

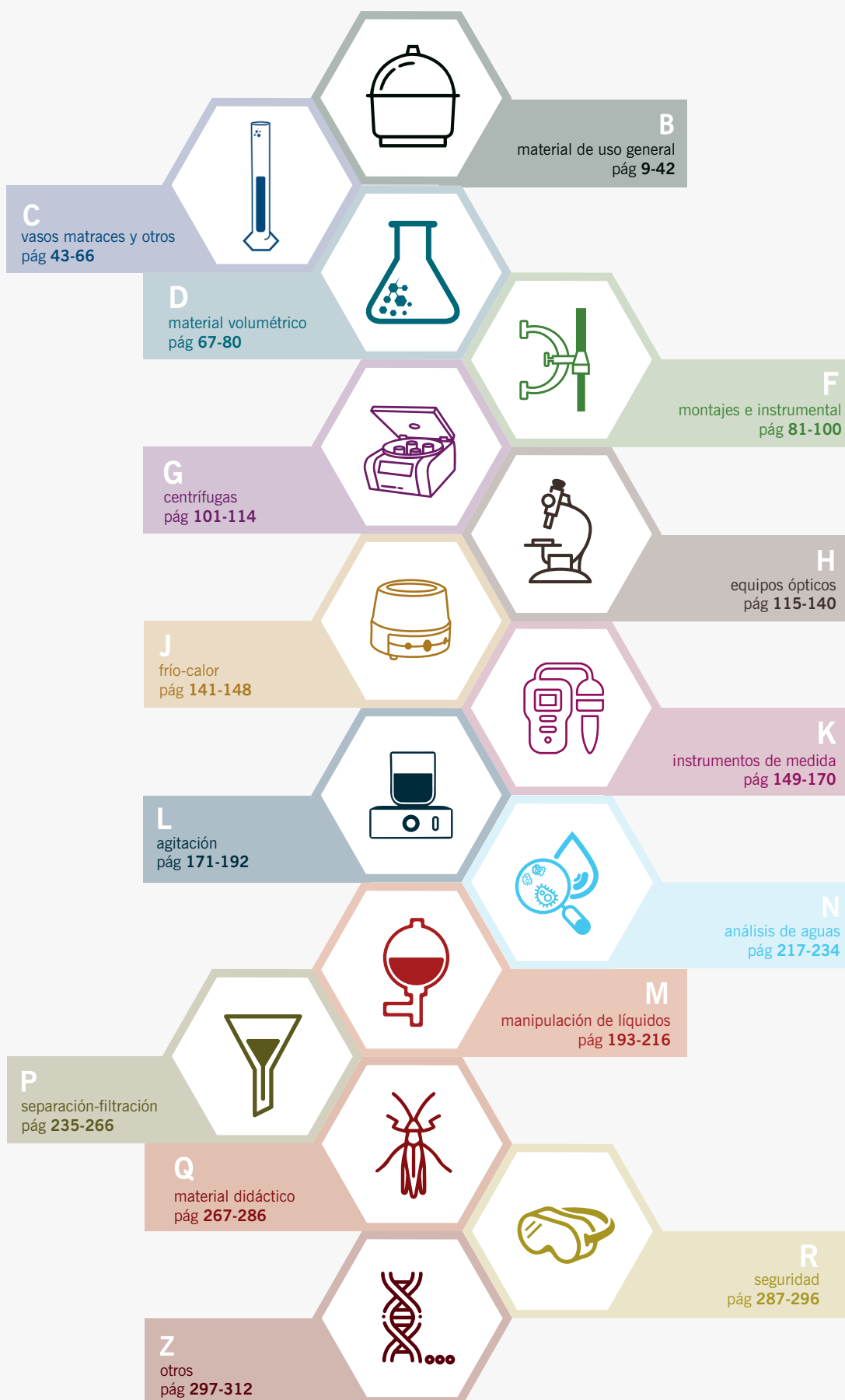
catálogo general

**PIDISCAT**  
**2023**

 **Pidiscat**



# ÍNDICE DE CONTENIDO



## MARCAS PROPIAS



Equipos, fungible y material básico de laboratorio



Equipos ópticos



Artículos de laboratorio de plástico



Equipos de laboratorio



Equipos ópticos



Artículos de vidrio de laboratorio



Portaobjetos



Papel de filtro



Equipos de agitación y evaporadores



Gama de seguridad



Manipulación de líquidos



Cámaras de recuento celular

## MARCAS REPRESENTADAS



Productos de plástico, goma y silicona de alta calidad, durabilidad y resistencia



Artículos de liquid handlig caracterizados por su alta precisión



Artículos de laboratorio de plástico



Consumibles de vidrio. Soportar altas temperaturas y tienen estabilidad química



Vidrio fabricado según norma ISO de gran calidad, resistencia y durabilidad



Gama de pH metros, conductímetros y equipos de análisis



Gama de seguridad



Equipos especializados en enología y laboratorio



Gama de kits para análisis de agua



Baños de ultrasonidos



Gama de gafas y pantallas de seguridad



Artículos de porcelana técnica de alta calidad



Sistemas de purificación de agua



Instrumental y equipos de laboratorio

## LEYENDA DE PICTOGRAMAS



### AJUSTE AUTOMÁTICO INTERNO:

Ajuste mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.



### USB:

Para conectar el equipo con una impresora, ordenador u otro periférico.



### UNIDADES DE PESAJE:

Mediante pulsación de unidad tecla.



### ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR:

Para el funcionamiento con pilas, el tipo de pila se indica en cada aparato.



### TIRAS DE MEDICIÓN DE ENSANCHAMIENTO



### BORO 3.3

Vidrio borosilicato



### APTO

Artículo apto al contacto con alimentos



### IVD

Artículo con certificado IVD



### PROGRAMA AJUSTE CAL:

Se precisa una pesa de ajuste externa



### CUENTAPIEZAS:

Número de referencias seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso.



### -190 °C

Soportan temperaturas hasta



### INTERFAZ DE DATOS RS-232:

Para conectar el equipo con una impresora, ordenador o red.



### DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE:

Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)



### ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR



### ADAPTADOR DE CORRIENTE:

110/220 V de serie estándar en la UE.



### DIN 4798

Normativa DIN que cumple



### AUTO

Puede ser autoclavado a la temperatura indicada por el icono



### COMPENSACIÓN DE LA FUERZA ELECTROMAGNÉTICA:

Bobina en un imán permanente, para los pesajes más precisos



### ISO 3819

Normativa ISO que cumple



### 120 °C

Soportan temperaturas hasta



### MAT

Artículos estériles



### PESAJE INFERIOR:

Mediante gancho en la parte inferior de la balanza.

## TABLAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

### Tabla abreviaturas, temperaturas y resistencias químicas de los materiales plásticos

- 1 | La tabla siguiente contiene las abreviaturas de los materiales plásticos usados más habitualmente.  
 2 | Las temperaturas entre paréntesis indican los límites tolerados solo para breves periodos de tiempo.

Abreviatura	Denominación química	Campo de temperaturas comúnmente tolerado	
		Desde	Hasta
HDPE	PE Alta densidad	- 50°	+ 80 (120)°
LDPE	PE Baja densidad	- 50°	+ 75 (90)°
PE	Polietileno (HDPE/LDPE)	- 40°	+ 80 (90)°
PMP (TPX®)	Polimetilpenteno	- 0°	+ 120 (180)°
PMMA	Polimetilmetacrilato	- 40°	+ 85 (90)°
POM	Poliosimetileno	- 40°	+ 90 (110)°
PP	Polipropileno	- 10°	+ 120 (140)°
PS	Poliestireno	- 10°	+ 70 (80)°
SI	Goma silicona	- 50°	+ 180 (250)°
PTFE	Politetrafluoretileno	- 200°	+ 260°
PFA	Perfluoroalcóxido	- 200°	+ 260°
PVC	Cloruro de polivinilo	- 20°	+ 80°

### Tabla resistencias químicas de los materiales plásticos por tipos de productos químicos

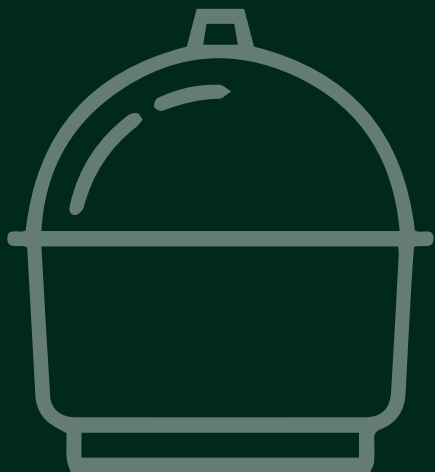
Tipos de productos químicos a 20°C	LDPE	HDPE	PP	PMP (TPX®)	PTFE PFA	
Alcoholes alifáticos	●	●	●	●	●	● Resistencia elevada
Aldehidos	●	●	●	●	●	● Resistencia buena: daño inexistente o mínimo por una exposición superior a 30 días.
Álcali	●	●	●	●	●	
Ésteres	●	●	●	●	●	● Poca resistencia: una exposición prolongada puede causar daños a algunos tipos de plásticos.
Hidrocarburos alifáticos	●	●	●	●	●	
Hidrocarburos aromáticos	●	●	●	●	●	● Resistencia nula: el contacto puede causar deformaciones o fuerte degradación del material
Hidrocarburos halogenados	●	●	●	●	●	
Cetonas	●	●	●	●	●	
Oxidantes (ácidos) fuertes	●	●	●	●	●	
Ácidos débiles diluidos	●	●	●	●	●	
Ácidos fuertes concentrados	●	●	●	●	●	



**¡NUEVA MARCA!**  
**SOMOS DISTRIBUIDORES**  
**OFICIALES PARA ESPAÑA**  
**MARCA CHEMETRICS**

consulte con nosotros  
para realizar sus pedidos





# B

## MATERIAL DE USO GENERAL

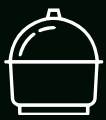
marcas  
B - material de uso general

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



<b>BB - Morteros</b> .....	<b>10</b>	<b>BJ - Gradillas y soportes</b> .....	<b>23</b>	<b>BT - Cubetas y bandejas</b> .....	<b>37</b>
BBB - Con mano esmaltado, porcelana .....	10	BJB - Para tubos plástico .....	23	BTB - Cubetas, plástico .....	37
BBC - Con mano no esmaltado, porcelana ..	10	BJD - Para tubos metal .....	24	BTL - Bandejas, plástico .....	38
BBD - Con mano, vidrio .....	10	BJL - Para microtubos .....	24	BTN - Bandejas, inox .....	39
BBF - Con mano, ágata .....	10	BJN - Para pipetas .....	25	BTQ - Cajas, inox .....	39
BBH - Sin mano esmaltado, porcelana .....	11	BJQ - Para matraces .....	26	BTS - Cestillos, inox .....	39
BBJ - Sin mano no esmaltado, porcelana ..	11	BJS - Para embudos .....	26	<b>BW - Mobiliario</b> .....	<b>39</b>
BBK - Sin mano vidrio .....	11	<b>BM - Tapones</b> .....	<b>26</b>	BWL - Lámparas .....	39
BBN - Manos forma estándar, porcelana ..	11	BMB - Plástico .....	26	BWM - Mesas .....	40
BBQ - Manos vidrio .....	12	BMC - Vidrio .....	27	<b>BY - Varios</b> .....	<b>41</b>
BBR - Con mano, ágata .....	12	BMD - Forma cónica, goma .....	27	BYF - Almacenamiento de muestras .....	41
<b>BD - Desecadores</b> .....	<b>12</b>	BMF - Forma cónica, silicna .....	28	BYK - Cintas PTFE .....	42
BDB - Con llave vacío .....	12	BMH - Perforados, goma .....	29	BYH - Parafilm .....	42
BDD - Sin llave vacío .....	13	BMJ - Con faldón, goma .....	29		
BDG - Discos .....	14	BMK - Con faldón, silicona .....	30		
BDJ - Campanas .....	15	BML - Taladratapones .....	30		
BDL - Accesorios .....	14	<b>BP - Microscopía</b> .....	<b>30</b>		
<b>BG - Tubos</b> .....	<b>16</b>	BPB - Portaobjetos .....	30		
BGB - Tubos de ensayo .....	16	BPD - Cubreobjetos .....	32		
BGD - Tubos centrífuga .....	17	BPG - Archivo portaobjetos .....	33		
BGG - Tubos cultivo .....	19	BPJ - Inclusión .....	34		
BGJ - Tubos en U .....	19	BPL - Tinción .....	34		
BGL - Tapones para tubos .....	19	<b>BR - Microbiología</b> .....	<b>35</b>		
BGN - Microtubos .....	19	BRB - Cajas Petri .....	35		
BGQ - Envases para muestras .....	21	BRD - Placas Petri .....	36		
BGV - Varios .....	22	BRG - Asas de siembra .....	36		
		BRJ - Contenedores .....	37		





## ▶ BBB - Con mano, esmaltado con porcelana



Nahita

1 | Para triturar y mezclar sustancias de poca dureza. Mortero esmaltado, mano no esmaltada, base ancha y estable. Con pico y mano.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano	Precio
BBB001	150 mL	100 mm	100 mm	5,99
BBB002	300 mL	130 mm	120 mm	10,95
BBB003	500 mL	150 mm	150 mm	19,99
BBB004	1000 mL	210 mm	200 mm	31,50

## ▶ BBC - Con mano, no esmaltado con porcelana



Nahita

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano	Precio
BBC001	25 mL	60 mm	90 mm	3,99
BBC002	50 mL	80 mm	105 mm	4,55
BBC003	100 mL	100 mm	115 mm	5,00
BBC004	300 mL	120 mm	130 mm	8,00
BBC005	500 mL	150 mm	180 mm	13,50
BBC006	1000 mL	216 mm	215 mm	23,99

## ▶ BBD - Con mano, de vidrio



Nahita

1 | Base ancha y estable, interior y exterior pulido. Con pico.  
2 | Incluye mano en forma de bola y acabado áspero en el extremo.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano	Precio
BBD001	90 mL	60 mm	90 mm	5,80
BBD002	100 mL	80 mm	105 mm	6,55
BBD003	200 mL	100 mm	115 mm	11,99
BBD004	400 mL	120 mm	130 mm	15,20
BBD005	900 mL	150 mm	180 mm	23,95

## ▶ BBD - Con mano, de vidrio



SUMAL  
CZECH REPUBLIC

BORO  
3.3

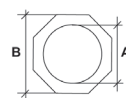
Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
BBD006	100 mL	80 mm	60 mm	34,50	12	32,50
BBD007	150 mL	100 mm	75 mm	38,40	12	37,00
BBD008	250 mL	120 mm	90 mm	48,90	12	46,00
BBD009	750 mL	150 mm	110 mm	71,00	8	69,00
BBD010	2000 mL	200 mm	120 mm	96,00	3	94,00

## ▶ BBF - Con mano, ágata



Nahita

### DIMENSIONES



A: diámetro mortero  
B: anchura mortero  
C: altura cavidad  
D: altura total mortero

1 | Se suministran con mano. Ideal para triturar y mezclar sustancias de alta dureza.  
2 | Interior y mano pulidas y superficie exterior lijada uniformemente.

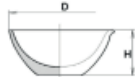
Referencia	Cap.	Medidas (BxAxCxD)	Long. mano	Precio
BBF001	8 mL	50x40x12x25 mm	40 mm	48,00
BBF002	34 mL	75x60x21x32 mm	60 mm	78,00
BBF003	67 mL	100x80x24x37 mm	80 mm	115,52
BBF004	130 mL	120x100x30x47 mm	100 mm	154,25
BBF005	210 mL	140x120x34x52 mm	120 mm	300,00
BBF006	290 mL	150x130x40x57 mm	130 mm	445,00
BBF007	390 mL	160x140x45x62 mm	140 mm	554,00
BBF008	500 mL	170x150x50x67 mm	150 mm	627,00
BBF009	640 mL	180x160x55x72 mm	160 mm	850,00
BBF010	760 mL	190x170x58x75 mm	170 mm	1350,00
BBF011	875 mL	200x180x60x77 mm	180 mm	1580,00
BBF012	1160 mL	220x200x65x82 mm	200 mm	2480,00



▶ BBH - Sin mano esmaltado, porcelana



DIMENSIONES



D: diámetro  
H: altura

\*Consultar para otras dimensiones

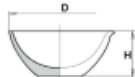
1 | Se suministran sin mano. Soporta una temperatura máxima de 1000 °C.

Referencia	Cap.	D	H	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
BBH002	30 mL	56 mm	36 mm	-	2	7,50
BBH003	70 mL	63 mm	41 mm	-	2	8,10
BBH004	75 mL	76 mm	45 mm	-	2	10,15
BBH005	110 mL	83 mm	50 mm	-	2	11,68
BBH006	160 mL	90 mm	56 mm	14,65	-	-
BBH007	220 mL	105 mm	64 mm	17,76	-	-
BBH008	400 mL	125 mm	71 mm	33,56	-	-

▶ BBJ - Sin mano no esmaltado



DIMENSIONES



D: diámetro  
H: altura

\*Consultar para otras dimensiones

1 | Se suministran sin mano. Soporta una temperatura máxima de 1350 °C.

Referencia	Cap.	D	H	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
BBJ002	30 mL	56 mm	36 mm	8,99	2	7,40
BBJ003	75 mL	76 mm	45 mm	12,89	2	11,90
BBJ004	110 mL	83 mm	50 mm	16,12	2	14,90
BBJ005	160 mL	90 mm	56 mm	16,87	-	-
BBJ006	220 mL	105 mm	64 mm	18,00	-	-
BBJ007	400 mL	125 mm	71 mm	35,49	-	-
BBJ010	1000 mL	180 mm	104 mm	77,58	-	-

▶ BBK - Sin mano, vidrio



BORO  
3.3

Referencia	Capacidad	D	H	Precio
BBK001	100 mL	80 mm	60 mm	16,85
BBK002	150 mL	100 mm	75 mm	38,99
BBK003	250 mL	130 mm	90 mm	65,00
BBK004	750 mL	150 mm	110 mm	55,85
BBK005	2000 mL	200 mm	135 mm	48,44

▶ BBK - Sin mano, vidrio

▶ Pistón fondo estriado

Kartell



1 | Cabezal en PTFE y eje en acero inoxidable. Para homogeneizador de vidrio.

Referencia	Para homogeneizador	Longitud	Precio
BBQ006	2 mL (BBK006)	230 mm	40,00
BBQ007	5 mL (BBK007)	235 mm	41,50
BBQ008	10 mL (BBK008)	270 mm	44,58
BBQ009	15 mL (BBK009)	270 mm	52,00
BBQ010	30 mL (BBK010)	270 mm	65,00
BBQ011	50 mL (BBK011)	270 mm	89,00

▶ BBN - Manos forma estándar, porcelana

▶ Sin esmaltar

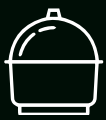
Nahita



Referencia	D	L	Precio
BBN001	19 mm	65 mm	1,60
BBN002	26 mm	90 mm	1,68
BBN003	27 mm	110 mm	2,30
BBN004	36 mm	125 mm	3,35
BBN005	40 mm	145 mm	5,07
BBN006	45 mm	200 mm	10,25



Referencia	D	L	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
BBN007	14 mm	54 mm	-	5	5,25
BBN008	24 mm	115 mm	-	2	6,15
BBN009	30 mm	135 mm	-	2	6,65
BBN010	36 mm	150 mm	-	2	7,75
BBN011	42 mm	175 mm	10,16	-	-
BBN012	55 mm	210 mm	18,29	-	-
BBN013	74 mm	250 mm	23,51	-	-
BBN014	85 mm	300 mm	46,00	-	-
BBN015	101 mm	370 mm	87,33	-	-



## BBN - Manos forma estándar, porcelana

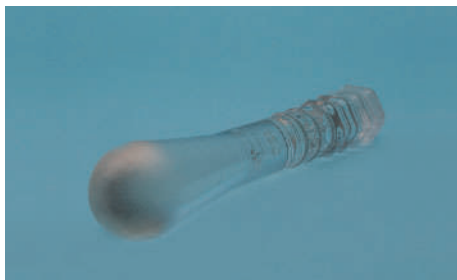
Esmaltado



Referencia	D	L	P/unit	Lote	Punit/lote
BBN016	24 mm	115 mm	-	2	7,05
BBN017	30 mm	135 mm	-	2	7,84
BBN018	36 mm	150 mm	-	2	8,92
BBN019	42 mm	175 mm	10,99	-	-
BBN020	55 mm	210 mm	19,79	-	-
BBN021	74 mm	250 mm	29,10	-	-
BBN022	85 mm	300 mm	49,00	-	-
BBN023	101 mm	370 mm	65,00	-	-

## BBQ - Manos de vidrio

Manos de vidrio



Referencia	D	L	Para mortero	Precio
BBQ001	20 mm	90 mm	60 mm	1,90
BBQ002	20 mm	105 mm	80 mm	2,54
BBQ003	25 mm	115 mm	100 mm	3,00
BBQ004	35 mm	130 mm	120 mm	5,65
BBQ005	38 mm	160 mm	150 mm	10,54

Manos de vidrio, esmerilado y no esmerilado



BORO  
3.3

Referencia	Longitud	Extremo	Precio
BBQ017	30 mm	Sin esmerilar	15,99
BBQ013	110 mm	Esmerilado	16,25
BBQ015	150 mm	Esmerilado	24,95
BBQ018	150 mm	Sin esmerilar	17,56
BBQ016	180 mm	Esmerilado	28,00
BBQ019	180 mm	Sin esmerilar	25,00

## BBR - Manos de ágata



Referencia	Para mortero	Longitud	Precio
BBR001	34 mL	60 mm	27,00
BBR002	37 mL	80 mm	45,00
BBR003	130 mL	100 mm	66,00
BBR004	210 mL	120 mm	97,20

## BDB - Con llave de vacío

Desecadores tapa llave



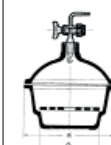
1| Tapa con tubuladura esmerilada y llave para vacío. Con disco de porcelana.

Referencia	Cap.	Ø Interior	Ø Exterior	Altura	Precio
BDB002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm	37,80
BDB003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm	67,00
BDB004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm	95,00
BDB005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm	143,50

Con llave recta



DIMENSIONES



d1: diámetro externo  
d2: diámetro interno

1| Sin disco de porcelana, incluye la tapa con tapón de plástico.

Referencia	d2	d1	Precio
BDB006	100 mm	151 mm	239,70
BDB007	150 mm	210 mm	251,50
BDB008	200 mm	269 mm	255,26
BDB009	250 mm	329 mm	325,00
BDB010	300 mm	392 mm	461,00



▶ BDB - Con llave de vacío

▶ Con llave RIN 24/29



ISO  
13130

BORO  
3.3

DIMENSIONES



1 | Llave de vidrio esmerilado 24/29. No incluye disco de porcelana.

Referencia	d2	d1	Precio
BDB011	100 mm	151 mm	230,00
BDB012	150 mm	210 mm	268,00
BDB013	200 mm	269 mm	362,00
BDB014	250 mm	329 mm	480,00
BDB015	300 mm	392 mm	598,00

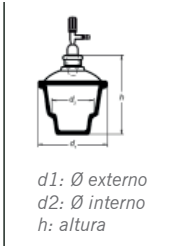
▶ Con llave RIN 24/29, modelo nuevo



ISO  
13130

BORO  
3.3

DIMENSIONES



1 | No incluye disco de porcelana.

Referencia	d1	d2	h	Precio
BDB020	153 mm	94 mm	177 mm	145,00
BDB021	215 mm	143 mm	247 mm	175,00
BDB022	270 mm	192 mm	300 mm	225,00
BDB023	320 mm	239 mm	349 mm	295,00
BDB024	380 mm	285 mm	424 mm	399,99

▶ Desecador para vacío



1 | Base y disco de polipropileno (PP), tapa de policarbonato (PC). Autoclavable. Oliva de conexión: 10 mm. Llave de PTFE de 3 vías. Vacío hasta 740 mm/Hg/24h.

Referencia	Diámetro	Precio
BDB016	200 mm	86,00

▶ BDB - Con llave de vacío

▶ Desecador para vacío

Kartell



1 | Soportan un vacío de -740 mm/HG con una pérdida inferior a 20 mm/Hg en 24 h. Cubierta superior de policarbonato y parte inferior de polipropileno. Tapa con válvula de poliestireno. Disponen de un cesto interno que sirve de contenedor.

Referencia	Ø Interior	Vol.	Altura ext.	Altura int.	Precio
BDB018	150 mm	2,15 L	190 mm	135 mm	69,00
BDB017	200 mm	4,35 L	230 mm	175 mm	97,89
BDB019	250 mm	9,20 L	300 mm	225 mm	122,50

▶ BDD - Sin llave, vacío

▶ Desecador tapa botón



1 | Se suministra con disco de porcelana.

Referencia	Cap.	Ø Interior	Ø Exterior	Altura	Precio
BDD001	1 L	100 mm	136 mm	180 mm	18,00
BDD002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm	23,55
BDD003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm	47,50
BDD004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm	68,75
BDD005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm	99,00

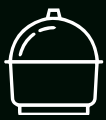


ISO  
13130

BORO  
3.3

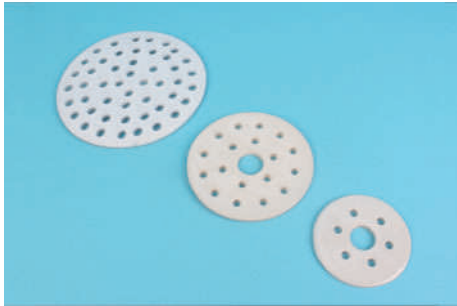
1 | Incluye tapa con tapón de polipropileno. No incluye disco de porcelana.

Referencia	Diámetro Interno	Diámetro externo	Precio
BDD006	100 mm	151 mm	97,00
BDD007	150 mm	210 mm	109,00
BDD008	200 mm	269 mm	168,00
BDD009	250 mm	329 mm	245,00
BDD010	300 mm	392 mm	370,00



## BDG - Discos

### Discos de porcelana



1 | Superficie esmaltada.

Referencia	Diámetro	Diámetro Orificios	Precio
BDG001	90 mm	10 mm	2,20
BDG002	140 mm	10 mm	4,80
BDG003	190 mm	10 mm	6,30
BDG004	220 mm	10 mm	12,25
BDG005	275 mm	10 mm	15,50



1 | Superficie superior esmaltada.

Referencia	Diámetro	Diámetro Orificios	Precio
BDG011	90 mm	5,5 mm	14,75
BDG012	140 mm	5,5 mm	21,00
BDG013	189 mm	5,5 mm	29,99
BDG014	241 mm	5,5 mm	47,80
BDG015	290 mm	5,5 mm	52,47

### Discos de porcelana según DIN12911



DIN  
12911

Referencia	Diámetro	Diámetro Orificios	Precio
BDG006	90 mm	3,5 mm	15,50
BDG007	140 mm	3,5 mm	25,10
BDG008	190 mm	3,5 mm	36,64
BDG009	235 mm	3,5 mm	57,00
BDG010	280 mm	3,5 mm	65,00

## BDL - Accesorios

### Tapa botón de vidrio para desecador



Referencia	Para desecador	Diámetro Exterior	Precio
BDL001	100 mm	136 mm	15,00
BDL002	150 mm	210 mm	19,50
BDL003	200 mm	270 mm	25,00
BDL004	250 mm	305 mm	35,00
BDL005	300 mm	365 mm	38,60



BORO  
3.3

Referencia	d	h	Precio
BDL006	153 mm	78 mm	35,00
BDL007	215 mm	103 mm	46,01
BDL008	270 mm	108 mm	58,66
BDL009	320 mm	125 mm	75,54
BDL010	380 mm	150 mm	112,92

### Tapa esmerilada para desecador



1 | Con esmerilado hembra, no incluye llave.

Referencia	Para desecadores	Esmerilado	Precio
BDL014	150 mm	19/28	20,11
BDL015	200 mm	24/29	29,26
BDL016	250 mm	24/29	38,55
BDL017	300 mm	24/29	55,00



BORO  
3.3

Referencia	d	h	Esmerilado	Precio
BDL018	153 mm	64 mm	24/29	53,00
BDL019	215 mm	89 mm	24/29	64,76
BDL020	270 mm	97 mm	24/29	93,81
BDL021	320 mm	111 mm	24/29	104,03
BDL022	380 mm	136 mm	24/29	133,06



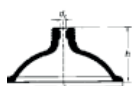
BDL - Accesorios

Tapa para desecador tapón roscado, con orificio



BORO  
3.3

DIMENSIONES



d1: Ø base  
d2: Ø tubuladura  
h: altura

Referencia	Para desecador	d1	d2	h	Precio
BDL029	100 mm	153 mm	9 mm	84 mm	76,30
BDL030	150 mm	213 mm	9 mm	96 mm	135,00
BDL031	200 mm	272 mm	9 mm	124 mm	102,84
BDL032	250 mm	333 mm	9 mm	140 mm	127,36
BDL033	300 mm	395 mm	9 mm	141 mm	250,00

Tapa para desecador tapón roscado, sin orificio



BORO  
3.3

Referencia	Para desecador	Diámetro base	h	Precio
BDL041	100 mm	153 mm	84 mm	53,00
BDL042	150 mm	213 mm	96 mm	42,00
BDL043	200 mm	272 mm	124 mm	65,00
BDL044	250 mm	333 mm	140 mm	87,00
BDL045	300 mm	395 mm	141 mm	130,00

Tapar para desecador llave RIN 24/29



BORO  
3.3

Referencia	Para desecador	Diámetro base	h	Precio
BDL036	100 mm	153 mm	83 mm	85,00
BDL037	150 mm	213 mm	95 mm	75,00
BDL038	200 mm	272 mm	123 mm	110,26
BDL039	250 mm	333 mm	139 mm	128,73
BDL040	300 mm	395 mm	140 mm	147,63

Llave recta con junta



BORO  
3.3

Referencia	Diámetro base	Precio
BDL034	8 mm	57,43

BDL - Accesorios

Llave para desecador



BORO  
3.3

Referencia	Esmilado	Para tapa	Precio
BDL011	24/29	BDL015 / BDL016 / BDL017	18,06
BDL012	19/28	BDL014	15,50

BDJ - Campanas

Tapa botón



BORO  
3.3

Referencia	Ø base	h	Precio
BDJ001	150 mm	150 mm	99,00
BDJ002	150 mm	250 mm	117,28
BDJ003	150 mm	200 mm	118,73
BDJ004	200 mm	200 mm	175,00
BDJ005	200 mm	300 mm	195,00
BDJ006	300 mm	400 mm	367,00

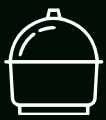
Con cuello esmerilado



BORO  
3.3

Referencia	Ø base	h	Esmilado	Precio
BDJ008	150 mm	200 mm	29/32	102,00
BDJ012	200 mm	300 mm	29/32	192,31
BDJ014*	300 mm	300 mm	34/35	505,07

\* con llave

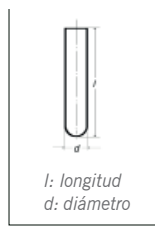


## BGB - Tubos de ensayo

### Tubos de ensayo vidrio soda



DIMENSIONES



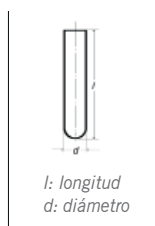
l: longitud  
d: diámetro

Referencia	dxl	Cap.	Grosor	Pack	Precio
BGB001	10x75 mm	3 mL	0,5 mm	C/250 uds.	14,00
BGB003	12x100 mm	7 mL	0,8 mm	C/250 uds.	15,20
BGB029	15.30x100 mm	13 mL	0,8 mm	C/329 uds.	59,00
BGB030	15.30x160 mm	25 mL	0,55 mm	C/500 uds.	103,50
BGB031	16x160 mm	20 mL	0,8 mm	C/500 uds.	126,00
BGB032	17.25x180 mm	35 mL	0,55 mm	C/250 uds.	56,00
BGB033	17.25x180 mm	30 mL	0,85 mm	C/250 uds.	89,99
BGB034	19.25x200 mm	50 mL	0,55 mm	C/250 uds.	72,00
BGB035	19.25x200 mm	50 mL	0,85 mm	C/250 uds.	125,00

### Tubos de ensayo vidrio borosilicato



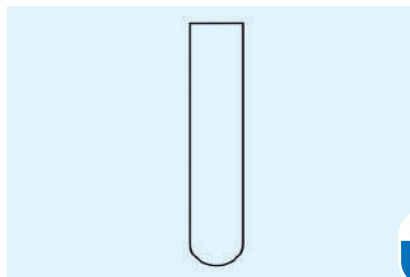
DIMENSIONES



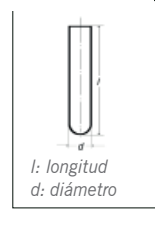
l: longitud  
d: diámetro

BORO  
3.3

Referencia	dxl	Cap.	Grosor	Lote	P. unit/lote
BGB005	10x100 mm	5 mL	0,8 mm	C/250 uds.	0,09
BGB063	12x120 mm	8 mL	1,2 mm	C/100 uds.	0,28
BGB064	14x140 mm	13 mL	1,2 mm	C/100 uds.	0,65
BGB006	16x160 mm	25 mL	1,0 mm	C/250 uds.	0,15
BGB007	16x100 mm	15 mL	0,8 mm	C/250 uds.	0,12
BGB008	18x180 mm	35 mL	1,5 mm	C/100 uds.	0,19
BGB009	20x200 mm	50 mL	1,5 mm	C/100 uds.	0,51
BGB010	22x220 mm	65 mL	1,5 mm	C/100 uds.	0,67
BGB011	25x200 mm	80 mL	1,5 mm	C/50 uds.	0,52
BGB071	22x200 mm	53 mL	1,5 mm	C/50 uds.	0,66
BGB072	20x200 mm	50 mL	1,5 mm	C/100 uds.	0,40



DIMENSIONES



l: longitud  
d: diámetro

BORO  
3.3

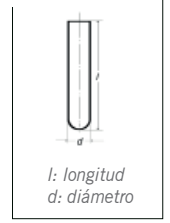
Referencia	dxl	Cap.	Grosor	Pack	Precio
BGB037	10x100 mm	6 mL	1,0 mm	C/100 uds.	35,50
BGB038	12x120 mm	11 mL	1,0 mm	C/100 uds.	58,95
BGB039	14x140 mm	17 mL	1,2 mm	C/100 uds.	89,87
BGB015	16x160 mm	25 mL	1,2 mm	C/100 uds.	62,00
BGB016	18x180 mm	35 mL	1,2 mm	C/100 uds.	73,70
BGB040	20x200 mm	50 mL	1,2 mm	C/100 uds.	74,93

## BGB - Tubos de ensayo

### Tubos vidrio hemólisis



DIMENSIONES



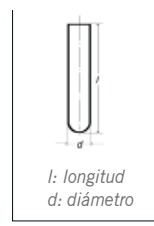
l: longitud  
d: diámetro

Referencia	Cap.	Grosor	dxl	Pack	Precio
BGB060	6 mL	0,5 mm	12,25x75 mm	C/500 uds.	44,00
BGB061	5 mL	0,8 mm	12,25x75mm	C/500 uds.	56,12
BGB062	8 mL	0,5 mm	12,25x100 mm	C/500 uds.	44,41

### Tubos de ensayo con borde



DIMENSIONES



l: longitud  
d: diámetro

BORO  
3.3

Referencia	Capacidad	dxl	Lote	P. unit/lote
BGB012	10 mL	13x150 mm	B/50 uds.	5,22
BGB013	20 mL	17x160 mm	B/50 uds.	6,75

### Tubos de ensayo de PP y PS

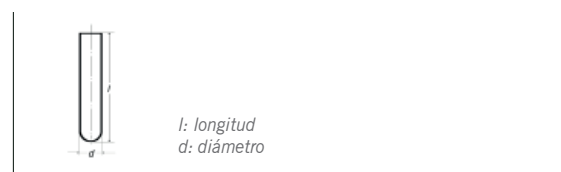


PP - REF. BGB025 Y BGB026



PS - REF. BGB027 Y BGB028

DIMENSIONES



l: longitud  
d: diámetro

Referencia	Cap.	Material	dxl	Lote	P. unit/lote
BGB025	5 mL	PP	12x75 mm	C/ 500 uds.	0,02
BGB027	5 mL	PS	12x75 mm	C/ 500 uds.	0,02
BGB026	15 mL	PP	16x100 mm	C/ 500 uds.	0,05
BGB028	15 mL	PS	16x100 mm	C/ 500 uds.	0,05



▶ BGD - Tubos para centrifugas

▶ Tubos para centrifuga, vidrio



1 | No graduados, con reborde. Capacidad de 12 mL.

Referencia	Fondo	dxl	Grosor	Lote	P.UNIT/LOTE
BGD001	Redondo	16x100 mm	1.2 mm	100	0,30
BGD002	Cónico	16x110 mm	1.0 mm	100	0,57

▶ Vidrio ASTM



1 | Graduados. Cumplen con la normativa ASTM D 4928, ASTM D 473, ASTM D 4807.

2 | El tubo cilíndrico cónico (ref. BGD003) es ideal para el análisis de sedimentación / sedimentos ASTM en aceites y petróleos.

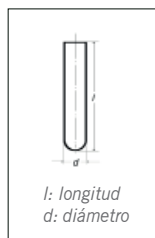
3 | El tubo centrifuga pera (ref. BGD004) está indicado para control de precipitados. Ideal para el control de estabilidad tartárica en vinos.

Referencia	Capacidad	Forma	Lote	P.UNIT/LOTE
BGD003	100 mL	Cilíndrica	2	17,35
BGD004	100 mL	Pera	2	25,66

▶ Tubos de ensayo de vidrio



DIMENSIONES

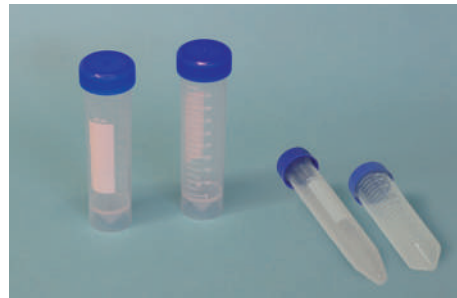


1 | Fabricado con vidrio ASTM E-438 Tipo-1 Clase A. Las paredes tienen un espesor uniforme con reborde.

Referencia	Capacidad	dxl	Lote	P.UNIT/LOTE
BGD005	5 mL	13x100 mm	C/100 uds.	0,93
BGD006	10 mL	15x110 mm	C/100 uds	0,97
BGD007	15 mL	17x120 mm	C/100 uds	1,36
BGD009	50 mL	30x125 mm	C/50 uds	3,65

▶ BGD - Tubos para centrifugas

▶ Tubos centrifuga, graduados PP



1 | Tapón a rosca, fondo cónico y graduados. Con banda de rotulación.

Referencia	Capacidad	dxl	Lote	P.UNIT/LOTE
BGD010	15 mL	16x120 mm	50	0,12
BGD011	50 mL	29x117 mm	25	0,17
BGD070*	50 mL	30x115 mm	25	0,18

\*con faldón

▶ Tubos centrifuga, High Quality



1 | Libres de DNAsa/RNAsa/Pirogenos/Endotoxina

Referencia	Cap.	Fondo	Estéril	Pack	Lote	P.UNIT/LOTE
BGD082	15 mL	Cónico	No	B/ 25 uds	20	4,50
BGD083	15 mL	Cónico	No	Rack 25 uds	10	5,20
BGD084	15 mL	Cónico	Sí	B/ 25 uds	20	4,70
BGD085	50 mL	Cónico	No	B/ 25 uds.	20	5,40
BGD086	50 mL	Cónico	No	Rack de 25 uds.	20	6,70
BGD087	50 mL	Cónico	Sí	B/ 25 uds.	20	6,90
BGD088	50 mL	Faldón	No	B/ 25 uds.	20	6,20
BGD089	50 mL	Faldón	Sí	B/ 25 uds.	20	6,80

▶ Tubos centrifuga, graduados PP



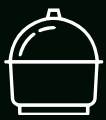
Esteril paquete individual  
Esteril

1 | Con tapón de rosca PP, con cierre totalmente estanco. Tapón rojo para la versión esterilizada. Hasta 5000 x g (3500 x g con faldón \*).

Referencia	Cap.	DxL	Pack	P. unit	Lote	P.UNIT/LOTE
BGD039	15 mL	17x120 mm	C/700 uds	0,38		
BGD026	50 mL	30x115 mm	C/100 uds	-	6	41,00
BGD040	50 mL	30x115 mm	C/600 uds	-	600	0,43
BGD027*	50 mL	30x115 mm	C/100 uds	-	5	35,07
BGD028*	50 mL	30x115 mm	C/100 uds	-	6	39,00
BGD041*	50 mL	30x115 mm	C/500 uds	-	500	0,58

\* con faldón

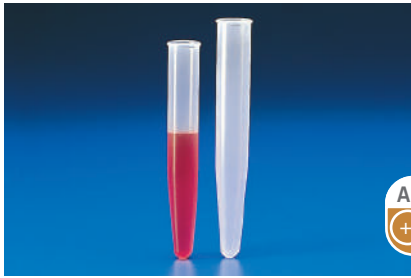




## BGD - Tubos para centrífugas

### Fondo cónico PP

**Kartell**



1 | Hasta 4000 RPM, alta resistencia química y mecánica.

Referencia	Capacidad	DxL	Lote	P.UNIT/lote
BGD012	10 mL	16x108 mm	C/500 uds.	<b>0,21</b>
BGD013	15 mL	18x120 mm	C/500 uds.	<b>0,216</b>

### Graduados PP

**Kartell**



1 | Con tapón a rosca y fondo cónico, graduación serigrafiada. Apirogénicas, sin endotoxinas, autoclavables y con marcado CE según la directiva 98/79/CE.

2 | Tubos de 15 mL FCR de 6200 xg y tubos de 50 mL FCR de 9400 xg.

Ref.	Cap.	DxL	Pack	Precio	Lote	P.UNIT/lote
BGD033	15 mL	17x121 mm	B/50 uds.	-	<b>10</b>	<b>23,50</b>
BGD034	50 mL	30x117 mm	25 uds.	-	<b>20</b>	<b>7,08</b>
BGD035	50 mL	30x117 mm	B/25 uds.	-	<b>20</b>	<b>8,72</b>
BGD036	50 mL	30x117 mm	400 uds.	<b>192,00</b>	-	-
BGD037	50 mL	30x117 mm	B/25 uds.	-	<b>20</b>	<b>11,76</b>
BGD038	50 mL	30x117 mm	B/25 uds.	-	<b>20</b>	<b>13,98</b>

### Fondo redondo, PS

**Kartell**



1 | Disponen de tapón a rosca.

Referencia	Cap.	DxL	Pack	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
BGD042	10 mL	16x100 mm	1000 pcs.	<b>210,00</b>	-	-
BGD043	10 mL	16x100 mm	200 pcs.	-	<b>9</b>	<b>55,15</b>
BGD044	10 mL	16x100 mm	750 pcs.	<b>242,00</b>	-	-
BGD045	15 mL	16x120 mm	750 pcs.	<b>170,50</b>	-	-
BGD046	15 mL	16x120 mm	700 pcs.	<b>250,77</b>	-	-
BGD047	20 mL	16x120 mm	500 pcs.	<b>134,98</b>	-	-
BGD048	20 mL	16x120 mm	500 pcs.	<b>192,00</b>	-	-

## BGD - Tubos para centrífugas

### Fondo redondo sin borde, PS

**Kartell**



Ref.	Cap.	DxL	Pack	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
<b>Fondo cónico</b>						
BGD049	10 mL	16x105 mm	1000 pcs.	-	<b>2</b>	<b>55,00</b>
<b>Fondo cilíndrico</b>						
BGD050	10 mL	16x100 mm	500 pcs.	-	<b>4</b>	<b>28,00</b>
BGD052	5 mL	12x75 mm	1000 pcs.	-	<b>4</b>	<b>30,00</b>
BGD051	5 mL	13x75 mm	1000 pcs.	-	<b>4</b>	<b>34,00</b>
BGD057	15 mL	16x150 mm	850 pcs.	<b>127,50</b>	-	-
<b>RIA</b>						
BGD054	5 mL	11x16 mm	1000 pcs.	-	<b>6</b>	<b>26,43</b>

### Con tapón PP

**Kartell**



1 | Tubo de PP con tapón a rosca PE. Para uso en centrifugado, FCR 4.000 xg. Capacidad de 15 mL.

Referencia	Color	DxL	Envase	Precio	Lote	P.UNIT/lote
BGD062	Rojo	16x100 mm	B/1000 uds	<b>151,08</b>	-	-
BGD063	Blanco	16x100 mm	B/1000 uds	<b>144,58</b>	-	-
BGD064	Azul	16x100 mm	B/1000 uds	<b>151,06</b>	-	-
BGD065	Amarillo	16x100 mm	B/1000 uds	<b>151,06</b>	-	-
BGD066	Rojo	16x100 mm	B/100 uds	-	<b>10</b>	<b>29,00</b>
BGD067	Blanco	16x100 mm	B/100 uds	-	<b>10</b>	<b>29,00</b>
BGD068	Azul	16x100 mm	B/100 uds	-	<b>10</b>	<b>29,00</b>
BGD069	Amarillo	16x100 mm	B/100 uds	-	<b>10</b>	<b>29,00</b>

### Desechables con borde PP y PS

**Kartell**



Referencia	Fondo/material	Capacidad	DxL	Pack	Precio
BGD059	Cilíndrico PP	10 mL	16x100 mm	2000 pcs.	<b>96,50</b>
BGD060	Cónico PS	10 mL	16x100 mm	2000 pcs.	<b>143,00</b>
BGD061	Cónico PP	10 mL	16x100 mm	2000 pcs.	<b>98,00</b>



BGG - Tubos de cultivo

Fondo redondo, tapón PP



1 | Vidrio borosilicaco. Tapón de rosca con junta PTFE

Referencia	Capacidad	DxL	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
BGG001	5 mL	15x75 mm	-	100	0,84
BGG002	10 mL	15x125 mm	-	100	0,85
BGG003	15 mL	15x150 mm	-	100	1,26
BGG006*	22 mL	16x160 mm	-	299	0,70
BGG005	25 mL	18x150 mm	1,57	100	1,26
BGG022	300 mL	25x100 mm	-	100	1,20
BGG004	45 mL	25x150 mm	1,84	100	1,65
BGG012	60 mL	25x200 mm	-	100	2,50

\* con tapón de aluminio

Fondo plano, tapón PP



1 | Vidrio borosilicaco. Tapón de rosca con junta PTFE

Referencia	Capacidad	DxL	Lote	P.UNIT/lote
BGG007	5 mL	18x45 mm	100	0,87
BGG008	15 mL	25x57 mm	100	1,36
BGG009	30 mL	25x95 mm	100	1,57
BGG010	40 mL	25x145 mm	100	1,85

BGJ - Tubos en 'U'



1 | Vidrio borosilicaco, con reborde.

Referencia	Dim. (ØxL)	Espacio entre tubos	P.UNIT	lote	P.UNIT/lote
BGJ001	16x150 mm	50 mm	-	10	2,80
BGJ008	14x140 mm	60 mm	5,55	10	5,00
BGJ009	16x160 mm	66 mm	5,82	10	4,90
BGJ010	18x180 mm	66 mm	6,64	10	5,54
BGJ011	20x200 mm	66/72 mm	7,22	10	6,36
BGJ012	20x200 mm	75 mm	6,75	10	6,07

BGL - Tapones para tubos

Desechables para tubos, PE



Referencia	Para tubos de	Color	Pack	P.UNIT/lote
BGL022	16 mm	Rojo	1000 uds.	0,03
BGL023	12 mm	Verde	1000 uds.	0,02



Kartell

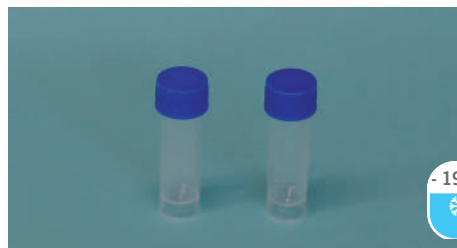


1 | Solapa de polietileno.

Referencia	Para tubos de	Color	Pack.	Lote	P.UNIT/lote
BGL012	15-17 mm	Blanco	B/1000 uds.	14	22,50
BGL013	15-17 mm	Rojo	B/1000 uds.	14	22,50
BGL014	15-17 mm	Verde	B/1000 uds.	14	22,50
BGL015	15-17 mm	Azul	B/1000 uds.	14	22,50
BGL016	15-17 mm	Amarillo	B/1000 uds.	14	22,50
BGL017	11-13 mm	Blanco	B/1000 uds.	25	17,99
BGL018	11-13 mm	Rojo	B/1000 uds.	25	17,99
BGL019	11-13 mm	Verde	B/1000 uds.	25	17,99
BGL020	11-13 mm	Azul	B/1000 uds.	25	17,99
BGL021	11-13 mm	Amarillo	B/1000 uds.	25	17,99

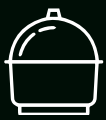
BGN - Microtubos

Criotubos de PP



1 | Autoclavable no estéril. Soportan temperaturas hasta -190 °C, apta para congeladores, ultracongeladores o nitrógeno líquido.

Referencia	Cap.	Diám.	Altura	Grad.	Pack	Precio
BGN001	2 mL	10 mm	45 mm	0,5 mL	B/500 uds.	49,00
BGN002	5 mL	15 mm	57 mm	1,0 mL	B/200 uds.	25,00



## ▶ BGN - Microtubos

### ▶ Microtubos para PCR, PP



1 | Fondo cónico, con tapa plana. Esterilizables en autoclave, pueden ser congelados a -20 °C.

Referencia	Capacidad	Pack	Precio
BGN003	0,2 mL	B/1000 uds.	9,50

### ▶ Microtubos para PCR, High Quality



1 | Están certificados y son biológicamente inertes, completamente libres de DNAsas, RNAsas, endotoxinas y pirógenos.

Referencia	Cap.	Fondo	Estéril	Envase	Precio	Lote	P. unit/lote
BGN026	0,2 mL	Cónico	No	B/500 uds.	20,35	6	18,50

### ▶ Microtubos para PCR, PP



1 | Fondo cónico, con tapa plana. Esterilizables en autoclave, pueden ser congelados a -20 °C.

Referencia	Tira	Cap.	Pack	Precio	Lote	P. unit/lote
BGN006	8	0.2 mL	B/100 uds.	55,20	10	48,00
BGN007	12	0.2 mL	B/200 uds.	56,35	20	49,00

### ▶ Microtubos para centrifugas, High Quality



1 | Están certificados y son biológicamente inertes, completamente libres de DNAsas, RNAsas, endotoxinas y pirógenos.

Referencia	Cap.	Fondo	Estéril	Envase	Precio	Lote	P. unit/lote
BGN027	1,5 mL	Cónico	No	B/1000 uds.	32,90	10	28,70

## ▶ BGN - Microtubos

### ▶ Microtubos para centrifugas, PP



1 | Graduados, fondo cónico y tapa unida al cuerpo.

Referencia	Capacidad	Pack	Precio	Lote	P. unit/lote
BGN004	0.5 mL	B/1000 uds.	7,50	25	7,00
BGN005	1.5 mL	B/500 uds.	6,79	20	5,90
BGN025	2 mL	B/500 uds.	0,02	500	0,015

### ▶ Microtubos PP y PE, blancos



1 | Se pueden usar con centrifugado hasta RCF máx. 11.000 xg.

Referencia	Cap.	Tipo	Pack	Lote	P. unit/lote
BGN008	1,5 mL	Eppendorf	B/1000 uds.	10	14,85
BGN009	0,5 mL	Vitraton	B/1000 uds.	14	13,50
BGN010*	0.5 mL	Beckman	B/1000 uds.	18	20,50

\* sin tapón

### ▶ Microtubos PP y PE, graduados



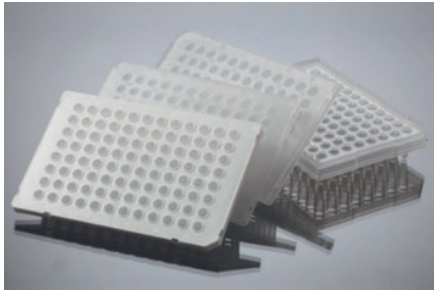
1 | Tipo Cobas.

Referencia	Color	Capacidad	Pack	Lote	P. unit/lote
BGN011	Neutro	1.5 mL	B/1000 uds.	10	15,99
BGN012	Azul	1.5 mL	B/1000 uds.	10	15,99
BGN013	Amarillo	1.5 mL	B/1000 uds.	10	15,99
BGN014	Verde	1.5 mL	B/1000 uds.	10	15,99
BGN015	Rosa	1.5 mL	B/1000 uds.	10	15,99



▶ BGN - Microtubos

▶ Placa 96 pocillos



ENDO  
plasticware

1 | Certificado libre de DNasa, RNAsa y hADN. Libre de inhibidores de PCR y endotoxinas. Máxima transferencia de calor para la reacción.

Referencia	Cap.	Pack	Estéril	Lote	P. unit/lote
BGN028	0,1 mL	10 uds / 5 paq	No	50	3,88

▶ BGQ - Envases para muestras

▶ Desechables para saliva, PP



IVD  
in vitro  
diagnostic

1 | De poliestileno, con tapón de polipropileno. Tapón y cuchara de polipropileno en una sola pieza.

Referencia	Cap.	DxL	Pack	Precio
BGQ002	15 mL	22,22x79,50 mm	B/1000 uds.	137,00
BGQ036	60 mL	41x55 mm	B/360 uds.	103,94
BGQ042	60 mL, estéril	41x55 mm	B/400 uds.	196,00

▶ Desechables para saliva, PP



APTO

1 | Fabricados en polietileno. Recipientes multiuso con tapón unido mediante lazo de seguridad. Ligeros e irrompibles

Referencia	Capacidad	DxL	Lote	P. unit/lote
BGQ003	1 mL	8x32 mm	500 uds.	0,23
BGQ004	2,5 mL	14x31,5 mm	100 uds.	0,23
BGQ010	5 mL	15x49 mm	100 uds.	0,32
BGQ006	7 mL	22,8x32,9 mm	100 uds.	0,40
BGQ005	8 mL	17,2x57,6 mm	100 uds.	0,37
BGQ007	20 mL	24,8x74,5 mm	100 uds.	0,45
BGQ009	25 mL	31,3x52,5 mm	50 uds.	0,58
BGQ008	35 mL	31x74,5 mm	50 uds.	0,63

▶ BGQ - Envases para muestras

▶ Recipientes con tapón LDPE

Kartell



APTO

1 | Cierre perfectamente estanco. Excelente resistencia química.  
2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Lote	P. unit/lote
BGQ011	5 mL	21 mm	35,7 mm	10	2,24
BGQ012	10 mL	21 mm	58,4 mm	10	2,58
BGQ013	30 mL	35 mm	53 mm	10	4,10
BGQ014	60 mL	35 mm	94,2 mm	10	4,22
BGQ015	90 mL	54,5 mm	63,4 mm	10	4,85
BGQ016	180 mL	54,5 mm	109,6 mm	10	5,35

▶ Viales escintilación

Kartell



IVD  
in vitro  
diagnostic

1 | Tapón de rosca hermético de PP. Compatibles con todos los contadores de escintilación de líquidos.

Referencia	Cap.	Diám.	H (c/tapón)	Pack	Precio
BGQ017	20 mL, macro	26,5 mm	60,10 mm	1000 uds	154,00
BGQ018	4 mL, mini	13,71 mm	53,60 mm	2000 uds	138,35

▶ Envase para Technicon, Beckman, Konelab en PS

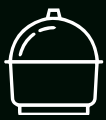
Kartell



IVD  
in vitro  
diagnostic

1 | Algunas referencias disponen de tapón con cierre a presión opcional.

Referencia	Cap.	Altura x Diámetro	Pack	Lote	P. unit/lote
BGQ026	1,5 mL	22,6x13,8 mm	B/1000 uds.	10	17,26
BGQ027	2 mL	24,9x13,7 mm	B/1000 uds.	10	17,98
BGQ028	1,5 mL	24,7x13,9 mm	B/1000 uds.	12	23,00
BGQ029	4 mL	37,9x17,26 mm	B/1000 uds.	6	32,85



## BGQ - Envases para muestras

▶ Tapones para envases portamuestras, PE

**Kartell**



1| Ref.: BGQ032 es un tapón antievaporación que se utiliza para envases con las referencias BGQ030 y BGQ031  
2| Ref.: BGQ033 es un tapón a presión que se utiliza para envases con las referencias BGQ026, BGQ027, BGQ028, BGQ029, BGQ030, BGQ031.

Referencia	Altura x Diámetro	Pack	Lote	Precio
BGQ032	15,7x5,9 mm	B/1000 uds.	10	23,00
BGQ033	16x8,5 mm	B/1000 uds.	20	25,00

▶ Envases con tapón a presión, PS

**Kartell**



Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro	Pack	Precio
BGQ034	30 mL	41 mm	34 mm	B/800 uds	148,54
BGQ035	35 mL	60 mm	34 mm	B/750 uds	148,54

▶ Con tapón a rosca, PP

**Kartell**



1| Con tapón a rosca de cierre estanco.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Pack	Precio
BGQ044	30 mL	35 mm	B/600 uds	148,54
BGQ045	30 mL	35 mm	B/400 uds	169,00
BGQ046	60 mL	35 mm	B/600 uds	138,69
BGQ047	60 mL	35 mm	B/400 uds	133,47

1| Se suministran en envase individual. La versión no esterilizada dispone de tapón a rosca azul.

Esteril paquete individual

Esteril

IVD in vitro diagnostic

Referencia	Tapón	Capacidad	Diámetro	Pack	Precio
BGQ055	Azul	150 mL	62,5 mm	B/500 uds	87,65
BGQ056	Rojo	150 mL	62,5 mm	B/250 uds	70,00
BGQ057	Rojo	150 mL	62,5 mm	B/250 uds	50,00
BGQ058	Azul	200 mL	66 mm	B/600 uds	184,50
BGQ059	Rojo	200 mL	66 mm	B/200 uds	122,00

## BGQ - Envases para muestras

▶ Para orina con tapón a rosca, PP

**Kartell**



Esteril paquete individual

IVD in vitro diagnostic

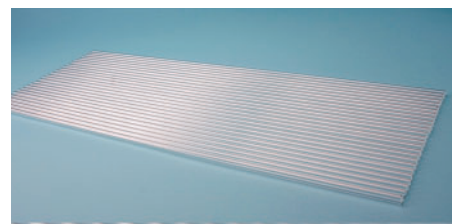
1| Con tapón a rosca de cierre estanco.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Pack	Precio
BGQ048	60 mL	38 mm	B/500 uds.	116,75
BGQ049	60 mL	38 mm	B/400 uds.	132,50

## BGV - Varios

▶ Kg de varilla hueca

**ENDO**  
glassware



1| Fabricado en vidrio borosilicato

Referencia	Diámetro	Longitud	Pack	Precio
BGV001	7 mm	500 mm	1 kg	37,68

▶ Cortador de tubos de vidrio

**Nahita**



Referencia	Para diámetro hasta	Precio
BGV010	30 mm	15,00

▶ Tubo Thiele

**ENDO**  
glassware



1| Fabricado en vidrio borosilicato

Referencia	Diámetro	Longitud	Capacidad	Lote	P. unit/lote
BGV002	24 mm	150 mm	40 mL	10	5,89



▶ BJB - Para tubos de plástico

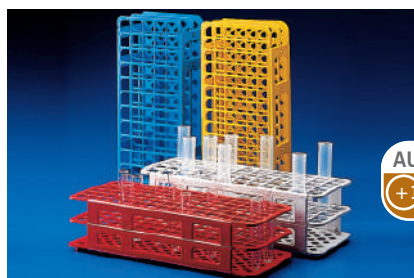
▶ Gradillas polipropileno



1 | Apilables, orificios identificados alfanuméricamente.

Referencia	Nº ori.	Diám.	Alineación	Color	Precio
BJB001	90	13 mm	6x15	Blanco	4,49
BJB002	90	13 mm	6x15	Azul	4,49
BJB003	90	13 mm	6x15	Rojo	4,49
BJB004	90	13 mm	6x15	Amarillo	4,49
BJB005	60	16 mm	5x12	Blanco	4,49
BJB006	60	16 mm	5x12	Azul	4,49
BJB007	60	16 mm	5x12	Rojo	4,49
BJB008	60	16 mm	5x12	Amarillo	4,49
BJB009	40	20 mm	4x10	Blanco	4,49
BJB010	40	20 mm	4x10	Azul	4,49
BJB011	40	20 mm	4x10	Rojo	4,49
BJB012	40	20 mm	4x10	Amarillo	4,49
BJB013	24	25 mm	3x8	Blanco	4,49
BJB014	24	25 mm	3x8	Azul	4,49
BJB015	24	25 mm	3x8	Rojo	4,49
BJB016	24	25 mm	3x8	Amarillo	4,49
BJB017	21	30 mm	3x7	Blanco	4,49
BJB018	21	30 mm	3x7	Azul	4,49
BJB019	21	30 mm	3x7	Rojo	4,49
BJB020	21	30 mm	3x7	Amarillo	4,49

▶ Gradillas universales, PP

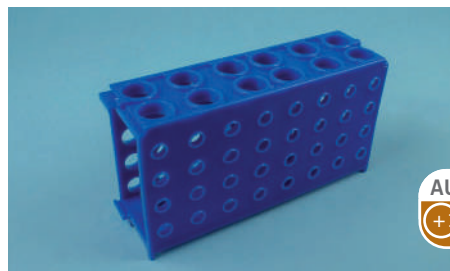


AUTO  
+121°

Referencia	Nº ori	Alineación	Diámetro	Color	Lote	P. unit/lote
BJB050	90	6x15	13 mm	Blanco	B/20 uds.	10,56
BJB051	90	6x15	13 mm	Azul	B/20 uds.	10,56
BJB052	90	6x15	13 mm	Amarillo	B/20 uds.	10,56
BJB053	90	6x15	13 mm	Rojo	B/20 uds.	10,56
BJB054	60	5x12	16 mm	Blanco	B/20 uds.	9,99
BJB055	60	5x12	16 mm	Azul	B/20 uds.	9,99
BJB056	60	5x12	16 mm	Amarillo	B/20 uds.	9,99
BJB057	60	5x12	16 mm	Rojo	B/20 uds.	9,99
BJB058	40	4x10	20 mm	Blanco	B/20 uds.	9,99
BJB059	40	4x10	20 mm	Azul	B/20 uds.	9,99
BJB060	40	4x10	20 mm	Amarillo	B/20 uds.	9,99
BJB061	40	4x10	20 mm	Rojo	B/20 uds.	9,99
BJB062	40	4x10	25 mm	Blanco	B/20 uds.	11,98
BJB063	40	4x10	25 mm	Azul	B/20 uds.	11,98
BJB064	40	4x10	25 mm	Amarillo	B/20 uds.	11,98
BJB065	40	4x10	25 mm	Rojo	B/20 uds.	11,98
BJB066	24	3x8	30 mm	Blanco	B/20 uds.	12,65
BJB067	24	3x8	30 mm	Azul	B/20 uds.	12,65
BJB068	24	3x8	30 mm	Amarillo	B/20 uds.	12,65
BJB069	24	3x8	30 mm	Rojo	B/20 uds.	12,65

▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Gradillas multiposición

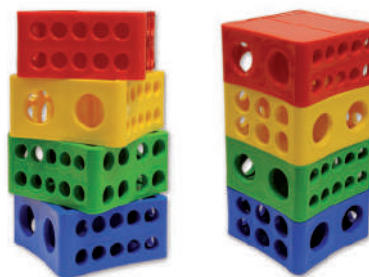


AUTO  
+121°

1 | Disponen de engarces laterales para unir varias gradillas.

Referencia	Nº tubos	Diámetro tubos	Alineación	Precio
BJB026	32	11 mm	4x8	7,56
	12	16 mm	2x6	
	4	29 mm	1x4	

▶ Gradillas multiposición, giratoria



AUTO  
+121°



1 | Cuatro módulos giratorios para tubos de diferentes tamaños:

Referencia	Nº tubos	Diámetro agujero	Alineación	Precio
BJB073	2 (50 mL)	29 mm	2x1	19,27
	6 (20 mL)	20,5 mm	6x2	
	8 (15 mL)	16,2 mm	8x2	
	10 (12 mL)	13,5 mm	10x2	

▶ Gradillas flotante, PP

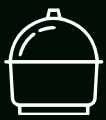


AUTO  
+121°



1 | Apta para uso en baños ultrasónicos. Con graduación alfanumérica.

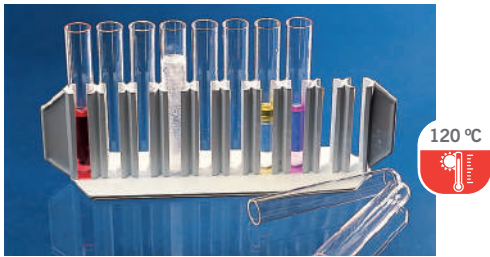
Referencia	Nº tubos	Ø agujero	Alineación	Precio
BJB074	16 (1,5 mL)	12 mm	4x4	5,09



## ▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Portatubos modular, PP

**Kartell**

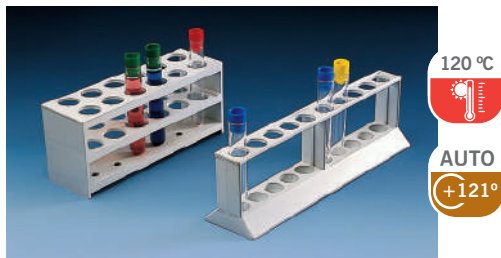


1 | Se puede utilizar en baños de agua.

Referencia	Orificios	Ø	Dim. (LxAxH)	Lote	P.UNIT/lote
BJB036	10	16 mm	88x220x65,6 mm	4	6,84
BJB037	9	18 mm	55x220x65,6 mm	4	7,51
BJB039	8	20 mm	54x220x65,5 mm	4	8,04

▶ Gradillas de 2 o 3 alturas

**Kartell**



Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones (LxAxH)	Lote	P.UNIT/lote
BJB040	10	18 mm	250x60x74 mm	B/5 uds.	9,85
BJB041	12	12 mm	190x60x80 mm	B/10 uds.	12,03
BJB042	12	20 mm	190x60x80 mm	B/10 uds.	10,67
BJB043	24	20 mm	375x65x95 mm	B/5 uds.	19,99

## ▶ BJD - Para tubos metal

▶ Gradillas en acero inoxidable

**Nahita**



Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones	Alineación	Precio
BJD004	12	13 mm	80x55x85w mm	3x4	10,50
BJD005	24	13 mm	150x60x85 mm	3x8	16,43
BJD006	50	13 mm	175x90x85 mm	5x10	25,99
BJD007	100	13 mm	220x220x95 mm	10x10	37,25
BJD008	12	16 mm	135x85x50 mm	2x6	12,55
BJD009	24	16 mm	175x70x85 mm	3x8	17,48
BJD010	50	16 mm	210x105x85 mm	5x10	28,40
BJD011	72	16 mm	265x135x105 mm	6x12	47,25
BJD012	100	16 mm	240x240x105 mm	10x10	52,45
BJD013	24	18 mm	190x75x90 mm	3x8	24,50
BJD014	50	18 mm	230x120x90 mm	5x10	32,93
BJD015	72	18 mm	285x145x100 mm	6x12	38,00
BJD016	100	18 mm	240x240x105 mm	10x10	48,30
BJD017	12	25 mm	190x68x105 mm	2x6	14,99
BJD018	24	25 mm	250x100x105 mm	3x8	22,50
BJD019	50	25 mm	300x155x105 mm	5x10	34,85
BJD020	72	25 mm	105x365x180 mm	6x12	47,77

## ▶ BJD - Para tubos metal

▶ Gradillas en 'Z'

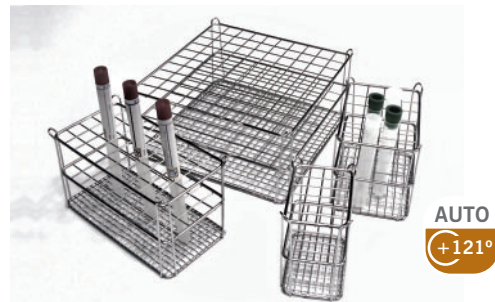
**Nahita**



Referencia	Nº ori	Diám.	Dim. (LxAxH)	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
BJD001	50	12 mm	170x995x55 mm	6,60	10	5,90
BJD002	50	14,5 mm	200x110x55 mm	9,75	10	7,70
BJD003	50	17,0 mm	225x120x68 mm	11,60	10	9,86

▶ Gradillas en acero inoxidable

**Nahita**



1 | Fabricadas en acero AISI 304, autoclavables. Esquinas reforzadas y apilables.

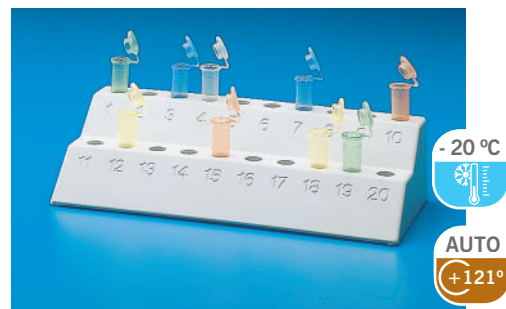
Referencia	Nº ori	Diámetro	Alineación	Precio
BJD022	24	10 mm	6x4	25,74
BJD023	50	12 mm	10x5	34,10
BJD026	24	16 mm	6x4	26,99
BJD027	50	16 mm	10x5	37,50
BJD028	24	18 mm	6x4	25,41
BJD029	50	18 mm	10x5	38,80
BJD030	24	20 mm	6x4	29,99
BJD031	50	20 mm	10x5	40,65
BJD032	24	22 mm	6x4	33,85
BJD033	24	30 mm	6x4	43,00
BJD034**	24	18 mm	6x4	29,99
BJD035**	24	30 mm	6x4	43,50
BJD036*	50	12 mm	10x5	35,00
BJD037*	24	12 mm	6x4	38,00

\* para viales - \*\* para tubos tipo Falcón

## ▶ BJL - Para microtubos

▶ Soporte para microtubos

**Kartell**



1 | Posiciones marcadas alfanuméricamente.

Referencia	Nº orificios	Para tubos	Dim. (LxAxH)	Lote	P.UNIT/lote
BJL010	20	1.5 mL	90x210x49 mm	B/2 uds.	11,58
BJL009	Juego de 6 clips para soporte				9,05



▶ B JL - Para microtubos

▶ Gradillas de polipropileno



1 | Con capacidad para 60 microtubos

Ref.	Para tubos	Color	Dim. (LxAxH)	Lote	P. unit/lote
BJL001	0.5/1.5 mL	Naranja	210x73x24 mm	B/10 uds.	3,88
BJL002	0.5/1.5 mL	Azul	210x73x24 mm	B/10 uds.	3,88
BJL003	0.5/1.5 mL	Verde	210x73x24 mm	B/10 uds.	3,88
BJL004	0.5/1.5 mL	Rojo	210x73x24 mm	B/10 uds.	3,88



**Kartell**



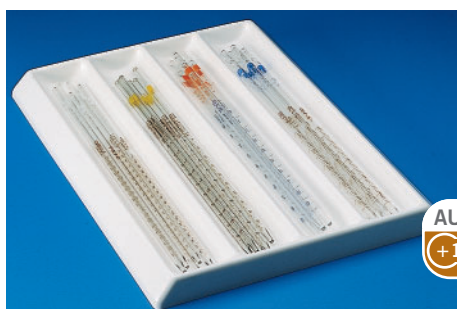
1 | Posiciones marcadas alfanuméricamente. Estérilizables en autoclave

Ref.	Dimensiones (LxAxH)	Diámetro	Color	Precio
BJL011	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Blanco	12,30
BJL012	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Azul	12,30
BJL013	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Amarillo	12,30
BJL014	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Rojo	12,30

▶ B JN - Para pipetas

▶ Portapipetas para cajón

**Kartell**



1 | Para contener 30 pipetas, dividido en 4 compartimentos de 1, 2, 5 y 10 mL. Fabricados en polipropileno.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BJN001	300X426X30 mm	30,50

▶ B JN - Para pipetas

▶ Portapipetas vertical de PP

**Kartell**



1 | La base dispone de pequeños orificios de drenaje.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Capacidad	P. unit	Lote	Precio
BJN002	200x75x150 mm	8 pipetas (Ø 15 mm)	18,07	4	15,70

▶ Portapipetas vertical

**Kartell**



1 | Con orificios de drenaje en la base, regulable en altura.  
2 | Capacidad para 18 pipetas pequeñas con diámetro máximo de 10 mm o para 10 grandes con diámetro máximo de 15 mm.

Ref.	Descripción	Diámetro	Precio
BJN004	Base circular con barra PVC	230 mm	19,93
BJN005	Soporte circular para pipetas	175 mm	26,95

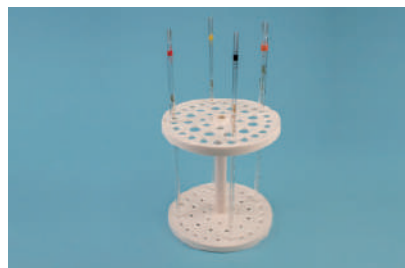
▶ Portapipetas vertical de PP

**Kartell**



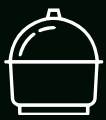
Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Precio
BJN003	94 pipetas (Ø 14 mm)	230 mm	470 mm	48,26

▶ Soporte circular



Referencia	Descripción	Capacidad	Precio
BJN008	Fijo, sin base	32 orificios de 13 mm	5,68

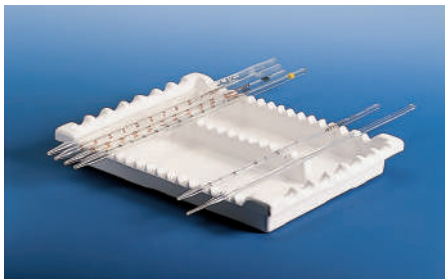




## ▶ BJN - Para pipetas

### ▶ Bandeja universal para pipetas

**Kartell**



1 | Admite 7 pipetas colocadas longitudinalmente con un diámetro no superior a 20 mm o 16 pipetas colocadas lateralmente con un diámetro no superior a 10 mm. Fabricada en PVC.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	P.unit	Lote	P.unit/lote
BJN006	216x283x40 mm	18,39	6	15,99

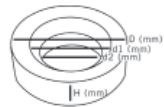
## ▶ BJQ - Para matraces

### ▶ Soporte circular de corcho

**Nahita**



DIMENSIONES



D: diámetro externo  
d1: diámetro  
d2: diámetro  
H: altura

Referencia	D	P/matraces	d1	d2	H	Precio
BJQ001	80 mm	50-100 mL	50 mm	30 mm	30 mm	4,65
BJQ002	100 mm	250 mL	65 mm	45 mm	30 mm	5,56
BJQ003	120 mm	500 mL	90 mm	70 mm	30 mm	6,82
BJQ004	140 mm	1000 mL	110 mm	90 mm	30 mm	8,85
BJQ005	160 mm	2000 mL	125 mm	110 mm	30 mm	11,55

### ▶ Soporte bibase reversible

**SAINT-GOBAIN**



AUTO  
+121°

1 | Fabricado en silicona, bibase, para 2 tallas diferentes de matraces.  
2 | Rango temperatura -60°C a +200°C.

Referencia	Para matraces	Diámetro	Precio
BJQ008	50-500 mL	46/80 mm	33,58
BJQ009	500-2000 mL	80/1220 mm	40,96
BJQ010	2000-6000 mL	120/162 mm	72,50

## ▶ BJS - Para embudos

### ▶ Soporte para embudos, PP

**Kartell**



1 | Individual o doble para embudos de 25 mm (con adaptador incluido) a 170 mm.  
2 | Se puede montar sobre barras de diámetro de 8 a 14 mm.

Referencia	Espacios	Para embudos	Lote	P.unit/lote
BJS001	1 Puesto	25/170 mm	5	14,40
BJS002	2 Puestos	25/170 mm	5	17,50

### ▶ Para embudos separador, PP

**Kartell**



1 | En forma de herradura diseñado para embudos separadores.  
2 | Equipado con adaptadores cónicos para poder montarse en barras de 8 a 14 mm.  
3 | No se pueden usar embudos con un diámetro inferior a 75 mm.

Referencia	Espacios	Para embudos	Lote	P.unit/lote
BJS003	1 Puesto	125/1000 mm	5	7,25

## ▶ BMB - Plástico

### ▶ Cónicos

**Kartell**



1 | Según las normas DIN 12242. Cuerpo con 6 anillos para garantizar un cierre estanco.

Referencia	Cono NS	Color	P.unit	Lote	P.unit/lote
BMB001	7,5/16	Violeta	1,85	50	1,50
BMB002	10/19	Azul	1,33	50	1,10
BMB003	12/21	Verde	1,40	50	1,14
BMB004	14/23	Marrón	1,33	50	1,08
BMB005	19/26	Amarillo	1,85	50	1,61
BMB006	24/29	Rojo	2,25	50	1,80
BMB007	29/32	Negro	2,48	50	1,95
BMB008	34/35	Blanco	3,54	50	2,80



BMC - Vidrio

Tapones esmerilados base pico



BORO  
3.3

ISO  
12252

Referencia	Esmerilado	Forma	Precio
BMC017	10/19	Hexagonal	1,99
BMC005	14/23	Hexagonal	1,75
BMC007	19/26	Hexagonal	2,50
BMC009	24/29	Hexagonal	3,00
BMC011	29/32	Hexagonal	4,50



BORO  
3.3

Referencia	Esmerilado	Forma	Punit	Lote	Punit/lote
BMC015	29/32	Sin regata	2,50	25	2,35
BMC016	14/23	Con regata	2,68	-	-

BMD - Forma cónica goma

Tapones de goma roja



Referencia	Ø Inferior	Ø superior	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
BMD116	6 mm	9 mm	16 mm	-	100	0,08
BMD117	9 mm	13 mm	15,5 mm	-	100	0,08
BMD118	11 mm	14 mm	18,5 mm	-	100	0,10
BMD119	13 mm	16,5 mm	20 mm	-	100	0,12
BMD120	14 mm	19 mm	21 mm	-	100	0,21
BMD121	15 mm	21 mm	22 mm	-	100	0,16
BMD122	17 mm	22,5 mm	23 mm	-	100	0,18
BMD123	20 mm	24,5 mm	24 mm	0,63	100	0,45
BMD124	21,5 mm	28 mm	31 mm	0,59	100	0,49
BMD125	26 mm	30 mm	33 mm	0,81	100	0,73
BMD126	29 mm	33 mm	32 mm	0,97	100	0,80
BMD127	31 mm	38,5 mm	37 mm	1,02	100	0,93
BMD128	35 mm	45 mm	36,5 mm	1,40	100	1,20
BMD129	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	1,47	100	1,26
BMD130	48 mm	58 mm	45 mm	1,93	100	1,62

BMD - Forma cónica goma

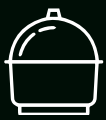


Referencia	Ø Inferior	Ø superior	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
BMD072	9 mm	12 mm	18 mm	-	25	0,27
BMD073	10 mm	13 mm	18 mm	-	25	0,35
BMD078	11 mm	15 mm	18 mm	-	25	0,39
BMD079	12 mm	16 mm	20 mm	-	25	0,40
BMD080	13 mm	18 mm	22 mm	-	25	0,44
BMD081	14 mm	20 mm	24 mm	-	25	0,47
BMD082	16 mm	23 mm	26 mm	-	25	0,82
BMD084	21 mm	30 mm	29 mm	-	25	1,37
BMD086	28 mm	37 mm	37 mm	-	5	3,05
BMD087	32 mm	42 mm	41 mm	-	5	3,55
BMD088	34 mm	45 mm	45 mm	-	5	4,10
BMD091	43 mm	60 mm	60 mm	9,75	-	-
BMD092	52 mm	65 mm	70 mm	15,24	-	-

Tapones forma alta goma gris



Referencia	Tipo	Ø Inf.	Ø sup.	Cantidad mín. compra	Lote	Punit/lote
BMD001	Nº000 0000	3 mm	7 mm	500 uds.	50	0,32
BMD002	Nº000 00	5 mm	7 mm	9500 uds.	50	0,68
BMD003	Nº00	6 mm	10 mm	-	50	0,26
BMD004	Nº0	9 mm	12 mm	-	50	0,48
BMD005	Nº1F	10 mm	14 mm	500 uds.	50	0,58
BMD006	Nº1	12 mm	15 mm	-	50	0,75
BMD008	Nº2F	13 mm	16 mm	250 uds.	50	1,39
BMD009	Nº2	14 mm	17 mm	-	50	0,87
BMD010	Nº2N	12 mm	18 mm	3500 uds.	50	1,35
BMD011	Nº3	16 mm	19 mm	-	50	2,11
BMD012	Nº4	18 mm	21 mm	150 uds.	10	2,36
BMD013	Nº5	19 mm	23 mm	-	10	2,94
BMD014	Nº6	22 mm	26 mm	1200 uds.	10	3,62
BMD015	Nº7	24 mm	29 mm	1000 uds.	10	6,29
BMD016	Nº8	26 mm	32 mm	-	10	6,32
BMD017	Nº9	28 mm	34 mm	-	10	8,50
BMD018	Nº10	31 mm	37 mm	-	5	6,73
BMD020	Nº12	36 mm	43 mm	-	5	7,51
BMD021	Nº13	40 mm	49 mm	-	5	12,20
BMD022	Nº14	46 mm	55 mm	-	5	14,13
BMD023	Nº15	50 mm	61 mm	20 uds.	5	21,68
BMD024	Nº16	54 mm	63 mm	400 uds.	10	21,40
BMD025	Nº17	61 mm	71 mm	-	5	35,98
BMD026	Nº18	69 mm	84 mm	-	5	39,75
BMD027	Nº19	80 mm	100 mm	-	5	86,58
BMD029	Nº20	100 mm	130 mm	-	1	230,21



## BMD - Forma cónica goma

▶ Tapones forma alta goma gris, DIN 12871



ISO  
12871

Ref.	Tipo	Ø Inf.	Ø sup.	Cantidad mín. compra	Punit	Lote	Punit lote
BMD030	Nº6 D	3,5 mm	6,5 mm	32000 uds.	-	500	0,22
BMD031	Nº8 D	4 mm	8 mm	-	-	50	0,24
BMD032	Nº10 D	5 mm	9a mm	30000 uds.	-	50	0,26
BMD033	Nº13D	8 mm	12 mm	-	-	50	0,34
BMD034	Nº15D	10,5 mm	14,5 mm	-	-	50	0,37
BMD035	Nº16D	12,5 mm	16,5 mm	20000 uds.	-	25	0,50
BMD036	Nº18D	14 mm	18 mm	-	-	250	0,56
BMD037	Nº21D	17 mm	22 mm	-	-	10	0,88
BMD038	Nº24D	18 mm	24 mm	-	-	10	1,11
BMD039	Nº27D	21 mm	27 mm	-	-	10	1,45
BMD040	Nº29D	23 mm	29 mm	2500 uds.	-	5	2,12
BMD041	Nº31D	26 mm	32 mm	-	-	5	1,96
BMD042	Nº34D	29 mm	35 mm	-	-	5	3,59
BMD043	Nº38D	31 mm	38 mm	-	-	5	3,69
BMD044	Nº41D	34 mm	41 mm	-	-	5	5,12
BMD045	Nº45D	36 mm	44 mm	-	-	5	7,88
BMD046	Nº49D	41 mm	49 mm	-	-	5	7,70
BMD047	Nº54D	47 mm	55 mm	-	-	5	10,01
BMD048	Nº60D	50,5 mm	59,5 mm	-	-	5	11,84
BMD049	Nº65D	56 mm	65 mm	-	-	5	20,99
BMD050	Nº70D	60 mm	70 mm	500 uds.	-	5	22,23
BMD052	Nº83D	71 mm	83 mm	-	-	5	31,85
BMD053	Nº92D	79 mm	92 mm	5 uds.	-	5	95,54
BMD054	Nº100D	87 mm	100 mm	30 uds.	124,50-	-	-
BMD055	Nº107D	94 mm	107 mm	5 uds.	80,75 -	-	-

## BMF - Forma cónica silicona

▶ Versilic, forma alta



Ref.	Tipo	Ø Inf.	Ø sup.	Altura	Cantidad mín. compra	Lote	Punit lote
BMF001	000 0000	3 mm	7 mm	19 mm	-	50	0,32
BMF002	000 000	3,7 mm	6 mm	5 mm	10000 uds.	50	0,58
BMF003	000 0	7 mm	10 mm	9 mm	-	50	0,36
BMF004	000	8,5 mm	10 mm	13 mm	2500 uds.	50	1,85
BMF005	00	6 mm	10 mm	17,5 mm	2500 uds.	50	1,99
BMF007	1F	10 mm	14 mm	19 mm	12000 uds.	50	0,72
BMF008	1	12 mm	15 mm	19 mm	8000 uds.	50	0,63
BMF010	2	14 mm	17 mm	21 mm	1500 uds.	25	2,65
BMF012	3	16 mm	19 mm	23 mm	3000 uds.	10	1,43
BMF013	4	18 mm	21 mm	25 mm	4800 uds.	10	1,88

## BMF - Forma cónica silicona

▶ Versilic, forma alta



Ref.	Tipo	Ø Inf.	Ø sup.	Altura	Cantidad mín. compra	Lote	Punit lote
BMF014	5	19 mm	23 mm	28 mm	2000 uds.	5	1,76
BMF017	8	26 mm	32 mm	34 mm	400 uds.	5	6,85
BMF019	10	31 mm	37 mm	41 mm	200 uds.	5	13,85
BMF021	12	36 mm	43 mm	45 mm	500 uds.	5	9,28
BMF022	13	40 mm	49 mm	49 mm	-	5	25,74
BMF023	14	46 mm	55 mm	51 mm	10 uds.	2	41,97
BMF024	15	50 mm	61 mm	56 mm	100 uds.	2	35,25
BMF025	16	54 mm	63 mm	61 mm	50 uds.	10	63,35
BMF026	17	61 mm	71 mm	65 mm	140 uds.	5	38,97
BMF027	18	69 mm	84 mm	65 mm	130 uds.	5	48,12
BMF028	19	80 mm	100 mm	67 mm	-	5	65,60

▶ Versilic, forma alta DIN 12871



DIN  
12871

- 1 | No adherentes ni tóxicos, neutros biológicamente y resistentes al uso.
- 2 | Temperatura trabajo -70°C / +250°C

Ref.	Tipo	Ø Inf.	Ø sup.	Altura	Cantidad mín. compra	Lote	Punit lote
BMF032	8D	4 mm	8 mm	20 mm	500 uds.	50	0,33
BMF034	13D	8 mm	12 mm	20 mm	-	50	0,46
BMF039	24D	18 mm	24 mm	30 mm	6000 uds.	10	1,92
BMF040	27D	21 mm	27 mm	30 mm	5000 uds.	10	2,21
BMF041	29D	23 mm	29 mm	30 mm	3000 uds.	10	2,41
BMF043	34D	29 mm	35 mm	30 mm	-	5	4,49
BMF044	38D	31 mm	38 mm	35 mm	-	5	5,82
BMF046	45D	36 mm	44 mm	40 mm	25 uds.	5	8,63
BMF047	49D	41 mm	49 mm	40 mm	-	2	11,25
BMF048	54D	47 mm	55 mm	40 mm	500 uds.	2	14,45
BMF049	60D	50,5 mm	59,5 mm	45 mm	500 uds.	2	22,76
BMF050	65D	56 mm	65 mm	45 mm	-	2	28,50
BMF051	70D	60 mm	70 mm	50 mm	200 uds.	2	32,21
BMF052	75D	64,5 mm	74,5 mm	55 mm	100 uds.	2	37,50
BMF053	83D	71 mm	83 mm	60 mm	80 uds.	2	53,97
BMF054	92D	79 mm	92 mm	65 mm	20 uds.	5	136,85
BMF055	100D	87 mm	100 mm	65 mm	-	5	99,54



▶ BMF - Forma cónica silicona

▶ Silicona

**Kartell**



Referencia	Diám. Inferior	Diám. superior	Altura	Lote	Punit/lote
BMF057	6 mm	9 mm	18 mm	10	1,37
BMF058	9 mm	12 mm	18 mm	10	1,39
BMF060	11 mm	14 mm	18 mm	10	1,44
BMF061	12 mm	16 mm	20 mm	10	1,47
BMF062	13 mm	18 mm	22 mm	10	1,71
BMF063	14 mm	20 mm	24 mm	10	2,35
BMF064	16 mm	23 mm	26 mm	10	4,22
BMF065	19 mm	26 mm	28 mm	10	4,72
BMF067	25 mm	32 mm	34 mm	5	8,75
BMF069	32 mm	42 mm	42 mm	5	26,88
BMF070	34 mm	45 mm	45 mm	5	28,66
BMF071	37 mm	48 mm	50 mm	5	40,10
BMF072	42 mm	54 mm	53 mm	5	42,26
BMF073	43 mm	60 mm	60 mm	5	52,30

▶ BMH - Perforados goma

▶ Goma roja

**ENDO**  
plasticware



Referencia	Diám.	Diám.	Altura	Punit	Lote	Punit/lote
<b>1 orificio</b>						
BMH103	15 mm	21 mm	22 mm	-	100	0,25
BMH104	17,5 mm	22,5 mm	23 mm	-	100	0,30
BMH105	20 mm	24,5 mm	24 mm	-	100	0,76
BMH106	21,5 mm	28 mm	31 mm	-	100	0,45
BMH107	26 mm	30 mm	33 mm	-	100	0,70
BMH108	29 mm	33 mm	32 mm	0,85	100	0,70
BMH109	31 mm	38,5 mm	37 mm	1,05	100	0,86
BMH110	35 mm	45 mm	36,5 mm	1,26	50	1,20
BMH111	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	1,65	50	1,50
BMH112	48 mm	58 mm	45 mm	2,06	50	1,70
<b>2 orificios</b>						
BMH113	15 mm	21 mm	22 mm	-	100	0,26
BMH114	17,5 mm	22,5 mm	23 mm	-	100	0,35
BMH115	20 mm	24,5 mm	24 mm	-	100	0,45
BMH116	21,5 mm	28 mm	31 mm	-	100	0,47
BMH117	26 mm	30 mm	33 mm	-	100	0,91
BMH118	29 mm	33 mm	32 mm	0,85	100	0,70
BMH119	31 mm	38,5 mm	37 mm	0,95	100	0,80
BMH120	35 mm	45 mm	36,5 mm	1,50	50	1,20
BMH121	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	3,19	50	2,64
BMH122	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	3,19	50	2,64

▶ BMH - Perforados goma

**Kartell**



Ref.	Diám. Inf.	Diám. sup.	Altura	Nº orificios	Diám. orificio	Lote	Punit Lote
BMH037	9 mm	12 mm	18 mm	1	3 mm	25	0,25
BMH038	10 mm	13 mm	18 mm	1	3 mm	25	0,29
BMH040	12 mm	16 mm	20 mm	1	3 mm	25	0,39
BMH041	13 mm	18 mm	22 mm	1	3 mm	25	0,44
BMH042	14 mm	20 mm	24 mm	1	3 mm	25	0,56
BMH043	16 mm	23 mm	26 mm	1	6 mm	25	0,83
BMH044	19 mm	26 mm	28 mm	1	6 mm	25	1,04
BMH045	21 mm	30 mm	30 mm	1	6 mm	25	1,32
BMH046	25 mm	32 mm	34 mm	1	6 mm	25	1,92
BMH047	28 mm	37 mm	38 mm	1	6 mm	5	3,65
BMH048	32 mm	42 mm	42 mm	1	6 mm	5	4,14
BMH049	34 mm	45 mm	45 mm	1	6 mm	5	3,85
BMH050	37 mm	48 mm	50 mm	1	6 mm	5	6,04
BMH051	42 mm	54 mm	53 mm	1	6 mm	5	6,52
BMH052	43 mm	60 mm	60 mm	1	6 mm	5	8,79
BMH053	53 mm	65 mm	70 mm	1	6 mm	5	14,89
BMH054	13 mm	18 mm	22 mm	2	6 mm	25	0,50
BMH055	14 mm	20 mm	24 mm	2	6 mm	25	0,57
BMH056	16 mm	23 mm	26 mm	2	6 mm	25	0,85
BMH057	19 mm	26 mm	28 mm	2	6 mm	25	1,19
BMH058	21 mm	30 mm	30 mm	2	6 mm	25	1,33
BMH059	25 mm	32 mm	34 mm	2	6 mm	25	1,89
BMH060	28 mm	37 mm	38 mm	2	6 mm	5	3,90
BMH061	32 mm	42 mm	42 mm	2	6 mm	5	4,15
BMH062	34 mm	45 mm	45 mm	2	6 mm	5	3,65
BMH063	37 mm	48 mm	50 mm	2	6 mm	5	5,21
BMH064	42 mm	54 mm	53 mm	2	6 mm	5	6,15
BMH065	43 mm	60 mm	60 mm	2	6 mm	5	9,24
BMH066	53 mm	65 mm	70 mm	2	6 mm	5	16,52

▶ BMJ - Con faldón goma

**SAINT-GOBAIN**



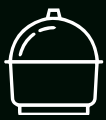
DIMENSIONES



d1: diámetro  
d2: diámetro  
H1: altura parte reversible  
H2: altura parte interior

1| Pueden ser perforados. Temperatura -20 °C/100 °C. Aseguran un buen ajuste sobre vidrio, metal o plástico.

Ref.	Tamaño	D1	D2	H1	H2	Lote	Punit lote
BMJ001	7,1 mm	4,5 mm	7,5 mm	8 mm	9 mm	100	0,62
BMJ002	10,2 mm	9,8 mm	10,7 mm	9 mm	14 mm	50	0,69
BMJ003	12,7 mm	12,3 mm	13,3 mm	10 mm	20 mm	50	1,07
BMJ004	14,9 mm	14,2 mm	15,5 mm	11 mm	20 mm	20	1,42
BMJ005	15,9 mm	14,5 mm	16,5 mm	11,5 mm	19,5 mm	20	2,50
BMJ006	19,4 mm	15,8 mm	17,8 mm	13,5 mm	19 mm	20	1,99
BMJ007	23,7 mm	21,2 mm	24,4 mm	18 mm	25 mm	10	5,20
BMJ008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm	5	6,85

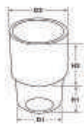


## ▶ BMK - Con faldón silicóna

### ▶ Versilic, con faldón



#### DIMENSIONES



d1: diámetro  
d2: diámetro  
H1: altura parte reversible  
H2: altura parte interior

- 1| Fabricados en silicóna con doble sellado. Aseguran un buen ajuste sobre vidrio, metal o plástico
- 2| Biológicamente neutros, pueden ser perforados
- 3| Temperatura trabajo -60°C / +220°C

Ref.	Tamaño	D1	D2	H1	H2	Lote	Punit lote
BMK001	7,1 mm	4,5 mm	7,5 mm	8 mm	9 mm	100	0,77
BMK002	10,2 mm	9,8 mm	10,7 mm	9 mm	14 mm	50	0,75
BMK003	12,7 mm	12,3 mm	13,3 mm	10 mm	20 mm	50	1,25
BMK004	14,9 mm	14,2 mm	15,5 mm	11 mm	20 mm	20	1,75
BMK005	15,9 mm	14,5 mm	16,5 mm	11,5 mm	19,5 mm	20	1,79
BMK006	19,4 mm	15,8 mm	17,8 mm	13,5 mm	19 mm	20	2,15
BMK007	23,7 mm	21,2 mm	24,4 mm	18 mm	25 mm	10	4,35
BMK008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm	5	6,62

## ▶ BML - Taladratapones

### ▶ Afilador para taladratapones



- 1| Con cuchilla de acero templado y mango metálico.

Referencia	Longitud total	Precio
BML001	170 mm	13,99

### ▶ Taladratapones

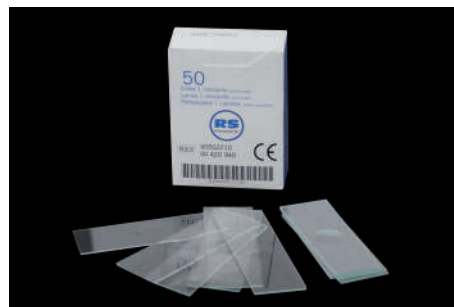


- 1| Fabricados en latón niquelado, presentan taladros de diferente calibre.
- 2| Equipado con una varilla sólida para eliminar los restos de corcho del interior del taladro.

Referencia	Calibre	Rango	Precio
BML002	6	5/11 mm	22,50
BML003	12	5/19 mm	54,45
BML004	18	5/26,25 mm	76,00

## ▶ BPB - Portaobjetos

### ▶ Portaobjetos con cavidades



- 1| Fabricado en vidrio soda. Medidas estándar 76x26 mm.
- 2| Bordes esmerilados 90°.

Referencia	Cavidades	Grosor (mm)	Pack	Precio
BPB001	1	1,2	C/50 uds.	24,59
BPB002	2	1,2	C/50 uds.	34,99

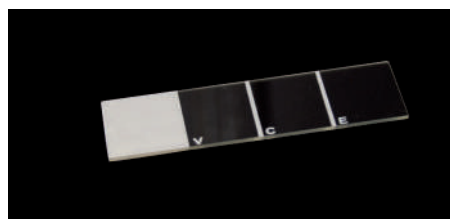
### ▶ Portaobjetos con banda de color



- 1| Bordes esmerilados. Dimensiones: 76x26 mm. Espesor entre 1/1,2 mm

Referencia	Ángulo	Color banda	Pack	Punit	Lote	Punit/lote
BPB021	45°	Blanca	C/50 uds.	5,85	50	4,75
BPB022	45°	Naranja	C/50 uds.	5,85	50	4,75
BPB023	45°	Amarilla	C/50 uds.	5,85	50	4,75
BPB024	45°	Verde	C/50 uds.	5,85	50	4,75
BPB025	45°	Rosa	C/50 uds.	5,85	50	4,75
BPB026	45°	Azul	C/50 uds.	5,85	50	4,75
BPB027	90°	Blanca	C/50 uds.	5,85	50	4,75
BPB028	90°	Naranja	C/50 uds.	5,85	50	4,75
BPB029	90°	Amarilla	C/50 uds.	5,85	50	4,75
BPB030	90°	Verde	C/50 uds.	5,85	50	4,75
BPB031	90°	Rosa	C/50 uds.	4,75	-	-
BPB032	90°	Azul	C/50 uds.	5,85	50	4,75

### ▶ 3 campos para citología



- 1| 3 campos de 18 mm cada uno identificados como (VCE).
- 2| Con banda de rotulación de 20 mm. Borde esmerilado 90°

Referencia	Tamaño	Pack	Precio
BPB005	76X26 mm	C/50 uds.	14,31



▶ BPB - Portaobjetos

▶ Estándar



1| Dimensiones 76x26 mm. Espesor 1/1,2 mm.

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	P.unit	lote	P.unit/lote
BPB016	Cortados	90°	C/50 uds.	2,70	50	2,25
BPB017	Esmerilados	90°	C/50 uds.	2,98	50	1,99
BPB043	Esmerilados	45°	C/50 uds.	3,29	50	2,20

▶ BPB - Portaobjetos

▶ Con banda mate



1| Dimensiones 76x26 mm. Espesor 1/1,2 mm.

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	P.unit	lote	P.unit/lote
BPB018	Cortados	90°	C/50 uds.	2,70	50	1,89
BPB019	Esmerilados	90°	C/50 uds.	3,49	50	2,82
BPB020	Esm, biselados	45°	C/50 uds.	5,99	50	3,89
BPB044	Esmerilados	45°	C/50 uds.	3,40	50	2,90
BPB054*	Esmerilados	45°	C/50 uds.	3,34	50	2,89

\* dim. especiales: 76x25,5 mm



GHÄASEL

1| Superficie hidrofílica. Apto para biología humana. Dimensiones: 76x26 mm. Espesor de 1,1 mm.

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	P.unit	lote	P.unit/lote
BPB033	Cortados	90°	C/50 uds.	2,70	50	2,11
BPB034	Esmerilados	90°	C/50 uds.	3,62	50	2,72
BPB035	Esmerilados	45°	C/50 uds.	3,37	50	2,53



GHÄASEL

1| Superficie hidrofílica. Apto para biología humana. Dimensiones: 76x26 mm. Espesor: 1,1 mm.

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	P.unit	lote	P.unit/lote
BPB036	Cortados	90°	C/50 uds.	2,93	50	2,29
BPB037	Esmerilados	90°	C/50 uds.	4,24	50	3,21



1| Vidrio flotante sodocálcico extra blanco. Lavado y pulido, listo para su uso.

Referencia	Dimensiones	Bordes	Ángulo	Pack	Precio
BPB505	76x26 mm	Cortados	-	C/50 uds.	2,75
BPB506*	76x26 mm	Cortados	-	C/50 uds.	4,10
BPB507	76x26 mm	Esmerilados	45°	C/50 uds.	5,04
BPB508*	76x26 mm	Esmerilado	45°	C/50 uds.	6,25
BPB509	76x26 mm	Esmerilado	90°	C/50 uds.	4,92
BPB510	76x26 mm	Esmerilado	-	C/50 uds.	6,72

\*banda mate

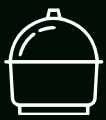
▶ Dimensiones especiales



1| Grosor de 1 mm. Fabricados en vidrio soda.

Referencia	Dimensiones	Bordes	Pack	Precio
BPB038	76x50 mm	Cortados	C/50 uds.	9,45
BPB041	45x30 mm	Cortados	C/25 uds.	6,35
BPB042	80x65 mm	Cortados	C/15 uds.	7,12
BPB039*	76x50 mm	Esmerilados	C/50 uds.	3,25

\* este artículo está disponible hasta fin de existencias



## BPD - Cubreobjetos

### Redondos



- 1 | Fabricados en vidrio soda, transparente y sin impresiones digitales.
- 2 | Espesor uniforme estándar de 0.13-0.16 mm.

Referencia	Diámetro	Pack	Lote	P. unit/lote
BPD010	10 mm	C/100 uds.	10	4,90
BPD011	12 mm	C/100 uds.	10	4,50
BPD013	18 mm	C/100 uds.	10	4,69
BPD014	20 mm	C/100 uds.	10	5,19
BPD015	22 mm	C/100 uds.	10	5,89
BPD030	14 mm	C/100 uds.	10	3,40
BPD031	16 mm	C/100 uds.	10	3,50

### Cuadrados-rectangulares



- 1 | Fabricados en vidrio soda, transparente y sin impresiones digitales.
- 2 | Espesor uniforme estándar de 0.13-0.16 mm.

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	P. unit/lote
BPD001	12x12 mm	C/100 uds.	10	1,22
BPD002	18x18 mm	C/100 uds.	10	1,00
BPD003	20x20 mm	C/100 uds.	10	1,10
BPD004	22x22 mm	C/100 uds.	10	1,15
BPD005	24x24 mm	C/100 uds.	10	1,19
BPD006	24x32 mm	C/100 uds.	10	1,95
BPD007	24x40 mm	C/100 uds.	5	1,99
BPD008	24x50 mm	C/100 uds.	5	2,15
BPD009	24x60 mm	C/100 uds.	5	2,34



- 1 | Vidrio borosilicato.
- 2 | Espesor uniforme estándar de 0.13-0.16 mm.

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	P. unit/lote
BPD016	18x18 mm	C/200 uds.	5	3,55
BPD017	20x20 mm	C/200 uds.	5	4,39
BPD018	22x22 mm	C/200 uds.	5	4,99
BPD020	24x24 mm	C/200 uds.	5	5,70

## BPD - Cubreobjetos

### Rectangulares



ISO 8255

- 1 | Vidrio borosilicato. Espesor de 0.13/0.17 mm.

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	P. unit/lote
BPD019	22x32 mm	C/100 uds.	10	5,60
BPD021	24x32 mm	C/100 uds.	5	5,65
BPD022	24x36 mm	C/100 uds.	10	7,20
BPD023	24x40 mm	C/100 uds.	5	5,42
BPD024	24x50 mm	C/100 uds.	5	6,35
BPD025	24x60 mm	C/100 uds.	5	7,46
BPD029	22x32 mm	C/100 uds.	10	2,02

### Rectangulares Knittel



- 1 | Vidrio borosilicato. Espesor de 0.13/0.17 mm.

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	P. unit/lote
BPD519	22x32 mm	C/100 uds.	10	5,46
BPD520	24x32 mm	C/100 uds.	10	38,00
BPD521	24x36 mm	C/100 uds.	10	5,67
BPD522	24x40 mm	C/100 uds.	10	6,80
BPD523	24x50 mm	C/100 uds.	10	8,14
BPD524	24x60 mm	C/100 uds.	10	9,67

### Cubrecámaras Knittel



- 1 | Espesor 0.4 mm. Ópticamente plano. Marcado CE.

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote	P. unit/lote
BPD525	20x26 mm	C/100 uds.	10	1,40
BPD526	22x22 mm	C/100 uds.	10	1,68
BPD527	22x32 mm	C/100 uds.	10	1,89



BPG - Archivadores, portaobjetos

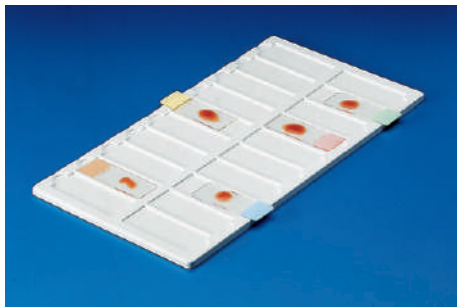
Bandejas de cartón



- 1| Para portaobjetos estándar 76x26 mm.
- 2| Con ranura para los dedos que facilita la extracción de los portas.

Ref.	Portas	Descripción	Dimensiones	Lote	P.UNIT/LOTE
BPG001	2	Con tapa	90x70x5 mm	50	0,38
BPG002	3	Con tapa	82x28x17 mm	50	0,51
BPG003	4	Con tapa	150x110x7 mm	50	0,60
BPG004	10	Con tapa num.	400x100x7 mm	5	2,85
BPG005	20	Con tapa num.	400x200x7 mm	5	4,44
BPG006	20	Sin tapa num.	400x200x4 mm	10	2,95

Bandeja PVC



- 1| Para portaobjetos estándar 76x26 mm.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	P.UNIT	LOTE	P.UNIT/LOTE
BPG023	20 puestos	190x340x8 mm	14,12	10	12,28
BPG024	40 puestos	190x660x8 mm	25,52	5	20,58

Bandeja PE



- 1| Cada bandeja dispone de un alojamiento propio con acanaladura, especialmente indicado para para muestras citológicas y ginecológicas.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	Lote	P.UNIT/LOTE
BPG028	1 puesto	98,8x50,6x6,4 mm	10	1,69
BPG029	3 puestos	70x84x6 mm	10	2,03
BPG030	2 puestos	84x97x6 mm	10	1,90

BPG - Archivadores, portaobjetos

Cajas de plástico



- 1| Para portaobjetos estándar 76x26 mm.
- 2| Las cajas de mayor capacidad pueden ser apiladas (50 y 100 portas).

Ref.	Portas	Descripción	Dimensiones	P.UNIT	LOTE	P.UNIT/LOTE
BPG007	2	Apertura bisagra	90x70x5 mm	0,41	50	0,33
BPG008	5	Apertura bisagra	82x28x17 mm	0,76	10	0,65
BPG009	25	2 piezas	120x80x30 mm	5,82	20	5,17
BPG039	25	-	-	2,98	10	2,49
BPG010	50	Apertura bisagra*	210x83x30 mm	3,48	10	2,80
BPG011	100	Apertura bisagra*	210x163x30 mm	5,99	5	5,20

\* numerada

Cajas portaobjetos



- 1| Apilables, para portaobjetos de 76x26 mm.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	P.UNIT	LOTE	P.UNIT/LOTE
BPG019	25 puestos	98x83x38 mm	-	4	8,65
BPG020	50 puestos	230x97x35 mm	12,64	-	-
BPG021	100 puestos	230x180x35 mm	18,75	-	-

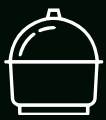
Contenedor para portaobjetos, PP



- 1| Para envío o conservación de 5 a 10 muestras.
- 2| Paredes con un espesor elevado, muy resistentes.

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P.UNIT/LOTE
BPG027	40 mm	90 mm	10	4,40





## BPG - Archivadores, portaobjetos

### Dispensador portaobjetos

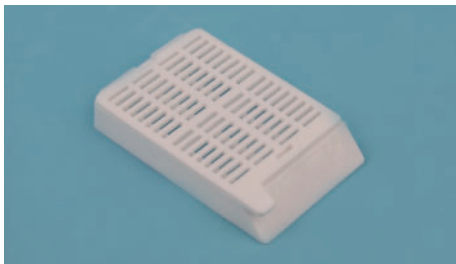


- 1 | Fabricado en plástico ABS, para obtener portas limpios y libres de huellas.
- 2 | Capacidad para 90 portaobjetos de medida estándar: 76x26 mm.

