 144	32	150	7,31	0,082	20
241014	1.560	135 x 118 x 138	48	150	4,42	0,130	16
241015	2.000	163 x 144 x 156	72	48	5,37	0,075	24



Cubos con tapa precintable, grandes volúmenes

Cuerpo en polipropileno **autoclavable** y tapa precintable.
Todos los modelos llevan asa en plástico blanco muy resistente y cómoda.
Cierre hermético. Los cubos se suministran sin tapar.

código	capac. l	Ø interior boca mm	altura mm	peso cuerpo g	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
222802	3	184	138	105	80	9,00	0,140	16
222803	4,5	210	156	134	48	10,46	0,130	16
222804	5,6	211	194	152	45	10,79	0,140	16
222805	10,6	251	263	265	20	8,39	0,140	16

Tarros con cierre de seguridad para muestras

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. Recipientes de plástico rígido. Métodos de ensayo de la eficacia de los cierres.
Se suministran sin roscar. Consulte con el departamento comercial para otros colores.

mod.	código	volumen graduado (ml)	volumen máximo (ml)	volumen máx. recomendable (ml)	Ø exterior boca mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
1	**202845**	150	280	200	89	57	100	4,67	0,046	32
2	**202846**	350	500	400	90	110	200	10,80	0,082	20
3	**202847**	700	1000	800	111	139	100	10,97	0,096	16

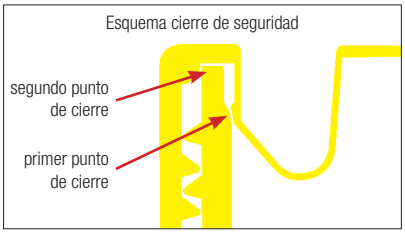




3 1 2

Frascos de seguridad a rosca

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.



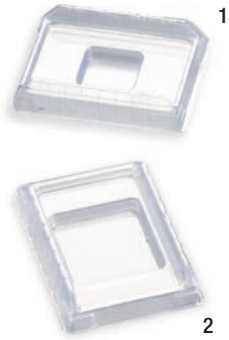
Consulte más información sobre este producto en el capítulo **Frascos. Toma de muestras**



Parafina

Especial para histología. Punto de fusión **56/58 ºC**.
Excelentes cortes seriados de 2 micras.
Aditivado con pequeñas cantidades de dimetil sulfóxido (DMSO) para mejor penetración de los tejidos. Utilización de los solventes habituales.
Presentación de 1 Kg.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
440139	Paraplast Plus®	8 x 1Kg	8,50	0,023
440139D	Parafina pura con DMSO	8 x 1Kg	9,0	0,025



Moldes para inclusiones

En polipropileno transparente, de un solo uso. 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 casetes.
Resisten hasta –80 ºC.
Dimensiones exteriores: 50 x 37,2 x 12 mm.

mod.	código	dimensiones interiores mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**440131**	15 x 15 x 5	1.000	2,20	0,013
2	**440132**	24 x 24 x 5	1.000	2,20	0,013



Moldes de metal para histología

Material: acero inoxidable.
Adaptables para casetes estándar.
Dimensiones exteriores: 52 x 35 x 11 mm.

mod.	código	dimensiones interiores mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
1	**192932**	15 x 15 x 7	10	0,09	0,0002
-	**192933**	24 x 24 x 7	10	0,09	0,0002
2	**192934**	30 x 24 x 7	10	0,09	0,0002
3	**192935**	37 x 24 x 7	10	0,09	0,0002



Esponja para casete inclusión histológica

En foam (espuma de poliester).
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 casetes estándar.

código	dimensiones mm	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
192922.04	32 x 26 x 3	azul	500	0,08	0,003

Bolsas para biopsia

Usadas en el procesamiento de pequeñas biopsias y muestras histológicas.
Fabricadas en poliester resistente a los solventes y que evita la deformación.
La cómoda bolsa permite colocar y retirar la muestra rápidamente.
La malla delgada (0.2 × 0.2 mm) proporciona un excelente intercambio de fluidos y evita pequeñas pérdidas de muestras.

MODO DE EMPLEO

1. Colocar la biopsia en la bolsa y doblar el extremo
2. Colocar en el cassette y cerrar para procesarlo de forma habitual
3. Extraer la bolsa del cassette
4. Abrir con cuidado extendiendo los bordes
5. Extraer la muestra para embeber en parafina

código	medidas mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
192950	45 x 75	10 x 100	0,2	0,0025
192951	75 x 95	5 x 100	0,3	0,0020
192952	30 x 45	5 x 200	0,17	0,0010

Casetes 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
440141	blanco	3 x 1.000	7,00	0,047
440147	verde	3 x 1.000	7,00	0,047
440144	rosa	3 x 1.000	7,00	0,047
440143	amarillo	3 x 1.000	7,00	0,047