Referencia	Dimensiones	Precio
BPG012	12x10x16,5 cm	20,25

## BPJ - Inclusión

### Casetes universales con tapa



- 1 | Fabricados en polioximetileno (POM), totalmente resistentes a disolventes orgánicos.
- 2 | Amplias superficies de rotulación, inclinadas en 45°.

Referencia	Color	Diámetro perforaciones	Pack	Precio
BPJ001	Blanco	1x5 mm	250	22,50



- 1 | Fabricados en polioximetileno (POM), totalmente resistentes a disolventes orgánicos.

Referencia	Color	Dimensiones	Pack	Lote	P. unit/lote
BPJ029	Blanco	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4	59,99
BPJ030	Azul	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4	59,99
BPJ031	Amarillo	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4	59,99
BPJ032	Verde	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4	59,99
BPJ033	Rosa	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4	59,99



## BPJ - Inclusión

### Espojas para casetes



Referencia	Color	Dimensiones	Pack	Precio
BPJ044	Azul	32x26x2.5 mm	B/1000 uds.	12,99

### Moldes de inclusión



- 1 | En acero inoxidable. Compatibles con anillos y casetes de inclusión.

Referencia	Dimensiones	Precio
BPJ040	7x7x6 mm	3,34
BPJ041	15x15x6 mm	3,34
BPJ042	24x24x6 mm	3,34
BPJ043	30x24x6 mm	3,34

## BPL - Tinción

### Cubeta de tinción Hellendahl



- 1 | Fabricada en vidrio prensado, de gran resistencia. Tapa de vidrio. Capacidad 8 portas en vertical.

Referencia	Material	Para portas	P. unit	lote	P. unit/lote
BPL001	Vidrio	76x26mm	11,22	20	10,25



- 1 | Con 8 espacios o 16 acoplados. Dispone de tapa en PMP.

Referencia	Dimensiones	Para portas	P. unit	lote	P. unit/lote
BPL022	58x53,5x86 mm	76x26 mm	12,39	4	10,75



BPL - Tinción

Cubeta de tinción Shiefferdecker



- 1 | Fabricada en vidrio prensado, de gran resistencia. Tapa de vidrio.
- 2 | Capacidad 10 portas en horizontal.

Referencia	Descripción	Para portas	Precio
BPL003	Cubeta	76x26mm	9,24

Cubeta de tinción



- 1 | Fabricada en vidrio prensado, de gran resistencia con tapa de vidrio. Cubeta con cestillo y asa de acero inoxidable.
- 2 | Capacidad 10 portas en horizontal, 20 portas espalda con espalda.

Ref.	Descripción	Dim. exteriores	Dim. interiores	Lote	P. unit lote
BPL010	Cubeta completa	85x70x105 mm	75x60x95 mm	5	36,65

Cubeta de tinción Coplin, vidrio



- 1 | Con 10 espacios o 20 acoplados. Dispone de tapa en vidrio

Referencia	Descripción	Para portas	Precio
BPL005	Cubeta	76x26mm	10,70

BRB - Placas Petri

Placas Petri



- 1 | Fabricadas en vidrio sodocálcico.
- 2 | Fondo y tapa planos interior y exteriormente, de elevada transparencia.

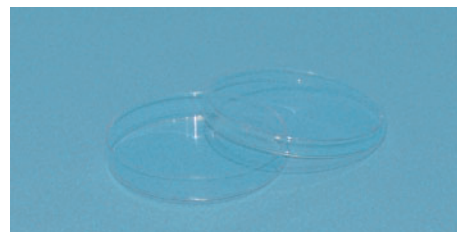
Referencia	Ø con tapa	Altura placa	Altura con tapa	Lote	P. unit/lote
BRB001	40 mm	12 mm	15 mm	18	1,31
BRB002	60 mm	12 mm	15 mm	18	1,22
BRB003	80 mm	15 mm	18 mm	18	1,35
BRB004	100 mm	15 mm	18 mm	18	1,49
BRB005	120 mm	20 mm	22 mm	18	2,41
BRB006	150 mm	25 mm	29 mm	18	3,46
BRB027	50 mm	12 mm	15 mm	18	1,36
BRB028	91 mm	15 mm	18 mm	18	1,63
BRB029	100 mm	20 mm	22 mm	18	1,99
BRB030	200 mm	30 mm	32 mm	10	7,59
BRB037	63,7 mm	15 mm	18 mm	18	1,26

Placas Petri



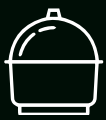
Referencia	Diámetro	Altura	Lote	Precio
BRB007	50 mm	17 mm	10	4,80
BRB008	80 mm	17 mm	10	5,65
BRB009	100 mm	17 mm	10	3,70
BRB010	150 mm	20 mm	10	10,90
BRB011	200 mm	20 mm	10	21,45

Placas Petri desechables, PS



- 1 | Fabricada en poliestireno.
- 2 | Borde de la tapa biselada para mejor deslizamiento. Aseptica con vientos.

Referencia	Diámetro	Pack	Precio	Lote	P. unit/lote
BRB040	90 mm	B/500 uds.	65,00	25	55,00



## BRB - Placas Petri

Placas Petri desechables, PS

**Kartell**



Aséptico  
Esteril

IVD  
in vitro  
diagnostic

1 | Planas y transparentes. Con marcado CE.

Referencia	Diámetro	Descripción	Pack	P. unit/lote
BRB013	90 mm	Con vientos	B/500 uds.	0,19
BRB021	90 mm	Con vientos	B/500 uds.	0,25
BRB014	100 mm	Con vientos	B/500 uds.	0,30
BRB023	60 mm	Con vientos	B/500 uds.	0,21
BRB015	60 mm	Sin vientos	B/1000 uds.	0,20
BRB016	120 mm	Sin vientos	B/320 uds.	0,64
BRB017	90 mm	2 cavidades	B/500 uds.	0,30
BRB018	90 mm	3 cavidades	B/500 uds.	0,34
BRB019	90 mm	4 Cavidades	B/500 uds.	0,34
BRB020	150 mm	Con vientos	B/220 uds.	1,13
BRB024	120x120 mm	Cuadradas	B/180 uds.	1,07
BRB022	65 mm	Contacto	B/500 uds.	0,57
BRB026	60 mm	Sin vientos	B/500 uds.	0,20

Placas Rodac cuadradas

**ENDO**  
plasticware



1 | Fabricadas en poliestireno transparente. Asépticas. Base cuadrada para facilitar el recuento de colonias. Son apilables

Referencia	Dimensiones	Envase	Precio
BRB012*	65,7x14,7 mm	B/20 pcs	8,25

## BRD - Placas microtiter

Placas microtiter desechables, PS

**Kartell**



Aséptico  
Esteril

IVD  
in vitro  
diagnostic

Referencia	Descripción	Tipo pocillo	Volumen	Pack	Precio
BRD001	96 pocillos	Fondo plano	370 µL	50 uds.	45,95
BRD002	96 pocillos	U	367 µL	50 uds.	45,50
BRD003	96 pocillos	V	288 µL	50 uds.	45,95
BRD004	Tapa	-	-	50 uds.	44,30
BRD005	96 pocillos	Fondo plano	370 µL	50 uds.	49,09
BRD006	96 pocillos	U	367 µL	50 uds.	49,09
BRD007	96 pocillos	V	288 µL	50 uds.	49,09
BRD008	Tapa	-	-	50 uds.	44,99

## BRG - Asas de siembra

Asas de siembra estériles

**Kartell**



IVD  
in vitro  
diagnostic

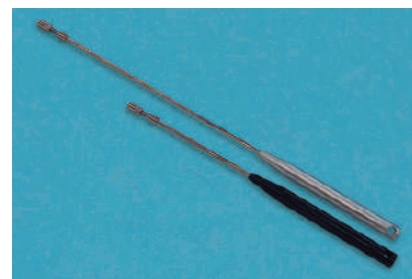
1 | En el extremo opuesto ambos disponen de una aguja para inoculación.  
2 | Estériles.

Referencia	Volumen	Color	Envase	Lote	P. unit/lote
BRG006	1 µL	Neutro	B/20 pcs	400*	1,12
BRG007	10 µL	Azul	B/20 pcs	400*	1,15

\* Lote= 400 bolsas de 20 unidades. En total 8.000 asas

Mango Kolle

**Nahita**



1 | Incluyen 2 asas (Ni-Cr)

Referencia	Longitud	Mango	P. unit
BRG009	200 mm	Plástico	5,36
BRG010	290 mm	Metálico	6,24

Mango Kolle, accesorios

**Nahita**



1 | Fabricadas en Niquel Cromo

Referencia	Descripción	Longitud total	Lote	P. unit/lote
BRG011	Asa 3 mm Ø	43 mm	50	0,35
BRG012	Aguja	48 mm	50	0,41
BRG013	Lanceta	59 mm	50	1,15

Espátula Digrafsky

**RSG**  
Solingen



1 | Elaborada en acero inoxidable.

Referencia	Dimensiones	Precio
BRG516	165x30 mm	4,41
BRG517	165x40 mm	4,45
BRG518	170 mm	11,77



▶ BRJ - Contadores

▶ Contador manual



1 | Fabricado en metal. Cada pulsación añade una unidad. 4 dígitos para un recuento máximo de 9999 células o partículas.

Referencia	Precio
BRJ001	8,12

▶ Contador digital



1 | Para recuento de 10 tipos leucocitarios diferentes: basófilos, eosinófilos, monocitos, linfocitos, neutrófilosmaduros e inmaduros, promielocitos, etc. Funciones: porcentaje diferencial, recuento diferencial y total.  
2 | Recuento 0-99 para cada tipo celular. Cada pulsación añade una unidad a su correspondiente pantalla y al recuento total.

Referencia	Alimentación	Precio
BRJ002	220 V / 50 Hz	205,25

▶ BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubetas antiácido, PVC



1 | Apilables.

Ref.	Dim. internas	Dim. externas	P. unit	lote	P. unit/lote
BTB001	200x150x50 mm	245x195x50 mm	13,08	10	11,25
BTB002	250x200x60 mm	305x250x60 mm	17,99	10	14,85
BTB003	320x260x70 mm	385x325x75 mm	26,97	10	23,90
BTB004	350x300x85 mm	420x375x85 mm	34,11	10	29,75
BTB005	430x330x95 mm	505x405x95 mm	47,55	10	43,50
BTB006	520x420x95 mm	600x495x100 mm	69,45	5	63,99
BTB008	675x540x100 mm	765x620x110 mm	130,52	5	103,64
BTB007	550x430x190 mm	635x515x190 mm	165,00	4	154,00

▶ BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubeta, LDPE



1 | Muy resistentes, disponen de un reborde para un buen agarre.

Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BTB031	3 L	220x220x91 mm	13,50
BTB032	5 L	260x260x108 mm	15,75
BTB033	7 L	310x310x128 mm	25,65

▶ Cubeta apilables forma baja, HDPE



1 | Puede contener 18 frascos de 500 mL o 12 frascos de 1 L.  
2 | La referencia BTB038 cuenta con orificios de drenaje.

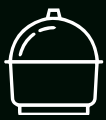
Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)	Precio
BTB009	10 L	415x310x97 mm	17,99
BTB037	16 L	540x350x115 mm	31,64
BTB038	16 L	540x350x115 mm	38,56
BTB010	20 L	458x410x143 mm	38,81



1 | Fabricado en polietileno de alta densidad  
2 | La referencia BTB019 cuenta con orificios de drenaje.

Referencia	Cap.	Dimensiones Interiores(LxAxH)	Dimensiones exteriores (LxAxH)	Precio
BTB017	10 L	430x320x95 mm	390x290x90 mm	19,50
BTB018	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm	33,39
BTB019*	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm	36,26

\* con orificios de drenaje



## ▶ BTB - Cubetas de plástico

### ▶ Cubetas apilables forma alta, HDPE

**Kartell**



1 | Elevada resistencia a ácidos orgánicos e inorgánicos. Con asas.

Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)	P. unit	lote	P. unit/lote
BTB011	20 L	315x415x200 mm	<b>42,93</b>	<b>2</b>	<b>34,35</b>
BTB039	46 L	365x595x255 mm	<b>69,09</b>	-	-
BTB040	72 L	438x695x306 mm	<b>120,99</b>	-	-
BTB012	100 L	500x585x445 mm	<b>125,16</b>	-	-

### ▶ Cubetas apilables forma alta, HDPE

**ENDO**  
plasticware



1 | Color blanco, forma alta.

Referencia	Cap.	Dimensiones Interiores (LxAxH)	Dimensiones exteriores (LxAxH)	Precio
BTB014	20 L	440x315x200 mm	380x280x195 mm	<b>25,36</b>
BTB015	50 L	625x365x285 mm	560x330x280 mm	<b>49,69</b>
BTB016	80 L	725x440x330 mm	650x380x320 mm	<b>76,89</b>
BTB013	100 L	600x500x445 mm	535x450x430 mm	<b>128,35</b>

### ▶ Cubo con pico, LDPE

**Kartell**



1 | Ambos cubos están graduados en el interior.

Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro	Precio
BTB026	9 L	250 mm	280 mm	<b>10,25</b>
BTB025	12 L	280 mm	300 mm	<b>13,49</b>
BTB027	17 L	310 mm	340 mm	<b>19,59</b>

## ▶ BTB - Cubetas de plástico

### ▶ Cubo con pico, LDPE

**ENDO**  
plasticware



Referencia	Cap.	Diám. superior	Diám. inferior	Altura	Precio
BTB030	9 L	270 mm	200 mm	250 mm	<b>8,45</b>
BTB028	12 L	302 mm	220 mm	280 mm	<b>11,68</b>
BTB029	17 L	335 mm	245 mm	310 mm	<b>17,56</b>

## ▶ BTL - Bandejas de plástico

### ▶ Bandejas y cubetas PS

**Kartell**



Referencia	Dim. exteriores	Dim. Interiores	P. unit	lote	P. unit/lote
BTL005	201x151x21 mm	170x110x10 mm	<b>6,90</b>	<b>20</b>	<b>5,75</b>
BTL008	151x303x21 mm	270x120x10 mm	<b>8,89</b>	<b>20</b>	<b>7,09</b>
BTL014	252x353x21 mm	320x220x10 mm	<b>13,30</b>	<b>20</b>	<b>11,50</b>
BTL015	254x254x21 mm	220x220x10 mm	<b>10,60</b>	<b>20</b>	<b>9,25</b>
BTL006	151x201x41 mm	150x100x30 mm	<b>8,04</b>	<b>20</b>	<b>6,99</b>
BTL009	151x303x42 mm	260x110x30 mm	<b>9,45</b>	<b>20</b>	<b>7,50</b>
BTL019	353x253x41 mm	310x210x30 mm	<b>14,65</b>	<b>20</b>	<b>11,85</b>
BTL011	252x252x42 mm	210x210x30 mm	<b>11,02</b>	<b>20</b>	<b>9,35</b>
BTL007	151x202x81 mm	140x90x70 mm	<b>8,85</b>	<b>20</b>	<b>7,25</b>
BTL010	151x303x81 mm	240x90x70 mm	<b>10,60</b>	<b>20</b>	<b>9,23</b>
BTL013	252x352x81 mm	290x190x70 mm	<b>21,00</b>	<b>20</b>	<b>18,20</b>
BTL012	252x252x82 mm	200x200x70 mm	<b>13,00</b>	<b>20</b>	<b>11,30</b>
BTL017	300x408x21 mm	380x270x10 mm	<b>20,36</b>	<b>10</b>	<b>15,90</b>
BTL018	300x409x42 mm	360x250x30 mm	<b>19,45</b>	<b>10</b>	<b>15,65</b>
BTL016	299x408x81 mm	340x250x70 mm	<b>21,60</b>	<b>10</b>	<b>18,80</b>

### ▶ Bandeja plana sin tapa

**Gilac**  
PROFESSIONNEL



Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BTL020	2 L	300x65x205 mm	<b>3,31</b>
BTL021	3 L	350x73x235 mm	<b>5,40</b>
BTL022	5 L	435x75x285 mm	<b>7,45</b>
BTL023	8 L	490x80x335 mm	<b>10,05</b>
BTL024	10 L	540x80x388 mm	<b>25,91</b>



▶ BTN - Bandejas de acero inoxidable



Referencia	Dimensiones	Precio
BTN003	170x110x20mm	11,31
BTN008	205x130x20mm	13,42
BTN004	205x145x28mm	15,43
BTN009	245x175x30mm	18,44
BTN005	265x185x30mm	22,75
BTN001	300x210x40 mm	29,54
BTN002	355x255x40 mm	42,53
BTN011	425x280x50mm	70,31
BTN006	510x340x50mm	112,30

▶ BTQ - Cajas de acero inoxidable



1 | Apta para esterilización por autoclave y para la para limpieza por ultrasonido. Suministrada sin instrumentos.

Referencia	Dimensiones	Precio
BTQ001	170x70x30 mm	10,89
BTQ002	180x80x40 mm	14,03
BTQ003	200x100x40 mm	18,79
BTQ006	300x180x50 mm	27,46

▶ BTS - Cestillos de inoxidable

▶ Cestillos redondos y cuadrados



Referencia	Descripción	Dimensiones	Altura	Precio
BTS001	Redondo	150 mm	150 mm	26,50
BTS002	Redondo	200 mm	200 mm	49,90
BTS003	Redondo	250 mm	250 mm	71,35
BTS004	Cuadrado	150x150 mm	150 mm	28,20
BTS005	Cuadrado	200x200 mm	200 mm	42,30
BTS006	Cuadrado	250x250 mm	250 mm	75,00

▶ BWL - Lámparas

ASTRAMAX - características comunes a la gama

Intensidad de iluminación central a 1 m	150.000 lux
Tamaño regulable del campo iluminado d10	150-320 mm
Distancia de trabajo desde el cabezal	600-1.400 mm
Temperatura del color	3.100-5.000°K
Número y tipo de luces por lámpara	39 HD-LED
Vida útil de los LEDs	>60.000 horas
Rango de regulación de la intensidad	5-100%
Diámetro del cabezal de la lámpara	480 mm
Mango autoclavable	Sí
Fuente de alimentación	24V DC

▶ Lámpara de cirugía Astramax, con ruedas



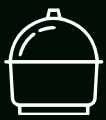
1 | Rotación del brazo de resorte a ambos lados del eje de la columna central de 30°

Referencia	BWL001
Montaje	Pie rodable
Intensidad iluminación	150k
Peso	18kg
Recorrido vertical del brazo de resorte (arriba/abajo)	45° (± 5°) / 45° (± 5°)
Longitud del brazo horizontal	800 mm
Longitud del brazo de resorte	750 mm
Alcance / radio total de los brazos resorte	720 mm
Precio	4.450,00

▶ Lámpara de cirugía Astramax, pared



Referencia	BWL002
Montaje	Pared
Intensidad iluminación	150k
Peso	aprox 20kg
Rotación del brazo horizontal sobre el eje central	180°
Rotación del brazo de resorte sobre el brazo horizontal	360°
Recorrido vertical del brazo de resorte (arriba/abajo)	45°(± 5°) / 45°(± 5°)
Longitud del brazo horizontal	800 mm
Longitud del brazo de resorte	750 mm
Alcance / radio total de los brazos (sin contar cabezal)	1.550 mm
Altura del soporte de techo	2.350 mm
Precio	4.450,00



## ▶ BWL - Lámparas

### ▶ Lámpara de cirugía Astramax, techo



Referencia	BWL003
Montaje	Techo
Intensidad	150k
Peso	aprox 20kg
Rotación del brazo horizontal sobre el eje central	360°
Rotación del brazo de resorte sobre el brazo horizontal	360°
Recorrido vertical del brazo de resorte (arriba/abajo)	45°(± 5°) / 45°(± 5°)
Longitud del brazo horizontal	800 mm
Longitud del brazo de resorte	750 mm
Alcance / radio total de los brazos (sin contar cabezal)	1.550 mm
Altura del soporte de techo	2.540 mm – 3.330 mm
Precio	4.450,00

## ▶ BWM - Mesas

### ▶ Mesa antivibratoria para balanzas



- 1| Fabricada en perfil rectangular de acero laminado en frío de 60x30/20x1,5 mm y recubierta mediante tratamiento de pintura epoxi de color gris oxiclara.
- 2| Encimera en laminado compacto de alta presión (FH) de 18 mm de color blanco y superficie de pesaje del mismo material de 500x500 mm sobre placa de hormigón con aislamiento de vibración mediante amortiguadores tipo silentblock.
- 3| Las patas incorporan reguladores de nivel de forma que nos facilita salvar las posibles irregularidades de la planta.
- 4| Mobiliario de laboratorio fabricado conforme a la norma UNE-EN13150 "Mesas de laboratorio. Dimensiones, requisitos de seguridad y métodos de ensayo", siguiendo las recomendaciones de la norma EN14056:2003 "Mobiliario de laboratorio. Recomendaciones para el diseño y la instalación".

Referencia	Dimensiones	Precio
BWM005	1000x750x900 mm	1.485,00

## ▶ BWM - Mesas

### ▶ Mesa mural estructura en C



- 1| Fabricada en perfil rectangular de acero laminado en frío recubierta mediante tratamiento de pintura epoxi de color gris oxiclara.
- 2| Galería de servicios posterior para la conducción de electricidad, redes y fluidos. Accesible para realizar las correspondientes instalaciones desde el frente de la mesa mediante paneles registrables.
- 3| Reguladores de nivel en patas. Color blanco.
- 4| Superficie de trabajo: Laminado compacto de alta presión (FH)
- 5| Formado por capas de fibras de celulosa impregnadas de resinas termoendurecedoras, sometidas a un proceso de alta presión de 18 mm de espesor, constituye uno de los materiales habituales en todo tipo de laboratorios. Excelente resistencia a humedad, rayado y altas temperaturas, buena resistencia a golpes y productos químicos.

Referencia	Dimensiones	Precio
BWM006	1200x750x900 mm	902,00
BWM007	1500x750x900 mm	991,00
BWM008	1800x750x900 mm	1.085,00

### ▶ Mueble bajo mesa



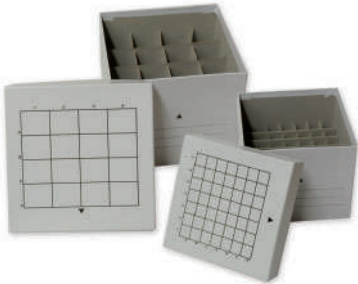
- 1| Fabricado en melamina de 19 mm de espesor, canteados en PVC de 1.2 mm, con tiradores de aleación zamak de cuidado diseño, robustos y resistentes a productos químicos.
- 2| Los modelos con puerta incluyen balda interior regulable en altura.
- 3| Puertas batientes con bisagras de 190° de giro y amortiguador de cierre. Puertas con apertura derecha. Cajones de extensión total y extraíbles para limpieza, con amortiguador de cierre de puerta.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Precio
BWM009	Colgado desplazable, 1 puerta	600x500x650 mm	395,00
BWM015	Colgado desplazable, 1 puerta	450x500x650 mm	372,00
BWM011	Colgado desplazable, 1 puerta y cajón	600x500x650 mm	555,00
BWM013	Colgado desplazable, 4 cajones	600x500x650 mm	805,00
BWM010	Con ruedas, 1 puerta	600x500x650 mm	365,00
BWM016	Con ruedas, 1 puerta	450x500x650 mm	349,00
BWM012	Con ruedas, 1 puerta y cajón	600x500x650 mm	525,00
BWM018	Con Ruedas, 1 puerta y cajón	450x500x650 mm	508,00
BWM014	Con ruedas, 4 cajones	600x500x650 mm	785,00
BWM020	Con Ruedas, 4 cajones	450x500x650 mm	750,00
BWM017	Desplazable, 1 puerta y cajón	450x500x650 mm	530,00
BWM019	Desplazable, 4 cajones	450x500x650 mm	770,00



▶ BYF - Transporte-almacenamiento muestras

▶ Cajas de congelación para tubos



Referencia	Tubos	Dimensiones	P.unit	lote	P.unit/lote
BYF001	16x50 mL	140,6x140,6x120,2 mm	4,08	48	3,55
BYF002	49x15 mL	130,5x130,5x110,5 mm	3,62	36	3,15

▶ Cajas de congelación para microtubos



1 | Polipropileno autoclavable con tapa transparente. Para microtubos de 0,2 mL. Numerados alfanumericamente.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BYF003	96 (8x12)	12,6x8,8x3,1 cm	5,09

▶ Racks con bandejas extraíbles

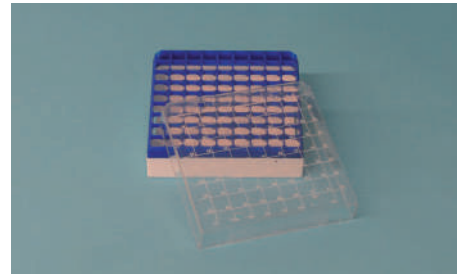


Referencia	Cajas	A.pisos	Medidas	Cajas de	Precio
BYF029	4x4	52 mm	140x555x233 mm	133x133 mm	184,81
BYF030	5x3	52 mm	140x420x290 mm	133x133 mm	Consultar
BYF031	5x4	52 mm	140x555x290 mm	133x133 mm	201,13
BYF032	6x3	52 mm	140x420x349 mm	133x133 mm	Consultar
BYF033	6x4	52 mm	140x555x349 mm	133x133 mm	Consultar
BYF038	5x3	50 mm	143x440x285 mm	135x135 mm	Consultar
BYF039	4x4	50 mm	143x580x230 mm	135x135 mm	Consultar
BYF040	5x5	50 mm	143x580x285 mm	135x135 mm	Consultar
BYF041	3x3	75 mm	143x440x250 mm	135x135 mm	Consultar
BYF042	3x4	75 mm	143x580x250 mm	135x135 mm	Consultar

\* para otras medidas consultar

▶ BYF - Transporte-almacenamiento muestras

▶ Cajas de congelación para criotubos



1 | Con tapa transparente, elaboradas en policarbonato. Posiciones numeradas en tapa y base.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Color	Precio
BYF017	81 tubosx1.8 mL	133x133x54 mm	Rojo	7,25
BYF018	81 tubosx1.8 mL	133x133x54 mm	Naranja	7,25
BYF019	81 tubosx1.8 mL	133x133x54 mm	Amarillo	7,25
BYF020	81 tubosx1.8 mL	133x133x54 mm	Azul	7,25

▶ Portafrascos



1 | Autoclavable, se pueden utilizar para el remojo o para la esterilización en húmedo.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Lote	P.unit/lote
BYF006	6 frascos	320x300x200 mm	5	10,50
BYF007	4 frascos	310x300x270 mm	10	11,94

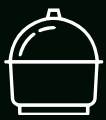
▶ Cubitera



1 | Fabricada en PUR expandido color rojo. Con tapa y dos asas laterales  
2 | Excelentes propiedades aislantes  
3 | Para uso con hielo seco o triturado y mezclas para enfriar. Resiste al nitrógeno líquido durante breves períodos

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Precio
BYF010	4,5 L	270 mm	200 mm	119,00





## ▶ BYF - Transporte-almacenamiento muestras

### ▶ Nevera PS

**Kartell**



1 | Neveras de material termoplástico a prueba de golpes, con aislamiento térmico mediante cámaras aislantes de poliuretano; homologadas para el uso con alimentos y, por tanto, completamente no tóxicas.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Precio
BYF011	25 L	230x400x350 mm	<b>89,96</b>
BYF023	32 L	260x430x380 mm	<b>109,81</b>

### ▶ Nevera Nuuk biológica con datalogger

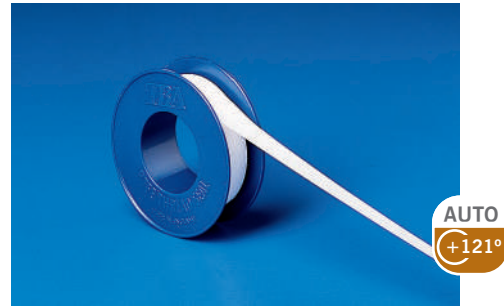


- 1 | permite transportar hasta 240 muestras y tiene un espacio adicional para otras pruebas biológicas como orina, vacunas, PCR, heces, etc.
- 2 | Pantalla digital frontal de tinta electrónica
- 3 | Monitoriza la temperatura (sonda de temperatura PT100)
- 4 | Detección de impactos
- 5 | Trazabilidad a tiempo real por GPS
- 6 | Incluye acumuladores de frío de 200 x 200 x 30 mm

Referencia	BYF024	BYF025
Volumen	31 L	
Temperatura	Frío pasivo 10°C - 23°C / 2°C - 8°C	
Protección impactos	IK6	
Acumuladores de frío	2	6
Protección de sellado	IP54 (nevera), IP65 (contenedores)	
Batería	de litio 5V - 3100mA recargable (1000mA/h)	
Carga de la batería	de 0% a 100% - 3h de 20% a 100% - 1,5h	
Peso	2,9 Kg	
Precio	<b>400,00</b>	<b>480,00</b>

## ▶ BYK - Cinta PTFE

**Kartell**



1 | Para proteger roscas de cualquier tipo. Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Longitud	Ancho	Lote	Punit/lote
BYK001	12 m	12 mm	<b>10</b>	<b>2,15</b>

## ▶ BYH - Parafilm

### ▶ Rollos de Parafilm



- 1 | Proteja la integridad de las aplicaciones de investigación con una barrera hermética contra la humedad que mantiene un fuerte sello y no se desprende de la cristalería, a pesar de la desgasificación.
- 2 | El material flexible y autosellante permite que se adhiera alrededor de formas y superficies irregulares.
- 3 | Se estira más del 200% de la longitud original.
- 4 | Resiste hasta 48 horas a muchas sustancias polares como soluciones salinas, ácidos inorgánicos y soluciones alcalinas.

Referencia	Rollo de	Punit	Lote	Punit/lote
BYH501	75 m x 5 cm	<b>35,00</b>	<b>24</b>	<b>32,25</b>
BYH502	38 m x 10 cm	<b>28,00</b>	<b>12</b>	<b>26,85</b>



# C

## VASOS, MATRACES Y OTROS RECIPIENTES

### marcas

C - vasos, matraces y otros recipientes

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



<b>CB - Vasos</b> .....	<b>44</b>	<b>CH - Frascos boca esmerilada</b> .....	<b>57</b>	<b>CP - Incineración</b> .....	<b>64</b>
CBB - Vidrio forma alta .....	44	CHB - Boca ancha vidrio .....	57	CPB - Crisoles forma alta, porcelana .....	64
CBC - Vidrio forma baja .....	44	CHG - Boca estrecha vidrio .....	58	CPC - Crisoles forma media, porcelana .....	64
CBD - Vidrio forma cónica .....	45	<b>CJ - Frascos cuentagotas</b> .....	<b>58</b>	CPD - Crisoles forma baja, porcelana .....	65
CBF - Plástico forma cónica .....	45	CJC - Vidrio .....	58	CPF - Crisoles tapas, porcelana .....	65
CBG - Plástico graduación impresa .....	45	CJF - Plástico .....	58	CPG - Crisoles, tierra refractaria .....	65
CBH - Plástico graduación relieve .....	46	<b>CK - Frascos lavadores</b> .....	<b>59</b>	CPK - Cápsulas incineración .....	66
CBK - Inox, sin pico .....	46	CKB - Boca ancha .....	59	CPL - Cubetas incineración .....	66
CBP - PTFE .....	46	CKD - Boca estrecha .....	59	CPN - Navecillas combustión .....	66
<b>CC - Jarras</b> .....	<b>47</b>	CKG - Con vaporizador .....	59		
CGB - Plástico graduación relieve .....	47	CKJ - Modelo integral .....	59		
CCD - Plástico graduación impresa .....	47	<b>CL - Bidones</b> .....	<b>59</b>		
CCJ - Inoxidables sin pico .....	47	CLB - Con grifo vidrio .....	59		
<b>CD - Matraces</b> .....	<b>48</b>	CLD - Con grifo plástico .....	60		
CDB - Erlenmeyer, vidrio .....	48	CLG - Sin grifo plástico .....	60		
CDD - Erlenmeyer, plástico .....	49	<b>CM - Viales</b> .....	<b>61</b>		
CDG - Fondo plano vidrio .....	49	CMB - Inyección .....	61		
CDJ - Fondo redondo vidrio .....	49	CMD - Pastilleros .....	61		
<b>CF - Frascos ISO</b> .....	<b>50</b>	CMM - Encapsuladores .....	62		
CFB - Vidrio transparente .....	50	<b>CN - Evaporación</b> .....	<b>62</b>		
CFD - Vidrio topacio .....	51	CNB - Cápsulas fondo plano, porcelana .....	62		
CFG - Accesorios .....	52	CNC - Cápsulas fondo plano, vidrio .....	62		
<b>CG - Frascos boca roscada</b> .....	<b>52</b>	CND - Cápsulas fondo plano, metal .....	62		
CGB - Boca ancha vidrio .....	52	CNG - Cápsulas fondo redondo, porcelana .....	62		
CGD - Boca ancha plástico .....	52	CNK - Cápsulas con mango, porcelana .....	63		
CGG - Boca estrecha vidrio .....	54	CNL - Cristalizadores con pico, vidrio .....	63		
CGJ - Boca estrecha plástico .....	56	CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio .....	64		
CGQ - PTFE .....	57	CNP - Cristalizadores sin pico, inox .....	64		



## CBB - Vidrio, forma alta

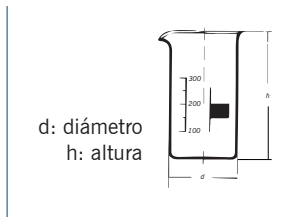
### Vasos de precipitados, con pico



**BORO**  
**3.3**

**ISO**  
**3819**

VASO DE PRECIPITADO - forma alta



Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBB001	25 mL	30 mm	55 mm	10	20,50
CBB002	50 mL	38 mm	70 mm	10	5,20
CBB003	100 mL	48 mm	80 mm	10	3,20
CBB004	150 mL	54 mm	95 mm	10	4,10
CBB005	250 mL	60 mm	120 mm	10	2,42
CBB006	400 mL	70 mm	130 mm	10	2,70
CBB007	600 mL	80 mm	150 mm	10	2,90
CBB008	800 mL	90 mm	175 mm	10	4,35
CBB009	1000 mL	95 mm	180 mm	10	3,95
CBB010	2000 mL	120 mm	240 mm	6	6,50
CBB011	3000 mL	135 mm	280 mm	6	35,50



**BORO**  
**3.3**

**ISO**  
**3819**

Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBB012	25 mL	30 mm	60 mm	12	0,97
CBB013	50 mL	38 mm	70 mm	12	0,78
CBB014	100 mL	48 mm	80 mm	12	0,92
CBB015	150 mL	54 mm	95 mm	12	1,10
CBB016	250 mL	60 mm	120 mm	8	1,25
CBB017	400 mL	70 mm	130 mm	8	1,75
CBB018	600 mL	80 mm	150 mm	8	2,40
CBB019	1000 mL	95 mm	180 mm	6	3,60
CBB020	2000 mL	127 mm	240 mm	1	8,90

## CBC - Vidrio, forma baja

### Vasos de precipitados, con asa



**BORO**  
**3.3**

Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBC005	250 mL	70 mm	95 mm	6	4,30
CBC006	400 mL	80 mm	110 mm	6	4,60
CBC007	600 mL	90 mm	125 mm	6	5,00
CBC008	1000 mL	105 mm	145 mm	2	6,40

## CBC - Vidrio, forma baja

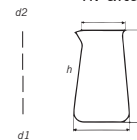
### Vasos de precipitados, forma Philips



**BORO**  
**3.3**

DIMENSIONES

d1: diámetro base  
d2: diámetro superior  
h: altura



Ref.	Cap.	d1	d2	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBC001	150 mL	57 mm	40 mm	91 mm	22,00	10	16,30
CBC002	250 mL	68 mm	48 mm	110 mm	30,00	10	22,00
CBC003	500 mL	88 mm	61 mm	145 mm	31,00	10	23,00
CBC004	1000 mL	112 mm	70,5mm	184 mm	60,00	10	55,00

### Vasos de precipitado, uso intensivo



**BORO**  
**3.3**

1 | Bordes reforzados y paredes gruesas. Doble graduación inversa color blanco.

Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBC010	250 mL	68 mm	90 mm	12	5,50
CBC011	400 mL	79 mm	110 mm	12	6,90
CBC012	600 mL	89 mm	123 mm	6	7,90
CBC013	1000 mL	105 mm	152 mm	6	11,50
CBC014	2000 mL	130 mm	196 mm	4	25,00
CBC078	4000 mL	160 mm	250 mm	1	66,50

### Vasos de precipitados, con pico



**ISO**  
**3819**

**BORO**  
**3.3**

Referencia	Capacidad	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBC015	25 mL	35 mm	55 mm	-	12	0,62
CBC016	50 mL	43 mm	60 mm	-	12	0,71
CBC017	100 mL	51 mm	71 mm	-	12	0,76
CBC018	150 mL	61 mm	86 mm	-	12	0,88
CBC019	250 mL	70 mm	98 mm	-	8	1,00
CBC020	400 mL	79 mm	115 mm	-	8	1,50
CBC021	600 mL	90 mm	125 mm	-	8	1,95
CBC022	800 mL	100 mm	135 mm	-	6	2,70
CBC023	1000 mL	105 mm	145 mm	-	6	3,00
CBC024	2000 mL	130 mm	185 mm	-	2	8,30
CBC025	3000 mL	150 mm	210 mm	14,00	-	-
CBC026	5000 mL	170 mm	270 mm	20,00	-	-



**CBC - Vidrio, forma baja**

**Vasos de precipitados, con pico**



ISO  
**3819**

BORO  
**3.3**

Referencia	Capacidad	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBC027	5 mL	22 mm	30 mm	-	10	7,30
CBC028	10 mL	26 mm	35 mm	-	10	6,30
CBC029	25 mL	34 mm	50 mm	-	10	5,20
CBC030	50 mL	42 mm	60 mm	-	10	5,20
CBC031	100 mL	50 mm	70 mm	-	10	2,04
CBC032	150 mL	60 mm	80 mm	-	10	2,25
CBC033	250 mL	70 mm	95 mm	-	10	2,25
CBC034	400 mL	80 mm	110 mm	-	10	2,54
CBC035	600 mL	90 mm	125 mm	-	10	3,20
CBC036	800 mL	100 mm	135 mm	-	10	3,80
CBC037	1000 mL	105 mm	145 mm	-	10	3,80
CBC038	2000 mL	130 mm	185 mm	-	4	5,70
CBC039	3000 mL	150 mm	210 mm	49,50	4	40,00
CBC040	5000 mL	170 mm	270 mm	60,00	2	55,00
CBC041*	10 L	217 mm	350 mm	120,00	-	-
CBC042*	20 L	285 mm	430 mm	190,00	-	-

\* Fuera de estándar

**Vaso de Boudreau**



1 | Para determinar densidad según principio de Arquímedes. Vidrio borosilicato. Con tubo de vertido.

Referencia	Capacidad	d.	h.	Precio
CBC043	500 mL	97 mm	124 mm	16,00

**CBD - Vidrio, forma cónica**

**Copas graduadas, vidrio grueso**



1 | Base ancha y estable. Con pico. Vidrio soda.

Referencia	Capacidad	Precio
CBD004	60 mL	8,90
CBD005	125 mL	10,50
CBD006	250 mL	12,60
CBD007	500 mL	22,50

**CBD - Vidrio, forma cónica**

**Copas graduadas, vidrio grueso**



BORO  
**3.3**

1 | Base ancha y estable. Con pico.

Referencia	Capacidad	Ø base	Ø boca	Altura	Precio
CBD010	25 mL	30 mm	39 mm	90 mm	64,70
CBD011	50 mL	38 mm	50 mm	110 mm	60,40
CBD012	100 mL	49 mm	62 mm	130 mm	68,50
CBD013	250 mL	67 mm	84 mm	160 mm	81,80
CBD014	500 mL	80 mm	102 mm	200 mm	97,30
CBD015	1000 mL	100 mm	126 mm	240 mm	56,20

**CBF - Plástico, forma cónica**

**Copas graduadas, PP**



1 | Resistentes hasta +120 °C. Graduación en relieve.

Referencia	Capacidad	Graduación	Altura	Precio
CBF001	100 mL	2 mL	118 mm	3,75
CBF002	250 mL	5 mL	164 mm	5,00
CBF003	500 mL	10 mL	183 mm	6,20
CBF004	1000 mL	20 mL	263 mm	13,00

**CBG - Plástico, graduación impresa**

**Vasos forma baja, graduados, PMP (TPX)**



DIMENSIONES



1 | Totalmente transparentes, con graduación azul permanente.  
2 | Acorde a las normas ISO 7056-1981 (E)

Ref.	Capacidad	Grad.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CBG001	25 mL	1	34	49	3,95	20	3,25
CBG002	50 mL	2	42	60	4,65	20	3,92
CBG003	100 mL	5	52	72	4,90	12	4,20
CBG004	250 mL	10	71	95	5,90	16	4,95
CBG005	500 mL	10	88	119	10,80	12	9,10
CBG006	1000 mL	20	110	146	14,40	4	12,00
CBG007	2000 mL	50	133	184	23,30	4	19,00
CBG008	3000 mL	500	159	200	48,00	2	30,00
CBG009	5000 mL	500	190	228	60,00	2	50,00



## ▶ CBG - Plástico, graduación impresa

▶ Vasos formas baja, graduación azul, PP

**Kartell**



ISO  
**7056**  
AUTO  
+121°  
APTO

1 | Polipropileno termoresistente de alta transparencia. Resisten a +100 °C durante el uso continuado.

2 | Graduación permanente; resistencia química excelente.

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBG010	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20	1,47
CBG011	50 mL	2 mL	41 mm	60 mm	20	1,70
CBG012	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm	12	1,80
CBG013	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16	2,30
CBG014	500 mL	10 mL	87 mm	119 mm	12	3,60
CBG015	1000 mL	20 mL	109 mm	147 mm	4	6,90
CBG016	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm	4	10,00
CBG017	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm	2	16,10
CBG018	5000 mL	500 mL	188.5 mm	229 mm	2	24,20

## ▶ CBH - Plástico, graduación en relieve

▶ Vasos forma baja, PP

**ENDO**  
plasticware



AUTO  
+121°  
APTO

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBH001	50 mL	10 mL	42 mm	60 mm	10	0,56
CBH002	100 mL	20 mL	54 mm	70 mm	10	0,65
CBH003	250 mL	50 mL	71 mm	100 mm	10	0,85
CBH004	500 mL	100 mL	92 mm	120 mm	10	1,40
CBH005	1000 mL	100 mL	110 mm	145 mm	6	2,20



ISO  
**7056**  
AUTO  
+121°  
APTO

1 | Polipropileno termoresistente de alta transparencia.

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBH006	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20	1,22
CBH007	50 mL	2 mL	41 mm	60 mm	20	1,32
CBH008	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm	12	1,50
CBH009	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16	1,85
CBH010	500 mL	10 mL	87 mm	119 mm	12	3,10
CBH011	1000 mL	20 mL	109 mm	147 mm	4	6,10
CBH012	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm	4	8,50
CBH013	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm	2	16,40
CBH014	5000 mL	500 mL	188.5 mm	229 mm	2	24,80

## ▶ CBH - Plástico, graduación en relieve

▶ Vasos graduados forma baja, PMP (TPX)

**Kartell**



ISO  
**7056**  
AUTO  
+170°  
APTO

1 | Totalmente transparentes, excelente resistencia química y graduación permanente en relieve. Autoclavable, resistentes a temperaturas hasta +170 °C durante breves periodos de tiempo.

Ref.	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CBH015	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20	2,85
CBH016	50 mL	2 mL	42 mm	60 mm	20	3,70
CBH017	100 mL	5 mL	52 mm	72 mm	12	3,90
CBH018	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16	4,70
CBH019	500 mL	10 mL	88 mm	119 mm	12	8,60
CBH020	1000 mL	20 mL	110 mm	146 mm	4	11,50
CBH021	2000 mL	50 mL	133 mm	184 mm	4	17,60
CBH022	3000 mL	500 mL	159 mm	200 mm	2	26,00
CBH023	5000 mL	500 mL	190 mm	228 mm	2	44,00

## ▶ CBK - Inox, sin pico



**AGENCINOX**

Referencia	Capacidad	Precio
CBK001	250 mL	50,00
CBK002	500 mL	74,00
CBK005	2000 mL	117,00
CBK006	3000 mL	186,00

## ▶ CBP - PTFE

▶ Vasos precipitados, PTFE

**ENDO**  
plasticware



1 | Soportan temperatura hasta +260°C y +340°C para pequeños periodos de tiempo.

Referencia	Capacidad	d.	h.	Precio
CBP006	50 mL	47 mm	59 mm	10,00
CBP007	100 mL	56 mm	72 mm	14,00
CBP008	250 mL	69 mm	97 mm	26,00
CBP009	500 mL	81 mm	130 mm	43,00
CBP010	1000 mL	97 mm	155 mm	86,00



▶ CCB - Plástico graduación relieve

▶ Forma alta, PP



Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CCB001	250 mL	10/1	82 mm	100 mm	10	2,10
CCB002	500 mL	10/1	95 mm	125 mm	10	2,30
CCB003	1000 mL	100/1	110 mm	180 mm	6	3,00
CCB004	2000 mL	200/1	155 mm	220 mm	6	5,00



**Kartell**

Ref.	Cap.	Grad.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CCB011	250 mL	5/1	73 mm	119 mm	-	12	5,60
CCB012	500 mL	10/1	93 mm	140 mm	-	12	6,40
CCB013	1000 mL	10/1	117 mm	169 mm	-	6	8,60
CCB014	2000 mL	20/1	149 mm	213 mm	-	6	18,00
CCB015	3000 mL	50/1	172 mm	240 mm	32,50	6	24,50



1 | Graduación en relieve. Paredes gruesas y alta resistencia química.

Ref	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CCB021	250 mL	75 mm	115 mm	5,00	6	4,35
CCB022	500 mL	100 mm	137 mm	4,80	-	-
CCB023	1000 mL	125 mm	167 mm	7,50	-	-
CCB024	2000 mL	150 mm	217 mm	11,00	-	-
CCB025	3000 mL	170 mm	244 mm	18,00	-	-

▶ Forma baja, PP

**Kartell**



Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CCB016	500 mL	25 mL	90 mm	116 mm	3,70	60	3,00
CCB017	1000 mL	50 mL	116 mm	131 mm	3,90	48	3,30
CCB018	2000 mL	50 mL	145 mm	165 mm	7,00	36	5,90
CCB019	3000 mL	100 mL	165 mm	180 mm	10,00	27	8,20
CCB020	5000 mL	250 mL	190 mm	225 mm	15,00	12	12,20

▶ CCB - Plástico graduación relieve

▶ Forma baja, PP



Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CCB005	250 mL	10/1	85 mm	85 mm	-	10	2,40
CCB006	500 mL	10/1	90 mm	118 mm	-	10	2,50
CCB007	1000 mL	50/1	119 mm	130 mm	-	6	2,70
CCB008	2000 mL	200/1	143mm	167 mm	-	6	4,30
CCB009	3000 mL	100/1	167 mm	180 mm	10,30	6	7,50
CCB010	5000 mL	250/1	190 mm	270 mm	14,00	4	10,90

▶ CCD - Plástico graduación impresa

▶ Jarra graduada apilable



1 | Graduación azul. Resiste a una temperatura de -10°C a + 120°C.

Ref	Cap.	d.	h.	Precio
CCD001	250 mL	75 mm	115 mm	4,20
CCD002	500 mL	100 mm	137 mm	6,00
CCD003	1000 mL	125 mm	167 mm	9,50
CCD004	2000 mL	150 mm	217 mm	15,00
CCD005	3000 mL	170 mm	244 mm	24,00

▶ CCJ - Inox sin pico



Referencia	Capacidad	Ø x h	Precio
CCJ005	100 mL	50x60 mm	89,46
CCJ006	250 mL	65x80 mm	91,80
CCJ001	1000 mL	100x130 mm	124,00
CCJ002	2000 mL	120x180 mm	148,00
CCJ003	3000 mL	150x180 mm	188,00
CCJ004	5000 mL	180x210	200,00



## ▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio

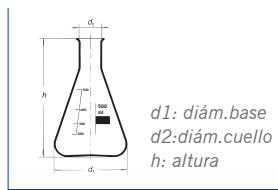
### ▶ Cuello estrecho



**BORO**  
**3.3**

**ISO**  
**1773**

#### DIMENSIONES



Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB001	25 mL	42 mm	22 mm	75 mm	10	10,00
CDB002	50 mL	51 mm	22 mm	90 mm	10	9,50
CDB003	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	10	10,00
CDB005	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	10	2,90
CDB007	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	10	4,40
CDB008	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	10	6,00
CDB009	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	6	9,90
CDB010	3000 mL	187 mm	50 mm	310 mm	6	34,00
CDB011	5000 mL	220 mm	50 mm	365 mm	2	55,00



**BORO**  
**3.3**

Referencia	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB012	25 mL	45 mm	18 mm	70 mm	12	1,50
CDB013	50 mL	55 mm	23 mm	80 mm	12	1,80
CDB014	100 mL	65 mm	30 mm	110 mm	12	2,00
CDB015	250 mL	85 mm	32 mm	140 mm	12	2,50
CDB016	500 mL	105 mm	35 mm	185 mm	8	3,70
CDB017	1000 mL	130 mm	44 mm	215 mm	6	6,10
CDB018	2000 mL	170 mm	40 mm	290 mm	2	12,00
CDB019	3000 mL	190 mm	40 mm	310 mm	2	20,00

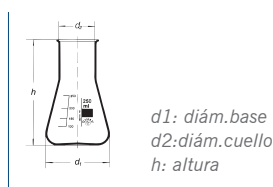
### ▶ Cuello ancho



**ISO**  
**24450**

**BORO**  
**3.3**

#### DIMENSIONES



Ref	Cap.	Ø base	Ø cuello	h.	Lote	P. unit/lote
CDB030	25 mL	42 mm	32 mm	70 mm	10	12,00
CDB031	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	10	9,70
CDB032	100 mL	64 mm	34 mm	105 mm	10	2,20
CDB033	250 mL	79 mm	50 mm	131 mm	10	2,70
CDB035	300 mL	87 mm	50 mm	156 mm	10	6,50
CDB036	500 mL	105 mm	50 mm	175 mm	10	4,00
CDB037	1000 mL	131 mm	50 mm	220 mm	10	5,70
CDB038	2000 mL	153 mm	72 mm	280 mm	6	9,00

## ▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio

### ▶ Cuello ancho



**BORO**  
**3.3**

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB025	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	12	2,00
CDB026	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm	12	2,10
CDB027	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	12	2,70
CDB028	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm	8	4,90
CDB029	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm	6	8,00

### ▶ Cuello reforzado



**BORO**  
**3.3**

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB020	50 mL	51 mm	22 mm	85 mm	12	2,50
CDB021	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	12	2,60
CDB022	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	12	2,90
CDB023	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm	8	3,90
CDB024	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	6	7,50
CDB051	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	2	12,00

### ▶ Tapón rosca



**BORO**  
**3.3**

**ISO**  
**24450**

#### DIMENSIONES



Ref.	GL	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB039	25	100 mL	64 mm	100 mm	10	20,80
CDB040	32	250 mL	85 mm	140 mm	10	17,80
CDB043	45	250 mL	85 mm	150 mm	10	7,00
CDB041	32	500 mL	105 mm	175 mm	10	21,00
CDB044	45	500 mL	105 mm	185 mm	10	9,00
CDB042	32	1000 mL	131 mm	215 mm	10	24,00



CDB - Erlenmeyer, vidrio

▶ Tapón rosca, con deflectores



BORO  
3.3

1 | Vidrio borosilicato. Para cultivos celulares. GL 45.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CDB047	250 mL	85 mm	150 mm	10	6,30
CDB048	500 mL	105 mm	185 mm	10	8,30
CDB049	1000 mL	131 mm	225 mm	10	10,00
CDB050	2000 mL	160 mm	290 mm	6	12,90

CDD - Erlenmeyer, plástico



Kartell

AUTO  
+121°

APTO

1 | Cuello normalizado.

Referencia	Cuello	Cap.	Grad.	Lote	P. unit/lote
CDD001	14/23	50 mL	10 mL	20	2,40
CDD002	14/23	125 mL	25 mL	20	3,20
CDD003	19/26	250 mL	25 mL	15	3,60
CDD004	24/29	500 mL	50 mL	8	5,80
CDD005	29/32	1000 mL	50 mL	8	10,10
CDD006	34/35	2000 mL	100 mL	4	14,50

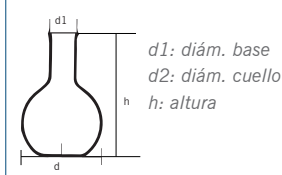
CDG - Fondo plano, vidrio

▶ Cuello estrecho



BORO  
3.3

DIMENSIONES



Ref	Cap.	d.	d1.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDG013	50 mL	51 mm	22 mm	100 mm	16,90	10	12,70
CDG014	100 mL	64 mm	22 mm	110 mm	6,40	10	4,80
CDG015	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	7,00	10	5,20
CDG016	500 mL	105 mm	34 mm	170 mm	9,20	10	6,90
CDG017	1000 mL	131 mm	42 mm	200 mm	23,10	10	17,30
CDG018	2000 mL	166 mm	50 mm	250 mm	38,40	6	28,00
CDG019	4000 mL	207 mm	50 mm	300 mm	75,00	2	59,00
CDG020	6000 mL	236 mm	65 mm	340 mm	99,00	2	82,00
CDG021	10 L	279 mm	65 mm	400 mm	130,00	-	-

CDG - Fondo plano, vidrio



BORO  
3.3



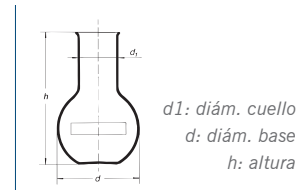
Ref	Cap.	d.	d1.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDG001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm	-	12	2,20
CDG002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm	-	8	2,80
CDG003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	-	6	4,20
CDG004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	-	8	5,50
CDG005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm	-	6	8,90
CDG006	2000 mL	160 mm	52 mm	250 mm	19,90	-	-
CDG007	3000 mL	188 mm	59 mm	282 mm	27,50	-	-

▶ Cuello ancho



BORO  
3.3

DIMENSIONES



1 | Con reborde.

Ref	Cap.	d.	d1.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDG022	50 mL	51 mm	34 mm	100 mm	12,80	10	10,90
CDG008	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm	24,00	10	18,00
CDG009	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	19,00	10	14,90
CDG010	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm	20,30	10	15,60
CDG011	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm	28,10	10	21,10
CDG012	2000 mL	166 mm	76 mm	250 mm	40,80	6	31,70
CDG033	4000 mL	207 mm	76 mm	300 mm	29,00	-	-

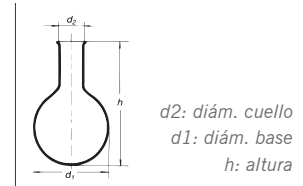
CDJ - Fondo redondo, vidrio

▶ Cuello estrecho



BORO  
3.3

DIMENSIONES



Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDJ001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm	-	12	2,40
CDJ002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm	-	8	2,90
CDJ003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	-	6	4,40
CDJ004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	-	8	5,80
CDJ005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm	-	2	9,10
CDJ006	2000 mL	175 mm	50 mm	270 mm	22,00	12	17,00
CDJ007	5000 mL	230 mm	56 mm	345 mm	38,00	-	-





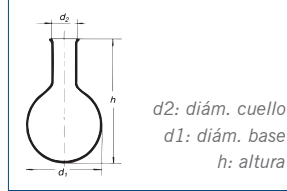
▶ **CDJ - Fondo redondo, vidrio**

▶ **Cuello estrecho**



**BORO**  
**3.3**

**DIMENSIONES**



Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CDJ008	50 mL	51 mm	11 mm	105 mm	13,20	10	10,40
CDJ009	100 mL	64 mm	22 mm	115 mm	18,60	10	14,60
CDJ010	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	19,00	10	14,90
CDJ011	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm	23,90	10	17,90
CDJ012	1000 mL	131 mm	42 mm	210 mm	33,60	10	25,20
CDJ013	2000 mL	166 mm	50 mm	260 mm	37,80	6	28,90
CDJ014	4000 mL	207 mm	50 mm	315 mm	97,90	2	83,00
CDJ015	6000 mL	236 mm	65 mm	355 mm	122,00	2	91,40
CDJ016	10 L	279 mm	65 mm	420 mm	154,00	-	-
CDJ017	20 L	345 mm	80 mm	500 mm	366,00	-	-

▶ **CFB - Vidrio transparente**

▶ **Tipo ISO, ECO tapón azul**



1 | Fabricados en vidrio sodacálcico. Anillo de vertido y tapón PP azul. Graduación y superficie de rotulación en blanco. Rosca DIN GL45.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CFB001	100 mL	56 mm	105 mm	12	1,55
CFB002	250 mL	70 mm	143 mm	12	1,95
CFB003	500 mL	86 mm	182 mm	12	2,70
CFB004	1000 mL	101 mm	203 mm	10	4,30

▶ **Frasco ISO tapón y anillo rojo, GL45**



**ISO**  
**4796-1**

**BORO**  
**3.3**

1 | Anillo de vertido y tapón de PBT (esterilizable hasta 200° C).

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/Lote
CFB005	100 mL	56 mm	105 mm	10,00	10	8,00
CFB006	250 mL	70 mm	143 mm	10,20	10	8,35
CFB007	500 mL	86 mm	181 mm	11,90	10	9,90
CFB008	1000 mL	101 mm	230 mm	19,00	10	15,10

▶ **CFB - Vidrio transparente**

▶ **Frasco ISO tapón y anillo azul, GL45**



**BORO**  
**3.3**

**ISO**  
**4796-1**

1 | Graduado. Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C)

Ref	Cap.	GL	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
<b>Vidrio incoloro</b>							
CFB023	50 mL	32	46 mm	91 mm	-	10	4,60
CFB014	100 mL	45	56 mm	105 mm	-	10	2,90
CFB015	250 mL	45	70 mm	143 mm	-	10	3,30
CFB016	500 mL	45	86 mm	181 mm	-	10	4,00
CFB017	1000 mL	45	101 mm	230 mm	-	10	6,50
CFB018	2000 mL	45	136 mm	265 mm	-	10	11,30
CFB019	3800 mL	45	160 mm	320 mm	66,00	-	-
CFB020	5000 mL	45	181 mm	336 mm	83,50	-	-
CFB021	10 L	45	227 mm	416 mm	168,00	-	-
CFB022	20 L	45	288 mm	512 mm	248,00	-	-
CFB073	40 L	80	410 mm	571 mm	463,66	-	-

Ref	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
<b>Vidrio ámbar</b>						
CFD011	50 mL	32	46 mm	91 mm	16,50	10 11,72
CFD001	100 mL	45	56 mm	105 mm	17,00	10 13,00
CFD002	250 mL	45	70 mm	143 mm	18,50	10 15,00
CFD003	500 mL	45	86 mm	182 mm	-	10 25,00
CFD004	1000 mL	45	101 mm	203 mm	-	10 30,00
CFD005	2000 mL	45	136 mm	260 mm	-	10 40,00
CFD006	3800 mL	45	160 mm	320 mm	210,00	- -
CFD007	5000 mL	45	181 mm	330 mm	215,00	- -
CFD008	10 L	45	227 mm	410 mm	300,00	- -
CFD009	20 L	45	288 mm	512 mm	640,00	- -

▶ **Frasco ISO tapón y anillo verde, GL45**



**BORO**  
**3.3**

**ISO**  
**4796-1**

1 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Ref	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/Lote
<b>Vidrio incoloro</b>						
CFB040	100 mL	56 mm	100 mm	-	10	2,90
CFB041	250 mL	70 mm	138 mm	-	10	3,30
CFB042	500 mL	86 mm	176 mm	-	10	4,00
CFB043	1000 mL	101 mm	225 mm	-	10	6,50
CFB044	2000 mL	136 mm	260 mm	-	10	11,30
CFB045	3800 mL	160 mm	320 mm	70,00	10	66,00
CFB046	5000 mL	186 mm	330 mm	83,50	10	76,00
CFB047	10 L	234 mm	410 mm	168,00	-	-
CFB049	20 L	299 mm	505 mm	248,00	-	-

\* disponibles también en vidrio ámbar



CFB - Vidrio transparente

▶ Frasco ISO tapón y anillo naranja, GL45



**BORO**  
**3.3**  
**ISO**  
**4796-1**

1 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/Lote
<b>Vidrio incoloro</b>						
CFB050	100 mL	56 mm	100 mm	-	10	2,90
CFB051	250 mL	70 mm	138 mm	-	10	3,30
CFB052	500 mL	86 mm	176 mm	-	10	4,00
CFB053	1000 mL	101 mm	225 mm	-	10	6,50
CFB054	2000 mL	136 mm	260 mm	-	10	11,30
CFB055	3800 mL	160 mm	320 mm	66,00	-	-
CFB056	5000 mL	186 mm	330 mm	83,50	-	-
CFB057	10 L	234 mm	410 mm	168,00	-	-
CFB059	20 L	299 mm	505 mm	248,00	-	-

\* disponibles también en vidrio ámbar

▶ Frasco ISO tapón y anillo amarillo, GL45



**ISO**  
**4796-1**  
**BORO**  
**3.3**

1 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Ref	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/Lote
<b>Vidrio incoloro</b>						
CFB060	100 mL	56 mm	100 mm	-	10	2,90
CFB061	250 mL	70 mm	138 mm	-	10	3,30
CFB062	500 mL	86 mm	176 mm	-	10	4,00
CFB063	1000 mL	101 mm	225 mm	-	10	6,50
CFB064	2000 mL	136 mm	260 mm	-	10	11,30
CFB065	3800 mL	160 mm	320 mm	66,00	10	-
CFB066	5000 mL	186 mm	330 mm	83,50	10	-
CFB067	10 L	234 mm	410 mm	168,00	-	-
CFB069	20 L	299 mm	505 mm	248,00	-	-
<b>Vidrio ámbar</b>						
CFD039	100 mL	56 mm	100 mm	-	10	13,00
CFD040	250 mL	70 mm	138 mm	-	10	15,00
CFD041	500 mL	86 mm	176 mm	-	10	25,00
CFD042	1000 mL	101 mm	225 mm	-	10	30,00
CFD043	2000 mL	136 mm	260 mm	-	10	40,00
CFD044	3800 mL	160 mm	320 mm	210,00	4	-
CFD045	5000 mL	186 mm	330 mm	215,00	6	-
CFD046	10 L	234 mm	410 mm	300,00	-	-
CFD048	20 L	299 mm	505 mm	640,00	-	-

CFB - Vidrio transparente

▶ Frasco ISO tapón y anillo azul, GL80

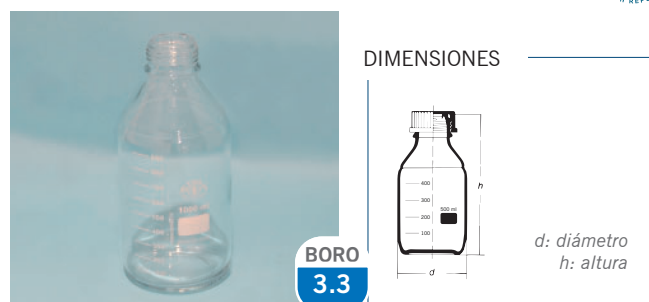


**BORO**  
**3.3**  
**ISO**  
**4796-1**

1 | Graduado. Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Ref	Cap.	Dimensión	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
<b>Vidrio Incoloro</b>						
CFB024	500 mL	94x94 mm	139 mm	10,90	10	9,60
CFB025	1000 mL	105x105 mm	185 mm	-	10	11,50
CFB026	2000 mL	225x115 mm	258 mm	-	10	17,50
CFB027	5000 mL	160x160 mm	357 mm	-	6	135,00
<b>Vidrio Topacio</b>						
CFD012	500 mL	94x94 mm	139 mm	-	10	35,00
CFD013	1000 mL	105x105 mm	185 mm	-	10	40,00
CFD014	2000 mL	115x115 mm	258 mm	-	10	50,00
CFD015	5000 mL	160x160 mm	357 mm	245,00	10	230,00

▶ Frasco ISO sin tapón ni anillo, GL45



**BORO**  
**3.3**

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/Lote
CFB035	100 mL	56 mm	100 mm	-	10	3,30
	250 mL	70 mm	138 mm	-	10	3,81
CFB037	500 mL	86 mm	176 mm	7,16	10	5,20
CFB038	1000 mL	101 mm	225 mm	10,14	10	7,37
CFB039	2000 mL	136 mm	260 mm	17,80	10	14,00

▶ Tapón a rosca



1 | El tapón de PBT (REF. CFG042) tiene una resistencia térmica de 200 °C. Los tapones de PP tienen una resistencia térmica de 140 °C.

Referencia	Color	GL.	Material	P. unit	Lote	P. unit/lote
CFG042	Rojo	45	PBT	6,00	-	-
CFG044	Azul	45	PP	-	10	1,00
CFG046	Azul	32	PP	-	10	2,40
CFG054	Verde	45	PP	-	10	1,00
CFG055	Naranja	45	PP	-	10	1,00
CFG056	Amarillo	45	PP	-	10	1,00



# C VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES

frascos ISO - frascos boca roscada

## CFG - Accesorios

### Anillo de vertido



Referencia	Color	GL.	Material	Resistencia	Lote	P. unit/Lote
CFG041	Rojo	45	PBT	200 °C	1	1,60
CFG043	Azul	45	PP	140 °C	10	0,50
CFG045	Azul	32	PP	140 °C	1	0,50

### Tapón a rosca con anillo de vertido



Referencia	Color	GL.	Material	Resistencia	Lote	P. unit/Lote
CFG048	Azul	80	PP	140 °C	10	2,00

## CGB - Boca ancha, vidrio

### Frasco tapa bayoneta



1 | Base plana y boca ancha. Frasco con tapa bayoneta incluida.

Referencia	Cap.	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/Lote
CGB001	125 mL	50 mm	60 mm	1,15	210	0,85
CGB002	250 mL	90 mm	70 mm	1,25	120	0,99
CGB003	500 mL	110 mm	70 mm	1,80	60	1,35
CGB004	1000 mL	170 mm	70 mm	3,00	36	2,40
CGB005	2000 mL	210 mm	100 mm	5,50	24	4,10
CGB006	4000 mL	260 mm	100 mm	8,20	12	6,95

## CGD - Boca ancha, plástico

### Frascos graduados boca ancha



Ref.	Cap.	Grad.	h.	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD001	50 mL	10 mL	77 mm	24 mm	0,94	12	0,85
CGD002	100 mL	20 mL	89 mm	24 mm	1,04	8	0,95
CGD003	250 mL	25 mL	126 mm	34,5 mm	1,34	6	1,24
CGD004	500 mL	50 mL	158 mm	34,5 mm	1,64	8	1,45
CGD005	1000 mL	100 mL	200 mm	45 mm	2,56	6	2,38
CGD006	2000 mL	100 mL	247 mm	45 mm	4,92	12	4,60

## CGD - Boca ancha, plástico

### Frasco cuadrado graduado



1 | Cuerpo PE y tapón PP.

Ref.	Cap.	Grad.	Dimensión	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD009	25 mL	5 mL	32x34x52 mm	18 mm	0,90	500	0,75
CGD010	50 mL	10 mL	38x38x70 mm	24 mm	1,00	400	0,83
CGD011	100 mL	20 mL	42x48x90 mm	34.5 mm	1,50	600	1,20
CGD012	250 mL	50 mL	57x60x110 mm	34.5 mm	1,70	300	1,40
CGD013	500 mL	100 mL	70x80x138 mm	45 mm	1,90	150	1,60
CGD014	1000 mL	100 mL	80x103x176 mm	58 mm	3,00	80	2,60
CGD015	2000 mL	100 mL	100x134x210 mm	58 mm	5,40	40	4,80

### Bote tipo duquesa



1 | Fabricado en HDPE, color neutro. Incluye tapa interna.

Ref.	Cap.	Diámetro	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD043	70 mL	50 mm	60 mm	36 mm	1,00	100	0,92
CGD044	120 mL	57 mm	70 mm	36 mm	1,10	100	0,94
CGD045	250 mL	67 mm	90 mm	50 mm	1,26	200	1,10
CGD046	500 mL	91 mm	103 mm	70 mm	1,70	200	1,47
CGD047	1000 mL	110 mm	127 mm	86 mm	2,10	105	1,95
CGD048	2000 mL	125 mm	185 mm	85 mm	2,85	60	2,60

## CGD - Boca ancha, plástico

### Frascos graduados boca ancha



1 | Fabricados en HDPE. Con obturador debajo del tapón.

Ref	Cap.	Diámetro	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD016	70 mL	50 mm	36 mm	60 mm	1,10	100	0,90
CGD017	120 mL	56 mm	36 mm	71 mm	1,20	100	1,00
CGD018	250 mL	69 mm	50 mm	94 mm	1,40	50	1,15
CGD019	500 mL	86 mm	70 mm	107 mm	1,60	50	1,30
CGD020	1000 mL	111 mm	85 mm	128 mm	2,10	20	1,80
CGD021	2000 mL	111 mm	87 mm	235 mm	2,70	10	2,40
CGD022	1500 mL	111 mm	87 mm	182 mm	2,40	10	2,00



CGD - Boca ancha, plástico

Frascos graduados boca ancha, PE



1 | Fabricado en PE de baja densidad, color neutro.

Ref	Cap.	Grad.	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD052	50 mL	10 mL	77 mm	24 mm	0,90	100	0,70
CGD053	100 mL	20 mL	89 mm	24 mm	1,00	100	0,80
CGD054	250 mL	25 mL	126 mm	34,5 mm	1,20	50	1,00
CGD055	500 mL	50 mL	161 mm	34,5 mm	1,50	120	1,20
CGD056	1000 mL	100 mL	201 mm	45 mm	2,40	115	2,10
CGD057	2000 mL	100 mL	250 mm	45 mm	4,30	60	3,80

Frascos graduados, PE



1 | Cuello y rosca según las normas DIN 13316 y 168.

Ref	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD023	32	50 mL	10 mL	24 mm	88 mm	1,50	100	1,20
CGD024	32	100 mL	20 mL	24 mm	105 mm	1,80	100	1,40
CGD025	45	250 mL	25 mL	38 mm	140 mm	2,50	50	2,00
CGD026	45	500 mL	100 mL	38 mm	170 mm	2,90	25	2,30
CGD027	63	1000 mL	100 mL	55 mm	206 mm	5,10	17	4,10
CGD028	63	2000 mL	100 mL	55 mm	252 mm	7,70	15	6,50

Frascos graduados, PP



1 | Cuello y rosca según las normas DIN 13316 y 168.

Ref	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD029	32	50 mL	10 mL	24 mm	88 mm	1,60	100	1,40
CGD030	32	100 mL	20 mL	24 mm	105 mm	1,80	100	1,50
CGD031	45	250 mL	25 mL	38 mm	140 mm	2,40	50	2,10
CGD032	45	500 mL	100 mL	38 mm	170 mm	2,80	25	2,40
CGD033	63	1000 mL	100 mL	55 mm	206 mm	5,00	17	4,50
CGD034	63	2000 mL	100 mL	55 mm	252 mm	8,00	15	6,50

CGD - Boca ancha, plástico

Frascos boca ancha, PE



1 | Fabricado en polietileno de baja densidad, color neutro.

Referencia	GL	Cap.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD066	32	50 mL	24 mm	77 mm	1,60	100	1,30
CGD068	32	100 mL	24 mm	92 mm	1,70	100	1,30
CGD067	40	250 mL	31 mm	123 mm	2,10	50	1,80
CGD065	50	500 mL	38,5 mm	153 mm	4,40	105	2,50
CGD069	65	1000 mL	50 mm	202 mm	5,00	50	3,80
CGD070	65	2000 mL	50 mm	243 mm	11,00	50	9,60

Frasco boca ancha, PP



1 | Fabricado en polipropileno, color neutro. No graduado.

Referencia	GL	Cap.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD071	32	50 mL	24 mm	77 mm	1,50	100	1,40
CGD072	32	100 mL	24 mm	92 mm	1,90	100	1,50
CGD073	40	250 mL	31 mm	123 mm	2,50	50	2,00
CGD074	50	500 mL	38,5 mm	153 mm	3,00	105	2,70
CGD075	65	1000 mL	50 mm	202 mm	5,80	50	4,50
CGD076	65	2000 mL	50 mm	243 mm	11,00	50	9,50

Frascos con tapón precinto, PE



1 | Tapón precintado con apertura mediante cinta.

Referencia	Cap.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD040	250 mL	60 mm	137 mm	1,93	50	1,40
CGD041	500 mL	74 mm	177 mm	2,26	30	1,70
CGD042	1000 mL	90 mm	229 mm	2,90	20	2,15



## ▶ CGD - Boca ancha, plástico

### ▶ Frascos HDPE, homologados



1 | Homologados por la ONU para el transporte de mercancías peligrosas, Homologación UN 1H1/X1,3.Taponés de rosca, DIN 50

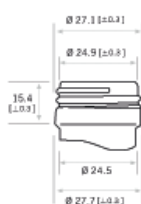
Ref	Cap.	Diámetro	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGD078	250 mL	60 mm	127 mm	41 mm	<b>2,50</b>	<b>20</b>	<b>2,10</b>
CGD079	500 mL	69 mm	186 mm	41 mm	<b>2,90</b>	<b>20</b>	<b>2,50</b>
CGD080	1000 mL	89 mm	240 mm	41 mm	<b>3,60</b>	<b>20</b>	<b>3,20</b>

## ▶ CGG - Boca estrecha - Frascos DIN 28

### ▶ Frasco DIN28, vidrio



DIN28, dimensiones rosca



- 1 | Fabricados en vidrio sodacálcico clase III.
- 2 | Cumplen requisitos de la Farmacopea Europea y de Estados Unidos.

Referencia	Capacidad	Altura	Ø base	Lote	P. unit/lote
<b>Incoloro</b>					
CGG001	30 mL	67 mm	35 mm	<b>108</b>	<b>0,25</b>
CGG002	60 mL	94 mm	39 mm	<b>88</b>	<b>0,26</b>
CGG003	125 mL	114 mm	49 mm	<b>104</b>	<b>0,35</b>
CGG004	250 mL	143 mm	62 mm	<b>60</b>	<b>0,47</b>
CGG005	500 mL	177 mm	77 mm	<b>30</b>	<b>1,35</b>
CGG006	1000 mL	216 mm	97 mm	<b>20</b>	<b>1,88</b>

Referencia	Capacidad	Altura	Ø base	Lote	P. unit/lote
<b>Ámbar</b>					
CGG007	30 mL	67 mm	35 mm	<b>110</b>	<b>0,24</b>
CGG008	60 mL	94 mm	39 mm	<b>160</b>	<b>0,24</b>
CGG009	100 mL	114 mm	49 mm	<b>70</b>	<b>0,29</b>
CGG010	125 mL	114 mm	49 mm	<b>100</b>	<b>0,38</b>
CGG011	250 mL	143 mm	62 mm	<b>60</b>	<b>0,44</b>
CGG012	500 mL	177 mm	77 mm	<b>35</b>	<b>1,26</b>
CGG013	1000 mL	216 mm	97 mm	<b>20</b>	<b>1,78</b>

## ▶ CGG - Boca estrecha - Frascos DIN 28

### ▶ Frasco DIN 28, PET



1 | Material ligero y resistente. Alta resistencia al desgaste y corrosión.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
<b>Incoloro</b>						
CGJ058	100 mL	42 mm	105 mm	<b>0,48</b>	<b>228</b>	<b>0,43</b>
CGJ059	120 mL	46 mm	113 mm	<b>0,50</b>	<b>187</b>	<b>0,43</b>
CGJ060	150 mL	47 mm	123 mm	<b>0,65</b>	<b>179</b>	<b>0,55</b>
CGJ061	250 mL	55 mm	145 mm	<b>0,85</b>	<b>126</b>	<b>0,75</b>
CGJ062	500 mL	68 mm	182 mm	<b>1,43</b>	<b>90</b>	<b>1,25</b>
CGJ063	1000 mL	85 mm	220 mm	<b>1,90</b>	<b>59</b>	<b>1,66</b>

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
<b>Ámbar</b>						
CGJ064	100 mL	42 mm	105 mm	<b>0,48</b>	<b>228</b>	<b>0,43</b>
CGJ065	120 mL	46 mm	113 mm	<b>0,50</b>	<b>187</b>	<b>0,44</b>
CGJ066	150 mL	47 mm	123 mm	<b>0,65</b>	<b>179</b>	<b>0,55</b>
CGJ067	250 mL	55 mm	145 mm	<b>0,85</b>	<b>126</b>	<b>0,75</b>
CGJ068	500 mL	68 mm	182 mm	<b>1,43</b>	<b>90</b>	<b>1,25</b>
CGJ069	1000 mL	85 mm	220 mm	<b>1,90</b>	<b>59</b>	<b>1,66</b>

### ▶ Tapón de seguridad para frasco DIN28



Referencia	Descripción	Lote	P. unit/lote
CGL009	Tapón rosca seguridad blanco	<b>100</b>	<b>0,30</b>

### ▶ Tapón roscado para frasco DIN28



1 | Tapones con precinto en polietileno, en varios colores.

Referencia	Color tapón	Color precinto	Lote	P. unit/lote
CGL010	Negro	Negro	<b>100</b>	<b>0,15</b>
CGL011	Blanco	Rojo	<b>100</b>	<b>0,15</b>
CGL012	Azul	Blanco	<b>100</b>	<b>0,15</b>
CGL013	Rojo	Blanco	<b>100</b>	<b>0,15</b>
CGL014	Verde	Blanco	<b>100</b>	<b>0,15</b>
CGL015	Amarillo	Blanco	<b>100</b>	<b>0,15</b>



CGG - Boca estrecha - Frascos DIN 28

▶ Tapón cuentagotas plástico para frasco DIN28



1 | En polietileno. Con precinto. El tubo puede ser cortado para adaptarse a frascos desde 1000 mL a 30 mL.

Referencia	Color	Precio
CGL019	Azul	0,46

▶ Tapón cuentagotas tubo de vidrio frasco DIN28

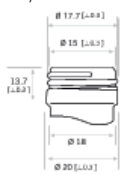


1 | Tapón polietileno con precinto, tetina de silicona y tubo de vidrio.

Referencia	Para frascos de	Precio
CGL020	30 mL	0,86
CGL021	60 mL	0,88
CGL022	125 mL	0,90

CGG - Boca estrecha - Frascos DIN 18

DIN18, características



1 | Fabricados en vidrio sodacálcico tipo III. Cumplen requisitos de la Farmacopea Europea y de Estados Unidos.

▶ DIN18, incoloro



Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	P. unit/lote
CGG014	5 mL	50 mm	22 mm	255	0,18
CGG015	10 mL	58 mm	25 mm	192	0,12
CGG016	15 mL	65 mm	28 mm	156	0,18
CGG017	30 mL	79 mm	33 mm	110	0,19
CGG018	50 mL	92 mm	37 mm	117	0,24
CGG019	100 mL	112 mm	44 mm	70	0,36

CGG - Boca estrecha - Frascos DIN 18

▶ DIN18, ámbar



Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	P. unit/lote
CGG020	5 mL	50 mm	22 mm	255	0,12
CGG021	10 mL	58 mm	25 mm	192	0,14
CGG022	15 mL	65 mm	28 mm	156	0,16
CGG023	30 mL	79 mm	33 mm	110	0,19
CGG024	50 mL	92 mm	37 mm	88	0,24
CGG025	100 mL	112 mm	44 mm	70	0,27

▶ DIN18, azul cobalto



Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	P. unit/lote
CGG026	5 mL	50 mm	22 mm	255	0,15
CGG027	10 mL	58 mm	25 mm	192	0,15
CGG028	15 mL	65 mm	28 mm	156	0,18
CGG029	30 mL	79 mm	33 mm	110	0,24
CGG053	50 mL	92 mm	37 mm	88	0,36
CGG054	100 mL	112 mm	44 mm	70	0,48

▶ DIN18, verde



Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote	P. unit/lote
CGG030	5 mL	50 mm	22 mm	255	0,15
CGG031	10 mL	58 mm	25 mm	192	0,15
CGG032	15 mL	65 mm	28 mm	156	0,18
CGG033	30 mL	79 mm	33 mm	110	0,24



# C | VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES

frascos boca roscada

## CGG - Boca estrecha - Frascos DIN 18

### ▶ Tapón para frasco DIN18



1 | Fabricado en polietileno. Tapón de seguridad con precinto, con cuentagotas interno de quita y pon.

Referencia	Descripción	Precio
CGL001	Tapón cuentagotas interno, blanco	<b>0,24</b>
CGL002	Tapón cuentagotas interno, amarillo	<b>0,25</b>

### ▶ Tapón cuentagotas interno DIN18



1 | Fabricado en polietileno. Tapón con precinto y cuentagotas interno.

Referencia	Descripción	Precio
CGL023	Tapón cuentagotas interno, blanco	<b>0,19</b>

### ▶ Tapón cuentagotas blanco, frasco DIN18



1 | Tapón de polietileno con precinto. Tetina de silicona, tubo de vidrio.

Referencia	Descripción	Color	Lote	P. unit/lote
CGL003	Para frascos 5 mL	Blanco	<b>100</b>	<b>0,35</b>
CGL024	Para frascos 5 mL	Negro	<b>100</b>	<b>0,33</b>
CGL004	Para frascos 10 mL	Blanco	<b>100</b>	<b>0,35</b>
CGL025	Para frascos 10 mL	Negro	<b>100</b>	<b>0,33</b>
CGL005	Para frascos 15 mL	Blanco	<b>100</b>	<b>0,35</b>
CGL026	Para frascos 15 mL	Negro	<b>100</b>	<b>0,33</b>
CGL006	Para frascos 30 mL	Blanco	<b>100</b>	<b>0,35</b>
CGL027	Para frascos 30 mL	Negro	<b>100</b>	<b>0,33</b>
CGL007	Para frascos 50 mL	Blanco	<b>100</b>	<b>0,35</b>
CGL028	Para frascos 50 mL	Negro	<b>100</b>	<b>0,33</b>
CGL008	Para frascos 100 mL	Blanco	<b>100</b>	<b>0,35</b>
CGL029	Para frascos 100 mL	Negro	<b>100</b>	<b>0,33</b>

### ▶ Tapón para frasco DIN18



1 | Fabricado en polietileno.

Referencia	Color	Precio
CGL030	Negro	<b>0,11</b>

## CGJ - Boca estrecha, plástico

### ▶ Frascos graduado, PE

**Kartell**



1 | PE cuerpo, PP tapón. Doble precinto con tapa bajo el tapón para garantizar un cierre estanco perfecto.

Ref.	Cap.	Grad.	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGJ001	50 mL	10 mL	70 mm	18,5 mm	<b>1,10</b>	<b>400</b>	<b>0,95</b>
CGJ002	125 mL	20 mL	107 mm	18,5 mm	<b>1,20</b>	<b>600</b>	<b>0,99</b>
CGJ003	250 mL	25 mL	131 mm	23 mm	<b>1,60</b>	<b>300</b>	<b>1,35</b>
CGJ004	500 mL	50 mL	157 mm	23 mm	<b>2,20</b>	<b>150</b>	<b>1,90</b>
CGJ005	1000 mL	100 mL	205 mm	33 mm	<b>3,20</b>	<b>80</b>	<b>2,80</b>
CGJ057	2000 mL	100 mL	112 mm	33 mm	<b>6,60</b>	<b>20</b>	<b>5,50</b>

### ▶ Frascos graduados con tapón, LDPE



1 | Elaborados en polietileno de baja densidad. Color neutro.

Ref.	Cap.	Grad.	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGJ033	50 mL	10 mL	76 mm	18,5 mm	<b>0,85</b>	<b>100</b>	<b>0,73</b>
CGJ034	100 mL	20 mL	115 mm	18,5 mm	<b>1,10</b>	<b>100</b>	<b>0,90</b>
CGJ035	250 mL	25 mL	138 mm	23 mm	<b>1,40</b>	<b>50</b>	<b>1,10</b>
CGJ036	500 mL	50 mL	165 mm	23 mm	<b>1,70</b>	<b>115</b>	<b>1,30</b>
CGJ037	1000 mL	100 mL	213 mm	34,5 mm	<b>2,70</b>	<b>100</b>	<b>2,20</b>
CGJ038	2000 mL	100 mL	273 mm	34,5 mm	<b>5,00</b>	<b>55</b>	<b>4,00</b>

### ▶ Frascos graduados con tapón, PP

**Kartell**



1 | Cuello y roscas según las normas DIN 13316 y 168.

Referencia	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGJ006	18	50 mL	10 mL	13 mm	<b>1,50</b>	<b>100</b>	<b>1,10</b>
CGJ007	18	100 mL	20 mL	13 mm	<b>1,70</b>	<b>100</b>	<b>1,30</b>
CGJ008	25	250 mL	25 mL	19 mm	<b>2,70</b>	<b>50</b>	<b>2,10</b>
CGJ009	25	500 mL	100 mL	19 mm	<b>2,60</b>	<b>25</b>	<b>2,00</b>
CGJ010	32	1000 mL	100 mL	23 mm	<b>4,50</b>	<b>20</b>	<b>3,60</b>



▶ CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frascos grises, PE

**Kartell**



1 | Totalmente opacos. Con tapa bajo el tapón para garantizar un cierre estanco. Orificios en el dorso para colocar precintos de seguridad o etiquetas.

Ref	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGJ016	50 mL	10 mL	18,5 mm	70 mm	1,24	100	0,95
CGJ017	125 mL	20 mL	18,5 mm	107 mm	1,55	100	1,20
CGJ018	250 mL	25 mL	23 mm	131 mm	2,00	50	1,50
CGJ019	500 mL	50 mL	23 mm	157 mm	2,70	25	2,00
CGJ020	1000 mL	100 mL	33 mm	205 mm	3,80	20	3,00
CGJ021	2000 mL	100 mL	33 mm	266 mm	7,30	20	6,20

▶ Frascos con tapón precinto, HDPE

**Kartell**



Ref	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGJ022	50 mL	36 mm	17,5 mm	84 mm	0,86	100	0,66
CGJ023	100 mL	44 mm	17,5 mm	101 mm	0,89	100	0,69
CGJ024	250 mL	60 mm	22,5 mm	136 mm	1,60	50	1,10
CGJ025	500 mL	74 mm	22,5 mm	170 mm	1,90	30	1,35
CGJ026	1000 mL	90 mm	22,5 mm	222 mm	2,50	20	1,90

▶ Frasco sin tapón graduado

**Kartell**



1 | Se pueden precintar con los orificios correspondientes que hay en la base del cuello. Cuello y rosca conformes a las normas DIN 13316 y 168.

Ref	GL	Capacidad	Grad.	Ø boca	Precio	Lote	P. unit/lote
CGJ031	18	50 mL	10 mL	13 mm	1,22	100	0,88
CGJ027	18	100 mL	20 mL	13 mm	1,60	100	1,10
CGJ032	25	250 mL	25 mL	19 mm	2,30	50	1,75
CGJ028	25	500 mL	100 mL	19 mm	2,60	25	1,90
CGJ029	32	1000 mL	100 mL	23 mm	5,60	20	3,60
CGJ030	32	2000 mL	500 mL	23 mm	10,00	15	7,00

▶ CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frasco sin tapón, PLDE

**ENDO**  
plasticware



1 | Color neutro. Según el tapón empleado pueden ser utilizados como frasco simple, frasco lavador y frasco cuentagotas.

Ref	GL	Cap.	Ø	Ø boca	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CGJ047	18	50mL	40 mm	13 mm	84 mm	1,50	100	1,00
CGJ048	18	100mL	45 mm	13 mm	102 mm	1,60	100	1,20
CGJ056	25	250mL	60 mm	18 mm	138 mm	2,20	100	1,80
CGJ049	25	500mL	75 mm	18 mm	169 mm	3,20	100	2,60
CGJ050	28	1000mL	95 mm	21 mm	212 mm	5,80	100	4,40
CGJ051	28	2000mL	120 mm	21 mm	260 mm	11,00	100	7,90

▶ CGQ - Frascos PTFE

**ENDO**  
plasticware



1 | Fabricados en PTFE. Excelente resistencia química y mecánica.  
2 | Soportan temperatura hasta +260°C y +340°C para pequeños períodos de tiempo

Referencia	Cap.	Ø boca	Altura	Precio
CGQ005	25 mL	35 mm	77 mm	30,00
CGQ006	100 mL	51 mm	35 mm	40,00
CGQ007	250 mL	68 mm	41 mm	69,00
CGQ008	500 ml	80 mm	41 mm	110,00
CGQ009	1000 ml	100 mm	48 mm	173,00

▶ CHB- Boca ancha, vidrio

**ENDO**  
glassware

▶ Frascos vidrio, tapón plástico



Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	h.	Lote	P. unit/lote
CHB001	Transparente	100 mL	54 mm	95 mm	12	3,64
CHB005	Topacio	100 mL	54 mm	95 mm	12	3,50
CHB002	Transparente	250 mL	74 mm	125 mm	6	4,30
CHB006	Topacio	250 mL	74 mm	125 mm	6	5,67
CHB003	Transparente	500 mL	88 mm	165 mm	6	4,95
CHB007	Topacio	500 mL	88 mm	165 mm	6	7,05
CHB004	Transparente	1000 mL	112 mm	200 mm	6	7,86
CHB008	Topacio	1000 mL	112 mm	200 mm	6	11,89





# C | VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES

frascos boca esmerilada - frascos cuentagotas

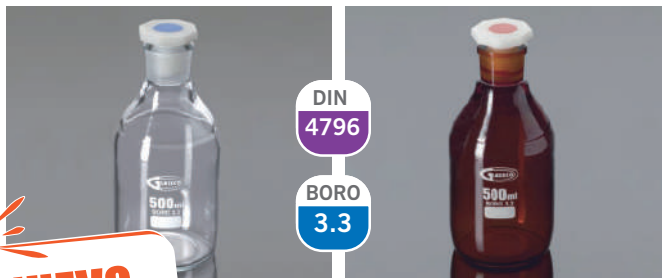
## ▶ CHG - Boca estrecha, vidrio

### ▶ Frascos vidrio, tapón plástico



Referencia	Vidrio	Cap.	Ø base	h.	Lote	P. unit/lote
CHG001	Transparente	100 mL	54 mm	95 mm	12	2,91
CHG005	Topacio	100 mL	54 mm	95 mm	12	3,10
CHG002	Transparente	250 mL	74 mm	125 mm	6	3,22
CHG006	Topacio	250 mL	74 mm	125 mm	6	4,20
CHG003	Transparente	500 mL	88 mm	165 mm	6	4,92
CHG007	Topacio	500 mL	88 mm	165 mm	6	7,37
CHG004	Transparente	1000 mL	112 mm	200 mm	6	6,51
CHG008	Topacio	1000 mL	112 mm	200 mm	6	9,42

### ▶ Frascos vidrio, tapón plástico



**NUEVO**

1 | Con boca esmerilada y tapón de PE. Gran resistencia mecánica y a los productos químicos.

Ref.	Vidrio	Capacidad	Esmerilado	P. unit	Lote	P. unit/lote
CHG050	Transparente	50 mL	14/23	5,00	10	4,00
CHG056	Topacio	50 mL	14/23	8,00	10	7,00
CHG051	Transparente	100 mL	14/23	6,00	10	5,00
CHG057	Topacio	100 mL	14/23	12,00	10	10,00
CHG052	Transparente	250 mL	19/26	8,10	10	7,50
CHG058	Topacio	250 mL	19/26	14,50	10	13,90
CHG053	Transparente	500 mL	24/29	10,10	10	9,50
CHG059	Topacio	500 mL	24/29	24,00	10	23,00
CHG054	Transparente	1000 mL	29/32	14,10	10	13,50
CHG060	Topacio	1000 mL	29/32	36,00	10	35,00
CHG055	Transparente	2000 mL	29/32	35,00	10	31,00
CHG061	Topacio	2000 mL	29/32	65,00	-	-

## ▶ CJC - Cuentagotas, vidrio

### ▶ Pipeta de vidrio



Ref.	Vidrio	Cap.	Ø	Esmerilado	P. unit	Lote	P. unit/lote
CJC001	Transp.	50 mL	41,5 mm	14/15	19,00	30	16,00
CJC002	Topacio	50 mL	41,5 mm	14/15	19,00	30	16,00
CJC003	Transp.	100 mL	51,5 mm	14/23	-	30	16,00
CJC004	Topacio	100 mL	51,5 mm	14/23	19,00	30	16,00
CJC005	Topacio	250 mL	69 mm	19/26	20,00	30	17,00

## ▶ CJC - Cuentagotas, vidrio

### ▶ Frascos gotero



Referencia	Vidrio	Cap.	d	h	P. unit	Lote	P. unit/lote
CJC006	Transp.	50 mL	44 mm	92 mm	8,00	-	-
CJC007	Ámbar	50 mL	44 mm	92 mm	8,00	-	-
CJC009	Transp.	100 mL	55 mm	106 mm	8,00	70	7,00
CJC010	Ámbar	100 mL	55 mm	106 mm	-	70	7,00

## ▶ CJF - Plástico

### ▶ Frasco cuentagotas tipo Ranvier

**Kartell**



1 | Tubo de PE y bomba succionadora de caucho.

Ref.	Cap.	Ø	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CJF001	50 mL	35 mm	96 mm	3,10	10	2,65
CJF002	100 mL	43 mm	115 mm	3,40	10	2,90
CJF003	250 mL	60 mm	140 mm	3,90	10	3,40
CJF004	500 mL	75 mm	180 mm	4,40	10	3,80
CJF005	1000 mL	95 mm	220 mm	-	10	4,80

### ▶ Frasco con dosificador, PE

**Kartell**



1 | El dosificador transparente de PMP se puede deslizar a lo largo del tubo.  
2 | Una vez alcanzado el nivel deseado se reduce la presión y el líquido sobrante vuelve al propio frasco.

Referencia	Cap. frasco	Cap. dosificador	P. unit	Lote	P. unit/lote
CJF006	250 mL	25 mL	8,20	10	7,00
CJF007	500 mL	25 mL	8,80	10	7,80
CJF008	1000 mL	25 mL	9,80	10	8,50
CJF009	250 mL	50 mL	-	10	9,20
CJF010	500 mL	50 mL	12,00	10	10,00
CJF011	1000 mL	50 mL	13,50	10	11,60



CKB - Boca ancha



1 | PE, graduados con tapón de color para identificar el contenido. Tubo distribuidor integrado en el tapón. DIN: GL45

Ref.	Cap.	Color	Grad.	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CKB001	250 mL	Neutro	25 mL	38 mm	2,90	10	2,60
CKB002	250 mL	Azul	25 mL	38 mm	2,90	10	2,60
CKB003	250 mL	Amarillo	25 mL	38 mm	2,90	10	2,60
CKB004	250 mL	Rojo	25 mL	38 mm	3,00	10	2,60
CKB005	500 mL	Neutro	100 mL	38 mm	3,60	10	3,30
CKB006	500 mL	Azul	100 mL	38 mm	3,60	10	3,30
CKB007	500 mL	Amarillo	100 mL	38 mm	3,60	10	3,30
CKB008	500 mL	Rojo	100 mL	38 mm	3,60	10	3,30

CKD - Boca estrecha

Frascos lavadores, PE



1 | Tubo con punta extraíble.

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CKD001	50 mL	35 mm	96 mm	-	10	1,90
CKD002	100 mL	43 mm	115 mm	2,40	10	2,10
CKD003	250 mL	60 mm	140 mm	3,00	10	2,70
CKD004	500 mL	75 mm	180 mm	3,60	10	3,20
CKD005	1000 mL	95 mm	220 mm	5,00	10	4,50



1 | LDPE, tubo con punta extraíble.

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CKD006	100 mL	42 mm	218 mm	2,50	10	2,10
CKD007	250 mL	58 mm	213 mm	2,60	10	2,20
CKD008	500 mL	70 mm	218 mm	2,90	10	2,60
CKD009	1000 mL	90 mm	270 mm	3,90	5	3,60

Kartell

CKG - Con vaporizador

Frasco con vaporizador HDPE



Ref.	Cap.	Ø	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CKG001	1.000 mL	90 mm	22,5 mm	5,00	5	4,30

Kartell

CKJ - Modelo integral

Frasco lavador, PE



1 | Con tubo moldeado de forma integral al frasco.

Referencia	Cap.	Ø	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CKJ001	250 mL	32	140 mm	4,00	10	3,20
CKJ002	500 mL	32	178 mm	4,50	10	3,7

Kartell

CLB - Con grifo, vidrio

Bidón con llave



DIMENSIONES



Referencia	Esmerilado	Capacidad	Ø tapa	Precio
CLB001	29/32	3 L	100 mm	200,00
CLB002	29/32	5 L	100 mm	222,00
CLB003	29/32	10 L	127 mm	285,00
CLB004	29/32	20 L	160 mm	495,00

Accesorios, bidón con llave

Referencia	Descripción	Precio
CLB005	Llave RIN 29/32 para bidón	65,00
CLB006	Tapa para bidón 5 L	35,00

ENDO  
plasticware



## CLD - Con grifo, plástico

### Bidón con grifo, HDPE



**Kartell**



1 | Pared de 2 mm de grosor. Se proporcionan con un grifo de 3/4".

Referencia	Cap.	Ø int.	Ø ext.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLD001	5 L	52,5 mm	62,5 mm	28,00	4	21,00
CLD002	10 L	52,5 mm	62,5 mm	37,00	4	27,00
CLD003	25 L	79,5 mm	95,5 mm	66,00	4	52,00
CLD004	50 L	79,5 mm	95,5 mm	120,00	2	89,00

#### Grifo para bidón

Referencia	Descripción	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLD005	Tipo inglés, con boquillas 3/4"	6,00	2	4,70



**ENDO**  
plasticware



1 | Fabricados en polietileno de alta densidad. Se proporcionan con un grifo de 3/4" que se acopla al bidón con una rosca profunda de 12 mm.

Ref.	Cap.	Ø int.	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLD013	5 L	167 mm	355 mm	51 mm	15,50	18	14,50
CLD014	10 L	212 mm	430 mm	51 mm	19,00	10	18,00
CLD015	25 L	275 mm	580 mm	80 mm	44,50	6	42,00
CLD016	50 L	350 mm	715 mm	80 mm	66,50	3	65,00

#### Grifo para bidón

Referencia	Descripción	Precio
CLD017	Con rosca 3/4"	4,80



**Kartell**



1 | Elaborados en polietileno de alta densidad, disponen de asa.

Referencia	Cap.	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLD006	10 L	380x300x160 mm	36,00	5	30,00
CLD007	20 L	470x370x180 mm	42,00	4	33,50

#### Grifo para bidón

Referencia	Ø roscado	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLD008	36,5 mm	6,00	2	5,00

## CLD - Con grifo, plástico

### Bidón con grifo, HDPE



**ENDO**  
plasticware



Ref.	Capacidad	Dim. (LxAxH)	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLD018	10 litros	28x14x34 mm	44 mm	14,50	10	12,00
CLD019	20 litros	32x18x45 mm	46 mm	32,00	6	28,00

## CLG - Sin grifo, plástico

### Bidón cuello ancho, HDPE



**Kartell**



1 | Disponen de tapa bajo el tapón. Cuentan con un asa.

Referencia	Cap.	Ø int.	Ø ext.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLG014	5 L	84 mm	94 mm	16,00	4	13,00
CLG005	10 L	98 mm	108 mm	28,00	4	21,00



**ENDO**  
plasticware



1 | Disponen de tapa bajo el tapón. Cuentan con un asa.

Ref.	Cap.	Ø	Altura	Ø boca	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLG009	5 litros	167 mm	350 mm	85 mm	13,00	18	10,00
CLG010	10 litros	210 mm	420 mm	100 mm	19,00	10	13,50

### Bidón cuello estrecho, HDPE

**Kartell**



Referencia	Cap.	Ø botella	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLG001	5 L	170 mm	345 mm	18,00	4	14,00
CLG002	10 L	210 mm	425 mm	27,00	4	22,50
CLG003	25 L	280 mm	565 mm	51,00	4	46,00
CLG004	50 L	350 mm	700 mm	87,00	2	68,00



CLG - Sin grifo, plástico

Bidón apilable, HDPE



Kartell



- 1 | Fabricados en polietileno de alta densidad. Cuentan con un asa y tapón de cierre de seguridad según recomendaciones DIN.
- 2 | Cumplen las normativas para el transporte de sustancias peligrosas; ADR-RID (terrestre), IMO-IMDG (marítimo) y IATA-ICAO (aéreo).

Ref.	Cap.	GL	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLG006	2 L	45	175x155x115 mm	6,00	48	5,00
CLG007	5 L	51	250x195x150 mm	8,50	40	7,20
CLG015	10 L	51	320x225x195mm	13,00	24	11,00
CLG008	20 L	51	370x295x245 mm	22,00	6	19,00



ENDO  
plasticware



- 1 | Elaborados en polietileno de alta densidad. Color neutro.
- 2 | Cumplen las normativas para el transporte de sustancias peligrosas; ADR-RID (terrestre), IMO-IMDG (marítimo) y IATA-ICAO (aéreo).

Ref.	Cap.	GL	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
CLG011	5 litros	51	163x187x236 mm	5,60	36	4,60
CLG012	10 litros	51	187x227x320 mm	8,00	25	7,00
CLG013	20 litros	51	236x288x380 mm	15,00	16	13,00

CMB - Inyección

Vial inyección, vidrio tubular claro



ENDO  
glassware

- 1 | Fabricado en vidrio borosilicato de tipo I. Cumple con Farmacopea Europea y de Estados Unidos.

Referencia	DN	Capacidad	Ø base	Lote	P. unit/lote
CMB014	13	2 mL	16 mm	400	0,08
CMB015	13	4 mL	16 mm	400	0,09
CMB016	20	6 mL	22 mm	266	0,09
CMB017	20	8 mL	22 mm	266	0,09
CMB018	20	10 mL	24 mm	238	0,10
CMB019	20	12 mL	24 mm	92	0,12
CMB020	20	15 mL	24 mm	238	0,13
CMB021	20	20 mL	30 mm	135	0,13
CMB022	20	30 mL	30 mm	135	0,19

CMB - Inyección

Vidrio sodacálcico



ENDO  
glassware



- 1 | Fabricado en vidrio sodacálcico tipo II, III. Cumple con Farmacopea Europea y de Estados Unidos.

Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	Lote	P. unit/lote
CMB002	Transp	8 mL	23 mm	234	0,15
CMB003	Transp	10 mL	25 mm	192	0,15
CMB004	Transp	15 mL	26.5 mm	165	0,15
CMB005	Transp	20 mL	32 mm	120	0,17
CMB006	Transp	30 mL	36 mm	92	0,26
CMB007	Transp	50 mL	42.5 mm	84	0,26
CMB008	Transp	100 mL	51.6 mm	66	0,35
CMB009	Topacio	10 mL	25 mm	192	0,14
CMB010	Topacio	20 mL	32 mm	120	0,14
CMB011	Topacio	30 mL	36 mm	92	0,25
CMB012	Topacio	50 mL	42.5 mm	84	0,25
CMB013	Topacio	100 mL	51.6 mm	66	0,37

CMD - Pastilleros

Frascos pastilleros



ENDO  
glassware

- 1 | Fabricado en vidrio sodacálcico clase II, III. Cumple con Farmacopea Europea y de Estados Unidos.

Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø boca	Lote	P. unit/lote
CMD001	Topacio	18 mL	30 mm	210	0,70
CMD003	Transparente	8,5 mL	20 mm	220	0,56
CMD004	Transparente	12,5 mL	30 mm	210	0,70
CMD005	Transparente	20 mL	30mm	131	0,60
CMD006	Transparente	25 mL	30 mm	210	0,50
CMD016	Topacio	25 mL	30 mm	210	0,70
CMD007	Transparente	31 mL	30 mm	210	0,50
CMD009	Transparente	67 mL	30 mm	140	0,70
CMD010	Transparente	96,5 mL	40 mm	86	0,90

Tapa frasco pastillero, PE

ENDO  
glassware



Referencia	Diámetro	Precio
CMD013	22 mm	0,06
CMD014	30 mm	0,07
CMD015	40 mm	0,30



# C | VASOS MATRACES Y OTROS RECIPIENTES

viales - evaporación

## CMM - Encapsuladores

### Encapsuladores



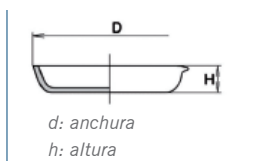
Referencia	Descripción	Precio
CMM001	Encapsulador viales tapas aluminio, 20mm	250,00
CMM002	Encapsulador viales tapa flip-off, 20mm	250,00
CMM003	Cabezal para encapsulador tapas aluminio, 20mm	150,00
CMM004	Cabezal para encapsulador tapas Flip-off, 20mm	150,00
CMM005	Encapsulador viales tapas aluminio, 13mm	250,00
CMM006	Encapsulador viales tapa flip-off, 13mm	250,00
CMM007	Cabezal para encapsulador tapas aluminio, 13mm	150,00
CMM008	Cabezal para encapsulador de tapas Flip-off, 13mm	150,00

## CNB - Cápsulas, fondo plano, porcelana

### Cápsulas evaporación forma baja



#### DIMENSIONES



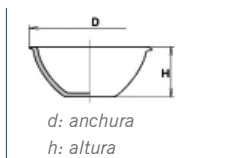
1 | Con pico. Interior y exterior esmaltado excepto base.

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNB001	10 mL	50 mm	10 mm	-	5	6,00
CNB002	20 mL	60 mm	14 mm	-	5	6,40
CNB003	28 mL	75 mm	15 mm	-	5	7,20
CNB004	55 mL	80 mm	20 mm	-	5	8,80
CNB005	110 mL	100 mm	25 mm	13,00	5	11,00
CNB006	250 mL	130 mm	30 mm	16,00	5	14,00
CNB007	450 mL	160 mm	40 mm	23,00	5	20,00
CNB008	1100 mL	200 mm	55 mm	44,00	-	-
CNB009	1750 mL	250 mm	55 mm	60,00	-	-

### Cápsulas evaporación fondo plano



#### DIMENSIONES



Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNB010	22 mL	54 mm	22 mm	6,00	5	5,30
CNB012	93 mL	86 mm	33 mm	9,00	5	7,50
CNB013	154 mL	98 mm	40 mm	14,00	5	10,00
CNB014	265 mL	112 mm	50 mm	16,50	5	12,00
CNB015	330 mL	126 mm	53 mm	21,00	5	16,00
CNB016	450 mL	145 mm	55 mm	32,00	5	23,00
CNB017	620 mL	151 mm	63 mm	33,00	5	24,00
CNB018	800 mL	169 mm	68 mm	44,00	-	-
CNB019	1000 mL	195 mm	74 mm	49,00	-	-
CNB020	2500 mL	254 mm	105 mm	53,00	-	-

## CNC - Cápsulas, fondo plano, vidrio

### Cápsulas evaporación fondo plano



#### DIMENSIONES



d1: diámetro superior  
d2: diámetro base  
h: altura

BORO  
3.3

Referencia	Cap.	d1.	d2.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNC001	15mL	50 mm	25 mm	25 mm	14,00	10	10,00
CNC002	45mL	60 mm	30 mm	30 mm	19,00	10	14,00
CNC003	90mL	80 mm	35 mm	45 mm	21,00	10	15,00
CNC004	170mL	95 mm	40 mm	55 mm	23,00	10	17,00
CNC005	320mL	115 mm	50 mm	65 mm	27,00	10	18,00
CNC006	600mL	140 mm	60 mm	80 mm	27,00	10	21,00

## CND - Cápsulas, fondo plano, metal



Referencia	Asas	Cap.	Diámetro	Altura	Precio
CND001	No	60 mL	60 mm	30 mm	10,00
CND002	No	100 mL	80 mm	40 mm	11,00
CND003	No	250 mL	100 mm	50 mm	13,00
CND004	No	500 mL	120 mm	60 mm	15,00
CND005	No	1000 mL	160 mm	80 mm	30,00
CND006	No	2000 mL	200 mm	100 mm	65,00
CND007	No	5000 mL	250 mm	120 mm	125,00
CND008	Sí	500 mL	250 mm	120 mm	43,00
CND009	Sí	1000 mL	160 mm	80 mm	58,00
CND010	Sí	2000 mL	200 mm	100 mm	94,00
CND011	Sí	4500 mL	120 mm	250 mm	50,00

## CNG - Cápsulas, fondo redondo, porcelana

### Cápsulas evaporación fondo redondo



1 | Con pico. Interior y exterior esmaltado excepto base.

Referencia	Capacidad	Dim.	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNG030	41 mL	72 mm	26 mm	8,00	5	6,50
CNG031	62 mL	83 mm	27 mm	8,50	5	6,70
CNG032	110 mL	96 mm	30 mm	13,00	5	11,00
CNG033	160 mL	110 mm	37 mm	14,00	5	12,00
CNG034	215 mL	117 mm	41 mm	15,00	5	13,00
CNG035	240 mL	127 mm	42 mm	18,00	5	15,00
CNG036	325 mL	142 mm	46 mm	20,00	5	16,00
CNG037	420 mL	154 mm	50 mm	25,00	5	20,00
CNG038	558 mL	170 mm	55 mm	30,00	5	22,00
CNG041	1000 mL	200 mm	80 mm	59,80	-	-



▶ CNG - Cápsulas, fondo redondo, porcelana

▶ Cápsulas evaporación fondo redondo



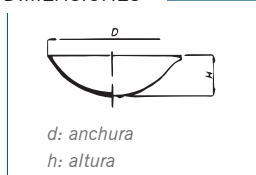
1 | Con pico. Interior y parte del exterior esmaltado.

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNG015	10 mL	40 mm	16 mm	-	10	5,00
CNG016	20 mL	50 mm	20 mm	-	5	6,20
CNG017	30 mL	63 mm	25 mm	-	5	7,20
CNG018	60 mL	80 mm	32 mm	-	5	8,80
CNG019	107 mL	81 mm	38 mm	-	5	9,00
CNG020	140 mL	94 mm	42 mm	16,00	5	12,00
CNG021	150 mL	100 mm	40 mm	17,00	5	12,50
CNG022	232 mL	112 mm	47 mm	20,00	5	16,00
CNG023	285 mL	125 mm	50 mm	22,00	5	17,00
CNG024	300 mL	132 mm	55 mm	23,00	5	18,00
CNG025	400 mL	138 mm	61 mm	25,00	5	21,00
CNG026	580 mL	160 mm	64 mm	35,00	5	29,00
CNG027	700 mL	170 mm	74 mm	36,00	-	-
CNG028	1300 mL	202 mm	86 mm	50,00	-	-
CNG029	6000 mL	320 mm	140 mm	110,00	-	-

▶ Cápsulas evaporación fondo redondo



DIMENSIONES



1 | Con pico. Interior y parte del exterior esmaltado.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CNG001	15 mL	47 mm	20 mm	30	1,10
CNG002	35 mL	60 mm	25 mm	10	1,40
CNG003	50 mL	70 mm	28 mm	10	1,90
CNG004	60 mL	74 mm	30 mm	10	2,00
CNG005	75 mL	82 mm	32 mm	10	2,40
CNG006	100 mL	90 mm	35 mm	10	2,50
CNG007	125 mL	98 mm	38 mm	10	2,80
CNG008	140 mL	100 mm	39 mm	10	3,70
CNG009	150 mL	104 mm	40 mm	10	4,20
CNG010	200 mL	110 mm	44 mm	10	4,50
CNG011	270 mL	120 mm	49 mm	10	5,20
CNG012	300 mL	126 mm	52 mm	10	6,60
CNG013	400 mL	150 mm	58 mm	6	10,00
CNG014	1000 mL	206 mm	64 mm	3	16,00

▶ CNK - Cápsulas con mango, porcelana

▶ Fondo plano



1 | Con pico. Interior y exterior esmaltados excepto el borde.

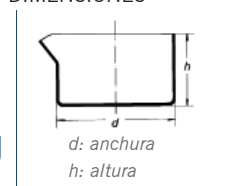
Referencia	Cap.	d.	h.	Precio
CNK007	22 mL	45 mm	26 mm	12,30
CNK008	84 mL	67 mm	39 mm	12,90
CNK009	176 mL	85 mm	49 mm	15,50
CNK010	270 mL	101 mm	51 mm	18,10
CNK011	450 mL	120 mm	64 mm	25,54
CNK012	960 mL	150 mm	86 mm	45,24

▶ CNL - Cristalizadores con pico

▶ Cristalizadores con pico



DIMENSIONES



BORO  
3.3

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNL020	20 mL	40 mm	25 mm	2,30	-	-
CNL001	40 mL	50 mm	30 mm	2,56	-	-
CNL002	60 mL	60 mm	35 mm	3,00	-	-
CNL003	100 mL	70 mm	40 mm	3,10	-	-
CNL004	150 mL	80 mm	45 mm	4,30	-	-
CNL005	250 mL	100 mm	50 mm	-	6	4,90
CNL006	500 mL	120 mm	65 mm	6,00	-	-
CNL007	1000 mL	150 mm	75 mm	-	2	10,50
CNL008	1500 mL	180 mm	90 mm	15,20	-	-
CNL009	3500 mL	230 mm	100 mm	27,00	-	-



BORO  
3.3

1 | DIN 12 338.

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNL010	15 mL	40 mm	25 mm	13,50	10	9,90
CNL011	20 mL	50 mm	30 mm	15,00	10	10,90
CNL012	40 mL	60 mm	35 mm	15,00	10	10,90
CNL013	50 mL	70 mm	40 mm	15,00	10	10,90
CNL014	90 mL	80 mm	45 mm	15,00	10	10,90
CNL015	200 mL	95 mm	55 mm	16,50	10	11,90
CNL016	380 mL	115 mm	65 mm	21,20	10	15,40
CNL017	650 mL	140 mm	75 mm	31,00	10	23,00
CNL018	1600 mL	190 mm	90 mm	44,00	4	33,00
CNL019	2700 mL	230 mm	100 mm	59,00	4	44,00





▶ **CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio**

▶ Con reborde



1 | Fabricado en vidrio sodocálcico grueso prensado. Con borde reforzado para evitar roturas. Ideal para el secado y cristalización de sólidos

Referencia	Cap.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
CNN001	150 mL	80 mm	40 mm	10,00	12	7,80
CNN002	300 mL	100 mm	55 mm	11,00	12	9,90
CNN003	500 mL	120 mm	60 mm	14,00	10	11,60
CNN004	1000 mL	150 mm	70 mm	9,80	12	8,90
CNN005	1500 mL	190 mm	90 mm	29,00	6	25,00
CNN026	2500 mL	220 mm	105 mm	18,00	8	16,00
CNN027	4500 mL	240 mm	123 mm	24,00	8	20,00
CNN028	9000 mL	300 mm	153 mm	65,00	4	40,00

▶ **CNP - Cristalizadores sin pico, inox**

▶ Cristalizadores sin pico



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Cap.	d.	h.	Tipo	Precio
CNP001	50mL	60 mm	20 mm	Bajo	12,70
CNP002	100mL	80 mm	20 mm	Bajo	18,40
CNP003	250mL	85 mm	45 mm	Alto	33,50
CNP004	500mL	110 mm	55 mm	Alto	41,00
CNP005	1000mL	140 mm	70 mm	Alto	63,00
CNP006	2000mL	160 mm	105 mm	Alto	79,00

▶ **CPB - Cisoles, forma alta, porcelana**

▶ Cisoles con tapa



DIMENSIONES



d: anchura  
h: altura

1 | Con tapa. Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CPB001	15 mL	32 mm	34 mm	10	1,00
CPB002	18 mL	34 mm	36 mm	10	1,00
CPB004	20 mL	36 mm	38 mm	10	1,00
CPB005	25 mL	38 mm	40 mm	10	1,10
CPB006	30 mL	40 mm	46 mm	10	1,10
CPB007	40 mL	42 mm	54 mm	10	1,20
CPB008	50 mL	43 mm	58 mm	10	1,20

▶ **CPB - Cisoles, forma alta, porcelana**

▶ Crisol sin tapa



1 | Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

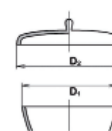
Referencia	d.	h.	Capacidad	Lote	P. unit/lote
CPB010	30 mm	38 mm	15 mL	5	4,10
CPB011	35 mm	44 mm	26 mL	5	5,30
CPB012	40 mm	50 mm	35 mL	5	6,70
CPB013	45 mm	56 mm	50 mL	5	6,70
CPB014	50 mm	62 mm	72 mL	5	8,50
CPB015	60 mm	75 mm	120 mL	5	9,50

▶ **CPC - Cisoles, forma media, porcelana**

▶ Crisol sin tapa



DIMENSIONES



d2: diámetro  
d1: diámetro

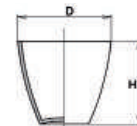
1 | Sin tapa, interior y exterior esmaltado excepto el borde y la base.

Referencia	d.	h.	Cap.	Lote	P. unit/lote
CPC011	30 mm	25 mm	10 mL	5	2,90
CPC012	35 mm	28 mm	12 mL	5	3,60
CPC013	40 mm	32 mm	20 mL	5	4,60
CPC014	45 mm	36 mm	30 mL	5	4,90
CPC015	50 mm	40 mm	45 mL	5	6,20
CPC016	60 mm	48 mm	80 mL	5	8,10
CPC017	70 mm	56 mm	120 mL	5	8,50

▶ Crisol con tapa



DIMENSIONES



d: anchura  
h: altura

Referencia	Capacidad	Dim.	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
CPC001	5 mL	25 mm	21 mm	1,25	-	-
CPC002	10 mL	30 mm	28 mm	-	10	0,88
CPC003	15 mL	35 mm	30 mm	-	10	0,88
CPC004	25 mL	40 mm	36 mm	-	10	1,10
CPC005	30 mL	42 mm	41 mm	-	10	1,10
CPC006	40 mL	48 mm	42 mm	-	10	1,20
CPC007	50 mL	53 mm	46 mm	-	10	1,50
CPC008	70 mL	56 mm	56 mm	-	10	2,30
CPC009	100 mL	63 mm	59 mm	-	10	2,90
CPC010	300 mL	90 mm	78 mm	-	10	6,00

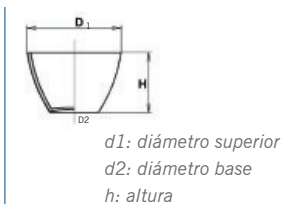


▶ CPD - Crisoles, forma baja, porcelana

▶ Crisol con tapa



DIMENSIONES



1 | Con tapa. Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Cap.	h.	d.	Lote	P. unit/lote
CPD001	15 mL	43 mm	23 mm	10	1,50
CPD002	25 mL	47 mm	27 mm	10	2,00
CPD003	30 mL	51 mm	30 mm	10	1,80
CPD004	50 mL	59 mm	38 mm	10	2,00

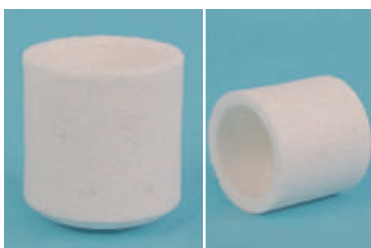
▶ Crisol sin tapa



1 | Sin tapa. Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CPD005	5 mL	30 mm	19 mm	5	3,00
CPD006	10 mL	35 mm	22 mm	5	3,30
CPD007	17 mL	40 mm	25 mm	5	3,50
CPD008	21 mL	45 mm	28 mm	5	5,10
CPD009	34 mL	50 mm	32 mm	5	5,30
CPD010	62 mL	60 mm	38 mm	5	8,00
CPD011	91 mL	70 mm	44 mm	5	9,00

▶ Crisoles para horno alta frecuencia



1 | No esmaltado. Temperaturas hasta 1350 °C.

Referencia	Ø interior	h.	Ø exterior	Lote	P. unit/lote
CPD012	19 mm	26 mm	25 mm	10	0,63

▶ Platillo de porcelana esmaltado



Referencia	Diámetro	Altura	Precio
CPF011	115/125 mm	17 mm	5,17

▶ CPF - Crisoles, tapas, porcelana

▶ Tapa para crisol



1 | Interior y exterior esmaltados.

Referencia	Ø interior	Ø exterior	Lote	P. unit/lote
CPF003	30 mm	34 mm	5	2,90
CPF004	35 mm	39 mm	5	3,30
CPF005	40 mm	44 mm	5	3,40
CPF006	45 mm	49 mm	5	3,90
CPF007	50 mm	54 mm	5	4,00
CPF008	60 mm	64 mm	5	5,20
CPF009	70 mm	74 mm	5	5,80
CPF010	80 mm	84 mm	5	6,20

▶ Crisoles de cuarzo



1 | Tolerancia hasta 2.000 °C

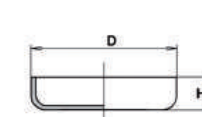
Ref.	Capacidad	Ø sup.x altura	Tipo	P. unit	Lote	P. unit/lote
CPH016	15 mL	38x28 mm	Sin tapa	22,00	-	-
CPH017	25 mL	44x36 mm	Sin tapa	22,00	-	-
CPH018	50 mL	53x45 mm	Sin tapa	36,00	2	32,00
CPH019	100 mL	67x55 mm	Sin tapa	84,00	2	72,00
CPH020	15 mL	38x28 mm	Con tapa	39,00	4	32,00
CPH021	25 mL	44x36 mm	Con tapa	40,00	4	34,00
CPH022	50 mL	53x45 mm	Con tapa	58,00	2	54,00
CPH023	100 mL	67x55 mm	Con tapa	130,00	2	110,00

▶ CPK - Cápsulas incineración

▶ Forma alta, sin pico



DIMENSIONES



1 | Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CPK001	8 mL	30 mm	15 mm	5	2,60
CPK002	21 mL	40 mm	20 mm	5	2,80
CPK003	35 mL	50 mm	25 mm	5	3,90
CPK004	64 mL	60 mm	30 mm	5	4,80
CPK005	103 mL	70 mm	35 mm	5	5,00





▶ CPK - Cápsulas incineración

▶ Forma baja, sin pico



1 | Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CPK006	7 mL	38 mm	10 mm	5	2,20
CPK007	9 mL	44 mm	11 mm	5	2,50
CPK008	12 mL	47 mm	13 mm	5	2,80
CPK009	70 mL	81 mm	20 mm	5	4,10
CPK010	220mL	122mm	28 mm	5	8,40

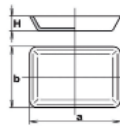
▶ CPL - Cubetas incineración

▶ Cubeta de incineración



DIMENSIONES

a: largo  
b: fondo  
h: altura



1 | Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	a.	b.	h.	Lote	P. unit/lote
CPL001	50 mm	28 mm	15 mm	10	1,68
CPL002	75 mm	35 mm	15 mm	10	2,90
CPL003	80 mm	40 mm	17 mm	10	2,96
CPL004	120 mm	65 mm	18 mm	10	6,40

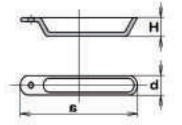
▶ CPN - Navecillas de combustión

▶ Navecillas de combustión



DIMENSIONES

a: largo  
d: fondo  
h: altura



1 | Sin esmaltar. Soporta temperaturas hasta 1350 °C.

Referencia	a.	d.	h.	Lote	P. unit/lote
CPN001	88 mm	13 mm	10 mm	100	0,43



Referencia	a.	b.	h.	Lote	P. unit/lote
CPN002	75 mm	13 mm	8 mm	50	0,95
CPN003	105 mm	14 mm	9 mm	50	1,70
CPN004	85 mm	13 mm	8 mm	50	1,40
CPN005	90 mm	13 mm	8 mm	50	1,30



# D

## MATERIAL VOLUMÉTRICO

marcas  
D - material  
volumétrico

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



<b>DB - Probetas</b> .....	68	<b>DN - Buretas</b> .....	77
DBB - Clase A forma alta, vidrio.....	68	DNB - Tipo Mohr, llave PTFE .....	77
DBG - Clase B forma alta, vidrio.....	69	DND - Tipo Mohr, llave de vidrio .....	77
DBJ - Clase B forma alta, plástico .....	70	DNJ - Tipo Mohr, accesorios .....	78
DBM - Clase B forma baja, vidrio .....	70	DNM - Tipo Pellet.....	79
DBP - Clase B forma baja, plástico.....	71	DNP - Tipo Pellet, accesorios .....	79
DBR - No graduado forma alta, vidrio .....	71	DNR - Tipo Schilling .....	79
<b>DD - Matracos aforados</b> .....	71	<b>DQ - Conos Imhoff</b> .....	80
DDB - Clase A con tapón, vidrio .....	71	DQB - Vidrio .....	80
DDJ - Clase A sin tapón, vidrio.....	73	DQD - Plástico .....	80
DDM - Clase B con tapón, vidrio .....	73	DQF - Soportes .....	80
DDP - Clase B tapón rosca, plástico.....	73		
DDR - Clase B tapón NS, plástico.....	73		
<b>DG - Pipetas graduadas</b> .....	74		
DGB - Clase A, con bulbo vidrio .....	74		
DGD - Clase A, sin bulbo vidrio .....	74		
DGG - Clase B con bulbo, vidrio .....	74		
DGJ - Clase B sin bulbo vidrio.....	74		
<b>DJ - Pipetas aforadas</b> .....	75		
DJB - 1 aforo clase A, con bulbo .....	75		
DJD - 1 aforo clase A, sin bulbo .....	75		
DJG - 1 aforo clase B, con bulbo.....	75		
DJJ - 1 aforo clase B, sin bulbo.....	75		
DJP - 2 aforos, clase A, con bulbo.....	75		
DJR - 2 aforos, clase B, con bulbo .....	75		
<b>DL - Pipetas, otras</b> .....	76		
DLB - Pipetas Pasteur .....	76		
DLD - Pipetas para vino .....	76		



## ▶ DBB - Clase A, forma alta, vidrio

▶ Forma alta, con pico



ISO  
4788

1 | Graduación azul y base hexagonal. Con certificado de lote.

Referencia	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	Precio
DBB001	5 / 0.1 mL	112 mm	± 0.05 mL	3,20
DBB002	10 / 0.2 mL	135 mm	± 0.10 mL	4,00
DBB003	25 / 0.5 mL	160 mm	± 0.25 mL	4,00
DBB004	50 / 1.0 mL	195 mm	± 0.50 mL	5,70
DBB005	100/ 1.0 mL	240 mm	± 0.50 mL	5,70
DBB006	250 / 2.0 mL	320 mm	± 1.0 mL	11,00
DBB007	500 / 5.0 mL	380 mm	± 2.50 mL	14,50
DBB008	1000 / 10.0 mL	420 mm	± 5.00 mL	20,00
DBB009	2000 / 20.0 mL	520 mm	± 10.00 mL	40,00



ISO  
4788

BORO  
3.3

1 | Graduación azul y base hexagonal. Con certificado de lote.

Ref.	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Precio
DBB010	10 / 0.2 mL	137 mm	± 0.10 mL	5,50
DBB011	25 / 0.5 mL	167 mm	± 0.25 mL	6,20
DBB012	50 / 1.0 mL	195 mm	± 0.50 mL	6,40
DBB013	100/1.0 mL	257 mm	± 0.50 mL	7,00
DBB014	250 / 2.0 mL	330 mm	± 1.00 mL	11,50
DBB015	500 / 5.0 mL	385 mm	± 2.50 mL	14,70
DBB016	1000 / 10.0 mL	460 mm	± 5.00 mL	26,00
DBB017	2000 / 20.0 mL	565 mm	± 10.00 mL	44,00



ISO  
4788

BORO  
3.3

Ref.	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Punit	Lote	Punit/lote
DBB027	5/0.1 mL	115 mm	±0,05 mL	17,00	10	13,00
DBB028	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.10 mL	14,00	10	10,50
DBB029	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.25 mL	14,00	10	10,50
DBB030	50 / 1.0 mL	195 mm	±0.50 mL	13,00	10	10,00
DBB031	100 / 1.0 mL	240 mm	±0.50 mL	11,80	-	-
DBB032	250 / 2.0 mL	320 mm	±1.00 mL	12,80	-	-
DBB033	500 / 5.0 mL	380 mm	±2.50 mL	22,00	-	-
DBB034	1000 / 10.0 mL	465 mm	±5.00 mL	45,00	-	-
DBB035	2000 / 20.0 mL	535 mm	±10.00 mL	73,00	-	-

## ▶ DBB - Clase A, forma alta, vidrio

▶ Con tapón de plástico, graduación azul



ISO  
4788

1 | Graduación azul y base hexagonal. Con certificado de lote.

Ref.	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Esmerilado	Precio
DBB018	5 / 0.1 mL	112 mm	± 0.10 mL	10/19	4,60
DBB019	10 / 0.2 mL	135 mm	± 0.20 mL	10/19	4,90
DBB020	25 / 0.5 mL	160 mm	± 0.50 mL	19/26	5,90
DBB021	50 / 1.0 mL	195 mm	± 1.00 mL	19/26	6,80
DBB022	100 / 1.0 mL	240 mm	± 1.00 mL	29/32	9,10
DBB023	250 / 2.0 mL	320 mm	± 2.00 mL	29/32	15,50
DBB024	500 / 5.0 mL	380 mm	± 5.00 mL	34/35	22,00
DBB025	1000 / 10.0 mL	420 mm	± 10.00 mL	45/40	35,00
DBB026	2000 / 20.0 mL	520 mm	± 20,00 mL	45/40	65,00



BORO  
3.3

ISO  
4788

Ref.	Cap./ Grad. mL	h. mm	Tolerancia mL	Esm.	Punit	Lote	Punit lote
DBB045	5/0.1	115	±0.05	10/19	22,00	10	17,00
DBB046	10/0.2	135	±0.10	10/19	22,00	10	16,00
DBB047	25/0.5	160	±0.25	14/23	22,00	10	16,00
DBB048	50/1.0	195	±0.50	19/26	24,00	10	17,00
DBB049	100/1.0	240	±0.50	24/29	32,00	10	23,00
DBB050	250/2.0	320	±1.00	29/32	34,00	10	25,50
DBB051	500/5.0	380	±2.50	34/35	49,00	10	38,00
DBB052	1000/10.0	465	±5.00	45/40	83,00	4	62,00
DBB053	2000/20.0	535	±10.00	45/40	142,00	3	106,00

▶ Con tapón de vidrio, graduación azul



BORO  
3.3

ISO  
4788

Ref.	Cap./ Grad. mL	h. mm	Tolerancia mL	Esm.	Punit	Lote	Punit lote
DBB036	5 / 0.1	115	±0.05	10/19	33,00	10	26,00
DBB037	10 / 0.2	135	±0.10	10/19	33,00	10	26,00
DBB038	25 / 0.5	160	±0.25	14/23	33,00	10	26,00
DBB039	50 / 1.0	195	±0.50	19/26	37,00	10	28,00
DBB040	100 / 1.0	240	±0.50	24/29	46,00	10	34,00
DBB041	250 / 2.0	320	±1.00	29/32	50,00	10	37,00
DBB042	500 / 5.0	380	±2.50	34/35	70,00	10	52,00
DBB043	1000 / 10.0	465	±5.00	45/40	99,00	4	74,00
DBB044	2000 / 20.0	535	±10.00	45/40	130,00	-	-



▶ DBG - Clase B, forma alta, vidrio

▶ Forma alta con pico



ISO  
4788



1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Referencia	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	Precio
DBG001	5 / 0.1 mL	112 mm	±0.1 mL	<b>2,80</b>
DBG002	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL	<b>2,80</b>
DBG003	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL	<b>3,70</b>
DBG004	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	<b>4,20</b>
DBG005	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL	<b>4,40</b>
DBG006	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL	<b>8,70</b>
DBG007	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL	<b>11,50</b>
DBG008	1000 / 10.0 mL	420 mm	±10.0 mL	<b>21,00</b>
DBG009	2000 / 20.0 mL	520 mm	±20.0 mL	<b>27,60</b>



BORO  
3.3

ISO  
4788



1 | Graduación marrón y base hexagonal.

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Precio
DBG035	5 / 0.1 mL	115 mm	±0.1 mL	<b>10,00</b>
DBG036	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL	<b>12,00</b>
DBG037	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL	<b>12,00</b>
DBG038	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	<b>12,00</b>
DBG039	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL	<b>14,00</b>
DBG040	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL	<b>20,00</b>
DBG041	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL	<b>31,00</b>
DBG042	1000 / 10.0 mL	465 mm	±10.0 mL	<b>40,00</b>
DBG043	2000 / 20.0 mL	535 mm	±20.0 mL	<b>88,00</b>



BORO  
3.3

ISO  
4788



1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Ref.	Cap. / Grad.	h.	Tolerancia	Precio
DBG044	5 / 0.1 mL	115 mm	±0.1 mL	<b>10,20</b>
DBG045	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL	<b>9,40</b>
DBG053	15 mL	220 mm	--	<b>9,40</b>
DBG046	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL	<b>10,20</b>
DBG054*	30 / 0.5 mL	220 mm	±0.5 mL	<b>10,50</b>
DBG047	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	<b>9,00</b>
DBG055*	60 / 1.0 mL	215 mm	±1.0 mL	<b>9,70</b>
DBG048	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL	<b>9,00</b>
DBG056*	125 / 1.0 mL	270 mm	±2.0 mL	<b>10,00</b>
DBG049	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL	<b>12,60</b>
DBG050	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL	<b>17,70</b>
DBG051	1000 / 10.0 mL	465 mm	±10.0 mL	<b>30,00</b>
DBG052	2000 / 20.0 mL	535 mm	±20.0 mL	<b>51,00</b>

\* no iso

▶ DBG - Clase B, forma alta, vidrio

▶ Forma alta con pico



1 | Graduación azul y base hexagonal.

Referencia	Volumen	División	Tolerancia	Precio
DBG501	5 mL	-	± 0,2 mL	<b>3,20</b>
DBG502	10 mL	0,5 mL	± 0,5 mL	<b>3,25</b>
DBG503	25 mL	0,5 mL	± 1,0 mL	<b>3,80</b>
DBG504	50 mL	1,0 mL	± 1,0 mL	<b>4,00</b>
DBG505	100 mL	1,0 mL	± 1,0 mL	<b>4,10</b>
DBG506	250 mL	2,0 mL	± 2,0 mL	<b>8,50</b>
DBG507	500 mL	5,0 mL	± 5,0 mL	<b>9,50</b>
DBG508	1000 mL	10,0 mL	± 10,0 mL	<b>16,70</b>
DBG509	2000 mL	20,0 mL	± 20,0 mL	<b>25,00</b>

▶ Con tapón de plástico



ISO  
4788

1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Ref.	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Esmerilado	Precio
DBG010	5 / 0.1 mL	112 mm	±0.1 mL	10/19	<b>3,70</b>
DBG011	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL	10/19	<b>3,90</b>
DBG012	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL	19/26	<b>4,50</b>
DBG013	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	19/26	<b>5,00</b>
DBG014	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL	29/32	<b>8,00</b>
DBG015	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL	29/32	<b>12,00</b>
DBG016	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL	34/35	<b>19,00</b>
DBG017	1000 / 10.0 mL	420 mm	±10.0 mL	45/40	<b>35,00</b>
DBG018	2000 / 20.0 mL	520 mm	±20.0 mL	45/40	<b>47,00</b>

▶ Con tapón de vidrio



BORO  
3.3

ISO  
4788

Ref.	Cap./ Grad. mL	h. mm	Tolerancia mL	Esm.	Punit	Lote	Punit lote
DBG027	10 / 0.2	135	±0.2	10/19	<b>30,30</b>	<b>10</b>	<b>26,00</b>
DBG028	25 / 0.5	160	±0.5	14/23	<b>30,70</b>	<b>10</b>	<b>26,00</b>
DBG029	50 / 1.0	195	±1.0	19/26	<b>39,10</b>	<b>10</b>	<b>33,00</b>
DBG030	100 / 1.0	240	±1.0	24/29	<b>40,00</b>	<b>10</b>	<b>34,00</b>
DBG031	250 / 2.0	320	±2.0	29/32	<b>45,10</b>	<b>10</b>	<b>39,00</b>
DBG032	500 / 5.0	380	±5.0	34/35	<b>58,00</b>	<b>10</b>	<b>48,00</b>
DBG033	1000 / 10.0	465	±10.0	45/40	<b>114,00</b>	<b>4</b>	<b>98,00</b>
DBG034	2000 / 20.0	535	±20.0	45/40	<b>115,00</b>	<b>10</b>	<b>85,00</b>



## DBJ - Clase B, forma alta plástico

Con pico, PP, graduación en relieve



1 | Fabricadas en polipropileno, base hexagonal. Graduación permanente.

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Lote	P.UNIT/LOTE
DBJ001	10 / 0.2 mL	140 mm	±0.1 mL	10	0,84
DBJ002	25 / 0.5 mL	172 mm	±0.25 mL	10	1,20
DBJ003	50 / 1.0 mL	200 mm	±0.5 mL	10	1,30
DBJ004	100 / 1.0 mL	248 mm	±1.0 mL	10	1,50
DBJ005	250 / 2.0 mL	310 mm	±2.5 mL	6	3,50
DBJ006	500 / 5.0 mL	362 mm	±5.0 mL	6	5,30
DBJ007	1000 / 10 mL	440 mm	±10.0 mL	4	8,60
DBJ008	2000 / 20 mL	472 mm	±20.0 mL	2	18,00

Con pico, PP, graduación en relieve

**Kartell**



1 | Polipropileno especial de alta transparencia. Excelente resistencia química. Paredes hidrofóbas.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	P.UNIT	Lote	P.UNIT/LOTE
DBJ009	10 / 0.2 mL	140 mm	±0.2 mL	3,60	50	3,10
DBJ010	25 / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL	4,50	30	4,70
DBJ011	50 / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL	4,60	30	3,80
DBJ012	100 / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL	4,90	30	3,90
DBJ013	250 / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL	6,10	12	4,90
DBJ014	500 / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL	8,50	12	6,90
DBJ015	1000 / 10.0 mL	439 mm	±10.0 mL	14,50	6	11,50
DBJ016	2000 / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL	30,00	6	24,00

Con pico, PMP, graduación en relieve

**Kartell**



1 | Pueden soportar temperaturas hasta 170 °C. Transparentes como el vidrio. Excelente resistencia química. Paredes hidrofóbas.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	P.UNIT	Lote	P.UNIT/LOTE
DBJ017	10 / 0.2 mL	139 mm	±0.2 mL	4,80	10	3,70
DBJ018	25 / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL	6,00	30	5,40
DBJ019	50 / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL	7,00	30	6,00
DBJ020	100 / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL	8,00	30	6,70
DBJ021	250 / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL	13,00	12	11,20
DBJ022	500 / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL	18,50	12	16,00
DBJ023	1000 / 10.0 mL	438 mm	±10.0 mL	32,00	6	24,90
DBJ024	2000 / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL	63,00	2	51,00

## DBJ - Clase B, forma alta plástico

Con pico, PP, graduación azul

**Kartell**



1 | Polipropileno especial de alta transparencia. Resiste a +100 °C durante un uso continuado. Excelente resistencia química. Paredes hidrofóbas.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	P.UNIT	Lote	P.UNIT/LOTE
DBJ025	10 / 0.2 mL	140 mm	±0.2 mL	4,40	10	3,40
DBJ026	25 / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL	5,10	30	4,00
DBJ027	50 / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL	5,40	30	4,30
DBJ028	100 / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL	5,60	30	4,50
DBJ029	250 / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL	8,00	12	6,30
DBJ030	500 / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL	12,80	12	10,30
DBJ031	1000 / 10.0 mL	439 mm	±10.0 mL	21,00	6	16,50
DBJ032	2000 / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL	30,00	2	27,50

Con pico, PMP(TBX), graduación azul

**Kartell**



Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	P.UNIT	Lote	P.UNIT/LOTE
DBJ033	10 mL / 0.2 mL	139 mm	±0.2 mL	5,40	10	4,20
DBJ034	25 mL / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL	7,20	30	5,70
DBJ035	50 mL / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL	8,50	30	6,70
DBJ036	100 mL / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL	9,70	30	7,70
DBJ037	250 mL / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL	16,50	12	13,00
DBJ038	500 mL / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL	22,40	12	17,50
DBJ039	1000 mL / 10.0 mL	438 mm	±10.0 mL	36,80	6	29,00
DBJ040	2000 mL / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL	70,56	2	55,50

## DBM - Clase B, forma baja, vidrio

Probeta cilíndrica



BORO  
3.3

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	P.UNIT	Lote	P.UNIT/LOTE
DBM001	10 / 0.2 mL	90 mm	±0.2 mL	15,40	10	11,00
DBM002	25 / 0.5 mL	100 mm	±0.5 mL	13,50	10	8,00
DBM003	50 / 0.5 mL	125 mm	±0.5 mL	13,50	10	8,00
DBM004	100 / 1.0 mL	150 mm	±1.0 mL	15,00	10	10,00
DBM005	250 / 1.0 mL	170 mm	±1.0 mL	21,00	10	12,50
DBM006	500 / 2.0 mL	235 mm	±2.0 mL	27,00	8	20,00
DBM007	1000 / 5.0 mL	280 mm	±5.0 mL	38,00	5	31,00
DBM008	2000 / 10.0 mL	292 mm	±10.0 mL	94,00	6	70,00



▶ DBP - Clase B, forma baja, plástico

▶ Con pico PP, graduación relieve

**Kartell**



1 | Resistencia química excelente. Temperaturas hasta +120 °C.

Referencia	Cap./ Grad.	h.	Tol.	Lote	P.UNIT/lote
DBP001	10 / 0.25 mL	88 mm	± 0.1 mL	10	2,30
DBP002	25 / 1 mL	107 mm	± 0.25 mL	10	2,80
DBP003	50 / 2.5 mL	143 mm	± 0.5 mL	12	3,70
DBP004	100 / 5 mL	178 mm	± 1.0 mL	8	4,40
DBP005	250 / 10 mL	264 mm	± 2.5 mL	4	8,20
DBP006	500 / 10 mL	305 mm	± 5 mL	4	10,60
DBP007	1000 / 25 mL	332 mm	± 10 mL	2	12,70
DBP008	2000 / 50 mL	370 mm	± 20 mL	2	19,90

▶ Con pico PMP, graduación en relieve

**Kartell**



1 | Resistencia química excelente. Temperaturas hasta +170 °C.

Ref.	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DBP009	10 / 0.25 mL	87 mm	±0.1 mL	4,90	10	3,80
DBP010	25 / 1 mL	107 mm	±0.25 mL	4,30	10	3,40
DBP011	50 / 2.5 mL	143 mm	± 0.5 mL	6,10	12	4,80
DBP012	100 / 5 mL	177 mm	±1.0 mL	7,40	8	5,90
DBP013	250 / 10 mL	263 mm	±2.5 mL	17,90	4	14,20
DBP014	500 / 10 mL	302 mm	±5 mL	25,40	4	20,00
DBP015	1000 / 25 mL	331 mm	±10 mL	28,20	2	22,50
DBP016	2000 / 50 mL	369 mm	±20 mL	34,50	2	34,00

▶ DBR - No graduado forma alta, vidrio



1 | Indicadas para uso densímetros y aerómetros. Sin graduar con pico.

Referencia	Cap.	h.	Ø	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DBR001	10 mL	135 mm	15.5 mm	-	10	5,10
DBR002	25 mL	160 mm	21.3 mm	-	10	5,00
DBR003	50 mL	195 mm	26 mm	8,00	10	6,00
DBR004	100 mL	240 mm	31.3 mm	7,10	10	6,20
DBR005	250 mL	320 mm	40,7 mm	10,80	10	8,90
DBR006	500 mL	380 mm	53,2 mm	15,90	10	13,20
DBR007	1000 mL	465 mm	67 mm	29,60	-	-

▶ DDB - Clase A, con tapón, vidrio

▶ Vidrio transparente, con tapón PP



1 | Con certificado de lote, graduación azul

Ref.	Cap.	Ø base	Tolerancia	Esm.	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DDB001	5 mL	15 mm	±0.025 mL	10/19	2,80	20	2,00
DDB002	10 mL	18 mm	±0.025 mL	10/19	2,80	10	2,00
DDB003	25 mL	25 mm	±0.040 mL	10/19	-	2	2,60
DDB004	50 mL	30 mm	±0.060 mL	12/21	-	2	2,90
DDB005	100 mL	40 mm	±0.100 mL	12/21	-	2	3,30
DDB006	200 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23	-	2	4,70
DDB007	250 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23	-	2	4,70
DDB008	500 mL	70 mm	±0.250 mL	19/26	-	2	6,70
DDB009	1000 mL	85 mm	±0.400 mL	24/29	-	2	9,80
DDB010	2000 mL	100 mm	±0.600 mL	24/29	15,90	1	-

▶ Vidrio ámbar, con tapón PP



1 | Con certificado de lote y calibración, graduación blanca.

Ref.	Cap.	Ø base	Tolerancia	Esm.	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DDB011	5 mL	15 mm	±0.025 mL	10/19	4,10	20	3,60
DDB012	10 mL	18 mm	±0.025 mL	10/19	4,40	10	4,20
DDB013	25 mL	25 mm	±0.040 mL	10/19	-	2	4,80
DDB014	50 mL	30 mm	±0.060 mL	12/21	-	2	5,00
DDB015	100 mL	40 mm	±0.100 mL	12/21	-	2	6,50
DDB016	250 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23	-	2	7,50
DDB085	500 mL	70 mm	±0.250 mL	19/26	-	2	11,40
DDB086	1000 mL	85 mm	±0.400 mL	24/29	-	2	18,00
DDB087	2000 mL	100 mm	±0.600 mL	24/29	-	2	35,00



1 | Con certificado de lote, graduación blanca.

Ref.	Cap.	Ø base	Esm.	Tolerancia	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DDB036	5 mL	15 mm	10/19	±0.040 mL	-	2	7,60
DDB037	10 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL	-	2	8,20
DDB038	20 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL	-	2	10,50
DDB039	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL	-	2	10,50
DDB040	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL	-	2	12,40
DDB041	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL	-	2	15,00
DDB042	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL	-	2	22,20
DDB043	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL	-	2	22,50
DDB044	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL	-	2	35,00
DDB045	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL	-	2	45,50
DDB046	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL	91,00	2	78,50



## ▶ DDB - Clase A, con tapón, vidrio

▶ Vidrio transparente, con tapón PE



ISO  
**1042**  
BORO  
**3.3**

1 | Graduación azul. Código QR en cada matraz.

Referencia	Capacidad	Ø base	Esmerilado	Tolerancia	Precio
<b>Certificado individual</b>					
DDB017	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL	<b>11,30</b>
DDB018	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL	<b>11,30</b>
DDB019	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL	<b>18,00</b>
DDB020	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL	<b>23,00</b>
DDB021	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL	<b>24,00</b>
DDB022	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL	<b>32,00</b>
DDB023	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL	<b>47,90</b>
DDB024	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL	<b>81,30</b>

**Certificado por lote**

DDB025	5 mL	15 mm	10/19	±0.040 mL	<b>4,20</b>
DDB026	10 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL	<b>3,60</b>
DDB027	20 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL	<b>4,70</b>
DDB028	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL	<b>4,70</b>
DDB029	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL	<b>5,20</b>
DDB030	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL	<b>6,00</b>
DDB031	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL	<b>9,00</b>
DDB032	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL	<b>9,40</b>
DDB033	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL	<b>11,50</b>
DDB034	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL	<b>17,50</b>
DDB035	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL	<b>33,00</b>
DDB060	5000 mL	170 mm	34/35	±1.200 mL	<b>120,00</b>

▶ Vidrio transparente, con tapón de plástico



ISO  
**1042**  
BORO  
**3.3**

1 | Graduación blanca.

Ref.	Cap.	Ø base	Esm.	Tolerancia	Punit	Lote	Punit/lote
DDB050	5 mL	22 mm	7/16	±0.025 mL	<b>20,90</b>	<b>10</b>	<b>20,60</b>
DDB051	10 mL	27 mm	7/16	±0.025 mL	<b>20,90</b>	<b>10</b>	<b>20,60</b>
DDB052	25 mL	40 mm	10/19	±0.040 mL	<b>13,90</b>	<b>10</b>	<b>13,20</b>
DDB053	50 mL	50 mm	12/21	±0.060 mL	<b>14,50</b>	<b>10</b>	<b>13,50</b>
DDB054	100 mL	60 mm	12/21	±0.100 mL	<b>16,80</b>	<b>10</b>	<b>15,80</b>
DDB055	200 mL	75 mm	14/23	±0.150 mL	<b>19,50</b>	<b>10</b>	<b>18,50</b>
DDB056	250 mL	80 mm	14/23	±0.150 mL	<b>21,00</b>	<b>10</b>	<b>19,60</b>
DDB057	500 mL	100 mm	19/26	±0.250 mL	<b>22,50</b>	<b>10</b>	<b>21,90</b>
DDB058	1000 mL	125 mm	24/29	±0.400 mL	<b>30,00</b>	<b>10</b>	<b>29,20</b>
DDB059	2000 mL	160 mm	29/32	±0.600 mL	<b>45,80</b>	<b>6</b>	<b>45,00</b>

## ▶ DDB - Clase A, con tapón, vidrio

▶ Matraz aforado clase A USP



ISO  
**1042**  
BORO  
**3.3**



1 | Con tapón de plástico.

2 | Cumple la farmacopea americana (USP) y «Eichordnung» (Normativa Federal Alemana de Pesos y Medidas). La conformidad con «Eichordnung» se documenta a través del símbolo oficial alemán «H» impreso en cada matraz según DIN 12600.

CON CERTIFICADO INDIVIDUAL

Referencia	Cap.	Esm.	Tolerancia	Precio
DDB089	5 mL	10/19	±0.020 mL	<b>7,00</b>
DDB090	10 mL	10/19	±0.020 mL	<b>7,50</b>
DDB091	20 mL	10/19	±0.030 mL	<b>7,50</b>
DDB092	25 mL	10/19	±0.030 mL	<b>7,80</b>
DDB093	50 mL	12/21	±0.050 mL	<b>8,70</b>
DDB094	100 mL	14/23	±0.080 mL	<b>10,00</b>
DDB095	200 mL	14/23	±0.100 mL	<b>12,00</b>
DDB096	250 mL	14/23	±0.120 mL	<b>14,00</b>
DDB097	500 mL	19/26	±0.200 mL	<b>19,00</b>
DDB098	1000 mL	24/29	±0.300 mL	<b>29,00</b>
DDB099	2000 mL	29/32	±0.500 mL	<b>45,00</b>

CON CERTIFICADO DE LOTE

Referencia	Cap.	Esm.	Tolerancia	Lote	Punit/lote
DDB100	5 mL	10/19	±0.020 mL	<b>2</b>	<b>5,00</b>
DDB101	10 mL	10/19	±0.020 mL	<b>2</b>	<b>5,50</b>
DDB102	20 mL	10/19	±0.030 mL	<b>2</b>	<b>6,00</b>
DDB103	25 mL	10/19	±0.030 mL	<b>2</b>	<b>6,00</b>
DDB104	50 mL	12/21	±0.050 mL	<b>2</b>	<b>7,00</b>
DDB105	100 mL	14/23	±0.080 mL	<b>2</b>	<b>8,00</b>
DDB106	200 mL	14/23	±0.100 mL	<b>2</b>	<b>11,00</b>
DDB107	250 mL	14/23	±0.120 mL	<b>2</b>	<b>11,50</b>
DDB108	500 mL	19/26	±0.200 mL	<b>2</b>	<b>14,70</b>
DDB109	1000 mL	24/29	±0.300 mL	<b>2</b>	<b>24,00</b>
DDB110	2000 mL	29/32	±0.500 mL	<b>1</b>	<b>36,00</b>

▶ Matraz aforado sin tapon para vino



BORO  
**3.3**



1 | Tiene una base ancha y fondos planos para mayor estabilidad. Escala en blanco.

2 | Certificado individual incluido en la caja.

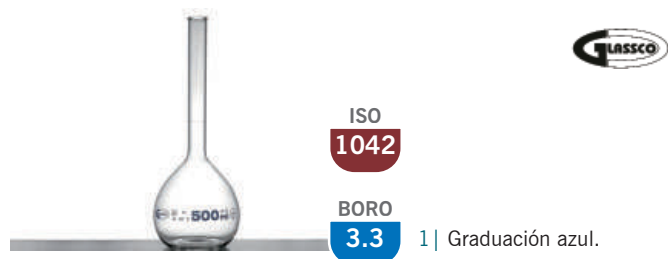
3 | La parte superior del embudo incluye un pico vertedor.

Referencia	Capacidad	Rango	Diámetro	Altura	Precio
DDJ022	750 mL	740-760 mL	31 mm	370 mm	<b>85,00</b>
DDJ023	375 mL	364-385 mL	23,5 mm	325 mm	<b>79,50</b>
DDJ024	1500 mL	1450-1550 mL	35,5 mm	455 mm	<b>97,00</b>



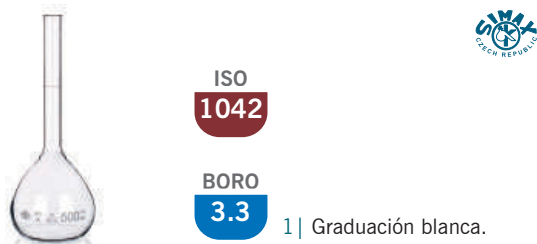
## ▶ DDJ - Clase A, sin tapón, vidrio

## ▶ Matraz aforado sin tapón

ISO  
1042BORO  
3.3

1 | Graduación azul.

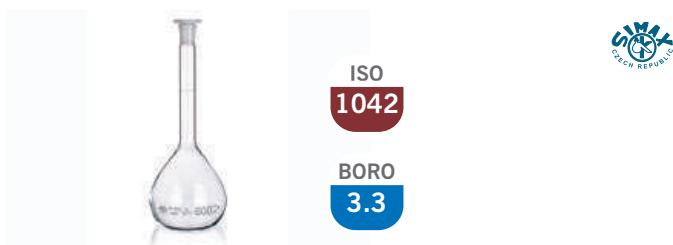
Referencia	Capacidad	Ø base	Tolerancia	Precio
DDJ011	5 mL	15 mm	±0.040 mL	<b>4,30</b>
DDJ001	10 mL	18 mm	±0.040 mL	<b>3,60</b>
DDJ002	20 mL	18 mm	±0.040 mL	<b>5,50</b>
DDJ003	25 mL	25 mm	±0.040 mL	<b>5,80</b>
DDJ004	50 mL	35 mm	±0.060 mL	<b>6,00</b>
DDJ005	100 mL	40 mm	±0.100 mL	<b>8,30</b>
DDJ006	200 mL	50 mm	±0.150 mL	<b>8,50</b>
DDJ007	250 mL	55 mm	±0.150 mL	<b>12,00</b>
DDJ008	500 mL	70 mm	±0.250 mL	<b>14,50</b>
DDJ009	1000 mL	85 mm	±0.400 mL	<b>24,50</b>
DDJ010	2000 mL	110 mm	±0,600 mL	<b>29,50</b>

ISO  
1042BORO  
3.3

1 | Graduación blanca.

Referencia	Cap.	Ø base	Tol.	Lote	P.UNIT/lote
DDJ012	5 mL	27 mm	±0.025 mL	<b>10</b>	<b>18,00</b>
DDJ013	10 mL	27 mm	±0.025 mL	<b>10</b>	<b>17,00</b>
DDJ014	25 mL	40 mm	±0.040 mL	<b>10</b>	<b>17,00</b>
DDJ015	50 mL	50 mm	±0.060 mL	<b>10</b>	<b>17,00</b>
DDJ016	100 mL	60 mm	±0.100 mL	<b>10</b>	<b>24,00</b>
DDJ017	200 mL	75 mm	±0.150 mL	<b>10</b>	<b>28,00</b>
DDJ018	250 mL	80 mm	±0.150 mL	<b>10</b>	<b>31,00</b>
DDJ019	500 mL	100 mm	±0.250 mL	<b>10</b>	<b>35,90</b>
DDJ020	1000 mL	125 mm	±0.400 mL	<b>10</b>	<b>39,00</b>
DDJ021	2000 mL	160 mm	±0.600 mL	<b>6</b>	<b>67,00</b>

## ▶ DDM - Clase B, con tapón, vidrio

ISO  
1042BORO  
3.3

Ref.	Cap.	Ø base	Tolerancia	Esm.	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DDM008	5 mL	22 mm	±0.05 mL	7/16	-	<b>10</b>	<b>40,00</b>
DDM009	10 mL	27 mm	±0.05 mL	7/16	-	<b>10</b>	<b>31,00</b>
DDM010	25 mL	40 mm	±0.08 mL	10/19	-	<b>10</b>	<b>36,00</b>
DDM011	50 mL	50 mm	±0.12 mL	12/21	-	<b>10</b>	<b>30,00</b>
DDM012	100 mL	60 mm	±0.20 mL	12/21	-	<b>10</b>	<b>19,80</b>
DDM013	200 mL	75 mm	±0.30 mL	14/23	-	<b>10</b>	<b>18,90</b>
DDM014	250 mL	80 mm	±0.30 mL	14/23	-	<b>10</b>	<b>20,40</b>
DDM015	500 mL	100 mm	±0.50 mL	19/26	-	<b>10</b>	<b>29,00</b>
DDM016	1000 mL	125 mm	±0.80 mL	24/29	<b>46,00</b>	<b>10</b>	<b>34,20</b>
DDM017	2000 mL	160 mm	±1.20 mL	29/32	-	<b>6</b>	<b>50,00</b>
DDM018	5000 mL	217 mm	±2.40 mL	34/35	<b>205,00</b>	<b>2</b>	<b>154,00</b>

## ▶ DDP - Con tapón rosca, plástico

## ▶ Matraces aforados tapón a rosca PP

Kartell



- 1 | Calibrados con método gravimétrico a 20 °C.
- 2 | Moldeados en una sola pieza de polipropileno altamente transparente.

Referencia	Capacidad	Ø base	GL	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DDP001	25 mL	36 mm	18	<b>9,40</b>	<b>20</b>	<b>7,50</b>
DDP002	50 mL	46 mm	18	<b>9,60</b>	<b>20</b>	<b>6,40</b>
DDP003	100 mL	58 mm	18	<b>10,80</b>	<b>20</b>	<b>9,30</b>
DDP004	250 mL	82 mm	25	<b>12,90</b>	<b>10</b>	<b>10,20</b>
DDP005	500 mL	100 mm	25	<b>15,00</b>	<b>10</b>	<b>12,00</b>
DDP006	1000 mL	120 mm	25	-	<b>5</b>	<b>14,75</b>

## ▶ DDR - Con tapón NS, plástico

## ▶ Matraces aforados con tapón, PMP

Kartell



- 1 | Calibrados con el método gravimétrico a 20 °C.
- 2 | Moldeados en una sola pieza altamente transparente.

Ref.	Capacidad	Ø base	Tolerancia	DIN	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DDR002	100 mL	58 mm	± 1 mL	14/23	<b>19,00</b>	<b>20</b>	<b>15,00</b>
DDR003	250 mL	82 mm	± 2 mL	19/26	<b>24,50</b>	<b>10</b>	<b>19,50</b>
DDR004	500 mL	100 mm	± 5 mL	19/26	<b>26,00</b>	<b>10</b>	<b>20,80</b>
DDR005	1000 mL	120 mm	± 10 mL	19/26	<b>45,00</b>	<b>5</b>	<b>30,00</b>

## ▶ Matraces aforados con tapón, PP

Kartell



- 1 | Calibrados con método gravimétrico a 20 °C.
- 2 | Moldeados en una sola pieza de polipropileno altamente transparente.

Referencia	Capacidad	Ø base	DIN	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
DDR006	25 mL	36 mm	12/21	<b>10,50</b>	<b>20</b>	<b>8,30</b>
DDR007	50 mL	46 mm	14/23	<b>10,50</b>	<b>20</b>	<b>8,30</b>
DDR008	100 mL	58 mm	14/23	<b>12,30</b>	<b>20</b>	<b>9,90</b>
DDR009	250 mL	82 mm	19/26	<b>13,70</b>	<b>10</b>	<b>11,00</b>
DDR010	500 mL	100 mm	19/26	<b>17,10</b>	<b>10</b>	<b>13,60</b>
DDR011	1000 mL	120 mm	19/26	<b>21,40</b>	<b>5</b>	<b>17,00</b>





## DGB - Clase A con bulbo, vidrio

▶ Pipeta graduada clase AS con bulbo, 0 abajo

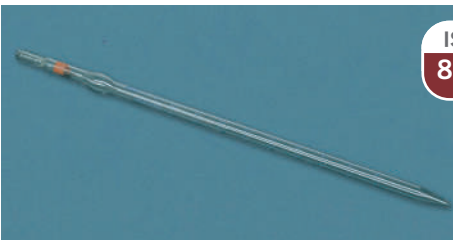


ISO  
835

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGB001	1 mL	0.10 mL	3,00
DGB009	1 mL	0.01 mL	3,00
DGB002	2 mL	0.10 mL	3,00
DGB020	2 mL	0.01 mL	3,00
DGB008	5 mL	0.05 mL	3,00
DGB003	5 mL	0.10 mL	3,10
DGB004	10 mL	0.10 mL	3,20
DGB005	20 mL	0.10 mL	4,80
DGB006	25 mL	0.10 mL	5,30
DGB007	50 mL	0.10 mL	14,00

▶ Pipeta graduada clase A con bulbo, 0 arriba



ISO  
835

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGB010	1 mL	0.10 mL	3,00
DGB018	1 mL	0.01 mL	3,00
DGB019	2 mL	0.01 mL	3,00
DGB011	2 mL	0.10 mL	3,00
DGB017	5 mL	0.05 mL	3,00
DGB012	5 mL	0.10 mL	3,10
DGB013	10 mL	0.10 mL	3,20
DGB014	20 mL	0.10 mL	4,80
DGB015	25 mL	0.10 mL	5,30
DGB016	50 mL	0.10 mL	14,00

## DGD - Clase A sin bulbo, vidrio

▶ Pipeta graduada clase A sin bulbo, 0 arriba



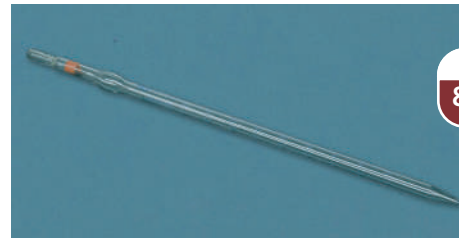
ISO  
835

1 | Con certificado de lote, graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	Lote	P. unit/lote
DGD001	1 mL	0.01 mL	10	2,40
DGD002	2 mL	0.02 mL	10	2,40
DGD003	5 mL	0.05 mL	10	2,10
DGD004	5 mL	0.10 mL	5	2,10
DGD005	10 mL	0.10 mL	10	2,10

## DGG - Clase B con bulbo, vidrio

▶ Pipeta graduada clase B con bulbo 0 abajo



ISO  
835

1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGG011	1 mL	0.01 mL	2,80
DGG008	1 mL	0.05 mL	3,00
DGG001	1 mL	0.10 mL	2,50
DGG012	2 mL	0.02 mL	2,90
DGG002	2 mL	0.10 mL	2,60
DGG010	5 mL	0.05 mL	3,00
DGG003	5 mL	0.10 mL	2,70
DGG004	10 mL	0.10 mL	3,00
DGG005	20 mL	0.10 mL	4,40
DGG006	25 mL	0.10 mL	5,00
DGG007	50 mL	0.10 mL	5,80

## DGJ - Clase B sin bulbo, vidrio

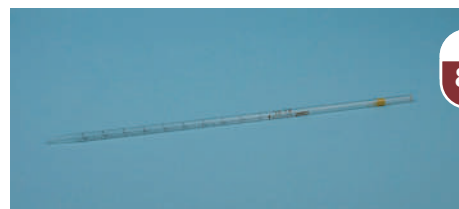
▶ Pipeta graduada clase B SIN bulbo 0 arriba



ISO  
835

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DGJ011	1 mL	0,1 mL	3,20
DGJ012	2 mL	0.1 mL	2,20
DGJ013	5 mL	0.1 mL	2,20
DGJ014	5 mL	0.05 mL	2,20
DGJ015	10 mL	0.1 mL	2,40
DGJ016	20 mL	0.1 mL	3,40

▶ Pipeta graduada clase B sin bulbo, 0 abajo



ISO  
835

1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	P. unit	Lote	P. unit/lote
DGJ001	0,1 mL	0.001 mL	-	10	1,80
DGJ002	0.2 mL	0.002 mL	-	10	1,80
DGJ020	0.2 mL	0.01 mL	1,40	-	-
DGJ003	0.5 mL	0.005 mL	-	10	1,80
DGJ005	1 mL	0.01 mL	-	10	1,40
DGJ006	2 mL	0.01 mL	-	10	1,50
DGJ007	5 mL	0.05 mL	-	10	1,60
DGJ008	10 mL	0.1 mL	-	10	1,70
DGJ009	20 mL	0.1 mL	-	10	2,90
DGJ010	25 mL	0.1 mL	-	10	3,20



DJB - 1 aforo clase A, con bulbo



ISO  
648



1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Precio
DJB001	1 mL	±0.007 mL	4,30
DJB002	2 mL	+0.010 mL	4,70
DJB003	5 mL	±0.015 mL	4,90
DJB004	10 mL	±0.020 mL	7,70
DJB005	15 mL	±0.030 mL	8,80
DJB006	20 mL	±0.030 mL	7,50
DJB007	25 mL	±0.030 mL	8,20
DJB008	50 mL	±0.050 mL	7,62
DJB009	100 mL	±0.080 mL	15,00

DJD - 1 aforo, clase A, sin bulbo



ISO  
648



1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lote
DJD001	1 mL	±0.007 mL	3,30	25	3,10
DJD002	2 mL	±0.010 mL	3,30	5	3,10
DJD003	5 mL	±0.015 mL	3,40	10	3,20
DJD004	10 mL	±0.020 mL	3,50	10	3,30
DJD005	20 mL	±0.030 mL	4,30	5	4,00
DJD006	25 mL	±0.030 mL	4,50	10	4,20

DJG - 1 aforo, clase B, con bulbo



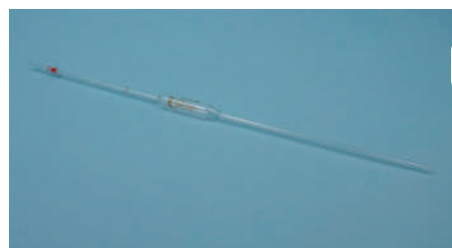
ISO  
648



1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Precio
DJG001	1 mL	±0.015 mL	4,80
DJG002	2 mL	±0.02 mL	4,90
DJG003	5 mL	±0.03 mL	4,30
DJG004	10 mL	±0.04 mL	5,50
DJG005	15 mL	±0.05 mL	5,60
DJG006	20 mL	±0.06 mL	5,80
DJG007	25 mL	±0.06 mL	7,10
DJG008	50 mL	±0.1 mL	10,30
DJG009	100 mL	±0.16 mL	12,00

DJJ - 1 aforo, clase B, sin bulbo



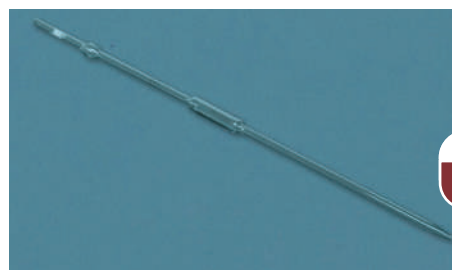
ISO  
648



1 | Calibradas a 20 °C con código de color. ISO 648.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	P. unit	Lote	P. unit/lote
DJJ001	1 mL	±0.015 mL	-	5	3,70
DJJ002	2 mL	±0.020 mL	-	5	3,70
DJJ003	5 mL	±0.030 mL	-	10	2,80
DJJ004	10 mL	±0.040 mL	4,99	10	3,64
DJJ005	11 mL	±0.040 mL	5,75	10	4,20
DJJ006	20 mL	±0.060 mL	5,12	10	3,74
DJJ007	25 mL	±0.060 mL	5,46	5	4,75

DJP - 2 aforos, clase A, con bulbo



ISO  
648



1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Precio
DJP001	1 mL	±0.007 mL	4,03
DJP002	2 mL	±0.010 mL	4,30
DJP003	5 mL	±0.015 mL	4,50
DJP004	10 mL	±0.020 mL	5,95
DJP005	15 mL	±0.030 mL	6,05
DJP006	20 mL	±0.030 mL	6,15
DJP007	25 mL	±0.030 mL	6,35
DJP008	50 mL	±0.050 mL	8,25
DJP009	100 mL	±0.080 mL	13,58

DJR - 2 aforos, clase B, con bulbo



ISO  
648



1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Precio
DJR001	1 mL	±0.015 mL	3,90
DJR002	2 mL	±0.02 mL	5,40
DJR003	5 mL	±0.03 mL	5,60
DJR004	10 mL	±0.04 mL	6,30
DJR005	20 mL	±0.06 mL	6,30
DJR006	25 mL	±0.06 mL	9,00
DJR007	50 mL	±0.1 mL	10,00
DJR008	100 mL	±0.16 mL	12,00



## DLB - Pipetas Pasteur

### Pipetas Pasteur de vidrio



1 | Con estrangulamiento en el tubo de aspiración, punta larga y fina. No estériles y no graduadas. Caja de 250 unidades.

Referencia	Longitud	P. unit	Lote	P. unit/lote
DLB001	150 mm	11,50	8	10,80
DLB002	230 mm	11,50	8	10,80

### Tipo Pasteur de plástico con fuelle, PE



CE  
0434

IVD  
in vitro diagnostic

1 | De una sola pieza con sistema de aspiración por fuelle integrado.  
2 | Graduadas y estancas. Bolsas de 100 unidades.

Referencia	Longitud	Cap.	Ø barra	Grad.	P. unit	Lote	P. unit/lote
DLB003	134 mm	1,5 mL	8 mm	0,5 mL	15,60	20	12,90
DLB004	195 mm	5,0 mL	10 mm	1,0 mL	17,80	12	15,90

### Pipetas Pasteur de plástico, PE



CE  
0434

IVD  
in vitro diagnostic

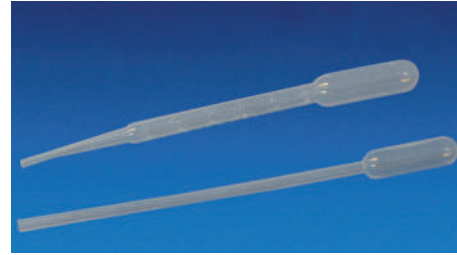
1 | Pipetas desechables de polietileno dotadas de bulbo de aspiración y graduación.  
2 | Disponible esterilizada en envase individual y no esterilizada en envase múltiple. Bolsas de 500 unidades; pipetas estériles suministradas en bolsa individual.

Referencia	Longitud	Cap.	Grad.	P. unit	Lote	P. unit/lote
DLB005*	150 mm	1 mL	0,25 mL	-	500	0,16
DLB006*	150 mm	3 mL	0,50 mL	72,00	-	-
DLB007	150 mm	Micro, capilar	-	-	10	23,50
DLB008	150 mm	1 mL	0,25 mL	-	10	24,00
DLB009	150 mm	3 mL	0,50 mL	-	10	27,00

\*estéril

## DLB - Pipetas Pasteur

### Pipetas Pasteur de plástico



1 | Fabricadas en polietileno de uso único, no estériles. En bolsas de 500 unidades.

Referencia	Longitud	Cap.	Grad.	P. unit	Lote	P. unit/lote
DLB010	160 mm	1.0 mL	0,25 mL	10,50	10	9,35
DLB011	160 mm	3 mL	0,50 mL	11,90	-	9,60

## DLD - Pipetas para vino y muestras

### Pipetas recta



BORO  
3.3



1 | En vidrio con dos asas. Para toma de cualquier tipo de muestra líquida.

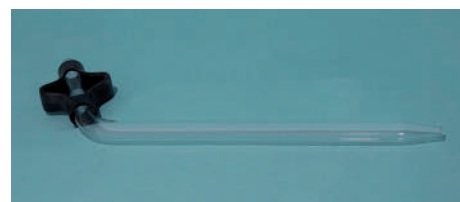
Referencia	Longitud	Capacidad	Diámetro	Precio
DLD001	640 mm	350 mL	30 mm	19,50



1 | Para toma de cualquier tipo de muestra líquida.

Referencia	Longitud	Diámetro	Precio
DLD007	50 cm	20-22 mm	31,00
DLD008	65 cm	20-22 mm	35,00

### Pipetas curvas



1 | Para toma de cualquier tipo de muestra líquida.

Referencia	Longitud	Diámetro	Precio
DLD002	25 cm	20-22 mm	29,00
DLD003	35 cm	20-22 mm	30,20
DLD004	45 cm	20-22 mm	30,50
DLD005	65 cm	20-22 mm	35,50



▶ DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

▶ Llave recta, clase AS



ISO  
385  
BORO  
3.3

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	División	Tolerancia	Precio
DNB001	10 mL	0.1 mL	± 0.03 mL	28,00
DNB002	25 mL	0.1 mL	± 0.05 mL	26,00
DNB003	50 mL	0.1 mL	± 0.05 mL	27,00

▶ Llave recta, clase A



ISO  
385

Referencia	Cap.	Longitud	Graduación	Tolerancia	Precio
DNB010	10 mL	600 mm	0.1 mL	± 0.03 mL	21,50
DNB011	25 mL	630 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	22,70
DNB012	50 mL	785 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	23,20

▶ Llave recta, franja Schellbach y embudo, clase AS



ISO  
385  
BORO  
3.3

1 | Graduación azul.

Referencia	Volumen	Graduación	Tolerancia	Precio
DNB004	10 mL	0,05 mL	± 0.03 mL	32,00
DNB005	25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL	35,00
DNB006	50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL	39,00

▶ Llave aguja, franja Schellbach, clase AS



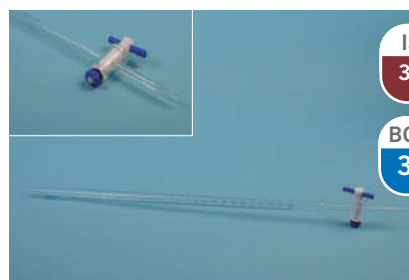
ISO  
385  
BORO  
3.3

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Tolerancia	Precio
DNB013	25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL	20,00
DNB014	50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL	25,00

▶ DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

▶ Llave recta, clase B

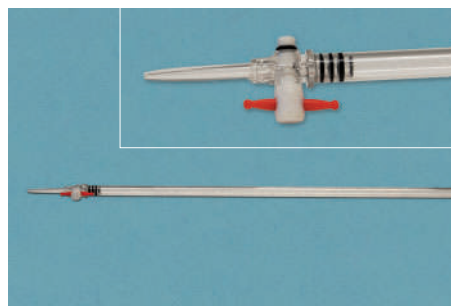


ISO  
385  
BORO  
3.3

1 | Graduación azul.

Referencia	Cap	Longitud	Grad	Tolerancia	Precio
DNB007	10 mL	600 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	21,50
DNB008	25 mL	630 mm	0.1 mL	± 0.10 mL	22,70
DNB009	50 mL	860 mm	0.1 mL	± 0.10 mL	23,20

▶ Llave recta, clase B. De plástico



1 | Metacrilato transparente (PMMA). Graduación blanca. Desmontable, boca recta.

Referencia	Cap.	Longitud	Grad.	P.unit	Lote	P.unit/lote
DNB015	25 mL	560 mm	0.1 mL	15,00	10	13,00
DNB016	50 mL	735 mm	0.1 mL	17,00	10	14,00

▶ DND - Tipo Mohr, llave vidrio

▶ Llave recta, clase A



BORO  
3.3

ISO  
385

1 | Graduación azul

Referencia	Capacidad	Longitud	Graduación	Tolerancia	Precio
DND005	10 mL	535 mm	0.1 mL	± 0.03 mL	16,00
DND006	25 mL	565 mm	0.1 mL	± 0.03 mL	18,00
DND007	50 mL	780 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	21,00



## DND - Tipo Mohr, llave vidrio

### ▶ Llave recta, clase B



1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Longitud	Graduación	Tolerancia	Precio
DND002	10 mL	535 mm	0.1 mL	± 0.05 mL	<b>15,00</b>
DND003	25 mL	565 mm	0.1 mL	± 0.10 mL	<b>17,00</b>
DND004	50 mL	780 mm	0.1 mL	± 0.10 mL	<b>20,00</b>

### ▶ Llave recta y embudo, clase B

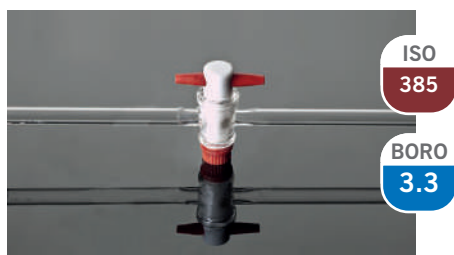


1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DND008	10 mL	0.1 mL	<b>22,50</b>
DND009	25 mL	0.1 mL	<b>23,00</b>
DND010	50 mL	0.1 mL	<b>32,00</b>
DND001	100 mL	0.2 mL	<b>38,00</b>

## DNJ - Tipo Mohr, accesorios

### ▶ Grifo recto llave PTFE



Referencia	Ø superior	Ø varilla	P. unit	Lote	P. unit/lote
DNJ001	12.5 mm	8 mm	<b>13,13</b>	<b>10</b>	<b>11,75</b>
DNJ002	12.5 mm	8 mm	<b>15,00</b>	-	-
DNJ003	14.5 mm	10 mm	<b>16,70</b>	-	-
DNJ004	18.8 mm	12 mm	<b>19,32</b>	-	-

## DNJ - Tipo Mohr, accesorios

### ▶ Llave + punta para bureta Mohr



Referencia	Punta	Tamaño	Diámetro	Precio
DNJ008	PP	12,5 mm	2 mm	<b>24,00</b>
DNJ009	Vidrio	12,5 mm	2 mm	<b>22,00</b>

### ▶ Puntas para buretas Mohr



Referencia	Descripción	Precio
DNJ011	Punta PP	<b>2,50</b>
DNJ012	Punta de vidrio	<b>2,30</b>

### ▶ Tubo de bureta Mohr, clase AS



- 1 | Bureta sin llave de paso Clase AS. Con franja SCHELLBACH de graduación azul. Con embudo en la parte superior.
- 2 | Envasada individualmente en caja de cartón.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNJ013	25 mL	1/10	<b>16,00</b>
DNJ014	25 mL	1/20	<b>16,00</b>



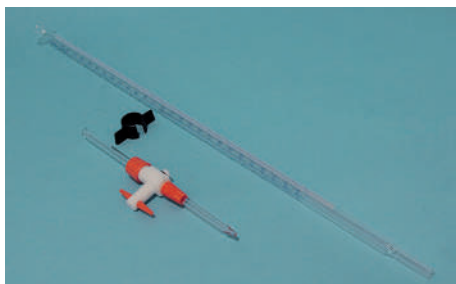
- 1 | Con franja SCHELLBACH de graduación azul. Con embudo en la parte superior.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNJ015	10 mL	1/10	<b>17,60</b>
DNJ016	25 mL	1/10	<b>17,70</b>
DNJ017	50 mL	1/10	<b>20,20</b>



## ▶ DNJ - Tipo Mohr, accesorios

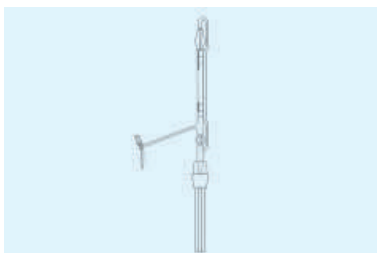
## ▶ Tubo para bureta Mohr con llave PTFE



Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNJ018	25 mL	1/20	34,00
DNJ019	50 mL	1/20	39,00

## ▶ DNM - Tipo Pellet

## ▶ Buretas automáticas tipo Pellet



1 | Clase AS, graduación azul. Con banda esmaltada para fácil lectura. Llave lateral de PTFE y llave intermedia de vidrio. Frasco compatible con esmerilado 29/32 (ref. DNP001).

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNM001	10 mL	1/10	119,22
DNM002	10 mL	1/20	119,00
DNM003	10 mL	1/50	133,00
DNM004	25 mL	1/20	117,00
DNM005	25 mL	1/10	113,00
DNM006	50 mL	1/10	128,00
DNM007	100 mL	1/5	140,20

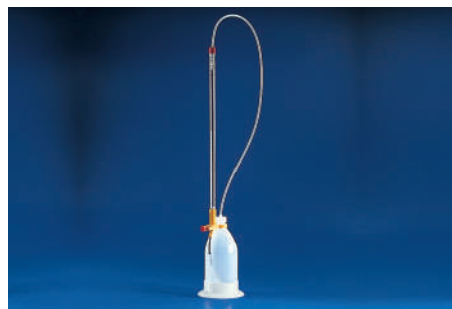
## ▶ DNP - Tipo Pellet, accesorios

## ▶ Frascos para bureta



Referencia	Color	Capacidad	Precio
DNP001	Transparente	2000 mL	45,00
DNP002	Ámbar	2000 mL	45,00

## ▶ DNR - Tipo Schilling



Kartell

1 | Buretas automáticas Schilling de plástico (según las normas DIN 12.700, clase B). Disponen de llave de paso de precisión para adición gota a gota.  
2 | Frasco de PE con base de PE-LD. Material PE/PMMA.

Referencia	Capacidad	Graduación	Precio
DNR001	25 mL	0.1 mL	132,00
DNR002	50 mL	0.1 mL	140,00

ENDO  
glassware

1 | Bureta automática acorde con Schilling.

Referencia	Capacidad	Graduación	Con frasco	Tolerancia	Precio
DNR005	10 mL	0.05 mL	500 mL	±0,040 mL	54,30
DNR006	25 mL	0.1 mL	1000 mL	±0,075 mL	65,00
DNR007	50 mL	0.1 mL	1000 mL	±0,100 mL	70,00

## ▶ Bureta de vidrio automática, Clase B

ISO  
385

NUEVO

1 | Con abrazadera de plástico, soporte y tubo de PTFE. Banda Schellbach para una lectura precisa.  
2 | Con botella de plástico de 1000 mL

Referencia	Cap. bureta	Graduación	Tolerancia	Precio
DNR011	10 mL	0.05 mL	± 0.05 mL	79,07
DNR012	25 mL	0.10 mL	± 0.10 mL	145,00
DNR013	50 mL	0.10 mL	± 0.10 mL	151,00

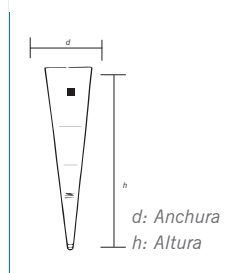


## ▶ DQB - Conos Imhoff, vidrio



**BORO**  
**3.3**

DIMENSIONES



Referencia	Capacidad	Ø superior	h.	Precio
DQB001	1000 mL	118 mm	470 mm	<b>110,00</b>
DQB002*	1000 mL	118 mm	470 mm	<b>265,00</b>

\*con llave

## ▶ DQD - Conos Imhoff, plástico



**Kartell**

1 | De material totalmente transparente y con graduación permanente en relieve; se puede vaciar con facilidad porque dispone de un tapón inferior de rosca que además facilita la limpieza.

Material: SAN

Referencia	Cap.	Ø superior	h.	Punit	Lote	Punit/lote
DQD001	1000 mL	125 mm	480 mm	<b>41,70</b>	4	<b>35,00</b>

## ▶ DQF - Soportes



**Kartell**

1 | Para conos Imhoff, en PMMA (metacrilato transparente).

Referencia	Espacios	Dimensiones	Precio
DQF001	2	150x300x294 mm	<b>72,00</b>



# F

## MONTAJES E INSTRUMENTAL

marcas  
F - montajes e instrumental

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



<b>FC - Montajes</b> .....	<b>82</b>	<b>FK - Espátulas y cucharas</b> .....	<b>93</b>
FCB - Soportes .....	82	FKB - Espátula-cuchara .....	93
FCD - Elevadores .....	82	FKD - Espátula-cuchara, micro .....	94
FCG - Pinzas para buretas, tubos .....	82	FKN - Doble espátula, micro .....	94
FCJ - Pinzas 3-4 dedos.....	83	FKP - Cucharas.....	94
FCK - Pinzas especiales .....	84	FKR - Doble cuchara .....	94
FCM - Pinzas para uniones esmeriladas ..	84	FKW - Palas .....	94
FCP - Nueces .....	85		
FCR - Aros abiertos .....	85	<b>FM - Material disección</b> .....	<b>95</b>
FCV - Aros cerrados.....	86	FMB - Bisturís-cuchillas.....	95
FCY - Varillas sin rosca .....	86	FMD - Agujas disección .....	96
		FMG - Pinzas curvas .....	97
<b>FF - Calentamiento</b> .....	<b>86</b>	FMJ - Pinzas rectas .....	97
FFB - Soporte trípode .....	86	FML - Pinzas especiales.....	98
FFD - Telas metálicas .....	86	FMN - Tijeras .....	99
FFJ - Mecheros .....	86	FMQ - Estuches disección .....	99
FFL - Pinzas para crisoles, cápsulas .....	86		
FFN - Pinzas para vasos, tubos.....	88	<b>FZ - Varios</b> .....	<b>100</b>
		FZB - Anillos estabilizadores.....	100
<b>FH - Tubería y accesorios</b> .....	<b>88</b>	FZG - Brújulas .....	100
FHB - Conectores.....	88		
FHD - Pinzas .....	89		
FHG - Válvulas y sensores.....	89		
FHL - Tubos para bombas peristálticas ..	89		
FHN - Tubos para laboratorio.....	90		
FHQ - Tubos para procesos químicos.....	92		
FHV - Tubos para uso industrial .....	92		
FHX - Tubos para uso médico .....	92		





## FCB - Soportes

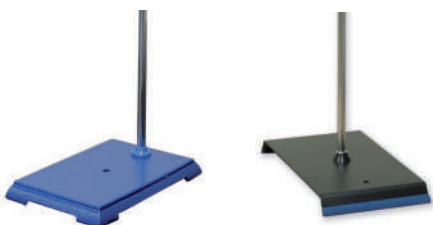
### Soportes forma A



1 | Base en fundición de acero pintada al horno. Varilla de acero cromado (incluida). Gomas en la base.

Referencia	Base	Varilla (LxØ)	Precio
FCB001	200x30 mm	600x10 mm	<b>27,00</b>

### Soportes pie plato



1 | Base en chapa reforzada, varilla de acero cromado.

Referencia	Material	Color	Base	Varilla (LxØ)	Precio
FCB006	Chapa	Negro	175x100 mm	500x10 mm	<b>12,00</b>
FCB007	Chapa	Negro	225x125 mm	600x10 mm	<b>13,00</b>
FCB008	Chapa	Negro	250x150 mm	600x10 mm	<b>14,00</b>
FCB009	Chapa	Negro	300x150 mm	900x10 mm	<b>20,80</b>
FCB022	Fundición	Azul	200x135 mm	600x10 mm	<b>26,00</b>
FCB023	Fundición	Azul	300x175 mm	600x10 mm	<b>31,00</b>
FCB025	Fundición	Azul	115x75 mm	500x10 mm	<b>9,00</b>

### Soportes pie plato

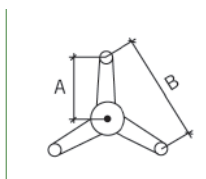


Referencia	Material	Color	Base	Varilla (LxØ)	Precio
FCB024	Fundición	Azul	200x125 mm	600x12 mm	<b>15,00</b>
FCB028	Fundición	Azul	160x100 mm	500x12 mm	<b>12,00</b>
FCB029	Fundición	Azul	250x160 mm	760x12 mm	<b>25,00</b>

### Soportes pie trípode



DIMENSIONES



Referencia	Material	Color	Base	Varilla (LxØ)	Precio
FCB010	Azul	110 mm	170 mm	600x10 mm	<b>25,00</b>
FCB011	Azul	135 mm	210 mm	700x10 mm	<b>31,00</b>
FCB012	Azul	175 mm	300 mm	800x10 mm	<b>43,00</b>
FCB013	Azul	85 mm	130 mm	500x10 mm	<b>18,00</b>

## FCB - Soportes

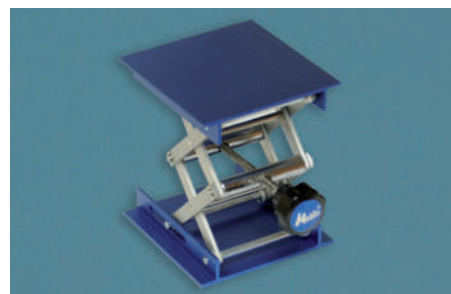
### Soportes base rectangular



1 | Cada base se proporciona con 2 barras. Materiales, PP con barra de acero cromado, ref FCY001.

Referencia	Dimensiones	Varilla (LxØ)	Orificio	Precio
FCB018	293x147x14 mm	250x12mm	Central	<b>68,00</b>
FCB019	293x147x14 mm	250x12mm	Lateral	<b>68,00</b>

## FCD - Elevadores



1 | Fabricados en aluminio con soporte tipo tijera. Con mando manual y base antideslizante.

Referencia	Dimensiones	Carga máx.	Altura	Precio
FCD001	100x100 mm	14 kg	40-140 mm	<b>25,00</b>
FCD002	150x150 mm	27 kg	50-270 mm	<b>40,70</b>
FCD003	200x200 mm	38 kg	50-320 mm	<b>49,75</b>

## FCG - Pinzas para buretas, tubos

### Pinzas 2 dedos



REF. FCG002

REF. FCG004

REF. FCG006



REF. FCG001

REF. FCG007 y FCG008

REF. FCG005

1 | Fabricadas en metal cromado y puntas recubiertas de PVC.

Ref.	Apertura	Long.	Nuez	Punit	Lote	Punit/lote
FCG001	12-45 mm	210 mm	No	<b>7,10</b>	<b>2</b>	<b>6,50</b>
FCG002	20-60 mm	220 mm	No	<b>11,00</b>	<b>2</b>	<b>8,50</b>
FCG003	7-25 mm	205 mm	No	<b>7,10</b>	-	-
FCG004	12-45 mm	110 mm	Fija hasta 17 Ø mm	<b>10,20</b>	<b>2</b>	<b>8,40</b>
FCG005	4-20 mm	100 mm	Fija hasta 14 Ø mm	<b>8,90</b>	<b>2</b>	<b>7,80</b>
FCG006	7-25 mm	100 mm	Fija hasta 14 Ø mm	<b>7,60</b>	<b>2</b>	<b>6,90</b>
FCG007	12-45 mm	155 mm	Giratoria hasta 18 Ø mm	<b>12,40</b>	-	-
FCG008	7-25 mm	150 mm	Giratoria hasta 18 Ø mm	<b>10,10</b>	-	-



FCG - Pinzas para buretas, tubos

Pinzas automáticas



REF. FCG010



REF. FCG009



1 | Fabricadas en metal cromado, indicadas para sujetar buretas y termómetros. Cierre con muelle.

Ref.	Apertura	Longitud	Varilla (ØxL)	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCG009*	0-25 mm	110 mm	-	14,60	2	12,50
FCG010	0-25 mm	160 mm	8x120 mm	6,50	2	5,90

\* con nuez

Pinzas para 1 bureta



1 | Fabricadas en aluminio.

Referencia	Apertura	Color	Precio
FCG011	Hasta 20 mm	Blanco	5,00

Pinzas dobles para buretas



REF. FCG013

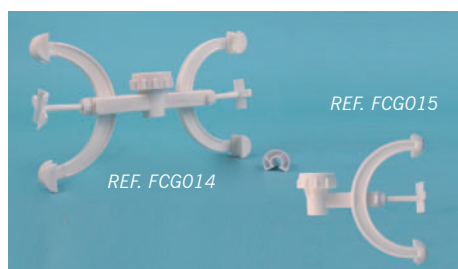


REF. FCG012

1 | Con nuez para varillas hasta 13 mm diámetro.

Referencia	Material	Color	Precio
FCG012	Aluminio	Blanco	10,80
FCG013	Plástico	Blanco	6,00

Pinzas para buretas, PP



REF. FCG015

REF. FCG014

Referencia	Capacidad	Para varillas de	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCG014	2 buretas	10 a 12 mm	6,00	6	4,50
FCG015	1 bureta	10 a 12 mm	3,00	6	2,50

FCG - Pinzas para buretas, tubos

Pinzas para buretas, PP



1 | Provistas de muelle de acero inoxidable.

Referencia	Capacidad	Ø barra	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCG016	1 bureta	10/14 mm	24,00	5	19,90
FCG017	2 buretas	10/14 mm	28,00	5	25,00

FCJ - Pinzas 3/4 dedos

Pinzas 3 dedos sin nuez



REF: FCJ001

REF: FCJ002

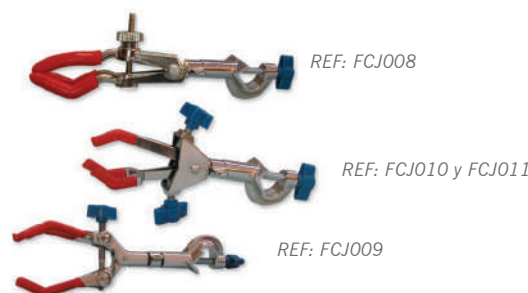
REF: FCJ004 y FCJ005

REF: FCJ006 y FCJ007

1 | Fabricadas en aluminio.

Referencia	Apertura	Longitud	Ajuste	Varilla (ØxL)	Precio
FCJ001	0-30 mm	175 mm	Simple	8x125 mm	7,10
FCJ002	0-70 mm	240 mm	Simple, roja	8x150 mm	7,20
FCJ004	0-95mm	240 mm	Simple, azul	12x180 mm	12,60
FCJ005	0-95mm	240 mm	Simple, azul	8x150 mm	12,20
FCJ006	0-50mm	210 mm	Doble	10x140 mm	9,20
FCJ007	0-85 mm	250 mm	Doble	12x155 mm	11,10

Pinzas 3 dedos con nuez



REF: FCJ008

REF: FCJ010 y FCJ011

REF: FCJ009

1 | En metal cromado, con las puntas de los dedos recubiertas de PVC.  
2 | Nuez giratoria para varillas de hasta 18 mm.

Referencia	Apertura	Longitud	Ajuste	Precio
FCJ008	0-30 mm	125 mm	Simple	8,60
FCJ009	0-70 mm	165 mm	Simple	13,80
FCJ010	0-60 mm	145 mm	Doble	14,60
FCJ011	0-90 mm	170 mm	Doble	15,20



## FCJ - Pinzas 3/4 dedos

▶ Pinzas 4 dedos, con y sin nuez



1 | Fabricadas en metal cromado, con puntas recubiertas. El modelo con nuez giratorio admite varilla hasta 18 mm de Ø.

Referencia	Apertura	Nuez	Varilla (ØxL)	Precio
FCJ012	0-80 mm	No	8x155 mm	13,60
FCJ013	0-80 mm	No	10x130 mm*	26,00
FCJ014	0-80 mm	No	12x145 mm	16,00
FCJ015	0-80 mm	Giratoria	-	14,00
FCJ016	0-100 mm	No	10x165 mm	12,40
FCJ017	0-100 mm	No	12x165 mm	15,60

\*Ángulo ajustable 180°.

## FCK - Pinzas especiales

▶ Para termómetros



1 | Fabricadas en metal cromado. Para varillas de hasta 18 mm.

Referencia	Longitud	Apertura	Nuez	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCK001	140 mm	6-15 mm	Giratoria	13,30	2	10,20
FCK002*	130 mm	-	Fija	8,90	2	6,90

\* con gancho

▶ Pinza para grandes diámetros



1 | En acero inoxidable, con cadena y pinza muelle.

Referencia	Para diámetros	Diám. varilla	Precio
FCK003	90/145 mm	12 mm	24,50

## FCM - Pinzas para uniones esmeriladas

▶ Clips para uniones cónicas



1 | En metal cromado para esmerilados cónicos.

Referencia	Esmerilado	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCM001	10/19	1,80	5	1,50
FCM002	14/23	1,80	10	1,50
FCM003	19/26	2,20	10	1,90
FCM004	24/29	2,30	10	2,00
FCM005	29/32	2,40	-	-
FCM006	34/35	4,00	10	3,50

▶ Clip POM



Referencia	Color	Esmerilado	P. unit	Lote	P. unit/lote
FCM007	Amarillo	14/23	1,80	10	0,90
FCM008	Azul	19/26	1,80	10	0,90
FCM011	Verde	24/29	1,90	10	1,20
FCM010	Rojo	29/32	2,00	10	1,50
FCM009	Marrón	45/40	2,50	10	2,00



**Kartell**

Referencia	Esmerilado	Color	Lote	P. unit/lote
FCM013	14/23	Amarillo	10	3,40
FCM014	19/26	Azul	10	3,80
FCM015	24/29	Verde	10	3,80
FCM016	29/32	Rojo	10	3,80

\* consultar para otros esmerilados



1 | Fabricadas en acero inoxidable, con cerradura de tornillo máxima seguridad. Para sujeción de uniones esmeriladas tipo rótula.

Referencia	Para unión	Precio
FCM019	R-13	6,50
FCM020	R-19	6,70
FCM021	R-29	8,20
FCM022	R-35	10,00



▶ FCP - Nueces

▶ Nueces dobles



1 | Permiten el montaje de instrumental en un ángulo de 90°.

Ref.	Descripción	Largo	Varillas	Precio
FCP001	Pintada pequeña	53 mm	13 mm	3,30
FCP002	Pintada mediana	70 mm	16 mm	4,40
FCP003	Pintada grande	84 mm	21 mm	5,10
FCP004	Pintada extra grande	97 mm	25 mm	11,50
FCP005	Zincada pequeña	53 mm	13 mm	4,20
FCP006	Zincada mediana	70 mm	16 mm	5,00
FCP007	Zincada grande	84 mm	21 mm	6,30
FCP008	Zincada extra grande	97 mm	25 mm	23,00
FCP009	Zincada redondeada	100 mm	16 mm	7,30
FCP010	Pintada	100 mm	16 mm	3,90

▶ Nuez modelo Phywe



1 | Metálica, montaje en cruz.

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta	Precio
FCP013	Gris	170 mm	24 mm	11,20

▶ Nueces universales



1 | Para montajes en paralelo, perpendicular y en forma de 'T'.

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta	Precio
FCP014	Cromada	55 mm	16 mm	8,00
FCP015	Pintada	55 mm	16 mm	5,00

▶ FCP - Nueces

▶ Nuez para montajes



1 | Nuez tipo 'P': para el montaje de dos varillas en ángulo recto.  
2 | Nuez tipo 'Trevin': para el montaje de soportes múltiples y en 3 ángulos diferentes.

Referencia	Modelo	Varillas	Precio
FCP016	Tipo P	10 mm	7,00
FCP017	Tipo P	12 mm	7,20
FCP018	Tipo P	14 mm	9,00
FCP019	Tipo P	16 mm	10,00
FCP020	Trevin	9-13 mm	5,20

▶ FCR - Aros abiertos

▶ Con espiga, acero cromado



1 | Aro abierto sin nuez, fabricado en acero cromado.  
2 | Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. (centro)	Precio
FCR001	60 mm	45 mm	7 mm	180 mm	3,00
FCR002	80 mm	65 mm	8 mm	195 mm	3,00
FCR003	100 mm	85 mm	7 mm	200 mm	4,00
FCR004	120 mm	105 mm	8 mm	215 mm	4,00

▶ Con nuez, acero cromado



1 | Aro abierto con nuez, fabricado en acero cromado. Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. (centro/nuez)	Precio
FCR009	50 mm	36 mm	7 mm	95 mm	5,50
FCR010	80 mm	65 mm	7 mm	130 mm	6,00
FCR011	100 mm	85 mm	8 mm	130 mm	6,30
FCR012	130 mm	115 mm	7 mm	110 mm	7,90



## FCV - Aros cerrados

▶ Con espiga, acero cromado



1 | Aro cerrado sin nuez, fabricado en acero cromado. Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. total	Precio
FCV001	60 mm	45 mm	7 mm	200 mm	3,10
FCV002	80 mm	65 mm	7 mm	225 mm	3,40
FCV003	100 mm	85 mm	8 mm	250 mm	3,50
FCV004	120 mm	105 mm	8 mm	255 mm	3,60

▶ Con nuez, acero cromado



1 | Aro cerrado con nuez, fabricado en acero cromado. Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. (centro/nuez)	Precio
FCV005	50 mm	36 mm	7 mm	110 mm	3,40
FCV006	80 mm	65 mm	8 mm	110 mm	3,70
FCV007	120 mm	105 mm	8 mm	150 mm	4,70
FCV008	135 mm	120 mm	10 mm	150 mm	5,90

## FCY - Varillas sin rosca

▶ Varilla para montajes



Referencia	Material	Diámetro	Longitud	Precio
FCY002	Cromada	12 mm	60 mm	0,50
FCY003	Cromada	12 mm	200 mm	0,70
FCY004	Cromada	12 mm	350 mm	1,10
FCY005*	Cromada	12 mm	700 mm	2,30
FCY006*	Cromada	12 mm	1000 mm	3,10
FCY007*	Cromada	12 mm	2000 mm	7,40
FCY008	Aluminio	12 mm	60 mm	1,20
FCY011*	Aluminio	12 mm	700 mm	5,70
FCY012*	Aluminio	12 mm	1000 mm	8,50
FCY014	Acero inox.	12 mm	60 mm	2,40
FCY015	Acero inox.	12 mm	200 mm	3,10

\*estas referencias tienen cargos de envío adicionales. Consultar

## FFB - Soporte trípode

▶ Redondo

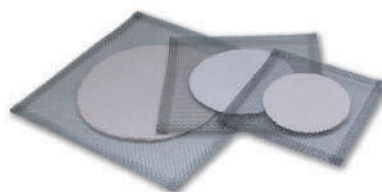


1 | Aro de sección redonda, con conteras de goma en las patas.

Referencia	Material	Diámetro	Altura	Precio
FFB001	Acero	125 mm	200 mm	4,90
FFB002	Acero	150 mm	200 mm	5,00
FFB003	Acero	200 mm	200 mm	5,50
FFB004	Acero inox.	120 mm	200 mm	8,90
FFB005	Acero inox.	150 mm	200 mm	10,60

## FFD - Telas metálicas

▶ Telas metálicas



1 | Centro de fibra de cerámica, no contiene amianto.  
2 | Para calentamientos de sustancias con mecheros Bunsen.

Referencia	Longitud lado	Ø cerámica	P. unit	Lote	Precio
FFD001	12x12 cm	80 mm	1,35	20	1,10
FFD002	15x15 cm	100 mm	1,50	20	1,40
FFD003	20x20 cm	145 mm	2,20	20	2,10

## FFJ - Mecheros

▶ Lámparas de alcohol



Referencia	Descripción	Precio
FFJ002	Lamparilla alcohol sistema de seguridad	3,92
FFJ010	Metro de mecha	3,00
FFJ017	Mecha cortada 4 mm (10x10 cm)	3,00



FFJ - Mecheros

Mecheros de laboratorio



1 | Con llave de regulación de paso de gas y de aire. Conexión mediante junta cónica serrada.

Referencia	Descripción	Precio
FFJ003	Mechero Bunsen micro, gas natural	20,00
FFJ004	Mechero Bunsen micro, GLP	20,00
FFJ005	Mechero Bunsen, gas natural	24,70
FFJ006	Mechero Bunsen, GLP	27,00



1 | Base de acero recubierta de epoxi con anillo de PVC anti-rayado. Con llave a rosca y estabilizador de llama.  
2 | CE según la directiva 90/396.

Referencia	Conexión	Tubo (Ø X altura)	Tipo de gas	Precio
FFJ019	Oliva	11x130 mm	Gas líquido (LPG)	29,90
FFJ020	Oliva	11x130 mm	Gas natural	29,90
FFJ021	Oliva	11x150 mm	Poligas	36,30
FFJ030	Roscada 1/4"	11x130 mm	Gas líquido (LPG)	31,50
FFJ031	Roscada 1/4"	11x130 mm	Gas natural	32,00
FFJ032	Roscada 1/4"	11x150 mm	Poligas	42,00

Mecheros Bunsen de seguridad



1 | Con válvula de seguridad homologada y controlada por termopar que corta el suministro de gas en caso de extinción accidental de la llama.  
2 | Base de acero recubierta de epoxi con anillo de PVC anti-rayado. Con llave a rosca y estabilizador de llama.  
3 | CE según la directiva 90/396.

Referencia	Conexión	Tubo (Ø X altura)	Tipo de gas	Precio
FFJ022	Oliva	11x130 mm	Gas líquido (LPG)	78,00
FFJ023	Oliva	11x130 mm	Gas natural	78,00
FFJ024	Oliva	11x150 mm	Poligas	84,50
FFJ033	Roscada 1/4"	11x130 mm	Gas líquido (LPG)	83,00
FFJ034	Roscada 1/4"	11x130 mm	Gas natural	83,00
FFJ035	Roscada 1/4"	11x150 mm	Poligas	95,00

FFJ - Mecheros

Mecheros Bunsen de seguridad y encendido piezoeléctrico



1 | Con válvula de seguridad homologada y controlada por termopar que corta el suministro de gas en caso de extinción accidental de la llama.  
2 | Base de acero recubierta de epoxi con anillo de PVC anti-rayado. Con llave a rosca y estabilizador de llama. CE según la directiva 90/396.

Referencia	Conexión	Tipo de gas	Ø base	Altura	Precio
FFJ026	Oliva	Gas líquido (LPG)	90 mm	150 mm	94,30
FFJ027	Oliva	Gas natural	90 mm	150 mm	94,30
FFJ036	Roscada 1/4"	Gas líquido (LPG)	90 mm	150 mm	99,00
FFJ037	Roscada 1/4"	Gas natural	90 mm	150 mm	99,00

Mecheros Meker



1 | Con rejilla, llave y regulador de aire.  
2 | Base de acero recubierta de epoxi con anillo de PVC anti-rayado.  
3 | CE según la directiva 90/396.

Referencia	Conexión	Tipo de gas	Ø base	Altura	Precio
FFJ028	Oliva	Gas líquido (LPG)	90 mm	150 mm	69,90
FFJ029	Oliva	Gas natural	90 mm	150 mm	69,90
FFJ038	Roscada 1/4"	Gas líquido (LPG)	90 mm	150 mm	77,00
FFJ039	Roscada 1/4"	Gas natural	90 mm	150 mm	77,00

FFL - Pinzas para crisoles y cápsulas



1 | Con gollete y puntas curvas serradas para asegurar el agarre.

Referencia	Longitud total	Material	Apertura	Precio
FFL001	150 mm	Acero cromado	20 mm	3,30
FFL002	200 mm	Acero cromado	28 mm	4,40
FFL003	250 mm	Acero cromado	32 mm	4,90
FFL004	300 mm	Acero cromado	32 mm	5,40
FFL005	350 mm	Acero cromado	32 mm	9,00
FFL006	400 mm	Acero cromado	40 mm	9,50
FFL007	450 mm	Acero cromado	40 mm	10,00
FFL009	200 mm	Acero inoxidable	25 mm	5,20
FFL010	250 mm	Acero inoxidable	28 mm	5,30
FFL011	300 mm	Acero inoxidable	32 mm	6,40



▶ **FFN - Pinzas para vasos, tubos**

▶ Para vasos, 2 y 3 dedos



1 | Fabricadas en acero cromado, con puntas en PVC para un mejor agarre.

Referencia	Modelo	Apertura	Longitud	Precio
FFN001	2 dedos	50/150 mm	260 mm	<b>5,00</b>
FFN002	3 dedos	0/160 mm	250 mm	<b>9,50</b>
FFN003	3 dedos	0/220 mm	300 mm	<b>11,00</b>

▶ Para tubos de ensayo



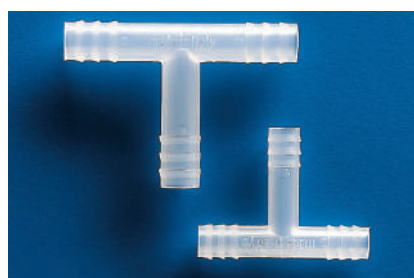
1 | Para tubos de hasta 25 mm de diámetro.

Referencia	Material	Longitud	P. unit	Lote	P. unit/lote
FFN005	Acero	150 mm	-	<b>10</b>	<b>1,45</b>
FFN006	Madera	180 mm	-	<b>10</b>	<b>0,90</b>
FFN512	Madera	250 mm	<b>6,38</b>	-	-
FFN513*	Madera	230 mm	<b>5,30</b>	-	-

\* para frascos

▶ **FHB - Conectores**

▶ Uniones forma 'T', PP



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB017	4 mm	1,6 mm	<b>100</b>	<b>47,00</b>
FHB087	4 mm	1,6 mm	<b>10</b>	<b>5,00</b>
FHB018	6 mm	3,7 mm	<b>100</b>	<b>65,00</b>
FHB088	6 mm	3,7 mm	<b>10</b>	<b>7,00</b>
FHB019	8 mm	4,4 mm	<b>100</b>	<b>68,00</b>
FHB089	8 mm	4,4 mm	<b>10</b>	<b>7,00</b>
FHB015	10 mm	6,3 mm	<b>100</b>	<b>89,00</b>
FHB090	10 mm	6,3 mm	<b>10</b>	<b>9,80</b>
FHB016	12 mm	8,2 mm	<b>100</b>	<b>94,00</b>
FHB091	12 mm	8,2 mm	<b>10</b>	<b>11,20</b>
FHB020	14 mm	10 mm	<b>100</b>	<b>110,00</b>
FHB092	14 mm	10 mm	<b>10</b>	<b>12,80</b>
FHB021	16 mm	12,1 mm	<b>100</b>	<b>130,00</b>
FHB093	16 mm	12,1 mm	<b>10</b>	<b>14,80</b>

▶ **FHB - Conectores**

▶ Unión de tres vías, PP



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB025	4-5-6 mm	1,5 mm	<b>100</b>	<b>150,00</b>
FHB107	4-5-6 mm	1,5 mm	<b>10</b>	<b>15,40</b>
FHB026	6-7-8 mm	2,7 mm	<b>100</b>	<b>155,00</b>
FHB108	6-7-8 mm	2,7 mm	<b>10</b>	<b>18,00</b>
FHB027	8-9-10 mm	4,7 mm	<b>100</b>	<b>170,00</b>
FHB109	8-9-10 mm	4,7 mm	<b>10</b>	<b>20,80</b>
FHB022	10-11-12 mm	5,5 mm	<b>100</b>	<b>200,00</b>
FHB110	10-11-12 mm	5,5 mm	<b>10</b>	<b>22,00</b>
FHB023	12-13-14 mm	7,6 mm	<b>100</b>	<b>230,00</b>
FHB111	12-13-14 mm	7,6 mm	<b>10</b>	<b>26,00</b>
FHB024	14-15-16 mm	9,6 mm	<b>100</b>	<b>270,00</b>
FHB112	14-15-16 mm	9,6 mm	<b>10</b>	<b>28,00</b>

▶ Unión forma 'Y', PP



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB030	4 mm	2,0 mm	<b>100</b>	<b>70,00</b>
FHB094	4 mm	2,0 mm	<b>10</b>	<b>7,60</b>
FHB031	6 mm	2,7 mm	<b>100</b>	<b>100,00</b>
FHB095	6 mm	2,7 mm	<b>10</b>	<b>10,10</b>
FHB034	8 mm	4,6 mm	<b>100</b>	<b>100,00</b>
FHB096	8 mm	4,6 mm	<b>10</b>	<b>10,50</b>
FHB028	10 mm	5,5 mm	<b>100</b>	<b>115,00</b>
FHB097	10 mm	5,5 mm	<b>10</b>	<b>13,20</b>
FHB029	12 mm	7,3 mm	<b>100</b>	<b>135,00</b>
FHB098	12 mm	7,3 mm	<b>10</b>	<b>14,90</b>
FHB032	14 mm	9,7 mm	<b>100</b>	<b>152,00</b>
FHB099	14 mm	9,7 mm	<b>10</b>	<b>18,00</b>
FHB033	16 mm	11,9 mm	<b>100</b>	<b>180,00</b>
FHB100	16 mm	11,9 mm	<b>10</b>	<b>20,00</b>

▶ Para tubos con distintos diámetros, PP



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB047	4-6-8/10-12 mm	1,6/4,6 mm	<b>100</b>	<b>140,00</b>
FHB116	4-6-8/10-12 mm	1,6/4,6 mm	<b>10</b>	<b>16,80</b>
FHB048	4-6-8/12-14-16 mm	1,6/7,5 mm	<b>100</b>	<b>160,00</b>
FHB117	4-6-8/12-14-16 mm	1,6/7,5 mm	<b>10</b>	<b>18,00</b>
FHB049	8-10-12/14-16 mm	4,6/7,5 mm	<b>100</b>	<b>180,00</b>
FHB118	8-10-12/14-16 mm	4,6/7,5 mm	<b>10</b>	<b>20,00</b>



FHB - Conectores

► Unión lineal 1 pieza, PP

**Kartell**



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Precio
FHB038	4-5-6 mm	2 mm	100	62,00
FHB101	4-5-6 mm	2 mm	10	6,60
FHB039	6-7-8 mm	3,5 mm	100	75,00
FHB102	6-7-8 mm	3,5 mm	10	7,50
FHB040	8-9-10 mm	4,5 mm	100	100,00
FHB103	8-9-10 mm	4,5 mm	10	10,30
FHB035	10-11-12 mm	6,5 mm	100	115,00
FHB104	10-11-12 mm	6,5 mm	10	12,40
FHB036	12-13-14 mm	8,5 mm	100	125,00
FHB105	12-13-14 mm	8,5 mm	10	13,20
FHB037	14-15-16 mm	10,5 mm	100	145,00
FHB106	14-15-16 mm	10,5 mm	10	17,10

FHD - Pinzas

► Hoffman

**Nahita**



1 | Presentan un tornillo compresor y base con dos posiciones; abierta o cerrada.

Referencia	Apertura	Material	Precio
FHD001	12 mm	Metal niquelado	3,40
FHD002	17 mm	Metal niquelado	4,00
FHD003	20 mm	Metal niquelado	4,50
FHD004	25 mm	Metal niquelado	5,40
FHD005	30 mm	Metal niquelado	6,20
FHD006	40 mm	Metal niquelado	6,40

► Mohr

**Nahita**



Referencia	Longitud	Material	Precio
FHD007	40 mm	Metal niquelado	3,50
FHD012	45 mm	Metal niquelado	3,50
FHD008	50 mm	Metal niquelado	6,50
FHD009	60 mm	Metal niquelado	6,80
FHD010	70 mm	Metal niquelado	2,95
FHD011	80 mm	Metal niquelado	9,40

FHG - Válvulas y sensores

► Llaves de paso, PP y HDPE

**Kartell**



1 | Para líquidos y gases de baja presión. Todas tienen un orificio rectilíneo de paso.

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Lote	P.unit/lote
FHG004	8 mm	4,9 mm	10	1,40
FHG001	10 mm	7 mm	10	1,45
FHG002	14 mm	10,9 mm	10	2,00
FHG003	16 mm	12,7 mm	10	2,10

FHL - Tubos para bombas peristálticas

► Tubo TYGON® Pharmed BTP

**SAINT-GOBAIN**



ISO  
10993

1 | Color beige, alta resistencia química. Densidad= 0,98- Dureza=64° Shore, termosoldable y termodeformable. Resiste temperatura de -40°C a +135°C (esterilizable al vapor y radiación gamma).

2 | Conforme a los criterios USP 88, ensayos de reactividad biológica in vivo, Clase IV

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Cantidad mín. compra	Rollo	Precio metro
FHL001	0.5 mm	3.7 mm	1,6 mm	-	7.5 m	16,00
FHL002	0.8 mm	4.0 mm	1,6 mm	8 m	7.5 m	16,00
FHL007	3.2 mm	6.4 mm	1,6 mm	-	7.5 m	24,00
FHL010	6.4 mm	12.7 mm	3,7 mm	-	7.5 m	50,00
FHL011	6.4 mm	9.5 mm	1,6 mm	-	7.5 m	24,00
FHL012	8.0 mm	11.1 mm	1,6 mm	-	7.5 m	26,00
FHL013	9.5 mm	12.7 mm	1,6 mm	-	7.5 m	42,00

\* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

► Tubo NORPRENE® A-60-G

**SAINT-GOBAIN**



1 | Muy buena resistencia química y a la abrasión. Baja permeabilidad al gas en comparación con los tubos de goma. Termosoldable y termodeformable. Densidad= 0,98 - Dureza Shore=61. Temperatura de -60°C a +135°C.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHL020	3,20 mm	6,40 mm	1,60mm	15 m	4,80
FHL022	4,80 mm	8,00 mm	1,60mm	15 m	10,55
FHL025	6,40 mm	9,60 mm	1,60mm	15 m	5,30
FHL030	8,00 mm	12,80 mm	2,40mm	15 m	10,40

\* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR





**FHN - Tubos para laboratorios**

**Tubo de goma naranja K32**

**Kartel**



1 | Utilizados para transferir gases o líquidos no corrosivos, ácidos de concentración media. Temperatura: -35 °C/+70 °C.