Tapas para casetes

Tapa en acero inoxidable adaptable a todos los casetes estándar del mercado.
Adecuado para la serie **440141** y sucesivos.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
440149	tapa para Casetes	25	0,07	0,0006

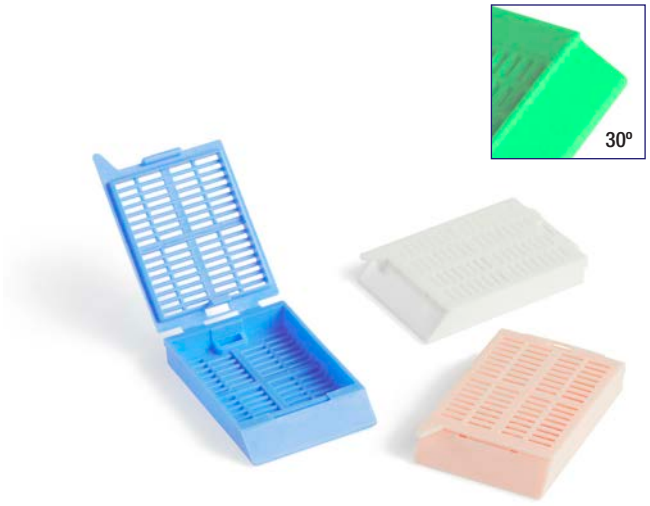
Casetes para biopsia, 6 celdas

Material: poliacetal. Ángulo de 45°.
Divididos en 6 celdas numeradas de 7 x 12 mm con casi 3.000 pequeños agujeros 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
44240	rosa	4 x 250	5,20	0,026
44245	azul	4 x 250	5,20	0,026

Consultar mínimos y plazos para otros colores.

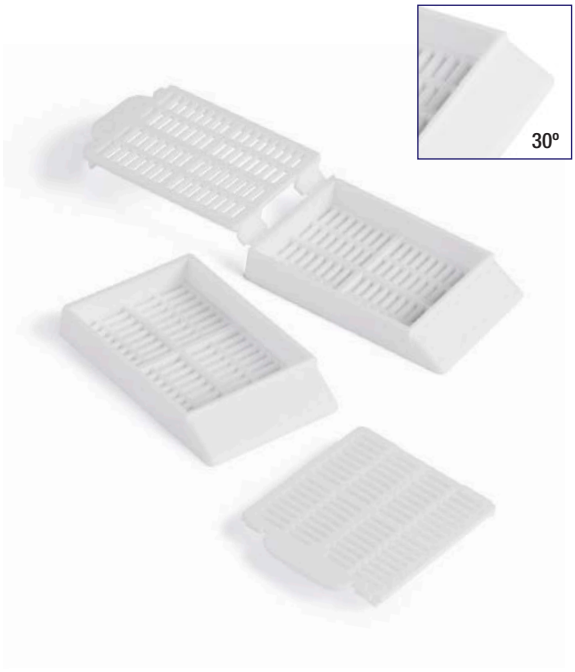


Casetes para tejidos

Ángulo de 30°. **Casetes para uso manual y automático.**
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	7,90	0,064
554147	verde	4 x 500	7,58	0,064
554140	rosa	4 x 500	7,58	0,064
554148	azul	4 x 500	7,58	0,064

Consulte mínimo y plazo para otros colores.



Casetes para tejidos. Histosette I

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

Ángulo de 30°. **Casetes para uso manual**.
64 ranuras de 1 x 5 mm por cara, distribuidas 16 x 4.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
454141	blanco	3 x 500	5,40	0,039
454147	verde	3 x 500	5,40	0,039
454140	rosa	3 x 500	5,40	0,039
454148	azul	3 x 500	5,40	0,039

Consulte mínimo y plazo para otros colores.

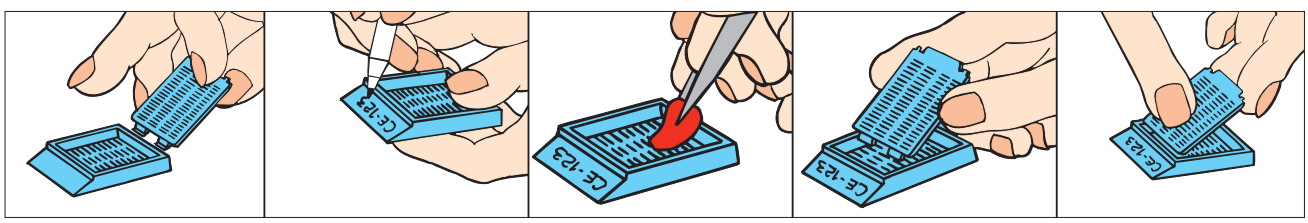


Casetes para biopsias. Histosette I

Área de escritura anterior en un ángulo de 30°. **Casetes para uso manual.**
Material: Acetal
Diseñados para contener muestras de biopsia durante el proceso de inclusión, así como en un archivo de almacenamiento.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
454241	blanco	1.500	5,74	0,037

MODO DE EMPLEO



Mega casete

Fabricado en poliacetal.
Con tapa incorporada.
Ideal para trabajar con piezas grandes.
Cada ranura mide 1 x 5 mm.
Medidas del casete: 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.

Casetes para tejidos. 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.
- Ángulo de escritura a 45º, compatible con la mayoría de etiquetadoras automáticas.
- Agujeros de ventilación para un llenado más eficiente de parafina.
- Cierre de seguridad (ver esquema).
- **Dimensiones externas:** 41 x 28 x 6 mm.



64 ranuras por cara, distribuidas 16 x 4. **Casetes para uso manual y automático.**
Disponibles con la tapa premontada.
Compatibles con la mayoría de impresoras del mercado.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Casetes con tapa premontada:				
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

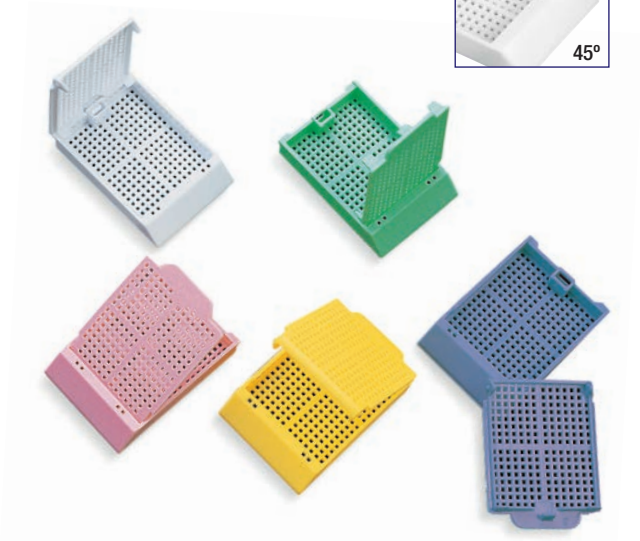
*2 cajas dispensadoras con 500 casetes cada una y una caja con 1.000 tapas.

Casetes 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.
Compatibles con la mayoría de impresoras del mercado.


Cierre de seguridad





código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Casetes con tapa premontada:				
445140	rosa	3 x 500	5,20	0,026
445141	blanco	3 x 500	5,20	0,020
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

*2 cajas dispensadoras con 500 casetes cada una y una caja con 1.000 tapas.



Cassettes para biopsia

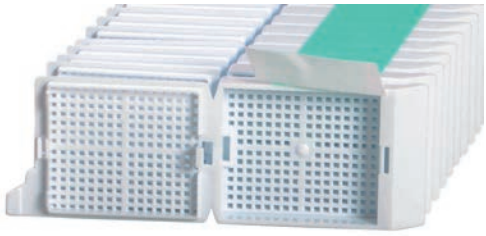
Recomendados para impresoras THERMO.
Fabricados en POM, resistentes a la acción química de los solventes utilizados en histología. Disponible para biopsia, con agujeros cuadrados de 0,9mm, y para tejidos, con orificios rectangulares de 0,5x1mm.

Con 2 grandes áreas de marcado en los laterales y otra en la parte frontal, de 45º. El diseño de la bisagra asegura que el cassette y su tapa queden siempre unidos aunque se abra y se cierre frecuentemente, evitando cualquier pérdida de la muestra. Suministrados en 10 mangas de 75 casettes más 1 bolsa zip con 750 tapas.

Para otros colores, consultar con el departamento comercial.

código	tipo	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
555260	para biopsia	blanco	750	3,08	0,015





Cassettes para biopsia y para tejidos

Recomendados para impresoras LEICA, SAKURA, PRIMERA y SAKURA *TISSUE-TEK SMARTWRITE*.

Fabricados en POM, resistentes a la acción química de los solventes utilizados en histología.
Disponible para biopsia, con agujeros cuadrados de 1,6mm, y para tejidos, con orificios rectangulares de 0,5 x 1mm.
Con 2 grandes áreas de marcado en los laterales y otra en la parte frontal, de 35º.
Diseñados de una pieza y cierre a presión. Suministrados en 25 mangas de 40 casettes, con tapa abierta.
Para otros colores, consultar con el departamento comercial.

código	tipo	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
555262	para biopsia	blanco	1.000	4,15	0,019
555264	para biopsia	blanco	1.000	4,26	0.019
555265	para tejido	blanco	1.000	3,96	0.019



1 2

Cassettes para biopsia y para tejidos

Fabricados en POM, resistentes a la acción química de los solventes utilizados en histología. Medidas: 28 x 40 x 7mm.
Disponible para biopsia, con agujeros rectangulares de 5,0 x 1,0 mm.
Disponible para tejidos, con agujeros cuadrados de 0,9 x 0,9 mm.
Con dos grandes áreas de etiquetado en los lados del cassette y una superficie de escritura frontal inclinada con un ángulo de 45°, adaptable a la mayoría de las etiquetadoras de cassette. Color: blanco.