Referencia	Dimensiones (Øint. x Øext.)	Rollo	Precio/metro
FHN082	3x5 mm	10 m	4,50
FHN083	4x7 mm	10 m	4,50
FHN084	5x8 mm	10 m	4,50
FHN085	6x12 mm	10 m	9,10
FHN086	6x9 mm	10 m	4,60
FHN087	8x12 mm	10 m	8,00
FHN088	8x13 mm	10 m	8,20
FHN089	10x14 mm	10 m	9,50
FHN090	12x17 mm	10 m	11,80

**Tubo K120 para vacío**

**Kartel**



1 | Superficie de impresión de tela, idóneos para aire, agua, soluciones ácidas y alcalinas de concentración media, productos abrasivos, disolventes oxigenados. Temperatura: -40 °C/+70 °C.

Referencia	Dimensiones (Øint. x Øext.)	Rollo	Precio/metro
FHN091	5x15 mm	6 m	57,60
FHN092	6x18 mm	6 m	59,60
FHN093	8x16 mm	6 m	59,60
FHN094	12x21 mm	6 m	60,40

**Tubo látex**

**Kartel**

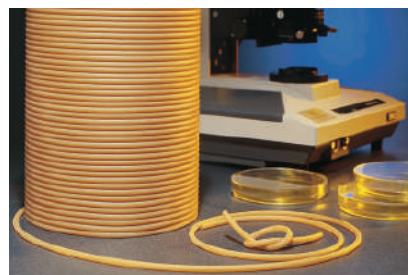


1 | De superficie lisa y transparente, densidad: 0,92. Esterilizable en autoclave.

Referencia	Dimensiones (Øint. x Øext.)	Rollo	Precio/metro
FHN135	4x7 mm	10 m	8,90
FHN136	6x9 mm	10 m	9,70
FHN137	8x12 mm	10 m	15,90
FHN138	12x17 mm	10 m	37,60

**FHN - Tubos para laboratorios**

**Tubo látex**



1 | Se puede esterilizar con calor húmedo. Elasticidad superior al 500%.  
2 | Densidad= 0,98 –Dureza Shore A= 40±5. Temperatura de -35 °C a +70 °C (+ 120 °C calor húmedo).

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Cantidad mín. compra	Rollo	Precio metro
FHN115	2.0 mm	4.0 mm	1,0 mm	2500 m	50 m	3,70
FHN116	3.0 mm	5.0 mm	1,0 mm	50 m	50 m	4,00
FHN117	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	-	50 m	4,70
FHN118	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	50 m	50 m	7,30
FHN120	5.0 mm	8.0 mm	1,5 mm	-	50 m	5,60
FHN121	5.0 mm	10.0 mm	2,5 mm	1000 m	50 m	5,90
FHN122	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	-	50 m	6,50
FHN123	6.0 mm	10.0 mm	2,0 mm	50 m	50 m	7,50
FHN124	7.0 mm	10.0 mm	1,5 mm	-	25 m	7,60
FHN125	7.0 mm	11.0 mm	2,0 mm	25 m	25 m	10,00
FHN126	7.0 mm	13.0 mm	3,0 mm	600 m	25 m	8,80
FHN127	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	-	25 m	9,40
FHN128	8.0 mm	16.0 mm	4,0 mm	25 m	25 m	20,20
FHN129	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	-	25 m	10,90
FHN130	10.0 mm	15.0 mm	2,5 mm	-	25 m	13,80
FHN131	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	25 m	25 m	12,60
FHN132	15.0 mm	21.0 mm	3,0 mm	25 m	25 m	25,30
FHN133	18.0 mm	24.0 mm	3,0 mm	25 m	25 m	26,50
FHN134	20.0 mm	27.0 mm	3,5 mm	25 m	25 m	31,30

\* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

**Tubo Versilic®**



1 | Silicona translúcida de alta pureza. Biológicamente neutros (USP XXI-II clase VI).

2 | Fabricado según BPF. Conforme a los criterios FDA.

3 | Densidad: 1,2 – Dureza shore : A=60±5. Temperatura - 60 °C a +200 °C.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Cantidad mín. compra	Rollo	Precio metro
FHN163	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	-	25 m	5,60
FHN165	4.0 mm	10.0 mm	3,0 mm	25 m	25 m	10,60
FHN169	5.0 mm	10.0 mm	2,5 mm	-	25 m	10,80
FHN170	6.0 mm	8.0 mm	1,0 mm	1300 m	25 m	6,00
FHN174	7.0 mm	10.0 mm	1,5 mm	-	25 m	9,20
FHN178	8.0 mm	11.0 mm	1,5 mm	-	25 m	9,90
FHN179	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	-	25 m	12,60
FHN191	15.0 mm	21.0 mm	3,0 mm	25 m	25 m	31,50
FHN192	0.5 mm	2.5 mm	1,0 mm	1000 m	50 m	2,60
FHN193	1.0 mm	3.0 mm	1,0 mm	-	50 m	2,10
FHN194	1.5 mm	3.0 mm	0,75 mm	-	50 m	1,90
FHN195	2.0 mm	4.0 mm	1,0 mm	-	50 m	2,70
FHN198	3.0 mm	5.0 mm	1,0 mm	-	50 m	3,10
FHN199	3.0 mm	5.5 mm	1,25 mm	50 m	50 m	3,30
FHN202	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	-	50 m	3,50

\* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR



FHN - Tubos para laboratorios

Tubo Versitec®



- 1 | Traslúcido, hidrófobo, mínimo estiramiento, muy buena superficie. Alimentaria según FDA y BgVV.
- 2 | Densidad= 1,19 – Dureza Shore A=60±5 (estándar). Temperatura de -50 °C a +200 °C (esterilizable al vapor).

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Cantidad mín. compra	Rollo	Precio metro
FHN235	6.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	1000 m	25 m	<b>3,00</b>
FHN237	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m	25 m	<b>5,10</b>
FHN244	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	-	25 m	<b>5,30</b>
FHN245	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m	25 m	<b>10,60</b>
FHN249	10.0 mm	16.0 mm	3.0 mm	25 m	25 m	<b>9,20</b>

\* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

Tubo Versinic ISO



- 1 | 100% fluoroelastómero. Excelente resistencia química a los ácidos fuertes, oxidantes, disolventes clorados, carburos aromáticos.
- 2 | Buena resistencia a la llama. Color negro.
- 3 | Densidad= 1,9 – Dureza Shore A=60±5 hasta Ø 4x6 mm y A=70±5 a partir de Ø 4x8 mm. Temperatura -20 °C a +200 °C (picos de hasta 300 °C).

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Cantidad mín. compra	Rollo	Precio metro
FHN270	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	-	5 m	<b>23,60</b>
FHN273	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	-	5 m	<b>33,80</b>
FHN275	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	-	5 m	<b>86,30</b>
FHN279	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	200 m	5 m	<b>68,00</b>

\* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

Tubo PTFE



Referencia	Dimensiones (Øint. x Øext.)	Rollo	Precio/metro
FHN302	10x12 mm	5 m	<b>37,00</b>
FHN303	12x14 mm	5 m	<b>46,00</b>
FHN304	2x4 mm	5 m	<b>11,40</b>
FHN305	3x5 mm	5 m	<b>14,00</b>
FHN308	7x9 mm	5 m	<b>28,50</b>

\* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

FHN - Tubos para laboratorios

Tubos Neopreno



- 1 | Para usos normales de laboratorio, resistentes a ácidos y disolventes excepto el bencol y afines. Temperatura hasta -35 °C / +85 °C.

Referencia	Dim. (Øint. x Øext.)	Rollo	Precio/metro
FHN326	4x6 mm	20 m	<b>8,70</b>
FHN327	6x9 mm	20 m	<b>11,40</b>
FHN328	8x12 mm	10 m	<b>19,10</b>
FHN329	10x14 mm	10 m	<b>19,50</b>

Tubo TYGON® S3 E-3603



- 1 | Prestaciones comprobadas en bombas peristálticas. Transparente.
- 2 | Otras directivas FDA en materia de bio- compatibilidad. Conforme a los criterios USP ClaseVI
- 3 | Densidad=1,2 - Dureza Shore=66. Temperatura de -46°C a +74°C.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Cantidad mín. compra	Rollo	Precio metro
FHN340	1.6 mm	3.2 mm	0.8 mm	3000 m	15 m	<b>1,50</b>
FHN341	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	-	15 m	<b>4,70</b>
FHN342	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	-	15 m	<b>7,80</b>
FHN343	4.8 mm	9.5 mm	2.4 mm	-	15 m	<b>10,30</b>
FHN345	6.4 mm	11.2 mm	2.4 mm	15 m	15 m	<b>14,60</b>
FHN349	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m	15 m	<b>19,90</b>
FHN350	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m	15 m	<b>25,20</b>

\* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

Tubo TYGON® S3 E-3603 para vacío



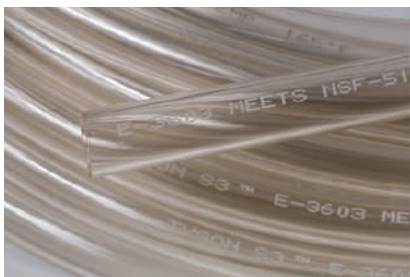
Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Cantidad mín. compra	Rollo	Precio metro
FHN354	6.4 mm	16.0 mm	4.8 mm	15 m	15 m	<b>32,50</b>
FHN355	9.5 mm	22.3 mm	6.4 mm	-	15 m	<b>54,50</b>

\* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR



## FHN - Tubos para laboratorios

### ▶ Tubo Tygon S3 E-3603



Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Cantidad mín. compra	Rollo	Precio metro
FHN613	0.8 mm	2.4 mm	0.8 mm	-	15 m	<b>1,50</b>
FHN614	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	-	15 m	<b>3,10</b>
FHN615	2.4 mm	4.0mm	0.8 mm	-	15 m	<b>1,80</b>
FHN616	2.4 mm	5.6 mm	1.6 mm	1500 m	15 m	<b>4,10</b>
FHN650	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	15 m	15 m	<b>4,00</b>
FHN619	4.8 mm	6.4 mm	0.8 mm	15 m	15 m	<b>3,00</b>
FHN621	6.4 mm	8.0 mm	0.8 mm	-	15 m	<b>4,80</b>

\* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

## FHQ - Tubos para procesos químicos

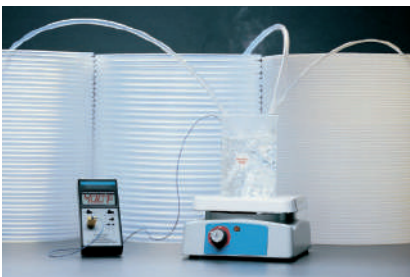
### ▶ Tubes Versilon SE-200



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHQ015	3.2 mm	6.4 mm	1.6	15 m	<b>16,30</b>
FHQ016	4.8 mm	8.0 mm	1.6	15 m	<b>19,80</b>
FHQ017	9.6 mm	14.3 mm	2.4	15 m	<b>26,80</b>

## FHV - Tubos para uso industrial

### ▶ Tubo Versilic® PTFE



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Rollo	Cantidad mín. compra	Precio/metro
FHV001	2,0 mm	3,0 mm	100 m	700 m	<b>2,20</b>
FHV002	2,0 mm	4,0 mm	25 m	25 m	<b>2,60</b>
FHV008	4,0 mm	6,0 mm	25 m	400 m	<b>4,00</b>
FHV011	5,0 mm	6,0 mm	50 m	950 m	<b>3,40</b>
FHV014	6,0 mm	8,0 mm	25 m	300 m	<b>5,50</b>
FHV020	8,0 mm	10,0 mm	25 m	200 m	<b>7,30</b>
FHV017	10,0 mm	12,0 mm	25 m	200 m	<b>9,40</b>
FHV026	18,0 mm	20,0 mm	30 m	<b>11,50</b>	

\* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

## FHX - Tubos para uso médico

### ▶ Tubo TYGON® ND-100-80



- 1| Rígido, a la vez que flexible para evitar perforaciones. Las tallas de micro-diámetro se corresponden con las agujas 30 a 17.
- 2| Ideal para las inyecciones de precisión y las administraciones. Conforme a los criterios USP Clase VI. Densidad=1,24 – Dureza Shore A=80. Temperatura de -31°C a +85°C.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo	Precio/metro
FHX001	0.254 mm	0.762 mm	0.254 mm	150 m	<b>2,20</b>
FHX003	0.762 mm	2.286 mm	0.762 mm	150 m	<b>2,30</b>

\* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

### ▶ Tubo K70, silicona



- 1| Flexible y transparente. Temperatura: -60 °C/+200 °C. Conforme a FDA 21 CFRs 177, 2600, PhEur 3.1.9.

Referencia	Dimensiones (Øint. x Øext.)	Rollo	Precio/metro
FHX006	1x3 mm	10 m	<b>1,00</b>
FHX007	2x4 mm	10 m	<b>1,50</b>
FHX008	3x5 mm	10 m	<b>1,75</b>
FHX009	4x6 mm	10 m	<b>2,30</b>
FHX010	5x8 mm	10 m	<b>4,50</b>
FHX011	6x9 mm	10 m	<b>4,50</b>
FHX012	7x11 mm	10 m	<b>8,00</b>
FHX013	8x12 mm	10 m	<b>9,00</b>
FHX014	9x13 mm	10 m	<b>10,00</b>
FHX015	10x14 mm	10 m	<b>10,70</b>
FHX016	12x17 mm	10 m	<b>16,60</b>
FHX017	14x19 mm	10 m	<b>22,80</b>

### ▶ Tubo K30, PVC



- 1| No contiene DEHP. Temperatura: -15 °C/+60 °C. Conforme a PhEur 3.1.1.1 / USP XXXII 2009.

Referencia	Dimensiones (Øint. x Øext.)	Rollo	Precio/metro
FHX018	3x5 mm	20 m	<b>1,10</b>
FHX022	8x12 mm	20 m	<b>2,70</b>
FHX023	10x14 mm	20 m	<b>3,20</b>

\* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

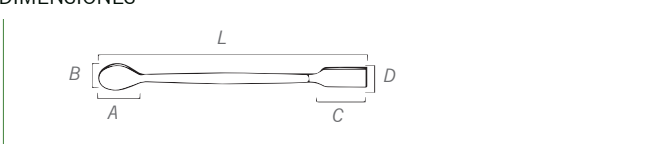


FKB - Espátula - cuchara

▶ Espátula - cuchara plana



DIMENSIONES



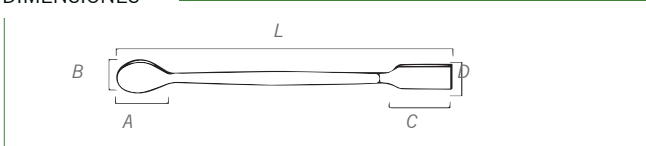
1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	L	AxB	CxD	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKB005	150 mm	15x20 mm	25x12 mm	-	10	1,35
FKB006	200 mm	30x20 mm	32x15 mm	-	10	1,75
FKB007	230 mm	30x20 mm	30x15 mm	2,25	-	-

▶ Espátula - cuchara plana reforzada



DIMENSIONES



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKB008	100 mm	20x15 mm	22x13 mm	10	1,10
FKB009	125 mm	20x14 mm	18x14 mm	10	1,40
FKB010	150 mm	25x19 mm	30x19 mm	10	1,40
FKB011	200 mm	30x25 mm	30x25 mm	10	1,80
FKB012	250 mm	28x21 mm	35x20 mm	10	2,80

▶ Espátula-cuchara, para análisis



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

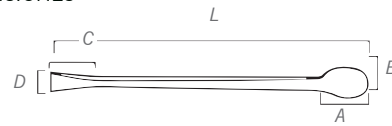
Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKB021	235 mm	40x19 mm	48x10 mm	10	2,60

FKB - Espátula - cuchara

▶ Espátula cuchara acanalada



DIMENSIONES



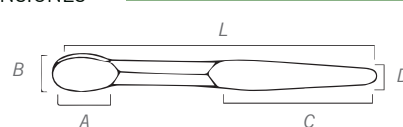
1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKB015	120 mm	15x13 mm	15x10 mm	10	1,30
FKB016	140 mm	20x15 mm	17x11 mm	10	1,50
FKB017	160 mm	25x18 mm	17x12 mm	10	1,50
FKB018	180 mm	30x20 mm	20x13 mm	10	2,00

▶ Espátula vertedora, cuchara acanalada



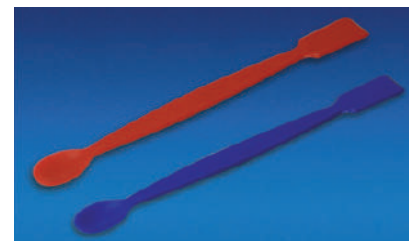
DIMENSIONES



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKB022	200 mm	30x24 mm	90x17 mm	10	2,60

▶ Espátula - cuchara - PP



1 | Gran resistencia a agentes químicos y disolventes. Pueden esterilizarse en autoclave.

Referencia	Color	Ø espátula	Ø cuchara	Longitud	Lote	P. unit/lote
FKB030	Azul	16x35 mm	20x30 mm	16 cm	10	0,62
FKB033	Rojo	16x35 mm	20x30 mm	16 cm	10	0,60
FKB031	Azul	17x35 mm	20x35 mm	18 cm	10	0,68
FKB034	Rojo	17x35 mm	20x35 mm	18 cm	10	0,68
FKB032	Azul	19x35 mm	20x30 mm	20 cm	10	0,80
FKB035	Rojo	19x35 mm	20x30 mm	20 cm	10	0,80



## FKB - Espátula - cuchara

### Espátula cuchara



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Anchura cuchara	Longitud	Precio
FKB042	7 mm	60 mm	1,50

## FKD - Micro espátula - cuchara

### Micro espátula - cuchara



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	Espátula (LxA)	Cuchara (LxA)	Lote	P. unit/lote
FKD001	190 mm	50x9 mm	35x15 mm	10	1,80
FKD002	240 mm	52x9 mm	35x16 mm	10	1,90
FKD003	150 mm	54x7 mm	12x8 mm	10	1,60
FKD004	155 mm	30x5 mm	10x6 mm	10	1,60
FKD005	150 mm	52x8 mm	17x7 mm	10	1,20

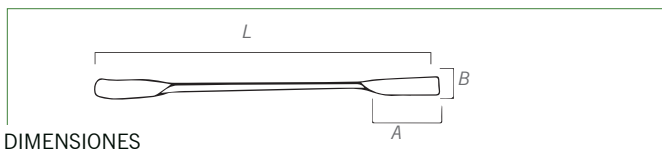
### Espátula con mango de madera



Referencia	Longitud	AxB	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKG006	215 mm	100x20 mm	-	10	2,60
FKG007	270 mm	150x25 mm	3,00	-	-
FKG009	315 mm	200x25 mm	3,50	-	-

## FKN - Doble espátula, micro

### Micro espátula

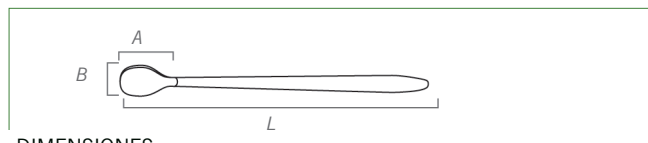


1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKN001	100 mm	25x8 mm	1,80	-	-
FKN002	120 mm	25x9 mm	1,80	-	-
FKN003	150 mm	25x9 mm	-	10	1,40
FKN004	170 mm	30x9 mm	-	10	2,20
FKN006	140 mm	35x7 mm	-	10	3,40

## FKP - Cucharas

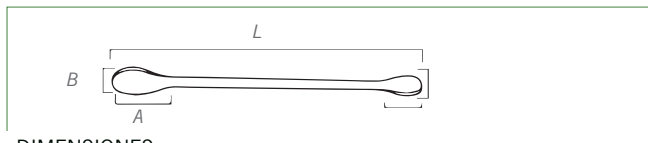
### Cuchara



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKP003	125 mm	20x13 mm	-	10	1,40
FKP004	160 mm	15x15 mm	-	10	1,50
FKP005	180 mm	25x18 mm	2,10	-	-
FKP006	220 mm	30x18 mm	3,20	-	-

## FKR - Doble cuchara



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote	P. unit/lote
FKR001	160 mm	25x18 mm	15x11 mm	10	1,60
FKR002	200 mm	30x20 mm	25x15 mm	10	2,10

## FKW - Palas

### Cuchara de medición, HDPE



1 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKW014	250 mL	25 cm	3,40	25	3,00
FKW015	500 mL	30 cm	4,00	25	3,50
FKW012	1000 mL	40 cm	5,00	25	4,60
FKW013	1500 mL	40 cm	6,00	25	5,50



FKW - Palas

Cuchara de medición, PP



Kartell



1 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKW005	10 ml	32x103x16 mm	1,30	12	1,10
FKW008	25 ml	43,8x137x3x21 mm	2,00	12	1,40
FKW010	50 ml	55,4x163,7x26 mm	3,20	12	2,30
FKW006	100 ml	67,2x201,7x34 mm	3,70	12	3,20
FKW009	250 ml	94x261,5x43,7 mm	7,80	6	6,80
FKW011	500 ml	112x315x55 mm	11,90	6	10,40
FKW007	1000 ml	141x386,6x69,4 mm	13,50	6	11,80

ENDO  
plasticware



1 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKW032	10 mL	76x35x15 mm	-	6	0,45
FKW033	25 mL	128x45x21 mm	-	6	0,55
FKW034	50 mL	162x52x27 mm	-	6	0,75
FKW035	100 mL	220x70x35 mm	-	6	1,00
FKW036	250 mL	264x90x42 mm	4,50	6	2,50
FKW037	500 mL	317x114x58 mm	6,00	6	3,10
FKW038	1000 mL	390x140x72 mm	7,90	6	4,50

ENDO  
glassware



1 | Embudo para pesar sustancias fabricado en vidrio. Apto para pesadas de mucha precisión.

Referencia	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKW039	3 mL	10,00	10	6,50
FKW040	6 mL	12,00	10	8,00
FKW041	10 mL	14,00	10	9,00

FKW - Palas

Embudos de pesada, vidrio



Referencia	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
FKW016	3 mL	13,00	10	12,10
FKW017	6 mL	13,50	10	12,50
FKW018	10 mL	14,50	10	13,30



CUIDADO MATERIAL DE DISECCIÓN

- Desinfectar antes de su utilización.
- Lavarse las manos con un jabón antibacteriano antes de la utilización.
- No utilizar en ningún caso instrumentos con óxido o corroídos.
- No dejar jamás un instrumento sucio secándose.
- Humedecer inmediatamente.
- Pueden ser sometidos en repetidas ocasiones a limpieza por ultrasonidos.
- Los instrumentos pueden ser esterilizados por medio de un autoclave:
  1. Utilizar agua destilada
  2. Eliminar los restos de tejido sanguíneo con un escobillón de nylon.
  3. Dejar los instrumentos abiertos durante el proceso de autoclavado. Colocar las partes finas y cortantes en la parte superior del aparato.
  4. Autoclavado en 4/6 minutos a 132 °C (270 °F).
  5. Secar 4/5 minutos.
  6. No dejar los instrumentos en el autoclave.
  7. Después de la esterilización dejar una gota de aceite de silicona para un buen funcionamiento.

FMB - Bisturís - Cuchillas

Cuchilla histológica



1 | Cuchilla en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	Mango	P. unit	Lote	P. unit/lote
FMB001	110 mm	Metal	9,60	10	8,60
FMB002	110 mm	Plástico	9,00	10	8,10



## FMB - Bisturís - Cuchillas

### Bisturí cuchilla fija



REF. FMB003



REF. FMB025

1 | No estéril.

Referencia	Long. Total	Long. Hoja	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
FMB003	150 mm	40 mm	-	10	2,10
FMB025	170 mm	50 mm	1,70	-	-

### Hojas de bisturí



Nº 10 Nº 11 Nº 15



Nº 20 Nº 21 Nº 22 Nº 23 Nº 24



CE 0434

- 1 | Fabricadas en acero al carbono
- 2 | El número asigna un formato universal que identifica tamaño y forma.
- 3 | Empaquetadas individualmente. Estériles.

Ref.	Número	Para mango Nº	Embase	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
FMB012	Nº 10	3	C/100 uds.	11,30	50	10,20
FMB013	Nº 11	3	C/100 uds.	11,30	50	10,20
FMB014	Nº 15	3	C/100 uds.	11,30	50	10,20
FMB015	Nº 20	4	C/100 uds.	11,30	50	10,20
FMB016	Nº 21	4	C/100 uds.	11,30	50	10,20
FMB017	Nº 22	4	C/100 uds.	11,30	50	10,20
FMB018	Nº 23	4	C/100 uds.	11,30	50	10,20
FMB019	Nº 24	4	C/100 uds.	11,30	50	10,20

### Mangos de bisturí



Bisturí nº 3

Bisturí nº 4

1 | En acero inoxidable.

Referencia	Número	Longitud total	Lote	P.UNIT/lote
FMB020	nº 3 largo	200 mm	10	2,80
FMB021	nº 3	125 mm	10	1,70
FMB022	nº 4 largo	220 mm	10	2,90
FMB023	nº 4	140 mm	10	1,80

## FMB - Bisturís - Cuchillas

### Bisturís desechables



CE 0434

1 | Cuchilla de acero al carbono, mango de plástico. Empaquetado individual. Estéril.

Referencia	Número	Longitud	Embase	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
FMB004	10	135 mm	C/10 uds.	4,00	50	3,60
FMB005	11	135 mm	C/10 uds.	4,00	50	3,60
FMB006	15	135 mm	C/10 uds.	4,00	50	3,60
FMB007	20	160 mm	C/10 uds.	4,00	50	3,60
FMB008	21	160 mm	C/10 uds.	4,00	50	3,60
FMB009	22	160 mm	C/10 uds.	4,00	50	3,60
FMB010	23	160 mm	C/10 uds.	4,00	50	3,60
FMB011	24	160 mm	C/10 uds.	4,00	50	3,60

### Lancetas



- 1 | Fabricadas en acero inoxidable.
- 2 | Estériles. Desechables, uso único para toma de sangre capilar. Empaquetado individual.

Referencia	Embase	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
FMB024	C/200 uds	3,90	100	3,40

## FMD - Agujas de disección

### Punta fina



1 | Aguja en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Mango	Lote	P.UNIT/lote
FMD001	145 mm	Inoxidable	10	0,90
FMD002	145 mm	Plástico	12	0,80
FMD009	140 mm	Plástico	10	0,80



FMD - Aguja de disección

▶ Punta fina, forma lanceta



1 | Aguja en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Mango	Lote	P.unit/lote
FMD003	135 mm	Inox.	10	1,20
FMD004	135 mm	Plástico	10	1,90

▶ Sonda acanalada



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMD008	140 mm	10	0,95

FMG - Pinzas curvas

▶ London - College



1 | Punta curva, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMG001	115 mm	10	1,80
FMG002	150 mm	10	3,00

▶ Pinza de laboratorio



1 | Punta curva, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMG003	110 mm	10	2,20

FMJ - Pinzas rectas

▶ De disección, sin dientes



1 | Punta recta y estriada en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMJ001	125 mm	10	1,61
FMJ002	140 mm	10	1,74
FMJ003	160 mm	10	1,97
FMJ004	200 mm	10	2,80
FMJ005	250 mm	10	4,87

▶ Punta fina



1 | Punta aguda en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMJ006	115 mm	10	2,23
FMJ007	140 mm	10	2,40

▶ Con dientes



1 | En lugar de estriación en la punta presentan dientes que se encajan en los dientes del lado contrario.  
2 | Utilizadas para asir gases, también proporcionan un firme sostén en la piel y tejidos duros. En acero inoxidable.

Referencia	Dientes	Longitud total	Lote	P.unit/lote
FMJ008	1:2 dientes	125 mm	10	1,80
FMJ009	1:2 dientes	140 mm	10	2,10
FMJ010	1:2 dientes	160 mm	10	2,60
FMJ011	1:2 dientes	200 mm	10	3,00
FMJ012	2:3 dientes	130 mm	10	2,00
FMJ013	2:3 dientes	145 mm	10	3,00
FMJ014*	1:2 dientes	140 mm	20	1,30

\* punta fina





▶ FMJ - Pinzas rectas

▶ Pinzas POM

**Kartel**



Referencia	Número	Lote	P. unit/lote
FMJ015	115 mm	5	3,20
FMJ016	145 mm	5	4,40
FMJ017	250 mm	5	13,40

▶ FML - Pinzas especiales

▶ Pinzas Feilchenfeld

**Nahita**



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FML002	110 mm	10	1,60
FML003	90 mm	10	1,60

▶ Pinzas 'Kocher'

**Nahita**



1 | Con dientes, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FML004	140 mm	10	3,50

▶ Para insectos

**Nahita**



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FML006	120 mm	10	5,00

▶ FML - Pinzas especiales

▶ Especiales

**Nahita**



1 | En acero inoxidable.

Ref.	Modelo	Lote	P. unit/lote
FML007	Permanente reversible	10	2,90
FML010	Punta plana para portas (pico pato)	10	2,70

▶ Pinza "Rochester-Pean"

**Nahita**



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FML008	160 mm	10	4,50
FML020	140 mm	10	2,20

▶ Pinzas puntas muy finas

**Nahita**



1 | Puntas finas, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote	P. unit/lote
FML009	110 mm	10	1,70

▶ Portaagujas

**Nahita**



1 | Para asir y sostener agujas quirúrgicas, presentan ramas cortas y firmes. El tamaño del portaagujas debe ir acorde al tamaño de la aguja.

- Baumgartner para agujas finas.
- Mayo-Hegar para agujas gruesas.

2 | En acero inoxidable.

Referencia	Modelo	Longitud total	Precio	Lote	P. unit/lote
FML011	Baumgartner	140 mm	5,30	10	4,80
FML012	Baumgartner	180 mm	5,50	10	5,00
FML013	Mayo-Hegar	160 mm	-	10	3,80
FML014	Mayo-Hegar	180 mm	-	10	4,10
FML019	Mayo-Hegar	145 mm	-	10	4,50



▶ FMN - Tijeras

▶ De cirugía, curvas



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Modelo	Longitud total	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
FMN001	Aguda-aguda	140 mm	4,70	10	4,20
FMN004	Aguda-roma	130 mm	4,40	10	3,70
FMN006	Roma-roma	125 mm	4,50	10	3,90
FMN007	Roma-roma	140 mm	4,60	10	4,10

▶ De cirugía, rectas



Referencia	Dientes	Long.total	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
FMN009	Aguda-aguda	115 mm	3,40	10	2,90
FMN010	Aguda-aguda	140 mm	3,60	10	3,00
FMN011	Aguda-aguda	160 mm	4,50	10	3,80
FMN012	Aguda-roma	125 mm	3,00	10	2,50
FMN013	Aguda-roma	140 mm	3,20	10	2,60
FMN014	Aguda-roma	160 mm	4,50	10	3,80
FMN015	Roma-roma	140 mm	3,60	10	3,00
FMN016	Roma-roma	160 mm	4,60	10	4,00

▶ Tijeras de Tungsteno



Referencia	Dientes	Long.total	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
FMN021	Aguda-aguda	130 mm	23,30	-	-
FMN022	Aguda-roma	130 mm	23,80	10	19,90
FMN023	Iris	110 mm	21,50	10	19,00
FMN024	Metzenbaum	140 mm	25,68	-	-

▶ Microtijera Noye



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	P.UNIT	Lote	P.UNIT/lote
FMN025	115 mm	11,00	10	9,85

▶ FMQ - Estuches disección

▶ 15 piezas



Referencia	Precio
FMQ001	41,50

Contiene:

Referencia	Descripción
FMD006	1 estilete, 140 mm.
FMD007	1 sonda acanalada, 140 mm.
FML011	1 porta agujas Baumgartner, 140 mm.
FMB021	1 mango bisturí, nº 3.
FMB023	1 mango bisturí, nº 4.
FMN013	1 tijeras cirugía, rectas, aguda-roma.
FMN004	1 tijeras cirugía, curvas, aguda-roma.
FMN019	1 tijeras Mayo, rectas, 140 mm.
FMN018	1 tijeras Mayo, curvas, 140 mm.
FMJ009	1 pinzas disección 1:2 dientes, 140 mm.
FMJ002	1 pinzas disección sin dientes, 140 mm.
FML015	1 pinzas hemostáticas, curvas, 140 mm.
FML017	1 pinzas hemostáticas, rectas, 140 mm.
FML005	1 pinzas hemostáticas Mosquito, rectas, 130 mm.
FMD002	1 aguja disección, 145 mm.

▶ 9 piezas



Referencia	Precio
FMQ002	21,20

Contiene:

Referencia	Descripción
FMD006	1 estilete, 140 mm.
FMD008	1 sonda acanalada, 140 mm.
FML011	1 porta agujas Baumgartner, 140 mm.
FMB021	1 mango bisturí, nº 3, 125 mm
FMB023	1 mango bisturí, nº 4, 140 mm
FMN013	1 tijeras cirugía, rectas, aguda-roma, 140 mm
FMN004	1 tijeras cirugía, curvas, aguda-roma, 130 mm
FMJ009	1 pinzas disección 1:2 dientes, 140 mm.
FMJ002	1 pinzas disección sin dientes, 140 mm.
FMQ006	1 Estuche



▶ FMQ - Estuches disección

▶ Estuche vacío



1 | Cierre con botón a presión. Se suministra sin instrumentos.

Referencia	Número	Dimensiones (LxA)	Precio
FMQ004	3 piezas	160x90 mm	3,60
FMQ005	6 piezas	180x100 mm	4,60
FMQ003	12 piezas	168x105 mm	6,10

▶ Estuche vacío



1 | Color externo marrón, interior rojo. Cierre con cremallera.  
2 | Se suministra sin instrumentos.

Referencia	Descripción	Precio
FMQ006	9 piezas	4,60
FMQ007	15 piezas	4,90

▶ FZB - Anillos estabilizadores



1 | Para estabilizar frascos, matraces, etc., evitando que floten cuando se encuentran sumergidos.  
2 | Fabricados en acero recubierto de PVC.

Referencia	Longitud total	Peso (aprox.)	Precio
FZB001	48 mm	270 g	5,60
FZB002	56 mm	520 g	6,35
FZB003	61 mm	780 g	7,69
FZB004	74 mm	960 g	10,25

▶ FZG - Brújulas



Referencia	Modelo	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit/lote
FZG001	Aluminio	40 mm	3,10	-	-
FZG002	Iniciación, llavero	44 mm	2,80	-	-
FZG003	Direccional	53 mm	8,50	-	-
FZG004	Plástico	55 mm	4,70	20	4,20



# G

## CENTRÍFUGAS

### marcas

G - centrifugas



<b>GB - Monocabezal</b> .....	<b>104</b>
GBF - Sobremesa digitales.....	104
<b>GD - Minicentrífugas</b> .....	<b>107</b>
GDC - Minicentrífugas .....	107
<b>GG - Microhematocrito</b> .....	<b>109</b>
GGC - Microhematocrito, sobremesa .....	109
<b>GJ - Microtubos</b> .....	<b>110</b>
GJC - Microtubos, sobremesa.....	110
GJF - Sobremesa, refrigerada .....	111
<b>GL - Universales</b> .....	<b>112</b>
GLC - Universales, sobremesa .....	112
<b>GN - Alta capacidad</b> .....	<b>114</b>
GNC - Sobremesa .....	114



Referencia	Capacidad	Serie	Velocidad máx.	FCR máx.
GBF001 	<b>Tubos</b> 6x15 mL (16x100 mm) 6x10 mL (13x100 mm) 6x10 mL (16x80 mm) 6x5 mL (12x75 mm) 6x5 mL (13x53 mm)	2615/1	4000 RPM	1790 g
GBF010 	<b>Tubos</b> 12x15 mL (16x100 mm) 12x10 mL (13x100 mm) 12x10 mL (16x80 mm) 12x5 mL (12x75 mm) <b>Tubos tipo Falcon</b> 12x15 mL	Fugelab GB-10	4000 RPM	2250 g
GBF011 	<b>Tubos tipo Falcon</b> 12x15 mL (16x100 mm) 12x10 mL (13x100 mm) con adaptador GBK003 12x10 mL (16x80 mm) 12x5 mL (12x75 mm) con adaptador GBK003	2650	4000 RPM	2300 g
GBF012				
GBF013 	<b>Tubos</b> 8x15 mL (17x120 mm) 12x10 mL (16x107 mm)	RS-0412	4500 RPM	2490 g
GBF014 	<b>Tubos</b> 8x15 mL (17x120 mm) 12x10 mL (14x107 mm)	RS-0408	4000 RPM	1900 g
GBF015 	<b>Tubos tipo Falcon</b> 6x15 mL (sin adaptador) <b>Tubos tipo Vacutainer</b> 16x107 mm (sin adaptador) 16x75/13x100 mm (con adaptador naranja) <b>Microtubos</b> 6 x 1.5/2 mL (con adaptador blanco)	RS-0506	5000 RPM	2350 g
GDC001 	<b>Microtubos</b> 8 x 1.5/2 mL 8 x 0,5 mL 8 x 0,2 mL <b>Tiras microtubos PCR</b> 4 tiras de 8x0,2 mL	2507	7000 RPM	3260 g
GDC002 GDC003 GDC004		2507	10000 RPM	5610 g
GDC005 	<b>Microtubos</b> 8 x 1.5/2 mL 8 x 0,5 mL 8 x 0,2 mL 4 x 5 mL 4 x 1,8 mL <b>Tiras microtubos PCR</b> 4 tiras de 8x0,2 mL <b>Capilares microhematocrito</b> 12	Fugevet+	12000 RPM	3260 g
GDC006 	<b>Tubos</b> 4x5 mL <b>Tiras microtubos PCR</b> 4 tiras de 12x0,2 mL 32x0,2 mL; 12x1,5/2 mL <b>Capilares microhematocrito</b> 12 tubos 40x1,5 mm	Minifuge GD06	12000 RPM	9660 g



Referencia	Capacidad	Serie	Velocidad máx.	FCR máx.
<b>GDC007</b> 	<b>Tubos</b> 8x0,2 mL 8x0,5 mL 8x1,5 mL 8x2 mL <b>Tiras microtubos PCR</b> 4 tiras de 8x0,2 mL	RS-1008	7000 RPM	2680 g
<b>GGC002</b> 	<b>Tubos</b> 24 capilares microhematocrito de 1.5 mm	2924	12000 RPM	15300 g
<b>GJC002</b> 	<b>Tubos</b> 24 microtubos de 1.5-2 mL 24 capilares de microhematocrito 10x5 mL 32 x 0,2 mL (PCR) 36x0,5 mL	2624/2	15000 RPM	20375 g
<b>GJC006</b> 	<b>Tubos</b> 12x2 mL (13x53 mm)	HiFuge-GJ6	15000 RPM	15100 g
<b>GJF002</b> 	<b>REFRIGERADA</b> <b>Tubos</b> 24x1,5/2 mL 36x0,5 mL 12x5 mL 18x5 mL <b>Tiras microtubos PCR</b> 4x8	RS-1524	15000 RPM	21380 g
<b>GLC001</b> 	<b>Tubos</b> 16x5-7 mL** 16x10 mL* 4x100 mL (40x100 mm) <b>Tubos tipo Falcon</b> 8x50 mL 16x15 mL ** utilizando adaptadores GBK003 *utilizando adaptadores GBK002	2741 Medibas+	4000 RPM	2790 g
<b>GLC002</b> 	<b>Tubos</b> 4x50 mL (30x115 mm) 6x15 mL (17x120 mm) 24x15 mL (17x120 mm) 8x15 mL (16x107 mm)	RS-1524	4000 RPM	2500 g
<b>GNC001</b> 	<b>Tubos</b> 48x10 mL (13x100 mm) 72x5 mL (12x75 mm) 4x100 mL (40x100 mm) 4x250 mL (60x130 mm) <b>Tubos tipo Falcon</b> 24 o 32 de 15 mL 4 o 8 de 50 mL	2751 Multibas+	5000 RPM	4980 g



▶ GBF - Sobremesa digitales

▶ Angular digital Serie 2615/1



1| Carcasa de plástico. Cabezal angular. Motor con escobillas. Dispositivo de seguridad en tapa.

Referencia	GBF001
Capacidad (mL)	6x15 (17x120 mm)
Temporizador (min)	1-60
Rango de velocidad (rpm)	1000-4000 (pasos de 500)
Máxima FCR (g)	1790
Dimensiones aprox. (mm)	280x280x250
Consumo (W)	90
Alimentación	220 V AC / 50 Hz
Peso aprox. (Kg)	5
Precio	<b>299,99</b>

Accesorios compatibles, no incluidos

Tubos recomendados



**Kit accesorios**

Referencia GBK001  
Precio 11,50



**Adaptador para tubos**

Referencia GBK002  
Precio 2,45



**Adaptador para tubos**

Referencia GBK003  
Precio 2,45

**Tubos tipo Falcon de 15 mL, PP**

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025  
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

\* página 17

▶ Angular digital Fugelab - GB10



1| Carcasa y tapa de plástico. Rotor y portatubos de plástico. Programación de la velocidad en rpm o FCR. Motor de inducción libre de mantenimiento.  
2| Memoriza el último programa realizado. Función de pulsos cortos (Short Spin).  
3| Señal sonora y apertura automática de la tapa al finalizar la centrifugación. Sistema de apertura de emergencia en caso de fallo del suministro eléctrico.

Referencia	GBF010
Cabezal	Angular (17x120 mm)
Capacidad máx. (mL)	12x15
Rango velocidad (RPM)	100- 4000 (pasos de 10 en 10)
FCR máx. (xg)	2250 (pasos de 10 en 10)
Temporizador (min)	1-99
Dimensiones (LxAxH) (mm)	485x375x290
Consumo (W)	110
Alimentación	220 V AC, 50/60 Hz
Peso (Kg)	16
Precio	<b>725,00</b>

Accesorios compatibles, no incluidos

Tubos recomendados



**Adaptador para tubos**

Referencia GBK002  
Precio 2,45



**Adaptador para tubos**

Referencia GBK003  
Precio 2,45



**Cabezal 12x15 mL**

Referencia GBK016  
Precio 209,00

**Tubos tipo Falcon de 15 mL, PP**

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084,  
BGD024, BGD025, BGD039, BGD029,  
BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

\* páginas 17



▶ GBF - Sobremesa digitales

▶ Angular digital 2650



- 1 | Rotor angular de aluminio pintado. Ajuste digital de parámetros. Patas de ventosa.
- 2 | Carcasa de acero pintado al horno. Tapa de metacrilato abatible con anclaje de bloqueo. Interruptor de contacto de tapa y cierre electromagnético.

<b>Referencia</b>	GBF011	GBF012
<b>Modelo</b>	2650-D	2650-D+
<b>Motor</b>	Con escobillas	De inducción (sin escobillas)
<b>Capacidad (mL)</b>	12 tubos de 15 (17x120 mm)	
<b>Rango velocidad (RPM)</b>	500-4000 (incremento de 50 rpm)	
<b>Máxima FCR (xg)</b>	2300 (incremento de 10xg)	
<b>Dimensiones (mm)</b>	330x285x270	
<b>Alimentación</b>	220 V / 50 Hz	
<b>Consumo (W)</b>	120	80
<b>Peso (kg)</b>	9,75	
<b>Precio</b>	<b>373,00</b>	<b>542,50</b>



Accesorios compatibles, no incluidos

Tubos recomendados



**Adaptador para tubos\***

<i>Referencia</i>	<i>GBK003</i>
<i>Dimensiones</i>	<i>13x75 mm</i>
<i>Precio</i>	<i>2,45</i>



**Portatubos**

<i>Referencia</i>	<i>GBK015</i>
<i>Precio</i>	<i>2,75</i>

**Tubos tipo Falcon de 15 mL, PP**

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025  
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

\* páginas 17

\* Para tubos de 13x75 mm con la opción de retirar la contera para el uso de tubos de 13x100 mm

▶ Angular digital RS-0412



- 1 | Función de alarma sonora. Dispone también de bloqueo de la tapa, detección en caso de sobre velocidad, detección en caso de exceso de temperatura y diagnóstico interno automático.
- 2 | Cuenta con una rápida aceleración y frenado, estimado en 20 seg.
- 3 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

<b>Referencia</b>	GBF013
<b>Capacidad</b>	8 tubos de 15 mL (17x120 mm) 12 tubos de 10 mL (16x107 mm)
<b>Rango velocidad (RPM)</b>	300-4500 (incremento 100 rpm)
<b>Máxima FCR (xg)</b>	2490
<b>Dimensiones (mm)</b>	354x304x215
<b>Alimentación</b>	220 V / 50 Hz
<b>Potencia (W)</b>	120
<b>Peso (kg)</b>	6
<b>Precio</b>	<b>662,00</b>







▶ GBF - Sobremesa digitales

▶ Angular digital RS-0408



- 1 | Centrífuga de baja velocidad, muy versátil que puede utilizarse en multitud en aplicaciones clínicas y bioquímicas para el análisis de calidad de suero, plasma, sangre y orina. Cuenta con tres programas predeterminados (sangre, orina, y heces).
- 2 | Equipo compacto, silencioso y equipado con pantalla LED.
- 3 | Motor de inducción sin escobillas, libre de mantenimiento. Diagnóstico y auto-detección automáticos.
- 4 | Rampas de aceleración (25 s.) y frenado (35 s.).

<b>Referencia</b>	GBF014
<b>Capacidad</b>	8 tubos de 15 mL (17x120 mm) 12 tubos de 10 mL (16x107 mm)
<b>Temporizador (min)</b>	1-99 / HOLD (trabajo en continuo)
<b>Rango de velocidad (rpm)</b>	300-4000 (pasos de 100)
<b>Máxima FCR (g)</b>	1900
<b>Alimentación</b>	AC 100-240 V / 50 HZ - 60 HZ
<b>Dimensiones aprox. (mm)</b>	367 x 286 x 227
<b>Peso aprox. (Kg)</b>	9,2
<b>Precio</b>	<b>559,00</b>

▶ Angular digital RS-0506



- 1 | Ampliamente utilizada en la industria médica. Ideal para la separación de suero, plasma, orina, muestras fecales.
- 2 | Desbloqueo automático de la tapa tras el funcionamiento. Cuenta con un motor de corriente continua, sin escobillas y sin mantenimiento.
- 3 | Dos programas P1/P2, fácil de iniciar el procedimiento con una tecla.
- 4 | Dos velocidades de desaceleración para satisfacer diferentes necesidades.
- 5 | Pantalla LCD de fácil lectura y alarma sonora.

<b>Referencia</b>	GBF015
<b>Capacidad</b>	6 tubos tipo Falcon 15mL (sin adaptador) 6 tubos tipo Vacutainer 16x107mm (sin adaptador) 6 tubos tipo Vacutainer 13x75mm (con adaptador naranja) 6 tubos tipo Vacutainer 13x100mm (con adaptador naranja) 6 microtubos 1,5mL/2mL (con adaptador blanco)
<b>Temporizador (min)</b>	30 s - 99 minutos / continuo
<b>Rango de velocidad (rpm)</b>	300 - 5000 (pasos de 100)
<b>Máxima FCR (g)</b>	2350 (pasos de 10 g)
<b>Potencia</b>	70 W
<b>Alimentación</b>	110V-240V, 50/60Hz
<b>Dimensiones aprox. (mm)</b>	300x240x180
<b>Peso aprox. (Kg)</b>	5,2 kg
<b>Precio</b>	<b>326,000</b>



**GDC - Minicentrífugas**

**Serie 2507**



- 1 | Apta para técnicas de PCR, preparación muestras HPLC y microfiltración.
- 2 | Sistema tipo "click" de intercambio de cabezales. Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura. Silenciosa y estable gracias a sus patas de ventosa.
- 3 | Fuente conmutada 85-240V, 50/60Hz, salvo modelo 2507/25 apto para coche (DC12V).



GDC003

GDC001

Referencia	GDC001	GDC002	GDC003	GDC004
<b>Capacidad</b>				
Cabezal angular	8x1,5/2mL; 8x0,5mL*; 8x0,2mL*			
Cabezal de tiras	4 tiras de 8x0.2 mL			
Velocidad (rpm)	7000	10000	4000/7000/10000	
Máxima FCR (g)	3260	5610	990/2910/5610	
Dimensiones aprox. (mm)	160x180x130			
Alimentación	100-240 V AC; 50-60 HZ			2VDC - 5A
Potencia	50 W	66 W	66 W	66 W
Peso aprox. (Kg)	0.8			
Precio	<b>175,00</b>	<b>258,00</b>	<b>335,00</b>	<b>375,00*</b>

utilizando los adaptadores incluidos

**Rotores, incluidos con el equipo**

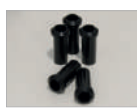
**Adaptadores, incluidos con el equipo**



**| Cabezal angular**  
para tubos 8x1.5/2 mL  
8x0.5 mL  
8x0.2 mL



**| Cabezal de tiras**  
4 tiras de 8x0.2 mL



**| Adaptador microtubos**  
Referencia GDF001  
Microtubos 0.2 mL  
Precio 1,56



**| Adaptador microtubos**  
Referencia GDF002  
Microtubos 0.5 mL  
Precio 2,41

**MiniFuge-GD06**



- 1 | Estructura compacta y estable, gran versatilidad y fácil acceso, así como un arranque suave y un frenado gradual. Pantalla LCD.
- 2 | Velocidad de aceleración / desaceleración más rápida permite finalizar el experimento en un tiempo más corto. Sistema tipo "click" de intercambio de cabezales.
- 3 | Con el sistema de seguridad en la tapa, así como el sistema de detección de exceso de velocidad y desequilibrio se garantiza un funcionamiento seguro del equipo.



Referencia	GDC006
Rango velocidad (RPM)	500-12.000
FCR máx. (xg)	9660
RPM máximas (RPM)	12.000
Temporizador	1-99 min. / 1-59 sec.
Dimensiones (LxAxH) (mm)	194x229x120
Consumo (W)	66
Alimentación	AC 100 - 250 V / 50/60 Hz
Peso (kg)	2
Precio	<b>465,00</b>

**Rotores, incluidos con el equipo**



**| Cabezal angular**  
para tubos 4x5 mL  
REF. GDF011  
Precio **41,00**



**| Cabezal angular**  
para tubos x 1.5/2/5 mL  
Adaptadores incluidos.  
REF. GDF006  
Precio **21,99**



**| Cabezal PCR**  
4 tiras de 12x0.2 mL  
REF. GDF012  
Precio **41,00**



**| Cabezal PCR**  
32x0.2 mL; 12x1.5/2 mL  
REF. GDF008  
Precio **63,50**



**| Cabezal circular hematocrito**  
12x40 mmx1.5mm  
REF. GDF005  
Precio **41,00**



**GDC - Minicentrífugas**

**Modelo Fugevet +**

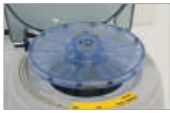


- 1 | Indicada para el sector veterinario.
- 2 | Sistema tipo "click" de intercambio de cabezales.
- 3 | Interruptor de seguridad en tapa que detiene el cabezal en caso de apertura.
- 4 | Silenciosa y estable gracias a sus patas de ventosa.

<b>Referencia</b>	GDC005
<b>Capacidad</b>	Cabezal para 12 tubos microhematocrito Cabezal para 8 microtubos: 8x1.5/2 mL, 8x0.5 mL*, 8x0.2 mL* Cabezal para 4 criotubos: 4x5 mL, 4x1.8 mL* Cabezal de tiras (4 tiras de 8x0.2 mL)
<b>Velocidad (RPM)</b>	4000/7000/12000
<b>FCR (xg)</b>	990/ 2910/ 5610
<b>Dimensiones aprox. (mm)</b>	155 x 175 x 125
<b>Alimentación</b>	AC 85-240 V, 50/60 Hz
<b>Consumo (W)</b>	66
<b>Peso (kg)</b>	0,8
<b>Precio</b>	<b>425,00</b>

\* utilizando los adaptadores incluidos

**Cabezales, incluidos**



<b>  Cabezal microhematocrito</b>
para 12 tubos
REF. GDF005
<b>Precio 41,00</b>



<b>  Cabezal para 8 microtubos</b>
8x1.5/2 mL, 8x0.5 mL*, 8x0.2 mL*
REF. GDF007
<b>Precio 29,00</b>



<b>  Cabezal para 4 criotubos</b>
4x5 mL, 4x1.8 mL*
REF. GDF006
<b>Precio 21,99</b>



<b>  Cabezal de tiras</b>
4 tiras de 8x0.2 mL
REF. GDF010
<b>Precio 36,30</b>

**Adaptadores, incluidos**



<b>  Adaptador microtubos 0.2 mL</b>
Referencia GDF001
<b>Precio 1,56</b>



<b>  Adaptador microtubos 0.5 mL</b>
Referencia GDF002
<b>Precio 2,41</b>



<b>  Adaptador criotubos</b>
para criotubos 4x1.8 L

**Tubos recomendados**

**Microtubos de 0,2 mL**

BGN003, BGN026  
\* página 20

**Microtubos de 1,5 mL**

BGN005, BGN011, BGN012, BGN013  
BGN014, BGN015, BGN027  
\* página 20

**Microtubos de 0,5 mL**

BGN004  
\* página 20

**Tira de microtubos de 8x0,2 mL**

BGN006  
\* página 20

**Microtubos de 2 mL**

BGN025  
\* página 20



**GDC - Minicentrífugas**

**Modelo RS-1008**



- 1 | Esta centrífuga es ideal para giros rápidos, microfiltración de muestras, separaciones celulares y muchos otros procedimientos rutinarios de laboratorio.
- 2 | Fácil de manejar con doble función start/stop.
- 3 | Rotor seguro, resistente y robusto con diseño de bloqueo de pinza.
- 4 | Rotor de cambio rápido sin ninguna herramienta.



<b>Referencia</b>	GDC007
<b>FCR máx. (xg)</b>	2680
<b>RPM máximas (RPM)</b>	7000
<b>Capacidad</b>	8 tubos de 0.2 / 0.5 / 1.5 / 2.0 mL 4 tiras PCR de 8 microtubos de 0,2 mL
<b>Temporizador</b>	Operación en continuo
<b>Dimensiones (LxAxH) (mm)</b>	160x170x122
<b>Peso (kg)</b>	0,5
<b>Potencia (W)</b>	20
<b>Alimentación</b>	AC 110-240 V; 50/60 Hz
<b>Precio</b>	<b>135,00</b>

**Rotores, incluidos con el equipo**

**Adaptadores, incluidos con el equipo**



**| Cabezal angular**  
8 tubos de 2 mL, 1.5 mL



**| Cabezal tiras PCR**  
4 tiras de 8 microtubos PCR de 0.2 mL, 0,5 mL, 0,2 mL



**| 8 adaptadores**  
Para microtubos de 0,5 mL



**| 8 adaptadores**  
Para microtubos de 0,2 mL

**Tubos recomendados**

**Microtubos de 0,2 mL**

BGN003, BGN026  
\* página 20

**Microtubos de 1,5 mL**

BGN005, BGN011, BGN012, BGN013  
BGN014, BGN015, BGN027  
\* página 20

**Microtubos de 0,5 mL**

BGN004  
\* página 20

**Tira de microtubos de 8x0,2 mL**

BGN006  
\* página 20

**Microtubos de 2 mL**

BGN025  
\* página 24

**GGC - Microhematocrito, sobremesa**

**Modelo 2924**



- 1 | Cabezal microhematocrito con posiciones numeradas.
- 2 | Interruptor de seguridad en tapa y cierre mecánico de seguridad. Motor de inducción libre de mantenimiento.
- 3 | Para una mayor seguridad del usuario la centrífuga presenta un diseño robusto que asegura una buena estabilidad del equipo, mientras que un interruptor de seguridad evita la puesta en funcionamiento si la tapa está abierta.
- 4 | Tapa transparente para poder observar las muestras. Boca amplia que permite una cómoda colocación y retirada de las muestras. Fácil limpieza del rotor.



<b>Referencia</b>	GGC002
<b>Control</b>	Digital
<b>Capacidad</b>	24 Capilares
<b>Temporizador (min)</b>	1-99
<b>Velocidad (rpm)</b>	Dos velocidades 11000 ó 12000 / 500 - 12000 (pasos de 100)
<b>Máxima FCR (g)</b>	15300
<b>Medidas aprox. (mm)</b>	270x270x200
<b>Consumo (W)</b>	350
<b>Peso aprox. (Kg)</b>	12
<b>Precio</b>	<b>663,00</b>



▶ GJC - Microtubos, sobremesa

▶ Modelo 2624/2



- 1| Carcasa y base en acero pintado. Suspensores en tapa. Múltiples cabezales en opción, angulares y/o microhematocrito.
- 2| Pantalla LED y selector mono-mando.
- 3| Motor de inducción libre de mantenimiento con sistema de suspensión elástica. Cierre electromagnético de seguridad y mecanismo de apertura manual.
- 4| Dispone de cierre electromagnético de seguridad que permite un trabajo seguro con el equipo. Además, presenta un mecanismo de apertura manual en caso de fallo de corriente o del sistema de apertura.
- 5| Tapa con mecanismo de suspensión para evitar posibles accidentes durante el cargado o vaciado de la centrifuga. La cuba presenta un sistema de ventilación auxiliar que ayuda a prevenir el sobrecalentamiento excesivo y el deterioro de las muestras a centrifugar.

<b>Referencia</b>	GJC002
<b>Temporizador</b>	1-99s / 1-99min / Pulsos cortos
<b>Rango velocidad (rpm)</b>	100-15000 (pasos de 10)*
<b>Máxima FCR (g)</b>	20375*
<b>Capacidad</b>	ver cabezales disponibles
<b>Medidas aprox. (cm)</b>	36x28x26
<b>Peso aprox. (kg)</b>	15
<b>Consumo (W)</b>	600
<b>Precio</b>	<b>1.450,00</b>

\* ver tabla de cabezales

Cabezales, NO INCLUIDOS CON EL EQUIPO



| Cabezal 24 microtubos  
Referencia GJK001



| Cabezal 24 capilares  
Referencia GJK002



| Cabezal 10 tubos  
Referencia GJK003



| Cabezal 32 microtubos  
Referencia GJK004



| Cabezal 36 microtubos  
Referencia GJK005

Referencia	Descripción	Vel.máxima	FCR máxima	Precio
GJK001	24 microtubos 1.5 - 2 mL	15000 rpm	20375 g	<b>431,00</b>
GJK002	24 capilares microhematocrito	12000 rpm	15455 g	<b>589,00</b>
GJK003	10 tubos de 5 mL	13500 rpm	12920 g	<b>490,00</b>
GJK004	32 microtubos de 0.2 mL (PCR)	14800 rpm	16200 g	<b>1.244,00</b>
GJK005	36 microtubos 0.5 mL	13500 rpm	13250 g	<b>820,00</b>

Tubos recomendados

**Microtubos de 0,2 mL**

BGN003, BGN026

**Microtubos de 0,5 mL**

BGN004

\* página 25

**Microtubos de 2 mL**

BGN025

\* página 24

**Microtubos de 1,5 mL**

BGN005, BGN011, BGN012, BGN013  
BGN014, BGN015, BGN027

**Tira de microtubos de 8x0,2 mL**

BGN006

\* página 25



**GJC - Micro tubos, sobremesa**

**Modelo HiFuge-GJ6**



- 1 | Base metálica, cuerpo y tapa de plástico. Diseño compacto y silencioso.
- 2 | Cabezal angular de plástico para 12 microtubos de 1.5 y 2 mL, con tapa. Pantalla LCD retroiluminada.
- 3 | Posibilidad de programación de velocidad o fuerza centrífuga (FCR). Función de pulsos.
- 4 | Varios dispositivos de seguridad. Apertura manual de la tapa en caso de bloqueo.
- 5 | Motor de corriente continua, sin escobillas, libre mantenimiento.
- 6 | Adaptadores GJM002 y GJM003 para tubos de 0,2 mL y 0,5 mL respectivamente (no incluidos)



<b>Referencia</b>	GJC006
<b>Rango de velocidad (rpm)</b>	500-15000 (incremento de 100 rpm)
<b>Rango de FCR (xg)</b>	100-15100 (incremento de 100 xg)
<b>Temporizador</b>	30 sec – 99 min + modo HOLD para operación continua
<b>Capacidad máxima (mL)</b>	12 x 2
<b>Aceleración / frenado (s)</b>	11 / 9
<b>Dimensiones (LxAxH)</b>	270 x 250 x 170 mm
<b>Consumo (W)</b>	180
<b>Peso (kg)</b>	4,6
<b>Precio</b>	<b>870,00</b>

**Tubos recomendados**

Microtubos de 0,2 mL	Microtubos de 0,5 mL	Microtubos de 1,5 mL	Microtubos de 2 mL
BGN003, BGN026 <i>* página 20</i>	BGN004 <i>* página 20</i>	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013 BGN014, BGN015, BGN027 <i>* página 20</i>	BGN025 <i>* página 20</i>

**GJF - Sobremesa, refrigeradas**

**Alta velocidad refrigerada RS-1524**



- 1 | Ideal para la centrifugación de muestras sensibles a la temperatura, como células o proteínas. Permite su uso en multitud de aplicaciones, incluyendo la peletización de muestras de ADN y ARN, la peletización de ácidos nucleicos amplificados por PCR, la separación de precipitados de anticuerpos y proteínas, la realización de pruebas enzimáticas, la eliminación de restos celulares de homogeneizados celulares y la consecución de la fraclonación de células de bacterias y levaduras.
- 2 | Seguridad: Bloqueo dual de tapa, detección de exceso de velocidad, detección de exceso de temperatura con sistema de diagnóstico interno. Cuenta con una alarma en caso de desequilibrio del rotor.
- 3 | Tipo de motor: DC, sin escobillas. Tipo Gas Refrigerante: R290.
- 4 | Tiempo de preenfriamiento de sólo 7 minutos desde la temperatura ambiente hasta los 4°C.
- 5 | Aceleración/desaceleración en 9 pasos, permite un frenado suave a baja velocidad para una mejor separación.



<b>Referencia</b>	GJF002
<b>FCR máx. (xg)</b>	21.380 (pasos de 10 xg)
<b>RPM máximas (rpm)</b>	15000 (pasos de 100 rpm)
<b>Capacidad</b>	1.5/2mLx24; 0.5mLx36; PCR8x4; 5mLx12; 5mLx18.
<b>Ajuste de temperatura (°C)</b>	-20 / +40
<b>Temporizador</b>	30 s / 99 min (operación en continuo)
<b>Aceleración / desaceleración (s)</b>	25
<b>Dimensiones (LxAxH) (mm)</b>	332 x 553 x 283
<b>Peso (kg)</b>	30
<b>Potencia (W)</b>	500
<b>Alimentación</b>	200-240 V; 50 Hz
<b>Precio</b>	<b>4.500,00</b>

**Cabezal, INCLUIDO**



**Cabezal**  
Referencia GJK014  
24x1,5/2ml

**Cabezales, NO INCLUIDOS**

Referencia	Capacidad	Precio
GJK012	18x5ml (tubos tipo Eppendorf fondo redondo)	299,00
GJK013	12x5mL (tubos tipo Eppendorf fondo cónico)	299,00
GJK015	36x0,5 mL	299,00
GJK016	4 tiras x 8 tubos PCR	635,00

*\* Nota: Todos los cabezales poseen tapa de bioseguridad*



▶ GLC - Universales, sobremesa

▶ Modelo 2741, Medibas+



- 1 | Carcasa y base en acero y cubeta interior en acero inoxidable.
- 2 | Tapa con base metálica, mecanismo de suspensión y mirilla.
- 3 | Control digital por microprocesador, pantallas LED y selector mono-mando.
- 4 | Cabezal oscilante y adaptadores para distintos tubos, todos autoclavables.
- 5 | Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación.
- 6 | Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico.
- 7 | Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima. Programación de la velocidad en rpm o FCR. Motor de inducción libre de mantenimiento.

<b>Referencia</b>	GLC001
<b>Capacidad</b>	4 x 100 mL (38x105 mm) 8 x 50 mL (30x115 mm, tipo Falcon) 16 x 15 mL (17x120 mm, tipo Falcon) 16 x 5-7 mL (13x75 mm, con adaptadores GBK003) 16 x 10 mL (13x100 mm, con adaptadores GBK002)
<b>Temporizador (min)</b>	1-99 / Función de pulsos
<b>Rango de velocidad (rpm)</b>	100-4000
<b>FCR (g)</b>	2630 / 2720 / 2790
<b>No. de rampas aceleración/frenado</b>	9
<b>Alimentación</b>	220 V / 50-60 Hz
<b>Consumo (W)</b>	350
<b>Medidas aprox. (cm)</b>	28x50x32
<b>Peso aprox. (Kg)</b>	34,5
<b>Precio</b>	<b>2.250,00</b>

Portatubos, INCLUIDOS

Adaptadores, NO INCLUIDOS



| Juego portatubos  
Ref. GLK004  
Para 4 tubos de 100 mL



| Juego portatubos  
Ref. GLK002  
Para 16 tubos de 15 mL



| Juego portatubos  
Ref. GLK003  
Para 8 tubos de 50 mL



(1) Adaptador para tubos  
Referencia GBK002



(2) Adaptador para tubos  
Referencia GBK003

- (1) Para tubos de 13x100 mm con juego de 16x15 mL  
(2) Para tubos de 13x75 mm con juego de 16x15 mL

Tubos recomendados

**Tubos tipo Falcon de 15 mL**

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029  
BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

**Tubos de 50 mL**

BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034  
BGD035, BGD036, BGD037, BGD038

**Tubos de 100 mL**

GLK001



**▶ GLC - Universales, sobremesa**

**▶ Centrífuga digital RS-0424**



- 1| Equipos versátiles que pueden utilizarse en aplicaciones clínicas y bioquímicas para el análisis de calidad de suero, plasma, sangre y orina.
- 2| Compacto y cómodo, con pantalla LCD. El equipo viene con 3 programas de rutina personalizables (sangre, orina y heces).
- 3| 3 niveles de aceleración y 4 niveles de desaceleración.
- 4| Diagnóstico y autodetección automáticos.
- 5| Motor de corriente continua sin escobillas que no necesita mantenimiento.



<b>Referencia</b>	GLC002
<b>FCR máx. (xg)</b>	2500
<b>RPM máximas (rpm)</b>	500-4000 (pasos de 100 rpm)
<b>Capacidad</b>	4x50ml Cabezal oscilante (ref. GLH008) 6x15ml Cabezal oscilante (ref. GLH009) 24x15ml Cabezal angular (ref. GLH010) 12x10ml/8x15ml Cabezal angular (ref. GLH011)
<b>Temporizador</b>	1 s / 99 min (operación en continuo)
<b>Programas</b>	Sangre: 3200rpm,10min. Orina: 1800rpm,5min. Heces: 1300rpm,10min.
<b>Aceleración / desaceleración (s)</b>	3 / 4 pasos
<b>Dimensiones (LxAxH) (mm)</b>	440 x 364 x 268
<b>Peso (kg)</b>	14,5
<b>Consumo (W)</b>	500
<b>Alimentación</b>	110-240 V; 50/60 Hz
<b>Precio</b>	<b>1.129,00</b>

**Cabezales, NO INCLUIDOS CON EL EQUIPO**



**| Cabezal oscilante**  
Referencia *GLH008*  
Velocidad máx.: 4000 rpm  
Capacidad 4x50 mL



**| Cabezal oscilante**  
Referencia *GLH009*  
Velocidad máx.: 4000 rpm  
Capacidad: 6x15 mL



**| Cabezal angular**  
Referencia *GLH010*  
Velocidad máx.: 4000 rpm  
Capacidad: 24x15 mL

Referencia	Descripción	Vel.máxima	Precio
GLH008	Cabezal oscilante 4x50 mL	4000 rpm	<b>500,00</b>
GLH009	Cabezal oscilante 6x15 mL	4000 rpm	<b>436,00</b>
GLH010	Cabezal angular 24x15 mL	4000 rpm	<b>436,00</b>
GLH011	Cabezal angular 8x15 mL; 12x10 mL	4000 rpm	<b>195,00</b>
GLH012	Cabezal angular 8x15 mL	-	<b>200,00</b>





## GNC - Sobremesa

### Modelo 2751, Multibas+



- 1 | Carcasa y base en acero. Cubeta interior en acero inoxidable y cámara de seguridad de acero entre la cubeta y el mueble.
- 2 | Tapa con base metálica con mecanismo de suspensión y mirilla.
- 3 | Cabezal oscilante (incluido) al que se le pueden acoplar diversos portatubos (no incluidos) para distintos tipos de tubos. Cabezales y adaptadores autoclavables.
- 4 | Control digital por microprocesador, pantalla LCD retroiluminada y selector mono-mando.
- 5 | Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación. Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico.
- 6 | Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima.
- 7 | Programación de la velocidad en rpm o FCR. Motor de inducción libre de mantenimiento.

<b>Referencia</b>	GNC001
<b>Temporizador</b>	1h 59' 59" / Función de pulsos
<b>Rango de velocidad (rpm)</b>	100-5000*
<b>Máxima FCR (g)</b>	4980*
<b>Programas</b>	Memoria para 9 programas
<b>No. de rampas de aceleración</b>	10 (<35 s de 0 a Vmáx.)
<b>No. de rampas de frenado</b>	10 (<30 s de Vmáx. a 0)
<b>Nivel de ruido</b>	≤ 65 dB
<b>Medidas aprox. (cm)</b>	59x47x35
<b>Alimentación</b>	220 V / 50-60 Hz
<b>Consumo</b>	440 W
<b>Peso aprox. (Kg)</b>	32
<b>Precio</b>	<b>3.189,00</b>

\* Ver tabla de cabezales

### Cabezales y adaptadores, NO INCLUIDOS



**Cabezal 4 frascos de 250 mL**  
Referencia GNP002\*



**Juego adap. 4 tubos de 100 mL**  
Referencia GNP003



**Juego adap. 4 tubos de 50 mL**  
Referencia GNP004



**Juego adap. 8 tubos de 50 mL**  
Referencia GNP005



**Juego adap. 24 tubos de 15 mL**  
Referencia GNP006



**Juego adap. 32 tubos de 15 mL**  
Referencia GNP007



**Juego adap. 48 tubos de 10 mL**  
Referencia GNP008



**Juego adap. 4 tubos de 4/7 mL**  
Referencia GNP004



**Cabezal 4 placas microtiter**  
Referencia GNP010



**Cabezal estándar (incluido)**  
Referencia GNP011

Referencia	Descripción	Vel.máxima	FCR	Precio
GNP003	Juego de adaptadores 4 tubos, de plástico 100 mL (33x105 mm)	5000 rpm	4600 g	<b>499,00</b>
GNP004	Juego de adaptadores 4 tubos, tipo Falcon 50 mL (30x115 mm)	5000 rpm	4980 g	<b>425,00</b>
GNP005	Juego de adaptadores 8 tubos, tipo Falcon 50 mL (30x115 mm)	4000 rpm	3040 g	<b>485,00</b>
GNP006	Juego de adaptadores 24 tubos, tipo Falcon 15 mL (17x120 mm)	4000 rpm	3040 g	<b>525,00</b>
GNP007	Juego de adaptadores 32 tubos, tipo Falcon 15 mL (17x120 mm)	4000 rpm	3040 g	<b>615,00</b>
GNP008	Juego de adaptadores 48 tubos, de 13 x 100 mm (10 mL)	4000 rpm	3040 g	<b>1.250,00</b>
GNP009	Juego de adaptadores 72 tubos, de 13x75 mm (5/7 mL)	4000 rpm	3040 g	<b>1.375,00</b>
GNP010	Cabezal para 4 placas microtiter	3500 rpm	2120 g	<b>1.085,00</b>
GNP011	Cabezal estándar	-	-	<b>356,00</b>

\* para el uso de este cabezal tiene que venir configurado desde fábrica. Informar cuando se hace el pedido

### Tubos recomendados

#### Tubos tipo Falcon de 15 mL

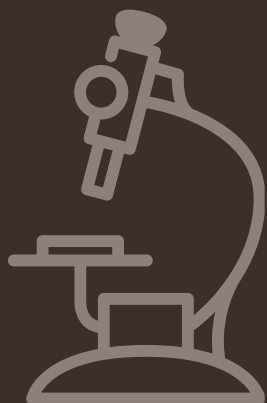
BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025  
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

#### Tubos de 50 mL

BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026  
BGD040, BGD034, BGD035, BGD036, BGD037, BGD038

#### Tubos de 100 mL

GLK001



# H

## EQUIPOS ÓPTICOS

### marcas

H - equipos  
ópticos

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.

<b>HB - Microscopios</b> .....	<b>116</b>	<b>HM - Polarímetros</b> .....	<b>134</b>
HBB - Educación .....	116	HMB - Polarímetros .....	134
HBC - Profesionales .....	117	HMG - Accesorios .....	136
HBD - Digitales .....	119	<b>HP - Refractómetros</b> .....	<b>136</b>
HBF - Fluorescencia .....	120	HPB - Abbe .....	136
HBJ - Biológicos invertidos .....	121	HPC - Refractómetros digitales .....	137
HBK - De operaciones .....	122	HPD - De mano, escala Brix .....	138
HBP - Accesorios, objetivos .....	123	HPF - De mano, salinidad .....	138
HBQ - Accesorios, oculares .....	122	HPH - De mano, enología .....	139
HBR - Accesorios, otros .....	123	HPK - De mano, baterías .....	139
HBS - Accesorios fluorescencia .....	123	HPM - De mano, clínicos .....	139
<b>HD - Estereomicroscopios</b> .....	<b>124</b>	HPP - De mano, otros .....	139
HDB - Educación .....	124	<b>HR - Lupas</b> .....	<b>139</b>
HDD - Con zoom .....	125	HRB - Lupas de mano .....	139
HDG - Accesorios, objetivos .....	125		
HDK - Accesorios, otros .....	124		
<b>HG - Videocámaras</b> .....	<b>125</b>		
HGB - Videocámaras oculares .....	125		
<b>HJ - Espectrofotómetros</b> .....	<b>126</b>		
HJB - Espectrofotómetros visible .....	126		
HJD - Espectrofotómetros UV/Visible .....	127		
HJG - Filtros de comprobación .....	130		
HJH - Accesorios .....	130		
HJK - Cubetas, vidrio .....	131		
HJL - Cubetas, cuarzo .....	132		
HJM - Cubetas, otras .....	133		



## HBB - Educación

### Serie 116



- 1| Microscopio monocular con luz LED y opción de funcionamiento con batería sin necesidad de cable eléctrico.
- 2| Cabezal monocular inclinado 45° y giratorio 360°.
- 3| Mandos macro y micro coaxiales.
- 4| Condensador fijo de lente simple con diafragma iris y portafiltras.

Referencia	HBB003
Modelo	116
Cabezal	Monocular inclinado 45° y giratorio 360°
Oculares	WF10x/18 mm (Ø 23 mm)
C. Dióptrica	No
Revólver	Triple
Objetivos	Acromáticos 4x (NA:0,10); 10x (NA:0,25); 40x (R) (NA:0,65)
Platina	110 x 110 mm (pinzas)
Enfoque	Mandos coaxiales
Condensador	Fijo lente simple (A.N.: 0,65)
Diafragma	Iris
Portafiltras / Filtros	Azul (Ø 32 mm)
Iluminación	Diodo LED (regulable)
Alimentación	Adaptador (220V, 50/60Hz) Pilas 3x1,5V (AA)
Precio	<b>195,00</b>

### Serie 'E'



REF- HBB010

- 1| Disponibles modelos con cabezal monocular (modelo M-HB10) o binocular (Modelo B-HB11). El cabezal está inclinado 30° y es giratorio 360°. El modelo binocular presenta regulación de la distancia interpupilar y ajuste de dioptrías en uno de los oculares.
- 2| Los oculares disponen de tornillos de fijación para evitar su extracción de los tubos oculares.
- 3| Revólver cuádruple con los objetivos inclinados en dirección opuesta al usuario para que la manipulación de las preparaciones sea más cómoda.
- 4| Platina mecánica de doble lecho con mandos de traslación coaxiales; el microscopio dispone de un tornillo para fijar la altura máxima de la platina e impedir que pueda llegar a golpear o dañar los objetivos.
- 5| Baterías recargables NO INCLUIDAS, permiten trabajar con el equipo sin conexión a la red eléctrica.



REF- HBB011

Referencia	HBB010	HBB011
Modelo	M-HB10	B-HB11
Cabezal	Monocular	Binocular
	Tipo Siedentopf; inclinado 30° y giratorio 360° Distancia interpupilar regulable (55-75mm)	
Oculares	WF10x/18 mm (Ø 23 mm)	
Revólver	Cuádruple invertido	
Objetivos	Objetivos acromáticos:4X, 10X, 40X (R), 100X (R) (I)	
Platina	Platina mecánica de doble lecho, tamaño 115x 125 mm , movimiento 75x50mm	
Condensador	NA 1.25 tipo Abbe con diafragma iris y filtro	
Enfoque	Mandos micro y macrométricos. Escala de enfoque 0.02mm	
Iluminación	LED 3W/4V, intensidad regulable	
Alimentación	100-240V; 50-60Hz Baterías recargables 3x NiMH AA1400mAH 1.2V (NO INCLUIDAS)	
Precio	<b>350,00</b>	<b>415,00</b>



HBC - Profesionales

► Serie 100



- 1 | Microscopios profesionales biológicos, prácticos y robustos.
- 2 | Cabezal inclinado 45° y giratorio 360° con ajustes de la distancia interpupilar y corrección dióptrica.
- 3 | Mandos macro y micro coaxiales con anillo de control de fricción y bloqueo del límite superior de enfoque.
- 4 | Platina mecánica de doble lecho con pinza para alojar dos preparaciones.

<b>Referencia</b>	HBC002
<b>Modelo</b>	107
<b>Cabezal</b>	Binocular
<b>Oculares</b>	WF10x/18 mm (Ø23 mm) + WF16x/11mm (Ø23 mm)
<b>D. Interpupilar</b>	53 - 72 mm
<b>C. Dióptrica</b>	±2 dioptrias (ambos oculares)
<b>Revólver</b>	Cuádruple
<b>Objetivos</b>	Acromáticos y antifúngicos 4x (NA:0.10) 10x (NA:0.25) 40x (R) (NA:0.65) 100x (R)(I)(NA:1.25)
<b>Platina</b>	130 x 140 mm Mecánica de doble lecho
<b>Condensador</b>	Abbe (AN: 1.25)
<b>Diafragma</b>	Iris
<b>Filtros</b>	Azul y Verde (Ø 32 mm)
<b>Lámpara</b>	LED
<b>Alimentación</b>	100-240V, 50/60 Hz
<b>Precio</b>	<b>565,00</b>



► Serie 'P'



- 1 | Disponibles con cabezal binocular (modelo B-HC15) y triocular (modelo T-HC16) tipo Siedentopf, inclinado 30° y giratorio 360°. Disponen de mecanismo de corrección dióptrica en ambos oculares y regulación de la distancia interpupilar.
- 2 | Revólver cuádruple invertido con los objetivos inclinados en dirección opuesta al usuario para que la manipulación de las preparaciones sea más cómoda.
- 3 | Platina mecánica de doble lecho con mandos de traslación coaxiales y pinza para muestras que permite alojar 2 preparaciones simultáneamente; el microscopio dispone de un tornillo para fijar la altura máxima de la platina e impedir que pueda llegar a golpear o dañar los objetivos.
- 4 | Mandos de enfoque macro y micro coaxiales y en posición ergonómica; equipados con anillo de ajuste de tensión
- 5 | Baterías recargables NO INCLUIDAS, permiten trabajar con el equipo sin conexión a la red eléctrica.

<b>Referencia</b>	HBC015	HBC016
<b>Modelo</b>	B-HC15	T-HC16
<b>Cabezal</b>	Binocular	Triocular
	Tipo Siedentopf; inclinado 30° y giratorio 360° Distancia interpupilar regulable (55-75mm)	
<b>Oculares</b>	WF10x/18 mm (Ø 23 mm)	
<b>Revólver</b>	Cuádruple invertido	
<b>Objetivos</b>	Objetivos acromáticos y antifúngicos: 4X, 10X, 40X (R), 100X (R) (I).	
<b>Platina</b>	Platina mecánica de doble lecho, tamaño 132x 142 mm movimiento 75x50mm	
<b>Condensador</b>	NA 1.25 tipo Abbe con diafragma iris y filtro	
<b>Enfoque</b>	Mandos micro y macrométricos. Escala de enfoque 0.002mm	
<b>Iluminación</b>	LED 3W/4V, intensidad regulable	
<b>Alimentación</b>	100-240V; 50-60Hz Baterías recargables 3x NiMH AA1400mAH 1.2V	
<b>Precio</b>	<b>549,00</b>	<b>632,00</b>

\*ajuste de dioptrias en ambos oculares



REF - HBC015



REF - HBC016



## HBC - Profesionales

### Serie 505



REF- HBC022



- 1| Los microscopios biológicos Zuzi Serie 505 son una excelente elección para profesionales de cualquier campo de aplicación: laboratorios de investigación, hospitales, universidades e industria.
- 2| La Serie 505 presenta un excelente óptica plano-acromática corregido al infinito con un diseño robusto, estable y muy ergonómico que facilita un uso confortable.
- 3| Tenemos disponibles una completa gama de accesorios para múltiples funcionalidades: contraste de fases, campo oscuro, polarización y fluorescencia

Referencia	HBC021	HBC022
Modelo	505	505T
Cabezal	Binocular	Triocular
	Giratorio 360° e inclinado 30°	
Oculares	WF10x/20 mm (ø 23mm)	
Corrección dióptrica	± 5 en ambos oculares	
Distancia interpupilar	48 – 75 mm	
Revolver	Quíntuple invertido	
Objetivos	Plano acromáticos, corregidos al infinito	
	4x (NA:0.10); 10x (NA:0.25)	
	40x (R) (NA:0.65); 100x (R)(I)(NA:1.25)	
Platina	Doble lecho graduada, 175 x 145 mm	
	Movimiento 78 x 55 mm	
Condensador	Abbe N.A. 1.25; Diafragma Iris	
Iluminación	Koehler; 3W LED	
Filtros	Azul (32 mm)	
Alimentación	100-240 VAC /50-60 Hz	
Dimensiones (WxDx H)	220x 370x400mm	220x 370x480mm
Peso	8.6 Kg	8.6 Kg
Precio	<b>1.169,00</b>	<b>1.299,00</b>

### Serie P, objetivos plano acromáticos



REF - HBC023



REF - HBC024



- 1| Revólver cuádruple invertido con los objetivos inclinados en dirección opuesta al usuario para que la manipulación de las preparaciones sea más cómoda.
- 2| Platina mecánica de doble lecho con mandos de traslación coaxiales y pinza para muestras que permite alojar 2 preparaciones simultáneamente; el microscopio dispone de un tornillo para fijar la altura máxima de la platina e impedir que pueda llegar a golpear o dañar los objetivos.
- 3| Mandos de enfoque macro y micro coaxiales y en posición ergonómica; equipados con anillo de ajuste de tensión
- 4| Baterías recargables NO INCLUIDAS, permiten trabajar con el equipo sin conexión a la red eléctrica.

Referencia	HBC023	HBC024
Modelo	Serie P	Serie P
Cabezal	Binocular	Triocular
	Giratorio 360° e inclinado 30°	
Oculares	WF10x/18 mm	
Corrección dióptrica	(± 5 dioptrías) en ambos portaoculares	
Distancia interpupilar	55-75 mm	
Revolver	Cuádruple invertido y giratorio en ambos sentidos	
Objetivos	Plano acromáticos y antifúngicos	
	4x; 10x; 40 (R); 100x (R) (I)	
Enfoque	Macrométrico y micrométrico con mandos coaxiales	
Platina	132x142 mm	
	Movimiento transversal 75 mm y longitudinal 50 mm	
Condensador	Abbe (A.N. 1.25) con diafragma y portafiltros	
Iluminación	LED con potenciómetro de intensidad	
Alimentación	100/240V AC 50/60 Hz	
Batería	Recargable	
Precio	<b>602,00</b>	<b>699,00</b>



▶ HBD - Digitales

▶ Serie 148

Zuzi

- 1| Cabezal binocular tipo Siedentopf inclinado 30° y giratorio 360°.
- 2| Platina mecánica de doble lecho con mandos de traslación en posición rebajada.
- 3| Mando macro y micro coaxiales con anillo de control de fricción y bloqueo del límite superior de enfoque. Sistema de iluminación tipo Köhler.
- 4| Software de captura de imágenes TSView incluido.



Referencia	HBD003
Modelo	148/7
Cabezal	Binocular
D. Interpupilar	55 - 75 mm
C. Dióptrica	Ocular izquierdo
Oculares	WF10x/22 mm (Ø30 mm)
Revólver	Cuádruple
Objetivos	Acromáticos corregidos al infinito 4x (NA:0,10) - 10x (NA:0,25) 40x (R) (NA:0,65) - 100x (R) (I) (NA:1,25)
Platina	180 x 150 mm Mecánica de doble lecho
Enfoque	Mando macro/micro coaxiales
Condensador	Abbe (AN: 1,25)
Diafragma	De campo y apertura graduado (Tipo Köhler)
Filtros	Azul, Verde y Amarillo (Ø 32 mm)
Lámpara	Diodo LED 1W (Regulable)
Alimentación	100-240V, 50/60Hz
Cámara	3,0 Mp, 2048 x 1536 pixeles
Salida	USB 2.0, Software TS View
Precio	<b>1.525,00</b>

▶ Serie 135/8

Zuzi

- 1| Este modelo constituye el equipo más básico dentro de los microscopios digitales Zuzi, resultando especialmente indicado para escuelas de secundaria y para aquellas aplicaciones de iniciación al estudio de la biología.
- 2| Cabezal monocular inclinado 45°, resultando de mayor facilidad el uso por parte de estudiantes que se inician en la microscopía
- 3| Mandos de enfoque macro y micro coaxiales para una operación más fácil y cómoda.
- 4| Condensador Abbe regulable en altura con diafragma iris y portafiltros.



Referencia	HBD004
Modelo	135/8
Cabezal	Digital, Monocular, 45° 360°
Resolución cámara	1280 x 1024 (1.3MPixel)
Software	ScopelImage 9.0
Sistema operativo	Windows 2000 / XP / Vista /10
Salida	USB 2.0
Rango de campo de vista	75%
Oculares	WF10/18mm (ø 23 mm)
Objetivos	Acromáticos 4x (0.10), 10x (0.25), 40x R (0.65), 100x Oil-R (1.25)
Mando de enfoque	Macro y micro coaxial
Platina mecánica	125mm x 115mm (70mm x 20 mm)
Condensador	Tipo Abbe - 1.25 AN, con diafragma iris y portafiltros de 32 mm
Filtro	Verde y blanco
Iluminación	Lámpara LED 1W, con regulación de intensidad
Alimentación	100-240v 50/60hz
Precio	<b>571,00</b>



## ▶ HBD - Digitales

### ▶ Serie 135/9



- 1 | Este es un modelo con características ligeramente superiores al anterior, con cabezal binocular para aplicaciones que requieran observaciones más prolongadas, revólver que permite un manejo más cómodo de las muestras y con mayor superficie de platina mecánica para tener una mayor amplitud de movimiento para explorar las muestras.
- 2 | Cabezal binocular inclinado 30°.
- 3 | Mandos de enfoque macro y micro coaxiales para una operación más fácil y cómoda.
- 4 | Condensador Abbe regulable en altura con diafragma iris y portafiltras.

Referencia	HBD005
Modelo	135/9
Cabezal	Digital, binocular, 30°; 360°
Resolución cámara	1280 x 1024 (1.3MPixel)
Software	ScopelImage 9.0
Sistema operativo	Windows 2000 / XP / Vista /10
Salida	USB 2.0
Rango de campo de vista	90%
Distancia interpupilar	48-75 mm
Oculares	WF 10/18mm (ø23 mm)
Corrección dióptrica	Ocular izquierdo, ±5dpt
Objetivos	Acromáticos 4x (0.10), 10x (0.25), 40x R (0.65), 100x Oil-R (1.25)
Mando de enfoque	Macro y micro coaxial
Platina mecánica	132mm x 142mm (74mm x 40mm)
Condensador	Tipo Abbe - 1.25 AN, con diafragma iris y portafiltras de 32 mm
Filtro	Verde
Iluminación	Lámpara LED 1W, con regulación de intensidad
Alimentación	100-240v 50/60hz
Precio	<b>790,00</b>

## ▶ HBF - Fluorescencia

### ▶ Microscopio de fluorescencia



- 1 | Amplia y sólida base para una buena estabilidad.
- 2 | Cabezal inclinado 45° con ajuste de distancia interpupilar y corrección dióptrica.
- 3 | Revolver séxtuple con 4 objetivos plano acromáticos corregidos al infinito especialmente diseñados para fluorescencia.
- 4 | Torreta con distintas posiciones intercambiables para seleccionar los filtros de excitación y emisión adecuados.
- 5 | Sistema Köhler para iluminación transmitida con diafragmas de campo y apertura y condensador Abbe con lente superior deslizable.
- 6 | Lámpara de mercurio para fluorescencia mediante luz reflejada con fuente de alimentación con temporizador de horas de uso.

Referencia	HBF001
Modelo	158/358
Cabezal	Triocular; 360°
Oculares	WF 10X/20 (ø30 mm)
D. Interpupilar	50-75 mm con corrección dióptrica
Revólver	Séxtuple
Objetivos	Plano apo-acromáticos corregidos al infinito 4x, ∞ (A.N.: 0,15) - 10x, ∞ (A.N.: 0,35) 40x, ∞ (R) (A.N.: 0,75) - 100x, ∞ (R) (A.N.: 0,90)
Platina	180x160 mm. Mecánica de doble lecho (80x50 mm)
Iluminación	Tipo Köhler, diafragma de campo y apertura graduado
Condensador	Abbe (AN: 1,25) deslizable
Lámpara	
Epi-fluorescencia	Lámpara de alta presión de mercurio 20V, 100W
Transmitida	Lámpara halógena 12V, 50W (regulable)
Alimentación	100-240V, 50/60Hz
Precio	<b>6.800,00</b>



▶ HBF - Fluorescencia

▶ Microscopio epi-fluorescencia LED

ZuZi

- 1 | Dispone de luces LED de 5W, con regulador de potencia, y filtros azul y verde.
- 2 | Cabezal triocular inclinado 30° giratorio 360° con ajuste de distancia interpupilar (48-75 mm).
- 3 | Revólver séxtuple con 4 objetivos plano acromáticos corregidos al infinito especialmente diseñados para fluorescencia.
- 4 | Torreta con diferentes posiciones intercambiables para seleccionar el cubo de filtros de excitación y emisión de la longitud de onda más adecuada al fluorocromo utilizado. (Filtros incluidos azul y verde).
- 5 | Sistema Köhler para iluminación transmitida con diafragmas de campo y apertura y condensador Abbe con lente superior deslizante.

<b>Referencia</b>	HBF002
<b>Cabezal</b>	Triocular tipo Sidentopf. Inclinado 30° y giratorio 360°
<b>Oculares</b>	WF 10X /20 mm (Ø 23 mm)
<b>Revólver</b>	Quíntuple
<b>Objetivos</b>	Plano acromáticos corregidos al infinito 4x, ∞ (0.10) - 10x, ∞ (0.25) - 20x, ∞ (0.40) 40x(S), ∞ (0.66(S)) - 100x, 1.25(Oil) (S)
<b>Platina</b>	180 x 145 mm de doble lecho Movimiento 90 x 60 mm
<b>Condensador</b>	Abbe N.A. 1.25 con diafragma
<b>Iluminación</b>	Lámpara LED 3W
<b>Filtro</b>	Azul
<b>Epi-fluorescencia</b>	Lámparas LED azul y verde de 5W
<b>Precio</b>	<b>4.435,00</b>



▶ HBJ - Biológicos invertidos

▶ Serie 180

ZuZi

- 1 | Cabezal inclinado con regulación de las distancias interpupilar y corrección dióptrica.
- 2 | Revolver cuádruple con objetivos plano acromáticos de larga distancia; uno de los objetivos es de contraste de fases.
- 3 | Condensador de larga distancia, centrable y ajustable con diafragmas iris y porta-filtros.
- 4 | Platina rectangular de grandes dimensiones.

<b>Referencia</b>	HBJ001
<b>Cabezal</b>	Triocular, 30°
<b>Oculares</b>	WF10x/18mm (Ø23mm)
<b>D. Interpupilar</b>	55-75mm
<b>C. Dióptrica</b>	±5 dioptrías (ocular izquierdo)
<b>Revólver</b>	Cuádruple invertido
<b>Objetivos</b>	Plano acromáticos de larga distancia 10x (A.N.: 0,25) Contraste de fases 10x (A.N.: 0,25); 25x (A.N.: 0,40); 40x (R) (A.N.: 0,65)
<b>Platina</b>	200 x 150 mm Movimiento 70x30 mm
<b>Condensador</b>	Larga distancia con centrado y ajuste con anillo de contraste
<b>Diafragma</b>	De campo
<b>Filtro</b>	Azul, amarillo, verde y neutro
<b>Lámpara</b>	Halógena (6V, 20W) intensidad regulable
<b>Alimentación</b>	220V/50 Hz
<b>Precio</b>	<b>3.200,00</b>







## ▶ HBK - De operaciones

### ▶ Serie 191



- 1 | Brazo pantográfico con largo recorrido para movimiento vertical del cabezal.
- 2 | Estativo en forma de estrella con 5 ruedas y sistema de freno.
- 3 | Cabezal con 3 posiciones de aumentos fácilmente intercambiables.
- 4 | Con salida auxiliar montura C para instalación de videocámara y visualización a través de un ordenador o monitor.

<b>Referencia</b>	HBK001
<b>Cabezal</b>	Recto
<b>Objetivos</b>	200 y 300 mm; 250 y 400 mm (opcional)
<b>Aumentos oculares</b>	6x
<b>Cambiador de aumentos</b>	3 posiciones: 0.6x, 1x, 1.6x
<b>Aumentos totales</b>	3x-12x
<b>Ajuste dioptrías</b>	± 5D
<b>Distancia interpupilar</b>	52-78 mm
<b>Separador haces</b>	No
<b>Tubo coobservación</b>	No
<b>Adaptador video</b>	No
<b>Rango enfoque micro</b>	10 mm
<b>Filtro</b>	Verde y amarillo integrados
<b>Sistema iluminación</b>	Coaxial con fuente de luz fría y cable fibra óptica
<b>Lámpara Halógena</b>	21V, 150W; intensidad regulable
<b>Potencia salida</b>	< 200W
<b>Precio</b>	<b>3.786,00</b>

### Tabla de aumentos y campo de visión

#### VALOR NOMINAL

Objetivo	F=200 mm			F=250* mm			F=300 mm			F=400* mm		
Posición cambiador de aumentos	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x
Aumentos totales	12x	7.5x	4.7x	9.6x	6x	3.7x	8x	5x	3x	6x	3.8x	2.3x
Diámetro campo (mm)	15.8	25.3	40.6	19.7	31.6	50.7	23.6	37.9	60.8	31.5	50.5	81
Diámetro pupila salida (mm)	1.04	1.66	1.04	1.66	1.04	1.66	1.04	1.66				
Distancia pupila salida (mm)	15.3			15.3			15.3			15.3		
Resolución (LP/mm)	67	44.5	29.7	60	35.4	27	47.2	31.5	23.6	35	27	19.8

\* opcional

## ▶ HBQ - Accesorios oculares

Referencia	Descripción	Precio
HBQ001	Ocular gran campo WF10x/18 mm. Diámetro 23 mm	<b>32,00</b>
HBQ002	Ocular gran campo WF16x/11 mm. Diámetro 23 mm	<b>33,00</b>
HBQ003	Ocular de centrado WF10x. Diámetro 23 mm	<b>90,48</b>
HBQ004	Ocular micrométrico graduado WF 10x/18 mm. Diámetro 23 mm	<b>65,00</b>
HBQ005	Ocular fotográfico 4x. Diámetro 23 mm	<b>49,00</b>
HBQ006	Ocular extra gran campo WF10x/21 mm. Diámetro 23 mm	<b>56,70</b>
HBQ007	Ocular alto punto WF10x/18,5 mm. Diámetro 23 mm	<b>45,00</b>
HBQ011	Ocular Huygens 10x. Diámetro de 23 mm	<b>11,50</b>
HBQ012	Ocular Huygens 5x. Diámetro de 23 mm	<b>12,50</b>
HBQ013	Ocular plano 10x. Diámetro de 23 mm	<b>28,00</b>
HBQ014	Ocular WF15x. Diámetro de 23 mm	<b>21,53</b>
HBQ015	Ocular gran campo WF10x/20mm. Diámetro 23 mm	<b>35,00</b>
HBQ017	Ocular gran campo WF20x/11mm. Diámetro 23 mm	<b>43,00</b>



▶ HBP - Accesorios objetivos

Referencia	Descripción	Precio
Objetivos acromáticos		
HBP001	Objetivo acromático 4X Apertura numérica (A.N.) 0.10	18,40
HBP002	Objetivo acromático 10X Apertura numérica (A.N.) 0.25	21,70
HBP003	Objetivo acromático 20X Apertura numérica (A.N.) 0.40	38,50
HBP004	Objetivo acromático 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65	61,25
HBP005	Objetivo acromático 60x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.85	72,50
HBP006	Objetivo acromático 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25	81,25
Objetivos plano acromáticos		
HBP007	Objetivo plano acromático 4x Apertura numérica (A.N.) 0.10	79,00
HBP008	Objetivo plano acromático 10x Apertura numérica (A.N.) 0.25	87,00
HBP009	Objetivo plano acromático 20x Apertura numérica (A.N.) 0.40	110,00
HBP010	Objetivo plano acromático 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65	130,00
HBP011	Objetivo plano acromático 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25	240,00
HBP031	Objetivo plano acromático corregido al infinito 4x	35,00
HBP032	Objetivo plano acromático corregido al infinito 10x	79,00
HBP033	Objetivo plano acromático corregido al infinito 20x	125,00
HBP034	Objetivo plano acromático corregido al infinito 40x	146,00
HBP035	Objetivo plano acromático corregido al infinito 60x	215,00
HBP036	Objetivo plano acromático corregido al infinito 100x	215,00
Objetivos acromáticos cortos		
HBP022	Objetivo acromático corto 4x Apertura numérica (A.N.) 0.10	22,58
HBP023	Objetivo acromático corto 10x Apertura numérica (A.N.) 0.25	28,88
HBP024	Objetivo acromático corto 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65	50,40
HBP025	Objetivo acromático corto 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25	87,68

▶ HBR - Accesorios otros

Referencia	Descripción	Precio
Platinas		
HBR010	Platina termostática de RT a -50°C para modelos 100/122	690,00
HBR014	Carro mecánico para Modelos 119/116/128	94,00
Condensador, diafragma, iluminación		
HBR005	Lámpara halógena 6V, 20W	18,10
HBR015	Lámpara epi-fluorescencia	158,00
Otros		
HBR002	Papel limpia lentes 150x100 mm, c/50	0,75
HBR003	Kit limpieza microscopios	7,99
HBR011	Funda microscopio profesional	7,72



## HDB - Educación

### ► Serie 200



- 1 | Para enseñanza en la observación de minerales o pequeños animales.
- 2 | Cabezal binocular con regulación de la distancia interpupilar y corrección dióptrica.
- 3 | Mandos bilaterales para enfoque mediante un mecanismo de piñón y cremallera.
- 4 | Platina de contraste blanco/negro y platina de vidrio esmerilado.

Referencia	HDB002
Cabezal	Binocular, inclinado 45°
Oculares	WF10x/20mm (ø 30.5 mm)
D. Interpupilar	55-75mm
C. Dióptrica	± 5 mm dioptrías
Objetivos	2x/4x
D. de trabajo	60 mm
Platina	B/N y vidrio esmerilado con pinzas (95 mm)
Iluminación	Incidente y transmitida
Alimentación	220V, 50/60 Hz
Precio	<b>190,00</b>

### ► Serie 250



- 1 | Estereo microscopio compacto y con asa para transportar
- 2 | Cabezal binocular con corrección dióptrica
- 3 | Luz LED incidente y transmitida regulable en 5 intensidades

Referencia	HDB005
Cabezal	Binocular inclinado 45°
Oculares	WF10x/20 (ø 30.5 mm)
D. Interpupilar	54-76 mm
C. Dióptrica	± 5 mm dioptrías (ocular izdo)
Objetivos	2x y 4x
D. de trabajo	76 mm
Platina	60 mm
Iluminación	Incidente y transmitida regulable, LED
Alimentación	100V-240V/4.5V
Precio	<b>299,00</b>



## HDK - Accesorios, otros

### ► Iluminador de luz fría



- 1 | Para exámenes microscópicos, iluminación de regiones concretas o exámenes de muestras sensibles a la luz.
- 2 | Lámpara de elevada potencia, sin cambio de color ni desprendimiento de calor.
- 3 | Doble brazo flexible de 50 cm de longitud y mecanismo de regulación en continuo de la intensidad de iluminación.
- 4 | Incluye dos condensadores Köhler y dispositivos para la colocación de filtros de color.
- 5 | Iluminación LED.



Referencia	HDK001
Rango espectral	450-700 nm
Lámpara halógena	21 V / 150 W
Dimensiones	208x105x124 mm
Peso	1 kg
Alimentación	CA 220 V, 50-60 Hz
Precio	<b>763,00</b>

\* Opcional 110V bajo pedido; Ref HDK001V



**HDD - Con zoom**

**Serie 'Z'**



- 1 | Estereo microscopio con zoom 0.7x a 4.5x
- 2 | Oculares de gran campo con ajuste dioptrías en ambos oculares
- 3 | Fina pero amplia base con gran estabilidad. Doble distancia de trabajo. Anteojeas de goma y tapas oculares.
- 4 | Baterías NO INCLUIDAS.

Referencia	HDD011	HDD012
Cabezal	Binocular 45°; 360°	Triocular 45°; 360°
Oculares	WF10x/20 mm (ø 30 mm)	
Corrección dióptrica	± 5 dps en los 2 oculares	
Distancia interpupilar	55-75 mm	
Objetivo	1x	
Zoom	0.7x-4.5x	
Distancia de trabajo	35 y 100 mm	
Platina	Translúcida y Blanca/Negra	
Tamaño de platina	60 mm, con pinzas	
Iluminación	Incidente y transmitida. LED 3W	
<b>Precio</b>	<b>524,00</b>	<b>585,00</b>



REF- HDD012

REF- HDD011



**Tabla de aumentos serie Z**

Zoom	Objetivos	Ocular WF10X		Ocular WF15X		Ocular WF20x	
		Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)
0.5x		3.25x-22.5x	57.1-8.9 mm	4.8x-33.75x	42.8-6.7 mm	6.5x-45x	28.6-4.4 mm
1.0x		6.5x-45x	28.6-4.4 mm	9.75x-67.5x	21.1-3.3 mm	13x-90x	14.3-2.2 mm
1.5x		9.75x-67.5x	19-3 mm	14.62x-101.25x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	9.5-1.5 mm
2.0x		13x-90x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	10.7-1.7 mm	26x-180x	7.1-1.1 mm

**HDG - Accesorios, objetivos**

**Tabla accesorios para estereomicroscopios: objetivos**



Referencia	Descripción	Precio
HDG016	Objetivo 0,5x serie Z	<b>56,00</b>
HDG017	Objetivo 1,5X serie Z	<b>81,00</b>
HDG018	Objetivo 2X serie Z	<b>74,80</b>

**HGB - Videocámaras**



Referencia	HGB004	HGB005
Sensor	1/2.2"CMOS	1/2.5"CMOS
Resolución máxima	2592x1944 (5 MP)	3264x2448 (8 MP)
Velocidad a máx. resolución	<7 FPS	<1 FPS
Sensibilidad	1.2	1.3
<small>(v/lux-s a 550 nm)</small>		
Rango dinámico	67 dB	75 dB
Longitud onda	400-600 nm (con filtro de corte IR)	
Diámetro del ocular	23 mm (incluyen adaptador de 30 y 30.5 mm)	
Dimensiones	Cuerpo metálico cilíndrico, 50 mm diámetro	
Ajuste blanco	Automático/Manual	
Interfaz	USB 2.0, 480 Mb/s; longitud de cable 2.5 m	
<b>Precio</b>	<b>600,00</b>	<b>895,00</b>





## ▶ HJB - Visible

### ▶ Serie 4100



REF- HJB001



REF- HJB002

- 1 | Selector manual de longitud de onda y pantalla digital. Blanco y auto cero fáciles de realizar.
- 2 | Mediciones de absorbancia y transmitancia en rango visible.
- 3 | El modelo 4111RS permite el cálculo de concentraciones tomando como referencia una muestra de concentración conocida o introduciendo el valor del factor F ( $Abs = F \times conc$ ). Dispone de software de aplicación basado en sistema operativo de Windows.
- 4 | Incluyen dos cubetas de vidrio y cubeta negra para el autocero.

Referencia	HJB001	HJB002
Modelo	4101	4111RS
Rango de longitud de onda	330 – 1000nm	
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm	
Ancho de banda	6 nm	
Precisión longitud de onda	±2 nm	
Resolución de longitud de onda	±1nm	
Rango fotométrico	0-100%T; 0-1,999A; 0-1999C; 0-1999F	
Detector	Fotodiodo de silicio	
Portacubetas	Para cubetas de 10 mm	
Salida	----	RS232
Alimentación	110V 60Hz / 220V 50Hz mediante cambiador manual	
Precio	<b>860,00</b>	<b>928,00</b>

### ▶ Serie 4201/20



- 1 | Selector manual de longitud de onda. Blanco y auto cero fáciles de realizar.
- 2 | Lecturas de absorbancia, transmitancia y concentración (método factor).
- 3 | Incluye Software MWave Basic para trabajar vía PC.

Referencia	HJB003
Rango de longitud de onda	325-1000nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	4nm
Precisión longitud de onda	±2nm
Resolución de longitud de onda	±1nm
Rango fotométrico	-0,097 - 1,999A,   0 - 125%T
Detector	Fotodiodo de silicio
Portacubetas	Para 4 cubetas de 10 mm
Salida	USB y paralelo (impresora)
Lámparas	Tungsteno
Alimentación	110V 60Hz/220V 50Hz (cambiador manual)
Precio	<b>982,00</b>



▶ HJB - Visible

▶ Serie 4211/20



- 1| Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. También permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 2| Software MWave basic incluido. Compatible con software MWave profesional que aumenta las funciones del equipo a través del ordenador.
- 3| Análisis fotométrico (absorbancia y transmitancia) y modo cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar).
- 4| Selección precisa de la longitud de onda de trabajo a través del teclado.
- 5| Amplia pantalla LCD (128x64 bits) de fácil lectura, en la que se muestran los resultados de las distintas mediciones así como las curvas de concentración y sus ecuaciones.



<b>Referencia</b>	HJB004
<b>Rango de longitud de onda</b>	325-1000nm
<b>Sistema óptico</b>	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
<b>Ancho de banda</b>	4nm
<b>Precisión longitud de onda</b>	±1nm
<b>Resolución de longitud de onda</b>	±1nm
<b>Rango fotométrico</b>	-0,097 - 2,5 A   0 - 125% T
<b>Lámparas</b>	Tungsteno
<b>Detector</b>	Fotodiodo de silicio
<b>Compartimento de muestras</b>	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
<b>Salida</b>	USB y puerto paralelo
<b>Alimentación</b>	110 V 60 Hz / 220 V 50 HZ (cambiador manual)
<b>Precio</b>	<b>1.650,00</b>

▶ HJD - UV - Visible

▶ Modelo 4201/50



- 1| Blanco y auto cero fáciles de realizar.
- 2| Lecturas de absorbancia, transmitancia y concentración (método del factor).
- 3| Puede mostrar y guardar 50 grupos de datos, 3 por pantalla.
- 4| Incluye Software MWave Basic para trabajar vía PC. Software basado en sistema operativo de Windows que permite aumentar las aplicaciones del equipo al cálculo de curvas a través del puerto USB.
- 5| Las lámparas de tungsteno y deuterio pueden apagarse y encenderse individualmente alargando la vida de las mismas.
- 6| Detector de fotodiodo de silicio de alta calidad y rejilla de 1200 líneas/mm aseguran una gran exactitud y precisión.



<b>Referencia</b>	HJD001
<b>Ajuste de longitud de onda</b>	Digital
<b>Rango de longitud de onda</b>	200-1000nm
<b>Ancho de banda</b>	4nm
<b>Sistema óptico</b>	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
<b>Precisión longitud de onda</b>	±2nm
<b>Resolución de longitud de onda</b>	±1nm
<b>Rango fotométrico</b>	-0,097 - 1,999A, 0 - 125%T
<b>Detector</b>	Fotodiodo de silicio
<b>Portacubetas</b>	Para 4 cubetas de 10 mm
<b>Salida</b>	USB y paralelo (impresora)
<b>Alimentación</b>	110 V 60 Hz / 220 V 50 HZ (cambiador manual)
<b>Lámparas</b>	Tungsteno y deuterio
<b>Precio</b>	<b>2.750,00</b>



## ▶ HJD - UV - Visible

### ▶ Modelo 4211/50



- 1 | Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. También permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 2 | Análisis fotométrico (absorbancia y transmitancia) y cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar)
- 3 | Software MWave basic incluido. Compatible con software MWave profesional que aumenta las funciones del equipo a través del ordenador.