Compatible (no exclusivo) con: Leica IPC®, SAKURA®(Leica OEM), Laser printer® (UV type) y Vogel® (needle).

	código	descripción	tipo	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**440161**	cassette con tapa para biopsia	pila	2.000	9,00	0,35
1	**440171**	cassette tapa desmontada para biopsia	torre	3.000	13,00	0,58
2	**440181**	cassette con tapa para tejidos	pila	2.000	9,00	0,35
2	**440191**	cassette tapa desmontada para tejidos	torre	3.000	13,00	0,58

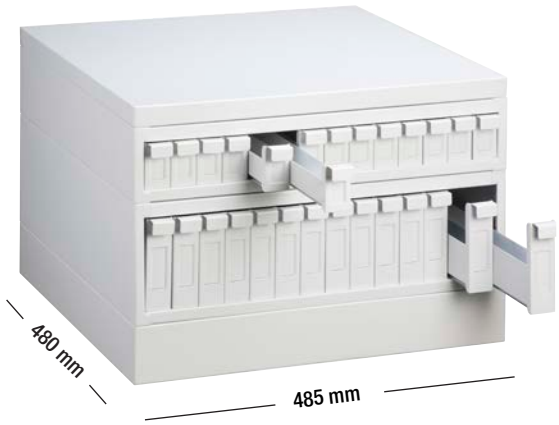
Para otros colores, consultar con el departamento comercial.

Archivadores para laboratorio

Diseñados esencialmente para el archivo de portaobjetos, casetes 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 casetes**
- **Módulos portaobjetos**
- **Tapa**
- **Base**
- **Base con ruedas**

Todos los módulos son apilables.



Tapa para archivador (1)

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS51	26	485	480	2,18	0,007


(1)

Módulo para casetes (2)

Mueble con 14 cajones.
Al igual que el resto de archivadores, disponen de unas guías para un mejor deslizamiento.
Capacidad aproximada: 910 bloques de parafina.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS36	91	485	480	9,56	0,033


(2)

Módulo para portaobjetos (3)

Con 14 cajones deslizantes, para contener aproximadamente 5.600 portaobjetos de 26 x 76 mm.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS10	146	485	480	12,50	0,044


(3)

Base para archivadores (4)

Para acoplar a los archivadores universales.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS52	76	485	480	1,59	0,019


(4)

Base con ruedas para archivadores (5)

Para acoplar a los archivadores universales.

código	dimensiones externas mm			peso unitario	volumen unitario
	alto	largo	ancho		
DS63	146	485	480	9,24	0,070

(5)



Pinzas de laboratorio

Fabricadas en polioximetileno. 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.

121°C

código	longitud mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19500	115	5	0,23	0,0006
19501	145	5	0,05	0,0001
19503	250	5	0,17	0,0043



Caja para archivo

Archivador especial para casetes de histología.
En cartón especial, con separadores.
Larga duración.
Apto para ± 250 casetes o 160 anillos de inclusión.

Dimensiones: 455 x 235 x 50 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
DS42	cartón antihumedad	18	5,30	0,130



Archivo modular para casetes

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 casetes (250 cada uno).

Dimensiones: 400 x 230 x 340 mm.
Color frontal negro, laterales en gris.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
DS40	archivo de 6 cajones	1	6,00	0,034

Portaobjetos de vidrio

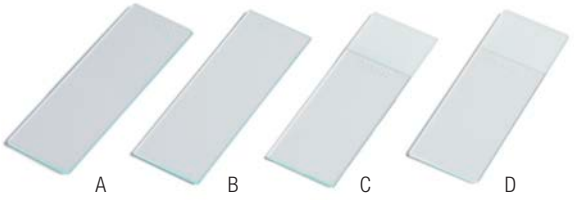
Dimensiones: 26 x 76 mm (± 0,2mm).
Espesor: 1,1 mm (± 0,1mm)
Vidrio claro, pre-lavado. Ideal para análisis de rutina.

Presentados en cajitas de 50 unidades.
Para preservar limpios los portaobjetos, cada cajita de 50 se suministra envasada en flow-pack. Con banda mate mejorada para una mayor comodidad de uso: ofrece una mejor escritura y evita que los portaobjetos se peguen entre sí. Cada cajita incluye una bolsa de sal de sílice para cortar la humidificación de los portas.