Referencia	HJD002
Rango de longitud de onda	200-1000nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	4nm
Precisión longitud de onda	± 1nm
Resolución de longitud de onda	± 1nm
Reproducibilidad de longitud de onda	0,5nm
Rango fotométrico	-0,097 - 2,5 A, 0 - 125% T
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
Salida	USB y puerto paralelo
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (cambiador manual)
Precio	<b>3350,00</b>

### ▶ Modelo 4251/50



- 1 | Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. También permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 2 | Análisis fotométrico (absorbancia y transmitancia) y cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar) y cinética
- 3 | Software MWave basic incluido. Compatible con software MWave profesional que aumenta las funciones del equipo a través del ordenador.

Referencia	HJD003
Modelo	4251/50
Rango de longitud de onda	190-1100nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	2nm
Precisión longitud de onda	± 0,5nm
Resolución de longitud de onda	± 0,1nm
Reproducibilidad de longitud de onda	0,3nm
Rango fotométrico	-0,3 - 3 A, 0 - 200% T
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
Salida	USB y puerto paralelo
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (cambiador manual)
Precio	<b>3950,00</b>



## ▶ HJD - UV - Visible

## ▶ Modelo 4255/50

**Zuzi**

- 1| Memoria para almacenaje de datos y curvas en el equipo.
- 2| Avanzadas y completas funciones para cubrir todo el rango de aplicaciones: análisis foto- métrico (absorbancia y transmitancia), cuantitativo, cinética, barrido, DNA/proteínas y múltiple longitud de onda. Compatible con software UV/Vis Analyst (no incluido).



Referencia	HJD004
Rango de longitud de onda	190-1100nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	2nm
Precisión longitud de onda	±0,5nm
Resolución de longitud de onda	±0,1nm
Reproducibilidad de long. de onda	0,3nm
Velocidad de barrido	Alta, media y baja (máx. 3000nm/min)
Rango fotométrico	-0,3 - 3 A, 0 - 200% T, 0 - 9999 C
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
Salida	USB y puerto paralelo
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (cambiador manual)
Precio	<b>6.990,00</b>

## ▶ De doble haz modelo 4260/50

**Zuzi**

- 1| Sistema óptico de doble haz cuyos dos detectores miden la muestra y referencia respectiva y simultáneamente para optimizar la precisión de la medida
- 2| Análisis cuantitativos, cinéticas, barridos, análisis de múltiples componentes y análisis de DNA/proteínas .
- 3| El software integrado permite el control total del equipo sin necesidad de utilización de un PC. Toda la información se muestra en una amplia pantalla LCD
- 4| Se suministra además con el software de aplicación UV/Vis Analyst basado en Windows



Referencia	HJD007
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Precisión de long. onda	± 0.3 nm
Repetibilidad de long. onda	0.2 nm
Ancho banda espectral	Variable: 0.5/1/2/4/5 nm
Rango fotométrico	0-200% T, -0.3 - 3 A
Precisión fotométrica	± 0.3% T o ± 0.003 A @ 1 A
Sistema óptico	Doble haz, gradilla 1200 líneas/mm
Velocidad de barrido	Alta, media, baja (máx. 3000 nm/min)
Luz difusa	0.04% T @ 220 nm, 360 nm
Estabilidad	0.0003 A/h @ 500 nm
Línea base	± 0.0005 A
Pantalla	LCD 5 pulgadas (320x240 puntos)
Portacubetas estándar	Cubetas de 10 mm (muestra y referencia)
Cubetas	Incluye 4 cubetas de vidrio y 2 cubetas de cuarzo
Lámparas	Lámparas de Tungsteno y Deuterio (pre-alineadas)
Salidas	Puerto USB tipo A para memoria USB (parte dcha) Puerto USB tipo B para conexión a PC (parte trasera) Puerto paralelo para impresora
Detector	Fotodiodo de silicio
Alimentación	AC 110/220 V, 50/60 Hz
Dimensiones (LxWxA)	589x428x200 mm
Peso	22 Kg
Precio	<b>9450,00</b>

 YouTube






## HJG - Filtros de comprobación

### Filtro de vidrio de Didimio



1 | Filtro sólido para verificación de la precisión de la longitud de onda en el rango visible y UV (de 329 nm a 875 nm) y para verificación de la exactitud fotométrica.

<b>Referencia</b>	HJG001
<b>Descripción</b>	Didimio (F5)
<b>Posición picos (nm)</b>	327, 473, 513, 684, 875
<b>Absorbancia nominal</b>	5.0 (280 nm)
	3.0 (300 nm)
	0.5 (320 nm)
	0.2 (340 nm)
<b>Precio</b>	<b>89,00</b>

## HJH - Accesorios

### Accesorios espectrofotómetros 4100, 4419, 4201/20, 4200, 4211/20, 4211/50, 4251/50, 4255/50'



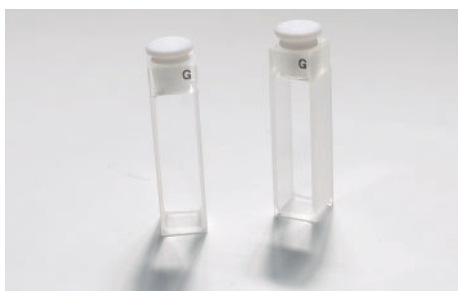
Referencia	Descripción	Precio
HJH003	Lámpara halógena 6 V 10 W, para modelo 4201/20	<b>32,00</b>
HJH006	Lámpara halógena 12 V 20 W, para serie 4201/4211/4251/4255	<b>59,00</b>
HJH007	Lámpara deuterio, para serie 4200	<b>535,00</b>
HJH008	Software MWave Professional, para modelos 4201/50, 4211/20, 4211/50, 4251/50	<b>360,00</b>
HJH009	Software UV/Vis Analyst, para modelo 4255/50	<b>685,00</b>
<b>HJH032</b>	Portacubetas 4 cubetas de 10mm a 50 mm para modelo 4260/50	<b>513,97</b>
<b>HJH033</b>	Portacubetas para cubetas de 100mm para modelo 4260/50	<b>397,87</b>



## HJK - Cubetas, vidrio

- 1 | Son suministradas en cajas de unidades pareadas y todas ellas poseen las siguientes características:
- 2 | Especificaciones del material: dos tipos de material, vidrio óptico (340-2500 nm) para el espectro visible (vis) y cuarzo sintético (190-2500 nm) para el ultravioleta (UV).
- 3 | Construcción de las cubetas: están realizadas por sintonización de sus paredes, esto es, siguiendo un proceso de calentamiento, sin llegar a la temperatura de fusión, de conglomerados de polvo a los que se modela por presión.
- 4 | Características generales:
  - Resistencia al alcali de 6mol/L de hidroxido sodico (NaOH), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
  - Resistencia a los acidos de 6mol/L de acido clorhidrico (HCl), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
  - Resistencia a disolventes orgánicos como etanol (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH), te- tracloruro de carbono (CCl<sub>4</sub>) o benceno (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), mantenidos por separado en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.

### Macro estándar con tapón hermético (10 mm)



- 1 | Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJK008	10 mm	3.50 mL	<b>2</b>	<b>25,00</b>



HJK - Cubetas, vidrio

Macro estándar (10 mm)



- 1 | Son las más comunes en química analítica.
- 2 | Tienen dos paredes pulidas y disponen de tapón (no hermético).
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm. / Ancho haz entrada: 10 mm

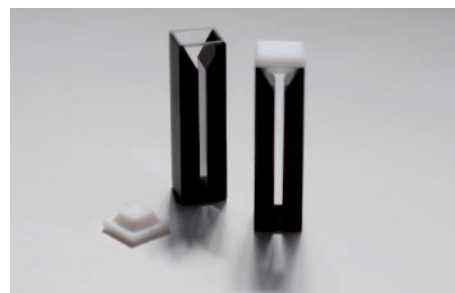


Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJK001	1 mm	0.35 mL	2	13,50
HJK002	2 mm	0.70 mL	2	13,00
HJK003	5 mm	1.70 mL	2	9,00
HJK004	10 mm	3.50 mL	2	7,00
HJK005	20 mm	7.00 mL	2	10,40
HJK006	40 mm	14.00 mL	2	13,50
HJK007	50 mm	17.50 mL	2	14,00
<b>HJK018</b>	100 mm	40 mL	2	20,00

Semi-micro con caras negras (4 mm)



- 1 | Para reducir el volumen de la muestra necesario para realizar una medida.
- 2 | Sus caras negras hacen que mejore la sensibilidad eliminando la luz difusa de la medición.
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm / Ancho haz entrada: 4 mm
- 4 | Disponen de tapón (no hermético).

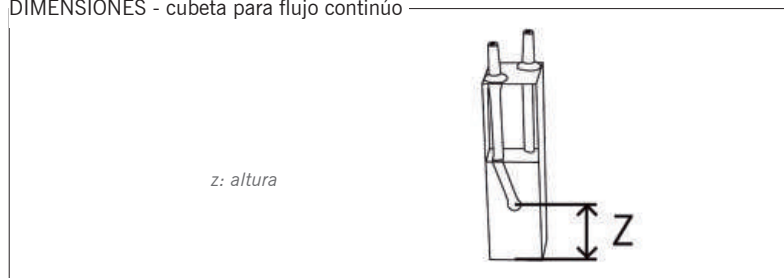


Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJK009	5 mm	0.50 mL	2	72,30
HJK010	10 mm	1.00 mL	2	48,00
HJK011	20 mm	2.00 mL	2	95,00

Para flujo continuo



DIMENSIONES - cubeta para flujo continuo



- 1 | Fabricadas en vidrio óptico (G).
- 2 | Se utilizan en aquellas aplicaciones que requieran un rango de medición de 340 nm a 2.5 Nm.
- 3 | Las cubetas presentan tubos de entrada y salida de la muestra y dos ventanas pulidas de apertura circular para el paso del haz de luz.
- 4 | Cada modelo se suministra en un estuche con dos unidades.
- 5 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 45mm / Ø haz entrada: 3 mm

Referencia	Altura Z	Paso de luz	Volumen	Lote	Precio
HJK016	8.5 mm	10 mm	0.07 mL	2	197,00
HJK017	15 mm	10 mm	0.07 mL	2	197,00



## HJL - Cubetas, cuarzo

- 1 | Son suministradas en cajas de unidades pareadas y todas ellas poseen las siguientes características:
- 2 | Especificaciones del material: dos tipos de material, vidrio óptico (340-2500 nm) para el espectro visible (vis) y cuarzo sintético (190-2500 nm) para el ultravioleta (UV).
- 3 | Construcción de las cubetas: están realizadas por sintonización de sus paredes, esto es, siguiendo un proceso de calentamiento, sin llegar a la temperatura de fusión, de conglomerados de polvo a los que se modela por presión.
- 4 | Características generales:
  - Resistencia al álcali de 6mol/L de hidróxido sódico (NaOH), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
  - Resistencia a los ácidos de 6mol/L de ácido clorhídrico (HCl), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
  - Resistencia a disolventes orgánicos como etanol (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>OH), tetracloruro de carbono (CCl<sub>4</sub>) o benceno (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), mantenidos por separado en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.

### Macro estándar (10 mm)



- 1 | Son las más comunes en química analítica.
- 2 | Tienen dos paredes pulidas y disponen de tapón (no hermético).
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm. / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJL001	1 mm	0.35 mL	2	69,00
HJL002	2 mm	0.70 mL	2	69,00
HJL003	5 mm	1.70 mL	2	62,00
HJL004	10 mm	3.50 mL	2	34,00
HJL005	20 mm	7.00 mL	2	62,00
HJL006	40 mm	14.00 mL	2	137,00
HJL007	50 mm	17.50 mL	2	122,00
<b>HJL016</b>	100 mm	40 mL	2	60,00

### Semi-micro con caras negras (4 mm)



- 1 | Para reducir el volumen de la muestra necesario para realizar una medida.
- 2 | Sus caras negras hacen que mejore la sensibilidad eliminando la luz difusa de la medición.
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm / Ancho haz entrada: 4 mm
- 4 | Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJL009	5 mm	0.50 mL	2	135,00
HJL010	10 mm	1.00 mL	2	64,00
HJL011	20 mm	2.00 mL	2	135,00

### Micro con caras negras y tapón hermético (2 mm)



- 1 | Iguales a las cubetas micro con la excepción de que incluyen un tapón de PTFE que las cierra herméticamente, lo que las hace mejores para evitar la evaporación de líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJL014	5 mm	0.25 mL	2	179,95
HJL015	10 mm	0.50 mL	2	102,00


**HJL - Cubetas, cuarzo**
**Macro estándar con tapón hermético (10 mm)**
**Zuzi**

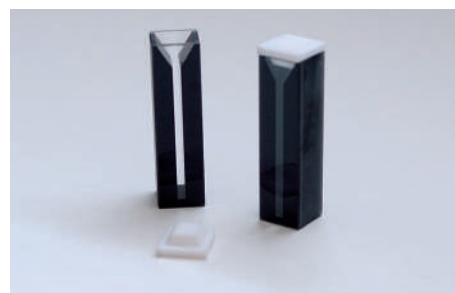
- 1 | Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJL008	10 mm	3.50 mL	2	95,00


**Micro con caras negras (2 mm)**
**Zuzi**

- 1 | Para pequeños volúmenes de muestra.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm
- 3 | Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote	P. unit
HJL013	10 mm	0.50 mL	2	64,00


**HJM - Cubetas, otros**
**Cubetas de PS óptico (vis)**
**Kartell**

- 1 | Dimensión exterior (mm): 12x12x45

Referencia	Descripción	Cap.	Pack	P.unit	Lote	P.unit/lote
HJM004	Macro	4.5 ml	100 pcs	11,90	10	10,10
HJM005	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs	12,88	10	10,30
HJM007	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs	12,88	10	10,30
HJM010	4 caras ópticas	4.5 ml	100 pcs	12,00	10	9,60


**Cubetas de PMMA (UV)**
**Kartell**

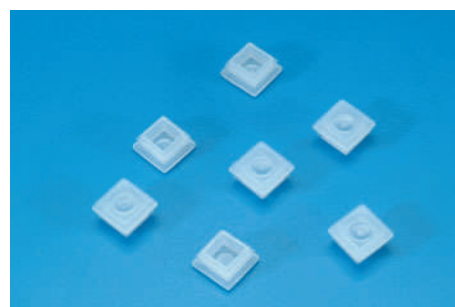
- 1 | Dimensión exterior (mm): 12x12x45. Paso de luz: 10

Referencia	Descripción	Cap.	Pack	Lote	P.unit/lote
HJM006	Macro	4.5 ml	100 pcs	10	14,90
HJM008	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs	10	14,80
HJM009	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs	10	16,90
HJM011	4 caras ópticas	4.5 ml	100 pcs	10	12,80


**Tapón para cubetas**
**Kartell**

- 1 | Tapón a presión de polietileno para cerrar las cubetas con boca de sección cuadrada (10x10 mm).
- 2 | Ideales para agitar eventualmente la muestra o como seguridad en caso de derrame accidental.

Referencia	Dimensiones	Pack	Lote	P.unit/lote
HJM012	10x10 mm	1.000	5	27,00





## HJM - Cubetas, otros

### Portacubetas



## Kartell

1 | Puede contener 12 cubetas de 10 mm en posición vertical para el trabajo de preparación y en posición horizontal para la conservación y protección.

Referencia	Espacios	Tipos de cubeta	Dimensiones	Lote	P.unit/lote
HJM002	12	2x12	170x50x15	5	2,85

## HMB - Polarímetros

### Modelos 404 y 404-LED



- 1 | Compartimento inclinado para muestras que permite alojar tubos de hasta 220mm.
- 2 | Doble escala de lectura mediante Vernier para evitar diferencias por excentricidad.
- 3 | Ocular con ajuste dióptrico.
- 4 | Dos lupas laterales de 4 aumentos para facilitar la lectura de la escala.
- 5 | Suministrado con dos tubos para muestras de 100 y 200 mm respectivamente.

Referencia	HMB001	HMB002
Modelo	404	404-LED
Iluminación	Lámpara de vapor de sodio	LED + filtro
Longitud de onda	589,4 nm	589,4 nm
Número de escalas	2	
Rango de medición	Dos cuadrantes (0-180°)	
División de escala	1°	
Legibilidad (mediante Vernier)	0,05°	
Precio	699,00	755,00

### Modelo 404, estructura de plástico



- 1 | Este polarímetro manual es ideal para determinar la concentración de azúcares en niveles de muestras para aplicaciones en la industria farmacéutica, educación y la cosmética, etc.
- 2 | Para la Rotación óptica específica de valor constante en la sustancia utiliza tubos de 100 mm.
- 3 | Ocular dotado de anillo de ajuste de dioptrías. Estructura del equipo de plástico.
- 4 | Compartimento inclinado para muestras que permite alojar tubos de hasta 220 mm.

De acuerdo a la escala internacional de azúcar, 26 gramos de azúcar puro en una solución, el ángulo de rotación de la solución es 34,626. Por la regla anterior, puede calcular la pureza de azúcar.

Referencia	HMB007
Modelo	404
Iluminación	Lámpara de vapor de sodio
Longitud de onda	589,4 nm
Número de escalas	2
Rango de medición	± 180°
División de escala	1°
Legibilidad (mediante Vernier)	0,05°
Precio	585,00



## ▶ HMB - Polarímetros

## ▶ Modelo 412



- 1| Detección fotoeléctrica, salida RS 232.
- 2| Repetición de la medición 3 veces y cálculo del valor medio.
- 3| Alta sensibilidad, se utiliza con muestras de baja rotación óptica que son difíciles de analizar en el polarímetro óptico.
- 4| Suministrado con dos tubos para muestras de 100 y 200 mm.
- 5| Medida de la rotación óptica.

Referencia	HMB003
Modelo	412
Rango	De +45° a -45°
Precisión	±(0,01+ valor medido×0,05%)
Transmitancia mínima de la muestra	10%
Iluminación	LED + filtro (589,4nm)
Velocidad	1,3°/s
Precio	<b>3.598,00</b>



## ▶ Modelo 418



- 1| Circuito digital avanzado y control por microprocesador, salida RS 232.
- 2| Repetición de la medición 3 veces y cálculo del valor medio.
- 3| Realiza lecturas en muestras oscuras con una transmitancia cercana al 1%
- 4| Suministrado junto con dos tubos para muestras de 100 y 200mm.
- 5| Medida de la rotación óptica y de grados azúcar.

Referencia	HMB004
Modelo	418
Rango	De +45° a -45° / De +130°Z a -130°Z
Precisión	±0,001°
Transmitancia mínima de la muestra	1%
Iluminación	LED + filtro (589,4nm)
Velocidad	1°/s
Precio	<b>3.998,00</b>



## ▶ Modelo 430



- 1| Detección fotoeléctrica y control por microprocesador. Salida RS232.
- 2| Medida de la rotación específica, rotación óptica, grado de azúcar y concentración
- 3| Repetición de la medición 6 veces y cálculo del valor medio y valor cuadrático medio.
- 4| Suministrado junto con dos tubos para muestras de 100 y 200mm.

Referencia	HMB005
Modelo	430
Rango	De +45° a -45° / De +130°Z a -130°Z
Precisión	±0,01° + (valor medido×0,05%) ±0,03°Z + (valor medido×0,05%)
Trans. mín. de la muestra	10%
Iluminación	Lámpara de sodio + filtro (589,4nm)
Velocidad	1°/s
Precio	<b>4681,00</b>





## HMG - Accesorios

Zuzi



Referencia	Descripción	Precio
HMG001	Lámpara vapor de sodio 589,3 nm	129,00
HMG002	Juntas tubo polarímetro	5,00
HMG003	Tapón cierre tubo polarímetro	6,95
HMG004	Mirillas tubo de polarímetro 15 mm	5,55
HMG005	Tubo polarímetro 100 mm	52,00
HMG006	Tubo polarímetro 200 mm	52,00
<b>HMG007</b>	Kit para polarímetros, compuesto por: 1. HMG002 juntas tubo polarímetro 2. HMG003 tapón cierre tubo polarímetro 3. HMG004 mirilla tubo polarímetro	12,50
<b>HMG008</b>	Cristal para protector lámpara de polarímetro modelo 404	4,00

## HPB - Abbe

### Modelo Abbe 315RS, digital

Zuzi



- 1 | Aplicación en industria química, petrolífera, alimentaria, farmacéutica, científica, universidades, etc.
- 2 | Medida del índice de refracción (nD) de sólidos y líquidos transparentes y traslucidos, así como la concentración de azúcar (o Brix) en soluciones.
- 3 | Compensación automática de temperatura para la escala Brix.

Referencia	HPB001
<b>Rango</b>	
Índice refracción	1,3000-1,7000 nD
nD Brix	0-95%
<b>Precisión</b>	
Índice de refracción	±0,0002 nD
Brix	± 0,1
<b>Medidas</b>	330 x180x380 mm
<b>Corrección de temperatura</b>	15/45 °C
<b>Peso</b>	10 kg
<b>Alimentación</b>	CA 220 V, 50-60 Hz
<b>Precio</b>	3.115,00

### Modelo Abbe 325

Zuzi



- 1 | Para medir índices de refracción y concentración de azúcar (Brix).
- 2 | Equipo de construcción metálica preparado para acoplar a un termostato de circulación, con termómetro digital
- 3 | La escala se ilumina mediante luz natural pudiendo realizar la iluminación de forma incidente o transmitida
- 4 | Aumento del sistema óptico: 2x. Aumentos del sistema de lectura: 30x

Referencia	HPB002
<b>Rango</b>	
Índice refracción	1,3000 - 1,7000 nD
nD Brix	0-95%
<b>Precisión</b>	
Índice de refracción	±0,0005 nD
Brix	± 0,25%
<b>Medidas</b>	100x200x240 mm
<b>Peso</b>	2,6 kg
<b>Precio</b>	666,00



## ▶ HPC - Refractómetros digitales



- 1| Estos equipos cuentan con compensación automática de temperatura (ATC) que hacen correcciones de temperatura entre 0 a 40°C (32~104°F).
- 2| Estos refractómetros utilizan la escala brix estandarizada que es precisa y fácil de leer.
- 3| Disponibilidad de Refractómetros más específicos para medir la concentración de azúcar en vino, mosto y jugos y también para medir diferentes escalas en el calostro.
- 4| Con pantalla digital. Obtención rápida de los valores de medición y fáciles de leer.

### ▶ Vino



- 1| Para medir tanto el azúcar como el grado de alcohol del vino y la densidad del mosto de uva (Grado Oechsle-Oe).

Referencia	HPC004		
	Rango	Resolución	Precisión
Brix %	0.0 - 50.0	0.10	±0.2
% VOL ap	0.0-22.0	0.1	±0.2
Oe	3-150	1	±2.0
KMW	0.0-25.0	0.1	±0.2
<b>Precio</b>	<b>242,00</b>		



### ▶ Leche



- 1| Para medir diferentes escalas en el calostro de la leche.

Referencia	HPC005		
	Rango	Resolución	Precisión
Concentración de leche	0 - 50	0.10	±0.2
Contenido total de inoglobulina sérica g/dl	0 - 12	0.1	0.2
<b>Precio</b>	<b>242,00</b>		



### ▶ Brix



- 1| Para medir el contenido de azúcar en diferentes muestras tales como jugo de frutas, jarabes, puré, bebidas de café, bebidas de cacao, refrescos, aceite de corte soluble en agua, solución de lavado soluble en agua, etc.

Referencia	HPC001			HPC002			HPC003		
	Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
Brix %	0.0 - 50.0	0.10	±0.2	0.0 - 90.0	0.10	±0.2	-	-	-
Índ. refracción nD	1.3330 - 1.4200	0.0001	±0.0003	1.3330 - 1.5177	0.0001	±0.0003	1.3330 - 1.4200	0.0001	±0.0003
Dextrosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 10.6	0.10	±0.2
Fructosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 68.9	0.10	±0.2
Glucosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 59.9	0.10	±0.2
Lactosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 16.5	0.10	±0.2
Maltosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 15.6	0.10	±0.2
<b>Precio</b>	<b>242,00</b>			<b>299,00</b>			<b>299,00</b>		





## ▶ HPD - De mano, escala Brix



Refractómetros cuerpo metálico



Refractómetros LED



### Características refractómetros

1 | Suministrados en estuche de plástico con pipetas para la toma de muestras, funda, destornillador, anteojeras de goma y empuñadura de goma.

### ▶ Brix



Referencia	Rango	Precisión	Precio
HPD012	0-10% Bx	0.1%	53,00
HPD013	0-20% Bx	0.1%	53,00
HPD026 *	0-20% Bx	0.1%	71,40
HPD014	0-32% Bx	0.2%	53,00
HPD027*	0-32% Bx	0.2%	69,00
HPD015	28-62% Bx	0.2%	53,00
HPD028*	28-62% Bx	0.2%	69,00
HPD016	45-82% Bx	0.5%	53,00
HPD029*	45-82% Bx	0.5%	69,00
HPD017	58-92% Bx	0.5%	49,90
HPD019	0-50% Bx	0.5%	54,00
<b>HPD031*</b>	0-50% Bx	0.5%	69,00
HPD020	0-80% Bx	0.5%	49,90
<b>HPD032*</b>	0-80% Bx	0.5%	69,00

\*refractómetro LED



### ▶ 58-92% Brix | 38-43 ° Baume | 12-27% Agua



1 | Refractómetro especialmente fabricado para la realización de la lectura de los tres valores principales de la miel: contenido de azúcar, grado Baumé y porcentaje de agua.  
2 | La calibración se realiza con Monobromo Naftaleno y la pieza test incluidos.

Referencia	Rango	Precisión	Precio
HPD018	58-92% Bx 38-43 °Bé; 12-27% Agua	0.5%; 0.5%; 0.5%	68,00
HPD030*	58-92% Bx 38-43 °Bé; 12-27% Agua	0.5%; 0.5%; 0.5%	69,00

\*refractómetro LED

## ▶ HPD - De mano, escala Brix

### ▶ 0-80% Brix | 0-80% Brix (2 escalas)



- 1 | Refractómetro que consta de una escala de 0-80% Brix.
- 2 | La línea de separación en este modelo es blanca/azul.
- 3 | Se utiliza para las determinaciones de todo tipo de sustancias tales como; frutas, zumos, bebidas sin alcohol e incluso para determinaciones de aceites industriales.
- 4 | La calibración del modelo HPD009 se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD021	0-80% Bx (0-50%; 50-80%)	1%	No	238,00

### ▶ 0-90% Brix | 0-90% Brix (3 escalas)



- 1 | Refractómetro que consta de una escala de 0-90% Brix, su amplia escala permite su utilización para gran cantidad de determinaciones.
- 2 | La calibración del modelo HPD011 se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPD011	0-90% Bx	0.5%	No	62,00
HPD010	0-90% Bx (0-42% 42-71%; 41-90%)	0.2%	No	385,00

## ▶ HPF - De mano, salinidad

### ▶ 0-100‰ Sal



Referencia	Rango	Precisión	Precio
HPF005	0-28% Sal	0.2%	49,90
HPF004	0-100‰ Sal 1000-1070 g/L	1‰; 0.001	49,90
HPF007	0-100‰ Sal 0-10% Bx 1000-1070 g/L	1‰; 0.1%; 0.001	59,40
HPF010*	0-100‰ Sal 0-10% Bx; 1000-1070 g/L	1‰; 0.1%; 0.001	69,00

\*refractómetro LED



## ▶ HPH - De mano, enología

### ▶ 0-25% Alcohol probable y 3 escalas

Referencia	Rango	Precisión	Precio
HPH002	0-25%*	0.2%	<b>54,00</b>
HPH003	0-25% Al probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%	<b>49,90</b>
HPH013	0-25%*	0.2%	<b>69,00</b>
HPH014*	0-25% Al probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%	<b>69,00</b>
<b>HPH015</b>	0-190° Oe 0-38° KMW Babo 0-44% mash sacch	±2° ±0,4° ±0,4%	<b>49,00</b>

\* Alcohol probable . REF. HPH013 refractómetro LED

## ▶ HPK - De mano, baterías

Ref.	Solución	Rango	Precisión	Precio
HPK002	Anticongelante Sol. electrolítica Líquido limpiador	-50 a 0 °C (EG/PG) 1.15-1.30 sg -40 a 0 °C	5 °C 0.01 sg 5°C	<b>49,00</b>
HPK005	Anticongelante Sol. electrolítica L. limpiador	-50 a 0 °C (EG/PG) 1.10-1.40 Kg/L -40 a 0 °C	5°C 0.01 Kg/L 10°C	<b>59,00</b>
HPK008	Anticongelante Sol. electrolítica L. limpiador UreaAddblue	-50 a 0 °C (EG/PG) 1.10-1.40 Kg/L -40 a 0 °C 30-35 %	5°C 0.01 Kg/L 10°C 0.2%	<b>49,00</b>
HPK006	Anticongelante Sol. electrolítica	-50 a 0 °C (EG/PG) 1.15-1.30 sg	5 °C 0.01 sg	<b>49,00</b>

## ▶ HPM - De mano, clínicos

### ▶ De mano, clínicos 3 escalas



1| Modelo que dispone de tres escalas, la primera para proteínas en suero, la segunda indica el peso específico de la orina y la tercera el índice de refracción.

2| La calibración se realiza con agua destilada haciendo coincidir la línea de separación con el valor 1.333 de la escala de índice de refracción.

Referencia	Rango	Precisión	Precio
HPM002	0 - 12 g/dl 1.000-1.050 sg 1.333-1.360 nD	0.2 % g/dL 0.002 sg 0.005 nD	<b>49,90</b>
<b>HPM005*</b>	0 - 12 g/dl 1.000-1.050 sg 1.3330-1.3600 nD	0.2 % g/dL 0.002 sg 0.0005 nD	<b>69,00</b>

\*refractómetro LED

### ▶ De mano, clínicos URIVET



1| Especialmente diseñado para aplicaciones en veterinaria y en concreto para análisis de orina de perros y gatos. Sencillo, rápido y fácil de usar permite obtener lecturas inmediatas con solo una gota.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)	Precio
HPM003	2-14 g/100 mL 1.000-1.060 sg	0.1 g/100 mL 0.001 sg	SÍ	<b>49,90</b>

## ▶ HPP - De mano, otros

### ▶ Refractómetro de mano, accesorios



Referencia	Descripción	Precio
HPP004	Placa cubre prisma completa	<b>10,00</b>
HPP007	Pieza test, para modelos Abbe	<b>44,00</b>
HPP020	Placa cubre prisma completa, dos piezas, LED	<b>5,85</b>

### ▶ De mano para cerveza



Referencia	Rango	Precisión	Precio
HPP017	0-32% Brix Gravedad del mosto: 1,000-1,130	±0,2% Brix ±0,001	<b>49,00</b>
HPP018	0-18 Plato	±0,1 Plato	<b>49,00</b>

### ▶ De mano para leche



1| Refractómetro indicado para conocer la concentración de agua en la leche.

2| Se calibra con agua destilada.



Referencia	Rango	Precisión	Precio
HPP019	0-25% Soja 0-32% Brix	±0,5% Soja ±0,2% Brix	<b>49,00</b>

## ▶ HRB - De mano

### ▶ Lupas de aro metálico



1| Mango negro de aro metálico que puede ser desenroscado y separado del resto de la lupa. La lente es de vidrio.

Referencia	Diámetro	Aumentos	Precio
HRB010	50 mm	5x	<b>6,00</b>
HRB011	75 mm	3x	<b>6,50</b>

MATERIAL DE  
LABORATORIO

SERVICIOS

MARCAS

STOCK

COMPETITIVIDAD

AUXILAB  
+ ROGO  
SAMPAIC

SU GRAN PLATAFORMA LOGÍSTICA DE MATERIAL  
Y CONSUMIBLE DE LABORATORIO



**ENDO**  
glassware

Marca propia del grupo AUXILAB / ROGO-SAMPAIC  
CONOZCA la amplia gama de vidrio de laboratorio que  
ponemos a su disposición. Vidrio de calidad a un precio  
competitivo para satisfacer todas sus necesidades.



# J

## FRÍO CALOR

### marcas

J - frío  
calor



<b>JB - Estufas</b> .....	<b>142</b>
JBB - Incubadores .....	142
JBD - Desecación .....	142
JBG - Incub/desec. accesorios .....	143
JBJ - Estufas refrigeradas .....	143
JBN - Estufas de vacío .....	144
JBP - Hornos mufla .....	144
JBR - Hornos mufla, accesorios .....	144
<b>JD - Baños</b> .....	<b>145</b>
JDB - De agua-aceite, analógicos .....	145
JDD - De agua-aceite, digitales .....	145
JDS - De bloque .....	146
<b>JG - Mantas</b> .....	<b>148</b>
JGB - Mantas con agitación .....	148
JGD - Mantas sin agitación .....	148



▶ JBB - Incubadores

▶ Estufas de cultivo serie 636 PLUS



- 1 | Fabricadas en acero pintado y secado al horno, mueble exterior metálico recubierto de epoxi e interior en acero inoxidable.
- 2 | Puerta con ventana de doble cristal para control externo sin variaciones de la temperatura en la cámara interior.
- 3 | Sistema de circulación de aire por convección natural.
- 4 | Suministradas con dos bandejas de rejilla regulables en altura.

Referencia	JBB005	JBB001	JBB002	JBB003	JBB004
Capacidad	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Rango de temperatura	Ambiente a 80°C				
Resolución	1 °C (configurable a 0.1°C)*				
Fluctuación de temperatura	± 1.0 °C				
Homogeneidad	2%				
Consumo	0.3 Kw	0.3 Kw	0.3 Kw	0.4 Kw	0.5 Kw
Dimensiones aprox. (cm)					
exteriores	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
interiores	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Peso aprox.	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg
Precio	<b>730,00</b>	<b>875,00</b>	<b>908,00</b>	<b>960,00</b>	<b>1.200,00</b>

\* consultar

▶ Incubadoras de alta precisión



- 1 | La cámara interior de acero inoxidable tipo espejo es la más conveniente para una adecuada limpieza y desinfección. La placa exterior está recubierta con polvo Akzo, que proporciona una apariencia elegante y resistente a la corrosión.
- 2 | Material aislamiento térmico: PU. Dispositivo de seguridad: alarma de sobrettemperatura.

Referencia	JBB006	JBB007	JBB008
Capacidad	43 L	63 L	124 L
Capacidad carga por bandeja	15 kg		
Temp. rango	RT +5 ~ 65°C		
Temp. resolución	0.1°C		
Temp. fluctuación	± 0.5°C		
Temp. uniformidad	± 1.0°C		
Potencia del calentamiento	0.25 kw	0.25 kw	0.5 kw
Timer	0 ~ 9999 minutos		
Medidas internas (LxAxH cm)	35x35x35	40x35x45	50x45x55
Medidas externas (LxAxH cm)	50x47.5x61.5	55x47,4x71,5	65x57,5x81,5
Peso	29/32 kg	33/38 kg	49/53 kg
Precio	<b>908,00</b>	<b>960,00</b>	<b>1.210,00</b>

▶ JBD - Desecación

▶ Estufas convección natural, serie 631 PLUS



- 1 | Mueble exterior metálico recubierto de epoxi e interior en acero inoxidable. Patas regulables para facilitar la instalación y nivelación de la estufa.
- 2 | Puerta con ventana de apertura de 180° con doble cristal térmico de seguridad para control externo, sin variaciones de la temperatura en la cámara interior.
- 3 | Sistema de circulación de aire por convección natural (por cambio de densidades).
- 4 | Suministradas con dos bandejas de rejilla regulables en altura.
- 5 | Dos velocidades de calentamiento que se pueden seleccionar con un botón (excepto en la ref. JBD009).

Referencia	JBD009	JBD001	JBD002	JBD003	JBD004
Capacidad	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Rango de temperatura	80°C a 250 °C				
Resolución	1 °C (configurable a 0.1°C)*				
Fluctuación de temperatura	± 1.0 °C				
Homogeneidad	2%				
Consumo	0.6 Kw	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5 Kw	2.3 Kw
Dimensiones aprox. (cm)					
exteriores	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
interiores	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Peso aprox.	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg
Precio	<b>775,00</b>	<b>745,00</b>	<b>875,00</b>	<b>925,00</b>	<b>1.125,00</b>

\* consultar



## ▶ JBD - Desección

## ▶ Estufas de aire forzado, serie 632 PLUS

**Nahita**

- 1 | Circulación forzada de aire mediante ventilador.
- 2 | Interruptor para encendido/apagado del ventilador.

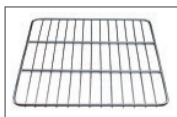
Referencia	JBD005	JBD006	JBD007	JBD008	JBD010
Capacidad	30 L	45 L	65 L	125 L	230 L
Rango de temperatura	80 - 250°C				10 - 300°C
Resolución	1°C (configurable a 0.1°C)*				0.1 °C
Fluctuación de temperatura	±1,0°C				
Homogeneidad	2%				±2,5
Consumo	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5Kw	2.3Kw	
Dimensiones aprox. cm					
exteriores	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91	74x70x127
interiores	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55	60x50x75
Peso aprox.	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg	84 Kg
Precio	<b>790,00</b>	<b>910,00</b>	<b>1.010,00</b>	<b>1.170,00</b>	<b>1.435,00</b>

\* consultar



YouTube

## ▶ JBG - Incubadores - desecación accesorios



Referencia	Descripción	Para estufas de incubación y desecación 636 / 631 / 632 PLUS					Precio
		18 L	30 L	45 L	65 L	125 L	
JBG008	Bandeja con guías 28x28 cm		■				49,50
JBG009	Bandeja con guías 32x32 cm			■			58,50
JBG010	Bandeja con guías 37x42 cm				■		64,29
JBG011	Bandeja con guías 47x42 cm					■	81,00

## ▶ JBJ - Estufas refrigeradas

## ▶ Incubadores refrigerados bioquímica

**Nahita**

- 1 | La cámara interior y el estante están hechos de acero inoxidable tipo espejo para una mejor limpieza y desinfección. Ausencia de tornillos en el interior para evitar oxidaciones y facilitar desinfección y limpieza.
- 2 | Gran pantalla LCD, clara e intuitiva para una fácil operación. Con alarma por sobre-temperatura, y limitador digital independiente adicional que asegura la precisión de la temperatura. Configuración del programa en varias etapas para cumplir con diferentes requisitos experimentales.
- 3 | Parámetros: compresor de alta calidad para garantizar un tiempo de funcionamiento prolongado. El interruptor del evaporador doble funciona para evitar formaciones de placas de hielo o escarcha. El diseño especial del conducto garantiza la uniformidad de la temperatura en el interior así como evitar la deshidratación de los medios de cultivo.
- 4 | Incluye dos estantes regulables en altura. Hasta 10 alturas diferentes se pueden elegir.

Referencia	JB004	JB005
Capacidad	70 L	150 L
Rango de temperatura	0-65 °C	
Resolución	0,1 °C	
Fluctuación de temperatura	±0,5°C	
Homogeneidad	±1°C (a 37 °C)	
Potencia	600 W	800 W
Dimensiones aprox.		
exteriores	58x67x1210 cm	68x72x1410 cm
interiores	42x35.5x55 cm	50x40.5x75 cm
Peso aprox.	85 Kg	120 Kg
Precio	<b>1.420,00</b>	<b>1.635,00</b>





JBN - Estufas de vacío

Estufas de vacío



- 1 | Estufas de convección natural cuentan con cámara interior construida en acero inoxidable y pantalla LCD.
- 2 | La referencia JBN001 se suministra con una bandeja, mientras que la JBN002 se suministra con dos bandejas.

Referencia	JBN001	JBN002
Capacidad	25 L	53 L
Rango de temperatura	Ambiente a 250 °C	
Resolución	0,1 °C	
Fluctuación de temperatura	± 1.0 °C	
Vacío máximo	<= 133 Pa (1.33 mbar)	
Rango vacuómetro	De 0 a -0,1 MPa (de 0 a -15 psi)	
Dimensiones aprox. (cm)		
exteriores	30x30x27,5 cm	41,5x37x34,5 cm
interiores	58x45x45 cm	72x52,5x53,5 cm
Alimentación	220 V / 50 Hz	
Precio	<b>950,00</b>	<b>1.300,00</b>

JBP - Hornos Mufla

Serie 642



REF - JBPO02



REF - JBPO05



- 1 | Exterior constituido por una carcasa metálica con protección de pintura epoxi. Interior construido con ladrillos refractarios de baja densidad y fibras aislantes que aportan gran uniformidad de temperatura.
- 2 | Puerta de apertura frontal que facilita la carga y la retirada de los materiales (excepto 642/16).
- 3 | Regulación mediante pirómetro automático digital, microprocesador, alarma, parámetros PID y memoria no volátil.

Referencia	JBP001	JBP002	JBP003	JBP004	JBP005
Modelo	642/3	642/6	642/8	642/12	642/16
Capacidad	3.6 L	6 L	7.6 L	12 L	18 L
Temperatura máxima		1200°C	1300 °C		
Potencia (W)	1200	2000	3800	3800	4500
Termopar			Tipo K		
Control			Digital		
Elementos calefactores			Hilo Kanthal AF		
Zonas calefactoras	2	3	3	2	3
Apertura puerta	Frontal	Frontal	Frontal	Frontal	Lateral
Controlador	Inferior	Inferior	Inferior	Inferior	Lateral
Dim. interior (AxAnxF)	12x15x20	15x20x20	16x20x24	20x25x28	23x26x30
Dim. exteriores (AxAnxF)	45x35x43	40x50x45	50x55x55	49x44x50	60x70x60
Voltaje (V)	220V				
Peso (kg)	30 Kg	45 Kg	45 Kg	45 Kg	87 Kg
Precio	<b>2.510,00</b>	<b>2.324,00</b>	<b>2.675,00</b>	<b>3.050,00</b>	<b>3.625,00</b>

\* Disponibilidad de capacidad 30 L JBPO06

JBR - Hornos mufla, accesorios

Referencia	Descripción	642/3	642/6	642/8	642/12	642/16	Precio
JBR001	Programador de rampas, 1 programa 8 segmentos	■	■	■	■	■	<b>843,00</b>
JBR002	Programador de rampas, 4 programa 15 segmentos	■	■	■	■	■	<b>1.558,00</b>
JBR003	Chimenea extractora de humos CH	■	■	■	■	■	<b>384,00</b>
JBR004	Chimenea forzada extractora de aire	■	■	■	■	■	<b>1.525,00</b>
JBR005	Bandeja cerámica solera	■					<b>272,00</b>
JBR007	Bandeja cerámica solera						<b>495,00</b>
JBR009	Bandeja cerámica solera			■			<b>390,00</b>
JBR011	Bandeja cerámica solera				■		<b>390,00</b>
JBR013	Bandeja cerámica solera					■	<b>390,00</b>
JBR006	Bandeja acero refractario incotel	■					<b>427,00</b>
JBR008	Bandeja acero refractario incotel		■				<b>399,00</b>
JBR010	Bandeja acero refractario incotel			■			<b>445,00</b>
JBR012	Bandeja acero refractario incotel				■		<b>448,00</b>
JBR014	Bandeja acero refractario incotel					■	<b>639,00</b>
JBR016	Soporte pie móvil para horno mufla						<b>1.156,00</b>



## JDB - Baños de agua analógicos

### Baño para educación, modelo RS 3.5



- 1| Cuba de policarbonato, cuerpo en metal lacado y elemento calefactor en acero inoxidable.
- 2| Temperatura regulable, con termostato de seguridad según DIN12877, clase 2.
- 3| Gradilla en acero inoxidable para 20 tubos de 16 mm de diámetro. Recomendado para la enseñanza.

Referencia	JDB001
Volumen	3.5 Litros
Rango de temperatura	Ambiente - 90°C
Regulación de temperatura	Analógica
Testigo de funcionamiento	Sí
Consumo	350 W
Alimentación	220 V/50 Hz
Precio	<b>415,00</b>



## JDD - Baños de agua - aceite digitales

### Digitales de agua



- 1| Cuba de acero inoxidable en una sola pieza libre de soldaduras, acoplada a un mueble exterior metálico con recubrimiento epoxi.
- 2| Señal acústica al finalizar el tiempo seleccionado, en modo continuo o en periodos programados. Señal acústica que indica el sobrecalentamiento del baño (>5°C de la temperatura seleccionada).
- 4| Bomba de drenaje y conector lateral para manguera de desagüe (excepto modelo 601/3).
- 5| Tapa desmontable, con orificios y anillos reductores. Bandeja soporte que cubre la resistencia calefactora.

Referencia	JDD001	JDD002	JDD003	JDD004
Modelo	601/3	601/5	601/12	601/19
Capacidad	3 L	6 L	12 L	18 L
Rango de temperatura	Ambiente - 100°C			
Resolución	0.1 °C			
Temporizador	1 - 9999 min			
Orificios	1	2	4	6
Medidas útiles aprox.(mm)	160x160x130	305x160x130	305x305x130	470x305x130
Peso aprox	3 kg	4 kg	6 kg	8 kg
Precio	<b>215,00</b>	<b>259,00</b>	<b>315,00</b>	<b>390,00</b>



### Digitales de aceite



- 1| Cuba de acero inoxidable en una sola pieza libre de soldaduras, acoplada a un mueble exterior metálico con recubrimiento epoxi.
- 2| Señal acústica al finalizar el tiempo seleccionado, en modo continuo o en periodos programados. Señal acústica que indica el sobrecalentamiento del baño (>5°C de la temperatura seleccionada).
- 3| Tapa desmontable, con orificios y anillos reductores. Bandeja soporte que cubre la resistencia calefactora.

Referencia	JDD005	JDD006
Modelo	602/3	602/5
Capacidad	2,5 L	5 L
Rango de temperatura	Ambiente / 200°C	Ambiente / 200°C
Resolución	0,1°C	0,1°C
Temporizador	1 - 9999 min	1 - 9999 min
Orificios	1	2
Medidas útiles aprox.	145x130x100 mm	295x145x100 mm
Peso aprox.	4 kg	7 kg
Precio	<b>460,00</b>	<b>503,00</b>







▶ JDS - Baños de bloque

▶ Modelo 603/3



- 1| Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LED.
- 2| Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 1,5 mL). Consultar tabla a continuación.

<b>Referencia</b>	JDS002
<b>Rango de temperatura</b>	Ambiente a 100°C
<b>Precisión de control de temperatura</b>	±0,5°C
<b>Resolución pantalla</b>	0,1°C
<b>Tiempo de calentamiento (20° a Tª máx.)</b>	<25 min
<b>Temporizador</b>	1 min – 99h 59min
<b>Dimensiones aprox.</b>	225 x 160 x 197 mm
<b>Peso aprox.</b>	3 Kg
<b>Precio</b>	<b>817,00</b>

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/3 - NO incluidos con el equipo



Referencia JDV012



Referencia JDV013



Referencia JDV014



Referencia JDV015



Referencia JDV016

Referencia	Capacidad	Precio
JDV012	96 tubos de 0,2 mL	<b>197,00</b>
JDV013	29 tubos de 0,5 mL, 32 tubos de 1,5 mL	<b>255,00</b>
JDV014	61 tubos de 0,5 mL	<b>197,00</b>
JDV015	41 tubos de 1,5 mL	<b>197,00</b>
JDV016	28 tubos de 12 mm Ø	<b>197,00</b>

▶ Modelo 603/10 y 603/20



- 1| Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LCD.
- 2| Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 2 mL). Consultar tabla a continuación.

Referencia	JDS003	JDS004
<b>Rango de temperatura</b>	Ambiente - 100°C	-10°C - 100°C
<b>Precisión temperatura</b>	± 0,5 °C	± 0,5 °C
<b>Resolución pantalla</b>	0,1 °C	0,1 °C
<b>Tiempo de calentamiento (de 20°C a 100°C)</b>	<12 min	<20 min
<b>Tiempo de enfriamiento (de 20°C a -10°C)</b>	-	<30 min
<b>Temporizador</b>	1 min – 99h 59min	
<b>Dimensiones aprox.</b>	300 x 210 x 180 mm	
<b>Peso aprox.</b>	2,5 Kg	4,6 Kg
<b>Precio</b>	<b>800,00</b>	<b>1.714,00</b>

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/10 y 603/20 - NO incluidos con el equipo



Referencia	Capacidad	Precio
JDV008	96 microtubos de 0,2 mL	<b>224,00</b>
JDV009	54 microtubos de 0,5 mL	<b>224,00</b>
JDV010	35 microtubos de 1,5 mL	<b>224,00</b>
JDV011	35 microtubos de 2 mL	<b>224,00</b>



**JDS - Baños de bloque**

**Con agitación, modelo 603/100**



- 1| Visualización simultánea: tiempo, temperatura y velocidad real, programada en pantalla LCD.
- 2| Puede calentar y agitar simultáneamente o funcionar de modo independiente.
- 3| Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos.



<b>Referencia</b>	JDS005
<b>Rango de temperatura</b>	Ambiente - 100°C
<b>Precisión de control de temperatura</b>	±0,5°C
<b>Resolución pantalla</b>	0,1°C
<b>Tiempo de calentamiento (de 20°C a 100°C)</b>	<20 min
<b>Velocidad de agitación</b>	200-1500 rpm
<b>Órbita de agitación</b>	2 mm
<b>Temporizador</b>	1 min – 99h 59min
<b>Dimensiones aprox.</b>	354 x 240 x 170 mm
<b>Peso aprox.</b>	8,5 Kg
<b>Precio</b>	<b>1.835,00</b>

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/10 y 603/20 - NO incluidos con el equipo



Referencia	Capacidad	Precio
JDV008	96 microtubos de 0,2 mL	<b>224,00</b>
JDV009	54 microtubos de 0,5 mL	<b>224,00</b>
JDV010	35 microtubos de 1,5 mL	<b>224,00</b>
JDV011	35 microtubos de 2 mL	<b>224,00</b>

**\*Baño de bloque RS-120S\***



- 1| Sistema de calentamiento en seco para bloques metálicos de 150x95 mm.
- 2| Dos modos de funcionamiento en continuo o mediante temporizador ( 1'-99h59' ).
- 3| Protección frente al sobrecalentamiento.
- 4| Diferentes aplicaciones gracias a la variedad de bloques intercambiables (opcionales).



<b>Referencia</b>	JDS007*
<b>Rango de temperatura</b>	Ambiente a 120°C
<b>Exactitud de temperatura (a 37°)</b>	±0,5°C
<b>Velocidad de calentamiento (de 20°C a T máx.)</b>	5.5 °C/min
<b>Protección exceso de temperatura</b>	140 °C
<b>Temporizador</b>	1 min – 99h 59min
<b>Consumo</b>	160 W
<b>Dimensiones aprox.</b>	290x175x85mm
<b>Peso</b>	3 Kg
<b>Precio</b>	<b>394,00*</b>

\*Accesorios - bloques metálicos - NO incluidos con el equipo\*

Referencia	Capacidad	Precio
JDV017	Bloque para 54 tubos de 0,2 mL	<b>149,00*</b>
JDV018	Bloque para 40 tubos de 0,5 mL	<b>149,00*</b>
JDV019	Bloque para 40 tubos de 1,5 mL	<b>149,00*</b>
JDV020	Bloque para 40 tubos de 2 mL	<b>149,00*</b>
JDV021	Bloque para 28 tubos de 5/15 mL	<b>149,00*</b>
JDV022	Bloque para 8 tubos de 50 mL	<b>149,00*</b>
JDV023	Bloque para microplaca 96/384 posiciones	<b>149,00*</b>
JDV024	Bloque 0,2 mL; 0,5 mL; 1,5/2 mL, 18 orificios de cada volumen	<b>149,00*</b>



▶ JGB - Mantas con agitación

▶ Analógicas con agitación, serie 656



- 1| Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2| Velocidad máxima de agitación: 1400 rpm. Temperatura máxima: 380 °C.
- 3| Suministrado con varilla, soporte e imán de agitación.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad	Precio
JGB001	100 mL	70 mm	45 mm	<b>145,00</b>
JGB002	250 mL	90 mm	55 mm	<b>128,00</b>
JGB003	500 mL	105 mm	60 mm	<b>135,00</b>
JGB004	1000 mL	140 mm	85 mm	<b>165,00</b>

▶ Digitales con agitación, serie 658



- 1| Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2| Regulación analógica de la velocidad mediante potenciómetro digital de la temperatura con pantalla LED.
- 3| Velocidad máxima de agitación: 1400 rpm. Temperatura máxima: 380 °C.
- 4| Suministrado con varilla, soporte, imán de agitación y sonda de temperatura Pt100.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad	Precio
JGB005	250 mL	90 mm	55 mm	<b>168,00</b>
JGB006	500 mL	105 mm	60 mm	<b>179,00</b>
JGB007	1000 mL	140 mm	85 mm	<b>195,00</b>
JGB008	2000 mL	180 mm	105 mm	<b>220,00</b>

▶ JGD - Sin agitación

▶ Analógicas, serie 655



- 1| Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2| Dispone de dispositivo para sujetar varillas. Temperatura máxima: 380°C.

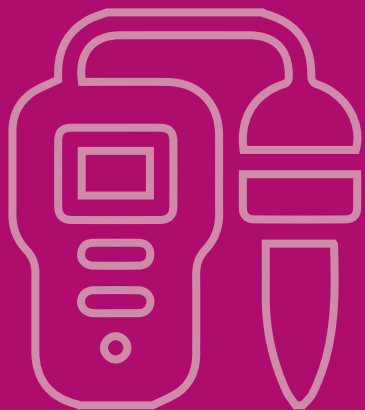
Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad	Precio
JGD001	50 mL	55 mm	40 mm	<b>83,00</b>
JGD002	100 mL	70 mm	45 mm	<b>86,00</b>
JGD003	250 mL	90 mm	55 mm	<b>96,00</b>
JGD004	500 mL	105 mm	60 mm	<b>102,00</b>
JGD005	1000 mL	140 mm	85 mm	<b>122,00</b>
JGD006	2000 mL	180 mm	105 mm	<b>145,00</b>
JGD007	3000 mL	210 mm	115 mm	<b>219,00</b>
JGD008	5000 mL	240 mm	140 mm	<b>270,00</b>

▶ Batería de mantas analógicas



- 1| Modo de funcionamiento en continuo con temperaturas hasta 450 °C.
- 2| Regulación electrónica de temperatura en cada posición.
- 3| Incluye una varilla soporte de aluminio y una pinza para montajes.

Referencia	Capacidad	Puestos	Ø interno	Profundidad	Precio
JGD010	250 mL	4	140 mm	85 mm	<b>259,00</b>
JGD011	250 mL	6	140 mm	85 mm	<b>370,00</b>
JGD012	500 mL	4	140 mm	85 mm	<b>278,00</b>
JGD013	500 mL	6	140 mm	85 mm	<b>392,00</b>



# K

## INSTRUMENTOS DE MEDIDA

marcas  
K - instrumentos de medida



<b>KB - Balanzas .....</b>	<b>150</b>	<b>KK - Tiempo.....</b>	<b>163</b>
KBB - Electrónicas, precisión 1/0.1 g .....	150	KKB - Cronómetros .....	163
KBC - Electrónicas, precisión 0.01 g .....	151	KKF - Relojes .....	164
KBD - Electrónicas, precisión 0.001 g.....	152	<b>KL - Densímetros .....</b>	<b>164</b>
KBF - Analíticas, precisión 0.0001 g.....	153	KLB - Alcohómetros .....	164
KBH - De bolsillo .....	154	KLD - Areómetros .....	163
HBJ - Industriales .....	154	KLG - Densímetros .....	164
KBN - Accesorios para pesar .....	155	KLJ - Sacarómetros .....	165
KBP - Dinamómetros.....	155	KLL - Mostímetros.....	165
KBQ - Mecánicas .....	156	KLN - Pesalíquidos.....	165
KBR - Mecánicas, juegos de pesas.....	156	KLQ - Picnómetros .....	166
KBT - Pesas F1.....	157	<b>KN - Viscosímetros .....</b>	<b>166</b>
KBV - Pesas F2 .....	157	KNB - Viscosímetros rotacionales.....	166
KBW - Pesas M1 .....	157	<b>KZ - Otros .....</b>	<b>167</b>
<b>KC - Analizadores .....</b>	<b>158</b>	KZB - Oxígeno disuelto .....	167
KCD - Analizador de humedad.....	158	KZD - Multiparamétrico .....	168
<b>KD - pHmetros .....</b>	<b>158</b>	KZF - Turbidez .....	170
KDB - Medidores de bolsillo .....	158		
KDD - pH-metros de laboratorio.....	159		
KDG - Electrodos y accesorios .....	160		
KDJ - Papel pH.....	161		
<b>KG - conductímetros .....</b>	<b>161</b>		
KDB - Medidores de bolsillo .....	161		
<b>KJ - Termómetros .....</b>	<b>161</b>		
KJB - De varilla.....	161		
KJD - Escala opal.....	161		
KJJ - Con sonda metálica.....	162		
KJM - Ambiente.....	162		
KJP - Para frigoríficos .....	163		
KJR - Otros .....	163		



## ICONOS BALANZAS - NAHITA-BLUE



**PROGAMA AJUSTE CAL:**  
Se precisa una pesa de ajuste externa



**PESAJE INFERIOR:**  
Mediante gancho en la parte inferior de la balanza.



**COMPENSACIÓN DE LA FUERZA ELECTROMAGNÉTICA:**  
Bobina en un imán permanente, para los pesajes más precisos



**TIRAS DE MEDICIÓN DE ENSANCHAMIENTO**



**ALIMENTACIÓN POR BATERÍA:**  
Para el funcionamiento con pilas, el tipo de pila se indica en cada aparato.



**DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE:**  
Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)



**UNIDADES DE PESAJE:**  
Mediante pulsación de unidad tecla.



**AJUSTE AUTOMÁTICO INTERNO:**  
Ajuste mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.



**CABLE DE ALIMENTACIÓN**  
Integrada en la balanza 230 V/50 Hz estándar de la UE.



**CUENTAPIEZAS:**  
Número de referencias seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso.



**INTERFAZ DE DATOS RS-232:**  
Para conectar el equipo con una impresora, ordenador o red.



**USB:**  
Para conectar el equipo con una impresora, ordenador u otro periférico.



**ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR**



**ADAPTADOR DE CORRIENTE:**  
110/220 V de serie estándar en la UE.

## ▶ KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0,1 g

### ▶ Serie 5171



- 1 | Sensor de carga de alta precisión y protección contra sobrecarga.
- 2 | Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 3 | Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable.
- 4 | Funciones de pesada y recuento de piezas.
- 5 | Calibración automática por pesa externa, pesa incluida sólo en ref. KBB008

### iconos balanzas - serie 5171



Referencia	KBB008	KBB009	KBB010	KBB011
<b>Capacidad máx. (g)</b>	1000	2000	3000	5000
<b>Legibilidad (g)</b>	0.1	0.1	0.1	0.1
<b>Precisión (g)</b>	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
<b>Tamaño plato (mm)</b>	-	-	155x143	155x143
<b>Unidades de pesada</b>	g, oz, ct, lb			
<b>Pesa de calibración (kg)</b>	0.5 (Incluida)	1 (No incluida)	2 (No incluida)	2.5 (No incluida)
<b>Dimensiones (mm)</b>	265x200x80			
<b>Alimentación</b>	AC 110-220 V / 4 pilas 1.5V (AA) (No incluidas)			
<b>Precio</b>	<b>118,00</b>	<b>113,00</b>	<b>126,00</b>	<b>143,00</b>



**KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0,1 g**

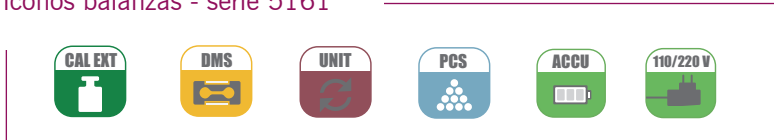
**Serie 5161**



- 1 | Sensor de carga de alta precisión. Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura. Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable y cubierta poliestileno.
- 2 | Funciones de pesada y recuento de piezas. Calibración automática por pesa externa (ver tabla), pesa incluida en las ref. KBB025 y KBB004. Con batería recargable integrada.

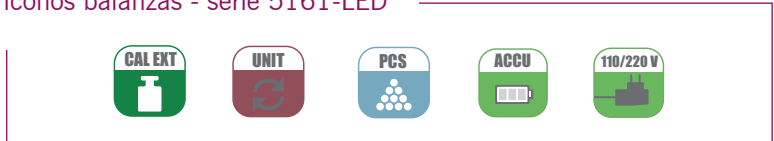


iconos balanzas - serie 5161



Referencia	KBB025	KBB004	KBB005	KBB006	KBB007
Capacidad máx. (g)	500	1000	2000	3000	5000
Legibilidad (g)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Precisión (g)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Tamaño plato (mm)	143x192				
Unidades de pesada	g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tIJ, mo dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %				
Pesa de calibración (kg)	0.5 (Incluida)	0.5 (Incluida)	1 (No incluida)	2 (No incluida)	2 (No incluida)
Dimensiones (mm)	280x180x80				
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz				
Precio	82,00	80,00	92,00	94,00	100,00

iconos balanzas - serie 5161-LED



Referencia	KBB012	KBB013
Capacidad máx. (g)	10000	20000
Legibilidad (g)	0.1	
Repetitibilidad	± 0,2 g	
No linealidad	± 0,2 g	
Tamaño plato (mm)	337x237 mm	
Unidades de pesada	gr, kg, lb	
Dimensiones (mm)	370x370x125 mm	
Alimentación	100-240V, 50-60 Hz / 4V4AH/20HR	
Precio	415,00	505,00

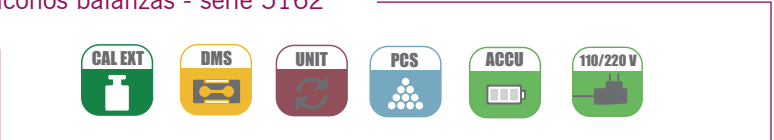


**KBC - Electrónicas, precisión 0,01 g**

**Serie 5162**



iconos balanzas - serie 5162



Referencia	KBC001	KBC002	KBC003	KBC004
Capacidad máx. (g)	300	500	1000	2000
Legibilidad (g)	0.01	0.01	0.01	0.01
Precisión (g)	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
Tamaño plato (mm)	120x155			
Unidades de pesada	g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tIJ mo, dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %			
Pesa de calibración (kg)	0.2 (Incluida)	0.5 (Incluida)	0.5 (Incluida)	1 (No incluida)
Dimensiones (mm)	280x180x80			
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz			
Precio	94,00	102,00	110,00	120,00





## ▶ KBC - Electrónicas, precisión 0,01 g

### ▶ Serie 5172



- 1 | Sensor de carga de alta precisión y protección contra sobrecarga.
- 2 | Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura. Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable.
- 4 | Calibración automática por pesa externa, pesa incluida excepto referencias KBC008 y KBC009.

#### iconos balanzas - serie 5172



Referencia	KBC005	KBC006	KBC007	KBC008	KBC009
Capacidad máx. (g)	300	500	1000	3000	5000
Legibilidad (g)	0.02				
Precisión (g)	± 0,01				
Tamaño plato (mm)	155x143				
Unidades de pesada	g, oz, ct, lb				
Pesa de calibración (kg)	0.2	0.5	0.5	2	3
	(Incl.)	(Incl.)	(Incl.)	(No incl.)	(No incl.)
Dimensiones (mm)	265x200x80				
Alimentación	110-220VAC / 4 pilas 1.5V (AA) (No incluida)				
Precio	140,00	160,00	179,00	372,00	430,00

## ▶ KBD - Electrónicas, precisión 0,001 g

### ▶ Serie 5133



- 1 | Tecnología de compensación de fuerza electromagnética.
- 2 | Ajuste del nivel de sensibilidad y velocidad de pesada. Protección contra sobrecarga.
- 3 | Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 4 | Carcasa de aluminio y plato de acero inoxidable.
- 5 | Funciones de pesada, recuento de piezas, porcentaje y gancho para pesaje inferior.
- 6 | Calibración automática por pesa externa (incluida). Salidas RS232 y USB.

#### iconos balanzas - serie 5133



Referencia	KBD001	KBD002	KBD003
Precisión Clase	Clase II	Clase II	Clase I
Capacidad máx. (g)	100	300	500
Capacidad mín. (g)	0.020		
Legibilidad (g)	0.001		
Valor verificación escala (g)	0.01		
Repetibilidad (g)	±0.001		
	±0.5e		
	0 ≤ m ≤ 5000		
	±1.0e		
	5000 ≤ m ≤ 20000		
	±1.5e		
	20000 < m		
Tiempo estabilización (s)	≤5		
Tamaño plato (mm)	Ø 90		
Unidades de pesada	g, mg, ct, oz		
Pesa de calibración (kg)	0.1 (inclu.)	0.2 (inclu.)	0.2 (inclu.)
Dimensiones totales (mm)	340x215x350		
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz		
Precio	635,00	640,00	706,00



▶ KBD - Electrónicas, precisión 0,001 g

▶ Serie 5173



- 1 | Sensor de carga de alta precisión y protección contra sobrecarga.
- 2 | Carcasa de aluminio y plato de acero inoxidable. Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 3 | Calibración automática por pesa externa (incluida).

iconos balanzas - serie 5173



Referencia	KBD004	KBD005
Capacidad máx. (g)	100	300
Legibilidad (g)	0.001	0.001
Repetibilidad (g)	±0.002	±0.002
Linealidad (g)	±0.002	±0.002
Error (g)	±0.002	±0.002
Tiempo estabilización (s)	1-1.5	
Tamaño plato (mm)	90	
Unidades de pesada	g, ct, oz, lb, ozt	
Pesa de calibración (kg)	0.05 (Incluida)	0.2 (Incluida)
Dimensiones totales (mm)	295x192x280	
Alimentación	220-240VAC/50Hz	
Precio	<b>280,00</b>	<b>307,00</b>



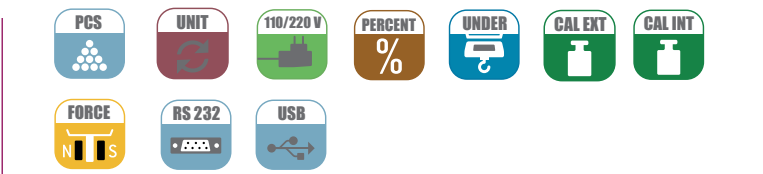
▶ KBF - Electrónicas, precisión 0,0001 g

▶ Serie 5134



- 1 | Tecnología de compensación de fuerza electromagnética. Ajuste del nivel de sensibilidad y velocidad de pesada.
- 2 | Protección contra sobrecarga. Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura. Carcasa de aluminio y plato de acero inoxidable. Funciones de pesada, recuento de piezas, porcentaje y gancho para pesaje inferior.
- 3 | Calibración automática por pesa externa (incluida) o interna según modelo. Certificado ENAC (KBF005)

iconos balanzas - serie 5134



Serie 5134 EX; Calibración externa	KBF001	KBF003
Precio	<b>738,00</b>	<b>789,00</b>
Serie 5134 INT; Calibración interna	KBF002	KBF004
Precio	<b>924,00</b>	<b>1.140,00</b>
Precisión Clase	Clase I	Clase I
Capacidad máx. (g)	120	220
Capacidad mín. (g)	0,010	0,010
Legibilidad (g)	0.0001	0.0001
Valor verificación escala (g)	0.001	
Repetibilidad (g)	±0.0002	
	±0.5e	
	0 ≤ m ≤ 50000	
	±1.0e	
	50000 < m ≤ 200000	
	±1.5e	
	20000 < m	
Tiempo estabilización (s)	≤8	
Tamaño plato (mm)	Ø 80	
Unidades de pesada	g, mg, ct, oz	
Dimensiones totales (mm)	340x215x350	
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz	







## ▶ KBH - De bolsillo

### ▶ Serie 5172



- 1 | Diseño compacto y resistente con tapa protectora. Pantalla táctil retro-iluminada para una fácil lectura. Plato de pesada de acero inoxidable.
- 2 | Función de pesada, recuento de piezas y tara por tecla de acceso directo.
- 3 | Calibración en un punto (pesa de calibración no incluida).

Referencia	KBH001	KBH002	KBH003
Capacidad (g)	100	200	500
Legibilidad (g)	0.01	0.01	0.1
Tamaño plato (mm)	60x60		
Unidades de pesada	g, ct, dwt, oz, ozt		
Pesa de calibración	0,1 kg	0.2 kg	-
Dimensiones (mm)	70x115x20		
Alimentación	2 pilas 1.5 V (AAA)		
Precio	<b>19,00</b>	<b>20,00</b>	<b>20,80</b>

## ▶ KBJ - Industriales

### ▶ Balanza veterinario CPWpLUS



- 1 | Incluye, básculas de plataforma y básculas con ruedas. Ofrecen una construcción durable y están disponibles en una selección de tamaños de plataforma de acero inoxidable.
- 2 | Adecuada para varios tipos de pesaje en el campo, almacén o laboratorio, tales como procesamiento de alimentos, envío y recepción, ensayos de materiales o uso veterinario.

Referencia	KBJ004	KBJ006
Capacidad (Kg)	150	200
Legibilidad (Kg)	0.05	
Repetibilidad (Kg)	0.05	
Tamaño del plato (mm)	900x600	
Calibración	Externa	
Unidades de pesaje	kg, lb, lb:oz, oz	
Salida	RS-232	
Precio	<b>549,00</b>	<b>549,00</b>

### ▶ Báscula de Bebé y Niño



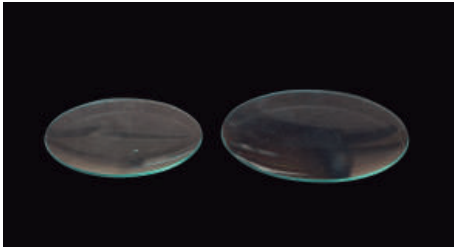
- 1 | Gran pantalla LCD de alto contraste.
- 2 | La cuna ergonómica proporciona apoyo cómodo para bebés y puede asegurarse en su lugar. La cuna es fácilmente removible dejando al descubierto una colchoneta de goma antideslizante, simplificando la tarea de pesar niños pequeños.

Referencia	KBJ005
Capacidad (Kg)	20
Legibilidad (g)	5
Repetibilidad (g)	5
Tamaño del plato (mm)	285X560
Calibración	Externa
Unidades de pesaje	kg, lb
Alimentación	Adaptador 6VDC 500mA / Pilas 4 x AA
Precio	<b>195,00</b>



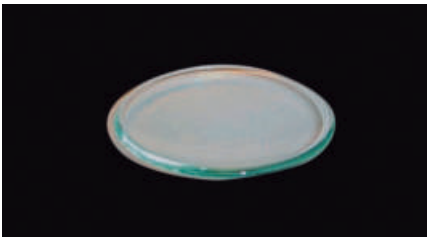
KBN - Accesorios para pesar

Vidrio de relojes borde esmerilado



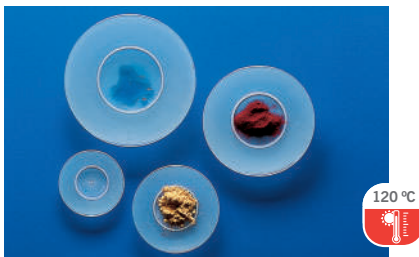
Referencia	Diámetro (mm)	Lote	P. unit/lote
KBN001	45	10	0,70
KBN002	50	10	0,76
KBN003	60	10	0,79
KBN004	70	10	0,86
KBN005	80	10	1,10
KBN006	90	10	1,15
KBN007	100	10	1,41
KBN008	120	10	1,60
KBN009	150	10	2,50
KBN010	180	10	5,11

Vidrio de reloj borde quemado



Referencia	Diámetro (mm)	Lote	P. unit/lote
KBN011	40	10	0,95
KBN012	50	10	1,08
KBN013	60	10	1,12
KBN014	70	10	1,35
KBN015	80	10	1,41
KBN016	100	10	1,49
KBN017	120	10	2,03
KBN018	140	10	2,28
KBN019	160	10	2,85
KBN059	200	10	4,12

Vidrio de reloj, PP



1 | Dotados de base de apoyo que impide su giro.

Referencia	Diámetro (mm)	Lote	P. unit/lote
KBN030	60	10	1,45
KBN031	75	10	1,78
KBN032	100	10	2,23
KBN033	125	10	2,65

KBN - Accesorios para pesar

Vidrios de reloj PTFE



1 | Resistencia química y térmica excepcional.

Referencia	Diámetro (mm)	P. unit	Lote	P. unit/lote
KBN034	52	13,30	2	10,60
KBN035	76	15,90	2	12,75
KBN036	99	30,10	2	24,00
KBN037	126	32,00	2	25,48
KBN038	153	48,00	2	38,00

Bandejas de pesada



Referencia	Cap.	Color	Dim. (mm)	Pack	Precio
<b>Cuadrado</b>					
KBN039	7 mL	Blanco	43x43x8	B/1000	80,40
KBN040	100 mL	Blanco	78.5x78.5x23	B/1000	155,00
KBN041	250 mL	Blanco	134x134x23	B/1000	326,00
<b>Romboidal</b>					
KBN042	5 mL	Blanco	31x53x5.3	B/1000	105,00
KBN044	30 mL	Blanco	56x85x14.5	B/500	75,00
KBN045	30 mL	Negro	56x85x14.5	B/500	75,00
KBN046	100 mL	Blanco	96x134.5x18.5	B/250	81,40
KBN047	100 mL	Negro	96x134.5x18.5	B/250	81,40

KBP - Dinamómetros

Plástico



Referencia	Rango	Sensibilidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
KBP003	250 g / 2.5 N	5 g / 0.05 N	5,66	10	4,96
KBP004	500 g / 5 N	10 g / 0.1 N	5,66	10	4,96
KBP005	1000 g / 10 N	20 g / 0.2 N	5,66	10	4,96
KBP006	2000 g / 20 N	50 g / 0.5 N	5,94	10	5,21
KBP007	3000 g / 30 N	50 g / 0.5 N	5,94	10	5,21
KBP008	5000 g / 50 N	100 g / 1 N	6,05	10	5,29



▶ KBQ - Mecánicas

▶ Roberval serie 5001



- 1 | Acero pintado al horno con cuchillas de acero tratado y cojinetes de ágata. Juego de pesas incluido.
- 2 | Escala frontal para adiciones de 5g a 50g (según modelo).

<b>Referencia</b>	KBQ003	KBQ004
<b>Capacidad (g)</b>	1000	2000
<b>Legibilidad (g)</b>	1	2
<b>Rango escala (g)</b>	0-10	*
<b>División escala (g)</b>	1	-
<b>Tamaño plato (mm)</b>	Ø 134	Ø 170
<b>Dimensiones (cm)</b>	35x14x20	40x18x30
<b>Precio</b>	<b>82,00</b>	<b>140,00</b>

\* Sin escala frontal

▶ Granatario



- 1 | Sistema de pesada en acero con cuchillas de acero tratado y sistema de bloqueo. Incluye un completo juego de pesas.
- 2 | Desmontable para su almacenamiento (caja de madera incluida).

<b>Referencia</b>	KBQ005
<b>Cap./Sensibilidad (g)</b>	100 / 0.02
<b>Tamaño plato (mm)</b>	Ø 80
<b>Dimensiones (mm)</b>	300x160x80
<b>Precio</b>	<b>115,00</b>

▶ KBR - Mecánicas, juego de pesas

▶ Juego de pesas de 200 g



<b>Referencia</b>	KBR001	
<b>Compuesto por</b>	1 pesa de 100g	1 pesa de 10g
	1 pesa de 50g	1 pesa de 5g
	2 pesas de 20g	1 pinza
<b>Precio</b>	<b>30,50</b>	

▶ KBR - Mecánicas, juego de pesas

▶ Juego de pesas de 500 g



<b>Referencia</b>	KBR002	
<b>Compuesto por</b>	1 pesa de 200g	2 pesas de 20g
	2 pesas de 100g	1 pesa de 10g
	1 pesa de 50g	1 pinza
<b>Precio</b>	<b>32,00</b>	

▶ Juego de pesas de 1000 g



<b>Referencia</b>	KBR003	
<b>Compuesto por</b>	1 pesa de 500g	1 pesa de 50g
	1 pesa de 200g	2 pesas de 20g
	2 pesas de 100g	1 pesa de 10g
<b>Precio</b>	<b>58,90</b>	

▶ Juego de pesas de 2000 g



<b>Referencia</b>	KBR004	
<b>Compuesto por</b>	1 pesa de 1kg	1 pesa de 50g
	1 pesa de 500g	2 pesas de 20g
	1 pesas de 200g	1 pesa de 10g
	2 pesas de 100g	
<b>Precio</b>	<b>65,00</b>	



**KBT - Pesas F1**



1 | Pesas de alta precisión indicadas para control, calibración y ajuste de balanzas analíticas en clase de verificación I, con una resolución máxima de aproximadamente 100000 d. Fabricadas en acero inoxidable.

2 | Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)	Precio
KBT002	1 g	± 0.10	20,95
KBT003	2 g	± 0.12	20,95
KBT004	5 g	± 0.15	20,95
KBT005	10 g	± 0.20	29,00
KBT006	20 g	± 0.25	31,50
KBT007	50 g	± 0.30	44,10
KBT008	100 g	± 0.50	51,25
KBT009	200 g	± 1.00	59,00
KBT010	500 g	± 2.50	81,00
KBT011	1 Kg	± 5.00	170,00
KBT012	2 Kg	± 10.00	219,00
KBT013	5 Kg	± 25.00	359,00
KBT014	10 Kg	± 50.00	899,00
KBT015	20 Kg	± 100.00	1.675,00
KBT001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**		250,00

\*\* Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

**KBV - Pesas F2**



1 | Pesas de alta precisión apropiadas para balanzas de alta precisión en clase de verificación II, con una resolución máxima hasta aprox. 50000 d. Fabricadas en acero inoxidable.

2 | Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)	Precio
KBV002	1 g	± 0.3	17,12
KBV003	2 g	± 0.4	14,36
KBV004	5 g	± 0.5	20,98
KBV005	10 g	± 0.6	25,17
KBV006	20 g	± 0.8	28,76
KBV007	50 g	± 1.0	32,13
KBV008	100 g	± 1.5	39,82
KBV009	200 g	± 3.0	45,22
KBV010	500 g	± 7.5	74,80
KBV011	1 Kg	± 15.0	160,81
KBV012	2 Kg	± 30.0	219,91
KBV013	5 Kg	± 75.0	338,50
KBV014	10 Kg	± 150.0	509,78
KBV015	20 Kg	± 300.0	806,82
KBV001	Juego 12 fracciones F2 / inox. 500-1mg		82,30

\*\* Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

**KBW - Pesas M1**



1 | Pesas de precisión para balanzas comerciales e industriales en clase de verificación III, con una resolución máxima de hasta 10000 d.

2 | Fabricadas en acero A3

3 | Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)	Precio
KBW002	1 g	± 1.0	9,58
KBW003	2 g	± 1.2	11,20
KBW004	5 g	± 1.5	12,00
KBW005	10 g	± 2.0	14,30
KBW006	20 g	± 2.5	6,64
KBW007	50 g	± 3.0	13,20
KBW008	100 g	± 5.0	13,70
KBW009	200 g	± 10.0	18,50
KBW010	500 g	± 25.0	25,00
KBW011	1 Kg	± 50.0	43,00
KBW012	2 Kg	± 100.0	65,00
KBW013	5 Kg	± 250.0	156,00
KBW015	10 Kg	± 500.0	322,00
KBW017	20 Kg	± 1000.0	440,00
KBW001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**		40,00

\*\* Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg

**Pesas M1 de bloque industrial**



1 | De acuerdo a la norma OIML-R111. Fabricadas en hierro fundido pintado. Densidad 7.2 g/cm<sup>3</sup>.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)	Precio
KBW014	5 Kg	±250	73,00
KBW016	10 Kg	±500	145,00
KBW018	20 Kg	±1000	154,00

**Certificados calibración ENAC**

Referencia	Certificado de masas	Precio
KBS016	ENAC E2, Para pesas E2 de 1 mg a 500 g	113,00
KBT016	ENAC F1 desde 1 mg a 10 kg	99,00
KBV016	ENAC F2, desde 1 mg hasta 10 kg	92,80
KBW019	ENAC M1, desde 1 mg hasta 10 kg	67,00



▶ KCD - Analizador

▶ Analizador de humedad halógeno



- 1 | Analizador de humedad de fácil uso e intuitivo con pantalla táctil de alta definición de 5 pulgadas.
- 2 | Apertura silenciosa de doble accionamiento. Dispone de puerto RS232 para conectar impresora. Posibilidad de imprimir hasta 9 grupo de registro de datos almacenados en la memoria.
- 3 | Equipado con un medidor de nivel y dos patas ajustables de nivelación para compensar la ligera irregularidad en la mesa de operaciones.

Referencia	KCD001
Capacidad	100g/1mg
Legibilidad	50g/5mg
Repetibilidad	1mg
Temperatura de funcionamiento	5°C-40°C
Tamaño de la bandeja	100mm
Elemento calefactor	Halógeno
Rango de temperatura	50°C-180°C
Precisión de la temperatura	1°C
Rango de humedad	0%-100%
Lectura de la humedad	0.01%
Rango de pesaje en seco	100%-0%
Lectura de la pesada en seco	0.01%
Precio	<b>895,00</b>

▶ KDB - Medidores de bolsillo

▶ Medidores de bolsillo, Serie Premium



- 1 | Parámetros: pH, ORP, Temperatura. Con diferentes tipos de electrodo reemplazables e intercambiables. Cuentan con compensación automática de temperatura.
- 2 | Pantalla retroiluminada con triple color e iconos indicativos. Resistente al agua y al polvo IP67. Sondas compatibles: KDG014 (esférica), KDG015 (membrana plana), KDG016 (lanceta).

Referencia	KDB004	KDB005	KDB006
Parámetro	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C
<b>pH</b>			
Rango	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01
Calibración	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos
<b>ORP</b>			
Rango	±1000 mV	±1000 mV	±1000 mV
Precisión	±0.2%Fs	±0.2%Fs	±0.2%Fs
Temperatura	0-50°C	0-50°C	0-50°C
Sonda (incluida)	Esférica	Plana	Lanceta
Precio	<b>175,00</b>	<b>209,00</b>	<b>320,00</b>

▶ Medidores de bolsillo, Serie Smart



- 1 | Analizadores inteligentes de nueva generación, la Serie Smart posibilita el registro de los parámetros medidos en dispositivos móviles (Android o iOS) mediante la aplicación ZenTest vía Bluetooth 5.0
- 2 | Sondas compatibles: KDG017 (esférica), KDG018 (membrana plana), KDG019 (lanceta) y KDG044\* (electrodo ORP).

Referencia	KDB007	KDB008	KDB009
Parámetro	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C
<b>pH</b>			
Rango	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01
Calibración	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos
<b>ORP*</b>			
Rango	±1000 mV	±1000 mV	±1000 mV
Precisión	±0.2%Fs	±0.2%Fs	±0.2%Fs
Temperatura	0-50°C	0-50°C	0-50°C
Sonda (incluida)	Esférica	Plana	Lanceta
Precio	<b>239,00</b>	<b>254,00</b>	<b>359,00</b>

\* Necesita sonda adicional KDG044



**KDB - Medidores de bolsillo**

**pH-metros**



- 1| Ideal para prácticas de laboratorio y de campo.
- 2| Electrodo fijo integrado. Con calibración en dos puntos.

<b>Referencia</b>	KDB003
<b>Rango</b>	0-14 pH
<b>Resolución</b>	0.01 pH
<b>Precisión</b>	± 0.05 pH
<b>CAT</b>	0-60 °C
<b>Dimen. plataforma (mm)</b>	150x29x15
<b>Alimentación</b>	4 pilas x 1.5V
<b>Precio</b>	<b>25,00</b>

**KDD - pH metros de laboratorio**

**Medidor de sobremesa, Modelo pH820**



- 1| Vienen equipados con electrodo de vidrio premium de larga duración para pH y temperatura.
- 2| Su procesador inteligente reconoce automáticamente hasta 15 tipos de soluciones tampón de pH. Conector BNC para electrodo de pH y RCA para temperatura. Electrodo compatible con el equipo: KDG022 (Electrodo de rutina para pH) y KDG039 (Sonda de temperatura).

<b>Referencia</b>	KDD009
<b>Parámetros</b>	pH/mV/°C
<b>pH</b>	
<b>Rango</b>	-2.000 – 19.999 pH
<b>Resolución</b>	0.1/0.01/0.001 pH
<b>Precisión</b>	±0.002 pH ± 1 digit
<b>Estabilidad</b>	±0.002 pH ± 1 digit/3hours
<b>Compensación temp.</b>	0-100°C
<b>Calibración</b>	1 a 5 puntos automáticos
<b>mV</b>	
<b>Rango</b>	± 1999 mV
<b>Resolución</b>	1 mV
<b>Precisión</b>	±0.1 % FS ± 1 digit
<b>Temperatura</b>	0 – 100°C
<b>Precio</b>	<b>735,00</b>

**KDD - pH metros de laboratorio**

**Medidores de sobremesa, Modelo pH700**



- 1| Equipado con electrodo combinado de pH de larga duración 3 en 1 con sonda de temperatura integrada.
- 2| Reconocimiento automático de 6 tipos de soluciones estándar de pH. Electrodo: KDG021 (incluido)

<b>Referencia</b>	KDD008
<b>Parámetros</b>	pH/mV/°C
<b>pH</b>	
<b>Rango</b>	0 – 14 pH
<b>Resolución</b>	0.1/0.01 pH
<b>Precisión</b>	±0.01 pH ± 1 digit
<b>Compensación temp.</b>	0-100°C
<b>Calibración</b>	1 a 3 puntos automáticos
<b>mV</b>	
<b>Rango</b>	± 1999 mV
<b>Resolución</b>	1 mV
<b>Precisión</b>	±0.1 % FS ± 1 digit
<b>Temperatura</b>	0 – 100°C
<b>Precio</b>	<b>348,00</b>

**Medidores portátiles, Modelo pH850**



- 1| Suministrados con electrodos combinados de pH con sonda de temperatura integrada. Compensación automática de temperatura (electrodo KDG021).
- 2| Amplia pantalla LCD con bloqueo y apagado automático

<b>Referencia</b>	KDD007
<b>Parámetros</b>	pH/mV/Temp
<b>pH</b>	
<b>Rango</b>	0-14
<b>Resolución</b>	0.1/0.01 pH
<b>Precisión</b>	±0.01 pH ± 1 digit
<b>Compensación de temperatura</b>	0-100°C
<b>Calibración</b>	1 a 3 puntos (USA/NIST)
<b>mV</b>	
<b>Rango</b>	±1000 mV
<b>Resolución</b>	1 mV
<b>Precisión</b>	± 0.2% FS ± 1 digit
<b>Temperatura</b>	0 – 100°C
<b>Precio</b>	<b>378,00</b>



## ▶ KDD - pH metros de laboratorio

### ▶ Medidor de pH/mV/temperatura, portátil



1 | pH-metro de la tecnología electrónica avanzada y con componentes de alta calidad. Mediciones muy constantes y de alta precisión. Calibración en uno o en dos puntos.

2 | El equipo se suministra en un maletín de plástico que incluye: 1 bote solución 6.86pH y 1 bote de solución 4.003pH, 1 electrodo pH (rellenado de gel y no rellenable) con conexión Coaxial de formato pequeño, 1 sonda de temperatura, 1 pila de 9v. 6LR61, 2 soportes de plástico que se acoplan en un lateral para colgar el electrodo y sonda temperatura.

<b>Referencia</b>	KDD010
<b>Rango</b>	
pH	0.00 / 14.00 pH
mV	0 / ±1999 mV
Temperatura	0 / 100° C
<b>Resolución</b>	
PH	0.01 pH
mV	1 mV
Temperatura	0.1 °C
<b>Precisión</b>	
PH	±0.01 pH
mV	±0,1% F-S ±1 dígito
Temperatura	±0.4 °C
<b>Alimentación / Batería</b>	1 x 9V (6LR61)
<b>Dimensiones</b>	123 x 72 x 33 mm
<b>Peso</b>	238 g
<b>Precio</b>	<b>256,00</b>

### ▶ Medidor de pH y humedad para el suelo



1 | Portátil y resistente para uso en agricultura y jardinería. Sensor integrado en el extremo cónico. No precisa alimentación.

<b>Referencia</b>	KDD004
<b>Rango pH</b>	3-8 pH
<b>Rango Humedad (%)</b>	1-8 (10-80%)
<b>Resolución pH - %</b>	0.2 pH - 10%
<b>Sonda</b>	Fija (30cm)
<b>Dimensiones (mm)</b>	410x50
<b>Precio</b>	<b>45,00</b>

## ▶ KDG - Electrodos y accesorios

### ▶ Electrodos para pH LabSen



1 | Conector sonda de pH, tipo BNC. Conector sonda temperatura tipo RCA  
2 | Compatibles con todos los analizadores de pH portátiles y de sobremesa Apera

<b>Referencia</b>	KDG020	KDG021	KDG022
<b>Modelo</b>	201-C	201T-F	211
<b>Rango</b>	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH
<b>Cuerpo</b>	PC	PC	Vidrio
<b>Membrana</b>	Vidrio, esférico	Vidrio, esférico	Vidrio, hemisférica
<b>Sonda T<sup>a</sup></b>	No	NTC 30KΩ	No
<b>Unión</b>	Cerámico	Cerámico	Cerámico
<b>Medidas (øxL)</b>	12x160 mm	12x160 mm	12x120 mm
<b>Precio</b>	<b>67,10</b>	<b>119,00</b>	<b>138,00</b>

\* Para más opciones **COSULTAR**

<b>Referencia</b>	KDG024	KDG029
<b>Modelo</b>	331	223
<b>Rango</b>	0-14 pH	0-14 pH
<b>Cuerpo</b>	POM	Vidrio
<b>Sonda T<sup>a</sup></b>	No	NTC 30kΩ
<b>Membrana</b>	Esférica	Vidrio, cilíndrico
<b>Unión</b>	1 poro	Cerámico
<b>Medidas (øxL)</b>	12x120 mm	12x130 mm
<b>Precio</b>	<b>95,00</b>	<b>270,00</b>

\* Para más opciones **COSULTAR**

### ▶ Soporte flexible para electrodos



1 | Base de acero para dar máxima estabilidad. Cuerpo plástico de ABS.  
2 | Capacidad para sujetar 3 electrodos simultáneamente. Canal para alojar los cables de los electrodos.

<b>Referencia</b>	<b>Precio</b>
KDG045	<b>72,00</b>



KDJ - Papel pH

► Universal



Ref. KDJ037

Referencia	pH	Formato	P. unit	Lote	P. unit/lote
KDJ002	0-10	Caja 200 tiras	6,28	10	5,44
KDJ003	0-10	Rollo 5 metros	7,25	10	6,28
KDJ037**	0-14	Caja 100 tiras	11,00	10	9,50
KDJ005	1-14	Caja 200 tiras	5,73	10	4,97
KDJ007	1-14	Caja 80 tiras	-	20	1,24
KDJ006	1-14	Rollo 5 metros	7,06	10	6,10
KDJ009	9-14	Caja 200 tiras	4,61	10	3,98
KDJ032*	1-14	3 Rollos 5 metros	10,80	-	-

\* recambio para la referencia KDJ006

\*\* con 4 almohadillas

KGB - Medidores de bolsillo

► Medidor de suelo EC/TDS/CF con sonda

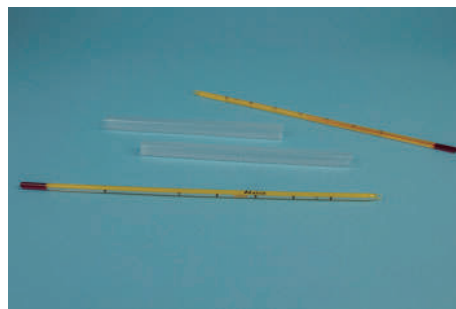


1 | Medidor de suelo con sondas de alta calidad. Un contenido demasiado alto o bajo de Carbono en el suelo, dificulta el crecimiento de las plantas. Los fertilizantes también producen diferentes EC en el suelo que intervienen en las diferentes etapas de crecimiento de las plantas. El valor TDS indica la presencia de Sólidos Solubles Totales en el agua. A menor valor TDS, mayor solubilidad de los iones pesados en el agua.

Referencia	KGB014
<b>Rango</b>	
CE	0,00 - 4,00 mS/cm
CF	0,00 - 4,00 CF
TDS	0 / 100° C
<b>Resolución</b>	
CE	0,01 mS/cm
CF	0,01 CF
TDS	10 ppm
<b>Precisión</b>	±2%FS
CAT	0°C-50°C
Peso	219 g
Precio	132,00

KJB - De varilla

► De varilla



- 1 | Graduación marrón resistente a la acción de agentes físico-químicos.
- 2 | Rellenos de líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.
- 3 | Anilla para suspender el termómetro. Suministrados en estuche individual protector de plástico.

Referencia	Rango	Div.	Long.	P. unit	Lote	P. unit/lote
KJB003	-10 / 50 °C	0.5 °C	30 cm	3,24	10	2,48
KJB004	-10 / 110 °C	0.5 °C	30 cm	3,55	10	2,78
KJB009	-10 / 250 °C	1 °C	30 cm	3,21	10	2,62
KJB010	-10 / 50 °C	1 °C	30 cm	2,53	10	2,04
KJB011	-10 / 110 °C	1 °C	30 cm	2,55	10	2,05
KJB012	-10 / 150 °C	1 °C	30 cm	2,78	10	2,26
KJB013	-10 / 200 °C	1 °C	30 cm	6,90	10	5,90
KJB014	-10 / 250 °C	2 °C	30 cm	7,28	10	6,24
KJB017*	-10 / 50 °C	0.2 °C	55 cm	7,42	10	5,30
KJB018	-10 / 50 °C	0.1 °C	55 cm	7,42	10	5,30
KJB019	-10 / 110 °C	0.2 °C	55 cm	7,42	10	5,30
KJB020	-10 / 110 °C	0.1 °C	55 cm	7,42	10	5,30
KJB021	-50 / 50 °C	1 °C	30 cm	8,51	10	6,81
KJB022	-100 / 50 °C	1 °C	30 cm	8,51	10	6,81
KJB023	- 20 / 150	2°C	30 cm	3,37	10	2,58

\* sin anilla de vidrio

KJD - Escala opal

► Líquido orgánico



- 1 | Escala interna graduada en color negro. Anilla para suspender el termómetro.
- 2 | Rellenos de líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.
- 3 | Suministrados en estuche individual protector de plástico.

Referencia	Rango	Div.	Long.	P. unit	Lote	P. unit/lote
KJD001	-10/50 °C	0.5 °C	30 cm	10,20	10	7,94
KJD002	-10/110 °C	0.5 °C	30 cm	10,20	10	7,94
KJD005	-10/50 °C	1 °C	30 cm	8,80	10	7,29
KJD006	-10/110 °C	1 °C	30 cm	7,33	10	6,05
KJD007	-10/150 °C	1 °C	30 cm	9,42	10	7,72
KJD008	-10/200 °C	1 °C	30 cm	9,42	10	7,72
KJD009	-10/250 °C	2 °C	30 cm	9,42	10	7,72





## ▶ KJJ - Con sonda metálica

### ▶ Digitales con sonda metálica



- 1| Sonda metálica en acero inoxidable 304 de calidad alimentaria de 180 mm de largo y cable de malla de acero de 1 metro de largo.
- 2| Funciones de reloj (12/24H), cronómetro y alarma. Funciona con una pila de 1.5V AAA (incluida).

Referencia	KJJ002
Rango	-50/300 °C (-58/572 °F)
Resolución	1°C (1°F)
Precio	22,35

### ▶ Digitales



- 1| Medición de la temperatura en sólidos y semisólidos (alimentos, suelos, etc). Pantalla LCD para una cómoda y rápida lectura de datos.
- 2| Sonda de penetración en acero inoxidable fija de 150 mm.

Referencia	KJJ004
Funciones	Memoria máx./mín.
Rango	-50/300°C - 58/572°F
Resolución	0.1 °C - 0.1 °F
Alimentación	1 pila botón 1.5V (AG13)
Precio	11,50

### ▶ Digital con sonda metálica extraíble



- 1| Carcasa de plástico ABS. Sonda de acero inoxidable 304, de 115 mm.
- 2| Pantalla LCD. En 5 segundos se puede leer la temperatura real del objeto medido.

Referencia	KJJ005
Rango	-50 / 300 °C (-58/572 °F)
Resolución	0.1 °C (0.1 °F)
Alimentación*	1 pila botón 1.5V (AAA)
Dimensiones	150x35x20 mm
Precio	12,00

\* No incluidas

## ▶ KJM - Ambiente

### ▶ Plástico



Ref.-KJM006

Ref.-KJM015

Referencia	Rango	Resol.	Dimensiones	P. unit	Lote	P. unit/lote
KJM006	-40/50 °C -40/120 °F	1 °C 2 °F	400x65 mm	4,83	10	3,99
KJM015	-15/50 °C 8/120 °F	1° C 2 °F	200x45 mm	1,52	10	1,23

### ▶ Digitales



Ref. - KJM016

- 1| Termómetro con pantalla LCD digital, con función de reloj. Registra temperaturas máximas y mínimas internas y externas.
- 2| Con sonda de 1.5 m. Puede ser colgado en la pared o puesto sobre la mesa. Alimentación 1 pila 1.5V (AAA)

Referencia	KJM016	KJM017
R.Tª interior	-10/50°C;14/122°F	-0/50°C;32/122°F
R.Tª exterior	-40/70°C;-40/158°F	-40/70°C; -40/158°F
R.HR	-	10%-99%
Resolución	0.1 °C; 0.1 °F	±1 °C;±2 °F
Precisión	±1 °C; ±2 °F	±1 °C;±2 °F;±5 %HR
Precio	14,80	18,80

### ▶ Impermeable de valor máximo y mínimo



- 1| Termómetro de alta calidad. Para interior y exterior. Con reloj 12/24h con alarma. Resistente al agua. Se puede colgar.

Referencia	KJM024
Rango de medición	-20°C / +50°C
Precisión	± 1 °C (1.8°F)
Resolución	0.1 °C (0.2 °F)
Pila necesaria (no incluida)	1 x 1.5V AAA
Dimensiones	132 x 80 x 30 mm
Precio	15,20



KJM - Ambiente

Termohigrómetro



1 | Con reloj 12/24h con alarma. Se puede colgar gracias al orificio que tiene detrás. Elaborado en ABS.

<b>Referencia</b>	KJM025
<b>Rango de medición</b>	
<b>Temperatura / Humedad</b>	-10°C ~ +50°C / 10% ~ 90% RH
<b>Precisión</b>	
<b>Temperatura / Humedad</b>	± 1 °C (1,8°F) / ± 5% HR
<b>Resolución</b>	
<b>Temperatura / Humedad</b>	0,1 °C (0,2 °F) / 1% HR
<b>Pila incluidas</b>	1 x 1,5V AAA
<b>Precio</b>	9,68

KJP - Para frigoríficos

De bajas temperaturas



1 | Rellenos de líquido orgánico coloreado. Rango -40/40 °C y -40/50 °C

Referencia	Descripción	Divi.	P. unit	Lote	P. unit/lote
KJP005	Con gancho, 200 mm	1 °C	3,30	10	2,45

KJR - Otros

Termómetro digital para acuario



1 | Temperatura ambiente y del agua. Sonda con cable de 1 m y ventosa y control de zona de seguridad 24/358 °C y 28/32 °C.

Referencia	Rango	Precisión	Precio
KJR001*	-50/70 °C	0.1 °C	9,76

KJR - Otros

Termohigrómetro digital con termopar tipo K



1 | Elaborado en goma de alta calidad para una mayor comodidad en el manejo.  
 2 | Pantalla LCD de alta definición con retroiluminación para una visualización clara. La sonda es resistente a la alta temperatura, la corrosión, a la flexión y al uso continuado.

<b>Referencia</b>	KJR015
<b>Temperatura</b>	
<b>Rango</b>	-10,00~+50,00 °C (Sonda Tipo-K: -20.00~+1000,00 °C)
<b>Resolución</b>	0,1°C (Sonda Tipo-K: 1° C)
<b>Precisión</b>	±1,5 °C
<b>Humedad</b>	
<b>Rango</b>	5 ~ 98 %HR
<b>Resolución</b>	0,1 % HR
<b>Precisión</b>	±5% HR (5-40% HR); ±3% HR (41-80% HR)
<b>Alimentación/Batería</b>	1 x 9V (6F22 PP3)
<b>Dimensiones</b>	156x66x33 mm
<b>Precio</b>	125,00

KKB - Cronómetros

Digitales



REF - KKB001



REF - KKB005

1 | Con funciones de cronómetro, reloj y calendario. Suministrados con cordón.

Referencia	KKB001	KKB005*
<b>Reloj</b>	12/24 h	12/24 h
<b>Cronómetro</b>	23 h 59 min 59 s	
<b>Resolución</b>	1/100 s (≤30 min) 1 s (>30 min)	1/100 s (≤1 h)   1 s (>1 h)
<b>Alimentación</b>	Pila de litio	
<b>Precio</b>	7,20	49,00

\* Dispone de función de reloj y alarma programable



## ▶ KKF - Relojes

### ▶ Temporizadores mecánicos



1 | Portátiles y de sobremesa. Con alarma al finalizar el tiempo seleccionado. Resolución: 1 minuto. Tiempo máximo: 60 min.

Referencia	Tipo	Dimensiones	Precio
KKF001	Sobremesa/pared/Imán	70x70x40 mm	<b>7,72</b>

### ▶ De bolsillo



1 | Con pinza para bolsillo de bata, imán para superficies metálicas y anillo para posición vertical. Modo 12/24 h

<b>Referencia</b>	KKF002
<b>Temporizador</b>	Máx. 23 h 59 min 59 s, con alarma final de 1 min
<b>Cronómetro</b>	23 h 59 min 59 s
<b>Dimensiones</b>	52x67x25 mm
<b>Alimentación</b>	1 pila de botón
<b>P.unit</b>	<b>7,55</b>
<b>Lote</b>	<b>10</b>
<b>P.unit/lot.</b>	<b>5,99</b>

## ▶ KLD - Aerómetros



1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual. Calibrado a 20°C.

Referencia	Baumé	Div.	L (total)xØ	P. unit	Lote	P.unit/lot
KLD001	0-10 °Be	1/10	290x16 mm	<b>8,90</b>	<b>10</b>	<b>7,21</b>
KLD005	10-20 °Be	1/10	310x20 mm	<b>8,90</b>	<b>10</b>	<b>7,21</b>
KLD007	20-30 °Be	1/10	280x18 mm	<b>8,90</b>	<b>10</b>	<b>7,21</b>
KLD008	30-40 °Be	1/10	310x18 mm	<b>8,90</b>	<b>10</b>	<b>7,21</b>
KLD009	40-50 °Be	1/10	240x22 mm	<b>8,90</b>	<b>10</b>	<b>7,21</b>
KLD010	50-60 °Be	1/10	310x16 mm	<b>9,50</b>	<b>10</b>	<b>7,75</b>
KLD011	60-70 °Be	1/10	310x15 mm	<b>9,50</b>	<b>10</b>	<b>7,75</b>
KLD002	0-30 °Be	1/10	310x15 mm	<b>8,90</b>	<b>10</b>	<b>7,21</b>
KLD003	0-50 °Be	1/10	240x14 mm	<b>8,90</b>	<b>10</b>	<b>7,21</b>
KLD004	0-70 °Be	1/10	290x12 mm	<b>8,90</b>	<b>10</b>	<b>7,21</b>
KLD006	5-15 °Be	1/10	310x20 mm	<b>8,90</b>	<b>10</b>	<b>7,21</b>
KLD012	0-20 °Be	1/10	285x18 mm	<b>9,34</b>	<b>10</b>	<b>7,57</b>
KLD013	20-40 °Be	1/10	285x18 mm	<b>9,34</b>	<b>10</b>	<b>7,57</b>
KLD014	40-60 °Be	1/10	290x21 mm	<b>9,34</b>	<b>10</b>	<b>7,57</b>
KLD015	30-60 °Be	1/10	300x15 mm	<b>9,34</b>	<b>10</b>	<b>7,57</b>
KLD016	0-40 °Be	1/10	290x15 mm	<b>9,40</b>	<b>10</b>	<b>7,62</b>

## ▶ KLB - Alcohómetros



1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual. Calibrado a 20°C excepto KLB015\* a 15°C.

2 | En escala Gay Lussac (% Volumen de alcohol) y escala Cartier (KLB014 y KLB015).

Ref.	Rango (%V)	Div.	Long.	Diámetro	P. unit	Lote	Punit/lot
KLB004	0-10 %	1/10	330 mm	31 mm	<b>19,90</b>	<b>10</b>	<b>16,64</b>
KLB005	10-20 %	1/10	330 mm	31 mm	<b>19,90</b>	<b>10</b>	<b>16,64</b>
KLB006	20-30 %	1/10	380 mm	31 mm	<b>19,90</b>	<b>10</b>	<b>16,64</b>
KLB007	30-40 %	1/10	315 mm	30 mm	<b>19,90</b>	<b>10</b>	<b>16,64</b>
KLB008	40-50 %	1/10	315 mm	30 mm	<b>19,90</b>	<b>10</b>	<b>16,64</b>
KLB009	50-60 %	1/10	315 mm	28 mm	<b>19,90</b>	<b>10</b>	<b>16,64</b>
KLB010	60-70 %	1/10	380 mm	25 mm	<b>19,90</b>	<b>10</b>	<b>16,64</b>
KLB011	70-80 %	1/10	380 mm	25 mm	<b>19,90</b>	<b>10</b>	<b>16,64</b>
KLB012	80-90 %	1/10	380 mm	22 mm	<b>19,90</b>	<b>10</b>	<b>16,64</b>
KLB013	90-100 %	1/10	380 mm	23 mm	<b>20,50</b>	<b>10</b>	<b>17,32</b>
KLB001	0-30 %	1/10	290 mm	25 mm	<b>9,99</b>	<b>10</b>	<b>8,18</b>
KLB002	0-50 %	1/10	260 mm	22 mm	<b>9,99</b>	<b>10</b>	<b>8,18</b>
KLB003	50-100 %	1/10	280 mm	16 mm	<b>15,90</b>	<b>10</b>	<b>13,80</b>
KLB014	0-100 % vol. 10-44 °Cartier	1/10 1/2	290 mm	15 mm	<b>9,25</b>	<b>10</b>	<b>7,86</b>
KLB015*	0-100 % vol. 10-44 °Cartier	1/1 1/2	290 mm	-	<b>7,34</b>	<b>10</b>	<b>5,63</b>
KLB016	0-100%	1/1	290 mm	31 mm	<b>6,95</b>	<b>10</b>	<b>4,86</b>
KLB017	0-20 %	1/1	305 mm	26 mm	<b>14,00</b>	<b>10</b>	<b>11,20</b>
KLB018	20-40 %	1/1	305 mm	26 mm	<b>11,50</b>	<b>10</b>	<b>10,00</b>
KLB019	40-60 %	1/1	305 mm	26 mm	<b>11,50</b>	<b>10</b>	<b>10,00</b>
KLB020	60-80 %	1/1	305 mm	26 mm	<b>11,50</b>	<b>10</b>	<b>10,90</b>
KLB021	80-100 %	1/1	305 mm	26 mm	<b>11,50</b>	<b>10</b>	<b>10,00</b>
KLB022	94-104 %	1/1	305 mm	26 mm	<b>11,50</b>	<b>10</b>	<b>10,00</b>

## ▶ KLG - Densímetros



1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual. En escala de densidad (g/mL), calibrado a 20°C.

Referencia	Rango (g/mL)	Div.	L (total)xØ	P. unit	Lote	Punit/lot
KLG001	0,600-0,700	1	310x16 mm	<b>8,86</b>	<b>10</b>	<b>7,46</b>
KLG002	0,700-0,800	1	310x16 mm	<b>8,86</b>	<b>10</b>	<b>7,46</b>
KLG003	0,800-0,900	1	310x17 mm	<b>8,86</b>	<b>10</b>	<b>7,46</b>
KLG004	0,900-1,000	1	310x17 mm	<b>8,86</b>	<b>10</b>	<b>7,46</b>
KLG005	1,000-1,100	1	310x17 mm	<b>8,50</b>	<b>10</b>	<b>7,00</b>
KLG006	1,100-1,200	1	310x17 mm	<b>8,50</b>	<b>10</b>	<b>7,00</b>
KLG007	1,200-1,300	1	310x18 mm	<b>8,95</b>	<b>10</b>	<b>7,52</b>
KLG008	1,300-1,400	1	310x18 mm	<b>8,95</b>	<b>10</b>	<b>7,52</b>
KLG009	1,400-1,500	1	310x18 mm	<b>8,95</b>	<b>10</b>	<b>7,52</b>
KLG010	1,500-1,600	1	310x19 mm	<b>9,00</b>	<b>10</b>	<b>7,60</b>
KLG011	1,600-1,700	1	310x20 mm	<b>9,00</b>	<b>10</b>	<b>7,60</b>
KLG012	1,700-1,800	1	310x20 mm	<b>9,50</b>	<b>10</b>	<b>7,80</b>
KLG021	1,800-2,000	2	290x20 mm	<b>14,50</b>	<b>10</b>	<b>11,60</b>
KLG025	0,600-0,800	2	305x21 mm	<b>8,40</b>	<b>10</b>	<b>6,72</b>
KLG026	0,800-0,100	2	285x18 mm	<b>8,40</b>	<b>10</b>	<b>6,72</b>
KLG027	1,000-1,200	2	260x18 mm	<b>8,40</b>	<b>10</b>	<b>6,72</b>
KLG028	1,200-1,400	2	280x18 mm	<b>8,40</b>	<b>10</b>	<b>6,72</b>
KLG029	1,400-1,600	2	290x18 mm	<b>8,40</b>	<b>10</b>	<b>6,72</b>
KLG030	1,600-1,800	2	295x21 mm	<b>8,40</b>	<b>10</b>	<b>6,72</b>
KLG031	1,800-2,000	2	305x21 mm	<b>8,40</b>	<b>10</b>	<b>6,72</b>



## KLG - Densímetros

### Densímetros uso analítico



Referencia	Rango (g/mL)	L (total)xØ	P.unit.	Lote	Punit/lot.
KLG033	0,650-0,700	270x21 mm	8,50	10	7,00
KLG034	0,700-0,750	270x21 mm	8,50	10	7,00
KLG035	0,750-0,800	270x21 mm	8,50	10	7,00
KLG036	0,800-0,850	270x21 mm	8,50	10	7,00
KLG037	0,850-0,900	270x21 mm	8,50	10	7,00
KLG038	0,900-0,950	270x21 mm	8,50	10	7,00
KLG039	0,950-1,000	270x21 mm	8,50	10	7,00
KLG040	1,000-1,050	270x21 mm	8,50	10	7,00
KLG041	1,050-1,100	270x21 mm	8,50	10	7,00
KLG042	1,100-1,150	270x21 mm	8,50	10	7,00
KLG043	1,150-1,200	270x21 mm	11,90	10	9,50
KLG044	1,200-1,250	270x21 mm	8,50	10	7,00
KLG045	1,250-1,300	270x21 mm	8,50	10	7,00
KLG046	1,300-1,350	270x21 mm	9,30	10	7,44
KLG047	1,350-1,400	270x21 mm	11,90	10	9,50
KLG048	1,400-1,450	270x21 mm	11,90	10	9,50
KLG049	1,450-1,500	270x21 mm	11,90	10	9,50
KLG050	1,500-1,550	270x21 mm	11,90	10	9,50
KLG051	1,550-1,600	270x21 mm	11,90	10	9,50
KLG052	1,600-1,650	270x26 mm	11,90	10	9,50
KLG053	1,650-1,700	270x26 mm	11,90	10	9,50
KLG054	1,700-1,750	270x26 mm	11,90	10	9,50
KLG055	1,750-1,800	270x26 mm	11,90	10	9,50
KLG056	1,800-1,850	270x26 mm	11,90	10	9,50
KLG057	1,850-1,900	270x26 mm	11,90	10	9,50
KLG058	1,900-1,950	270x26 mm	11,90	10	9,50
KLG059	1,950-2,000	270x26 mm	11,90	10	9,50

## KLJ - Sacarómetros



1| Indicado para la determinación de la concentración de azúcar en una solución. En escala Brix (1 °Brix equivale a 1 g de sacarosa por 100 g de solución (1% en peso). Calibrado a 20 °C. Presentación en estuche individual.

Referencia	Rango	Div.	L (total)xØ	P.unit.	Lote	Punit/lot.
KLJ001	0-30 °Bx	1	280x15 mm	9,90	10	7,92
KLJ008	70-80 °Bx	1	370x26 mm	18,50	10	14,80
KLJ009	80-90 °Bx	1	370x26 mm	13,44	10	11,20
KLJ010	30-60 °Bx	1	370x21 mm	13,44	10	11,20
KLJ011	60-90 °Bx	1	370x21 mm	13,44	10	11,20
KLJ003*	0-20	1/5	375x18 mm	18,50	10	14,80
KLJ004*	20-30	1/10	375x25 mm	18,50	10	14,80
KLJ005*	30-40	1/10	375x25 mm	18,50	10	14,80
KLJ006*	40-50	1/10	375x25 mm	18,50	10	14,80
KLJ007*	50-60	1/10	375x25 mm	18,50	10	14,80
KLJ012	0-10	1/10	305x26 mm	9,00	10	7,20
KLJ013	10-20	1/10	305x26 mm	9,00	10	7,20
KLJ014	20-30	1/10	305x26 mm	9,00	10	7,20
KLJ015	30-40	1/10	305x26 mm	9,00	10	7,20
KLJ016	40-50	1/10	305x26 mm	9,00	10	7,20
KLJ017	50-60	1/10	305x26 mm	9,00	10	7,20
KLJ018	60-70	1/10	305x26 mm	9,00	10	7,20
KLJ019	70-80	1/10	305x26 mm	9,00	10	7,20
KLJ020	80-90	1/10	305x26 mm	9,00	10	7,20
KLJ021	0-30	1/5	280x18 mm	9,00	10	7,20
KLJ022	30-60	1/5	280x18 mm	9,00	10	7,20
KLJ023	60-90	1/5	280x18 mm	9,00	10	7,20

\* con termómetro

## KLL - Mostímetros

### Mostímetros



1| Cuerpo de vidrio y presentados en estuche individual. Calibrado a 20 °C.

Referencia	Escala (°Be)	Div.	L (total)xØ	P. unit	Lote	Punit/lot.
KLL001	0-30 °Be	1/2	290x17 mm	7,90	10	6,58
KLL004*	7-16°Be	1/5	250x23 mm	7,90	10	6,58
KLL005	0-20 °Be	1/5	260x20 mm	17,03	10	13,63
	4-22 % alc.	1/5				
KLL003	4-18 % alc.	1/2	310x19 mm	7,90	10	6,58
	0,980-1,130g/mL	1				

\* Este artículo está disponible hasta fin de existencias

### Densímetro de triple escala para vino y cerveza



1| Cuerpo de vidrio y presentados en estuche individual. Calibrado a 20 °C.

Referencia	Escala (°Be)	L (total)xØ	P. unit	Lote	Punit/lot.
KLL006	0,980-1,110 sp. gr. -2 a 14% vol. 26-288 sug/L	270X18 mm	14,99	10	11,90

## KLN - Pesalíquidos



1| Cuerpo de vidrio, presentados en estuche individual. Calibrado a 20°C.

Ref	Para	Rango	L (total)xØ	Punit.	Lot.	Punit/lot.
KLN003	Jarabes	0-50° Be	250x11 mm	9,25	10	7,40
KLN006	Lejías	0-45 °Be	255x12 mm	9,20	10	7,36
KLN007	Pesa sales	0-35 °Be	210x13 mm	9,20	10	7,36
KLN011	Pesados	0- 70° Be/1,000-2,000 g/mL	290x15 mm	1,55	10	1,32
KLN012	Ligeros	10- 70° Be/0,700-1,000 g/mL	305x15 mm	1,55	10	1,32
KLN013	Pesados	0- 50° Be/1,000-1,500 g/mL	305x18 mm	1,95	10	1,47
KLN014	Pesados	50 70° Be/1,500-2,000 g/mL	305x15 mm	4,00	10	3,20



**KLQ - Picnómetros**

**Gay-Lussac**



**BORO**  
**3.3**



**DIMENSIONES**



1 | Permiten conocer la densidad o peso específico de líquidos o sólidos. Fabricado en vidrio borosilicato según norma ISO 3507. Calibrados a 20°C.

Referencia	Cap.	Toler.	Esm.	ØxH (mm)	P. unit	Lote	P. unit/lote
KLQ001	10 mL	±1 mL	7/11	27x55	-	10	50,40
KLQ002	25 mL	±2 mL	10/13	40x75	-	10	52,00
KLQ003	50 mL	±3 mL	10/13	50x85	-	10	54,00
KLQ007	100 mL	±5 mL	10/13	57x100	31,80	-	-

**Para sólidos, arenas, gravas**

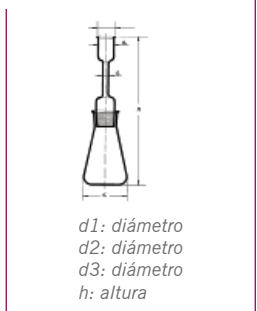


Referencia	Capacidad	Tolerancia	ØxH (mm)	Precio
KLQ008	25 mL	± 2 mL	40x113	79,00
KLQ004	50 mL	±3 mL	48x120	66,90

**Picnómetro con embudo**



**DIMENSIONES**



Referencia	Cap.	Esm.	d1xd2xd3xh (mm)	P. unit	Lote	P. unit/lote
KLQ010	500 mL	45/40	105x10x40x355	92,00	8	72,70
KLQ011	1000 mL	45/40	131x10x40x390	105,00	6	81,00

**KNB - Viscosímetros rotacionales**

**Viscosímetro digital serie 810**



- Equipado con 4 husillos, protector de husillo y sonda de temperatura. \*Husillo 0, específico para bajas viscosidades incluido en los modelos **KNB008, KNB009 y KNB0010**
- Pantalla retroiluminada LCD y amplio panel de mandos para la selección de parámetros de velocidad y husillo. Dispone de salida RS-232
- Base sólida y soporte metálico para una robusta sujeción. Incorpora burbuja de nivel para una perfecta nivelación.
- Columna, maciza con sistema de piñón y cremallera, y pinza de sujeción metálica. Permiten colocar cómodamente el cabezal a la altura deseada asegurando una buena estabilidad del mismo.
- El equipo se suministra con soporte para husillos y en maletín de aluminio para el viscosímetro y soporte para óptimo almacenamiento y conservación.

Referencia	KNB005	KNB006	KNB007
Modelo	810/1	810/2	810/3
Rango de medida	10 – 100000	10 – 2 x10 <sup>6</sup>	10 – 6x10 <sup>6</sup>
<i>(mPa·s (cP))</i>			
Velocidad (rpm)	6; 12; 30; 60	0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60	0,1; 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60
Resolución	1 mPa·s		
Precisión	± 1%		
Husillos	1, 2, 3, 4		
Repetibilidad	0,5 %		
Alimentación	110/220V; 50/60Hz		
Precio	1.131,00	1.695,00	1.999,00

**Husillo 0, específico para bajas viscosidades incluido en los modelos KNB008, KNB009 y KNB0010**

Referencia	KNB008	KNB009	KNB010
Modelo	810/1	810/2	810/3
Rango de medida	1 – 100000	1 – 2 x10 <sup>6</sup>	1 – 6x10 <sup>6</sup>
<i>(mPa·s (cP))</i>			
Velocidad (rpm)	6; 12; 30; 60	0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60	0,1; 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60
Resolución	1 mPa·s		
Precisión	± 1%		
Husillos	0,1, 2, 3, 4		
Repetibilidad	0,5 %		
Alimentación	110/220V; 50/60Hz		
Precio	1.395,00	1.809,00	2.415,00



▶ KNB - Viscosímetros rotacionales

▶ Rotacional analógico, modelo 801



- 1 | Viscosímetro rotacional analógico robusto, eficaz y de fácil manejo. Determinación de viscosidades dinámicas bajas (aceite de motor, pinturas, barnices, etc.).
- 2 | Dispone de 4 velocidades de rotación y está equipado de serie con 4 husillos.
- 3 | Columna maciza con sistema de piñón/cremallera para regular la altura del cabezal.
- 4 | Base del soporte amplia y estable con patas regulables y nivel de burbuja en cabezal. Suministrado en maletín metálico.
- 5 | Rotor nº0 para medir <100cP bajo petición. Se debe pedir junto con el viscosímetro, debe ser calibrado junto con el equipo.

<b>Referencia</b>	KNB001
<b>Rango medida</b>	10-100000 mPa·s (cP)
<b>Precisión</b>	±1%
<b>Husillos</b>	nº 1, 2, 3, 4
<b>Velocidad motor</b>	6/12/30/60 rpm
<b>Tolerancia</b>	± 5% (fluidos newtonianos)
<b>Alimentación</b>	220V, 50 Hz
<b>Precio</b>	<b>1.370,00</b>

*husillo nº 0 (no incluido suministrado bajo pedido)*



▶ KZB - Oxígeno disuelto

▶ Oxígeno disuelto DO8500



- 1 | El equipo es suministrado en un maletín de transporte con el sensor de oxígeno disuelto (KZD011) y sonda de conductividad (KZD014) con 3 metros de cable conector, funda de calibración del sensor de OD, unión de electrodos combinados, cable conector USB, software PC-Link Communication, esponja para conservación de agua, baterías y manual de uso.
- 2 | Accesorios: Sensor óptico 10 metros para medidor DO8500 (KZD012); sonda 10 metros salinidad para DO8500 (KZD015); tapa luminiscente para sensor óptico (KZD013)

<b>Referencia</b>	KZB004
<b>Modelo</b>	DO8500
<b>Oxígeno disuelto</b>	
Rango	0-200 %; 0 – 20.0 mg/L
Resolución	0.1/1 %, 0.01/0.1 mg/L (ppm)
Precisión	±2% de lectura o ±2% de saturación; ±2% de lectura o ±0.2 mg/L (ppm)
Tiempo de respuesta	< 30 s (25°C, 90% respuesta)
Calibración	Oxígeno 0 y oxígeno de saturación
Compensación de temperatura	Automático, 0 a 50°C
Compensation presión del aire	Automático 60 a 120 kPa
Compensación salinidad	Automático o manual, 0 a 45 ppt 0 a 45 ppt
<b>Temperatura</b>	
Rango	Desde 0 a 50 °C
Resolución	0.1 °C
Precisión	± 0.5 °C
<b>Precio</b>	<b>1.750,00</b>





**KZD - Multi-paramétrico**

► Medidor de bolsillo EC/temperatura



- 1 | Electrodo reemplazable (ref. KGG009).
- 2 | En plástico ABS. Resistencia al agua. Botones de: apagado y encendido ON/OFF y botón de °C/°F para la calibración.

<b>Referencia</b>	KZD027
<b>Rango de medición</b>	
CE	0-19990µs/cm, 0-19.9ms/cm
Temperatura	-50°C / 70°C
<b>Resolución</b>	
CE	1µs/cm(<1999µs/cm), 10µs/cm(>1999µs/cm), 0,1ms/cm
Temperatura	0.1 °C
<b>Precisión</b>	
CE	+/- 2% F.S.
Temperatura	+/- 1°C
<b>Display</b>	4-Digital LCD
<b>Humedad entorno de trabajo</b>	≤95 %
<b>CAT</b>	0°C / 50°C
<b>Pilas incluidas tipo botón</b>	4 x LR44
<b>Dimensiones</b>	188 mm x 35 mm
<b>Precio</b>	<b>49,50</b>

► Medidor de bolsillo pH/TDS/EC/ORP/Temperatura



- 1 | Electrodo reemplazable (ref. KZD029). No es necesario mantener el electrodo sumergido en solución.
- 2 | Botones de: apagado y encendido ON/OFF, HOLD/TEMP y botón MODE/CAL.
- 3 | Calibración de rango de pH ácido o básico. Calibración en 3 puntos.

<b>Referencia</b>	KZD028
<b>Rango de medición</b>	
Temperatura	0.1 °C / 60 °C
pH	0.00 / 14.00
TDS	0/9990 ppm
Conductimetría	0/19990 us/cm
ORP	0/± 1000 mV
<b>Humedad entorno de trabajo</b>	≤ 95%
<b>CAT</b>	0 °C / 50 °C
<b>Pilas</b>	3xLR44
<b>Dimensiones</b>	187x37x37 mm
<b>Peso</b>	280 g
<b>Precio</b>	<b>68,50</b>

► Series smart



- 1 | Analizadores inteligentes de nueva generación, la Serie Smart posibilita el registro de los parámetros medidos en dispositivos móviles (Android o iOS) mediante la aplicación ZenTest vía Bluetooth 5.0
- 2 | Puede usarse de forma convencional sin conexión a dispositivo móvil. Cuatro modos de visualización de datos: Simple, Dial, Gráfico, Tabla
- 3 | Electrodo reemplazables; incluido KZD010.

<b>Referencia</b>	KZD006
<b>Parámetros</b>	pH/EC/°C
<b>Conductividad</b>	
Rango	0-200.0 µS/cm; 0-2000 µS/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Resolución / Precisión	0.1/1 µS, 0.01 mS / ±1%Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coefficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / °C
<b>pH</b>	
Rango	-2.00 - 16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH - ±0.01 pH
Calibración	1 a 3 puntos
<b>Salinidad</b>	0 a 10.00 ppt
<b>Tipo de sonda</b>	Platinum (KZD010)
<b>Precio</b>	<b>257,00</b>

**KZD - Multi-paramétrico**

**Serie premium**



- 1 | Compensación automática de temperatura. Reconocimiento automático de 5 tipos de soluciones tampón.
- 2 | Compensación automática de temperatura
- 3 | Electrodo reemplazables; Incluido KZD009.

<b>Referencia</b>	KZD005
<b>Parámetros</b>	pH/EC/°C
<b>Conductividad</b>	
Rango	0-200.0 $\mu$ S/cm; 0-2000 $\mu$ S/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Resolución / Precisión	0.1/1 $\mu$ S, 0.01 mS / $\pm$ 1%Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coefficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / °C
<b>pH</b>	
Rango	-2.00 - 16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH - $\pm$ 0.01 pH
Calibración	1 a 3 puntos
<b>Salinidad</b>	0 a 10.00 ppt
<b>Tipo de electrodo</b>	Platinum (KZD009)
<b>Precio</b>	<b>209,00</b>



**Medidor portátil**



- 1 | Suministrados con electrodos combinados de pH y conductividad con sonda de temperatura integrada Compensación automática de temperatura.
- 2 | Gran pantalla LCD para visualización de valores medidos, indicadores de calibración, iconos de lectura estable y autodiagnóstico.
- 3 | Parámetros: pH, ORP, Conductividad, TDS, Salinidad, Temperatura.
- 4 | Grado de protección IP57, impermeable, los protectores de silicona de las conexiones y su recubrimiento de goma los hacen unos instrumentos adecuados para un uso en entornos difíciles, como en entornos industriales o mediciones al aire libre con duras condiciones ambientales.
- 5 | Electrodo compatibles: KDG021 (electrodo para pH con sonda de temperatura), KZD026 (electrodo de conductividad).

<b>Referencia</b>	KZD007
<b>Modelo</b>	PC850
<b>Parámetros</b>	pH/mV/Temp/Cond/TDS
<b>pH</b>	
Rango	0-14
Resolución	0.1/0.01 pH
Precisión	$\pm$ 0.01 pH $\pm$ 1 dígito
Compensación de temperatura	0-100°C
Calibración	1 a 3 puntos (USA/NIST)
<b>mV</b>	
Rango	$\pm$ 1000 mV
Resolución	1 mV
Precisión	$\pm$ 0.2% FS $\pm$ 1 dígito
<b>Conductividad</b>	
Rango	0 – 19.99 $\mu$ S/cm; 20.0 – 199.9 $\mu$ S/cm 200-1999 $\mu$ S/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 $\mu$ S, 0.01/0.1 mS
Precisión	$\pm$ 1.0% FS $\pm$ 1 dígito
Compensación de temperatura	0 – 50°C
Calibración	1 a 3 puntos
<b>Temperatura</b>	0 – 100°C
<b>Precio</b>	<b>565,00</b>







**KZD - Multi-paramétrico**

**Series 820**



- 1| Su procesador inteligente reconoce automáticamente hasta 15 tipos de soluciones tampón de pH y hasta 8 tipos de soluciones estándares de conductividad.
- 2| Gran pantalla LCD con visión simultánea de pH/Cond y temperatura, iconos de lecturas estables y finalización de calibración.
- 3| Grado de protección contra polvo y salpicaduras IP54. Soporte flexible para 3 electrodos incluido
- 4| Electrodos y sondas incluidas: KDG022 (Electrodo de rutina para pH), KZD019 (Electrodo de conductividad con sonda de temperatura), KDG039 (sonda de temperatura).

<b>Referencia</b>	KZD008
<b>Modelo</b>	pH820
<b>Parámetros</b>	pH/mV/ Cond/TDS/Sal/°C
<b>pH</b>	
Rango	-2.000 – 19.999 pH
Resolución	0.1/0.01/0.001 pH
Precisión	±0.002 pH ± 1 dígito
Estabilidad	±0.002 pH ± 1 dígito/3horas
Compensación de temperatura	0-100°C
Calibración	1 a 5 puntos automáticos
<b>mV</b>	
Rango	± 1999 mV
Resolución	1 mV
<b>Conductividad</b>	
Rango	0 – 19.99 µS/cm; 20.0 – 199.9 µS/cm 200-1999 µS/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 µS, 0.01/0.1 mS
Precisión	± 0.5% FS ± 1 dígito
Constante electrodo	0.01/0.1/1.0/10.0 cm-1
Temp. compensation	0 – 50°C
Calibración	1 a 4 puntos, automático
<b>Temperatura</b>	-10 – 110°C
<b>Precisión</b>	±0.1 % FS ± 1 dígito
<b>Precio</b>	<b>1.150,00</b>

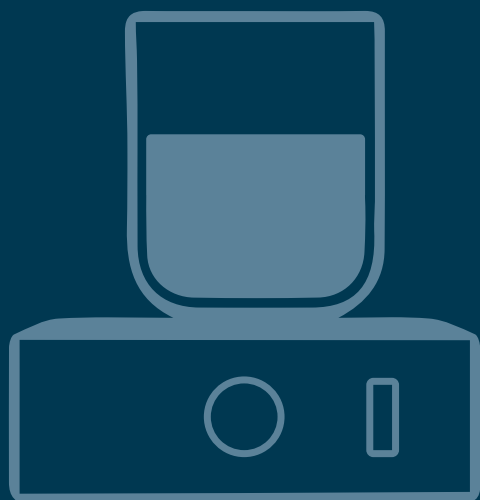
**KZF - Turbidez**

**Turbidímetros portables**



- 1| Diseñados para ser usados tanto en laboratorio como en exteriores (grado de protección IP67), como por ejemplo, análisis de aguas potables, análisis de refrescos, controles ambientales, etc.
- 2| Presentan una gran pantalla TFT en color, con soporte de guías gráficas de operaciones y texto, y barra indicadora de progreso de la medición.
- 3| La medición de la turbidez se realiza mediante el método nefelométrico de medición de la luz dispersa a 90°, que aporta mayor precisión en valores bajos de medición.
- 4| Los medidores TN siguen la norma ISO 7027/ DIN EN 27027, con una fuente de luz infrarroja de 860 nm de longitud de onda (modelos TN400 y TN500i); o la norma U.S. EPA180.1 con una lámpara de tungsteno que emite fuente de luz blanca (modelo TN500).

<b>Referencia</b>	KZF001	KZF004	KZF005
<b>Modelo</b>	TN400	TN500	TN500i
<b>Método medición</b>	Dispersión de la luz a 90°		
<b>Estándar</b>	ISO 7027	U.S. EPA 180.1	ISO 7027
<b>Fuente de luz</b>	LED 860 nm	Lámpara tungsteno	LED 860 nm
<b>Detector</b>	Fotodiodo de silicio		
<b>Rango de medición</b>	0 – 1000 NTU		
<b>Precisión</b>	± 2% de lectura + luz estraviada		
<b>Repetibilidad</b>	≤ ± 1 % / 0.02 NTU		
<b>Puntos de calibración</b>	0 NTU, 20 NTU, 100 NTU, 400 NTU, 800 NTU		
<b>Modo de lectura</b>	Normal	Normal / TruRead	Normal / TruRead
<b>Config. parámetros</b>	No	TruRead: 5/10/15/20	lecturas
<b>Almacenamiento de datos</b>	No	USB	USB
<b>Volumen de viales</b>	18 mL		
<b>Batería</b>	AA x 4	Recargable de Litio	3,7V - AAx4
<b>Precio</b>	<b>841,00</b>	<b>1.200,00</b>	<b>1.368,00</b>



# AGITACIÓN

## marcas

L - agitación

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



<b>LB - Agitación .....</b>	<b>172</b>	<b>LJ - Agitadores multidimensionales.....</b>	<b>182</b>
LBB - Con calefacción, analógicos .....	173	LJB - Basculantes.....	182
LBD - Con calefacción, digitales .....	174	LJD - De rodillos .....	184
LBG - Sin calefacción, analógicos .....	175	LJG - Rotativos.....	184
LBJ - Sin calefacción, digitales .....	177	LJL - 3 D.....	186
LBM - Accesorios .....	178	LJN - Orbitales .....	186
<b>LD - Imanes y varillas .....</b>	<b>179</b>	LJQ - Vaivén .....	187
LDB - Imanes cilíndricos .....	179	LJS - Orbitales y vaivén, accesorios .....	186
LDD - Imanes ovalados .....	179	<b>LL - Agitadores .....</b>	<b>190</b>
LDG - Imanes octogonales .....	179	LLB - Cabezales agitación.....	190
LDP - Imanes otros .....	180	<b>LN - Incubadores con agitación .....</b>	<b>191</b>
LDR - Varillas agitación .....	180	LNB - No refrigerados .....	191
<b>LG - Agitadores vibradores.....</b>	<b>181</b>		
LGB - Para tubos .....	181		
LGD - Para microplacas.....	183		



**TABLA COMPARATIVA AGITADORES MAGNÉTICOS: modelos digitales y analógicos sin calefacción**



	<b>NAHITA - BLUE 682</b> <b>LBG002</b>	<b>MINI</b> <b>LBG011</b>	<b>RSLAB 11 NCA</b> <b>LBG010</b>	<b>RSLAB 1F</b> <b>LBG004</b>	<b>RSLAB 1 NC</b> <b>LBG003</b>	<b>RSLAB 11 NCD</b> <b>LBJ001</b>
<b>Modelo</b>	Analógico	Analógico	Analógico	Analógico	Analógico	Digital
<b>Velocidad</b>	100/1600 rpm	300-2000 rpm	0-1500 rpm	15/1500 rpm	0/1500 rpm	100/1500 rpm
<b>Vol. máximo</b>	5 L	1,5 L	3 L	0,8 L	20 L	3 L
<b>Plato</b>	Metálico	PET	Plástico	Resistente	Cerámica	Plástico
	recubrimiento cerámico			agentes químicos		
<b>Dim. plato</b>	190x190 mm	120 mm	135 mm	90 mm	135 mm	135 mm
<b>Dimensiones</b>	300x210x126 mm	150x145x50 mm	260x150x80 mm	175x120x15 mm	280x160x85 mm	160x150x80 mm

**TABLA COMPARATIVA AGITADORES MAGNÉTICOS: modelos digitales y analógicos con calefacción**



	<b>RSLAB 1C</b> <b>LBB003</b>	<b>NAHITA 690/1</b> <b>LBB001</b>	<b>NAHITA - BLUE</b> <b>LBB006</b>	<b>NAHITA - BLUE</b> <b>LBD009</b>
<b>Modelo</b>	Analógico	Analógico	Analógico	Digital
<b>Pantalla</b>	-	-	-	LED
<b>Velocidad</b>	0/1500 rpm	0/2000 rpm	0/1600 rpm	0/1600 rpm
<b>Vol. máximo</b>	20 L	2 L	5 L	20L
<b>Rango temp.</b>	Ambiente - 340 °C	Ambiente - 180 °C	350 °C	350°C
<b>Temp. seguridad</b>	350 °C	-	-	-
<b>Plato</b>	Cerámico	Metálica, recubierta EPOXI	Cerámico	Cerámico
<b>Dim. plato</b>	135 mm	120x120 mm	190x190 mm	190x190 mm
<b>Dimensiones</b>	280x160x85 mm	200x120x90 mm	300x 210x 126mm	300x210x126 mm
<b>Sonda</b>	NO admite	NO admite	NO admite	PT100 (incluida)



	<b>RSLAB 11C</b> <b>LBD005</b>	<b>RSLAB 2C</b> <b>LBD002</b>	<b>RSLAB 3C</b> <b>LBD003</b>	<b>RSLAB 4C</b> <b>LBD004</b>
<b>Modelo</b>	Digital	Digital	Digital	Digital
<b>Pantalla</b>	LED	LCD	LED	LCD
<b>Velocidad</b>	100/1500 rpm	100/1500 rpm	0/1500 rpm	100/1500 rpm
<b>Vol. máximo</b>	3 L	20 L	10 L	20 L
<b>Rango temp.</b>	Ambiente - 280 °C	Ambiente - 340 °C	Ambiente - 550 °C	Ambiente - 550 °C
<b>Temp. seguridad</b>	320 °C	360 °C	580 °C	580 °C
<b>Plato</b>	Acero inoxidable	Cerámica	Vitrocerámica	Vitrocerámica
<b>Dim. plato</b>	135 mm	135 mm	184x184 mm	184x184 mm
<b>Dimensiones</b>	260x150x80 mm	260x160x85 mm	360x215x112 mm	360x215x112 mm
<b>Sonda</b>	PT 1000 (no incluida)	PT 1000 (incluida)	PT 1000 (no incluida)	PT 1000 (incluida)



**LBB - Con calefacción analógicos**

**Con calefacción analógico Nahita 690/1**



- 1 | Cuerpo metálico con recubrimiento epoxi.
- 2 | Se suministra con soporte (varilla, nuez y pinza) e imán para agitación.

Referencia	LBB001
Rango velocidad	10-2000 rpm
Volumen máximo de agitación	2 L
Rango de temperatura	Ambiente - 180°C
Material del plato	Aluminio anodizado
Tamaño del plato	120x120 mm
Dimensiones aprox.	200x120x90 mm
Peso aprox.	2 Kg
Potencia / consumo	200 W
Precio	<b>179,00</b>



**Con calefacción analógico Nahita-Blue, 693**



- 1 | Se suministra con varilla, pinza para sujeción de electrodo o termómetro, e imán para agitación. Alarma sonora en caso de sobrecalentamiento.

Referencia	LBB006
Velocidad máxima	100-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	20 L
Temperatura máxima	Ambiente - 350°C
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300x 210x 126mm
Consumo	580 W
Alimentación	220v 50-60 Hz
Precio	<b>232,00</b>



**Con calefacción RSLAB-1C**



- 1 | Motor sin escobillas, libre de mantenimiento, que proporciona una velocidad constante, incluso con cambios de carga. Protección contra sobrecalentamiento.

Referencia	LBB003	LBB005
Rango de velocidad	0-1500 rpm	
Volumen máximo de agitación	20 L	
Rango de temperatura	Ambiente - 340°C	
Material del plato	Recubrimiento cerámico	Acero inox.
Diámetro del plato	ø 135 mm	
Dimensiones aprox.	280 x 160 x 85 mm	
Peso aprox.	2,8 Kg	
Potencia / consumo	550 W	
Precio	<b>290,00</b>	<b>500,00</b>



**Con calefacción RSLAB-5C, 10 puestos**



- 1 | Control interno de la uniformidad de agitación en función del número de puestos utilizados. Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 2 | Control electrónico que asegura una velocidad constante durante el cambio de muestra. Protección contra sobrecalentamiento.

Referencia	LBB004
Rango de velocidad	0-1100 rpm
Volumen máximo / puesto	0,4 L
Rango de temperatura	Ambiente - 120°C
Temperatura de seguridad	140°C
Material de la placa	Revestimiento de silicona
Dimensiones de la placa	182x450 mm
Dimensiones aprox.	182x 552x65 mm
Peso aprox.	3,2 Kg
Potencia / consumo	490 W
Precio	<b>1.389,00</b>





## ▶ LBD - Con calefacción digitales

### ▶ Con calefacción Nahita Blue, 693/1



1 | Protección contra sobrecalentamiento. Se suministra con varilla y pinza de sujeción, sonda de temperatura e imán para agitación.

Referencia	LBD009
Pantalla	LCD retroiluminada
Velocidad máxima	100-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	20 L
Rango de temperatura	Ambiente - 350°C
Material del plato	Metálico con recubrimiento cerámico
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 126 mm
Peso aprox.	4,2 Kg
Potencia / Consumo	600 W
Precio	<b>454,74</b>

### ▶ Con calefacción RSLAB-2C



1 | Con anillo de estanqueidad que protege el cuerpo del equipo. \* Incluye la sonda LBM002  
2 | Control desde PC vía interfaz RS232. Software especial StirPC gratis bajo demanda.  
3 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LBD002*	LBD008*
Pantalla	LCD	
Rango de velocidad	100-1500 rpm	
Volumen máximo de agitación	20 L	
Rango de temperatura	Ambiente - 340°C	
Temperatura de seguridad	360°C	
Material del plato	Cerámica	Acero Inox.
Diámetro del plato	Ø 135 mm	
Dimensiones aprox.	280x160x85 mm	
Peso aprox.	2,8 Kg	
Potencia / consumo	550 W	
Precio	<b>460,00</b>	<b>522,61</b>

### ▶ Con calefacción RSLAB-4C



1 | Incluye sonda LBM002.

Referencia	LBD004
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-1500 rpm
Volumen máximo	20 L
Rango de temperatura	Ambiente - 550°C
Temperatura de seguridad	580°C
Material del plato	Vitrocerámica
Dimensiones del plato	184x184 mm
Dimensiones aprox.	360 x 215 x 112 mm
Peso aprox	5,3 Kg
Potencia / consumo	1000 W
Precio	<b>590,00</b>

### ▶ Con calefacción RSLAB-3C



1 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento. Incluye sonda LBM002.

Referencia	LBD003
Pantalla	LED
Rango de velocidad	0-1500 rpm
Volumen máximo	10 L
Rango de temperatura	Ambiente - 550°C
Temperatura de seguridad	580°C
Material del plato	Vitrocerámica
Dimensiones del plato	184x184 mm
Dimensiones aprox.	360 x 215 x 112 mm
Peso aprox.	4,5 Kg
Potencia / consumo	10060 W
Precio	<b>460,00</b>



▶ LBD - Con calefacción digitales

▶ Con calefacción RSLAB-11C



Referencia	LBD005	LBD006
Pantalla	LED	
Rango de velocidad	200 - 1500 rpm	
Rango de temperatura	Ambiente - 280°C	
Temperatura de seguridad	320°C	
Volumen máximo	3 L	
Diámetro del plato	ø 135 mm	
Material del plato	Metálico con recubrimiento cerámico	Acero inoxidable
Dimensiones aprox.	260 x 150 x 80 mm	
Peso aprox.	1,8 Kg	
Potencia / consumo	550 W	
Precio	250,00	299,00



▶ Con calefacción RSLAB-6C



- 1| Placa calefactora vitrocerámica cuadrada
- 2| Función de apagado automático cuando la temperatura es inferior a 50°C.
- 3| Tarjeta SD para registrar los datos de funcionamiento del equipo en tiempo real.
- 4| Motor 24DC sin escobillas libre de mantenimiento.
- 5| Dispone de conector en parte trasera para conexión de sonda externa PT1000 (no incluida) y rosca de métrica 10mm para colocación de soporte kit para sonda.
- 6| Clase de protección: IP21

Referencia	LBD010
Pantalla	LCD Retroiluminada
Legibilidad valor de temp.	0,1°C
Rango de velocidad	100-1500 rpm
Temperatura y humedad de trabajo	5-40°C, 80%HR
Máxima temperatura	500°C
Temperatura de seguridad	540°C
Precisión de temperatura	±1°C (<100°C), ±1%(>100°C)
Longitud máxima de imán	80 mm
Capacidad máxima	30L
Material del plato	Vitrocerámico
Dimensión plato	254x254 mm
Dimensiones aprox.	424x328x138 mm
Peso aprox.	7,3 kg
Potencia	1700W
Alimentación	200-240V, 50/60Hz
Precio	809,00



▶ LBG - Sin calefacción analógicos

▶ Sin calefacción, 1M - Mini



- 1| Con varilla y pinza para electrodos.
- 2| Plato de polietileno tereftalato (PET) con elevada resistencia química.
- 3| Motor de alto rendimiento, sin escobillas.
- 4| Funcionamiento silencioso.

Referencia	LBG011
Rango de velocidad	300 - 2000 rpm
Volumen máximo	1,5 L
Diámetro del plato	ø 120 mm
Dimensiones del plato	184 mm
Peso aprox.	0,3 Kg
Precio	69,00





▶ LBG - Sin calefacción analógicos

▶ Sin calefacción Nahita Blue 682



- 1 | Se suministra con varilla, pinza de sujeción e imán para agitación
- 2 | Piloto indicador de velocidad.

Referencia	LBG002
Rango de velocidad	100 - 1600 rpm
Volumen máximo de agitación	5 L
Material del plato	Metálico con recubrimiento cerámico
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 126 mm
Peso aprox.	5 Kg
Precio	<b>255,00</b>

▶ Sin calefacción RSLAB-1NC



- 1 | Motor con control electrónico de velocidad.
- 2 | Velocidad constante incluso con cambio de carga.

Referencia	LBG003	LBG007
Rango de velocidad	0-1500 rpm	
Volumen máximo de agitación	20 L	
Material del plato	Cerámica	Acero Inox.
Diámetro del plato	ø 135 mm	
Dimensiones aprox.	280 x 160 x 85 mm	
Peso aprox.	2,8 Kg	
Precio	<b>279,00</b>	<b>350,00</b>

▶ Sin calefacción RSLAB-1F (flat design)



- 1 | Motor sin escobillas
- 2 | Con sistema anti reverso. Grosor de solo 15 mm.
- 3 | Protección IP65.

Referencia	LBG004
Rango de velocidad	15-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	0,80 L
Máx. peso de agitación	2 kg
Indicador de funcionamiento	Sí
Diámetro de plato	ø 90 mm
Dimensiones (LxAxH)	175 x 120 x 15 mm
Peso	0,30 Kg
Precio	<b>125,00</b>



▶ LBG - Sin calefacción, analógicos

▶ Sin calefacción RSLAB-5NC, 10 puestos



1 | Control interno de la uniformidad de la agitación en función del número de puestos utilizado. Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LBG005
Rango de velocidad	0-1100 rpm
Puestos de agitación	10
Volumen máximo / puesto	0,4 L
Material de la placa	Revestimiento de silicona antideslizante y anticorrosión.
Tamaño de la placa	182x450 mm
Dimensiones aprox.	182x552x65 mm
Peso aprox.	3,2 Kg
Precio	922,00



▶ Sin calefacción RSLAB-11NCA



1 | Carcasa en Nailon + Fibra de vidrio, con buena resistencia a ácidos y bases débiles.

Referencia	LBG010
Rango de velocidad	10 - 1500 rpm
Volumen máximo	3 L
Material del plato	Nailon + Fibra de vidrio
Diámetro del plato	ø 135 mm
Dimensiones aprox.	260x150x80 mm
Peso aprox.	1,8 Kg
Precio	114,00



▶ LBJ - Sin calefacción, digitales

▶ Sin calefacción RSLAB 11 NCD



1 | Carcasa en Nailon + Fibra de vidrio, con buena resistencia a ácidos y bases débiles.

Referencia	LBJ001
Pantalla	LED
Rango de velocidad	10 - 1500 rpm
Volumen máximo	3 L
Material del plato	Nailon + Fibra de vidrio
Diámetro del plato	ø 135 mm
Dimensiones aprox.	260x150x80 mm
Peso aprox.	1,8 Kg
Precio	140,00







## LBM - Accesorios

### ACCESORIOS COMPATIBLES



Sonda de temp. PT1000  
Ref. **LBM002**



Sonda de temp. vidrio  
Ref. **LBM005**



Kit soporte para sonda  
Ref. **LBM003 y LBM004**



Adaptador matraz  
Para tubos de 50 mL  
Ref. **LBM006**



Adaptador matraz  
Para tubos de 100 mL  
Ref. **LBM007**



Adaptador matraz  
Para tubos de 200 mL  
Ref. **LBM008**



Adaptador matraz  
Para tubos de 500 mL  
Ref. **LBM009**



Soporte poly-bloc  
Para tubos de 4 mL  
Ref. **LBM010**



Soporte poly-bloc  
Para tubos de 20 mL  
Ref. **LBM011**



Soporte poly-bloc  
Para tubos de 30 mL  
Ref. **LBM012**



Soporte poly-bloc  
Para tubos de 40 mL  
Ref. **LBM013**



Soporte poly-bloc  
Para tubos de 8 mL  
Ref. **LBM014**



Soporte poly-bloc  
Para tubos de 15 mL  
Ref. **LBM015**



Soporte para soportes  
Ref. **LBM016**



Anillo para soportes  
Ref. **LBM017**



Cubierta protectora  
Ref. **LBM018**

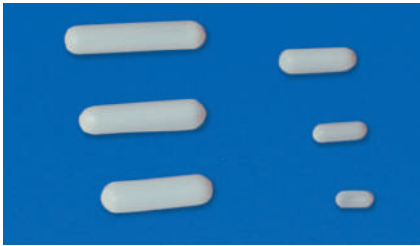
Referencia	Descripción	Modelos						Precio
		1 C	2 C	3 C	4 C	6 C	11 C	
LBM002	Sonda de temperatura PT1000		■	■	■	■	■	89,25
LBM005	Sonda de temp. PT1000 con recubrimiento de vidrio		■	■	■	■	■	124,00
LBM003	Kit de soporte para sonda PT1000		■	■	■			45,30
LBM004	Kit de soporte para sonda PT1000						■	43,80
LBM006	Adaptador matraces fondo redondo, 50 mL	■	■				■	99,80
LBM007	Adaptador matraces fondo redondo, 100 mL	■	■				■	110,00
LBM008	Adaptador matraces fondo redondo, 250 mL	■	■				■	128,00
LBM009	Adaptador matraces fondo redondo, 500 mL	■	■				■	137,00
LBM010	Soporte poly-bloc rojo con 11 orificios para tubos de 4 mL	■	■	■	■		■	89,00
LBM011	Soporte poly-bloc violeta con 4 orificios para tubos de 20 mL	■	■	■	■		■	72,00
LBM012	Soporte poly-bloc azul con 4 orificios para tubos de 30 mL	■	■	■	■		■	77,00
LBM013	Soporte poly-bloc negro con 4 orificios para tubos de 40 mL	■	■	■	■		■	88,00
LBM014	Soporte poly-bloc verde con 6 orificios para tubos de 8 mL	■	■	■	■		■	86,00
LBM015	Soporte poly-bloc dorado con 4 orificios para tubos de 16 mL	■	■	■	■		■	78,00
LBM016	Soporte azul para 4 soportes poly-bloc	■	■				■	127,00
LBM017	Anillo azul para 4 soportes poly-bloc	■	■				■	124,00
LBM018	Cubierta protectora, resistencia hasta 135 °C	■	■					125,00
<b>LBM019</b>	Sonda temperatura para agitador LBD009, Nahita Blue							34,00





**LDB - Imanes cilíndricos**

**Revestimiento de Teflón**



1 | Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C.

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDB001	3 mm	6 mm	5	1,20
LDB002	4 mm	10 mm	5	1,00
LDB003	5 mm	15 mm	5	1,30
LDB004	7 mm	20 mm	5	1,70
LDB005	8 mm	25 mm	5	1,94
LDB006	8 mm	30 mm	5	2,36
LDB007	8 mm	35 mm	5	2,68
LDB008	8 mm	40 mm	5	2,79
LDB009	8 mm	45 mm	5	3,20
LDB010	8 mm	50 mm	5	3,35
LDB011	8 mm	55 mm	5	4,15
LDB012	8 mm	60 mm	5	4,31
LDB013	8 mm	70 mm	5	5,68
LDB014	10 mm	80 mm	5	6,52

**Economy revestimiento de Teflón**



Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDB015	3 mm	12 mm	10	2,07
LDB016	8 mm	25 mm	10	2,81
LDB017	8 mm	40 mm	10	3,05
LDB018	8 mm	50 mm	10	4,37

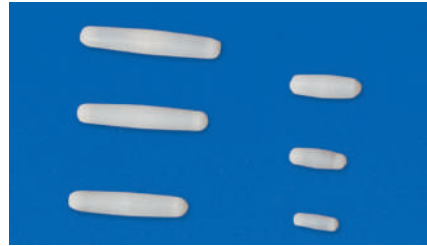
**Revestimiento de Teflón**



Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDB019	3 mm	8 mm	10	3,10
LDB020	3 mm	6 mm	10	2,90
LDB021	4,5 mm	11,5 mm	10	3,12
LDB022	4,5 mm	15 mm	10	3,23
LDB023	6 mm	19,5 mm	10	3,45
LDB024	6 mm	24,5 mm	10	3,69
LDB025	6 mm	30 mm	10	3,87
LDB027	7 mm	50 mm	10	6,07
LDB026	6 mm	34,5 mm	10	5,17
LDB028	8 mm	40 mm	10	5,87
LDB029	8 mm	45 mm	10	5,76
LDB030	9,5 mm	60 mm	10	7,85
LDB031	9,5 mm	70 mm	10	9,50

**LDD - Imanes ovalados**

**Revestimiento de Teflón**



1 | Excelente resistencia química y física.

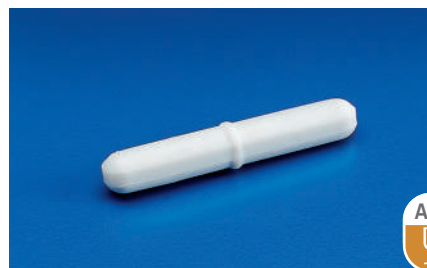
Referencia	Diámetro	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDD001	5 mm	10 mm	-	5	1,90
LDD002	7 mm	15 mm	-	5	2,40
LDD003	7 mm	18 mm	-	5	2,80
LDD004	9 mm	25 mm	-	5	2,90
LDD005	10 mm	30 mm	-	5	3,70
LDD006	12 mm	25 mm	-	5	4,15
LDD007	12 mm	35 mm	-	5	4,40
LDD008	15 mm	45 mm	-	5	5,35
LDD017	20 mm	40 mm	8,11	-	-
LDD018	50 mm	20 mm	8,98	-	-



Referencia	Diámetro	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDD010	10 mm	20 mm	-	10	6,45
LDD011	12 mm	25 mm	-	10	7,60
LDD012	16 mm	30 mm	10,60	10	8,72
LDD013	16 mm	35 mm	12,70	10	11,03
LDD014	20 mm	40 mm	16,90	10	13,41
LDD015	20 mm	50 mm	28,10	10	22,33
LDD016	20 mm	64 mm	33,70	10	26,41

**LDG - Imanes octogonales**

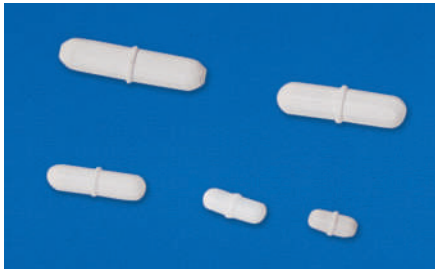
**Revestimiento de Teflón**



Referencia	Diámetro	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDG009	6 mm	25 mm	-	10	4,00
LDG011	6 mm	30 mm	-	10	3,76
LDG008	6,5 mm	20,5 mm	-	10	3,79
LDG010	6,5 mm	35 mm	-	10	4,15
LDG012	7,5 mm	45 mm	7,64	10	6,02
LDG013	7,5 mm	50,5 mm	7,75	10	6,15
LDG014	9,5 mm	60 mm	10,40	10	8,21
LDG015	9,5 mm	70 mm	13,80	10	10,79



## ▶ LDG - Imanes octogonales



**nahita**  
blue

1 | Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C.

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./Lote
LDG001	8 mm	15 mm	5	1,60
LDG002	8 mm	20 mm	5	1,80
LDG003	8 mm	25 mm	5	2,17
LDG004	8 mm	30 mm	5	2,49
LDG005	8 mm	38 mm	5	3,05
LDG006	8 mm	40 mm	5	3,90
LDG007	8 mm	50 mm	5	4,25
LDG016	8 mm	75 mm	10	6,60

## ▶ LDP - Imanes otros

### ▶ Barra magnética



**Kartell**

1 | Revestimiento de Teflón.

Referencia	Longitud	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDP006	300 mm	11,30	10	9,09
LDP007	240 mm	11,60	10	9,62

### ▶ Varilla recoge imanes



**nahita**  
blue

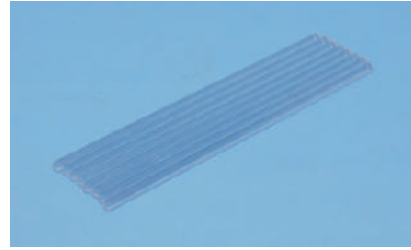
1 | Revestimiento de Teflón.

Referencia	Longitud	Punta Ø	P. unit	Lote	P. unit./Lote
LDP011	350 mm	10 mm	18,00	5	14,85
LDP013	150 mm	9 mm	9,50	-	-
LDP014	250 mm	9 mm	10,85	-	-

## ▶ LDR - Varillas de agitación

### ▶ Varilla agitación, vidrio macizo

**ENDO**  
glassware



1 | Totalmente inerte y con extremos requemados. Apta para la agitación de todo tipo de soluciones

Referencia	Forma	Diámetro	Longitud	Lote	P. unit./lote
LDR001	Helicoidal	5 mm	200 mm	20	8,00
LDR002	Rectas	5 mm	200 mm	50	0,60
LDR012	Rectas	5 mm	250 mm	10	0,73
LDR003	Rectas	5 mm	300 mm	50	0,70
LDR013	Rectas	6 mm	250 mm	10	2,01
LDR004	Rectas	6 mm	400 mm	50	0,80
LDR005	Rectas	6 mm	500 mm	50	1,00

### ▶ Varillas agitación, tipo espátula



**Kartell**

1 | Extremos en forma de espátula. Fabricadas en polipropileno (PP).

Referencia	Longitud	Lote	P. unit./lote
LDR010	244 mm	10	0,76



**nahita**  
blue

1 | Extremos en forma de espátula. Fabricadas en polipropileno (PP).

Referencia	Longitud	Envase	Lote	P. unit./lote
LDR006	244 mm	B/12 uds	10	0,58

### ▶ Varillas agitación, PVC

**Kartell**



Referencia	Longitud	Diámetro	Lote	P. unit./lote
LDR007	250 mm	7 mm	10	3,08
LDR008	300 mm	7 mm	10	3,24
LDR009	350 mm	7 mm	10	3,50



**LGB - Agitadores vibradores para tubos**

**Vortex, multitubo**







- 1 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 2 | Tiempo y velocidad ajustable controlado mediante microprocesador
- 3 | Amplia pantalla LCD

<b>Referencia</b>	LGB004
<b>Rango de velocidad</b>	300 – 2500 rpm
<b>Movimiento de agitación</b>	Orbital ø 4 mm Sentido horario; Sentido antihorario
<b>Tiempo</b>	1 – 999 minutos; continuo
<b>Dimensiones aprox.</b>	400 x 249 x 440 mm
<b>Peso aprox.</b>	18 Kg
<b>Precio</b>	<b>2.400,00</b>



ACCESORIOS (INCLUIDOS)

	72 tubos de 1,5/2 mL		60 tubos de 7 mL
	45 tubos de 15 mL		18 tubos de 50 mL
	6 matraces de 250 mL		7 tubos de 50 mL en horizontal específico para QuEChERS

**Vortex, RSLAB-6 PRO**



- 1 | Sistema de fijación de adaptadores por simple clic.
- 2 | Carcasa robusta, base metálica y patas de goma especialmente diseñadas para amortiguar la vibración.
- 3 | Rueda excéntrica con rodamientos.
- 4 | El equipo se suministra con un soporte para tubos (LGG016)

<b>Referencia</b>	LGB003
<b>Rango de velocidad</b>	100-3000 rpm
<b>Movimiento de agitación</b>	Orbital
<b>Amplitud de agitación</b>	4 mm
<b>Modo de funcionamiento</b>	Continuo / por contacto
<b>Dimensiones aprox.</b>	127 x 130 x 160 mm
<b>Peso aprox.</b>	3,5 Kg
<b>Precio</b>	<b>146,00</b>



Accesorios RSLAB6 PRO - NO INCLUIDOS

				
Soporte 1 microplaca Referencia LGG009	Varilla presión tubos c/ adaptadores Referencia LGG015	Soporte adap.modos continuo Referencia LGG016	Adap. 15 tubos f.redondo Referencia LGG017	Adap. 12 tubos f.redondo Referencia LGG018

Referencia	Descripción	Precio
LGG009	Adaptador 1 microplaca	17,62
LGG015	Varilla presión tubos c/adaptadores	49,78
LGG016	Soporte para adaptadores de tubos modo continuo*	7,89
LGG017	Adaptador para 48 microtubos PCR de 6 mm	2,68
LGG018	Adaptador para 15 tubos fondo redondo de 10 mm	5,15

\*accesorio incluido con el equipo



**LGB - Agitadores vibradores para tubos**

**Vórtex multi función 681/22**



- 1 | Incluye ocho accesorios fácilmente intercambiables que permiten agitar distintos tipos de recipientes
- 2 | Pantalla LCD retroiluminada.
- 3 | Posibilidad de programar el tiempo en segundos, minutos u horas.

<b>Referencia</b>	LGB002
<b>Velocidad</b>	300-3000 rpm
<b>Movimiento de agitación</b>	Orbital
<b>Tipo de funcionamiento</b>	Continuo o por contacto
<b>Peso de agitación máximo</b>	0,5 Kg
<b>Dimensiones aprox.</b>	210 x 150 x 65 mm
<b>Peso aprox.</b>	2.5 Kg
<b>Precio</b>	<b>420,00</b>

ACCESORIOS (INCLUIDOS)

	LGG001 Soporte estándar, para tubos y pequeños recipientes, hasta Ø 50 mm		LGG005 Adaptador para tubos, agujereable según necesidad
	LGG002 Soporte circular, para los accesorios de espuma		LGG006 Adaptador para 14 tubos de 10 mm
	LGG003 Soporte para una microplaca		LGG007 Adaptador para 6 tubos de 12 mm
	LGG004 Adaptador tipo microdisco		LGG008 Adaptador para 4 tubos de 16 mm

**LJB - Basculantes**

**Analógico, 683/10**



- 1 | Plataforma con bandeja de goma con ranuras.



<b>Referencia</b>	LJB001
<b>Velocidad</b>	15 rpm
<b>Movimiento de agitación</b>	Balaceo
<b>Ángulo de agitación</b>	25°
<b>Capacidad máxima de agitación</b>	12 tubos
<b>Tamaño máximo tubo</b>	20 x 170 mm
<b>Material plataforma</b>	Goma con ranuras
<b>Tamaño plataforma</b>	255 x 175 mm
<b>Dimensiones aprox.</b>	350 x 200 x 95 mm
<b>Peso aprox.</b>	2,5 Kg
<b>Precio</b>	<b>430,00</b>



LGD - Para microplacas

RSLAB - 12



1 | Adaptador para 1 microplaca incluido. Otros adaptadores compatibles disponibles.

<b>Referencia</b>	LGD001
<b>Rango de velocidad</b>	0-1500 rpm microplaca simple 0-1000 rpm doble microplaca
<b>Movimiento de agitación</b>	Orbital
<b>Diámetro de agitación orbital</b>	4,5 mm
<b>Tipo de funcionamiento</b>	Continuo
<b>Peso de agitación máximo</b>	0,5 Kg
<b>Dimensiones aprox.</b>	260 x 150 x 80 mm
<b>Peso aprox.</b>	3 Kg
<b>Precio</b>	<b>295,00</b>



ACCESORIOS RSLAB - 12



Soporte 1 microplaca\*  
Referencia LGG019



Soporte 2 microplacas  
Referencia LGG020



Soporte adap.modos continuo  
Referencia LGG021



Adap. 48 microtubos PCR  
Referencia LGG010



Adap. 15 tubos f.redondo  
Referencia LGG011



Adap. 12 tubos f.redondo  
Referencia LGG012



Adap. 8 tubos f.redondo  
Referencia LGG013



Adap. 8 tubos f.redondo  
Referencia LGG014

Referencia	Descripción	Precio
LGG019*	Soporte 1 microplaca	<b>7,58</b>
LGG020	Soporte 2 microplacas	<b>8,30</b>
LGG021	Soporte para adaptadores de tubos modo continuo	<b>12,50</b>
LGG010	Adaptador para 48 microtubos PCR de 6 mm	<b>28,90</b>
LGG011	Adaptador para 15 tubos fondo redondo de 10 mm	<b>25,40</b>
LGG012	Adaptador para 16 tubos fondo redondo de 12 mm	<b>23,50</b>
LGG013	Adaptador para 8 tubos fondo redondo de 16 mm	<b>23,50</b>
LGG014	Adaptador para 8 tubos fondo redondo de 20 mm	<b>23,50</b>

\* Incluido con el equipo

LJB - Basculantes

Digital basculante LED modelo - SK-R1807-S



1 | Trabajo en continuo y con tiempo programado. Plataforma con goma antideslizante y elásticos de sujeción incluidos.

<b>Referencia</b>	LJB004
<b>Ángulo de inclinación</b>	7°
<b>Peso máx. de agitación (con plataforma)</b>	2 Kg
<b>Velocidad</b>	10-80 rpm
<b>Peso</b>	3,1 Kg
<b>Dimensiones</b>	294X348X123 mm
<b>Voltage/Frecuencia</b>	100-240V, 50/60Hz
<b>Consumo</b>	20W
<b>Precio</b>	<b>250,00</b>





## LJD - De rodillos

▶ Analógico, 683



**Nahita**

1 | Permite agitar diversos tipos de tubos con diferentes muestras líquidas, viscosas o suspensiones de sólidos en las que requiere la mínima aireación.

Referencia	LJD001
Rango velocidad	10-80 rpm
Movimiento de agitación	Rotatorio
Número de rodillos	7
Longitud de rodillos	240 mm
Dimensiones aprox.	400 x 250 x 100 mm
Peso aprox.	4 Kg
Precio	<b>499,50</b>

▶ Analógico, RSLAB-10



**RS Lab**

1 | Permite agitar diversos tipos de tubos con diferentes muestras líquidas, viscosas o suspensiones de sólidos en las que requiere la mínima aireación.

Referencia	LJD002
Rango de velocidad	0-70 rpm
Movimiento de agitación	Rotatorio y balanceo
Número de rodillos	6
Tipo de funcionamiento	Continuo
Peso de agitación máxima	4 Kg
Dimensiones aprox.	450 x 260 x 120mm
Peso aprox.	4,5 Kg
Precio	<b>305,00</b>

## LJG - Rotativos

▶ Analógicos multiposición, RSLAB-9



**RS Lab** **D LAB**

1 | Capacidad del rotor del modelo "disco": 48 x 1,5mL, 16 x 15mL y 8 x 50mL.  
2 | El modelo "asador" se suministra con 36 adaptadores de 1,5 mL, 12 adaptadores de 15 mL y 12 adaptadores de 50 mL.

Referencia	LJG002	LJG001*
Modelo	RSLAB-9 Disco	RSLAB-9 Asador
Rango de velocidad	0 – 80 rpm	
Movimiento de agitación	Rotativo	
Tipo de funcionamiento	En continuo	
Dimensiones aprox.	300x220x310 mm	530x150x190 mm
Peso aprox.	2,0 Kg	1,7 Kg
Precio	<b>260,00</b>	<b>260,00</b>

\* Marca DLab

## ACCESORIOS (INCLUIDOS)



Pinzas para tubos

Referencia LJJ011 a LJJ013

Referencia	Descripción	Precio
LJJ011	Pinzas para tubos de 1,5 mL (pack de 12)	<b>3,50</b>
LJJ012	Pinzas para tubos 15 mL (pack 12)	<b>5,25</b>
LJJ013	Pinzas para tubos 50 mL (pack 12)	<b>5,25</b>



LJG - Rotativos

Digitales multiposición, RSLAB-9



- 1| Equipado con dispositivo de frenado.
- 2| Accesorio tipo disco LJJ009 incluido.



Referencia	LJG004	LJG003
Modelo	RSLAB-9 digital disco	RSLAB-9 digital asador
Pantalla	LCD	
Rango de velocidad	10-70 rpm	
Movimiento de agitación	Rotativo	
Ángulo de agitación	Ajustable de 0° a 90°	
Tipo de funcionamiento	En continuo o programado	
Temporizador	1 - 1199 min	
Dimensiones aprox.	510 x 190 x 260 mm	
Peso aprox.	8,0 Kg	
Precio	760,00	945,00

ACCESORIOS DIGITALES RSLAB - 9

Modelo ASADOR



Asador h para 48 tubos - 1,5 mL  
Referencia LJJ001



Asador h para 24 tubos - 15 mL  
Referencia LJJ002



Asador h para 24 tubos - 50 mL  
Referencia LJJ003



Asador v para 32 tubos - 1,5 mL  
Referencia LJJ004



Asador v para 16 tubos - 15 mL  
Referencia LJJ005



Asador para 16 tubos de 50 mL\*  
Referencia LJJ006

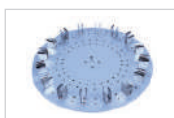
Referencia	Descripción	Precio
LJJ001	Accesorio tipo asador horizontal para 48 tubos de 1,5 mL	218,00
LJJ002	Accesorio tipo asador horizontal para 24 tubos de 15 mL	145,00
LJJ003	Accesorio tipo asador horizontal para 24 tubos de 50 mL	145,00
LJJ004	Accesorio tipo asador vertical para 32 tubos de 1,5 mL	148,00
LJJ005	Accesorio tipo asador vertical para 16 tubos de 15 mL	142,00
LJJ006*	Accesorio tipo asador para 16 tubos de 50 mL	142,00

\* Incluido con el equipo

Modelo DISCO



Disco para 60 tubos - 1,5 mL  
Referencia LJJ007



Disco para 16 tubos - 15 mL  
Referencia LJJ008



Disco para 8 tubos - 50 mL \*  
Referencia LJJ009



4 varillas soporte  
Referencia LJJ010

Referencia	Descripción	Precio
LJJ007	Accesorio tipo disco para 60 tubos de 1,5 mL	185,00
LJJ008	Accesorio tipo disco para 16 tubos de 15 mL	120,00
LJJ009*	Accesorio tipo disco para 8 tubos de 50 mL	120,00
LJJ010	4 varillas soporte para integrar un segundo soporte tipo disco	45,00

\* Incluido con el equipo





## LJL - 3 D

► Digital, RSLAB-14 D

**RS Lab**



<b>Referencia</b>	LJL002
<b>Tipo de movimiento</b>	Orbital 3D
<b>Ángulo de agitación</b>	9°
<b>Rango de velocidad</b>	10 – 70 rpm
<b>Tipo de funcionamiento</b>	En continuo o programado
<b>Temporizador</b>	1 - 1199 min
<b>Peso máximo de agitación</b>	5 Kg
<b>Material plataforma</b>	Aleación aluminio, recubrimiento
<b>Dimensiones aprox.</b>	430 x 360 x 106 mm
<b>Peso aprox.</b>	9,0 Kg
<b>Precio</b>	<b>850,00</b>

### Accesorios RSLAB - 14 D



Barra universal 3 uds.  
Referencia LJS007



Plato con 4 barras  
Referencia LJS010



Plato soporte Erlenmeyer  
Referencia LJS011



Plataforma con 8 gomas\*  
Referencia LJS012



Clip fijación  
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción	Precio
LJS007	Barra universal para plato con 4 barras	<b>7,30</b>
LJS010	Plato con 3 barras	<b>326,30</b>
LJS011	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	<b>178,20</b>
LJS012*	Plataforma con 8 gomas, dimensiones: 30x28,5 cm	<b>194,30</b>
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	<b>19,25</b>
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	<b>20,45</b>
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	<b>23,75</b>
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)	<b>30,50</b>
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)	<b>35,00</b>

\* Incluido en el equipo / \*\*con 3 puntos de fijación en lugar de 2

## LJN - Orbitales

► Digital, Nahita Blue 685/2

**nahita**  
blue



- 1 | Pantalla LCD. Plataforma con goma antideslizante.
- 2 | Funcionamiento en continuo o programado.

<b>Referencia</b>	LJN001
<b>Rango velocidad</b>	30-240 rpm
<b>Movimiento de agitación</b>	Orbital
<b>Diámetro orbital de agitación</b>	24 mm
<b>Temporizador</b>	5h 59min 59s
<b>Peso máximo de agitación</b>	15 Kg
<b>Tamaño de plataforma</b>	310 x 282 mm
<b>Dimensiones aprox.</b>	380 x 280 x 150 mm
<b>Peso aprox.</b>	9,5 Kg
<b>Precio</b>	<b>1.100,00</b>



LJN - Orbitales

Orbital pequeño RSLAB-16 D



- 1 | Doble pantalla LED para la visualización independiente de la hora y la velocidad
- 2 | Funcionamiento en continuo o programado.



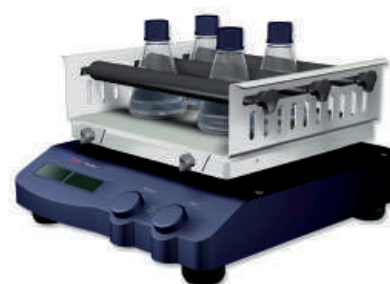
Referencia	LJN005
Rango velocidad	40-200 rpm
Movimiento de agitación	Orbital
Diámetro orbital de agitación	20 mm
Rango de temporizador	1min-19h59min
Peso máximo de agitación	2 Kg
Temp. ambiente admisible y humedad	5-40°C, 80%RH
Tamaño de plataforma	268 x 268 mm
Dimensiones aprox. (WxDxH)	294 x 348 x 123 mm
Peso aprox.	3,1Kg
Precio	<b>250,00</b>

LJN / LJQ - Orbitales / Vaivén

Digital, RSLAB-7 D



- 1 | Pantalla LCD para ajuste y visualización simultánea de la velocidad, tiempo y modo de funcionamiento.
- 2 | Ajuste electrónico de la velocidad y tiempo. Incluye plato con 3 barras.
- 3 | Control desde PC vía interfaz RS232.
- 4 | Motor sin escobillas de larga vida y sin interferencias electromagnéticas.
- 5 | Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima.
- 6 | Clase de protección de acuerdo a DIN EN60529: IP21.



Referencia	LJN003	LJQ002
Pantalla	LCD	LCD
Rango de velocidad	100-800 rpm	100-350 rpm
Tipo de movimiento	Orbital	Vaivén
Diámetro orbital de agitación	4 mm	-
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado	
Peso máximo de agitación	2,5 Kg	
Temporizador	1 - 1199 min	
Dimensiones aprox.	340 x 300 x 100 mm	
Peso aprox.	8,1 Kg	
Precio	<b>825,00</b>	<b>825,00</b>

ACCESORIOS RSLAB - 7D



Barra universal 3 barras  
Referencia LJS006



Plato 3 barras\*  
Referencia LJS008



Plato soporte Erlenmeyer  
Referencia LJS009



Clip fijación  
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción	Precio
LJS006	Barra universal para plato con 3 barras	<b>7,30</b>
LJS008*	Plato con 3 barras	<b>169,71</b>
LJS009	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	<b>158,16</b>
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	<b>19,25</b>
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	<b>20,45</b>
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	<b>23,75</b>
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)	<b>30,50</b>
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)	<b>35,00</b>

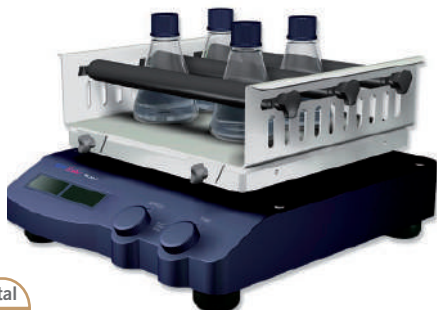
\* Incluido en el equipo



## ▶ LNJ / LJQ - Orbitales / Vaivén

▶ Digital, RSLAB-7 PRO

**RS Lab**



- 1 | Pantalla LCD para ajuste y visualización simultánea de la velocidad, tiempo y modo de funcionamiento.
- 2 | Ajuste electrónico de la velocidad y tiempo.
- 3 | Motor sin escobillas de larga vida y sin interferencias electromagnéticas.
- 4 | Incluye plato con 4 barras.
- 5 | Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima.
- 6 | Control desde PC vía interfaz RS232.
- 7 | Clase de protección de acuerdo a DIN EN60529: IP21.

Referencia	LJN004	LJQ003
<b>Pantalla</b>	LCD	LCD
<b>Rango de velocidad</b>	100-500 rpm	100-350 rpm
<b>Tipo de movimiento</b>	Orbital	Vaivén
<b>Diámetro orbital de agitación</b>	10 mm	-
<b>Peso máximo de agitación</b>	7,5 Kg	
<b>Tipo de funcionamiento</b>	Continuo o programado	
<b>Temporizador</b>	1 - 1199 min	
<b>Dimensiones aprox.</b>	420x370x100 mm	
<b>Peso aprox</b>	13,5 Kg	
<b>Precio</b>	<b>855,00</b>	<b>832,00</b>

## ACCESORIOS RSLAB - 7PRO



Barra universal 3 barras  
Referencia LJS007



Plato con 4 barras\*  
Referencia LJS010



Plato soporte Erlenmeyer  
Referencia LJS011



Plataforma con 8 gomas  
Referencia LJS012



Clip fijación  
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción	Precio
LJS007	Barra universal para plato con 4 barras	<b>7,30</b>
LJS010*	Plato con 4 barras	<b>326,30</b>
LJS011	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	<b>178,20</b>
LJS012	Plataforma con 8 gomas, dimensiones: 30x28,5 cm	<b>194,30</b>
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	<b>19,25</b>
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	<b>20,45</b>
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	<b>23,75</b>
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)	<b>30,50</b>
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)	<b>35,00</b>

\* Incluido en el equipo / \*\*con 3 puntos de fijación en lugar de 2



▶ L JN / L JQ - Orbitales / Vaivén

▶ Analógico, RSLAB - 7 A



- 1| Movimiento suave adaptado a frascos de cultivo, matraces, etc.
- 2| Dos modelos diferentes: uno con movimiento de agitación orbital y el otro con movimientos de vaivén.
- 3| Plataforma con recubrimiento antideslizante.
- 4| El peso máximo de agitación es de 3 Kg.
- 5| Diseño compacto que permite introducir el equipo en una incubadora o un refrigerador.
- 6| Tipo de funcionamiento continuo con un rango de velocidad de 0 a 200 rpm y control de velocidad analógico.
- 7| Clase de protección de acuerdo a DIN EN60529: IP21



<b>Referencia</b>	LJQ001
<b>Rango de velocidad</b>	0-200 rpm
<b>Tipo de movimiento</b>	Vaivén
<b>Tipo de funcionamiento</b>	Continuo
<b>Peso máximo de agitación</b>	3 Kg
<b>Dimensiones aprox.</b>	330 x 270 x 110 mm
<b>Peso aprox</b>	3,1 Kg
<b>Precio</b>	<b>398,00</b>

ACCESORIOS RSLAB - 7A



Barra universal 3 barras  
Referencia LJS006



Plato 3 barras  
Referencia LJS008



Plato soporte Erlenmeyer  
Referencia LJS009



Plataforma antideslizante  
Referencia LJS013



Clip fijación  
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción	Precio
LJS006	Barra universal para plato con 3 barras	<b>7,30</b>
LJS008	Plato con 3 barras	<b>169,71</b>
LJS009	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer	<b>158,16</b>
LJS013	Plataforma antideslizante, dimensiones: 24x21,5 cm	<b>188,70</b>
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	<b>19,25</b>
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	<b>20,45</b>
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)	<b>23,75</b>
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)	<b>30,50</b>
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)	<b>35,00</b>

\* con 3 puntos de fijación en lugar de 4



## ▶ LLB - Cabezal de agitación

### ▶ Digital, RSLAB-13



1 | Sistema anti-derrame de la muestra. Varilla de agitación LLF002 incluida, soporte no incluido.

Referencia	LLB004	LLB006
Modelo	RSLAB-13-20	RSLAB-13-40
Volumen máximo	20 L	40 L
Pantalla	LED	
Rango de velocidad	50-2200 rpm	
Viscosidad máxima	10000 mPas	50000 mPas
Diámetro máx. varilla agitación	13 mm	
Dimensiones aprox.	83x220x186 mm	
Peso aprox.	2,6Kg	2,8Kg
Precio	<b>448,00</b>	<b>860,00</b>

### ▶ Digital, RSLAB-13 PRO



- 1 | Sistema anti-derrame de la muestra.
- 2 | Protección contra sobrecargas (el motor se detiene automáticamente en caso de sobrecarga continua).
- 3 | Control a través del PC vía interfaz RS232.
- 4 | Soporte y varilla LLF002 incluidos.

Referencia	LLB003	LLB005
Modelo	RSLAB-13 PRO-20	RSLAB-13 PRO-40
Pantalla	LCD	LCD
Rango de velocidad	50-2200 rpm	50-2200 rpm
Volumen máximo	20 L	40 L
Viscosidad máxima	10000 mPas	50000 mPas
Diámetro máx. varilla agitación	13 mm	13 mm
Dimensiones aprox.	83x220x186 mm	83x220x186 mm
Peso aprox.	2,6Kg	2,8Kg
Precio	<b>1.100,00</b>	<b>1.080,00</b>

## ACCESORIOS RSLAB - 13 Y RSLAB - 13 PRO



Varilla en cruz acero inoxidable\*  
Referencia LLF002



Varilla recta acero inoxidable  
Referencia LLF003



Varilla paletas acero inoxidable  
Referencia LLF004



Varilla centrifugadora acero inox  
Referencia LLF005



Soporte universal\*  
Referencia LLF001



Varilla en cruz PTFE  
Referencia LLF006



Varilla recta PTFE  
Referencia LLF007



Varilla paleta PTFE  
Referencia LLF008

Referencia	Descripción	Precio
LLF001*	Soporte universal	<b>160,60</b>
LLF002*	Varilla en cruz acero inoxidable, 5x40 cm	<b>12,60</b>
LLF003	Varilla recta acero inoxidable, 6x40 cm	<b>34,30</b>
LLF004	Varilla paletas acero inoxidable, 7x40 cm	<b>34,30</b>
LLF005	Varilla centrifugadora acero inoxidable, 9x40 cm	<b>34,30</b>
LLF006	Varilla en cruz PTFE 6,5x35 cm	<b>58,50</b>
LLF007	Varilla recta PTFE, 5x35 cm	<b>58,50</b>
LLF008	Varilla paleta PTFE, 7x35 cm	<b>58,50</b>

\* Incluido en el equipo RSLAB 13 PRO



▶ LLB - Cabezal de agitación

▶ Analógico, Nahita 686



- 1 | Para agitar líquidos de baja/media viscosidad y con sólidos en suspensión.
- 2 | El modelo 686/1 se suministra con dos varillas tipo paleta (diámetros 10 y 30 mm), barra soporte y base antideslizante.
- 3 | El modelo 686/2 se suministra con dos varillas tipo paleta (una de diámetro 60 mm y otra de 40 mm con cuatro perforaciones), barra soporte y base antideslizante.



<b>Referencia</b>	LLB001	LLB002
<b>Modelo</b>	686/1	686/2
<b>Rango de velocidad</b>	200-1000 rpm	200-2000 rpm
<b>Volumen máximo de agitación</b>	1 L	2 L
<b>Dimensiones aprox.</b>	160x160x370 mm	160x240x500 mm
<b>Peso aprox.</b>	3,5 Kg	3,5 Kg
<b>Precio</b>	<b>512,00</b>	<b>640,00</b>

▶ LNB - No refrigerados

▶ Agitador digital con incubación



- 1 | Nivel de protección IP21. Motor sin escobillas libre de mantenimiento. Cambio automático bidireccional.



<b>Referencia</b>	LNB003
<b>Amplitud</b>	∅ 20 mm
<b>Tipo de movimiento</b>	Oscilación ciclón
<b>Capacidad</b>	16x100 mL / 10x250 mL / 6x500 mL
<b>Volumen de cámara</b>	50 L
<b>Pantalla</b>	LCD
<b>Velocidad de agitación</b>	30-300 rpm
<b>Precisión de velocidad</b>	± 1 rpm
<b>Rango de temperatura</b>	Ambiente +5° C a +65° C
<b>Precisión de temperatura</b>	± 0.1° C
<b>Temporizador</b>	0 - 9999 min
<b>Modo pulsos</b>	“agitación-pausa-agitación”
<b>Peso neto</b>	25 kg
<b>Alimentación</b>	220V/2.5A, 50/60Hz
<b>Precio</b>	<b>3.066,00</b>

MATERIAL DE LABORATORIO

SERVICIOS

MARCAS

STOCK

COMPETITIVIDAD



Marca propia del grupo AUXILAB/ROGO-SAMPAIC  
CONOZCA la gama de material de protección para laboratorio  
que ponemos a su disposición.



# M

## MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS

### marcas

M - manipulación  
de líquidos

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



<b>MB - Auxiliares de pipeteado</b> .....	<b>194</b>	<b>MJ - Puntas y otros fungibles</b> .....	<b>211</b>
MBB - Pipeteadores manuales .....	194	MJ - Puntas Digipette .....	213
MBD - Pipeteadores electrónicos .....	194	MJ - Puntas Socorex .....	212
MBG - Pipeteadores, accesorios .....	195	MJ - Puntas Kartell .....	213
MBJ - Aspiradores de pipetas .....	195	MJQ - Puntas de 2/5/10 mL .....	211
MBL - Peras y tetinas .....	195	MJV - Jeringas para pipetas de repetición .....	214
		MJX - Recipientes para reactivos .....	212
<b>MD - Dispensadores de botella</b> .....	<b>198</b>	<b>MM - Jeringas</b> .....	<b>214</b>
MDD - Volumen variable .....	198	MMB - Clásicas .....	214
MDG - Buretas digitales .....	201	MMD - De autollenado .....	215
<b>MG - Pipetas automáticas</b> .....	<b>201</b>	MMG - Aguja .....	216
MGB - Volumen variable .....	201	MMJ - Accesorios .....	215
MGD - Volumen fijo .....	205	<b>MP - Sistemas de aspiración</b> .....	<b>216</b>
MGG - Multicanal .....	206	MPG - Para líquidos biológicos .....	216
MGJ - De repetición .....	208		
MGM - Electrónicas .....	208		
MGR - Otras pipetas .....	210		
MGT - Soportes .....	210		





## ▶ MBB - Pipeteadores manuales

### ▶ Pipeteadores manuales



#### DIGIPETTE

- 1 | Ergonómicos, ligeros y fáciles de manejar con una sola mano.
- 2 | Para pipetas de vidrio o plástico de 0.1 mL a 100 mL.
- 3 | Botón de palanca para aspiración y expulsión del líquido.
- 4 | Filtro hidrófobo de Teflón reemplazable para protección del mecanismo interno.

Referencia	Color	Precio
MBB001	Blanco	45,50
MBB002	Azul	53,41
MBB003	Rojo	51,04
MBB004	Verde	45,50

### ▶ Pipeteador manual Profiller 437



- 1 | Bulbo de gran capacidad
- 2 | Botón de palanca de acción suave
- 3 | Sistema de soplado eficiente
- 4 | Filtro de membrana de protección de PTFE
- 5 | Para pipetas de vidrio o plástico hasta 100 mL.
- 6 | No necesita mantenimiento

Referencia	Descripción	Precio
MBB006	Profiller Manual 437	111,00

## ▶ MBD - Pipeteadores electrónicos

### ▶ Pipeteador electrónico



#### DIGIPETTE

- 1 | Potente, ligero y con un diseño ergonómico para evitar fatigas.
- 2 | Para pipetas de vidrio o plástico de 0.1 mL hasta 100 mL.
- 3 | Válvula de seguridad y filtros hidrófobos de Teflón (0.2 µm y 0.45 µm).
- 4 | Batería recargable para 8 horas de uso continuo, con indicador LED de carga baja.
- 5 | Soportes de pared y sobremesa incluidos.



Soporte pared



Soporte sobremesa

Referencia	Descripción	Precio
MBD002	Pipeteador electrónico Digipette	195,00

### Accesorios pipeteador electrónico Digipette



Filtro de teflón 0.45 µm  
Referencia MBG008  
Precio 2,75



▶ MBG - Pipeteadores, accesorios

▶ Pipeteador Profiller electro 447



- 1 | Bomba potente - llena 25mL en 3 segundos.
- 2 | Pulsadores ergonómicos.
- 3 | Batería de NiMH recargable durante el uso.
- 4 | Resistencia química y a los choques.
- 5 | Soporte de banco, colgador mural

Referencia	Descripción	Precio
MBD004	Pipeteador electrónico Profiller 447	430,00



▶ MBJ - Aspiradores para pipetas

▶ Aspiradores manuales Profillette 406



- 1 | Fácil manejo con una sola mano. Rueda estriada para aspirar y dispensar líquido.
- 2 | Palanca lateral para vaciado rápido.
- 3 | Codificación de colores según volumen.

Referencia	Volumen	Color	Embalaje	Precio
MBJ003	2 mL	azul	1 / caja	18,30
MBJ004	10 mL	verde	1 / caja	18,30
MBJ005	25 mL	rojo	1 / caja	18,30
MBJ006*	2/10/25 mL	variado	3 / caja	48,89

\* Paquete



▶ Aspiradores manuales



- 1 | Fácil manejo con una sola mano. Rueda estriada para aspirar y dispensar líquido.
- 2 | Palanca lateral para vaciado rápido.
- 3 | Codificación de colores según volumen.

Referencia	Volumen	Color	P.unit	Lote	P.unit/lote
MBJ007	2 mL	Azul	5,20	10	4,00
MBJ008	10 mL	Verde	5,50	10	4,20
MBJ009	25 mL	Rojo	5,70	10	4,40



▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Peras de goma



- 1 | Peras con paredes gruesas.

Referencia	Volumen	Color	P.unit	Lote	P.unit/lote
MBL001	1 mL	Gris	4,05	10	3,25
MBL002	2 mL	Gris	3,95	10	3,20
MBL003	5 mL	Gris	6,32	10	5,50
MBL004	15 mL	Gris	12,20	10	10,57





## ▶ MBL - Peras y tetinas

### ▶ Tetinas de látex y silicona



1 | Adaptable a cualquier pipeta.

Referencia	Capacidad	Forma	Material	P.unit	Lote	P.unit/lote
MBL005	2 mL	Cereza	Látex	<b>0,89</b>	<b>100</b>	<b>0,81</b>
MBL006	1,80 mL	Oliva	Silicona	<b>4,75</b>	<b>100</b>	<b>4,20</b>
MBL027	-	Oliva	Látex	<b>1,20</b>	<b>100</b>	<b>0,99</b>
MBL028	1,15 mL	Recta	Látex	<b>0,33</b>	<b>100</b>	<b>0,26</b>

### ▶ Pera de goma, 3 vías



## Kartell

- 1 | Con tres válvulas esféricas de vidrio, adaptable a cualquier pipeta.
- 2 | Una junta especial de goma permite trabajar con pipetas de capacidad superior a 20 mL.
- 3 | Al quitar dicha junta se pueden usar pipetas de capacidad inferior a 20 mL.

Referencia	Precio
MBL007	<b>8,89</b>

### ▶ Pera de goma, 3 vías



- 1 | Con tres válvulas, para llenar, enrasar y vaciar.
- 2 | Para pipetas aforadas y graduadas.

Referencia	Material	Para pipetas	P.unit	Lote	P.unit/lote
MBL019	Rojo	Hasta 10 mL	<b>6,40</b>	<b>10</b>	<b>5,90</b>
MBL020	Verde	Hasta 100 mL	<b>7,10</b>	<b>10</b>	<b>6,56</b>

### ▶ Pera con válvula y tubo



## Kartell

- 1 | Se usa normalmente para la aspiración con buretas de Pellet y nebulizadores.
- 2 | Goma roja.

Referencia	No. de válvulas	Diámetro (mm)	Precio
MBL008	1	46	<b>19,98</b>
MBL009	2	46	<b>44,10</b>



▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Pera doble con red

**Kartell**

- 1 | Utilizada para la carga de buretas automáticas y columnas para cromatografía flash.
- 2 | Goma roja.



Referencia	Diámetro (mm)	Precio
MBL010	46	40,52
MBL011	53	42,90

▶ Pera Richardson de caucho

**ENDO**  
plasticware

- 1 | Con depósito de descompresión revestido de malla. Para buretas automáticas de vidrio y pulverizadores.



Referencia	Precio
MBL021	9,19

▶ Tetina de látex

**Kartell**

- 1 | Usada con cuentagotas de Ranvier y pipetas Pasteur.



Referencia	Longitud (mm)	P. unit	Lote	P. unit/lote
MBL012	40	1,21	100	1,05

▶ Tetinas modelo chupete

**ENDO**  
plasticware

- 1 | Fabricadas en látex. Para pipetas Pasteur de vidrio.



Referencia	Lote	P. unit/lote
MBL013	100	0,40

▶ Tetinas de goma

**ENDO**  
plasticware

- 1 | Para pipetas graduadas y pipetas Pasteur.

Referencia	Material	Para pipetas	P. unit	Lote	P. unit/lote
MBL015	Goma dura	Pasteur vidrio	-	200	0,12
MBL016	Goma	Hasta 5mL	0,45	100	0,40
MBL017	Goma	Hasta 10mL	-	10	0,65
MBL018	Goma	Hasta 15mL	-	10	1,10





▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Aspirador universal para pipetas



**Kartell**

1 | Aspirador para pipetas de goma roja y silicona.

Referencia	Precio
MBL022	7,74

▶ MDD - Volumen variable

▶ Dosyproof



**DIGIPETTE**

- 1 | Dispensación suave, cómoda y eficaz. Amplia compatibilidad química.
- 2 | Autoclavable totalmente montado. Fácil mantenimiento y limpieza.
- 3 | Para botellas con rosca GL45. Incluye adaptadores para otros tipos de rosca.

Referencia	Rango volumen	Graduación	Inexactitud	Precio
MDD001	0.5-5.0 mL	0.1 mL	±25 µL	230,00
MDD002	1.0-10.0 mL	0.2 mL	±50 µL	230,00
MDD003	2.5-25.0 mL	0.5 mL	±125 µL	230,00
MDD004	5.0-50.0 mL	1.0 mL	±250 µL	230,00

▶ Dosyproof con válvula



**DIGIPETTE**

- 1 | Diseño ergonómico, con movimiento suave del pistón para una dosificación sin esfuerzo.
- 2 | El tubo de descarga rota 360° permitiendo dispensar en varios recipientes.
- 3 | Doble escala graduada para un ajuste preciso del volumen y clara visibilidad.
- 4 | La válvula de recirculación elimina las pérdidas de líquido durante el cebado.
- 5 | Autoclavable. Incluye adaptadores de rosca 28/38/40/45 mm

Referencia	Rango volumen	Graduación	Inexactitud	Precio
MDD062	0.5-5.0 mL	0.1 mL	±25 µL	228,00
MDD063	1.0-10.0 mL	0.2 mL	±50 µL	235,00
MDD064	2.5-25.0 mL	0.5 mL	±125 µL	261,00
MDD065	5.0-50.0 mL	1.0 mL	±250 µL	263,00

Accesorios Dosyproof



**Adaptador de rosca**

Ref.	Rosca	Ø	Precio
MDJ052	S40	45/40 mm	8,84
MDJ053	GL38	45/38 mm	8,84
MDJ054	GL32	45/32 mm	8,84
MDJ055	GL28	32/28 mm	8,84



**Grifo dispensador y tubo**

Referencia	Descrip.	Precio
MDJ058	Grifo	31,62
MDJ057	Tubo	8,84



MDD - Volumen variable

► Dispensadores Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



- 1 | Visibilidad permanente del recorrido del fluido. Sistema de calibración integrado.
- 2 | Ajuste del volumen con un cursor deslizante (botón tipo tornillo intercambiable, como alternativa).
- 3 | Sistema de control de flujo con llave de paso (opcional).
- 4 | Código QR para acceder al cuadro de resistencia química. Antes de comprar siempre compruebe que el dispensador es apto para trabajar con el reactivo específico.
- 5 | Esterilizable en autoclave a 121°C, totalmente montado.
- 6 | Tres adaptadores de cuello de botella incluidos.



**RESISTENCIA QUÍMICA**  
Código QR impreso para un acceso instantáneo al cuadro de resistencia química



Resistencia química CALIBREX Organo y CALIBREX Solutae

organo	Orgánicos	No cristalizantes	Reactivos inertes	Soluciones salinas	Ácidos y bases fuertes*	solutae
--------	-----------	-------------------	-------------------	--------------------	-------------------------	---------

\* Excepto ácido fluorídrico (HF) y ciertos reactivos. Consulte las tablas de resistencia química antes de realizar su compra.

Órgano 525

Referencia	Descripción	Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (E%)			Precio
				Vol. mín	Vol medio	Vol máx	Vol. mín	Vol medio	Vol máx	
MDD017	Estándar	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	370,00
MDD018	Estándar	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	370,00
MDD019	Estándar	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	370,00
MDD020	Estándar	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	370,00
MDD024	Estándar	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	461,00
MDD026	Estándar	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	507,00
MDD028	Estándar	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	583,00
MDD021	Con llave	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	426,00
MDD022	Con llave	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	426,00
MDD023	Con llave	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	426,00
MDD030	Con llave	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	426,00
MDD025	Con llave	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	530,00
MDD027	Con llave	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	563,00
MDD029	Con llave	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	639,00

Solutae 530

Referencia	Descripción	Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (E%)			Precio
				Vol. mín	Vol medio	Vol máx	Vol. mín	Vol medio	Vol máx	
MDD031	Estándar	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	370,00
MDD032	Estándar	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	370,00
MDD033	Estándar	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	370,00
MDD034	Estándar	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	370,00
MDD038	Estándar	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	461,00
MDD040	Estándar	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	507,00
MDD042	Estándar	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	583,00
MDD035	Con llave	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%	426,00
MDD036	Con llave	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%	426,00
MDD037	Con llave	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%	426,00
MDD044	Con llave	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%	426,00
MDD039	Con llave	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	517,00
MDD041	Con llave	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	563,00
MDD043	Con llave	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%	639,00

Accesorios Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



Grifo dispensador

Ref.	Vol.	Long.	Precio
MDJ027	25mL	120mm	52,00
MDJ028	25mL	150mm	52,00
MDJ029	50-100mL	120mm	55,40
MDJ030	50-100mL	150mm	58,90



Adaptador roscado de polipropileno

Referencia	Ø	Precio
MDJ024	32 mm	19,97
MDJ025	32 mm	19,97
MDJ026	32 mm	19,97



Llave control flujo 25, 50 y 100 mL

Referencia	Precio
MDJ031	101,00



Tubos de extensión 60 cm

Referencia	Dispensador	Precio
MDJ077	50 y 100 mL	113,13



## ▶ MDD - Volumen variable

### Accesorios Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



MDJ001 a MDJ013



MDJ015 a MDJ018

Referencia	Descripción	Precio
MDJ004	Botella vidrio topacio rosca, 100 mL. Ø cuello 32 mm	9,90
MDJ007	Botella vidrio topacio rosca, 250 mL. Ø cuello 32 mm	10,20
MDJ011	Botella vidrio topacio rosca, 500 mL. Ø cuello 32 mm	13,90
MDJ001	Botella vidrio topacio rosca, 1000 mL. Ø cuello 45 mm	17,20
MDJ005	Botella vidrio topacio rosca, 2500 mL. Ø cuello 45 mm	29,00
MDJ013	Botella vidrio topacio revestimiento PE rosca, 500 mL. Ø cuello 32 mm	25,85
MDJ003	Botella vidrio topacio revestimiento PE rosca, 1000 mL. Ø cuello 45 mm	37,00
MDJ009	Botella vidrio topacio revestimiento PE rosca, 2500 mL. Ø cuello 45 mm	45,00
MDJ008	Botella vidrio transparente borosilicato, 250 mL. Ø cuello 45 mm	15,25
MDJ012	Botella vidrio transparente borosilicato, 500 mL. Ø cuello 45 mm	23,30
MDJ002	Botella vidrio transparente borosilicato, 1000 mL. Ø cuello 45 mm	37,00
MDJ006	Botella vidrio transparente borosilicato, 2000 mL. Ø cuello 45 mm	69,40
MDJ010	Botella vidrio topacio con asa rosca, 2500 mL. Ø cuello 45 mm	21,40
MDJ014	Botella Pyrex transparente con cuello de conexión, 500 mL. Ø cuello 32 mm	90,20
MDJ015	Botella PE a rosca, 250 mL. Ø cuello 25 mm	4,58
MDJ016	Botella PE a rosca, 500 mL. Ø cuello 25 mm	6,79
MDJ017	Botella PE a rosca, 1000 mL. Ø cuello 32 mm	12,60
MDJ018	Botella PE a rosca, 500 mL. Ø cuello 45 mm	25,30

## ▶ Dispensador Calibrex™ 520



- 1 | Mayor resistencia química. Rendimiento estable en el tiempo.
- 2 | Construcción simple - no se requiere ninguna herramienta para el desmontaje.
- 3 | Ajuste inmediato del volumen.
- 4 | Calibración en laboratorio.
- 5 | Autoclavable a 121°C / 250°F enteramente montado.
- 6 | Tres adaptadores de cuello de botella incluidos.



**RESISTENCIA QUÍMICA**  
Código QR impreso para un acceso instantáneo al cuadro de resistencia química

Referencia	Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
MDD014	0.25-2 mL	0.05 mL	<±3.0%	<±1.8%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%	335,00
MDD015	1-5 mL	0.1 mL	<±2.0%	<±1.3%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%	335,00
MDD016	1-10 mL	0.25 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%	335,00

### Accesorios Calibrex™ 520



Adaptador roscado de polipropileno

Referencia	Ø	Precio
MDJ032	22 mm	10,10
MDJ033	25 mm	10,10
MDJ034	29 mm	10,10
MDJ035	30 mm	19,65
MDJ036	34 mm	32,00
MDJ037	36 mm	32,00
MDJ038	38 mm	20,00



Adaptador

Referencia	Tipo	Ø	Precio
MDJ039	Cuello de botella	40 mm	20,00
MDJ040	Cuello de botella	45 mm	20,00
MDJ041	Roscado Teflón	36 mm	92,30
MDJ042	Roscado Teflón	38 mm	92,30
MDJ043	Roscado Teflón	40 mm	92,30
MDJ044	Roscado Teflón	45 mm	92,30



Tubos de extensión 60 cm

Referencia	Dispensador	Precio
MDJ023	Hasta 10 mL	97,50



▶ MDG - Buretas digitales

▶ Buretas digital

DIGIPETTE

1 | Motor de alta calidad que proporciona una excelente precisión y exactitud. Fabricado bajo la normativa DIN EN ISO 8655.

2 | Agitador magnético incorporado con 5 diferentes velocidades programadas. 16 velocidades programadas de dispensación y aspiración. Batería de 4000 mA/h con duración de 5 horas de trabajo.

Referencia	Rango volumen	Resolución	Temperatura de uso	Precio
MDG001	0.01-99.99 mL	10 $\mu$ L	15-40° C	960,00



▶ Dispensador digital

DIGIPETTE

1 | Fabricado bajo la normativa DIN EN ISO 8655. Componentes interiores de FEP, con muy baja reactividad química.

Referencia	Volumen máx.	Rango volumen	Resolución	Precio
MDG003	10 mL	0.1-99.99 mL	100 $\mu$ L	855,00



▶ MGB - Pipetas de volumen variable

▶ Pipetas autoclavables

DIGIPETTE

1 | Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga. Completamente autoclavable sin necesidad de desmontar. Sistema de ajuste de volumen click-stop.

2 | Código de colores para facilitar su identificación. Certificado individual de calibración de acuerdo a la norma EN ISO 8655-6.

Referencia	Volumen ( $\mu$ L)	División ( $\mu$ L)	Test Vol. ( $\mu$ L)	Inexactitud (%)	Imprecisión (%)	Precio
MGB001	0.1-2.5	0.01	0.25	12	6	90,00
			2.5	2.5	1.6	
MGB002	0.5-10	0.1	1	2.5	1.5	90,00
			10	1	0.8	
MGB003	2-20	0.1	2	3	2	90,00
			20	0.9	0.4	
MGB004	5-50	0.5	5	2	2	90,00
			50	0.6	0.3	
MGB005	10-100	0.5	10	3	1.5	90,00
			100	0.8	0.15	
MGB006	20-200	1	20	2	0.8	90,00
			200	0.6	0.15	
MGB007	100-1000	5	100	2	0.7	90,00
			1000	0.6	0.2	
MGB008	500-5000	50	500	2	0.6	90,00
			5000	0.5	0.2	
MGB009*	500-10000	100	500	3	0.6	90,00
			10000	0.6	0.2	

\* sin eyector de punta; eyección manual







## ▶ MGB - Pipetas de volumen variable

### ▶ Pipetas autoclavables, serie Premium

#### DIGIPETTE



- 1| Pistón asistido por imán para obtener resultados precisos y constantes. Innovador diseño del muelle y la junta para obtener uno de los equipos con menor fuerza de penetración. Diseño ergonómico con el peso adecuado
- 2| Ajuste preciso del volumen con sistema de bloqueo incorporado.
- 3| Compatibilidad universal de puntas. Expulsión de puntas sin esfuerzo gracias a un mecanismo único de amortiguación.

Referencia	Volumen $\mu\text{L}$	Incrementos $\mu\text{L}$	Volumen ensayado $\mu\text{L}$	Inexactitud ( $\pm$ ) %	Imprecisión ( $\pm$ ) %	Precio
MGB088	0.1-2.5	0.002	0.25 2.5	12 2.5	6 0.7	149,50
MGB089	0.5-10	0.02	1 10	2.5 1	1.5 0.4	149,50
MGB090	2-20	0.02	2 20	3 0.6	1.5 0.3	149,50
MGB091	5-50	0.1	5 50	2 0.6	2 0.3	149,50
MGB092	10-100	0.1	10 100	3 0.85	1 0.2	149,50
MGB093	20-200	0.2	20 200	2.5 0.6	0.7 0.2	149,50
MGB094	100-1000	1	100 1000	3 0.6	0.6 0.2	149,50

### ▶ Micropipeta Calibra® digital 822



- 1| Ajuste del volumen instantáneo gracias a su sistema de doble leva. Rendimiento a largo plazo y estabilidad de calibración.
- 3| Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave.
- 4| Calibración fiable por el usuario. Mínimas necesidades de mantenimiento. Construcción robusta y duradera.

Referencia	Volumen $\mu\text{L}$	División $\mu\text{L}$	Inexactitud (%E)		Imprecisión (%CV)		Tipo de punta	Precio
			Vol. mín	Vol. max	Vol. mín	Vol. max		
MGB026	100-1000	5.0	< $\pm$ 1.5%	< $\pm$ 0.5%	< 0.5%	< 0.2%	1000 $\mu\text{L}$	330,00

### ▶ Micropipeta Acura manual® 825



- 1| Ajuste del volumen inteligente y fiable.
- 2| Ajuste del volumen con una sola mano. Display digital de precisión visible en todo momento. Ejector de puntas ajustable JustipTM \*que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 3| Sistema de calibración por el usuario Swift-set\*. Resistencia a los golpes, los rayos ultravioleta y el autoclave.

\* Patented por Socorex

Referencia	Volumen $\mu\text{l}$	División $\mu\text{l}$	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta	Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max		
MGB034	0.1-2	0.002	< $\pm$ 6.0% <sup>1)</sup>	< $\pm$ 4.0%	< 2.0%	< 5.0% <sup>1)</sup>	< 3.3%	< 1.5%	Ultra 10 $\mu\text{l}$	265,00
MGB035	0.5-10	0.01	< $\pm$ 2.5% <sup>1)</sup>	< $\pm$ 1.8%	< 1.0%	< 1.8% <sup>2)</sup>	< 1.2%	< 0.5%	Ultra 10 $\mu\text{l}$	265,00
MGB036	1-10	0.01	< $\pm$ 2.5%	< $\pm$ 1.8%	< 1.0%	< 2.5%	< 1.6%	< 0.7%	200 $\mu\text{l}$	250,00
MGB037	2-20	0.02	< $\pm$ 2.5%	< $\pm$ 1.8%	< 1.0%	< 1.7%	< 1.1%	< 0.5%	200 $\mu\text{l}$	250,00
MGB038	5-50	0.1	< $\pm$ 1.5%	< $\pm$ 1.3%	< 1.0%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 $\mu\text{l}$	250,00
MGB039	10-100	0.1	< $\pm$ 1.5%	< $\pm$ 1.2%	< 0.8%	< 1.0%	< 0.6%	< 0.2%	200 $\mu\text{l}$	250,00
MGB040	20-200	0.2	< $\pm$ 1.5%	< $\pm$ 1.1%	< 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	200 $\mu\text{l}$	250,00
MGB033	100-1000	1	< $\pm$ 1.5%	< $\pm$ 1.0%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%	1000 $\mu\text{l}$	250,00

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante ( $\pm$  0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C de acuerdo con la norma ISO 8655.

1) medida a 0.5  $\mu\text{l}$  - 2) medida a 1  $\mu\text{l}$



**MGB - Pipetas de volumen variable**

**Triopack Acura® manual 825**



- 1 | Tres pipetas ajustables.
- 2 | Amplia gama de combinaciones de volúmenes hasta 10 mL.
- 3 | Nueve paquetes distintos.
- 4 | Incluye: muestras de Qualitix®, grasa de silicona, certificados de control de calidad y manual de instrucciones.



Referencia	Contenido (modelos micropipetas / macropipetas)			Precio
MGB046	2 µl (0.1-2)	10 µl (0.5-10)	50 µl (5-50)	702,00
MGB047	2 µl (0.1-2)	20 µl (2-20)	200 µl (20-200)	687,00
MGB048	10 µl (1-10)	50 µl (5-50)	200 µl (20-200)	671,00
MGB045	10 µl (1-10)	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	671,00
MGB044	10 µl (0.5-10)	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	687,00
MGB043	20 µl (2-20)	200 µl (20-200)	1000 µl (100-1000)	671,00
MGB041	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	5 ml (0.5-5)	695,00
MGB042	50 µl (5-50)	200 µl (20-200)	1000 µl (100-1000)	671,00
MGB049	1000 µl (100-1000)	5 ml (0.5-5)	10 ml (1-10)	715,00

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

**Micropipeta Acura® manual 826 XS**



- 1 | Un excelente balance entre su ergonomía y tamaño.
- 2 | Nuevos muelles y un nuevo sello de estanqueidad para una activación extra suave
- 3 | Peso reducido y gran ligereza. Manejabilidad aumentada gracias a su eje corto y estrecho. Eje con extremo cónico para un fácil acceso a pequeños microtubos.
- 4 | Display digital de precisión visible en todo momento. Ejector de puntas ajustable JustipTM \* - se adapta a la mayoría de las puntas. Calibración Swift-set\*



Referencia	Volumen	Peso	Precio
MGB050	0.1 - 2 µl	84 gr	295,00
MGB051	0.5 - 10 µl	84 gr	295,00
MGB052	1 - 10 µl	85 gr	277,00
MGB053	2 - 20 µl	85 gr	277,00
MGB054	5 - 50 µl	86 gr	277,00
MGB055	10 - 100 µl	87 gr	277,00
MGB056	20-200 µl	86 gr	277,00
MGB057	100 - 1000 µl	88 gr	277,00

**Acura® manual 826 XS TwiXS pack**



- 1 | Dos pipetas de volumen ajustable. Soporte de repisa para pipetas.
- 2 | Combinaciones de volumen hasta 1000 µl.
- 3 | Seis paquetes diferentes.



Referencia	Contenido (micropipetas)		Precio
MGB058	2 µl (0.1 - 2)	20 µl (2 - 20)	515,00
MGB059	10 µl (0.5 - 10)	100 µl (10 - 100)	515,00
MGB060	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	510,00
MGB061	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)	510,00
MGB062	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	510,00
MGB063	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	510,00



## MGB - Pipetas de volumen variable

### Macropipeta Acura manual® 835



- 1| Ajuste del volumen inteligente y fiable. Con una sola mano.
- 2| Filtro de protección de la boquilla intercambiable.
- 3| Eyectador de puntas ajustable Justip™\* que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 4| Sistema de calibración por el usuario Swift-set\*
- 5| Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave.
- 6| Adaptador para pipetas Pasteur incluido en los modelos de 2 y 5 ml.

\*Patentado por Socorex

#### SISTEMA DE EYECCIÓN DE PUNTAS PATENTADO



Botón eyector



Eyección ajustable de la punta



Adaptador de pipetas Pasteur



Ajuste de volumen

Referencia	Volumen ml	División ml	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta	Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max		
MGB066	0.2-2	0.002	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml	<b>297,00</b>
MGB070 <sup>1)</sup>	0.2-2	0.002	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml+Pasteur	<b>316,00</b>
MGB067	0.5-5	0.01	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml	<b>307,00</b>
MGB068 <sup>1)</sup>	0.5-5	0.01	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml+Pasteur	<b>355,00</b>
MGB069	1-10	0.01	<± 1.5%	<± 0.7%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	10 ml	<b>307,00</b>

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

1) El modelo incluye un adaptador de boquilla Pasteur.

### Accesorios micropipeta



MGY004 y MGY005

#### Accesorios para Acura 835

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY005	Filtro de boquilla 10 mL, 30x10.5 mm (lxØ)	50 unidades	<b>49,90</b>
MGY004	Filtro de boquilla 2 y 5 mL, 20x7.5 mm (lxØ)	250 unidades	<b>42,50</b>

### Microdispensadora autollenado Acura® self-refill 865



AUTO  
+121°



- 1| Excelente ergonomía, activación suave de el émbolo. Display grande para la visualización del volumen.
- 2| Fácil calibración en el laboratorio. No necesita consumibles.
- 3| Autoclavable completamente ensamblada a 121°C y 250°F. Alimentación vesátil mediante botella, tubo o jeringa.

Referencia	Volumen µl	División µl	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
MGB072	5-50	0.1	<± 5.0%	<± 3.5%	<± 1.5%	< 2.0%	< 1.4%	< 0.4%	<b>395,00</b>
MGB071	20-200	0.2	<± 2.5%	<± 1.8%	<± 1.0%	< 1.5%	< 1.0%	< 0.3%	<b>358,00</b>
MGB073	100-1000	1	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	<0.2%	<b>334,00</b>

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.



**MGD - Pipetas de volumen fijo**

**Micropipetas autoclavables**

**DIGIPETTE**

- 1 | Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga.
- 2 | Autoclavable sin necesidad de desmontar. Código de colores para facilitar su identificación. Certificado individual de calibración de acuerdo a las normas ISO 8655.

Referencia	Volumen	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Precio
MGD001	10 µl	< ± 0.8 %	< 0.8 %	<b>43,45</b>
MGD002	20 µl	< ± 0.6 %	< 0.5 %	<b>43,45</b>
MGD003	25 µl	< ± 0.5 %	< 0.3 %	<b>43,45</b>
MGD004	50 µl	< ± 0.5 %	< 0.3 %	<b>43,45</b>
MGD005	100 µl	< ± 0.5 %	< 0.3 %	<b>43,45</b>
MGD006	200 µl	< ± 0.4 %	< 0.2 %	<b>43,45</b>
MGD007	500 µl	< ± 0.3 %	< 0.2 %	<b>43,45</b>
MGD008	1000 µl	< ± 0.3 %	< 0.15 %	<b>43,45</b>



**Accesorios micropipeta**



Soporte micropipetas\*

Ref.	Vol.	Precio
MGTO01	Soporte para 6 micropipetas	41,40

\* fabricado en acrílico

**Micropipeta Acura® manual 815**

**SOCOREX**  
swiss

- 1 | Diseño ergonómico y ligereza. Suave activación del émbolo.
- 2 | EyeCtor de puntas ajustable Justip™ \* que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 3 | Calibración por el usuario con tecla integrada. Tapón smartie con código de color.

\*Patentado por Socorex

Referencia	Volumen µl	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Tipo de punta	Precio
MGD014	1	< ± 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	<b>172,00</b>
MGD023	40	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl	<b>172,00</b>
MGD024	50	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	<b>172,00</b>
MGD025	60	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl	<b>172,00</b>
MGD026	70	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	<b>172,00</b>
MGD027	75	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	<b>172,00</b>
MGD028	80	< ± 0.7%	< 0.35%	200 µl	<b>172,00</b>
MGD029	90	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	<b>172,00</b>
MGD030	100	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	<b>172,00</b>
MGD031	120	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	<b>172,00</b>
MGD032	150	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	<b>172,00</b>
MGD033	200	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	<b>172,00</b>
MGD034	250	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl	<b>172,00</b>
MGD035	300	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl	<b>172,00</b>
MGD036	400	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	<b>172,00</b>
MGD037	500	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	<b>172,00</b>
MGD038	600	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	<b>172,00</b>
MGD039	700	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	<b>172,00</b>
MGD040	750	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	<b>172,00</b>
MGD041	800	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	<b>172,00</b>
MGD042	900	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	<b>172,00</b>
MGD013	1000	< ± 0.6%	< 0.2%	1000 µl	<b>172,00</b>





## MGD - Pipetas de volumen fijo

### Macropipeta Acura manual® 835 F



- 1 | Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga.
- 2 | Completamente autoclavable sin necesidad de desmontar. Código de colores.
- 3 | Certificado individual de calibración de acuerdo a las normas ISO 8655.