Disponibles con cantos pulidos o recortados de 90º o 45º.
Fecha de caducidad: 24 meses.



	código	bordes	angulo	esquinas	banda mate	cantidad caja	peso caja	volumen caja
A	**D100001**	cortados	90º	no recortadas	no	50 x 50	14,25	0,014
B	**D100002**	pulidos	45º	recortadas	no	50 x 50	14,20	0,010
C	**D100003**	cortados	90º	no recortadas	si	50 x 50	14,25	0,014
D	**D100004**	pulidos	45º	recortadas	si	50 x 50	14,25	0,014
E	**D100005**	pulidos	90º	no recortadas	no	50 x 50	14,20	0,014
F	**D100006**	pulidos	90º	no recortadas	si	50 x 50	14,20	0,014



Cubreobjetos

Dimensiones: Revisar según modelo. (Comprobar tabla siguiente).
Espesor: 0,145 mm (± 0,015 mm)
Vidrio claro, limpio y desengrasado.
Uso específico: protección de la muestra y protección del objetivo del microscopio.

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. Nueva caja mejorada que minimiza el riesgo de rotura y asegura un mejor cierre.





código	medidas mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
D101818	18 x 18	5 x 200	0,30	0,0012
D102020	20 x 20	5 x 200	0,33	0,0011
D102222	22 x 22	5 x 200	0,37	0,0012
D102240	22 x 40	10 x 100	0,65	0,0016
D102424	24 x 24	5 x 200	0,41	0,0011
D102432	24 x 32	10 x 100	0,63	0,0017
D102440	24 x 40	10 x 100	0,68	0,0017
D102450	24 x 50	10 x 100	0,79	0,0017
D102460	24 x 60	10 x 100	0,89	0,0017



Portaobjetos STAR FROST® ADHESIVE

Dimensiones: 26 x 76 mm (± 1 mm).
Espesor: regular de 1 mm (± 0,05 mm).
Vidrio especial sódico. Limpios y desengrasados.
Hidrófobos. Ausencia de proteínas en la superficie.
Bordes pulidos.
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.
Star Frost® Adhesive no 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.Son ideales para hibridación molecular.

Disponibles con cantos pulidos 90º.
El embalaje final (20 cajitas) está protegido por un **embalaje film de aluminio que protege de la humedad (tropical pack).** De acuerdo a la norma ISO 8037/1.
Fecha de caducidad: 14 meses.

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 portaobjeto mediante atracción electroestática. 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 portaobjetos Star Frost® Adhesive no se adhieren unos a otros durante el transporte.

código	ángulo	esquinas	cantidad caja	peso caja	volumen caja
A100018	90º	no recortadas	20 x 50	5,02	0,004
A100019	45º	recortadas	20 x 50	4,98	0,004



Portaobjetos STAR FROST®

Medidas: 26 x 76 mm (± 1 mm), fabricación alemana.
Espesor: regular de 1 mm.
Vidrio especial sódico. Limpios y desengrasados.
Alta definición del **vidrio.**
Hidrófilo (epoxy).
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 45º y esquinas recortadas.
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
A100010	blanco	20 x 50	4,94	0,003
A100011	verde	20 x 50	4,98	0,004
A100013	azul	20 x 50	4,94	0,004
A100014	amarillo	20 x 50	4,94	0,003

Portaobjetos con banda impresa

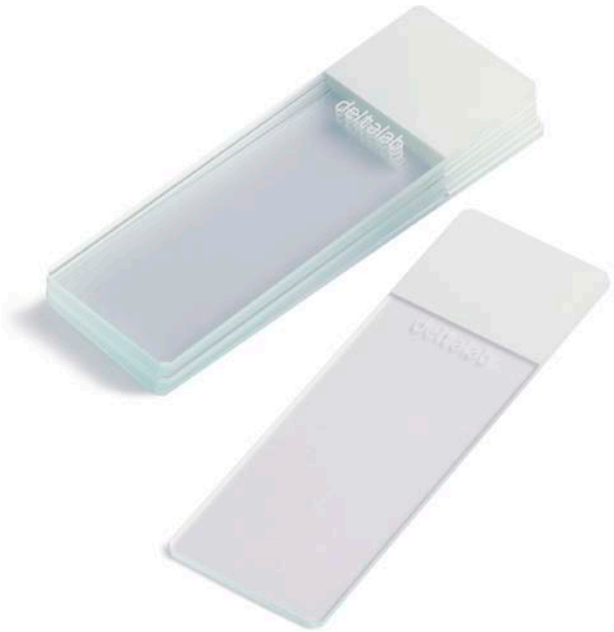
Medidas: 25 x 75mm
Espesor: 1,1mm

Fabricados en cristal limpio, claro y desengrasado, con bordes pulidos y área de marcado de color blanco esmerilado, hidrofílica, limpia y lavada. Resistente a todos los químicos de laboratorio comunes, pH alto y rutinas de laboratorios de tinción, etc. y adecuado para todos los métodos de esterilización comunes. Es posible marcar con bolígrafo, lápiz y marcador de laboratorio.

Adecuados también para utilizar en impresoras como Thermo Slide-Mate® (Thermo-Fisher) slide printer y Signature® (Primera) slide printers.