Referencia	Volumen ml	Inexactitud (E%)	Precisión (CV%)	Punta	Precio
MGD043	2	< ± 0.8%	< 0.5%	2 ml	<b>250,00</b>
MGD044	2.5	< ± 0.8%	< 0.5%	5 ml	<b>250,00</b>
MGD045	5	< ± 0.7%	< 0.3%	5 ml	<b>250,00</b>
MGD046	10	< ± 0.5%	< 0.2%	10 ml	<b>250,00</b>

## MGG - Pipetas multicanal

### Micropipeta autoclavable

#### DIGIPETTE



- 1 | Ampliamente utilizados en inmunología, bioquímica, diagnóstico clínico y analítica de alimentos.
- 2 | Aptos para manejo de placas microtiter en procesos de dilución y pasos de lavado entre otros.
- 3 | Cabezal giratorio 360° y desmontable para autoclavar. Identificación mediante código de colores.

Referencia	Rango Vol. $\mu$ l	Res. $\mu$ l	Test Vol. $\mu$ l	Inexactitud ( $\pm$ ) %	Imprecisión ( $\pm$ ) %	Precio
<b>8 Canales</b>						
MGG001	0.5-10	0.1	1 10	4 1.5	4 1.5	<b>352,00</b>
MGG002	5-50	0.5	5 50	3 1	2 0.7	<b>352,00</b>
MGG003	10-100	1	10 100	1.5 1	1.5 0.5	<b>352,00</b>
MGG004	20-200	1	20 200	1.5 0.7	0.75 0.25	<b>352,00</b>
MGG005	30-300	1	30 300	1.5 0.8	0.75 0.25	<b>352,00</b>
<b>12 Canales</b>						
MGG006	0.5-10	0.1	1 10	4 1.5	4 1.5	<b>376,00</b>
MGG007	5-50	0.5	5 50	3 1	2 0.7	<b>376,00</b>
MGG008	10-100	1	10 100	1.5 1	1.5 0.5	<b>376,00</b>
MGG009	20-200	1	20 200	1.5 0.7	0.75 0.25	<b>376,00</b>
MGG010	30-300	1	30 300	1.5 0.8	0.75 0.25	<b>376,00</b>



**MGG - Pipetas multicanal**

**Micropipeta autoclavable premium**

**DIGIPETTE**

- 1| Pipeteo con el mínimo esfuerzo y una alta precisión gracias a:
  - Pistón asistido por imán para obtener resultados precisos y constantes.
  - Innovador diseño del muelle y la junta para obtener una de las pipetas con menor fuerza de accionamiento del pulsador.
  - Diseño ergonómico con el peso adecuado.
- 2| Ajuste preciso del volumen con sistema de bloqueo incorporado.
- 3| Incluye Informe de Calibración de fábrica (según ISO 8655-6 en laboratorio acreditado ISO 17025).
- 4| Compatibilidad universal de puntas. 3 años de garantía.
- 5| Expulsión de puntas sin esfuerzo gracias a un mecanismo único de amortiguación.
- 6| Módulo volumétrico giratorio 360° para una rotación flexible y sin esfuerzo.



Referencia	Rango	Incremento	Precio
<b>8 Canales</b>			
MGG028	0,5-10 µl	0,02 µl	<b>399,00</b>
MGG029	2-20 µl	0,02 µl	<b>399,00</b>
MGG030	5-50 µl	0,1 µl	<b>399,00</b>
MGG031	10-100 µl	0,1 µl	<b>460,00</b>
MGG032	20-200 µl	0,2 µl	<b>460,00</b>
MGG033	30-300 µl	0,2 µl	<b>460,00</b>
<b>12 Canales</b>			
MGG034	0,5-10 µl	0,02 µl	<b>420,85</b>
MGG035	2-20 µl	0,02 µl	<b>420,85</b>
MGG036	5-50 µl	0,1 µl	<b>420,85</b>
MGG037	10-100 µl	0,1 µl	<b>490,00</b>
MGG038	20-200 µl	0,2 µl	<b>490,00</b>
MGG039	30-300 µl	0,2 µl	<b>490,00</b>

**MGG - Pipetas multicanal**

**Acura® manual 855**

**SOCOREX SWISS**

- 1| Modelos de 8 y 12 canales, hasta 350 µl. Rotación a 360° del módulo volumétrico.
- 2| Ligereza y adaptación perfecta a la mano. Display digital de precisión siempre visible.
- 3| Eyector de puntas ajustable JustipTM\* que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 4| Sistema de calibración por el usuario Swift-set\*.

\* Patentado por Socorex



Rotación 360°



Recipiente multicanal



Referencia	Volumen µl	División µl	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta	Precio
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max		
<b>12 Canales</b>										
MGG016	0.5 - 10	0.01	<± 3.5% <sup>1)</sup>	<± 2.5%	<± 1.5%	< 3.0% <sup>1)</sup>	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	<b>790,00</b>
MGG017	5 - 50	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	<b>740,00</b>
MGG018	20 - 200	0.2	<± 0.9%	<± 0.8%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl	<b>740,00</b>
MGG019	40 - 350	0.4	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl	<b>740,00</b>
<b>8 Canales</b>										
MGG020	0.5 - 10	0.01	<± 3.5% <sup>1)</sup>	<± 2.5%	<± 1.5%	< 3.0% <sup>1)</sup>	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	<b>685,00</b>
MGG021	5 - 50	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	<b>641,00</b>
MGG024	10-100	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.9%	< 0.6%	< 0.4%	200 µl	<b>641,00</b>
MGG022	20 - 200	0.2	<± 0.9%	<± 0.8%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl	<b>641,00</b>
MGG023	40 - 350	0.4	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl	<b>641,00</b>



## MGJ - Pipetas de repetición

### Pipeta repetidora Stepper™ 416



- 1 | Activación con 4 dedos. Mecanismo de autobloqueo.
- 2 | Botones de configuración con códigos de color que proporcionan una indicación clara de los volúmenes y del número de alícuotas.
- 3 | Tres jeringas de desplazamiento positivo con códigos de color (jeringas Ecostep™).

Referencia	Precio
MGJ003	345,00

Número alícuotas	73	49	36	29	24	20	18	15	14	12	11	10	9	8	8	7	7	7	6
Volumen µL	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Volumen µL	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
Volumen µL	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

### Accesorios Stepper™ 416



Ecostep™ bioproof™, estéril

Ref.	Capacidad	Volumen	Esteril	Envase	Precio
MJV025	0.75mL	10-100µL	No	100	151,00
MJV028	0.75mL	10-100µL	Sí	50	163,00
MJV026	3.75mL	50-500µL	No	100	157,50
MJV027	3.75mL	50-500µL	Sí	50	165,00
MJV029	37.5 mL	500-5000µL	No	100	193,20
MJV030	37.5 mL	500-5000µL	Sí	50	215,00



Repuesto adaptador Ecostep™ roja

Referencia	Precio
MJV031	14,10



Soporte para Stepper™

Referencia	Precio
MGTO20	62,00

## MGM - Pipetas electrónicas

### Acura® electro: 926XS (micro), 936 (macro), 956 (multicanal)



- 1 | Ergonomía optimizada, ligera. Programa de autoaprendizaje fácil e intuitivo.
- 2 | Gran display de visualización reversible para lectura izquierda / derecha.
- 3 | Batería rápidamente intercambiable. Carga rápida, gran autonomía de trabajo.
- 4 | Eyector ajustable\* que se adapta a la mayoría de las puntas. Contador de ciclo de pipeteado.
- 5 | 27 Módulos volumétricos intercambiables, todos se adaptan a la misma unidad de control.
- 6 | Velocidad de pipeteado regulable.

\*Patentado por Socorex.

#### Pack inicial

Recomendado cuando se compra una Acura Electro por primer vez. Cada pack inicial incluye: pipeta electrónica, certificado de control de calidad, manual de instrucciones, soporte cargador, fuente de alimentación, pack de batería adicional y muestras de puntas de pipeta.

Referencia	Volumen	División	Inexactitud (E%)		Precisión (CV%)		Punta	Precio
			Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.		
<b>Micropipetas Acura® electro 926XS</b>								
MGM002	0.1 - 2 µl	0.01 µl	< +/- 2.5 % <sup>1)</sup>	< +/- 0.9 %	< 2.5 % <sup>1)</sup>	< 0.8 %	Ultra 10 µl	585,00
MGM003	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % <sup>2)</sup>	< +/- 0.6 %	< 1.5 % <sup>2)</sup>	< 0.35 %	Ultra 10 µl	585,00
MGM004	0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 % <sup>2)</sup>	< +/- 0.6 %	< 1.7 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	200 µl	585,00
MGM005	1 - 20 µl	0.1 µl	< +/- 1.2 % <sup>2)</sup>	< +/- 0.5 %	< 1.2 % <sup>2)</sup>	< 0.3 %	200 µl	585,00
MGM006	2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 % <sup>2)</sup>	< +/- 0.5 %	< 0.7 % <sup>2)</sup>	< 0.25 %	200 µl	585,00
MGM007	5 - 100 µl	0.5 µl	< +/- 1.0 % <sup>2)</sup>	< +/- 0.5 %	< 0.7 % <sup>2)</sup>	< 0.2 %	200 µl	585,00
MGM013	10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 1.0 % <sup>2)</sup>	< +/- 0.4 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.15 %	200 µl	590,00
MGM001	50 - 1000 µl	5.0 µl	< +/- 0.8 % <sup>2)</sup>	< +/- 0.4 %	< 0.4 % <sup>2)</sup>	< 0.1 %	1000 µl	585,00

Valores obtenidos en Modo Avanzado con agua bidestilada a temperatura constante (± 0.5°C) comprendida entre 20 y 25 °C, según la norma ISO 8655. Rendimiento medio a: <sup>1)</sup> 0.5 µl <sup>2)</sup> 10% del volumen nominal



**MGM - Pipetas electrónicas**

**Acura® electro: 926XS (micro), 936 (macro), 956 (multicanal)**



- 1 | Ergonomía optimizada, ligera. Programa de autoaprendizaje fácil e intuitivo.
- 2 | Gran display de visualización reversible para lectura izquierda / derecha.
- 3 | Batería rápidamente intercambiable. Carga rápida, gran autonomía de trabajo.
- 4 | Ejector ajustable\* que se adapta a la mayoría de las puntas. Contador de ciclo de pipeteado.
- 5 | 27 Módulos volumétricos intercambiables, todos se adaptan a la misma unidad de control.
- 6 | Velocidad de pipeteado regulable.

\*Patentado por Socorex.

**Pack inicial**  
 Recomendado cuando se compra una Acura Electro por primer vez. Cada pack inicial incluye: pipeta electrónica, certificado de control de calidad, manual de instrucciones, soporte cargador, fuente de alimentación, pack de batería adicional y muestras de puntas de pipeta.



Referencia	Volumen	División	Inexactitud (E%)		Precisión (CV%)		Punta	Precio
			Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.		

Micropipetas Acura® electro 936								
MGM020	0.1 - 2 ml	0.01 ml	<+/- 1.5 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.5 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.15 %	2 ml	<b>610,00</b>
MGM021	0.25 - 5 ml	0.05 ml	<+/- 1.2 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.5 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.15 %	5 ml	<b>610,00</b>
MGM022	0.5 - 10 ml	0.05 ml	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.5 %	< 0.5 % <sup>2)</sup>	< 0.15 %	10 ml	<b>610,00</b>

Pipetas Acura® electro 956, 8 canales								
MGM031	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 3.5 % <sup>2)</sup>	<+/- 1.0 %	< 3.0 % <sup>2)</sup>	< 0.7 %	Ultra 10 µl	<b>1.000,00</b>
MGM037	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.8 %	< 1.0 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	200 µl	<b>975,00</b>
MGM033	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.25 %	200 µl	<b>999,00</b>
MGM035	20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.25 %	350 µl	<b>975,00</b>

Pack inicial Micropipetas Acura® electro 926XS								
MGM008	0.1 - 2 µl	0.01 µl	<+/- 2.5 % <sup>1)</sup>	<+/- 0.9 %	< 2.5 % <sup>1)</sup>	< 0.8 %	Ultra 10 µl	<b>850,00</b>
MGM009	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 1.2 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	< 1.5 % <sup>2)</sup>	< 0.35 %	Ultra 10 µl	<b>850,00</b>
MGM010	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 1.2 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	< 1.7 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	200 µl	<b>850,00</b>
MGM011	1 - 20 µl	0.1 µl	<+/- 1.2 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.5 %	< 1.2 % <sup>2)</sup>	< 0.3 %	200 µl	<b>850,00</b>
MGM012	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.5 %	< 0.7 % <sup>2)</sup>	< 0.25 %	200 µl	<b>850,00</b>
MGM014	5 - 100 µl	0.5 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.5 %	< 0.7 % <sup>2)</sup>	< 0.2 %	200 µl	<b>850,00</b>
MGM015	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.4 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.15 %	200 µl	<b>850,00</b>
MGM016	50 - 1000 µl	5.0 µl	<+/- 0.8 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.4 %	< 0.4 % <sup>2)</sup>	< 0.1 %	1000 µl	<b>850,00</b>

Pack inicial Pipetas Acura® electro 956, 8 canales								
MGM032	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 3.5 % <sup>2)</sup>	<+/- 1.0 %	< 3.0 % <sup>2)</sup>	< 0.7 %	Ultra 10 µl	<b>1.270,00</b>
MGM038	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.8 %	< 1.0 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	200 µl	<b>1.300,00</b>
MGM034	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.25 %	200 µl	<b>1.250,00</b>
MGM036	20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.25 %	350 µl	<b>1.300,00</b>

Pack inicial pipetas Acura® electro 956, 12 canales								
MGM024	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 3.5 % <sup>2)</sup>	<+/- 1.0 %	< 3.0 % <sup>2)</sup>	< 0.7 %	Ultra 10 µl	<b>1.375,00</b>
MGM030	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.8 %	< 1.0 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	200 µl	<b>1.350,00</b>
MGM026	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.25 %	200 µl	<b>1.325,00</b>
MGM028	20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.25 %	350 µl	<b>1.325,00</b>

Valores obtenidos en Modo Avanzado con agua bidestilada a temperatura constante (± 0.5°C) comprendida entre 20 y 25 °C, según la norma ISO 8655. Rendimiento medio a: <sup>1)</sup> 0.5 µl <sup>2)</sup> 10% del volumen nominal

**DosyPette**



- 1 | Funciones de pipeteado, mezclado, multidispensación (paso a paso) y dilución.
- 2 | Control motorizado de alto rendimiento que asegura una elevada precisión y repetibilidad y elimina los posibles errores del pipeteado manual.
- 3 | Autocalibración: mediante conexión al PC a través del puerto USB el usuario puede realizar la calibración de la pipeta utilizando el software específico.
- 4 | Módulo inferior autoclavable. Velocidad de aspiración y dispensación ajustables.

Referencia	Volumen (µL)	Incremento (µL)	Vol. test (µL)	Inexactitud (µL)	%	Imprecisión SD (µL)	CV%	Precio
MGM039	0.5-10	0.01	10	± 0.10	± 1.0	0.05	0.50	<b>380,00</b>
			1	± 0.03	± 3.5	0.03	3.00	
MGM040	5-50	0.1	50	± 0.40	± 0.80	0.15	0.30	<b>380,00</b>
			5	± 0.15	± 3.00	0.12	2.50	
MGM041	30-300	1	300	± 1.80	± 0.60	0.60	0.20	<b>380,00</b>
			30	± 0.9	± 3.00	0.21	0.70	
MGM042	100-1000	5	1000	± 6.00	± 0.60	2.00	0.20	<b>380,00</b>
			100	± 3.00	± 3.00	0.60	0.60	







## MGR - Otras pipetas

### ▶ Acura® dilute 810 (pipeta de dilución 1:10)



- 1 | Dos volúmenes fijos precalibrados - no se necesita ningún ajuste.
- 2 | Activación sin problemas, excelente ergonomía.
- 3 | Filtro de protección de boquilla PE intercambiable.
- 4 | Sistema Justip™ para ajuste de la altura del eyector de puntas.
- 5 | Calibración independiente para cada volumen. Enteramente autoclavable a 121°C / 250 °F.

Referencia	Inexactitud. (E%)	Imprecisión (CV %)	Volumen	Precio
MGR001	<± 0.5%	< 0.4%	1 ml	<b>260,00</b>
	<± 2.0%	< 2.5%	0.1 ml	

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C de acuerdo con la norma ISO 8655.

### Accesorios Acura® dilute 810



MGY006

#### Accesorios para pipetas Acura dilute 810

Referencia	Descripción	Pack	Precio
MGY006	Filtro boquilla 6.3x2.5 mm	100 uds.	<b>58,00</b>

## MGT - Soportes

### ▶ Soporte Twister universal 336



- 1 | 6 posiciones. Rotación fluida de 360°.Fácil alcance de los instrumentos.
- 2 | Concepto adaptado a la mayoría de marcas de pipetas.Discos intercambiables.
- 3 | Siete colores traslúcidos.

Referencia	Color	Pack	Precio
MGT013	Azul zafiro	1/caja	<b>137,00</b>
MGT014	Verde esmeralda	1/caja	<b>137,00</b>
MGT015	Naranja topaz	1/caja	<b>137,00</b>
MGT016	Cuarzo gris	1/caja	<b>137,00</b>
MGT017	Rojo rubin	1/caja	<b>137,00</b>
MGT018	Blanco diamante	1/caja	<b>137,00</b>
MGT019	Amarillo citrino	1/caja	<b>137,00</b>

### ▶ Soporte 340



- 1 | 3 posiciones. Adaptado para pipetas micro, macro y/o multicanal Socorex y las pipetas de desplazamiento positivo Acura 846.
- 2 | Cada instrumento puede alcanzarse con facilidad. Fabricado con material poliamida.

Referencia	Color	Embalaje	Precio
MGT012	Gris claro	1/caja	<b>111,00</b>



**MGT - Soportes**

**► Soporte de pipetas para repisa 322**



- 1| Dos posiciones. Adaptado para pipetas micro, macro y multicanal.
- 2| Se adapta a todos los instrumentos Calibra y Acura incluyendo las pipetas microdispensadoras Acura 865.
- 3| Se suministran con banda autoadhesiva.



Referencia	Descripción	Precio
MGT004	Soporte repisa 322 para 2 pipetas	23,90

**► Soporte In-line universal 337**



- 1| 7 posiciones. Sostiene pipetas monocanal de la mayoría de las marcas.
- 2| Soporte de pipeta que ahorra espacio.
- 3| Material robusto de poliamida. Cinco colores pastel atractivos.

Referencia	Color	Embalaje	Precio
MGT009	Gris claro	1/caja	111,00
MGT007	Rosa pastel	1/caja	111,00
MGT010	Azul glaciado	1/caja	111,00
MGT008	Menta	1/caja	111,00
MGT011	Amarillo vainilla	1/caja	111,00



**► Soporte**



- 1| Fabricado en acrílico, permite colocar hasta 6 pipetas.

Referencia	Descripción	Precio
MGT001	Soporte para 6 micropipetas	41,40



**MJQ - 2/5/10.000 mL**

**► Puntas tipo pajita**



- 1| Para pipetas de dilución Acura 810.
- 2| Se suministran esterilizadas en bolsas resellables.

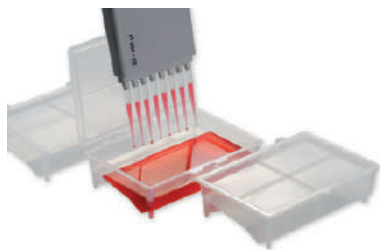
Referencia	Material	Vol.	LxØ mm	Envase	Precio
MJQ019	PP, esterilizada	1.1 ml	190 x 4	40x25 / caja	78,40





## MJX - Recipientes para reactivos

### Forma de 'V'



- 1 | Especialmente adaptados para el pipeteado simple y multicanal.
- 2 | El fondo en forma de V permite la aspiración hasta las últimas gotas de reactivo.
- 3 | Fabricados con polipropileno, autoclavable, reutilizable.

Referencia	Pack	Volumen	Tapa	Precio
MJX001	20 unidades	70 ml	No	<b>34,98</b>

## MJ - Puntas SOCOREX



### Características puntas para pipetas - SOCOREX

- 1 | Todas las Qualitix® incluyendo modelos estériles, a excepción de las puntas con filtro, pueden autoclavarse a 121°C/250°F durante 20 minutos.
- 2 | Bolsas, racks y sistema de llenado de racks tipfill. Puntas disponibles en bolsas, racks con tapa abatible y sistema de llenado de racks tipfill. Las cajas tienen bordes redondeados lisos y cierre rápido ergonómico que no atrapa los guantes. La tapa transparente permite la vista inmediata del contenido. Los racks vacíos se pueden reutilizar con el sistema tipfill.
- 3 | Certificadas libres de nucleasas, endotoxinas y ATP.
- 4 | Amplia compatibilidad con todas las marcas de micropipetas.

### Sistema de llenado Tipfill

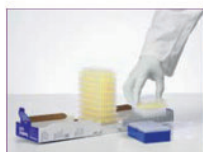
Los paquetes tipfill están pensados para una carga fácil de los racks. Una solución práctica y económica para cualquier laboratorio, limitando al mínimo la interrupción del trabajo. Cada inserto de 96 puntas se transfiere inmediatamente a un rack vacío sin riesgo de contaminación. La cubierta de transferencia mantiene las puntas limpias y evita el bamboleo durante el relleno.



1 Abrir caja tipfill.



2 Levantar la cubierta de transferencia. Puntas protegidas.



3 Colocación en el rack vacío.



4 Presionar para encajar.



5 Recolocación de la cubierta.



6 Listo para trabajar.

	Referencia	Volumen	Filtro	Estéril	LR	Tipfill	Punta	Envase	Precio
	<b>Natural micro</b>								
	MJB012	10 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000	<b>54,90</b>
	<b>Natural con filtro</b>								
	MJD005	20 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96	<b>226,00</b>
	MJG003	100 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96	<b>232,00</b>
	<b>Natural universal</b>								
	MJJ019	200 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000	<b>46,00</b>
	<b>Amarillo estándar</b>								
	MJJ030	200 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000	<b>44,00</b>
	MJJ031	200 µL	-	-	-	-	Biselada	10xR/96	<b>105,00</b>
	<b>Amarillo para Calibra</b>								
	MJJ029	200 µL	-	-	-	-	Fina	2xB/500	<b>45,00</b>
	<b>Natural estándar</b>								
	MJL011	350 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000	<b>78,00</b>
	MJL010	350 µL	-	-	-	-	Fina	10xR/96	<b>140,00</b>
	<b>Natural estándar</b>								
	MJN017	1000 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000	<b>60,10</b>
	MJN028	1000 µL	●	●	-	-	Biselada	6xR/96	<b>206,00</b>
	<b>Azul estándar</b>								
	MJN018	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000	<b>60,10</b>
	MJN031	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	6xR/96	<b>113,00</b>
	<b>Macropunta</b>								
	MJQ010	2 mL	-	-	-	-	Fina	2xB/250	<b>105,00</b>
	MJQ011	5 mL	-	-	-	-	Fina	2xB/250	<b>108,00</b>
	MJQ012	10 mL	-	-	-	-	Fina	3xB/100	<b>115,00</b>



**MJ - Puntas KARTELL**

**Kartell**

Referencia	Volumen	Color	Estéril	Filtro	Tipo	Envase	P.UNIT	Lote	P.UNIT/LOTE
MJD002*	1-30 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)	20	10	18,00
MJD003*	2-20 µL	Neutro	●	●	Eppendorf	Rack (p/96)	20	10	18,00
MJG001*	5-100 µL	Neutro	●	●	Eppendorf	Rack (p/96)	-	10	17,25
MJG002*	5-100 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)	-	10	17,25
MJJ003	5-200 µL	Amarillo	-	-	Gilson	Bulk (b/1000)	10,70	25	9,30
MJJ004	2-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Bulk (b/1000)	7,68	24	6,99
MJJ011	5-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Rack (p/96)	-	10	8,05
MJJ007	5-200 µL	Amarillo	-	-	Universal, graduado	Bulk (b/1000)	10,30	24	8,97
MJN003	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Bulk (b/1000)	11,90	8	10,50
MJN011	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Rack (p/96)	9,99	10	8,25
MJN010*	50-1000 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)	-	10	18,00
MJQ001	1-5 mL	Neutro	-	-	Finnpipette	Bulk (b/250)	36,40	8	33,32
MJQ003	1-5 mL	Neutro	-	-	Eppendorf Biohit	Bulk (b/250)	-	250	47,50
MJQ004	1-5 mL	Neutro	-	-	Gilson Socorex, Nichiryo	Bulk (b/250)	-	8	32,00
MJQ002	2-10 mL	Neutro	-	-	Gilson	Bulk (b/100)	36,40	10	33,32
MJQ008	2-10 mL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/25)	-	4	28,56



Ref - MJJ007

\* Autoclavables a +121 °C durante 20 minutos / \*\* Punta fina para carga de geles

**MJ - Puntas DIGIPETTE**

**DIGIPETTE**

**Características puntas para pipetas - Estándar**

1 | Fabricadas en polipropileno, totalmente autoclavables. Las puntas con filtro no se pueden autoclavar.

**Características puntas para pipetas - HQ**

1 | Libres de DNAsas, RNAsas, h-DNA, pirógenos e inhibidores de la PCR.

2 | El diseño de las puntas previene la desnaturalización del DNA.

3 | Se puede comprobar visualmente la correcta aspiración de las muestras gracias a su alta claridad y transparencia y a la graduación de las puntas.

4 | Se adaptan a la mayoría de pipetas del mercado (ver tabla de compatibilidad).

5 | Se cargan y eyectan fácilmente sin necesidad de ejercer fuerza. Las

puntas con filtro (filtro de PE) protegen de la contaminación cruzada y de los aerosoles tanto en la pipeta como de la muestra.

6 | Las puntas estériles son esterilizadas mediante radiación gamma cumpliendo con los estándares SAL 10-6 e ISO 11137.

7 | En la fabricación de las puntas de baja retención no se usan agentes suavizantes que interfieran en los resultados de las muestras de proteínas.

8 | Disponibles en dos formatos de envase: Bolsa de PE "self standing" y Rack autoclavables y apilables.

9 | Presentan una superficie interna super hidrofóbica que asegura máxima precisión en la recuperación y dispensación de la muestra.

	Referencia	Volumen	Filtro	Estéril	LR	Envase	P.UNIT	Lote	P.UNIT/LOTE
HQ -	MJB032	10 µL	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)	11,35	-	-
	MJB034	10 µL	-	●	-	Rack (96 uds)	4,82	10	3,79
HQ -	MJB036	10 µL	●	●	-	Rack (96 uds)	7,56	10	6,00
	MJB011	20 µL Blanca	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)	6,37	50	5,25
HQ -	MJD011	20 µL	●	●	-	Rack (96uds)	7,92	10	6,35
	MJD012	20 µL	●	●	●	Rack (96uds)	7,18	10	6,46
HQ -	MJG005	100 µL	●	-	-	Bolsa (1.000uds)	57,24	-	-
	MJG006	100 µL	●	●	-	Rack (96uds)	8,88	10	7,02
HQ -	MJJ040	200 µL	-	-	-	Bolsa (1.000uds)	12,00	20	9,60
	MJJ043	200 µL	-	●	●	Rack (96uds)	5,75	10	4,60
HQ -	MJJ044	200 µL	●	●	-	Rack (96uds)	8,76	10	6,90
	MJJ016	2-200 µL, Amarilla	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)	4,99	-	-
HQ -	MJN038	1.000 µL	-	-	-	Bolsa (1.000uds)	17,80	10	14,25
	MJN040	1.000 µL	-	●	-	Rack (96uds)	5,91	6	4,88
HQ -	MJN042	1.000 µL	●	●	-	Rack (96uds)	8,76	6	6,90
	MJN015	100-1.000 µL Azul	●	●	-	Bolsa (500 uds)	5,00	-	-
	MJQ020	10 mL Transparente	-	-	-	Bolsa (100 uds)	44,00	-	-



▶ MJV - Jeringas para pipetas de repetición

▶ Punta dispensador



**DIGIPETTE**

1 | No estériles, de uso único. Fabricadas en plástico de alta calidad.

Referencia	Volumen	Rango	Exactitud	Lote	P. unit/lote
MJV020	5 ml	100-500 $\mu$ L	$\pm 0.6$ %	10	1,70

▶ Jeringas Ecostep™ para pipeta Stepper™ 411



1 | Código de color: La jeringa Ecostep y el botón selector tienen una codificación de color para eliminar todo error de ajuste.  
2 | Disponibles en formato estéril.

Referencia	Volumen	Capacidad	Esterilizada	Envase	Precio
MJV025	10 - 100 $\mu$ l	0.75 mL	No	100	151,20
MJV028	10 - 100 $\mu$ l	0.75 mL	Sí	50	163,00
MJV026	50 - 500 $\mu$ l	3.75 mL	No	100	157,50
MJV027	50 - 500 $\mu$ l	3.75 mL	Sí	50	165,00
MJV029	500 - 5000 $\mu$ l	37.5 mL	No	100	193,20
MJV030	500 - 5000 $\mu$ l	37.5 mL	Sí	50	215,00

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

Referencia	Descripción	Color	Precio
MJV031	Adaptador para Ecostep caja de 5	Rojo	14,10

▶ MMB - Clásicas

▶ Jeringas con boquilla Luer



1 | Fabricadas en vidrio neutro.  
2 | Esterizables al vapor por autoclave. Se recomienda hacerlo a 134°C durante 10 minutos, separando el émbolo del cilindro.  
3 | Punta del embolo marcado con anillo ámbar.  
4 | No apto para uso médico.

Referencia	Volumen	Precio
<b>Boquilla Luer Lock metal</b>		
MMB002	1 mL	6,65
MMB003	2 mL	6,65
MMB004	3 mL	6,65
MMB005	5 mL	8,09
MMB006	10 mL	13,90
MMB007	20 mL	18,95
MMB009	50 mL	42,00
MMB010	100 mL	67,00
<b>Boquilla Luer Metal</b>		
MMB034	5 mL	8,93
MMB013	10 mL	11,60
MMB012	20 mL	17,85



▶ MMB - Clásicas

▶ Jeringas Dosys all-glass 155



- 1| Acabado de precisión del émbolo y cilindro. Excelente ajuste y estanqueidad con líquido.
- 2| Graduaciones muy visibles permanentemente.
- 3| Fabricadas en vidrio borosilicato.

Referencia	Volumen	División	Embalaje	Precio
<b>Boquilla Luer de vidrio</b>				
MMB015	0.1-1 mL	0.05 mL	3 / caja	<b>28,00</b>
<b>Boquilla Luer Lock de metal</b>				
MMB024	1-10 mL	0.2 mL	3 / caja	<b>39,20</b>
MMB025	10-100 mL	10 mL	1 / caja	<b>54,90</b>
MMB027	1-20 mL	1 mL	2 / caja	<b>39,60</b>
MMB031	1-50 mL	2 mL	1 / caja	<b>44,40</b>



AUTO  
+121°

▶ MMD - De autollenado

▶ Jeringas Dosys premium 164/174



- 1| Autollenado automático. Sistema de válvula desmontable.
- 2| Mayor resistencia a la corrosión. Boquilla Luer Lock.
- 3| La caja incluye la jeringa, un tubo de alimentación de silicona de 1 metro, una plomada, una funda protectora de PVC, cánulas de aspiración, ventilación y dosificación, un juego de repuestos para la válvula y las instrucciones de utilización.

Referencia	Volumen	División	Precio
<b>Dosys 164 (asa de dos anillos)</b>			
MMD010	0.1 - 1 mL	0.05 mL	<b>225,00</b>
MMD011	0.3 - 2 mL	0.1 mL	<b>225,00</b>
MMD012	0.5 - 5 mL	0.5 mL	<b>242,00</b>
MMD013	1 - 10 mL	1.0 mL	<b>283,00</b>



▶ MMJ - Accesorios

Accesorios Dosys



**Cilindro esmerilado**

Ref.	Descripción	Precio
MMJ004	Para jeringas de 5 mL, 6 uni	102,00
MMJ005	Para jeringas de 10 mL, 6 uni	112,00



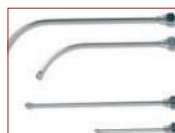
**Lubricante**

Ref.	Descripción	Precio
MMJ015	Lubricante anticorrosivo ABF para pistón jeringas vaporizador 70 mL	22,00



**Soportes y cánula**

Ref.	Descripción	Precio
MMJ006	Soporte para jeringas de 5 mL	25,00
MMJ007	Cánula Luer Lock, dim. 1,2x50 mm	6,94
MMJ008	Cánula Luer Lock, dim. 2,2x100 mm	16,10
MMJ009	Cánula Luer Lock, dim. 2,2x150 mm	19,10



**Boquillas**

Ref.	Descripción	Precio
MMJ010	Boquilla para alimentación animal acero inoxidable recta, dim. 3.0x203 mm	55,60



**Kit recambio válvula**

Ref.	Descripción	Precio
MMJ001	Para jeringas de 0.3 mL	9,00
MMJ002	Para jeringas de 10 mL	9,00
MMJ011	Para jeringas de 5 mL	9,39



**Botellas de llenado**

Ref.	Descripción	Precio
MMJ012	Botella de PP 60 mL	38,00
MMJ013	Botella de PP 125 mL	38,95
MMJ014	Botella de PP 250 mL	40,69



**Kit estanqueidad**

Ref.	Descripción	Precio
MMJ003	Para jeringas de 5 mL	54,00



## ▶ MMG - Agujas

### ▶ Agujas Luer lock acero inoxidable (para Dosys)



Referencia	(Ø x L) mm	Embalaje	Precio
MMG001	0.7 x 13 mm	12 / caja	19,75
MMG003	0.7 x 10 mm	12 / caja	20,95
MMG004	0.7 x 4 mm	12 / caja	25,00
MMG005	0.7 x 6 mm	12 / caja	25,00
MMG006	0.8 x 4 mm	12 / caja	25,00
MMG007	0.8 x 6 mm	12 / caja	25,00
MMG008	0.8 x 10 mm	12 / caja	20,95
MMG009	0.8 x 20 mm	12 / caja	20,70
MMG010	0.8 x 40 mm	12 / caja	20,70
MMG011	0.8 x 25 mm	12 / caja	20,70
MMG012	0.9 x 10 mm	12 / caja	20,95
MMG013	0.9 x 13 mm	12 / caja	20,70
MMG014	1.0 x 25 mm	12 / caja	25,00
MMG015	1.0 x 30 mm	12 / caja	20,70
MMG016	1.0 x 10 mm	12 / caja	22,90

## ▶ MPD - Bombas peristálticas

### ▶ Bomba peristáltica Serie BW



- 1 | Bomba peristáltica con función de dispensación y de transferencia continua.
- 2 | Apropriada para volúmenes de flujos altos, alta eficiencia y dispensación de precisión.
- 3 | Flujo reversible. Pantalla LED con 4 dígitos.

Referencia	MPD001
Rango de flujo	0.04-28.25mL/min
Rango de velocidad	0.1-100 rpm (reversible)
Exactitud de llenado	±0.5%
Resolucion de velocidad	0.1rpm
Voltaje	220v, 50-60Hz
Consumo	50W
Precio	328,00

## ▶ MPG - Sistemas de aspiración

### ▶ Bomba peristáltica Serie BW



- 1 | La potencia de vacío se puede configurar en diferentes niveles para lograr una velocidad de aspiración de 1 mL/s a 15 mL/s
- 2 | Sensor de nivel sensible para evitar el desbordamiento de líquido durante el funcionamiento
- 3 | Botella, tubo y asa para la recogida de residuos totalmente esterilizables en autoclave
- 4 | La tapa, el tubo y el asa son fáciles de desmontar, limpiar y esterilizar en autoclave
- 5 | Amplia gama de adaptadores para adaptarse a tubos, microplacas y placas de disco para diversas tareas
- 6 | Los adaptadores de punta de operador manual intercambiable lo hacen adecuado para diversas tareas, desde un solo canal hasta 8 canales según las aplicaciones en tubo, microplaca, placa de disco, etc.

Referencia	Precio
MPG002	465,00



# N

## ANÁLISIS DE AGUA

### marcas

N - análisis de aguas

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



<b>NB - Analitos inorgánicos .....</b>	<b>218</b>	<b>NC - Analitos orgánicos .....</b>	<b>227</b>
NBB - Peróxido de hidrógeno .....	218	NCB - Fenoles .....	227
NBC - Amoníaco .....	219	NCC - Aminas .....	227
NBD - Cloro .....	220	NCD - Ácido peracético .....	228
NBF - Ozono .....	221	NCF - Glicol .....	228
NBG - Nitrógeno .....	221	NCG - Carbohidrazida .....	229
NBH - Oxígeno disuelto .....	222	NCH - DEHA .....	229
NBJ - Hierro .....	222	NCK - Hidracina .....	230
NBK - Fosfato .....	223	NCL - Monocloramina .....	230
NBL - Azufre .....	224		
NBM - Sílice .....	223	<b>ND - Parámetros generales .....</b>	<b>231</b>
NBN - Dióxido de carbono .....	224	NDB - Demanda Química de Oxígeno (DQO).....	231
NBP - Cobre .....	225	NDC - Detergentes .....	232
NBQ - Bromo .....	225	NDD - Dureza .....	232
NBR - Cromato .....	225	NDF - Alcalinidad .....	233
NBS - Manganeso .....	226		
NBT - Molibdato .....	226	<b>NF - Instrumentos de medición .....</b>	<b>233</b>
NBV - Zinc .....	226	NFB - Fotómetros .....	234
		NFD - Kits de verificación .....	233





## ▶ NBB - Peróxido de hidrógeno



REF-NBB001



REF-NBB014

CHEMetrics ofrece una variedad de kits visuales para medir la concentración de peróxido de hidrógeno en el agua. El kit de prueba K-5502 de CHEMetrics® utiliza la química DPD para medir el peróxido de hidrógeno de 0 a 0,5 ppm. Existen varios kits visuales que emplean la química del tiocianato férrico para determinar el peróxido de hidrógeno en rangos de concentración bajos y altos. También ofrecemos un test Titrets® (Cat. No. K-5530) que utiliza un titrante de sulfato cérico con indicador de ferroína. Dependiendo del procedimiento utilizado, este kit puede determinar concentraciones de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> desde el 0,01% hasta el 20%.

Para las pruebas instrumentales, nuestras ampollas Vacu-vials® (Cat. No. K-5543) utilizan la química del tiocianato férrico. Los kits instrumentales requieren el uso de fotómetros de lectura directa de CHEMetrics o espectrofotómetros capaces de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro.

CHEMetrics también ofrece un estándar analítico de peróxido de hidrógeno de 0,5 ppm (Cat. No. A-5505) que puede utilizarse para verificar la fiabilidad del reactivo del kit y el rendimiento del instrumento.

### ▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBB001 (K-5502)	<b>105,00</b>	NBB014 (R-5502)	<b>64,00</b>	0-0.5 ppm	0.025 ppm	DPD
NBB002 (K-5510)	<b>169,37</b>	NBB009 (R-5510)	<b>71,40</b>	0-0.8 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Tiocianato férrico
NBB006 (K-5510D)	<b>181,34</b>	NBB013 (R-5510D)	<b>82,53</b>	0-25 & 30-300 ppm	5 ppm	Tiocianato férrico
NBB003 (K-5510A)	<b>181,34</b>	NBB010 (R-5510A)	<b>82,53</b>	0-50 & 60-600 ppm	10 ppm	Tiocianato férrico
NBB004 (K-5510B)	<b>181,34</b>	NBB011 (R-5510B)	<b>82,53</b>	0-100 & 120-1200 ppm	20 ppm	Tiocianato férrico
NBB005 (K-5510C)	<b>182,18</b>	NBB012 (R-5510C)	<b>82,42</b>	0-1000 & 1200-12,000 ppm	200 ppm	Tiocianato férrico
NBB007 (K-5530)	<b>86,31</b>	-	-	0.1-1.0% (up to 20% with dilution)	0.10%	Titrante de sulfato cérico con indicador de ferroína

### ▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBB008 (K-5543)	<b>79,00</b>	0-6.00 ppm	Tiocianato férrico

### ▶ Kits SAM

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBB029 (I-2016)	<b>1.235,00</b>	0-6.00 ppm	Tiocianato férrico



REF-NBB029



▶ NBC - Amoniaco



REF-NBC001



REF-NBC012

CHEMetrics ofrece dos métodos de prueba diferentes para el amoníaco, Nesslerización Directa y Alcohol Hidroxibencílico (HBA). Se ofrecen formatos de kits de pruebas visuales e instrumentales que abarcan rangos de medición bajos y altos. Los resultados de los kits

de pruebas visuales utilizan comparadores de color para el análisis, mientras que los kits instrumentales se basan en fotómetros de lectura directa de CHEMetrics o en espectrofotómetros capaces de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro.

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBC001 (K-1420)	<b>113,00</b>	NBC012 (R-1402)	<b>52,00</b>	0-4 & 0-80 ppm	0.125 ppm	Alcohol hidroxibencílico (HBA)
NBC003 (K-1420D)	<b>140,00</b>	NBC014 (R-1402D)	<b>58,27</b>	0-125 & 0-2500 ppm	8 ppm	Alcohol hidroxibencílico (HBA)
NBC002 (K-1420B)	<b>140,00</b>	NBC013 (R-1402B)	<b>62,00</b>	0-500 & 0-10,000 ppm	30 ppm	Alcohol hidroxibencílico (HBA)
NBC004 (K-1510)	<b>169,89</b>	NBC015 (R-1501)	<b>71,92</b>	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Nesslerización directa
NBC008 (K-1510D)	<b>181,34</b>	NBC019 (R-1501D)	<b>82,32</b>	0-30 & 30-300 ppm	5 ppm	Nesslerización directa
NBC005 (K-1510A)	<b>181,34</b>	NBC016 (R-1501A)	<b>82,32</b>	0-60 & 60-600 ppm	10 ppm	Nesslerización directa
NBC006 (K-1510B)	<b>181,34</b>	NBC017 (K-1501B)	<b>82,32</b>	0-120 & 120-1200 ppm	20 ppm	Nesslerización directa
NBC007 (K-1510C)	<b>182,18</b>	NBC018 (K-1501C)	<b>84,00</b>	0-1000 & 1000-10,000 ppm	100 ppm	Nesslerización directa

▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBC009 (K-1413)	<b>58,00</b>	0-6.00 ppm (HBA)	Alcohol hidroxibencílico
NBC010 (K-1503)	<b>86,31</b>	0-6.00 ppm	Nesslerización directa
NBC011 (K-1523)	<b>86,31</b>	0-6.00 ppm	Nesslerización directa



## NBD - Cloro



REF-NBD001



REF-NBD023

CHEMetrics ofrece una línea completa de kits de prueba para el cloro en el agua que utilizan nuestra tecnología de ampolla de auto-llenado que reduce la exposición del usuario a los productos químicos.

Nuestros kits de prueba visual CHEMetrics® utilizan un comparador de color para el análisis. Los kits que emplean la química DPD se ofrecen para la determinación de rango bajo y alto de cloro libre y total y la determinación de rango alto de hipoclorito (cloro libre) solamente. Nuestros ULR CHEMetrics® que emplean la química DDPD

están disponibles para la determinación de rango ultra bajo de cloro libre y total.

Nuestros kits de pruebas instrumentales Vacu-vials® emplean la química DPD y son aceptados por la USEPA para el análisis de aguas residuales y agua potable. Estos kits requieren el uso de un fotómetro o espectrofotómetro de lectura directa de CHEMetrics capaz de aceptar una célula redonda de 13 mm de diámetro.

### ▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBD001 (K-2511)	296,63	NBD023 (R-2511)	207,06	0-0.20 ppm	0.04 ppm	DDPD (libre y total)
NBD002 (K-2504)	159,60	NBD019 (R-2500)	71,40	0-1 & 0-5 ppm	0.05 ppm	DPD (libre y total)
NBD006 (K-2504D)	120,00	NBD020 (R-2504)	50,25	0-25 & 0-125 ppm	2.5 ppm	DPD (libre y total)
NBD003 (K-2504A)	125,00	NBD020 (R-2504)	50,25	0-50 & 0-250 ppm	5 ppm	DPD (libre y total)
NBD004 (K-2504B)	140,00	NBD021 (R-2509)	59,75	0-100 & 0-500 ppm	10 ppm	DPD (libre y total)
NBD005 (K-2504C)	140,00	NBD021 (R-2509)	59,75	0-400 & 0-2000 ppm	40 ppm	DPD (libre y total)
NBD007 (K-5808)	134,00	NBD022 (R-5808)	73,71	0-1.55% como NaOCl	0.3%	DPD (hipoclorito)
NBD008 (K-5816)	134,00	NBD022 (R-5808)	73,71	0-12.5% como NaOCl	2.5%	DPD (hipoclorito)

### ▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBD010 (K-2523)	85,89	0-5.00 ppm	DPD (libre)*
NBD009 (K-2513)	85,89	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)*

\* Aceptado para aguas potables y residuales utilizando los productos instrumentales DPD Vacu-vials de CHEMetrics.

### ▶ Kits SAM

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBD048 (I-2001)	1.235,00	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)



REF-NBD048



**NBF - Ozono**

**Kits instrumentales**

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBF003 (K-7433)	55,75	0-0.75 ppm	Indigo
<b>NBF009</b> (I-2022)	<b>1.287,96</b>	0-0.75 ppm	Indigo
NBF001 (K-7423)	57,40	0-5.00 ppm	DPD
<b>NBF008</b> (I-2019)	<b>1.235,00</b>	0-5.00 ppm	DPD



REF-NBF004



REF-NBF002



**Kits visuales**

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBF002 (K-7404)	116,24	NBF004 (R-7404)	47,25	0-0.60 & 0.6-3.0 ppm	0.025 ppm	DPD

**NBG - Nitrógeno**

**Kits instrumentales**

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBG008 (K-6913)	108,15	0-1.50 ppm como N	Reducción de Zinc
NBG007 (K-6903)	113,72	0-1.50 ppm como N	Reducción de cadmio
NBG009 (K-6923)	119,28	0-7.50 ppm como N	Reducción de cadmio
NBG010 (K-6933)	147,95	0-50.0 ppm como NO <sup>3</sup>	Reducción de cadmio



REF-NBG002



**Kits visuales**

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBG002 (K-6905)	138,81	NBG023 (R-6905)	78,65	0-3.4 ppm como N	0.3 ppm	Reducción de Zinc
NBG001 (K-6904)	180,71	NBG021 (R-6902)	92,08	0-4.5 ppm como N	0.4 ppm	Reducción de cadmio
NBG006 (K-6909D)	151,00	NBG022 (R-6904)	87,46	0-45 ppm como N	4 ppm	Reducción de cadmio
NBG003 (K-6909A)	149,44	NBG022 (R-6904)	87,46	0-225 ppm como N	20 ppm	Reducción de cadmio
NBG004 (K-6909B)	172,00	NBG024 (R-6909)	97,76	0-675 ppm como N	60 ppm	Reducción de cadmio
NBG005 (K-6909C)	172,00	NBG024 (R-6909)	97,76	0-2700 ppm como N	240 ppm	Reducción de cadmio



## ▶ NBH - Oxígeno disuelto



### ▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBH008 (K-7553)	<b>85,89</b>	0-1.000 ppm	Rodacina D
NBH007 (K-7513)	<b>86,31</b>	0-15.0 ppm	Índigo Carmine
<b>NBH020</b> (I-2002)	<b>1.235,00</b>	0-15.0 ppm	Índigo Carmine

### ▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBH006 (K-7511)	<b>296,63</b>	NBH013 (R-7511)	<b>207,06</b>	0-20 ppb	2 ppb	Rodacina D
NBH001 (K-7540)	<b>122,12</b>	NBH009 (R-7540)	<b>71,61</b>	0-40 ppb	2.5 ppb	Rodacina D
NBH005 (K-7599)	<b>122,12</b>	NBH009 (R-7540)	<b>71,61</b>	0-100 ppb	5 ppb	Rodacina D
NBH004 (K-7518)	<b>122,12</b>	NBH012 (R-7518)	<b>71,61</b>	5-180 ppb	5 ppb	Rodacina D
NBH002 (K-7501)	<b>145,53</b>	NBH010 (R-7501)	<b>71,40</b>	0-1 ppm	0.025 ppm	Rodacina D
NBH003 (K-7512)	<b>145,53</b>	NBH011 (R-7512)	<b>71,40</b>	1-12 ppm	1 ppm	Índigo Carmine

## ▶ NBJ - Hierro



### ▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBJ010 (K-6023)	<b>85,89</b>	0-5.00 ppm	DPD (libre)*
NBJ011 (K-6203)	<b>88,41</b>	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)*
NBJ009 (K-6003)	<b>85,47</b>	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)

### ▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBJ002 (K-6210)	<b>158,66</b>	NBJ014 (R-6201)	<b>53,75</b>	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Fenantrolina (total y ferrosa)
NBJ004 (K-6010)	<b>169,68</b>	NBJ012 (R-6001)	<b>71,40</b>	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ003 (K-6210D)	<b>169,47</b>	NBJ019 (R-6201D)	<b>59,72</b>	0-30 & 30-300 ppm	5 ppm	Fenantrolina (total y ferrosa)
NBJ008 (K-6010D)	<b>181,55</b>	NBJ018 (R-6001D)	<b>82,53</b>	0-30 & 30-300 ppm	5 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ005 (K-6010A)	<b>181,55</b>	NBJ015 (R-6001A)	<b>82,53</b>	0-60 & 60-600 ppm	10 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ006 (K-6010B)	<b>181,55</b>	NBJ016 (R-6001B)	<b>82,53</b>	0-120 & 120-1200 ppm	20 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ007 (K-6010C)	<b>181,55</b>	NBJ017 (R-6001C)	<b>82,43</b>	0-1200 & 1200-12,000 ppm	200 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ001 (K-6002)	<b>169,58</b>	NBJ013 (R-6002)	<b>62,00</b>	0-100 & 100-1000 mg/L	5 mg/L	Tiocianato férrico (hierro en salmuera)



**NBK - Fosfato**



**Kits instrumentales**

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBK008 (K-8513)	<b>85,89</b>	V-2000: 0-8.00 ppm Spec: 0-5.00 ppm	Cloruro de estaño
NBK009 (K-8503)	<b>85,89</b>	0-80.0 ppm	Ácido vanadomolibdofosfórico



REF-NBK004

**Kits visuales**

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBK001 (K-8510)	<b>169,37</b>	NBK010 (R-8510)	<b>71,40</b>	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Cloruro de estaño
NBK002 (K-8530)	<b>122,33</b>	NBK011 (R-8515)	<b>71,40</b>	2-30 ppm	2 ppm	Ácido vanadomolibdofosfórico
NBK003 (K-8515)	<b>145,53</b>	NBK011 (R-8515)	<b>71,40</b>	0-120 ppm	5 ppm	Ácido vanadomolibdofosfórico
NBK004 (K-8510D)	<b>181,34</b>	NBK012 (R-8510D)	<b>82,53</b>	0-30 & 30-300 ppm	5 ppm	Cloruro de estaño
NBK005 (K-8510A)	<b>181,34</b>	NBK013 (R-8510A)	<b>82,53</b>	0-60 & 60-600 ppm	10 ppm	Cloruro de estaño
NBK006 (K-8510B)	<b>181,34</b>	NBK014 (R-8510B)	<b>82,53</b>	0-120 & 120-1200 ppm	20 ppm	Cloruro de estaño
NBK007 (K-8510C)	<b>182,18</b>	NBK015 (R-8510C)	<b>82,43</b>	0-1200 & 1200-12,000 ppm	200 ppm	Cloruro de estaño

**NBM - Sílice**



**Kits instrumentales**

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBM003 (K-9003)	<b>85,89</b>	V-2000: 0-10.00 ppm Spec: 0-4.00 ppm	Heteropolio Azul



REF-NBM001

**Kits visuales**

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBM001 (K-9011)	<b>296,63</b>	NBM004 (R-9011)	<b>207,06</b>	0-0.20 ppm	0.02 ppm	Heteropolio Azul
NBM002 (K-9010)	<b>158,34</b>	NBM005 (R-9010)	<b>66,99</b>	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Heteropolio Azul



## ▶ NBL - Azufre



REF-NBL001

### ▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBL006 (K-9503)	<b>85,89</b>	V-2000: 0-3.00 ppm Spec: 0-1.00 ppm	Azul de metileno
NBL007 (K-9523)	<b>85,89</b>	0-6.00 ppm	Azul de metileno
NBL013 (K-9203)	<b>71,50</b>	0-100.0 ppm	Turbidimétrico

### ▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBL001 (K-9510)	<b>169,37</b>	NBL008 (R-9510)	<b>71,82</b>	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Azul de metileno
NBL002 (K-9510D)	<b>181,00</b>	NBL009 (R-9510D)	<b>82,84</b>	0-30 & 30-300 ppm	2 ppm	Azul de metileno
NBL003 (K-9510A)	<b>181,00</b>	NBL010 (R-9510A)	<b>82,84</b>	0-60 & 60-600 ppm	4 ppm	Azul de metileno
NBL004 (K-9510B)	<b>181,00</b>	NBL011 (R-9510B)	<b>82,84</b>	0-120 & 120-1200 ppm	7.5 ppm	Azul de metileno
NBL005 (K-9510C)	<b>182,18</b>	NBL012 (R-9510C)	<b>82,74</b>	0-1200 & 1200-12,000 ppm	75 ppm	Azul de metileno
NBL014 (K-9602)	<b>86,31</b>			2-20 ppm como SO <sub>3</sub>	2.0 ppm	Yodometría
NBL015 (K-9605)	<b>86,31</b>			5-50 ppm como SO <sub>3</sub>	5.0 ppm	Yodometría
NBL016 (K-9610)	<b>86,31</b>			10-100 ppm como SO <sub>3</sub>	10 ppm	Yodometría
NBL018 (K-9650)	<b>86,31</b>			50-500 ppm como SO <sub>3</sub>	50 ppm	Yodometría
NBL017 (K-9610W)	<b>36,22</b>			10-100 ppm como SO <sub>2</sub>	10 ppm	Ripper (sulfito en el vino)
NBL019 (K-7870)	<b>125,00</b>	NBL020 (R-7870)	<b>49,75</b>	0-5.6 & 7-70 ppm como Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	0.35 ppm	Tiocianato férrico

## ▶ NBN - Dióxido de carbono



REF-NBN001

### ▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBN001 (K-1910)	<b>86,31</b>	-	-	10-100 ppm	10 ppm	Titante cáustico con indicador de pH
NBN002 (K-1920)	<b>86,31</b>	-	-	100-1000 ppm	100 ppm	Titante cáustico con indicador de pH
NBN003 (K-1925)	<b>86,31</b>	-	-	250-2500 ppm	250 ppm	Titante cáustico con indicador de pH



▶ NBP - Cobre



▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBP002 (K-3503)	<b>86,10</b>	V-2000: 0-12.00 ppm Spec: 0-7.00 ppm	Batiocuproína



REF-NBP001

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBP001 (K-3510)	<b>138,18</b>	NBP003 (R-3510)	<b>56,28</b>	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Batiocuproína

▶ NBQ - Bromo



REF-NBQ001

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBQ001 (K-1605)	<b>116,24</b>	NBQ002 (R-1605)	<b>49,66</b>	0-2.2 & 0-11 ppm	0.125 ppm	DPD

▶ NBR - Cromato



▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBR002 (K-2803)	<b>85,89</b>	0-3.50 ppm	Difenilcarbazida



REF-NBR001

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBR001 (K-2810)	<b>158,34</b>	NBR003 (R-2810)	<b>66,99</b>	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Difenilcarbazida





## ▶ NBS - Manganeso



REF-NBS001

### ▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBS003 (K-6503)	<b>85,89</b>	0-30.0 ppm	Periodato

### ▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBS001 (K-6502)	<b>122,43</b>	NBS004 (R-6502)	<b>71,29</b>	0-2 ppm	0.15 ppm	Periodato

## ▶ NBT - Molibdato



REF-NBT002

### ▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBT004 (K-6703)	<b>87,88</b>	0-25.0 ppm como Mo	Catecol

### ▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NBT001 (K-6701)	<b>122,33</b>	NBT005 (R-6702)	<b>71,40</b>	0-7 ppm como Mo	0.5 ppm	Catecol
NBT002 (K-6702)	<b>145,53</b>	NBT005 (R-6702)	<b>71,40</b>	2-24 ppm como Mo	2 ppm	Catecol
NBT003 (K-6720)	<b>145,53</b>	NBT006 (R-6720)	<b>71,82</b>	20-200 ppm como Mo	20 ppm	Catecol

## ▶ NBV - Zinc



REF-NBV001

### ▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NBV001 (K-9903)	<b>85,89</b>	0-3.00 ppm	Zincon
NBV002 (K-9923)	<b>85,89</b>	0-15.0 ppm	Zincon



▶ NCB - Fenoles

▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NCB006 (K-8003)	<b>85,89</b>	0-8.00 ppm	4-Aminoantipirina
NCB007 (K-8023)	<b>85,89</b>	0-20.0 ppm	4-Aminoantipirina



REF-NCB001

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCB001 (K-8012)	<b>169,89</b>	NCB008 (R-8012)	<b>71,93</b>	0-1 & 0-12 ppm	0.05 ppm	4-Aminoantipirina
NCB005 (K-8012D)	<b>181,34</b>	NCB012 (R-8012D)	<b>82,32</b>	0-30 & 0-350 ppm	5 ppm	4-Aminoantipirina
NCB002 (K-8012A)	<b>181,34</b>	NCB009 (R-8012A)	<b>82,32</b>	0-60 & 0-700 ppm	10 ppm	4-Aminoantipirina
NCB003 (K-8012B)	<b>181,34</b>	NCB010 (R-8012B)	<b>82,32</b>	0-120 & 0-1400 ppm	20 ppm	4-Aminoantipirina
NCB004 (K-8012C)	<b>126,00</b>	NCB011 (R-8012C)	<b>68,31</b>	0-1000 & 0-13,000 ppm	100 ppm	4-Aminoantipirina

▶ NCC - Aminas



REF-NCC001



REF-NCC002

Estos kits de pruebas visuales utilizan la química estándar del naranja de metilo, pero cuentan con una técnica de extracción única. Esta extracción elimina varios pasos requeridos por otros procedi-

mientos y aumenta la sensibilidad de la prueba. Esta prueba tarda 3 minutos en total en completarse.

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO (Chemetrics)	Repuesto AXL	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCC001 (K-1001)	<b>345,00</b>	NCC002 (R-1000)	<b>299,00</b>	0-1 ppm	0.05 ppm	Naranja de metilo



## ▶ NCD - Ácido paracético



REF-NBD001



REF-NBD023

Los kits de pruebas colorimétricas de CHEMetrics para el análisis de PAA en el agua están disponibles tanto en formato visual como instrumental. Nuestra tecnología de ampollas autorrellenables reduce la exposición del analista a los productos químicos reactivos y la complejidad del procedimiento de prueba. Todos nuestros kits de análisis

de PAA emplean el método DPD de cloro total que produce un color rosa en presencia de PAA. Recientemente, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater publicó un procedimiento de prueba de PAA validado basado en este método.

### ▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCD002 (K-7904)	122,00	NCD007 (R-7904)	52,33	0-1 & 0-5 ppm	0.05 ppm	DPD
NCD003 (K-7904A)	130,11	NCD008 (R-7904A)	56,91	0-70 & 0-300 ppm	7 ppm	DPD
NCD004 (K-7904B)	130,11	NCD009 (R-7904B)	56,91	0-130 & 0-600 ppm	15 ppm	DPD
NCD005 (K-7904C)	131,62	NCD010 (R-7904C)	61,64	0-1200 & 0-6000 ppm	120 ppm	DPD
NCD006 (K-7904D)	130,11	NCD011 (R-7904D)	56,91	0-30 & 0-150 ppm	3 ppm	DPD

### ▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NCD001 (K-7913)	58,50	0-5.00 ppm	DPD

### ▶ Kits SAM

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NCD023 (I-2020)	1.235,00	0-5.0 ppm	DPD

## ▶ NCF - Glicol



REF-NCF001



REF-NCF002

### ▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO (Chemetrics)	Repuesto AXL	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCF001 (K-4815)	145,85	NCF002 (R-4815)	71,40	1-15 & 10-300 ppm*	1 ppm	Purpald Peryodato

\*Etilenglicol (EG) (hasta 30.000 ppm de EG o 60.000 ppm de propilenglicol con dilución de la muestra)



▶ NCG - Carbohidrazida



REF-NCG001



REF-NCG002



▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCG001 (K-1805)	<b>89,45</b>	NCG002 (R-1805)	<b>52,11</b>	0-0.50	0.05 ppm	PDTS

▶ NCH - DEHA



▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NCH003 (K-3903)	<b>86,10</b>	0-2.00 ppm	PDTS



REF-NCH001

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCH001 (K-3902)	<b>158,34</b>	NCH004 (R-3902)	<b>68,46</b>	0-400 & 400-3000 ppb	15 ppb	PDTS
NCH002 (K-3925)	<b>88,10</b>	-	-	25-250 ppm	25 ppm	Sulfato Cérico Titrante con Indicador de Ferroína



## ▶ NCK - Hidracina



REF-NCK001

La hidracina ( $N_2H_4$ ) es un líquido incoloro e inflamable a temperatura ambiente que huele de forma similar al amoníaco. Es un potente agente reductor utilizado en diversos procesos químicos, así como en calderas de media y alta presión como secuestrante de oxígeno.

Cuando se utiliza hidracina como captador de oxígeno para un sistema de calderas, la medición de la hidracina residual es fundamental para mantener una caldera segura y eficiente. El control de la hidracina residual garantiza que se dosifica la cantidad suficiente para evitar la corrosión, pero no tanta que se desperdicie producto químico.

### ▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCK001 (K-5005)	114,66	NCK006 (R-5005)	84,95	0-0.5 ppm	0.005 ppm	PDMAB
NCK005 (K-5005D)	126,95	NCK010 (R-5005D)	77,28	0-12.5 ppm	0.25 ppm	PDMAB
NCK002 (K-5005A)	126,95	NCK007 (R-5005A)	77,28	0-25 ppm	0.5 ppm	PDMAB
NCK003 (K-5005B)	126,95	NCK008 (R-5005B)	77,28	0-50 ppm	1 ppm	PDMAB
NCK004 (K-5005C)	126,42	NCK009 (R-5005C)	77,28	0-500 ppm	10 ppm	PDMAB

## ▶ NCL - Monocloramina



REF-NCL001



REF-NCL005

La monocloramina es un líquido incoloro soluble en agua. Se suele añadir al agua potable para que funcione como desinfectante secundario en un proceso llamado cloraminación.

La monocloramina se forma por la reacción del amoníaco libre ( $NH_3$  y  $NH_4^+$ ) con el cloro libre. La dicloramina ( $NHCl_2$ ) y la tricloramina

( $NCl_3$ ) también se forman si el cloro libre permanece en la solución después de que todo el amoníaco libre se haya convertido en monocloramina. La dicloramina y la tricloramina son menos eficaces en la desinfección y dan un olor desagradable al agua. Por lo tanto, los procesos de cloraminación están optimizados para la producción de monocloramina.

### ▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NCL001 (K-6802)	101,29	NCL002 (R-6802)	49,33	0 - 20 ppm $NH_2Cl-Cl_2$	0,625 ppm	HBA

### ▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método
NCL005 (K-6803)	66,15	V-2000: 0 - 15.0 ppm, V-3000 & Spec: 0 - 8.00 ppm $NH_2Cl-Cl_2$	HBA



▶ NDB - Demanda química de oxígeno (DQO)



REF-NBD001



REF-NBD023

CHEMetrics ofrece dos métodos de digestión con reactor de dicromato para determinaciones rápidas, fáciles y seguras de niveles de DQO de rango bajo, medio y alto en aguas residuales: el método aceptado por la USEPA\* y un método sin mercurio. Los productos que utilizan el método aceptado por la USEPA contienen sulfato de mercurio en el

reactivo para eliminar las interferencias del cloruro. La línea de productos sin mercurio es aplicable cuando la interferencia del cloruro no es una preocupación y no se requiere el informe de la USEPA.

▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	Método	Viales
NDB001 (K-7350S)	94,82	0-150 ppm (LR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB002 (K-7355)	427,14	0-150 ppm (LR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB003 (K-7351S)	94,82	0-150 ppm (LR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB004 (K-7356)	427,14	0-150 ppm (LR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB005 (K-7360S)	94,82	0-1500 ppm (HR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB006 (K-7365)	427,14	0-1500 ppm (HR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB007 (K-7361S)	94,82	0-1500 ppm (HR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB008 (K-7366)	427,14	0-1500 ppm (HR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB009 (K-7370S)	94,82	0-15.000 ppm (HR+) No aprobado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB010 (K-7375)	285,29	0-15.000 ppm (HR+) No aprobado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	98
NDB011 (K-7371S)	94,82	0-15.000 ppm (HR+) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB012 (K-7376)	285,29	0-15.000 ppm (HR+) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	98



## ▶ NDC - Detergentes



REF-NDC001



REF-NDC002

Un detergente es un tensioactivo, o mezcla de tensioactivos, con propiedades limpiadoras destinadas a eliminar la suciedad de las superficies.

Los tensioactivos se clasifican según la carga de la cabeza hidrofílica. Si tiene carga positiva, se denomina tensioactivo catiónico, si tiene carga negativa se denomina tensioactivo aniónico

y si la cabeza no tiene carga, se denomina tensioactivo no iónico. El tipo más común de tensioactivo utilizado en los detergentes son los tensioactivos aniónicos.

Los kits utilizan el método MBAS (Methylene Blue Active Substances) para proporcionar mediciones en ppm (mg/L) de sulfonato de alquilbenceno lineal (LAS).

### ▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NDC001 (K-9400)	<b>191,63</b>	NDC003 (R-9400)	<b>145,43</b>	0-3 ppm	0.125 ppm	Azul de metileno

### ▶ Kits SAM

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL	PRECIO	Rango	Método
NDC002 (I-2017)	<b>1.235,00</b>	NDC005 (R-9423)	<b>139,66</b>	0-2.50 ppm	Azul de metileno

## ▶ NDD - Dureza



REF-NDD003

La dureza es una medida del contenido mineral del agua. El calcio y el magnesio son los minerales más comunes que contribuyen a la dureza del agua. Cuanto mayor es la concentración de minerales disueltos, más "dura" es el agua.

Las ampollas Titrets utilizan una técnica de valoración inversa para medir los niveles de concentración del analito (el volumen de valorante dentro de la ampolla es fijo mientras que el volumen de muestra varía). Tras encajar la punta de la ampolla, la muestra se introduce en la ampolla de ensayo en pequeñas dosis hasta que un cambio de color indica que se ha alcanzado el punto final. El nivel de líquido en la ampolla corresponde a la concentración impresa en una escala en la superficie exterior de la ampolla.

### ▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NDD003 (K-1705)	<b>86,31</b>	50-500 ppm como CaCO <sub>3</sub>	50 ppm	EGTA (calcio)
NDD001 (K-4502)	<b>86,31</b>	2-20 ppm como CaCO <sub>3</sub>	2.0 ppm	EDTA (total)
NDD002 (K-4520)	<b>86,31</b>	20-200 ppm como CaCO <sub>3</sub>	20 ppm	EDTA (total)
NDD004 (K-4585)	<b>86,31</b>	100-1000 ppm como CaCO <sub>3</sub>	100 ppm	EDTA (total)



▶ NDF - Alcalinidad



La alcalinidad del agua es una medida de su capacidad amortiguadora o su capacidad para neutralizar el ácido. Las aguas naturales se alcalinizan mediante una combinación de iones de bicarbonato, carbonato e hidróxido. Esto ocurre de forma natural cuando el agua pasa sobre las rocas y recoge minerales.



REF-NDF001

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Repuesto AXL (Chemetrics)	PRECIO	Rango	MDL	Método
NDF001 (K-9810)	<b>86,31</b>	-	-	10-100 ppm como CaCO <sub>3</sub> (Total)	10 ppm	Titulante ácido con indicador de pH
NDF002 (K-9815)	<b>86,31</b>	-	-	50-500 ppm como CaCO <sub>3</sub> (Total)	50 ppm	Titulante ácido con indicador de pH
NDF003 (K-9820)	<b>86,31</b>	-	-	100-1000 ppm como CaCO <sub>3</sub> (Total)	100 ppm	Titulante ácido con indicador de pH

▶ NFD - Kits de verificación



**NFD001:** Para uso con las referencias I-2001 (Cloro), I-2002 (Oxígeno Disuelto), I-2005 (Dióxido de Cloro), I-2019 (Ozono DPD) y I-2020 (Fotómetros SAM de Ácido Peracético).

**NFD002:** Destinado a clientes que utilizan el Kit Vacu-vials® de peróxido de hidrógeno K-5543 y de peróxido de hidrógeno I-2016, o los fotómetros multianalito NFB001 o NFB002.

**NFD001:** Para uso con la referencia I-2022 (Ozono Indigo)

**NFD004:** Diseñado para verificar el rendimiento del fotómetro multianalito NFB001.



REF-NCL001

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	PRECIO	Descripción
NFD001 (I-0003)	<b>142,50</b>	Kit de verificación p/medidores mono-analito 530 nm
NFD002 (I-5543)	<b>142,50</b>	Kit de verificación Peróxido de Hidrógeno
NFD003 (I-7433)	<b>142,50</b>	Kit de verificación p/medidor mono-analito Ozono
NFD004 (V-0002)	<b>172,52</b>	Kit de verificación del fotómetro V-2000





## NFB - Fotómetros



REF-NFB002



REF-NFB001

### Fotómetro V-3000

El fotómetro V-3000 es portátil, ligero, resistente e impermeable. Este versátil instrumento, que lee la concentración, la absorbancia o el porcentaje de transmitancia, almacena hasta 100 puntos de datos con etiquetas de fecha/hora que pueden descargarse a un ordenador.

### Fotómetro V-2000

El fotómetro V-2000 es el colorímetro LED portátil basado en microprocesador más avanzado del mercado actual. Repleto de funciones, este analizador de agua portátil analiza automáticamente analitos preprogramados (más de 50) utilizando las ampollas premedidas y autollenables Vacu-vials.

### Tabla comparativa

Características	NFB002 Fotómetro V-3000	NFB001 Fotómetro V-2000
Aplicaciones del instrumento	Portátil / Sobremesa	Portátil
Visualización	Gráficos / retroiluminado	LCD
Control de apagado automático	Sí	No
Opciones de alimentación	Batería Batería recargable Cable universal / Enchufe	Batería
Longitud de onda (nm)	436, 517, 557, 594, 610, 690	420, 520, 580, 610
Software de interfaz de datos	Sí	No
Ø tubos	13 mm, 28 mm	13 mm, 16 mm
Selección de idioma	Sí, Inglés, Alemán, Francés, Español	No
Actualización de métodos basados en la web	Sí	Sí
Clase de protección	IP67	IP67
Temperatura de funcionamiento	de 0 a 50°C	de 0 a 45°C
Registro de datos	100 puntos	100 puntos
Garantía	2 años	2 años
Precio	<b>2.750,00</b>	<b>2.250,00</b>



# P

## SEPARACIÓN - FILTRACIÓN

### marcas

P - separación -  
filtración

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



<b>PB - Piezas de vidrio.....236</b>	<b>PK - Cromatografía .....254</b>	<b>PS - Papel de filtro.....259</b>
PBB - Equipos de vidrio ..... 236	PKC - Papel de filtro ..... 254	PSB - Estándar..... 259
PBC - Extractores Soxhlet ..... 237	PKD - Cubetas para cromatografía ..... 254	PSD - Cualitativo, lento ..... 259
PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos ..... 238	<b>PL - Crisoles de filtración.....254</b>	PSF - Cualitativo, medio ..... 259
PBF - Bolas de cristal ..... 239	PLG - Con placa porosa..... 254	PSG - Cualitativo, rápido ..... 260
PBG - Matraces destilación..... 238	<b>PN - Embudos.....254</b>	PSH - Cualitativo, muy rápido ..... 260
PBH - Matraces Erlenmeyer..... 239	PNB - Rama corta vidrio ..... 254	PSK - Cuantitativo, lento ..... 261
PBJ - Matraces evaporación..... 240	PNC - Rama corta plástico ..... 255	PSL - Cuantitativo, medio ..... 261
PBK - Matraces fondo plano ..... 240	PNF - Büchner, porcelana..... 255	PSM - Cuantitativo, rápido..... 262
PBL - Matraces fondo redondo ..... 241	PNG - Büchner, vidrio ..... 256	PSN - Cuantitativo, muy rápido ..... 262
PBM - Matraces forma corazón ..... 242	PNH - Büchner, plástico ..... 255	PSP - Fibra de vidrio ..... 262
PBN - Refrigerantes ..... 242	PNL - Para polvos..... 256	PSR - Filtros de membrana ..... 263
PBP - Columnas destilación..... 243	PNM - Para trasvase, plástico ..... 256	PSZ - Otros..... 264
PBQ - Conexores adaptadores ..... 243	PNN - Para trasvase, inox..... 256	<b>PV - Filtros de jeringa .....264</b>
PBR - Cuerpos extractores ..... 245	PNZ - Otros ..... 257	PVB - Acetato-nitrato de celulosa ..... 264
PBS - Frascos lavadores ..... 245	<b>PQ - Embudos decantación.....257</b>	<b>PX - Bombas de vacío .....264</b>
PBV - Tubos..... 245	PQB - Squibb..... 257	PXB - Bombas de membrana ..... 264
PBZ - Otros..... 245	PQD - Gilson..... 258	PXL - Trompas de vacío..... 265
<b>PD - Purificación de agua.....246</b>	PQG - Brome ..... 258	
PDB - Desionizadores ..... 246	PQL - Cilíndricos ..... 257	
PDG - Destiladores ..... 247	PQN - Embudos igualadores ..... 258	
PDJ - Destiladores, accesorios ..... 248		
<b>PG - Evaporadores rotativos.....248</b>		
PGB - Evaporadores..... 248		
<b>PJ - Sistemas de filtración .....250</b>		
PJB - Uniones - rampas filtración ..... 250		
PJH - Matraces kitasatos..... 253		



▶ PBB - Equipos de vidrio

▶ Equipos de destilación simple - fraccionada



El objetivo principal de la destilación es separar una mezcla líquida cuyos componentes tienen puntos de ebullición diferentes, o bien, separar componentes volátiles de los no volátiles.

Se puede llevar a cabo en un único proceso de evaporación/condensación, tal y como sucede en la destilación simple, o mediante sucesivas destilaciones simples que tienen lugar en una columna de fraccionamiento, tal como sucede en la destilación fraccionada, con un enriquecimiento progresivo de la mezcla en el componente más volátil y que se emplea cuando los puntos de ebullición de los componentes difieren en menos de 25° C.



1 | Fabricado en vidrio borosilicato con uniones esmeriladas 29/32.

Referencia	Descripción	Precio
PBB001	Equipo de destilación simple, 250 mL	<b>164,00</b>
PBB002	Equipo de destilación fraccionada, 250 mL	<b>184,00</b>
Compuesto por		
	PBL015 - Matraz fondo redondo 250 mL	
	PBN010 - Refrigerante Liebig 300 mm	
	PBP002* - Columna Vigreux 320 mm	
	PBQ028 - Pieza acodada 75° para termómetro	
	PBQ031 - Terminal acodada 100 mm	
	KJB011 - Termómetro de -10/110° C	
	FCM010 - Clip (POM) para uniones esmeriladas 29/32 (3 unidades en PBB001 y 4 uds en PBB002)	

\* equipo de destilación fraccionada PBB002

\*\*Montaje de soporte no incluido

▶ Aparato de Clevenger, determinación de aceites esenciales "ligeros"



- 1 | Determinación de aceites esenciales más ligeros que el agua.
- 2 | Creado en vidrio borosilicato 3.3, resistente a altas temperaturas.
- 3 | Extractor con capacidad de 10 mL y subdivisiones de 0.10 mL.

Referencia	Descripción	Precio
PBB018	Aparato de Clevenger	<b>90,00</b>
Compuesto por		
	Matraz de fondo redondo 24/29, 1000 mL	
	Condensador Liebig 24/29, 300 mm	

▶ PBB - Equipos de vidrio

▶ Equipo García Tena



El control rutinario de la acidez volátil (ácidos grasos volátiles de la serie acética) durante el proceso de elaboración de vinos, sidras, etc permite determinar el estado de fermentación de los mostos y dado que su contenido está limitado por ley, establecer la calidad del producto final y prever los requisitos para su conservación.

Entre los diversos métodos utilizados en su cálculo se encuentra el método García Tena, método aproximativo por el que se determina la concentración de ácido acético, producto secundario procedente mayormente de la fermentación alcohólica.

Este ácido es evaporable por lo que su determinación se denomina acidez volátil y es el responsable del olor desagradable a "picado" teniendo, su presencia elevada en el vino, un carácter negativo.

El método García Tena se basa en la separación de los ácidos volátiles del vino mediante destilación fraccionada y una posterior valoración ácido-base de la segunda porción del destilado. Endo Glassware pone a su disposición este completo kit para la determinación de la acidez volátil que incluye todos los elementos necesarios para llevar a cabo dicho análisis.

Los elementos de vidrio están fabricados en vidrio borosilicato y presentan uniones esmeriladas 14/23. Cada uno de los componentes del equipo puede adquirirse también por separado para la sustitución de piezas dañadas.



- 1 | Fabricado en vidrio borosilicato con uniones esmeriladas 14/23.
- 2 | Suministrado en maletín para almacenamiento y transporte.

Referencia	PBB003
Compuesto por	
	CDB013- Matraz Erlenmeyer, 50 mL
	DNB007 - Bureta graduada, 10 mL
	PBN006 - Refrigerante Liebig 120 mm
	DJJ005 - Pipeta 1 aforo, 11 mL
	PBZ001 - Probeta aforada 5.1 mL
	PBZ002 - Probeta aforada 3.2 mL
	FFJ002 - Lámpara de alcohol 100 mL
	PNB001 - Embudo rama corta, 40 mm
	PBL004 - Matraz fondo redondo, 50 mL
	PBQ034 - Pieza doble acodada, 14/23
	FCG008 - Pinza con nuez giratoria (2 uds)
	FCB006 - Soporte pie plato 100x175 mm
	FCM007 - Clip para uniones esmeriladas 14/23 (2 uds)
	FCV006 - Aro con nuez cerrado 80 mm
	KJB011 - Termómetro varilla -10/110 °C
<b>Precio</b>	<b>255,00</b>



▶ PBB - Equipos de vidrio

▶ Equipos de destilación simple - fraccionada



Equipos para destilación simple y fraccionada de gran utilidad en laboratorios de química o para la enseñanza. La destilación simple es una técnica utilizada en la separación de líquidos (con punto de ebullición <math><150^\circ\text{C}</math>) de impurezas no volátiles y se emplea también para la separación de dos líquidos miscibles cuyos puntos de ebullición estén por debajo de <math>150^\circ\text{C}</math> y difieran al menos en <math>25^\circ\text{C}</math>.

Referencia	Descripción	Precio
PBB015	Equipo de destilación simple, 250 mL	82,00
PBB016	Equipo de destilación fraccionada, 250 mL	90,00

Compuesto por

- PBL015 - Matraz redondo, 250 mL
- PBQ118 - Pieza acodada a <math>75^\circ</math>
- PBQ113 - Adaptador para termómetro
- KJB011 - Termómetro <math>-10^\circ\text{C}</math> a <math>+110^\circ\text{C}</math>
- PBN038 - Refrigerante Liebig, 250 mm
- PBQ019 - Terminal acodado, 100 mm
- FCM010 - 4 Clips
- PBPO02\* - Columna Vigreux, 320 mm

\* salvo referencia PBB016

▶ PBC - Extractores Soxhlet

▶ 250 mL



Referencia	PBC003
Compuesto por	

- PBN028 - Refrigerante Dimroth, 55/44
- PBR004 - Cuerpo extractor, 29/32 y 55/44
- PBK010 - Matraz fondo plano 500 mL, 29/32

<b>Cartucho extracción</b>	PBD010, 36x33x100 mm*
<b>Precio</b>	122,00

\* no incluido

▶ PBC - Extractores Soxhlet

▶ 50 mL



Referencia	PBC001
Compuesto por	

- PBN026 - Refrigerante Dimroth, 29/32
- PBR001 - Cuerpo extractor, 19/26 y 29/32
- PBK003 - Matraz fondo plano 100 mL, 19/26

<b>Cartucho extracción</b>	PBD006 - 30x26x100 mm*
<b>Precio</b>	74,00

\* no incluido

▶ 125 mL



Referencia	PBC002
<b>Capacidad</b>	125 mL
Compuesto por	

- PBN027 - Refrigerante Dimroth
- PBR002 - Cuerpo extractor, 29/32 y 45/40
- PBK008 - Matraz fondo plano 250 mL, 29/32

<b>Cartucho extracción</b>	PBD008, 36x33x80 mm*
<b>Precio</b>	99,00

\* no incluido



▶ PBC - Extractores Soxhlet



▶ 100 mL

Referencia	Descripción	Precio
PBC004	Extractor Soxhlet 100ml completo tipo Allihn	144,00
PBC009	Extractor Soxhlet 100ml completo tipo Dimroth	90,00

Compuesto por

Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 45/40  
 Extractor, 45/40 y 29/32  
 Matraz fondo redondo 500 mL, 29/32

▶ 150 mL

Referencia	Descripción	Precio
PBC005	Extractor Soxhlet 150ml completo tipo Allihn	121,00
PBC010	Extractor Soxhlet 150ml completo tipo Dimroth	79,00

Compuesto por

Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 45/40  
 Extractor, 45/40 y 29/32  
 Matraz fondo redondo 500 mL, 29/32

▶ 250 mL

Referencia	Descripción	Precio
PBC006	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Allihn	220,00
PBC011	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Dimroth	130,00

Compuesto por

Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 45/40  
 Extractor, 45/40 y 29/32  
 Matraz fondo redondo 500 mL, 29/32

▶ 500 mL

Referencia	Descripción	Precio
PBC007	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Allihn	340,00
PBC012	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Dimroth	190,00

Compuesto por

Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 60/46  
 Condensador - extractor, 60/46 y 29/32  
 Matraz fondo redondo 100 mL, 29/32

▶ 1000 mL

Referencia	Descripción	Precio
PBC008	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Allihn	310,00

Compuesto por

Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 60/46  
 Condensador - extractor, 60/46 y 29/32  
 Matraz fondo redondo 100 mL, 29/32

▶ PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos



- 1 | Fabricados en puro algodón de celulosa libre de grasas y elevada resistencia mecánica.
- 2 | Para extracción sólido-líquido tipo Soxhlet, Kumagawa y otros equipos de extracción.
- 3 | Aplicación en industria alimentaria, análisis de contaminación atmosférica, cosmética, farmacología, etc.

Referencia	Ø interno	Ø externo	Altura	Caja (uds.)	Precio
PBD001	14 mm	16 mm	30 mm	25	28,40
PBD003	19 mm	22 mm	90 mm	25	38,00
PBD002	18 mm	22 mm	60 mm	25	38,00
PBD004	22 mm	26 mm	60 mm	25	38,00
PBD005	23 mm	27 mm	80 mm	25	48,50
PBD022	26 mm	30 mm	60 mm	25	44,00
PBD006	26 mm	30 mm	100 mm	25	48,50
PBD007	29 mm	34 mm	80 mm	25	48,50
PBD008	33 mm	36 mm	80 mm	25	41,00
PBD009	33 mm	36 mm	94 mm	25	44,00
PBD010	33 mm	36 mm	100 mm	25	45,00
PBD011	34 mm	37 mm	130 mm	25	55,00
PBD012	37 mm	41 mm	123 mm	25	73,00
PBD013	38 mm	41 mm	150 mm	25	70,00
PBD014	41 mm	47 mm	123 mm	25	69,00
PBD015	46 mm	52 mm	165 mm	25	131,00
PBD016	54 mm	58 mm	170 mm	25	120,00
PBD017	58 mm	62 mm	170 mm	25	202,00
PBD018	65 mm	70 mm	240 mm	25	232,00
PBD019	75 mm	80 mm	200 mm	25	264,00
PBD020	75 mm	80 mm	250 mm	25	254,00
PBD021	92 mm	95 mm	250 mm	25	305,00

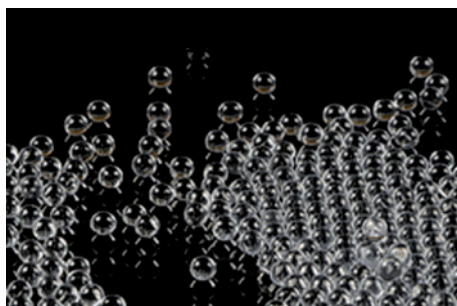
▶ PBG - Matraces, destilación



Ref.	Cap.	Ø tubo	h.	l.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBG005	100 mL	22 mm	150 mm	200 mm	30,80	10	23,10
PBG006	250 mL	34 mm	200 mm	200 mm	57,50	10	43,10
PBG007	500 mL	34 mm	250 mm	200 mm	79,90	5	62,40



▶ PBF - Bolas de cristal



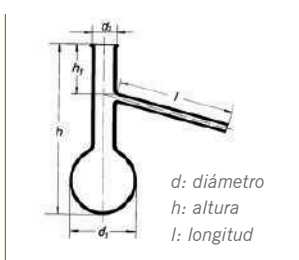
1 | Fabricadas en vidrio sodocálcico.

Referencia	Diámetro	Bolsa de	Precio
PBF023	1 mm	1 kg	17,10
PBF015	1 mm	20 kg	270,00
PBF009	2 mm	0,5 kg	11,60
PBF001	2 mm	1 kg	17,10
PBF010	3 mm	0,5 kg	11,60
PBF002	3 mm	1 kg	17,70
PBF017	3 mm	20 kg	270,00
PBF011	4 mm	0,5 kg	11,60
PBF003	4 mm	1 kg	17,70
PBF012	5 mm	0,5 kg	11,60
PBF004	5 mm	1 kg	18,20
PBF019	5 mm	20 kg	270,00
PBF013	6 mm	0,5 kg	12,00
PBF005	6 mm	1 kg	18,20
PBF020	6 mm	20 kg	290,00
PBF021	7 mm	0,5 kg	12,10
PBF006	7 mm	1 kg	18,70
PBF027	7 mm	20 kg	310,00
PBF014	8 mm	0,5 kg	12,10
PBF007	8 mm	1 kg	18,90
PBF024	10 mm	1 kg	19,00

▶ PBG - Matracas, destilación



DIMENSIONES



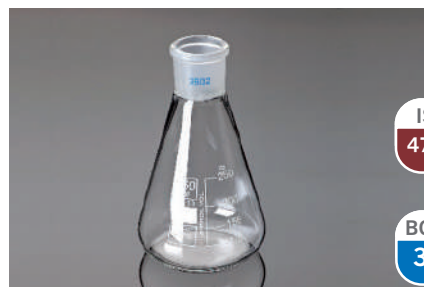
Pieza de vidrio especialmente diseñada para realizar el proceso de destilación simple mediante la conexión de un refrigerante al brazo lateral y un termómetro de control en la boca.

1 | Fabricado en vidrio borosilicato.

Referencia	Cap.	d2	h.	l.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBG001	100 mL	15 mm	174 mm	100 mm	10,10	12	7,60
PBG002	250 mL	19 mm	216 mm	120 mm	13,10	12	9,80
PBG003	500 mL	24 mm	275 mm	150 mm	19,20	12	14,70
PBG004	1000 mL	28 mm	320 mm	180 mm	22,00	4	16,90

▶ PBH - Matracas, Erlenmeyer

▶ Esmerilado hembra



ISO  
4797

BORO  
3.3

Referencia	Cap.	Esm.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBH001	25 mL	14/23	42 mm	75 mm	3,25	10	3,10
PBH002	25 mL	19/26	42 mm	75 mm	3,50	10	3,20
PBH003	50 mL	14/23	51 mm	85 mm	4,10	10	3,90
PBH004	50 mL	19/26	51 mm	85 mm	4,73	10	3,75
PBH005	50 mL	24/29	64 mm	85 mm	5,90	10	4,80
PBH006	50 mL	29/32	64 mm	85 mm	7,75	10	5,30
PBH007	100 mL	14/23	64 mm	105 mm	6,48	10	4,92
PBH008	100 mL	19/26	64 mm	105 mm	5,20	10	4,50
PBH009	100 mL	24/29	64 mm	105 mm	5,40	10	4,60
PBH010	100 mL	29/32	64 mm	105 mm	5,50	10	4,70
PBH011	150 mL	19/26	72 mm	118 mm	6,00	10	5,20
PBH012	150 mL	29/32	72 mm	118 mm	-	10	5,20
PBH032	150 mL	24/29	72 mm	118 mm	8,50	10	7,60
PBH033	200 mL	29/32	79 mm	131 mm	10,60	-	-
PBH013	250 mL	19/26	85 mm	140 mm	6,80	10	6,20
PBH014	250 mL	24/29	85 mm	140 mm	7,00	10	6,30
PBH015	250 mL	29/32	85 mm	140 mm	7,20	10	6,40
PBH034	300 mL	29/32	87 mm	156 mm	12,40	10	11,00
PBH035	500 mL	19/26	105 mm	175 mm	12,50	10	11,20
PBH016	500 mL	24/29	105 mm	175 mm	10,20	10	9,50
PBH017	500 mL	29/32	105 mm	175 mm	10,40	10	9,70
PBH018	1000 mL	29/32	131 mm	220 mm	17,50	10	15,50
PBH036	1000 mL	29/32	87 mm	156 mm	19,00	10	15,90
PBH037	2000 mL	34/35	166 mm	270 mm	49,00	6	40,00
PBH019	2000 mL	29/32	166 mm	280 mm	34,00	6	29,90



ISO  
4797

BORO  
3.3

Matracas Erlenmeyer

d: diámetro  
h: altura



1 | Boca esmerilada para conexión y montajes. Graduación blanca con superficie de rotulación.

2 | Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Cap.	Esm.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBH020	50 mL	19/26	51 mm	85 mm	33,00	10	24,00
PBH021	100 mL	19/26	64 mm	105 mm	34,00	10	25,00
PBH022	100 mL	29/32	64 mm	105 mm	28,00	10	21,00
PBH023	250 mL	29/32	85 mm	140 mm	33,00	10	25,00
PBH024	250 mL	45/40	85 mm	140 mm	53,00	10	39,00
PBH025	500 mL	29/32	105 mm	175 mm	41,00	10	31,00
PBH026	500 mL	45/40	105 mm	175 mm	47,00	10	35,00
PBH027	1000 mL	29/32	131 mm	215 mm	43,00	6	33,00
PBH028	1000 mL	45/40	131 mm	215 mm	49,00	10	37,00
PBH029	2000 mL	45/40	166 mm	275 mm	52,00	6	42,00
PBH031	5000 mL	45/40	220 mm	365 mm	74,30	-	-



▶ PBH - Matraces, Erlenmeyer

▶ Esmerilado macho



BORO  
3.3



1 | Apto para equipo de filtración. No graduado.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBH030	1000 mL	40/35	49,00	6	47,00



BORO  
3.3



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PBH038	1000 mL	40/35	52,65

▶ Ámbar



Referencia	Capacidad	Esmerilado	P. unit	Lot	P. unit/lot.
PBH515	250 mL	29/32	32,50	10	28,00

▶ PBJ - Matraces, evaporación

▶ Forma pera



BORO  
3.3



1 | Matraz de evaporación con fondo redondo apto para evaporadores rotativos.  
2 | Boca esmerilada.

Referencia	Cap.	Esmerilado	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBJ001	50 mL	29/32	6,30	10	5,60
PBJ002	100 mL	29/32	8,60	10	7,70
PBJ007	100 mL	24/29	14,50	10	12,00
PBJ003	250 mL	29/32	11,00	10	10,10
PBJ008	250 mL	24/29	14,50	10	12,00
PBJ004	500 mL	29/32	14,50	10	13,00
PBJ009	500 mL	24/29	17,00	10	14,00
PBJ005	1000 mL	29/32	29,50	10	26,80
PBJ010	1000 mL	24/29	28,90	10	24,00
PBJ006	2000 mL	29/32	42,00	6	39,00

▶ PBK - Matraces, fondo plano



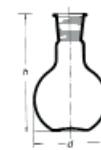
ISO  
4797

BORO  
3.3



Dimensiones

d: diámetro  
h: altura



1 | Matraz esférico fondo plano con boca esmerilada.  
2 | Cumple requisitos de farmacopea USP.

Referencia	Cap.	Esm.	Altura	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBK001	50 mL	14/23	85 mm	51 mm	-	10	4,50
PBK002	50 mL	29/32	85 mm	51 mm	-	10	4,70
PBK018	50 mL	19/26	85 mm	51 mm	-	10	5,30
PBK019	50 mL	24/29	85 mm	51 mm	-	10	5,50
PBK003	100 mL	19/26	103 mm	64 mm	5,60	10	5,20
PBK004	100 mL	24/29	103 mm	64 mm	6,20	10	6,00
PBK005	100 mL	29/32	103 mm	64 mm	6,20	10	6,00
PBK006	250 mL	19/26	130 mm	85 mm	8,50	10	7,00
PBK007	250 mL	24/29	130 mm	85 mm	8,50	10	7,00
PBK008	250 mL	29/32	130 mm	85 mm	8,50	10	7,00
PBK009	500 mL	24/29	160 mm	105 mm	12,00	10	10,30
PBK010	500 mL	29/32	160 mm	105 mm	12,00	10	10,30
PBK011	1000 mL	24/29	187 mm	131 mm	16,80	10	15,50
PBK012	1000 mL	29/32	187 mm	131 mm	16,80	10	15,50
PBK013	2000 mL	29/32	230 mm	166 mm	37,00	6	33,80



▶ PBK - Matraces, fondo plano



BORO 3.3



- 1 | Matraz esférico fondo plano con boca esmerilada.
- 2 | Cumple normativas USP. Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Ref.	Cap.	Esm.	Altura	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBK014	100 mL	29/32	110 mm	64 mm	-	10	21,90
PBK015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm	-	10	23,40
PBK016	500 mL	29/32	170 mm	105 mm	-	10	24,50
PBK017	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm	-	10	39,00
PBK025	4000 mL	45/40	300 mm	207 mm	-	2	60
PBK026	10000 mL	60/46	400 mm	279 mm	145,50	-	-



- 1 | Vidrio topacio.

Ref.	Cap.	Esm.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBK508	250 mL	29/32	18,90	10	15,00
PBK509	500 mL	29/32	24,00	10	20,00

▶ PBL - Matraces, fondo redondo

- ▶ 1 boca



BORO 3.3

ISO 4797

- 1 | Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada. Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

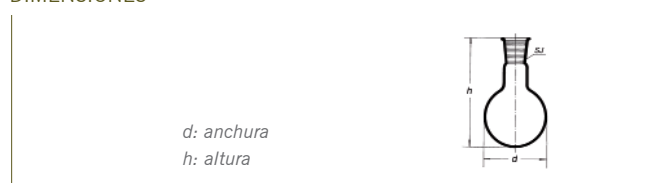
Referencia	Cap.	Esm.	d.	h.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBL023	100 mL	29/32	115 mm	64 mm	27,00	10	25,00
PBL024	250 mL	29/32	145 mm	85 mm	30,00	10	27,00
PBL025	500 mL	29/32	175 mm	105 mm	31,00	10	28,00
PBL026	1000 mL	29/32	210 mm	131 mm	48,00	10	41,00
PBL027	2000 mL	29/32	260 mm	166 mm	55,00	6	48,00
PBL034	6000 mL	60/46	236 mm	355 mm	94,80	2	89,90
PBL035	10000 mL	60/46	279 mm	420 mm	144,00	-	-

▶ PBL - Matraces, fondo redondo

- ▶ 1 boca



DIMENSIONES



BORO 3.3

ISO 4797

- 1 | Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada.
- 2 | Cumple normativas USP e ISO/DIN 4797 salvo artículos (\*). Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Cap.	Esm.	h.	d.	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBL001	10 mL	14/23	35 mm	70 mm	3,90	10	3,10
PBL002	25 mL	14/23	85 mm	41 mm	3,20	10	3,00
PBL003	25 mL	19/26	85 mm	41 mm	4,00	10	3,60
PBL004	50 mL	14/23	90 mm	51 mm	4,50	10	3,70
PBL005	50 mL	19/26	90 mm	51 mm	4,40	10	3,70
PBL006	50 mL	24/29	95 mm	51 mm	4,90	10	4,20
PBL007	50 mL	29/32	95 mm	51 mm	5,40	10	4,50
PBL008	100 mL	14/23	105 mm	64 mm	5,90	10	4,90
PBL009	100 mL	19/26	105 mm	64 mm	6,10	10	5,30
PBL010	100 mL	24/29	105 mm	64 mm	6,40	10	5,70
PBL011	100 mL	29/32	105 mm	64 mm	6,80	10	5,90
PBL036	150 mL	24/29	137 mm	75 mm	7,50	10	6,90
PBL037	150 mL	29/32	137 mm	75 mm	-	10	6,20
PBL012	250 mL	14/23	140 mm	85 mm	7,70	10	7,10
PBL013	250 mL	19/26	140 mm	85 mm	7,70	10	7,10
PBL014	250 mL	24/29	140 mm	85 mm	7,80	10	7,10
PBL015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm	7,90	10	7,10
PBL016*	500 mL	19/26	163 mm	105 mm	11,50	10	9,50
PBL017	500 mL	24/29	163 mm	105 mm	11,50	10	9,50
PBL018	500 mL	29/32	163 mm	105 mm	11,80	10	9,70
PBL019	1000 mL	24/29	200 mm	131 mm	18,40	10	15,80
PBL020	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm	18,90	10	16,20
PBL040	1000 mL	19/26	200 mm	131 mm	-	10	16,20
PBL021	2000 mL	24/29	240 mm	166 mm	35,40	10	32,00
PBL022	2000 mL	29/32	240 mm	166 mm	38,30	6	32,50
PBL032	2000 mL	34/35	240 mm	165 mm	37,80	6	34,50
PBL043	3000 mL	29/32	260 mm	185 mm	69,00	-	-
PBL041	5000 mL	45/40	305 mm	223 mm	99,00	-	-
PBL044	5000 mL	29/32	305 mm	223 mm	98,00	-	-
PBL042	10000 mL	45/40	380 mm	279 mm	217,00	-	-





**PBL - Matraces, fondo redondo**

▶ 2 - 3 bocas



DIN  
12394

BORO  
3.3

1| Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada.  
2| Cumple normativa USP. Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Cap.	Bocas	Esm1	Esm2	Esm3	Altura	Precio
PBL028	250 mL	2	24/29	19/26	-	140 mm	13,80
PBL046	250 mL	2	29/32	14/23	-	140 mm	16,00
PBL048	250 mL	3	19/26	19/26	19/26	140 mm	19,50
PBL049	250 mL	3	24/29	14/23	14/23	140 mm	20,50
PBL029	500 mL	2	24/29	19/26	-	163 mm	16,60
PBL047	500 mL	2	29/32	14/23	-	163 mm	21,80
PBL031	500 mL	3	29/32	29/32	29/32	163 mm	27,70
PBL050	500 mL	3	24/29	16/26	16/26	163 mm	24,50
PBL030	1000 mL	3	29/32	29/32	29/32	200 mm	35,80
PBL051	2000 mL	3	29/32	24/29	24/29	240 mm	68,10



Ref.	Cap.	Bocas	Esm1	Esm2	Esm3	Lote	P. unit/lote
PBL058	1000 mL	3	29/32	29/32	14/23	10	56,00
PBL059	1000 mL	2	29/32	14/23	-	10	44,00

**PBM - Matraces, forma corazón**

▶ Matraz forma pera



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Bocas	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBM001	25 mL	14/23	1	5,50	10	4,90
PBM002	50 mL	14/23	2	22,00	5	18,30
PBM005	50 mL	14/23	1	8,20	10	6,00
PBM006	100 mL	14/23	1	10,50	10	7,70
PBM008	100 mL	14/23	2	12,90	-	-

**PBN - Refrigerantes**

▶ Allihn 5 bolas



BORO  
3.3

1| Refrigerante de 5 bolas con doble boca esmerilada. Para aplicaciones que requieran reflujo.

Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilados	Precio
PBN001	160 mm	280 mm	14/23	16,50
PBN002	250 mm	386 mm	29/32	22,40
PBN030	190 mm	350 mm	-	32,00

▶ Allihn 6 bolas



1| Refrigerante de 6 bolas con doble boca esmerilada. Para aplicaciones que requieran reflujo.

Referencia	Longitud total	Esm. macho	Esm. hembra	Precio
PBN049	300 mm	29/32	29/32	18,80
PBN055	300 mm	24/29	24/29	18,80

▶ Liebig West



BORO  
3.3

1| Refrigerante de camisa con doble boca esmerilada excepto (\*). Para destilaciones que requieran poca refrigeración.

Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilado	Precio
PBN005	100 mm	220 mm	14/23	10,00
PBN006*	120 mm	250 mm	14/23 (Hembra)	8,00
PBN007	150 mm	270 mm	14/23	9,80
PBN008	200 mm	350 mm	19/26	11,40
PBN009	200 mm	310 mm	14/23	10,10
PBN036	200 mm	370 mm	24/29	13,50
PBN010	300 mm	460 mm	29/32	15,00
PBN011	300 mm	450 mm	19/26	14,50
PBN012	400 mm	560 mm	29/32	20,80
PBN013	400 mm	570 mm	19/26	19,40



▶ PBN - Refrigerantes

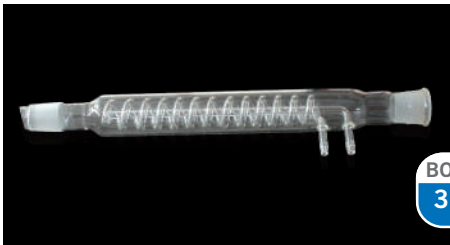
▶ Serpentin



- 1 | Presenta un serpentín interior por donde circula y condensa el vapor.
- 2 | El líquido refrigerante circula por el exterior del serpentín. Para destilaciones que requieran refrigeración prolongada.

Referencia	Long. útil	Long. total	Hembra	Macho	Precio
PBN016	120 mm	195 mm	-	-	13,30
PBN017	120 mm	205 mm	14/23	-	15,90
PBN018	120 mm	215 mm	14/23	14/23	24,00
PBN019	160 mm	270 mm	14/23	-	15,00
PBN020	200 mm	300 mm	-	45/40	23,00
PBN021	250 mm	400 mm	19/26	-	23,00
PBN023	350 mm	470 mm	29/32	-	23,00

▶ Dimroth



- 1 | Presentan un serpentín interior por donde circula el líquido refrigerante.
- 2 | El vapor circula por el exterior del serpentín. Para destilaciones que requieran refrigeración prolongada.

Referencia	Long. útil	Long. total	Esm. hembra	Esm. macho	Precio
PBN025	160 mm	300 mm	14/23	14/23	23,00
PBN024	250 mm	400 mm	29/32	29/32	23,00

▶ Dimroth para Soxhlet



Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilados	Precio
PBN027	180 mm	310 mm	45/40	40,00
PBN028	200 mm	360 mm	55/44	50,00

▶ PBP - Columnas destilación

▶ Columnas destilación (Vigreux)



BORO 3.3

- 1 | Apto para el equipo de destilación fraccionada. Esmerilado macho y hembra. Con camisa

Referencia	Longitud	Esmerilado	Precio
PBP001	300 mm	14/23	26,60
PBP002	320 mm	29/32	26,80

▶ PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Adaptador extensor



BORO 3.3

DIN 12257

- 1 | Cumplen con la norma DIN 12257 salvo (\*). Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esm. macho	Esm. hembra	P. unit.	Lote	P. unit/lote
PBQ001	14/23	29/32	8,10	10	7,50
PBQ002	19/26	29/32	8,10	10	7,50
PBQ003	24/29	29/32	8,10	10	7,50
PBQ087	24/29	14/23	-	10	14,10
PBQ089	24/29	19/26	-	10	17,40

▶ Adaptador reductor



BORO 3.3

DIN 12257

- 1 | Cumplen con la norma DIN 12257. Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esm. macho	Esm. hembra	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ007	24/29	14/23	8,10	10	7,50
PBQ008	29/32	14/23	8,10	10	7,50
PBQ009	29/32	19/26	8,10	10	7,50
PBQ010	29/32	24/29	8,10	10	7,50
PBQ083	19/26	24/29	-	10	5,80
PBQ080	19/26	14/23	-	10	5,80
PBQ086	14/23	19/26	-	10	5,80
PBQ092	2x 14/23	14/23	10,80	-	-
PBQ120	45/40	29/32	24,90	-	-



▶ PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Tubo con esmerilado macho



Referencia	Esmerilado	Ø ext x L	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ012	12/21	9x120 mm	2,22	-	-
PBQ013	14/23	13x120 mm	-	10	1,60
PBQ014	19/26	16x120 mm	-	10	1,90
PBQ073	29/32	26x135 mm	-	10	5,70
PBQ125	10/19	8x115 mm	-	10	1,80
PBQ126	34/35	30x135 mm	-	10	5,70
PBQ127	40/38	36x90 mm	-	10	7,70
PBQ128	50/42	45x140 mm	-	10	11,50
PBQ129	55/44	50x140 mm	-	10	15,00

\* para otras medidas consultar



Referencia	SJ	d x l	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ052	10/19	8x120 mm	11,03	-	-
PBQ053	12/21	11x120 mm	-	10	8,70
PBQ054	14/23	13x120 mm	-	10	9,20
PBQ055	19/16	17x150 mm	-	10	9,90
PBQ056	24/29	22x150 mm	-	10	11,70
PBQ057	29/32	26x150 mm	-	10	13,70
PBQ058	34/35	30x150 mm	-	10	15,00
PBQ015	40/38	36x150 mm	-	10	12,00
PBQ016	45/40	40x150 mm	-	10	12,40

▶ Tubo con esmerilado hembra



Referencia	Esmerilado	d x l	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBQ017	19/26	22x125 mm	-	10	2,10
PBQ018	29/32	32x135 mm	-	10	3,40
PBQ060	14/23	18x120 mm	-	10	2,00
PBQ062	24/29	32x135 mm	-	10	2,40
PBQ064	34/35	32x135 mm	-	10	5,70
PBQ065	45/40	32x135 mm	-	10	9,00
PBQ121	10/19	13x115 mm	-	10	1,90
PBQ122	12/21	16x100 mm	-	10	2,20
PBQ123	55/44	60x140 mm	-	10	18,00
PBQ124	40/38	55x140 mm	-	10	8,10

\* para otras medidas consultar

▶ PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Con toma esmerilada para termómetro de control



1 | Con toma esmerilada para termómetro de control. Usado en destilación para conectar el matraz con el refrigerante.

Referencia	Toma termómetro	Cono matraz	Cono refrigerante	Precio
PBQ023	14/23	14/23	14/23	19,00
PBQ024	14/23	19/26	19/26	14,00
PBQ025	14/23	24/29	24/29	17,80
PBQ118	29/32	29/32	29/32	12,20
PBQ153	14/23	24/29	19/26	8,60
PBQ154	14/23	29/32	29/32	13,50

▶ Adaptadores para termómetro, con tapón roscado



1 | Con tapón roscado para acoplar termómetro de control.

Referencia	Rosca	Esmerilado	Ángulo	Precio
PBQ026	13	14/23 (M)	-	15,40
PBQ027	8	14/23 (M/M)	75°	33,60
PBQ028	18	29/32 (M/M)	75°	33,90



1 | Con tapón roscado para acoplar termómetro de control.