Para otros colores, consultar con el departamento comercial.

Caducidad: 18 meses



código	ángulo	esquinas	banda mate	cantidad caja	peso caja	volumen caja
D100010	45º	recortadas	sí	50x50	14,2	0,014
D100011	90º	no recortadas	sí	50x50	14,2	0,014

Portaobjetos de adhesión

Medidas: 25 x 75mm
Espesor: 1,1mm

Fabricados en cristal super blanco con un recubrimiento con carga positiva. Este recubrimiento que ha sido desarrollado especialmente para el uso en inmunohistoquímica (IHC) y otras aplicaciones más complejas. Ofrece una gran adherencia del tejido en la superficie del portaobjetos. Además, también mejora la tinción en sí misma. Tensión superficial hidrofílica y bordes pulidos.

Adecuado para su uso en la tinción IHC manual, la tinción IHC automática con colorantes IHC automáticos Leica y Dako y la tinción H&E de rutina de secciones de tejido desmontables.

Los modelos D100024 y D100025 también están recomendados para Roche Ventana automated IHC Stainer.

Caducidad: 15 meses



código	ángulo	esquinas	banda mate	cantidad caja	peso caja	volumen caja
D100018	90º	no recortadas	sí	72x20	8,5	0,009
D100019	45º	recortadas	sí	72x20	8,5	0,009
NEW **D100024**	90º	no recortadas	sí	72x20	8,5	0,009
NEW **D100025**	45º	recortadas	sí	72x20	8,5	0,009



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.
Cada hoja contiene 40 etiquetas (8x5).
Tamaño hoja 13,3 x 19 cm.

código	cantidad	peso	volumen
901600	1.000 etiquetas de 23x23cm	0,14	0,0001



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).
Indice de refracción de 1,5 a temperatura ambiente. Estable frente al frío (–17 ºC), calor, humedad, U.V. etc.

Recomendaciones: Almacenar a temperatura máxima de 20 ºC, 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	0,13	0,0003
A20250	frasco de 250 ml	1	0,30	0,0016
A20500	frasco de 500 ml	1	0,58	0,0020



Bandeja para tinción

Fabricadas en ABS.
Aptas para 10 o 20 portaobjetos, distribuidos en 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.

No apta para acetona ni hidrocarburos clorinados.

código	descripción	tapa	cantidad caja	peso caja	volumen caja
989953	bandeja tinción 10 portaobjetos	negra	1	0,65	0,003
989951	bandeja tinción 20 portaobjetos	transparente	1	1,01	0,005
989952	bandeja tinción 20 portaobjetos	negra	1	1,08	0,050

Colorantes para hematología y microbiología

código		descripción	volumen	peligrosidad	normas de transporte		certificado CE	cantidad por caja	peso caja	volumen caja
Coloración según May GrunWald										
808000		Coloración de eosina	250 ml	H225, H331, H311, H301, H370	ONU 1992. ADR: 3/6.1/II. IMDG: 3/6.1/II. IATA: 3/6.1/II.PAX: 352. CAO: 364		CE IVD	16	4,80	0,015
808001		Coloración de eosina	1.000 ml	H225, H331, H311, H301, H370	ONU 1992. ADR: 3/6.1/II. IMDG: 3/6.1/II. IATA: 3/6.1/II. PAX: 352. CAO: 364		CE IVD	12	13,00	0,045
Coloración según Giemsa										
808100		Coloración de eosina	250 ml	H225, H331, H311, H301, H370	ONU 1992. ADR: 3/6.1/II. IMDG: 3/6.1/II. IATA: 3/6.1/II. PAX: 352. CAO: 364		CE IVD	16	5,15	0,015
808101		Coloración de eosina	1.000 ml	H225, H331, H311, H301, H370	ONU 1992. ADR: 3/6.1/II. IMDG: 3/6.1/II. IATA: 3/6.1/II.PAX: 352. CAO: 364		CE IVD	12	13,00	0,045
Coloración según Wright										
808200		Coloración de eosina	250 ml	H225, H331, H311, H301, H370	ONU 1992. ADR: 3/6.1/II. IMDG: 3/6.1/II. IATA: 3/6.1/II.PAX: 352. CAO: 364		CE IVD	16	4,43	0,015
Coloración según Gram										
Kit 805000	806030	Lugol	250 ml	-	-		-	16	4,90	0,015
	805040	Violeta de genciana	250 ml	-	-		-	16	4,80	0,015
	805001	Coloración diferencial	250 ml	-	-		-	16	4,25	0,015
	805050	Solución de safranina	250 ml	H226	ONU 1993. ADR : 3/III. IMDG : 3/ III IATA : 3/III		-	16	4,80	0,015
805001		Decolorante	250 ml	H225, H319, EUH066, H336	ONU 1993. ADR: 3/II. IMDG: 3/II. IATA: 3/II PAX: 353. CAO: 364		-	16	4,25	0,015
806030		Lugol, solución de yodo-yodurada	250 ml	H412	-		-	16	4,90	0,015
805040		Solución de cristal violeta (violeta de Genciana)	250 ml	H302, H351, H318, H410	-		-	16	4,80	0,015
805140		Solución de cristal violeta (violeta de Genciana)	1.000 ml	H302, H351, H318, H410	-		-	12	13,00	0,045
Coloración según Ziehl										
805050		Solución de safranina	250 ml	H226	ONU 1993. ADR : 3/III. IMDG : 3/ III IATA : 3/III		-	16	4,80	0,015
805150		Solución de safranina	1.000 ml	H226	ONU 1993. ADR : 3/III. IMDG : 3/ III IATA : 3/III		-	12	13,00	0,045
805120		Coloración de fucsina fenicada	1.000 ml	H225, H312, H302, H319, H315, H341	-		-	12	13,00	0,045
805030		Coloración azul de metileno	250 ml	H302	-		-	16	4,80	0,015
805130		Coloración azul de metileno	1.000 ml	H302	-		-	12	13,00	0,045
805013		Coloración rápida de extensiones sanguíneas, **Kit con 2 frascos de colorante A y 2 frascos de colorante B**	250 ml	-	-		CE IVD	12 Kits	14,95	0,045

Unidad mínima de venta: 1 frasco o kit. **Consultar con el departamento comercial las condiciones especiales de transporte.**





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 **19335**), o bien en horizontal tipo "Schifferdecker" (Código **19351**).

Se recomienda utilizar portaobjetos de hasta 2mm de grosor.

121ºC

código	descripción	cantidad caja	medidas mm	peso caja	volumen caja
19355	vertical para 8 portas	4	58 x 53,5 x 86	0,28	0,002
19351	horizontal para 10 portas	4	76 x 65 x 45	0,32	0,002

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.

Se recomienda utilizar portaobjetos de 1mm de grosor.



121ºC

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19353	cubeta con 2 tapas	4	0,49	0,006
19354	cestillo 20 portas	2	0,06	0,001

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 **POM** (polioximetileno) **autoclavable**, resistente a la mayoría de agentes de tinción como alcohol, xileno, etc. (no al fenol). La cubeta incorpora tapa abatible para poder preservar el colorante mientras no se utiliza.
Capacidad de reactivo: 80 ml.

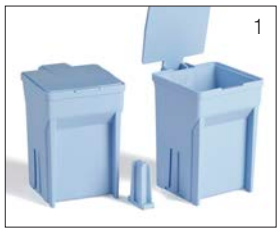
Varias cubetas pueden unirse entre ellas gracias a una pestaña lateral (foto 1).
La gradilla incorpora un asa en la tapa abatible, y puede colocarse de pie fuera de la cubeta. La colocación vertical de los portaobjetos evita que el área de escritura se tiña, y que se puedan extraer los portas sin necesidad de pinzas (foto 2).

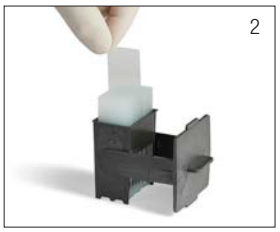
Gradilla y cubeta resisten entre **–170 ºC y 121 ºC**.

Dimensiones de la cubeta: 64 x 76 x 92 mm.
Dimensiones de la gradilla: 60 x 64 x 97 mm.

121ºC

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191104	cubeta azul	6	0,72	0,0059
191105	cubeta verde	6	0,78	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


1


2









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.
Se recomienda utilizar portaobjetos de 1,1 mm de grosor.

121ºC

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
191087	frasco Coplin para 5 portas	12	0,92	0,007



Cubeta de tinción

El código **19360** es una cubeta de tinción, construida en acero inoxidable.
Tapa de ajuste para evitar la evaporación.
Fabricado en **acero inoxidable**, incorpora un asa extraíble fácilmente y ajustable que facilita su manejo.

121ºC

código	descripción	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19360	cubeta	115 x 88 x 77	1	0,42	0,001



Parrillas de tinción

En **acero inoxidable**.

121ºC

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
S-004	para 12 portaobjetos, longitud 435 mm, ancho 85 mm	1	0,25	0,003
S-003	sin divisiones, longitud 435 mm, ancho 85 mm	1	0,21	0,003

Bandejas con tapa para portaobjetos

Disponibles en 2 materiales, en poliestireno o en cartón. Pueden contener 20 portaobjetos estándar.

Modelo de poliestireno: La base que contiene los portaobjetos, está numerada del 1 al 20. Resistente desde **–80 ºC** hasta **100 ºC**.
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.

código	dimensiones exteriores mm	material	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
989945	192 x 292 x 11	PS	azul	10	3,20	0,013
989919*	205 x 340 x 9	cartón	blanco	50	15	0,037

* Unidad mínima de venta 5 uds.



2



1

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.
No autoclavable.
Dimensiones exteriores: 206 x 299 x 18 mm.

Fácil colocación y extracción de los portas con sólo dos dedos



Vea nuestros portaobjetos en páginas 107-109



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
989956	blanco	10	0,91	0,013

Bandeja para portaobjetos

Bandejas muy ligeras en **poliestireno**.
Color blanco.
Apilables.



código	características	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
989910	para 10 portaobjetos	100 x 340 x 17	40	2,50	0,015
989921	para 20 portaobjetos	194 x 297 x 12	20	4,30	0,013

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. Para enviar por correo postal recomendamos el uso de sobres especiales. Cierre por presión.

mod.	código	material	capacidad en portaobjetos	dimensiones mm (largo x ancho x alto)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**19923**	PP	1	80 x 40 x 6	50	0,33	0,002
2	**900025**	PP	2	87 x 47 x 16	100	1,27	0,010
3	**979930**	PP	2	84 x 71 x 6	250	3,98	0,010
4	**19924**	PP	3	84 x 99 x 6	10	3,30	0,001
5	**900028**	PP	5	82 x 17 x 29	100	1,02	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 6. Tubos y microtubos).
Frente a la mayoría de tubos en color blanco, el cuerpo transparente permite ver si el tubo contiene o no portaobjetos.

Volumen interno: 12 ml.

Dimensiones: 35 x 87 mm (externas). Diámetro interno: 27 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19926	tubo precintable	100	2,00	0,018

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 portaobjetos 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.
Se recomienda utilizar portaobjetos de hasta 2 mm de grosor.

mod. 2, 3

mod.	código	capacidad en portaobjetos	color	apilable	unidad mínima de venta	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
	19276.B	caja 25 portaobjetos	●		5	93 x 87 x 32	200	10,61	0,071
1	**19276.A**	caja 25 portaobjetos	●		5	93 x 87 x 32	200	10,61	0,071
2	**19277.B**	caja 50 portaobjetos	●	✓	2	200 x 89 x 32	100	11,28	0,071
3	**19278.B**	caja 100 portaobjetos	●	✓	5	200 x 170 x 32	50	11,85	0,071
	19278.A	caja 100 portaobjetos	●	✓	5	200 x 170 x 32	50	11,85	0,071



Cubeta cilíndrica para transporte de portaobjetos

Material: **Polipropileno**.
Ideal para conservación y transporte de 5 a 10 preparaciones.
Precintable.

Se recomienda utilizar portaobjetos de hasta 1,2 mm de grosor.



código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19922	para 10 portaobjetos	10	0,33	0,0028



Caja para portaobjetos

Fabricada en **ABS**, con tapa. Para el archivo y transporte de 100 portaobjetos.
En el fondo de la caja poseen una lámina de corcho.
Incluye hoja numerada para identificación de los portaobjetos y encajes para apilarse.
Dimensiones: 208 x 162 x 32.
Se recomienda utilizar portaobjetos de 1 mm de espesor.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19278.2	roja, para 100 portas	1	0,37	0,002
19278.3	blanca, para 100 portas	1	0,37	0,002



Cajas para archivo y transporte

Material: **poliestireno alto impacto**. Color gris.
Caja no deformable con separación individual numerada.
Índice numérico con espacio para texto descriptivo.
Apilables.
Dimensiones en mm: 230 x 97 x 35 (50 portas), 230 x 180 x 35 (100 portas).
Se recomienda utilizar portaobjetos de hasta 2 mm de grosor.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19277	para 50 portaobjetos	1	0,24	0,002
19278	para 100 portaobjetos	1	0,40	0,003



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	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19276.1	para 25 portaobjetos	48	3,56	0,019
19277.1	para 50 portaobjetos	24	3,40	0,018



Dispensador automático de portaobjetos

Material: ABS y PS. Capacidad para 50 portaobjetos.
Dispensación mediante giro del dispositivo, cada giro dispensa una unidad.

Se recomienda utilizar portaobjetos de hasta 2 mm de grosor.

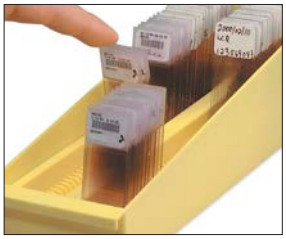
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
19540	dispensador de 50 portaobjetos 26 x 76	1	0,20	0,002

Archivadores para 100 portaobjetos, apilables

Fabricados en polestireno 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	3,30	0,023
19279.7	verde	10	3,30	0,023

Otros colores: consultar con el departamento comercial cantidad mínima de venta y plazo de entrega.



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 (2 x 25) o 100 a modo de almacén (2 x 50).
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

Cantidad mínima de venta: 1 archivador.