Referencia	Rosca	Esmerilado	Precio
PBQ111	6	19/26	10,50
PBQ112	6	24/29	6,90
PBQ113	6	29/32	9,70

▶ Terminal acodado



Referencia	Long. vástago	Ángulo	Esmerilado	Precio
PBQ031	100 mm	105°	29/32	13,90



▶ PBR - Cuerpo extractor para Soxhlet

▶ Cuerpo extractor



Referencia	Capacidad	Esm. macho	Esm. hembra	Precio
PBR001	50 mL	19/26	29/32	36,90
PBR004	250 mL	29/32	55/44	69,00



Referencia	Capacidad	Esm. macho	Esm. hembra	Precio
PBR005	100 mL	29/32	45/40	54,00
PBR002	150 mL	29/32	45/40	48,30
PBR006	250 mL	29/32	45/40	72,00
PBR007	500 mL	29/32	60/46	104,00
PBR008	1000 mL	29/32	71/55	130,00

▶ PBS - Frascos lavadores

▶ Frasco lavador



DIMENSIONES



Referencia	Cap.	d.	h.	h1	P. unit	Lote	P. unit/lote
PBS001	100 mL	40 mm	200 mm	250 mm	80,00	10	60,00
PBS002	250 mL	54 mm	200 mm	250 mm	82,00	10	62,00
PBS003	500 mL	77 mm	200 mm	250 mm	85,00	10	64,00
PBS004	1000 mL	110 mm	200 mm	250 mm	88,00	10	66,00

▶ PBV - Tubos

▶ Tubos digestores



BORO 3.3

Ref.	Long.	Ø	Estrangulamiento	Digestor	Precio
PBV001	300 mm	42 mm	Sí	Buchi	12,00
PBV002	300 mm	42 mm	No	Tecator y otros	12,00

▶ PBZ - Otros

▶ Probeta aforada



1 | Para el método García Tena de acidez volátil.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Lote	P. unit/lote
PBZ001	5,1 mL	12 mm	110 mm	10	4,70
PBZ002	3,2 mL	12 mm	110 mm	10	4,70

▶ Funda para esmerilado de vidrio



1 | Diseñada para proteger los conos de vidrio esmerilado. Fabricado en PTFE.

Referencia	Esmerilado	Ø inferior	Lote	P. unit/lote
PBZ007	10/19	8 mm	10	3,80
PBZ008	12/21	10 mm	10	4,50
PBZ009	14/23	12 mm	10	2,50
PBZ010	19/26	16 mm	10	2,70
PBZ011	24/29	21 mm	10	3,20
PBZ012	29/32	26 mm	10	3,30
PBZ013	34/35	31 mm	10	3,70
PBZ014	45/40	42 mm	10	4,60

▶ Grasa de silicona



Referencia	Descripción	Peso	Precio
PBZ022	Silicona para esmerilado	50 g	22,00



**PDB - Desionizadores**

**Sistema de purificación de agua HLP SMART**



1 | El agua purificada obtenida tiene una conductividad menor de 0,06  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y cumple los requisitos de la norma EN ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grado 2.

2 | Requisitos del agua de alimentación:

- Conductividad < 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Presión mínima: 3 bar
- Temperatura: 4-40°C
- Dureza < 250 mg  $\text{CaCO}_3/\text{dm}^3$
- Hierro < 0,2 mg/ $\text{dm}^3$

Referencia	PDB006	PDB006.40
Alimentación	Agua de red	
Dimensiones	200x370x430 mm	
Cap. producción de agua purificada	5 L/h*	
Conductividad del agua purificada	< 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Avisos	Mensajes/alarmas de monitoreo	
Cartuchos	Intercambiables y fácil sustitución	
Software	Externo	
Manómetro	Para el agua de entrada	
Tanque almacenaje	10L (agua purificada)	40L (agua purificada)
<b>Precio</b>	<b>1.650,00</b>	<b>1.780,00</b>

\* disponibles para capacidades desde 5 a 60 L/h

**ACCESORIOS HYDROLAB HLP SMART**



Módulo A2, suavizador

Ref.	Precio
PDD007*	99,70



Cartucho prefiltro 5  $\mu\text{m}$  10''

Ref.	Precio
PDD008*	11,80



Módulo H7 de intercambio iónico

Ref.	Precio
PDD009**	121,00



Módulo H6 de intercambio iónico

Ref.	Precio
PDD010	224,00

\* la vida útil del cartucho puede variar en función del caudal, sus características y el nivel y tipo de mineralización del agua de red

\*\* El volumen de agua tratada depende de la calidad del agua de alimentación, el máximo de sales disueltas en el agua de alimentación - 1200 mg/l

**Sistema de purificación de agua BASIC 5**



1 | El agua purificada, tiene una conductividad que oscila entre 0,06 y 0,8  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y cumple los requisitos de la norma EN ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grados 2 y 3.

2 | Requisitos recomendados del agua de alimentación:

- Conductividad < 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Presión mínima: 3 bar
- Temperatura: 4-40°C
- Dureza < 250 mg  $\text{CaCO}_3/\text{dm}^3$
- Hierro < 0,2 mg/ $\text{dm}^3$

3 | Sin proceso de ósmosis inversa (RO)

Referencia	PDB007
Alimentación	Agua de red
Dimensiones	235x440x510 mm
Volumen del lecho	5 L
Conductividad del agua purificada	0,06-0,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Avisos	Mensajes/alarmas de monitoreo
Cartuchos	Intercambiables y fácil sustitución
Software	Externo
Manómetro	Para el agua de entrada
<b>Precio</b>	<b>1.100,00</b>

\*capacidad de producción de 5 a 25 L/h

**ACCESORIOS HYDROLAB BASIC 5**



Módulo A2, suavizador

Ref.	Precio
PDD007*	99,70



Cartucho prefiltro 5  $\mu\text{m}$  10''

Ref.	Precio
PDD008*	11,80

\* la vida útil del cartucho puede variar en función del caudal, sus características y el nivel y tipo de mineralización del agua de red

\*\* El volumen de agua tratada depende de la calidad del agua de alimentación, el máximo de sales disueltas en el agua de alimentación - 1200 mg/l



▶ PDB - Desionizadores

▶ Sistema de purificación de agua R5 UV



1 | El agua purificada obtenida tiene una conductividad menor de 0,055  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y cumple los requisitos de la norma ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grado 1. Sirve para técnicas de análisis instrumental (AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC), cultivos bacterianos y análisis bioquímicos.

2 | Requisitos recomendados del agua de alimentación:

- Conductividad < 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Presión > 3,0 bar
- Temperatura: 5-40 °C
- Dureza < 250 mg  $\text{CaCO}_3/\text{L}$
- Fe < 0,2 mg/L

3 | Con lámpara UV incorporada.



<b>Referencia</b>	PDB009
<b>Alimentación</b>	Agua de red
<b>Material de la carcasa</b>	Acero inoxidable
<b>Dimensiones</b>	275x470x570 mm (ancho x profundidad x altura)
<b>Capacidad de producción</b>	5-7 L/h
<b>Recirculación</b>	Recirculación automática del agua ultrapura entre tomas
<b>Conductividad</b>	< 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$
<b>TOC</b>	< 3 ppb
<b>Bacterias</b>	< 1 ufc/mL
<b>Partículas &gt; 0,2 <math>\mu\text{m}</math></b>	< 1/mL
<b>Avisos</b>	Mensajes/alarmas de monitoreo
<b>Cartuchos</b>	Intercambiables y de fácil sustitución
<b>Precio</b>	<b>5.170,00</b>

\* capacidad desde 5 a 60 L/h

ACCESORIOS HYDROLAB R5 UV



Módulo A2, suavizador

Ref.	Precio
PDD007*	99,70



Módulo H7TOC de intercambio iónico

Ref.	Precio
PDD011***	190,00



Cartucho prefiltro 5  $\mu\text{m}$  10''

Ref.	Precio
PDD008*	11,80



Cápsula de microfiltración 0,2 $\mu\text{m}$  150  $\text{cm}^2$

Ref.	Precio
PDD012	207,00



Lámpara UV 185/254 nm

Ref.	Precio
PDD014**	710,00

\* la vida útil del cartucho puede variar en función del caudal, sus características y el nivel y tipo de mineralización del agua del grifo.

\*\* Tiempo 12 meses o 8500 horas

\*\*\* Si los parámetros del agua de alimentación son diferentes (agua dura), la vida útil de las piezas de repuesto puede ser más corta.

▶ PDG - Destiladores

▶ De vidrio, modelo Basic pH4



- 1 | Obtención de agua destilada en continuo.
- 2 | Dispone de termostato de seguridad.
- 3 | Robusto bloque calefactor con resistencia cromada. Juego de vidrio borosilicato.

<b>Referencia</b>	PDG001
<b>Caudal de producción</b>	4 l/h
<b>Conductividad (alimentando agua corriente)</b>	3.0-4.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
<b>Conductividad (alimentando agua tratada)</b>	1.5-2.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
<b>pH</b>	5.5-6.0
<b>Resistencia</b>	1 x 3000 W
<b>Dimensiones</b>	50x15x45 cm
<b>Alimentación</b>	220V, 50Hz
<b>Peso</b>	6 kg
<b>Precio</b>	<b>1.137,00</b>





▶ PDG - Destiladores

▶ De vidrio, modelo Quartz



- 1 | Obtención de agua destilada en continuo. Resistencia de cuarzo. Sistema de seguridad con sensor de flujo de entrada de agua (presostato).
- 2 | Fabricado en su totalidad en vidrio borosilicato de alta calidad. Con soporte adaptado para su acoplamiento a la pared.

<b>Referencia</b>	PDG002
<b>Producción</b>	4 L/h
<b>Conductividad a 20°C</b>	2 $\mu$ S/cm
<b>Consumo de agua</b>	1 L/min
<b>Resistencia</b>	1 x 2500
<b>Dimensiones</b>	55x15x50 cm
<b>Alimentación</b>	230V, 50/60Hz, 11A
<b>Peso</b>	4 kg
<b>Precio</b>	<b>1.042,00</b>

▶ De vidrio, vertical



- 1 | El aparato de destilación módulo DP 4000 se utiliza para producir agua destilada.
- 2 | El agua destilada se utiliza frecuentemente en farmacias, laboratorios e industria.

<b>Referencia</b>	PDG007
<b>Producción</b>	4 L/h
<b>Conductividad a 20°C</b>	1,5 - 2,5 $\mu$ S/cm
<b>Consumo de agua</b>	50 L/hora
<b>Dimensiones</b>	190x190x600 cm
<b>Alimentación</b>	230V, 50/60Hz, 15A
<b>Precio</b>	<b>1.275,00</b>

▶ PDJ - Destiladores, accesorios

Referencia	Descripción	Para modelo	Precio
PDJ001	Bloque calefactor con resistencia	Basic pH 4	<b>500,00</b>
PDJ002	Juego juntas y conectores	Basic pH 4	<b>127,00</b>
PDJ003	Juego de mangueras	Basic pH 4	<b>99,00</b>
PDJ004	Depósito de vidrio	Basic pH 4	<b>538,00</b>
PDJ005	Refrigerante de vidrio	Basic pH 4	<b>548,00</b>
PDJ006	Soporte metálico	Basic pH 4	<b>885,00</b>

Referencia	Descripción	Para modelo	Precio
PDJ007	2 fijadores p/caldera	Basic pH 4	<b>40,00</b>
PDJ015	Llave de paso	Basic pH 4	<b>18,00</b>
PDJ022	Cartucho suavizador de agua	Basic pH 4	<b>130,00</b>
PDJ008	Calderín	Quartz	<b>260,00</b>
PDJ009	Refrigerante	Quartz	<b>250,00</b>
PDJ010	Nivel	Quartz	<b>110,00</b>
PDJ011	Resistencia de cuarzo	Quartz	<b>310,00</b>
PDJ012	Limitador de caudal	Quartz y Serie 4000	<b>200,00</b>

▶ PGB - Evaporadores rotativos

▶ Modelos 503



- 1 | Baño calefactor en acero inoxidable con control analógico de la temperatura. Regulación analógica de la velocidad de rotación. Juego de vidrio borosilicato esmerilado 29/32 (incluido). Matraz de evaporación de 500 mL.

<b>Referencia</b>	PGB002
<b>Capacidad baño</b>	3 L
<b>Velocidad de rotación máxima</b>	90 rpm
<b>Temperatura máxima del baño</b>	100 °C
<b>Ángulo inclinación</b>	45°
<b>Regulación cabezal</b>	150 mm, manual
<b>Alimentación</b>	220V, 50/60Hz
<b>Precio</b>	<b>1.570,00</b>

Accesorios modelos 503



Cabezal distribución 29/32	
<b>Ref.</b>	<b>Precio</b>
PGG002	140,00



Pipeta de entrada con tubo y llave, 24/29	
<b>Ref.</b>	<b>Precio</b>
PGG004	45,00



Pieza paso vapor, 29/32	
<b>Ref.</b>	<b>Precio</b>
PGG006	43,00



Matraz 500 mL, 29/32	
<b>Ref.</b>	<b>Precio</b>
PGG007	44,00



## ▶ PGB - Evaporadores rotativos

## ▶ \*Modelo RS 100-PRO\*

**RS Lab**

- 1 | Amplia pantalla LCD con monitorización digital en continuo. Control de temperatura con circuito de seguridad regulable.
- 2 | Refrigerante patentado (superficie de condensación 1500 cm<sup>2</sup>). Elevador motorizado con sistema quick-action con reconocimiento de la posición final regulable. Resorte de presión patentado dando como resultado un sistema perfectamente hermético.
- 3 | Doble recubrimiento de PTFE resistente a los agentes químicos. Juego de vidrio borosilicato (incluido). Matraz de evaporación de 1 L. Conexión USB para un control vía PC.



<b>Referencia</b>	PGB006*
<b>Modelo</b>	Borosilicato
<b>Capacidad del baño</b>	5 L (para agua o aceite)
<b>Velocidad de rotación</b>	20-280 rpm (rotación reversible)
<b>Temperatura máxima del baño</b>	180 °C (± 1)
<b>Rango temporizador</b>	1 a 999 min motorizado
<b>Recorrido cabezal</b>	150 mm
<b>Potencia</b>	1400 W
<b>Dimensiones [LxAxH]</b>	465x457x583 mm
<b>Alimentación</b>	220-240V, 50/60Hz
<b>Clase de protección</b>	(DIN EN60529) IP20
<b>Precio</b>	<b>2.150,00</b>

\* condensador diagonal

## Accesorios modelo RS 100-PRO



Matraz receptor, esmerilado 35/20		
Referencia	Cap.	Precio
PGG024	100 mL	31,00
PGG025	250 mL	34,00
PGG026	500 mL	47,00
PGG027	1000 mL	64,00
PGG028	2000 mL	131,00



Adaptador para matraz		
Referencia	Esmerilado	Precio
PGG016	29-32 / 24-29	36,00
PGG017	29-32 / 19-26	36,00
PGG018	29-32 / 14-23	36,00



Juego de vidrio vertical completo	
Referencia	Precio
PGG014	1.020,00
PGG015*	1.335,00

\* recubierto



Pieza anti-espuma, 250 mL		
Referencia	Esmerilado	Precio
PGG019	29/32	75,00



Tapón sellado para evaporador	
Referencia	Precio
PGG022	83,00

Junta de PTFE tipo-R	
Referencia	Precio
PGG021	83,00



Pieza paso vapor		
Referencia	Esmerilado	Precio
PGG020	29/32	206,00

## ▶ Modelo RS 100-S

**RS Lab**

- 1 | Control PID que garantiza una alta precisión de la temperatura (±1°C con agua).
- 2 | Protección contra sobrecalentamiento a 220°C.
- 3 | Apagado automático si el calentamiento ocurre sin agua/aceite.
- 4 | El proceso de secado puede realizarse fijando un intervalo de tiempo, tanto en el sentido de las agujas del reloj como en sentido contrario.
- 5 | Ángulo de inmersión ajustable.
- 6 | Función remota que ofrece la posibilidad de control mediante PC y la transmisión de datos.

<b>Referencia</b>	PGB009
<b>Modelo</b>	RS100-S
<b>Rango de velocidad</b>	20-200 rpm
<b>Display</b>	LED (velocidad, temperatura, tiempo)
<b>Rango de tem. de calentamiento</b>	Temperatura ambiente -180°C
<b>Precisión del control de temp.</b>	Agua: ±1°C Aceite: ±3°C
<b>Desplazamiento del elevador</b>	Manual 110 mm + auxiliar 100 mm
<b>Clase de protección</b>	IP20
<b>Interfaz USB</b>	Si
<b>Dimensiones (L x A x H)</b>	440x320x450 mm mm
<b>Peso</b>	7 kg
<b>Precio</b>	<b>2.100,00</b>







**PJB - Unidades/Rampas filtración**

**PARA MEMBRANA DE 47 MM**

Equipo de filtración con juntas esmeriladas



<b>Referencia</b>	PJB001
Compuesto por	
PJD002	Embudo de filtración, 300 mL
PJD003	Cuerpo con placa porosa
PBH030	Matraz Erlenmeyer (40/35), 1000 mL
PJD006	Pinza de aluminio anodizado
<b>Precio</b>	<b>169,00</b>

Accesorios equipo de filtración EndoGlassware



Embudo de filtración de 300 mL	
<b>Ref.</b>	<b>Precio</b>
PJD002	31,00



Base con placa porosa 40 mm	
<b>Ref.</b>	<b>Precio</b>
PJD003	88,00



Pinza de aluminio anodizado	
<b>Ref.</b>	<b>Precio</b>
PJD006	36,78



Matraz Erlenmeyer esm. macho 40/35 1000 mL	
<b>Ref.</b>	<b>Precio</b>
PBH030	49,00

Equipo de filtración con juntas esmeriladas



- 1| Las piezas de vidrio están fabricadas en vidrio borosilicato con juntas esmeriladas 40/35 y la pinza de sujeción es de aluminio anodizado.
- 2| Conexión de vacío integrada en el cuerpo con placa porosa y la boca del matraz.

<b>Referencia</b>	PJB006	PJB008
<b>Descripción</b>	Equipo de filtración completo, 300 mL	
<b>Precio</b>	<b>195,00</b>	<b>223,000</b>

Compuesto por	
PBH038	Matraz Erlenmeyer esmerilado 40/35, 1000 mL (para ref. PJB006)
PHB039	Matraz Erlenmeyer esmerilado 40/35, 2000 mL (para ref. PJB008)
PJD017	Cuerpo con placa porosa
PJD016	Embudo de filtración, 300 ml
PJD020	Pinza de sujeción de aluminio anodizado

Equipo de filtración con tapón de goma



- 1| Las piezas de vidrio están fabricadas en vidrio borosilicato y la pinza de sujeción es de aluminio anodizado.
- 2| La conexión de vacío se encuentra en el matraz kitasatos.

<b>Referencia</b>	<b>Descripción</b>
PJB007	Equipo de filtración completo, 300 ml
Compuesto por	
PJH023	Kitasatos 1000 ml
PJD018	Cuerpo con placa porosa y tapón de silicona
PJD016	Embudo de filtración, 300 ml
PJD020	Pinza de sujeción de aluminio anodizado
PJD005	Tapón silicona 1 orificio
<b>Precio</b>	<b>190,00</b>



▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

**PARA MEMBRANA DE 25 MM**

Equipo de filtración con tapón de goma



- 1 | Portafiltros en vidrio borosilicato 3.3. Matraz kitasato no incluido.
- 2 | Embudo de filtración graduado.

<b>Referencia</b>	PJB015
<b>Descripción</b>	Equipo de filtración completo, 15 mL
<b>Precio</b>	<b>220,00</b>

Compuesto por

- (3) PJD024 Cuerpo con placa porosa y tapón de silicona
- (1) PJD031 Embudo de filtración, 15 mL
- (5) PJD025 Tapón silicona 1 orificio
- (1) PJD021 Pinza de sujeción de aluminio anodizado

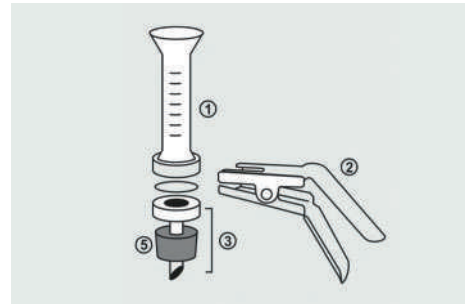


- 1 | Portafiltros en vidrio borosilicato 3.3. Matraz kitasato incluido.
- 2 | Embudo de filtración graduado.

<b>Referencia</b>	PJB017
<b>Descripción</b>	Equipo de filtración completo, 15 mL
<b>Precio</b>	<b>150,00</b>

Compuesto por

- (3) PJD024 Cuerpo con placa porosa y tapón de silicona
- (1) PJD031 Embudo de filtración, 15 mL
- (5) PJD025 Tapón silicona 1 orificio
- (2) PJD021 Pinza de sujeción de aluminio anodizado
- PJH026 Matraz kitasatos 125 mL



Equipo de filtración con rejilla

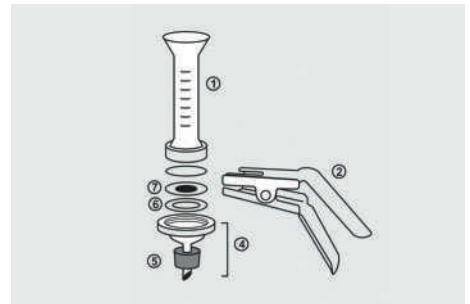


- 1 | Portafiltros en vidrio borosilicato 3.3. Matraz kitasato no incluido.
- 2 | Embudo de filtración graduado.

<b>Referencia</b>	PJB016
<b>Descripción</b>	Equipo de filtración en vidrio borosilicato, acero inox.
<b>Precio</b>	<b>125,00</b>

Compuesto por

- (1) PJD031 Embudo de filtración de 15 mL
- (4) PJD040 Tapón, base vidrio y rejilla inox.
- (6) PJD041 Junta teflón
- (7) PJD042 Rejilla acero inoxidable
- (5) PJD025 Tapón de silicona perforado
- (2) PJD021 Pinza de aluminio



▶ Portafiltros de vidrio para membrana de 90 mm



- 1 | Portafiltros de vidrio para membranas de 90mm con rejilla inox.

<b>Referencia</b>	PJB024
<b>Precio</b>	<b>585,00</b>

Compuesto por

- PJD048 Embudo de vidrio de 1L
- PJD026 Base de vidrio de 90mm de diámetro
- PJD022 Pinza de aluminio para embudos de 90mm
- PJD027 Rejilla de acero inoxidable en color azul, para soporte de filtros
- PJD028 Juntas de PTFE





▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

ACCESORIOS EQUIPO DE FILTRACIÓN GLASSCO



**Pinza de aluminio**

Referencia	Tamaño	Precio
PJD020	47 mm	34,00
PJD021	25 mm	35,00
PJD022	90 mm	75,00



**Base porosa esmerilada**

Referencia	Tamaño	Precio
PJD017	47 mm	96,00
PJD026*	90 mm	175,00

\* con rejilla



**Embudo de vidrio**

Referencia	Tamaño	Precio
PJD016	47 mm	35,00
PJD031	25 mm	27,70
PJD048	90 mm	81,60



**Tapón de silicona perforado**

Referencia	Tamaño	Precio
PJD025	25 mm	4,00
PJD047	47 mm	8,60
PJD040*	25 mm	39,10

\* con rejilla



**Rejilla Inox**

Referencia	Tamaño	Precio
PJD027*	90 mm	128,00
PJD030	47 mm	13,40
PJD042	25 mm	13,00

\* recubierto de PTFE



**Junta PTFE**

Referencia	Tamaño	Precio
PJD028	90 mm	4,50
PJD029	47 mm	1,70
PJD041	25 mm	1,70



**Base porosa y tapón**

Referencia	Tamaño	Precio
PJD024	25 mm	53,00
PJD018	47 mm	89,00

▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

▶ Kits rampas de filtración 1 posición



- 1 | Fabricados en acero inoxidable, lo que permite su esterilización mediante autoclave (121°C) o calor seco.
- 2 | Llaves o válvulas de control en cada puesto para trabajar de manera independiente.

Referencia	Descripción
PJB009	Kit rampa de filtración 1 posición
Compuesto por	
PJB002	Rampa de filtración 1 posición
PJD001	Portafiltras de vidrio, 300 mL
<b>Precio</b>	<b>672,00</b>

▶ Kits rampas de filtración 3 posiciones



Referencia	Descripción
PJB011	Kit rampa de filtración 3 posiciones
Compuesto por	
PJB003	Rampa de filtración 3 posiciones
3xPJD001	Portafiltras de vidrio, 300 mL
<b>Precio</b>	<b>1.313,00</b>

▶ Kits rampas de filtración 6 posiciones



Referencia	Descripción
PJB013	Kit rampa de filtración 6 posiciones
Compuesto por	
PJB004	Rampa de filtración 6 posiciones
6xPJD001	Portafiltras de vidrio, 300 mL
<b>Precio</b>	<b>2.115,00</b>



▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

Accesorios rampas de filtración



Referencia	Descripción	Precio
PJD001	Portafiltras de vidrio, 300 mL	<b>234,00</b>
Compuesto por:		
Embudo filtración, 300 mL (ref. PJD016)		
Base de vidrio con placa porosa, 47 mm (ref. PJD018)		
Tapón de silicona nº8, 1 orificio (PJD047)		
Pinza, 47mm, aluminio anodizado (ref. PJD020)		

Es posible usar este artículo para conectarlo a una rampa de filtración, para lo cual se necesitará del conector de acero ref.: PJD007

▶ PJH - Matracas kitasatos

▶ De vidrio



- 1| Con graduación de volúmen aproximado.
- 2| Vidrio borosilicato. Pared gruesa.

Referencia	Capacidad	Ø Apróx.	Ø Oliva	P. unit	Lote	P.unit/lote
PJH001	250 mL	30 mm	12 mm	<b>6,50</b>	<b>6</b>	<b>5,90</b>
PJH002	500 mL	29 mm	12 mm	<b>8,90</b>	<b>6</b>	<b>7,90</b>
PJH003	1000 mL	39 mm	16 mm	<b>13,95</b>	<b>6</b>	<b>12,90</b>
PJH004	2000 mL	40 mm	16 mm	<b>27,80</b>	-	-



Ref.	Cap.	Ø base	Ø boca (int)	Ø oliva	P. unit	Lote	P. unit/lote
PJH005	100 mL	70 mm	24 mm	11 mm	<b>47,00</b>	<b>10</b>	<b>39,00</b>
PJH006	250 mL	85 mm	35 mm	11 mm	<b>49,00</b>	<b>10</b>	<b>40,00</b>
PJH007	500 mL	105 mm	35 mm	11 mm	<b>69,30</b>	<b>8</b>	<b>51,00</b>
PJH008	1000 mL	135 mm	45 mm	11 mm	<b>88,20</b>	<b>8</b>	<b>66,00</b>
PJH009	2000 mL	165 mm	60 mm	11 mm	<b>112,00</b>	<b>6</b>	<b>83,00</b>

▶ PJH - Matracas kitasatos

▶ De vidrio, forma frasco



Ref.	Cap.	Ø base	Ø boca (int)	Ø oliva	P. unit	Lote	P. unit/lote
PJH010	3000 mL	170 mm	70 mm	11 mm	<b>240,00</b>	<b>6</b>	<b>186,00</b>
PJH011	5000 mL	185 mm	80 mm	11 mm	<b>360,00</b>	<b>3</b>	<b>279,00</b>
PJH012	10000 mL	240 mm	80 mm	11 mm	<b>380,00</b>	-	-

▶ De vidrio con oliva de plástico



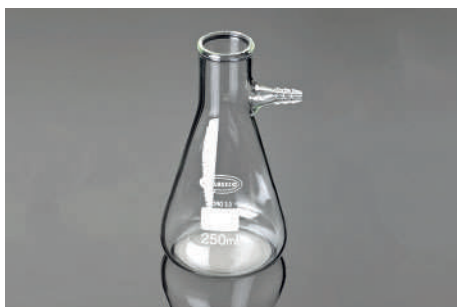
- 1| Vidrio borosilicato.
- 2| Pared gruesa.
- 3| Tubuladura y oliva de polipropileno.

Referencia	Cap.	Ø base	Ø boca (int.)	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
PJH013	100 mL	70 mm	24 mm	105 mm	<b>60,00</b>	<b>10</b>	<b>45,00</b>
PJH014	250 mL	85 mm	35 mm	145 mm	<b>60,00</b>	<b>10</b>	<b>45,00</b>
PJH015	500 mL	105 mm	35 mm	175 mm	<b>75,00</b>	<b>8</b>	<b>58,00</b>
PJH016	1000 mL	135 mm	45 mm	230 mm	<b>97,00</b>	<b>8</b>	<b>75,00</b>
PJH017	2000 mL	165 mm	60 mm	255 mm	<b>100,00</b>	<b>6</b>	<b>80,00</b>



▶ PJH - Matracas kitasatos

▶ De vidrio, para filtración



Referencia	Cap.	P. unit.	Lote	P. unit/lot.
PJH025	100 mL	-	10	<b>10,00</b>
PJH023	1000 mL	-	2	<b>32,00</b>

▶ PKC - Papel filtro para cromatografía



Referencia	Dimensiones	Caja de	Precio
PKC001	100 x 300 mm	100 hojas	<b>35,50</b>
PKC006	140 x 60 mm	100 hojas	<b>25,00</b>
PKC003	200 x 200 mm	100 hojas	<b>29,30</b>
PKC004	250 x 250 mm	100 hojas	<b>62,00</b>
PKC007	460 x 570 mm	100 hojas	<b>148,00</b>
PKC009	580 x 600 mm	25 hojas	<b>32,00</b>

▶ PKD - Cubetas para cromatografía



Referencia	Dimensiones	Precio
PKD001	100 x 100 mm	<b>312,00</b>

▶ PLG - Con placa porosa

▶ De vidrio



Referencia	Porosidad	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
PLG028	G2 (40~100 $\mu$ m)	50 mL	<b>10,00</b>	<b>10</b>	<b>8,00</b>
PLG029	G3 (16~40 $\mu$ m)	30 mL	<b>6,40</b>	<b>10</b>	<b>4,90</b>
PLG030	G1 (100~160 $\mu$ m)	30 mL	<b>6,40</b>	<b>10</b>	<b>4,90</b>
PLG031	G4 (100~160 $\mu$ m)	30 mL	<b>6,80</b>	<b>10</b>	<b>5,10</b>
PLG032	G4 (100~160 $\mu$ m)	50 mL	<b>10,10</b>	<b>10</b>	<b>7,90</b>

▶ PNB - Rama corta, vidrio

▶ Rama corta, vidrio



- 1 | Para trasvase de líquidos o filtración de soluciones.
- 2 | Angulo de cono 60° y vidrio borosilicato salvo (\*).

Ref.	Diám.	Cap.	Ø rama	Ø filtro	Lote	P. unit/lote
PNB001	40 mm	10 mL	4 mm	50-60 mm	<b>16</b>	<b>1,45</b>
PNB002	50 mm	30 mL	7 mm	50-60 mm	<b>16</b>	<b>1,50</b>
PNB003	75 mm	100 mL	9 mm	90-110 mm	<b>10</b>	<b>1,90</b>
PNB004	90 mm	150 mL	10 mm	110-125 mm	<b>10</b>	<b>2,60</b>
PNB005	100 mm	200 mL	11 mm	110-125 mm	<b>8</b>	<b>2,80</b>
PNB006	120 mm	400 mL	12 mm	125-150 mm	<b>8</b>	<b>6,00</b>
PNB007	150 mm	750 mL	15 mm	150-180 mm	<b>6</b>	<b>14,50</b>



DIN 4798 BORO 3.3

- 1 | Según ASTM E438 Tipo 1 Clase A. Cumplen con normas USP.
- 2 | Angulo de cono 60°.

Referencia	Diámetro	Capacidad	P. unit	Lote	P. unit/lote
PNB008	35 mm	8 mL	-	<b>10</b>	<b>4,70</b>
PNB009	45 mm	15 mL	-	<b>10</b>	<b>4,70</b>
PNB010	55 mm	30 mL	-	<b>10</b>	<b>5,40</b>
PNB011	75 mm	95 mL	<b>8,10</b>	<b>10</b>	<b>6,50</b>
PNB012	85 mm	140 mL	<b>10,70</b>	<b>10</b>	<b>8,40</b>
PNB013	100 mm	190 mL	<b>11,10</b>	<b>10</b>	<b>8,80</b>
PNB014	125 mm	400 mL	<b>26,60</b>	<b>6</b>	<b>21,00</b>
PNB015	150 mm	750 mL	<b>34,30</b>	<b>6</b>	<b>27,00</b>



▶ PNB - Rama corta, vidrio

▶ Rama corta, vidrio



1 | Angulo de cono 60°.

Referencia	Diámetro	P. unit	Lote	P. unit/lote
PNB019	55 mm	-	10	6,60
PNB020	75 mm	-	10	8,40
PNB021	100 mm	-	10	12,40
PNB023	125 mm	-	6	23,40
PNB024	150 mm	-	10	28,20
PNB025	200 mm	-	6	54,90
PNB026	230 mm	-	3	65,70
PNB017	250 mm	106,00	2	88,00
PNB018	300 mm	145,00	-	-

▶ PNC - Embudos de plástico, rama corta



AUTO  
+121°

1 | Fabricado en polipropileno (PP) autoclavable.  
2 | Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada.

Referencia	Diámetro	Rama (Lx Ø)	Lote	P. unit/lot
PNC001	50 mm	50 x 7 mm	50	0,42
PNC002	75 mm	75 x 9 mm	10	0,60
PNC003	100 mm	95 x 9 mm	10	1,10
PNC004	150 mm	110 x 16 mm	12	2,80
PNC014*	100 mm	-	1	92,00

\* de Teflón



**Kartell**

AUTO  
+121°



1 | Fabricado en polipropileno (PP) autoclavable.  
2 | Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada.

Referencia	Diámetro	Rama (Lx Ø)	Cap.	Lote	P. unit/lote
PNC005	27 mm	37 x 4 mm	3.5 mL	20	0,95
PNC006	37 mm	37 x 5 mm	10 mL	20	1,10
PNC007	46 mm	43 x 5 mm	20 mL	20	1,40
PNC008	66 mm	62 x 10 mm	50 mL	20	2,20
PNC009	81 mm	70 x 11 mm	100 mL	20	2,80
PNC010	100 mm	82 x 11 mm	200 mL	10	3,40
PNC011	120 mm	86 x 11 mm	350 mL	10	3,60
PNC012	150 mm	115 x 14 mm	700 mL	5	6,20
PNC013	183 mm	140 x 14 mm	1250 mL	5	8,30

▶ PNF - Embudos büchner de porcelana



**Nohita**

1 | Utilizados en procesos de filtración al vacío.  
2 | Con placa perforada para soportar el papel de filtro. Esmaltado.

Referencia	Cap.	Altura total	Ø interno	P. unit	Lote	P. unit/lote
PNF001	30 mL	70 mm	40 mm	5,40	12	4,90
PNF002	50 mL	80 mm	50 mm	6,90	12	5,60
PNF003	120 mL	125 mm	70 mm	9,80	4	7,50
PNF004	200 mL	145 mm	95 mm	12,40	4	11,90
PNF005	400 mL	165 mm	110 mm	19,40	2	14,70
PNF006	600 mL	170 mm	125 mm	24,00	2	20,90
PNF007	1000 mL	195 mm	135 mm	45,60	-	-



Ref.	Ø interno	Altura bástago	Capacidad	Precio
PNF008	48 mm	43 mm	35 mL	22,00
PNF009	62 mm	64 mm	70 mL	25,00
PNF010	77 mm	64 mm	120 mL	30,00
PNF011	97 mm	71 mm	240 mL	42,50
PNF012	116 mm	83 mm	400 mL	47,00
PNF013	130 mm	85 mm	600 mL	59,00
PNF014	156 mm	96 mm	1000 mL	77,00
PNF015	192 mm	117 mm	2000 mL	107,00
PNF016	248 mm	117 mm	4000 mL	260,00
PNF017	296 mm	130 mm	7000 mL	270,00
PNF018	334 mm	133 mm	10000 mL	642,00

▶ PNH - Büchner, plástico

▶ Büchner, plástico



**Kartell**

APTO  
+121°

1 | Resistente, ligero y moldeado en dos piezas desmontables para limpieza.  
2 | Fabricados en polipropileno. Alta resistencia química.

Ref.	Cap. mm	Ø filtro mm	Ø orificios mm	Long. rama	Precio
PNH001	40	42.5	1.2	47	9,00
PNH002	70	55	1.1	57	9,40
PNH003	180	70	2	57	10,80
PNH004	285	80	2	65	12,10
PNH005	390	90	2.5	68	17,00
PNH006	810	110	2.5	92	22,50
PNH007	2100	160	2.8	105	39,00
PNH008	6000	240	3	143	66,00



▶ PNG - Büchner, vidrio

▶ Con placa filtrante



BORO  
3.3

- 1 | Con placa filtrante de porosidad G0 a G4.
- 2 | Vidrio borosilicato. Según ASTM E438 Tipo 1 Clase A.
- 3 | Para otros volúmenes y/o porosidad, consultar.

Referencia	Cap.	Ø placa	Porosidad	P.unit	Lote	P.unit/lote
PNG004	35 mL	30 mm	G0 (150-200 µm)	-	2	16,20
PNG024	35 mL	30 mm	G1 (90-150 µm)	20,00	2	16,00
PNG006	35 mL	30 mm	G2 (40-90 µm)	-	2	16,20
PNG007	35 mL	30 mm	G3 (15-40 µm)	-	2	16,20
PNG026	35 mL	30 mm	G4 (5-15 µm)	20,00	2	16,00
PNG009	80 mL	40 mm	G0 (150-200 µm)	-	2	27,60
PNG028	80 mL	40 mm	G1 (90-150 µm)	33,00	2	28,00
PNG029	80 mL	40 mm	G2 (40-90 µm)	33,00	2	28,00
PNG030	80 mL	40 mm	G3 (15-40 µm)	33,00	2	28,00
PNG031	80 mL	40 mm	G4 (5-15 µm)	33,00	2	28,00
PNG014	200 mL	65 mm	G0 (150-200 µm)	-	2	36,70
PNG032	200 mL	65 mm	G1 (90-150 µm)	46,00	2	37,00
PNG033	200 mL	65 mm	G2 (40-90 µm)	46,00	2	37,00
PNG034	200 mL	65 mm	G3 (15-40 µm)	46,00	2	37,00
PNG018	200 mL	65 mm	G4 (5-15 µm)	-	2	36,70
PNG019	500 mL	90 mm	G0 (150-200 µm)	-	2	68,20
PNG037	500 mL	90 mm	G1 (90-150 µm)	79,00	2	69,00
PNG038	500 mL	90 mm	G2 (40-90 µm)	79,00	2	69,00
PNG039	500 mL	90 mm	G3 (15-40 µm)	79,00	2	69,00
PNG023	500 mL	90 mm	G4 (5-15 µm)	79,00	2	68,00
PNG040	1000 mL	120 mm	G0 (150-200 µm)	200,00	2	180,00
PNG041	1000 mL	120 mm	G1 (90-150 µm)	200,00	2	180,00
PNG042	1000 mL	120 mm	G2 (40-90 µm)	200,00	2	180,00
PNG043	1000 mL	120 mm	G3 (15-40 µm)	200,00	2	180,00
PNG044	1000 mL	120 mm	G4 (5-15 µm)	200,00	2	180,00

▶ PNN - Para trasvase, inox

▶ Para trasvase



Referencia	Diámetro	Cap.	Precio
PNN001	150 mm	500 mL	61,00
PNN002	200 mm	1000 mL	69,00
PNN003	250 mm	3000 mL	96,00

▶ PNM - Para trasvase, plástico

▶ Para trasvase



- 1 | Fabricados en polietileno de alta densidad.
- 2 | Con borde para evitar derrames. Con ojal para colgarlos y superficie exterior acanalada.

Referencia	Diámetro	Cap.	Rama (LxØ)	P. unit	Lote	P.unit/lote
PNM001	80 mm	100 mL	27x13 mm	-	10	1,20
PNM002	110 mm	300 mL	38x15 mm	-	10	1,60
PNM003	130mm	450 mL	43x20 mm	-	10	1,90
PNM004	140 mm	750 mL	52x24 mm	-	10	3,00
PNM005	180 mm	1500 mL	68,5x30 mm	-	10	5,30
PNM006	220 mm	2750 mL	81x35 mm	8,00	10	6,60
PNM007	260 mm	4000 mL	75x38 mm	11,80	10	9,50
PNM008	310 mm	5500 mL	80x43 mm	16,00	10	13,00
PNM009	420 mm	10000 mL	138x57 mm	24,00	10	19,50



- 1 | Fabricados en polietileno de alta densidad.
- 2 | Con borde, ojal y superficie exterior acanalada.

Referencia	Diámetro	Rama (LxØ)	Capacidad	Precio
PNM010	80 mm	30 x 13 mm	100 mL	0,90
PNM011	100 mm	38 x 15 mm	300 mL	1,50
PNM012	120 mm	43 x 20 mm	450 mL	1,60
PNM013	140 mm	52 x 24 mm	750 mL	2,60
PNM014	180 mm	69 x 30 mm	1500 mL	4,80
PNM015	210 mm	81 x 35 mm	1750 mL	6,10
PNM016	260 mm	75 x 38 mm	4000 mL	8,50
PNM017	310 mm	80 x 43 mm	5500 mL	11,10
PNM018	400 mm	130 x 45 mm	10.000 mL	22,90

▶ PNL - Para polvos



Referencia	Diámetro	Altura	Ø Vástago	P. unit.	Lot	P.unit/lot
PNL008	80 mm	75 mm	25 mm	15,20	10	14,00
PNL009	100 mm	95 mm	25 mm	20,00	10	17,50
PNL010	120 mm	110 mm	30 mm	22,00	10	18,90
PNL011	160 mm	137 mm	35 mm	30,00	10	26,50



PNZ - Embudos de seguridad



- 1| Pueden insertarse en pequeños orificios de tapones.
- 2| Facilita la adición de líquidos a matraces cerrados. Evita pérdida de gases generados en determinadas reacciones.

Referencia	Tipo de rama	Longitud	Ø copa	Ø rama	Precio
PNZ002	Recta	300 mm	40 mm	8 mm	<b>1,90</b>
PNZ001	Con 1 bola	300 mm	40 mm	8 mm	<b>3,60</b>

PQB - Embudos de decantación Squibb

Con llave de Teflón recta



- 1| Boca esmerilada y tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQB001	50 mL	19/29	<b>12,10</b>
PQB002	100 mL	19/26	<b>14,40</b>
PQB003	125 mL	19/26	<b>17,60</b>
PQB005	250 mL	19/26	<b>22,30</b>
PQB006	250 mL	24/29	<b>22,60</b>
PQB004	250 mL	29/32	<b>22,60</b>
PQB008	500 mL	24/29	<b>25,20</b>
PQB007	500 mL	29/32	<b>25,20</b>
PQB009	1000 mL	29/32	<b>31,70</b>
PQB010	2000 mL	29/32	<b>66,00</b>



- 1| Boca esmerilada y tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB011	100 mL	19/26	2,5 mm	<b>15,90</b>
PQB012	250 mL	29/32	4 mm	<b>19,00</b>
PQB013	500 mL	29/32	4 mm	<b>23,00</b>
PQB014	1000 mL	29/32	6 mm	<b>39,00</b>
PQB015	2000 mL	29/32	6 mm	<b>66,00</b>

PQB - Embudos de decantación Squibb

Con llave de teflón recta



BORO  
3.3

- 1| Tapón PE. Sin graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB021	50 mL	19/26	2,5 mm	<b>27,60</b>
PQB022	100 mL	19/26	2,5 mm	<b>27,60</b>
PQB023	250 mL	29/32	4 mm	<b>29,00</b>
PQB024	500 mL	29/32	4 mm	<b>32,00</b>
PQB025	1000 mL	29/32	6 mm	<b>46,00</b>
PQB026	2000 mL	29/32	6 mm	<b>70,00</b>

Llave vidrio recta



BORO  
3.3

- 1| Tapón de PE. Sin graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB016	50 mL	19/26	2,5 mm	<b>18,70</b>
PQB017	100 mL	19/26	2,5 mm	<b>20,50</b>
PQB018	250 mL	29/32	4 mm	<b>23,60</b>
PQB019	500 mL	29/32	4 mm	<b>34,60</b>
PQB020	1000 mL	29/32	6 mm	<b>35,30</b>
PQB036	2000 mL	29/32	6 mm	<b>58,80</b>

PQL - Cilíndricos

Llave PTFE recta



BORO  
3.3

- 1| Llave de Teflón.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Graduación	Precio
PQL001	25 mL	14/23	No	<b>32,00</b>
PQL002	250 mL	29/32	Sí	<b>33,20</b>





▶ PQD - Embudos de decantación Gilson

▶ Con llave de Teflón



BORO  
3.3

1 | Tapón de polipropileno.

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Precio
PQD001	50 mL	19/26	35,20
PQD002	100 mL	19/26	36,50
PQD003	125 mL	19/26	38,80
PQD004	250 mL	19/26	39,10
PQD005	250 mL	24/29	39,20
PQD006	250 mL	29/32	39,30
PQD007	500 mL	24/29	44,10
PQD008	1000 mL	29/32	60,00

▶ Llave de Teflón recta



BORO  
3.3

Embudo Gilson

*h: altura*  
*d: diámetro tubo*



1 | Tapón de polipropileno

Referencia	Cap.	SJ	Nº Llave	d.	h.	Precio
PQD009	50 mL	19/26	2	9 mm	60 mm	88,50
PQD010	100 mL	19/26	2	9 mm	60 mm	94,50
PQD012	250 mL	29/32	2	9 mm	60 mm	99,20
PQD013	500 mL	29/32	4	10 mm	60 mm	104,10
PQD014	1000 mL	29/32	4	10 mm	60 mm	116,60
PQD015	2000 mL	29/32	6	13 mm	60 mm	157,20



1 | Tapón de polipropileno

Referencia	Cap.	SJ	Nº Llave	Precio
PQD024	50 mL	19/26	2,5 mm	36,00
PQD025	100 mL	19/26	2,5 mm	37,00
PQD026	250 mL	29/32	4 mm	38,00
PQD027	500 mL	29/32	4 mm	45,00
PQD028	1000 mL	29/32	6 mm	66,00
PQD029	2000 mL	29/32	6 mm	98,00

▶ PQG - Brome

▶ Con llave de vidrio recta



BORO  
3.3

1 | Con tapón de polipropileno

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQG007	100 mL	19/26	14,50
PQG009	250 mL	29/32	19,40
PQG012	500 mL	29/32	18,40
PQG011	2000 mL	29/32	63,00

▶ Con llave de Teflón recta



1 | Tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQG013	50 mL	19/26	2,5 mm	28,40
PQG014	100 mL	19/26	2,5 mm	29,60
PQG015	250 mL	29/32	4 mm	31,70
PQG016	500 mL	29/32	4 mm	42,90

▶ PQN - Embudos igualadores de presión



BORO  
3.3



Referencia	Diámetro	Esmerilado	Llave	Precio
PQN007	100 mL	14/23	Teflón	56,60
PQN009	250 mL	29/32	Teflón	60,30



BORO  
3.3



Referencia	Diámetro	Esmerilado	Llave	Precio
PQN002	100 mL	29/32	Vidrio	36,70
PQN010	50 mL	2x29/32	Vidrio	29,40
PQN011	100 mL	2x29/32	Vidrio	50,10



▶ PSB- Estándar



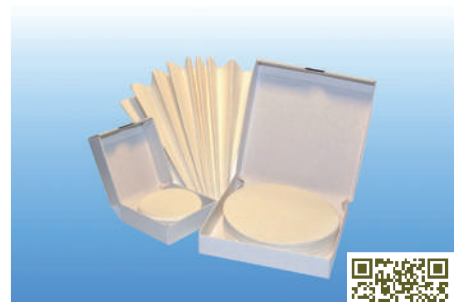
1 | Aplicación en industrias farmacéutica y agroalimentaria, sanidad, educación e investigación.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSB002	70 mm	100	<b>2,40</b>
PSB003	90 mm	100	<b>2,80</b>
PSB004	100 mm	100	<b>3,00</b>
PSB005	130 mm	100	<b>3,40</b>
PSB006	150 mm	100	<b>4,00</b>
PSB009	250 mm	100	<b>8,00</b>
PSB010	330 mm	100	<b>14,00</b>

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSB014	70 mm	100	<b>22,00</b>
PSB015	100 mm	100	<b>10,00</b>
PSB016	130 mm	100	<b>12,00</b>
PSB017	150 mm	100	<b>15,00</b>
PSB018	190 mm	100	<b>17,00</b>
PSB019	250 mm	100	<b>21,00</b>
PSB020	330 mm	100	<b>32,00</b>
PSB021	400 mm	100	<b>63,00</b>
PSB023	500 mm	100	<b>25,00</b>
PSB024	650 mm	100	<b>130,00</b>



▶ YouTube



Características filtros estándar

Tipo	Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	Grosor (mm)	pH	Humedad %	Resistencia en seco (kg)		Resistencia en húmedo(kg)		Porosidad (µm)
					Longitudinal	A través	Longitudinal	A través	
Estándar	77	0.16/0.18	7	6.8 ± 0.2	3.5/4.0 > 3.5	1.3/1.4 > 2.2	> 0.8	> 0.5	8-11

▶ PSD - Cualitativo, lento



▶ Filtros FC22L

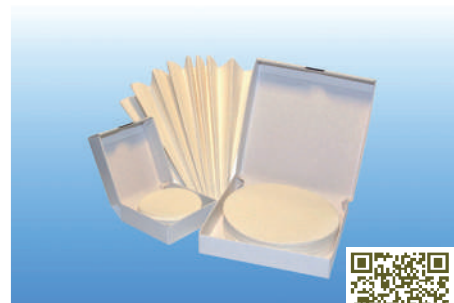
1 | Velocidad de filtración lenta.  
2 | Textura densa de gran retención. Apropiado para filtración al vacío de suero inyectable, etc.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSD006	110 mm	100	<b>5,50</b>
PSD007	125 mm	100	<b>6,10</b>
PSD008	135 mm	100	<b>7,20</b>
PSD009	150 mm	100	<b>7,90</b>
PSD010	185 mm	100	<b>12,80</b>
PSD011	210 mm	100	<b>13,50</b>

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSD021	150 mm	100	<b>51,00</b>
PSD022	185 mm	100	<b>51,00</b>
PSD023	210 mm	100	<b>58,00</b>
PSD024	240 mm	100	<b>60,00</b>
PSD025	270 mm	100	<b>80,00</b>
PSD026	320 mm	100	<b>110,00</b>



▶ YouTube



Características Filtros FC22L

Tipo	Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC22L	85	0.2	3	100	Media

▶ PSF - Cualitativo, medio



▶ Filtros FC28M

1 | Velocidad de filtración media.  
2 | Muy elevada resistencia incluso mojado.  
3 | Apropiado para filtrar soluciones ácidas o alcalinas.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF006	125 mm	100	<b>6,60</b>
PSF013	320 mm	100	<b>36,70</b>

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF024	210 mm	100	<b>29,50</b>



▶ YouTube



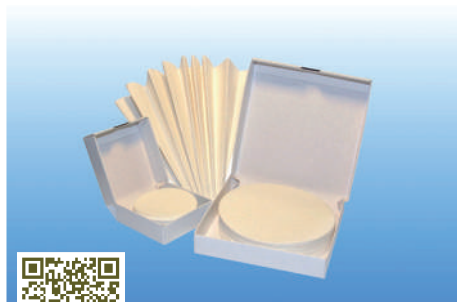
Características Filtros FC28M

Tipo	Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC28M	80	0.18	5	40	Muy buena



▶ PSF - Cualitativo, medio

▶ Filtros FC20M



- 1| Velocidad de filtración media.
- 2| Buena capacidad de retención.
- 3| Para aplicaciones generales y educación.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF034	70 mm	100	<b>2,25</b>
PSF035	90 mm	100	<b>2,95</b>
PSF036	110 mm	100	<b>3,20</b>
PSF037	125 mm	100	<b>4,30</b>
PSF038	135 mm	100	<b>5,50</b>
PSF039	150 mm	100	<b>5,90</b>
PSF047	500 mm	100	<b>46,00</b>

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSF050	110 mm	100	<b>14,40</b>
PSF051	125 mm	100	<b>14,90</b>
PSF052	135 mm	100	<b>15,90</b>
PSF053	150 mm	100	<b>17,90</b>
PSF054	185 mm	100	<b>19,90</b>
PSF055	210 mm	100	<b>25,40</b>

Características Filtros FC20M

Tipo	Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC20M	77	0.13	5	40	Buena

▶ PSG - Cualitativo, rápido

▶ Filtros FC26R



- 1| Velocidad de filtración rápida.
- 2| Papel muy puro.
- 3| Empleado en la preparación y análisis de productos farmacéuticos y metalúrgicos.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG037	70 mm	100	<b>3,00</b>
PSG039	110 mm	100	<b>5,00</b>
PSG042	150 mm	100	<b>8,00</b>
PSG043	185 mm	100	<b>9,50</b>
PSG045	240 mm	100	<b>13,70</b>

Plegado

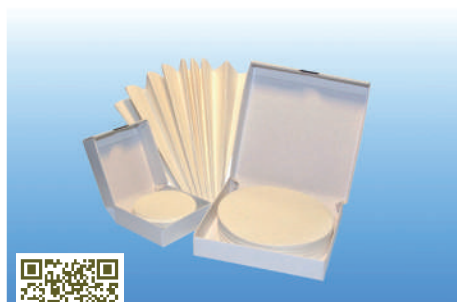
Ref.	Ø	Envase	Precio
PSG056	150 mm	100	<b>23,90</b>
PSG057	185 mm	100	<b>24,50</b>
PSG059	240 mm	100	<b>33,00</b>
PSG060	270 mm	100	<b>46,00</b>
PSG061	320 mm	100	<b>48,50</b>

Características Filtros FC26R

Tipo	Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC26R	75	0.15	10	30	Aceptable

▶ PSH - Cualitativo, muy rápido

▶ Filtros FC75R



- 1| Velocidad de filtración muy rápida.
- 2| Papel crepé muy resistente.
- 3| Para todo tipo de filtración muy rápida.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSH002	55 mm	100	<b>2,12</b>
PSH003	70 mm	100	<b>2,50</b>
PSH004	90 mm	100	<b>2,90</b>
PSH005	110 mm	100	<b>4,50</b>
PSH006	125 mm	100	<b>5,90</b>

Plegado

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSH018	135 mm	100	<b>16,90</b>
PSH019	150 mm	100	<b>19,90</b>
PSH020	185 mm	100	<b>21,10</b>
PSH021	210 mm	100	<b>30,60</b>

Características Filtros FC75R

Tipo	Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC75R	60	0.12	15	25	Buena



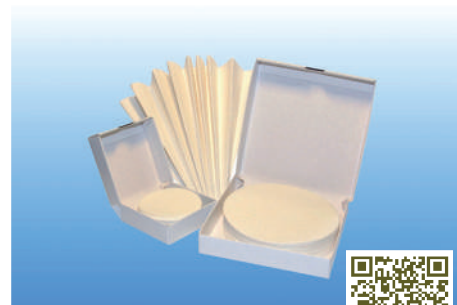
▶ PSK- Cuantitativo, lento

▶ Filtros SCLO



- 1| Velocidad de filtración lenta.
- 2| Textura densa.
- 3| Apropriado para la retención de precipitados finos.

Plano				Plegado			
Ref.	Ø	Envase	Precio	Ref.	Ø	Envase	Precio
PSK008	125 mm	100	<b>13,50</b>	PSK015	90 mm	100	<b>28,40</b>
PSK009	135 mm	100	<b>17,50</b>	PSK016	110 mm	100	<b>30,80</b>
PSK010	150 mm	100	<b>22,00</b>	PSK017	125 mm	100	<b>35,00</b>
PSK011	185 mm	100	<b>36,30</b>	PSK018	135 mm	100	<b>38,10</b>
PSK012	210 mm	100	<b>57,20</b>				



Características Filtros SCLO

Tipo	Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCLO	80	0.2	3	100	Media

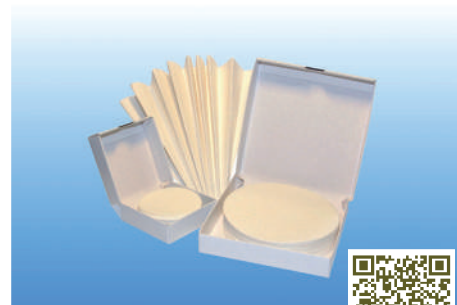
▶ PSL- Cuantitativo, medio

▶ Filtros SCSG



- 1| Velocidad de filtración media.
- 2| Textura media.
- 3| Sin grasas, por lo que se emplea para la determinación de materia grasa en industria alimentaria.

Plano				Plegado			
Ref.	Ø	Envase	Precio	Ref.	Ø	Envase	Precio
PSL007	110 mm	100	<b>12,70</b>	PSL017	125 mm	100	<b>37,50</b>
PSL008	125 mm	100	<b>15,70</b>	PSL019	150 mm	100	<b>52,90</b>
PSL010	150 mm	100	<b>21,70</b>				



Características Filtros SCSG

Tipo	Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCSG	80	0.16	6	40	Media

▶ Filtros SCMO



- 1| Velocidad de filtración media.
- 2| Textura media.
- 3| Para todo tipo de análisis gravimétricos.

Plano				Plegado			
Ref.	Ø	Envase	Precio	Ref.	Ø	Envase	Precio
PSL028	90 mm	100	<b>10,50</b>	PSL041	150 mm	100	<b>40,20</b>
PSL030	125 mm	100	<b>15,90</b>	PSL042	185 mm	100	<b>52,40</b>
PSL031	135 mm	100	<b>18,60</b>				
PSL032	150 mm	100	<b>21,80</b>				



Características Filtros SCMO

Tipo	Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCMO	80	0.16	6	40	Media



▶ PSM - Cuantitativo, rápido

▶ Filtros SCRO



YouTube



- 1| Velocidad de filtración rápida.
- 2| Textura laxa.
- 3| Empleado en laboratorios de metalurgia.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSM007	110 mm	100	<b>12,70</b>
PSM008	125 mm	100	<b>16,20</b>
PSM010	150 mm	100	<b>22,00</b>

Características Filtros SCRO

Tipo	Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCRO	80	0.16	10	25	Aceptable

▶ PSN - Cuantitativo, muy rápido

▶ Filtros SCTR



YouTube



- 1| Velocidad de filtración muy rápida.
- 2| Textura laxa.
- 3| Apropiado para la retención de precipitados gruesos como hidruros metálicos.

Plano

Ref.	Ø	Envase	Precio
PSN008	125 mm	100	<b>15,90</b>
PSN010	150 mm	100	<b>21,50</b>

Características Filtros SCTR

Tipo	Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCTR	80	0.13	15	12	Aceptable

▶ PSP - Fibra de vidrio

▶ Filtros FV281



- 1| Ideal para análisis bioquímicos y de contaminación atmosférica.

Referencia	Ø	Envase	Precio
PSP004	25 mm	100	<b>11,40</b>
PSP007	47 mm	100	<b>16,40</b>
PSP008	55 mm	100	<b>17,40</b>
PSP011	90 mm	100	<b>28,50</b>
PSP016	150 mm	100	<b>69,30</b>

Características Filtros FV281

Tipo	Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	Retención( N/15 mm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FV281	65-75	> 4,5	15-25	> 1



▶ PSP - Fibra de vidrio

▶ Filtros FV341



1 | Empleado en el control de la contaminación atmosférica.



Referencia	Ø	Envase	Precio
PSP049	47 mm	100	12,90
PSP053	90 mm	100	15,80
PSP058	150 mm	100	36,40

Características Filtros FV341

Tipo	Eficacia	Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	Grosor mm	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FV341	95	50	0.30	2	8	Buena

▶ PSR - Filtros de membrana

▶ Cuadrículas estériles



- 1 | Esterilizadas mediante radiación gamma.
- 2 | Se presentan en bolsitas individuales.
- 3 | Acetato y nitrato de celulosa.



Referencia	Diámetro	Poro	Envase	Precio
PSR001	47 mm	0.45 µm	50	38,00

▶ Filtros de membrana



1 | Acetato y nitrato de celulosa.

Referencia	Diámetro	Poro	Envase	Precio
PSR009	47 mm	0.22 µm	50	14,10
PSR010	47 mm	0.45 µm	50	14,10
PSR011	47 mm	0.80 µm	50	14,10



▶ Nitrato de celulosa estéril



Referencia	Diámetro	Poro	Tipo	Envase	Precio
PSR033	47 mm	0,20 µm	Blanco Cuadrícula Negra (BCN)	100	66,20
PSR032	47 mm	0,45 µm	Blanco Cuadrícula Negra (BCN)	100	55,00
PSR031	47 mm	0,45 µm	Negro Cuadrícula Blanca (NCB)	100	85,80





# P

## SEPARACIÓN / FILTRACIÓN

papel de filtro - filtros de jeringa - bombas de vacío

### ▶ PSZ - Otros

#### ▶ Discos para test antibióticos



Referencia	Tipo papel	Presentación	Precio
PSZ002	6	1000 discos	<b>21,70</b>
PSZ003	9	1000 discos	<b>27,20</b>
PSZ004	12	1000 discos	<b>38,90</b>
PSZ005	13	1000 discos	<b>42,70</b>

### ▶ PVB - Filtros de jeringa celulosa

#### ▶ Acetato de celulosa estéril



1 | Caja de 50 unidades.

Ø 13 mm

Ø 25 mm

Referencia	Poro (µm)	Color	Precio	Referencia	Poro (µm)	Color	Precio
PVB011	0,20	Azul	<b>111,40</b>	PVB016	0,20	Azul	<b>102,10</b>
PVB012	0,45	Amarillo	<b>111,40</b>	PVB017	0,45	Amarillo	<b>111,40</b>
PVB013	0,80	Verde	<b>115,60</b>	PVB018	0,80	Verde	<b>115,60</b>
PVB014	1,20	Rojo	<b>115,60</b>	PVB019	1,20	Rojo	<b>122,20</b>
PVB015	5	Marrón	<b>115,60</b>	PVB020	5	Marrón	<b>114,60</b>

### ▶ PXB- Bombas de vacío

#### ▶ Bombas de membrana



1 | Exentas de aceite, no necesitan agua y por lo tanto no producen ningún tipo de agua residual.

2 | Cuentan con manómetro metálico analógico.

<b>Referencia</b>	PXB001
<b>Presión de vacío</b>	638 mm Hg (Torr)/ 0.085 MP 850 mbar
<b>Caudal</b>	10 L/min - 0.6 m3/h
<b>Consumo</b>	20 W
<b>Peso</b>	4 Kg
<b>Dimensiones</b>	245 x 135 x 245 mm
<b>Alimentación</b>	220-240v 50hz
<b>Precio</b>	<b>668,60</b>

#### ▶ Bombas de vacío



1 | De tamaño reducido, cuenta con vacuómetro, libre de aceite y mantenimiento así como asa para un fácil transporte.

2 | Cuerpo de metal con detalles plásticos y patas de ventosa (roscadas y de métrica 5) para una mayor adherencia.

3 | Presión regulable mediante válvula lateral de salida de aire.

<b>Referencia</b>	PXB010	PXB011
<b>Presión de vacío</b>	hasta 200 mbar	hasta 50 mbar
<b>Caudal</b>	20 L/min	30 L/min
<b>Cabeza de bombeo</b>	Individual	
<b>Consumo</b>	160 W	
<b>Alimentación</b>	220V, 50 Hz	
<b>Nivel de ruido</b>	<50dB	
<b>Temperatura</b>	7-40°C	
<b>Precio</b>	<b>1.085,00</b>	<b>1.190,00</b>

REF- PXB010

REF- PXB011



▶ PXB- Bombas de vacío

▶ Bomba de vacío de paletas rotativas

**Nahita**



- 1 | Bomba para vacío con paletas rotativas que permite generar un vacío más elevado con un flujo de 127L/min.
- 2 | Recomendada para estufas de secado al vacío de elevado volumen. Funcionamiento silencioso y protección frente al sobrecalentamiento.

Referencia	PXB012
Caudal	127L/min
Potencia	375W
Precio	<b>790,00</b>

▶ PXL - Trompas de vacío

▶ Trompa de agua, de vidrio

**ENDO**  
glassware



- 1 | Presión de agua mínima 4 kg/cm<sup>2</sup>. Vacío aproximado de 17 mm Hg.

Referencia	Longitud	Ø superior	Ø oliva	Precio
PXL001	320 mm	18 mm	10 mm	<b>14,40</b>

▶ Trompa de agua, de plástico



**Kartell**

- 1 | Fabricada en polipropileno. Con válvula antirretorno. Desmontable para limpieza y autoclavado.
- 2 | Diámetro externo tubo de agua 11.85 mm.
- 3 | Diámetro externo tubo vacío 9 mm.

Referencia	Descripción	mm Hg	bar	P. unit	Lote	P. unit/lote
PXL004	Trompa de agua	191.5	9.804	<b>16,30</b>	-	-
PXL005	Uniones para PXL004			-	<b>5</b>	<b>1,20</b>



**¡NUEVO!**  
SISTEMA DE  
PURIFICACIÓN DE AGUA  
**R5 UV**  
REF - PDB009



**HYDROLAB**  
WATER PURIFICATION SYSTEMS

SOMOS DISTRIBUIDORES  
MARCA HYDROLAB



**APERA**  
INSTRUMENTS



**instrumentos y sensores para análisis de aguas**

pH - ORP - Conductividad - TDS - Salinidad - Turbidez - Oxígeno disuelto





# Q

## MATERIAL DIDÁCTICO

marcas

Q - material  
didáctico

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



<b>QB - Modelos .....</b>	<b>268</b>
QBB - Anatomía .....	268
QBG - Botánica .....	271
QBN - Zoología .....	272
QBR - Kits moleculares .....	272
<b>QG - Preparaciones microscópicas.....</b>	<b>273</b>
QGB - Histología animal .....	273
QGF - Vegetal.....	274
QGR - Colecciones.....	274
<b>QL - Física .....</b>	<b>277</b>
QLB - Mecánica y fluidos.....	277
QLD - Ondas y sonidos.....	280
QLG - Luz y óptica.....	281
QLJ - Termología .....	282
QLL - Magnetismo y electrostática .....	284
QLN - Electricidad y electrónica .....	285



**QBB - Modelos anatomía**

**Órganos de los sentidos - Ojo**



- 1 | Modelo de globo ocular desmontable.
- 2 | Partes representadas: capas esclero-corneal (córnea y esclerótica), uveal (iris y coroides) y retina, cristalino, cámaras anterior y posterior del ojo, nervio óptico y músculos oculares.
- 3 | Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB001	6	6x	15x15x25 cm	<b>51,40</b>

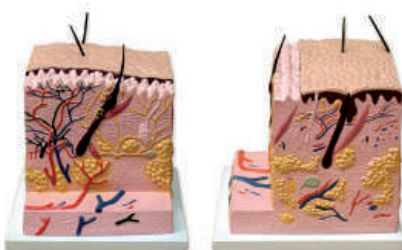
**Órganos de los sentidos - Oído**



- 1 | Representación del oído externo, medio e interno.
- 2 | Partes: pabellón y conducto auditivo, membrana timpánica, cadena de huesecillos, trompa de Eustaquio, cóclea y conductos semicirculares así como el nervio auditivo.
- 3 | Piezas desmontables según modelo. Con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB002	4	3x	15x36x20 cm	<b>60,70</b>

**Órganos de los sentidos - Sección de piel**

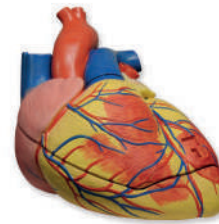


- 1 | Sección tridimensional de piel fina humana.
- 2 | Representación de la epidermis, la dermis y la hipodermis.
- 3 | Estructuras observadas: folículos pilosos, glándulas sebáceas y sudoríparas, receptores sensoriales, nervios, vasos sanguíneos y linfáticos.
- 4 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB029	1	60x	17x17x18 cm	<b>78,00</b>

**QBB - Modelos anatomía**

**Otros órganos - Corazón**



- 1 | Representadas arterias, vasos sanguíneos capilares, vénulas, venas, aurículas y ventrículos.
- 2 | Desmontable en 3 partes: vena cava superior, arterias aorta y pulmonar, y corazón. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB005	3	3x	<b>64,90</b>

**Sistema respiratorio - Sistema respiratorio**



- 1 | Representados el conjunto de la laringe, tráquea y pulmones.
- 2 | Muestra la tráquea, bronquios y bronquiolos y sus estructuras terminales denominadas alvéolos.
- 3 | Numerosas partes desmontables incluyendo el corazón. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB008	7	1x	<b>175,00</b>

**Sistema respiratorio - Laringe**



- 1 | Estructura que enlaza la faringe con la tráquea.
- 2 | Contiene las cuerdas vocales, conformadas por los pliegues elásticos de sus paredes.
- 3 | Muestra la parte sobresaliente en la cara anterior del cuello, conocida comúnmente como "nuez". Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB022	4	2.5x	<b>52,00</b>

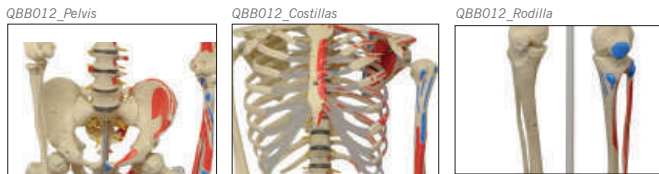


▶ QBB - Modelos anatomía

▶ Esqueleto y columna vertebral - Esqueleto humano



Nahita



- 1 | Mandíbula inferior móvil con 3 dientes extraíbles y cráneo desmontable. Nervios vertebrales, arterias vertebrales y hernia de disco lumbar.
- 2 | Soporte con 5 patas provistas de ruedas. Incluye póster. Fabricado en PVC.

Referencia	Descripción	Aumentos	Precio
QBB011	Esqueleto humano	1x	227,50
QBB012	Esqueleto humano c/músculos numerado	1x	485,00

▶ Esqueleto y columna vertebral - Cráneo y mandíbula



Nahita

- 1 | Representación del cráneo y el esqueleto facial.
- 2 | Bóveda craneal desmontable. Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles. Fabricado en PVC.

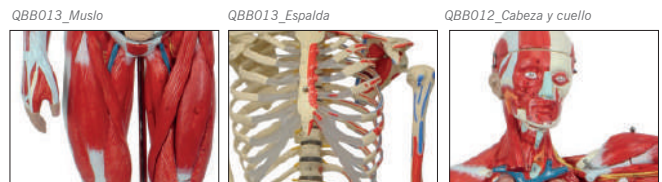
Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB014	2	1x	22x15x17 cm	61,00

▶ QBB - Modelos anatomía

▶ Esqueleto y columna vertebral - Cuerpo con músculos



Nahita



- 1 | Más de 400 estructuras de músculos y órganos internos identificados numéricamente. Un total de 31 piezas desmontables.
- 2 | Soporte-base de gran estabilidad.
- 3 | Completa leyenda explicativa. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB013	32	0.75x	80x33x23 cm	950,00

▶ Cabeza y torso - Mini torso con cabeza



Nahita

- 1 | Minitorso humano masculino. Partes desmontables: cabeza, cerebro, lóbulos pulmonares, estómago, corazón, hígado, paquete intestinal y aparato genital masculino. Suministrado con base.

Referencia	Partes	Altura	Precio
QBB015	13	42 cm	125,00



QBB - Modelos anatomía

Cabeza y torso - Torso humano bisexo con espalda abierta



1 | Muestra los aparatos digestivo, respiratorio, urinario, reproductor y nervioso. Aparecen los órganos que componen la cabeza, el cuello, la cavidad torácica (tráquea, pulmones, corazón, esófago), cavidad pélvica femenina y masculina, así como la cavidad abdominal (hígado, estómago, intestino, páncreas).

2 | Con espalda abierta para mostrar la columna vertebral. Montado sobre base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Altura	Aumentos	Precio
QBB041	27	85 cm	1x	315,00

Cabeza y torso - Cabeza y cuello



1 | Representación del cráneo y el esqueleto facial. Bóveda craneal desmontable. Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Altura	Precio
QBB026	4	1x	110,00

Sistema nervioso - Médula espinal



1 | Con representación de la sustancia gris (astas anterior y posterior, comisura gris y conducto epéndimo) y la sustancia blanca (cordones anterior, lateral y posterior, comisura anterior, surcos ventral y dorsal).

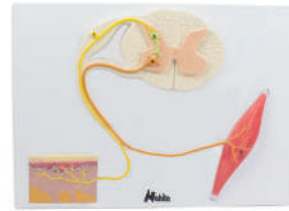
2 | Incluye dos vértebras y muestra las raíces motora y sensitiva.

3 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB024	1	2x	49,00

QBB - Modelos anatomía

Sistema nervioso - Médula espinal, músculo y piel



1 | Incluye la médula espinal (materia gris y blanca), una sección de piel con su terminación nerviosa receptora y el correspondiente músculo con su terminación nerviosa motora.

2 | Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Dimensiones	Precio
QBB025	1	50x36x6 cm	115,00

Sistema nervioso - Cerebro



1 | Dividido en dos hemisferios cerebrales.

2 | Subdividido para mostrar los diferentes lóbulos, tallo cerebral y cerebelo. Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB027	9	1x	85,00

Sistema urinario - Riñón, corpúsculo renal y nefrona



1 | Sección longitudinal del riñón con su unidad funcional, nefrona y vasos sanguíneos, y el corpúsculo renal.

2 | Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB030	1	3x/100x/650x	134,65



▶ QBB - Modelos anatomía

▶ Aparato genital y embarazo - Pelvis de embarazo



Nahita

- 1 | Muestra la pelvis femenina en la semana 40 de embarazo y el feto en su posición habitual previa al parto.
- 2 | Feto desmontable para su examen. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB038	2	1x	122,00

▶ Aparato genital y embarazo - Aparato genital femenino



Nahita

- 1 | Sección vertical del aparato genital femenino.
- 2 | Muestra la vagina, el útero, los ovarios y trompas de Falopio, la vejiga y el colon rectal.
- 3 | Con peana vertical giratoria. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB021	2	1x	52,40

▶ Maniquí RCP torso adulto

Nahita



- 1 | Modelo de Reanimación Cardio-Pulmonar adulto.
- 2 | Permite la aplicación de la respiración artificial y la compresión torácica.
- 3 | Con avisos visual y sonoro de la correcta aplicación de la compresión torácica.
- 4 | Kit de accesorios incluidos: unidad boca/nariz, vías respiratorias desechables (5), aplicaciones higiénicas (C/50), superficie de trabajo y funda de almacenamiento. Fabricado en PVC.

Referencia	Dimensiones	Precio
QBB039	80x30x40 cm	746,00

▶ QBB - Modelos anatomía

▶ Modelos dentales - Cavity bucal

Nahita



- 1 | Representación de lengua, dientes, encías, maxilar superior, maxilar inferior y paladar.
- 2 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB040	2	2x	81,50

▶ QBG - Botánica

▶ Célula vegetal

Nahita



- 1 | Sección longitudinal que muestra la estructura interna de la célula vegetal.
- 2 | Se distinguen el núcleo y los orgánulos más representativos (vacuolas, cloroplastos, RE y mitocondrias).
- 3 | Muestra la morfología externa de unión entre células adyacentes a través de la pared celulósica y sus poros primarios de conexión intermembrana (plasmodesmo). Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG004	1	3000x	130,00

▶ Tallo dicotiledonea

Nahita



- 1 | Sección transversal y longitudinal del tallo.
- 2 | Muestra los haces vasculares (xilema, floema, procambium), el córtex y la parénquima (medular e interfascicular) así como la epidermis exterior. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG001	1	125x	136,00



▶ QBG - Botánica

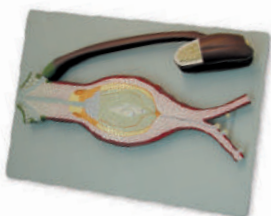
▶ Flor de melocotonero



- 1 | Representadas las partes de una flor: pedúnculo, receptáculo, cáliz (sépalos), corola (pétalos), estambres (antera y filamento) y pistilo (estigma, estilo y ovario).
- 2 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG003	1	20x	88,90

▶ Fertilización de angiosperma

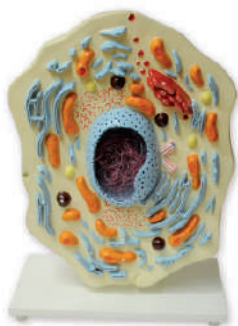


- 1 | Muestra con detalle los órganos masculino (androceo) y femenino (gineceo) de una flor de angiosperma.
- 2 | Se distinguen los estambres, conteniendo el polen, y el carpelo (estigma, estilo, ovario y óvulos). Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG007	2	300x	179,00

▶ QBN - Zoología

▶ Célula animal



- 1 | Sección longitudinal de la célula eucariota animal.
- 2 | Incluye el núcleo y su contenido genético (ADN/ARN).
- 3 | Muestra los orgánulos y elementos dispuestos en el espacio citoplasmático (Reticulo endoplasmático liso y rugoso, aparato de Golgi, mitocondrias, vesículas, lisosomas, ribosomas, centríolos, etc).
- 4 | Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN001	1	10000x	102,00

▶ QBR - Kits moleculares

▶ Química orgánica alumno



- 1 | Compuesto de un total de 76 piezas de átomos para la representación de moléculas sencillas de química orgánica.
- 2 | Se suministra en una caja para su conservación y una herramienta para quitar uniones.
- 3 | El kit está compuesto por: Carbono (20 piezas), Hidrógeno (30 piezas), Oxígeno (6 piezas), Nitrógeno (6 piezas), Azufre (2 piezas), Fósforo (1 piezas), Halógeno (8 piezas), Metal (2 piezas).
- 4 | Enlaces: cortos (50, color blanco), medios (41, color gris), largos (12, color gris).

Referencia	Precio
QBR003	41,20

▶ Química orgánica profesor



- 1 | Compuesto de un total de 146 piezas de átomos para la representación de moléculas sencillas de química orgánica.
- 2 | Se suministra en una caja para su conservación y una herramienta para quitar uniones.
- 3 | El kit está compuesto por: Carbono (32 piezas), Hidrógeno (40 piezas), Oxígeno (22 piezas), Nitrógeno (10 piezas), Azufre (13 piezas), Halógeno (8 piezas), Meta (14 piezas), Fósforo: 7 piezas (5 agujeros).
- 4 | Enlaces: medios (50, color gris), largos (36, color gris).

Referencia	Precio
QBR004	49,25



▶ QBR - Kits moleculares

▶ Kit molecular Bioquímica, profesor

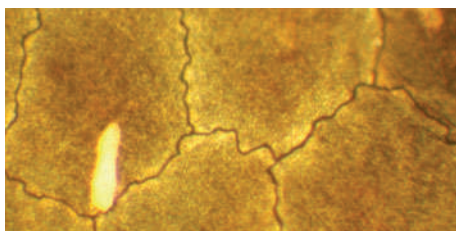


- 1| Compuesto de un total de 262 piezas de átomos para la representación de moléculas de bioquímica como aminoácidos, péptidos, polisacáridos, purinas, fosfolípidos, nucleótidos, etc.
- 2| Se suministra en una caja para su conservación y con dos herramientas para quitar uniones.
- 3| El kit está compuesto por: Carbono (68 piezas), Nitrógeno (34 piezas), Metal (2 piezas), Hidrógeno (10 piezas), Oxígeno (40 piezas), Azufre (2 piezas), Fósforo (6 piezas).
- 4| Enlaces: visibles (10 piezas, color gris), no visibles (150 piezas), enlaces hidrógeno (100 piezas).

Referencia	Precio
QBR005	73,60

▶ QGB - Histología animal

s.l.	Sección longitudinal
s.t.	Sección transversal
m.e.	Muestra entera
sec.	Sección



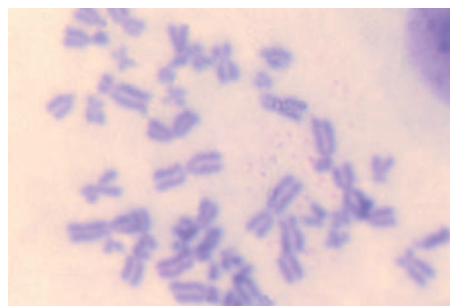
▶ Tipos básicos de tejidos



Referencia	Descripción	Precio
QGB011	Epitelio simple plano, m.e	1,94
QGB012	Sección de epitelio estratificado plano	2,05
QGB013	Tejido adiposo, sec.	3,48
QGB014	Tejido conjuntivo laxo, m.e.	2,15
QGB015	Cartílago, sec.	2,25
QGB016	Hueso compacto desgastado, sec.	7,05
QGB017	Extensión de sangre humana	2,05
QGB022	Músculo esquelético, s.l. y s.t.	2,13
QGB023	Músculo cardíaco (estriado), sec.	2,10
QGB058	Extensión de sangre de <i>Gallus domestica</i> (pollo)	3,28
QGB079	Epitelio ciliado, sec.	2,01

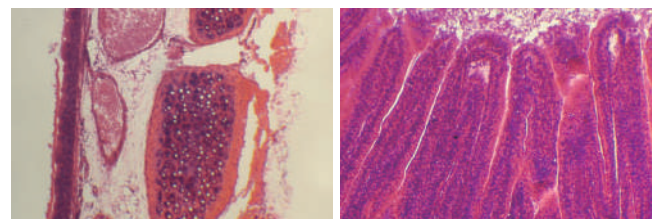
▶ QGB - Histología animal

▶ Citología



Referencia	Descripción	Precio
QGB001	Mitosis en huevos de <i>Áscaris</i> de caballo	3,73
QGB003	Cromosomas gigantes de glándula salival, m.e	5,28
QGB077	Cromosomas humanos en sangre, masculino	9,30

▶ Órganos aparatos y sistemas



Referencia	Descripción	Precio
<b>Aparato circulatorio</b>		
QGB046	Arteria y vena, s.t.	2,29
<b>Aparato respiratorio</b>		
QGB043	Pulmón, sec.	2,38
<b>Aparato gastrointestinal</b>		
QGB033	Esófago, s.t.	1,98
QGB035	Pared del estómago, sec.	1,90
QGB036	Intestino delgado, s.t.	1,97
QGB039	Intestino grueso, s.t.	2,04
QGB040	Páncreas, sec.	2,15
<b>Aparato reproductor y desarrollo embrionario</b>		
QGB050	Ovario de coneja, sec.	2,16
QGB051	Extensión de esperma humano	2,12
QGB065	Testículo de conejo, sec.	2,06
<b>Sistema nervioso y órganos de los sentidos</b>		
QGB024	Médula espinal de conejo, s.t.	2,62
QGB026	Cerebelo conejo, tinción plata, sec.	4,01
QGB028	Terminaciones de nervio motor de conejo, m.e.	7,27
QGB029	Motoneurona, m.e.	2,50
QGB030	Cerebro humano, HE, sec.	7,85
QGB055	Globo ocular, s.l.	8,30
QGB056	Piel humana con glándulas sudoríparas, sec.	5,73
QGB057	Piel humana con folículos pilosos, sec.	3,17
QGB060	Lengua con papilas filiformes, s.l.	7,35

\*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.

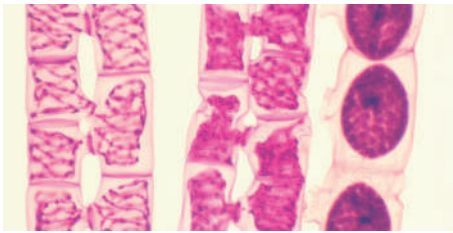
\*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.





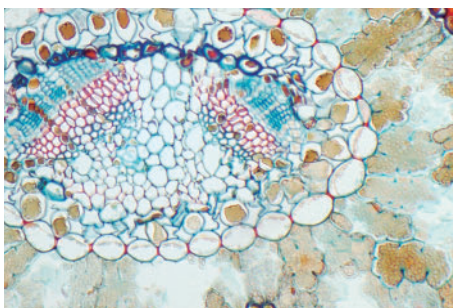
**QGF - Histología vegetal**

**Algas**



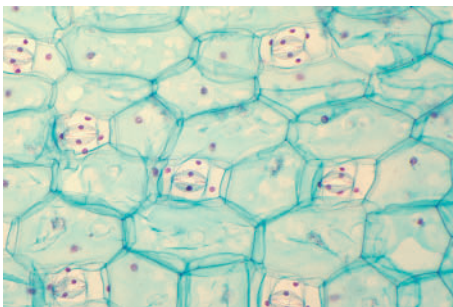
Referencia	Descripción	Precio
QGF012	Conjugación de <i>Spirogyra</i> , m.e.	2,07

**Gimnospermas**



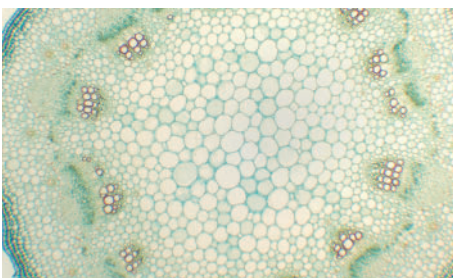
Referencia	Descripción	Precio
QGF028	Tallo de pino de 1 año, s.t.	2,05

**Angiospermas - estructuras y tejidos básicos**



Referencia	Descripción	Precio
QGF046	Mitosis de punta de raíz de cebolla, s.l.	2,10
QGF113	Meiosis en antera de lirio, s.t.	6,41

**Angiospermas - Tallos**

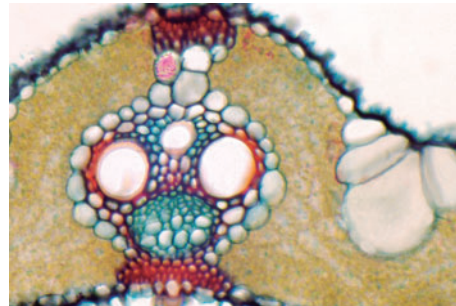


Referencia	Descripción	Precio
QGF110	Tallos de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	2,85

\*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.

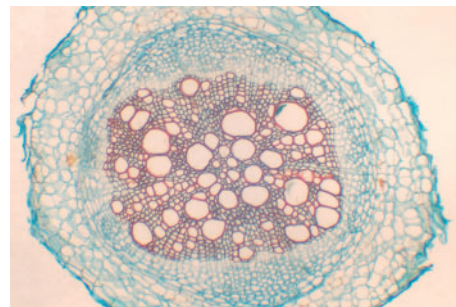
**QGF - Histología vegetal**

**Angiospermas - Hojas**



Referencia	Descripción	Precio
QGF093	Hoja de alheña, s.t.	1,94
QGF111	Hojas de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	2,09

**Angiospermas - Raíces**



Referencia	Descripción	Precio
QGF109	Raíces de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	2,55

**QGR - Colecciones**

**Reproducción y genética**



1 | Dirigidas a ilustrar los procesos de reproducción tanto animal como vegetal; permiten realizar un recorrido desde la aparentemente sencilla división de una célula mediante el mecanismo de mitosis, hasta el complejo desarrollo embrionario de vegetales y animales superiores.  
2 | Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

**1\_ Genética**

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR006	Genética	5	22,40

1 | Incluye preparaciones de cromosomas humanos y politénicos, mitosis animal, mitosis vegetal y meiosis. Compuesto por:

- QGB077 - Cromosomas humanos en sangre, masc. y fem.
- QGF113 - Meiosis, antera de lirio, s.t.
- QGB001 - Mitosis en huevos de ascaris de caballo
- QGF046 - Mitosis, punta de raíz de cebolla, s.l.
- QGB003 - Cromosomas gigantes de glándula salival, m.e.

\*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.



## QGR - Colecciones

## Reproducción y genética



## 2\_ Reproducción animal y vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR005	Rep. animal y vegetal	24	44,40

1| Incluye preparaciones del proceso de gametogénesis y primeras fases del desarrollo embrionario de anfibios, reproducción sexual de gimnospermas y angiospermas. Compuesto por:

QGB051 - Extensión de esperma humano	QGB008 - Huevo de rana en estadio de mórula, sec.
QGF095 - Polen de lirio, m.e.	QGF102 - Embrión maduro de Capsella, sec.
QGB067 - Extensión de esperma de rana	QGB009 - Blástula de rana, sec.
QGF108 - Polen de Luffa Cylindrica, m.e.	QGF103 - Semilla de Triticum aestivum (trigo), s.l.
QGB068 - Testículo de rana, sec.	QGB010 - Grástula de rana, sec.
QGF133 - Polen germinado, m.e.	QGF104 - Semilla de maíz, s.l.
QGB069 - Ovario de rana, sec.	QGF032 - Polen de pino, m.e.
QGF114 - Desarrollo del saco embrionario de lirio	QGF126 - Células de la pulpa de Persimmon
QGB006 - Huevo de rana, sec.	QGF030 - Cono masculino de pino, s.l.
QGF100 - Embrión joven de Capsella, sec.	QGF107 - Pericarpo de Capsicum, sec.
QGB007 - Huevo de rana en estadio bicelular, sec.	QGF031 - Cono femenino de pino, s.l.
QGF101 - Embrión medio de Capsella, sec.	

## Histología y organografía



1| Dirigidas al estudio y reconocimiento de los principales tejidos animales y vegetales, y de su integración y especialización para las constitución de diferentes órganos.

2| Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

## 1\_ Histología animal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR001	Histología animal	24	51,00

1| Incluye preparaciones de sangre, epitelios, tejido conjuntivo, cartílago, hueso, músculo y tejido nervioso. Compuesto por:

QGB017 - Extensión de sangre humana	denso, s.l.
QGB073 - Intestino grueso de rana, s.t.	QGB021 - Músculo liso rasgado, m.e.
QGB018 - Extensión de sangre de rana	QGB057 - Piel humana, folículos pilosos, sec.
QGB063 - Tráquea, s.t.	QGB042 - Vesícula biliar, sec.
QGB019 - Extensión de sangre de pez	QGB056 - Piel humana, glándulas sudoríparas, sec.
QGB015 - Cartílago, sec.	QGB022 - Músculo esquelético, s.l. y s.t.
QGB020 - Extensión de sangre de serpiente	QGB012 - Epitelio estratificado plano, sec.
QGB016 - Hueso compacto desgastado, m.e.	QGB023 - Músculo cardiaco, sec.
QGB058 - Extensión de sangre de Gallus Domestica (pollo)	QGB011 - Epitelio simple plano, m.e.
QGB066 - Cola de ratón, s.t.	QGB024 - Médula espinal de conejo, s.t.
QGB014 - Tejido conjuntivo laxo, m.e.	QGB036 - Intestino delgado, s.t.
QGB047 - Riñón, s.l.	QGB028 - Terminación nervio motor, conejo, m.e.
QGB059 - Tendón, tejido conjuntivo	

## QGR - Colecciones

## Histología y organografía



## 2\_ Histología vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR002	Histología vegetal	24	41,80

1| Incluye preparaciones de meristemos, parénquima, colénquima, esclerénquima, xilema, floema y tejidos protectores. Compuesto por:

QGF046 - Mitosis, punta de raíz de cebolla, s.l.	QGF072 - Punta de tallo de Hydrilla Verticillata, s.l.
QGF081 - Hoja de Ligustrum lucidum (aligustre), s.t.	QGF065 - Tallo de Colénquima, s.t.
QGF105 - Células pétreas, pera, sec.	QGF069 - Tallo con tubos cribosos, s.l.
QGF076 - Estomas de Vicia faba (haba), m.e.	QGF087 - Hoja de Triticum aestivum (trigo), s.t.
QGF051 - Punta de raíz de Narcissus tazetta, s.l.	QGF127 - Yema axilar de caña de azúcar, s.t.
QGF132 - Tubérculo de Solanum tuberosum (patata), sec.	QGF053 - Tallo de Sambucus williamsii (sauco), s.t.
QGF086 - Hoja Osmanthus fragans, células pétreas, s.t.	QGF074 - Estomas de Triticum aestivum (trigo), m.e.
QGF077 - Estomas de Commelina communis, m.e.	QGF080 - Hoja Nerium indicum con estomas foveolados, s.t.
QGF071 - Punta de tallo de Syringo, s.l.	QGF070 - Tallo con Meristemo
QGF091 - Hoja de planta acuática, Aerenquima, s.t.	intercalar, s.l.
QGF082 - Hoja de Jasminum Nudiflorum (jazmín), s.t.	QGF066 - Tallo con esclerénquima, s.t.
QGF088 - Hoja de Oryza sativa (arroz), s.t.	QGF075 - Estomas de Oryza sativa (arroz), m.e.
	QGF092 - Hoja de higuera, s.t.

## 3\_ Organografía animal



Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR003	Organografía animal	25	54,40

1| Incluye preparaciones de piel, aparato digestivo, excretor, respiratorio y reproductor, sistemas circulatorio, linfoide y nervioso y órganos de los sentidos de mamíferos. Compuesto por:

QGB046 - Artería y vena, s.t.	QGB057 - Piel humana, folículos pilosos, sec.
QGB063 - Tráquea, s.t.	QGB041 - Bazo, sec.
QGB033 - Esófago, s.t.	QGB056 - Piel humana, glándulas sudoríparas, sec.
QGB064 - Tráquea, s.l.	QGB054 - Ganglio linfático, sec.
QGB035 - Pared de estómago, sec.	QGB060 - Lengua con papilas filiformes, s.l.
QGB043 - Pulmón, sec.	QGB047 - Riñón, s.l.
QGB037 - Yeyuno, sec.	QGB032 - Papilas gustativas, conejo, sec.
QGB044 - Pulmón, irrigación sanguínea, sec.	QGB048 - Riñón, irrigación sanguínea, sec.
QGB039 - Intestino grueso, s.t.	QGB055 - Globo ocular, s.l.
QGB050 - Ovario coneja, sec.	QGB049 - Vejiga urinaria, sec.
QGB040 - Páncreas, sec.	
QGB065 - Testículo de conejo, sec.	
QGB061 - Hígado de cerdo, sec.	
QGB024 - Médula espinal conejo, s.t.	
QGB042 - Vesícula biliar, sec.	



**QGR - Colecciones**

**Histología y organografía**



**4\_ Organografía vegetal**

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR004	Organografía vegetal	25	47,50

1 | Incluye preparaciones de tallos, raíces, hojas y órganos reproductores de gimnospermas y angiospermas (monocotiledóneas y dicotiledóneas). Compuesto por:

QGF028 - Tallo de pino de 1 año, s.t.	QGF057 - Tallo adulto de Arachis Hypogaea (cacahuete), s.t.
QGF042 - Raíz de Glycine Max (soja), s.t.	QGF078 - Tres tipos de hojas, s.t.
QGF029 - Tallo de pino de 10 años, s.t.	QGF067 - Tallo con lenticelas, s.t.
QGF038 - Raíz lateral de Vicia faba (haba), s.t.	QGF068 - Pecíolo de Morus Alba, capa de abscisión, s.l.
QGF112 - Tallo de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.	QGF109 - Raíz de monocotiledónea, s.t.
QGF049 - Raíz de Oryza sativa (arroz), s.t.	QGF097 - Ovario de lirio, s.t.
QGF110 - Tallo de mono-dicotiledónea, s.t.	QGF033 - Raíz parasitaria de Cuscuta Chinensis, s.t.
QGF043 - Nódulo radicular de Glycine max (soja), s.t.	QGF098 - Ovario de Narcissus tazetta, s.t.
QGF115 - Tallo herbáceo y leñoso, s.t.	QGF039 - Raíz de Ipomoea batatas (batata), s.t.
QGF027 - Hoja de pino, s.t.	QGF099 - Ovario de Helianthus, s.l.
QGF056 - Tallo joven de Arachis Hypogaea (cacahuete), s.t.	QGF045 - Raíz de Daucus Carota (zanahoria), s.t.
QGF111 - Hojas de monocotiledónea, s.t.	QGF096 - Antera de lirio, s.t.
	QGF035 - Raíz de Ranunculus japonicus, s.t.

**Zoología**



- 1 | Dirigidas a estudio de distintos grupos evolutivos que componen el reino animal, realizando especial hincapié en el grupo animal con una mayor diversificación y especialización: los insectos.
- 2 | Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

**1\_ Anatomía de los insectos**

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR007	Anatomía de los insectos	24	35,00

1 | Incluye preparaciones de distintos tipos de alas, patas, antenas, aparatos bucales y ojos de insecto. Compuesto por:

QGJ041 - Pata insecto excavador	QGJ063 - Antena de abeja, m.e.
QGJ023 - Aparato bucal saltamontes, m.e.	QGJ018 - Aparato bucal mosquito macho, m.e.
QGJ042 - Pata insecto andador, m.e.	QGJ054 - Ala de mosca común, m.e.
QGJ024 - Aparato bucal Periplaneta (cucaracha), m.e.	QGJ019 - Aparato bucal mosquito hembra, m.e.
QGJ043 - Pata insecto nadador, m.e.	QGJ055 - Ala de mariposa, m.e.
QGJ059 - Antena mosca común, m.e.	QGJ020 - Aparato bucal mosca común, m.e.
QGJ044 - Pata insecto saltador, m.e.	QGJ056 - Ala de abeja, m.e.
QGJ060 - Antena de hormiga, m.e.	QGJ021 - Aparato bucal abaje, m.e.
QGJ045 - Pata insecto polinizador, m.e.	QGJ051 - Ojo compuesto de insecto, m.e.
QGJ061 - Antena de mosquito, m.e.	QGJ022 - Aparato bucal mariposa, m.e.
QGJ057 - Pata mosca común, m.e.	QGJ025 - Ojo compuesto insecto, sec.
QGJ062 - Antena de escarabajo, m.e.	
QGJ058 - Patas delanteras y trasera de abejas, m.e.	

**QGR - Colecciones**

**Zoología**



**2\_ Microorganismos**

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR008	Microorganismos	13	31,20

1 | Incluye preparaciones con ejemplos de procariotas, hongos y animales y algas unicelulares. Compuesto por:

QGJ001 - Paramecio, m.e.	QGF005 - Rhizopus nigricans, m.e.
QGF008 - Levadura, m.e.	QGF012 - Conjugación de Spirogyra, m.e.
QGJ002 - Animal unicelular, m.e.	QGF006 - Penicillium, m.e.
QGF010 - Chlamydomonas, m.e.	QGF116 - Masa vegetativa de pirogyra, m.e.
QGJ046 - Extensión de tres tipos de bacterias (coco, bacilo y espirilo)	QGF007 - Aspergillus, m.e.
QGF130 - Euglena, m.e.	
QGF125 - Alga verdeazulada, m.e.	
QGF011 - Volvox, m.e.	

**3\_ Zoología**

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR010	Zoología	40	97,00

1 | Incluye preparaciones de representantes de los distintos filos del reino animal como protozoos, cnidarios, platelmintos, asquelmintos, moluscos, anélidos, artrópodos y cefalocordados. Compuesta por:

QGJ001 - Paramecio, m.e.	QGJ029 - Macho Schistosoma, m.e.
QGJ013 - Macho de ascaris, s.t.	QGJ036 - Mosca común, m.e.
QGJ002 - Animal unicelular, m.e.	QGJ030 - Hembra de Schistosoma, m.e.
QGJ014 - Hembra de ascaris, s.t.	QGJ037 - Mosquito hembra, m.e.
QGJ003 - Hidra, m.e.	QGJ031 - Conjugación Schistosoma macho y hembra, m.e.
QGJ015 - Hembra y macho de ascaris, s.t.	QGJ038 - Mosquito macho, m.e.
QGJ066 - Conjugación paramecio, m.e.	QGJ048 - Turbellaria, tubo digestivo, m.e.
QGB001 - Mitosis en huevos de ascaris de caballo.	QGJ039 - Mosca de la fruta, m.e.
QGJ067 - Fisión paramecio, m.e.	QGJ049 - Clonorchis sinensis, w.m.
QGJ052 - Branquias de mejillón, s.t.	QGJ040 - Hormiga, m.e.
QGJ009 - Hidra, s.l.	QGJ064 - Huevos de Schistosoma, m.e.
QGJ006 - Daphnia, m.e.	QGJ026 - Branchiostoma belcheri, m.e.
QGJ047 - Hidra, s.t.	QGJ065 - Cercaria de Schistosoma, m.e.
QGJ007 - Siphonaptera (pulga), m.e.	QGJ027 - Branchiostoma belcheri mostrando faringe.
QGJ010 - Turbellaria, m.e.	QGJ016 - Hirudo nipponia (sanguijuela), m.e.
QGJ008 - Aphis (pulgón), m.e.	QGJ032 - Pluma de pájaro, m.e.
QGJ011 - Turbellaria, s.t.	QGJ017 - Lombriz de tierra, s.t.
QGJ050 - Tetranychus telarius (arañuela roja común), m.e.	QGJ053 - Escama de pez, m.e.
QGJ068 - Larva Bombyx mori (gusano de seda), m.e.	
QGJ034 - Araña, m.e.	
QGJ028 - Miracidio de Schistosoma, m.e.	
QGJ035 - Lerva de mosquito, m.e.	



QGR - Colecciones

3\_ Ciclos vitales



Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR009	Ciclos vitales	12	31,00

1 | Incluye preparaciones de las distintas fases del ciclo vital de hepática, musgo y helecho. Compuesto por:

QGF014 - Talo de Marchantia, s.t.	QGF025 - Prótalo de helecho con anteridio, s.t.
QGF015 - Soro de Marchantia, sec.	
QGF024 - Prótalo de helecho con esporofito joven, m.e.	QGF019 - Musgo, m.e.
QGF117 - Soro de helecho, sec.	QGF026 - Prótalo de helecho con arquegonio, s.t.
QGF016 - Anteridio de Marchantia, s.l.	QGF020 - Protonema de musgo, m.e.
QGF128 - Esporangio de helecho, m.e.	QGF118 - Tallo subterráneo de helecho, s.t.
QGF017 - Arquegonio de Marchantia, s.l.	

5\_ Colección educación básica



Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR011	Educación básica	24	12,30

1 | Incluyen preparaciones agrupadas en seis categorías: animales, insectos, plantas, fibras textiles, polen-esporas-semillas y ejemplares pequeños.

2 | Están pensados para su uso en educación básica dado su fácil manejo y el atractivo de las preparaciones.

Animales: Pelo de ratón, pelo de liebre, pelo de perro, pelo de oveja.

Plantas: Tallo de *Arachis hypogaea*, hoja de ficus, epidermis de cebolla, escamas de *Elaeagnus*.

Insectos: Abdomen de abeja, pata de abeja, ala de langosta, pata de mosca doméstica.

Fibras textiles: Hilos de colores, papel hecho a mano, huellas dactilares, fibras de celulosa.

Polen, espora y semilla: Polen de lirio, polen de pino, semilla de *Callistemon*, espora de helecho.

Ejemplares pequeños: Pulgón, hormiga, huevos de gamba, *Daphnia*.

QLB - Mecánica y fluidos

Plano inclinado



1 | Compuesto de 2 placas metálicas unidas mediante bisagra en uno de sus extremos; una de las placas se utiliza como base y la otra como plano inclinado.

2 | El aparato se completa con un carrito de plástico con gancho, un juego de pesas (1x100 g, 1x50 g, 1x20 g) y un platillo con un cordel de masa despreciable.

Referencia	Descripción	Precio
QLB001	Plano inclinado	124,00

Mesa de fuerzas



1 | Escala circular graduada de 0 a 360° (divisiones cada 1° y número cada 10°).

2 | Incluye 4 poleas con pinzas, juego de cordeles, barra de centrado y 4 juegos de pesas (1x100 g, 1x10 g, 1x20 g, 1x50 g) con ranuras y gancho (100 g).

Referencia	Descripción	Precio
QLB002	Mesa de fuerzas	165,00

Aparato de caída libre con contador digital



1 | El equipo consta de un electroimán montado sobre una carcasa de plástico que permite liberar una bola metálica adherida a una barra de sección cuadrada.

2 | El tiempo transcurrido entre que la esfera se libera hasta que golpea la plataforma se mostrará en la pantalla del contador digital para poder calcular la gravedad  $g$  de caída libre. El equipo incluye un contador digital.

Referencia	Descripción	Precio
QLB003	Aparato de caída libre con contador digital	276,00



▶ QLB - Mecánica y fluidos

▶ Vasos comunicantes



1| Compuesto de 4 tubos de vidrio cada uno con diferente diámetro de sección y forma, conectados entre sí en la base mediante un tubo de vidrio horizontal común a todos ellos, sellado en un colector y montado sobre un soporte.

Referencia	Descripción	Precio
QLB004	Vasos comunicantes	19,16

▶ Jeringas de presión



1| Compuesto por un par de jeringas graduadas de vidrio de capacidades 50 y 10 cm<sup>3</sup> y proporcionan una ratio de área transversal de 3:1.  
 2| Están montadas en una base metálica y presentan una plataforma en la parte superior para colocación de pesas; las boquillas de ambas jeringas se encuentran conectadas mediante una válvula de 3 posiciones.  
 3| Juego de pesas incluido: 1x200 g, 2x100 g, 1x50 g, 2x20 g y 1x10 g.  
 4| Permite la realización de experimentos sencillos de la Ley de Boyle.

Referencia	Descripción	Precio
QLB005	Jeringas de presión	261,00

▶ Campana de vacío con bomba manual



1| Instrumento diseñado para demostrar el efecto de la presión atmosférica.  
 2| Compuesto por una campana transparente y una bomba manual de vacío ambas fabricadas en resistente plástico ABS.  
 3| La campana está equipada con un manómetro y una válvula de escape de vacío.  
 4| Nota: la exposición o contacto del aparato a disolventes o vapores orgánicos o a otros reactivos químicos agresivos está totalmente prohibida. El aparato NO es autoclavable.

Referencia	Descripción	Precio
QLB006	Campana de vacío con bomba manual	213,00

▶ QLB - Mecánica y fluidos

▶ Manómetro en 'U'



1| Con llave de paso situada cerca del fin de una de las ramas y montado sobre un soporte.  
 2| La escala presenta una graduación 50-0-50 con divisiones de 1 mm.

Referencia	Descripción	Precio
QLB007	Manómetro en 'U'	46,10

▶ Hemisferios de Magdeburgo



1| El aparato consiste en dos hemisferios de unos 100 mm de diámetro, ambos con un asa en su parte superior. Uno de ellos presenta una llave de plástico para la realización del vacío en el interior mediante una bomba de vacío y un anillo de goma en el interior para su correcto sellado.  
 2| La ligera construcción en plástico lo hace fácil de manejar y utilizar.

Referencia	Descripción	Precio
QLB008	Hemisferios de Magdeburgo	42,50

▶ Kit de mecánica



Referencia	Descripción	Precio
QLB009	Kit de mecánica	599,00



## QLB - Mecánica y fluidos

## ▶ Set de cubos metálicos, 20mm

Nahita



1 | Juego de 6 cubos de diversos materiales; suministrado en caja. Compuesto por 1 cubo de 20mm de cada material: Latón, Plomo, Hierro, Cobre, Aluminio y Zinc.

Referencia	Descripción	Precio
QLB010	Set de cubos metálicos, 20mm	35,00

## ▶ Set de cilindros de densidad

Nahita



1 | Compuesto por 12 cilindros de diferente material y diferentes longitudes (38mm-60 mm), pero mismo diámetro de 12,5 mm.  
2 | Los cilindros están fabricados de los siguientes materiales: cobre, latón, acetilo, caucho, acrílico, aluminio, polipropileno, PVC, nailon, roble, arce, y nogal.

Referencia	Descripción	Precio
QLB011	Set de cilindros de densidad	50,00

## ▶ Set de cilindros de aluminio para la determinación de la densidad

Nahita



1 | Compuesto por 12 varillas de aluminio cada una de diferente longitud (diferente masa y volumen) pero del mismo diámetro de 12,5 mm. Útil para mostrar la densidad constante con variación de tamaños. También se puede utilizar para estudiar la capacidad calorífica específica del material.

Referencia	Descripción	Precio
QLB012	Set de cilindros de aluminio para la determinación de la densidad	65,98

## QLB - Mecánica y fluidos

## ▶ Set para la determinación de la gravedad específica

Nahita



1 | Set para determinar la gravedad específica compuesto de cuatro varillas cilíndricas del mismo tamaño pero de diferentes materiales: latón, aluminio, cobre y hierro.  
2 | El tamaño del cilindro es de 12,5 mm (D) × 50 mm (L).

Referencia	Descripción	Precio
QLB013	Set para la determinación de la gravedad específica	38,00

## ▶ Kit de materiales elásticos

Nahita



Para el estudio del comportamiento elástico de diferentes materiales. El kit consta de los siguientes componentes:

- 25 muelles de acero extensibles de 13 × 29 mm
- 2 resortes anchos de acero de aproximadamente 114 × 75 mm (L × D)
- 2 bloques de espuma de látex suave
- 1 carrete de alambre de cobre 32 SWG, 50g
- 2 bobinas de hilo de cobre 26 SWG, 50g
- 1 tubo de goma blanda (50 cm)
- 4 cordones con anillo en ambos extremos
- 4 gomas de borrar suaves para retorcer

Referencia	Descripción	Precio
QLB014	Kit de materiales elásticos	122,00

## ▶ Set de cubos metálicos con ganchos

Nahita



1 | Diseñado para el uso con densidad, gravedad específica y calor específico en experimentos educativos.

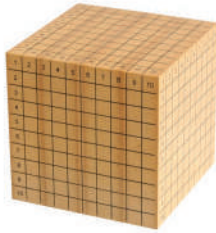
2 | Compuesto por cubos de 20mm de tamaño con gancho para facilitar la suspensión y de los siguientes materiales: latón, plomo, cobre, hierro, aluminio, zinc y estaño.

Referencia	Descripción	Precio
QLB015	Set de cubos metálicos con ganchos	115,00



▶ QLB - Mecánica y fluidos

▶ Cubo decímetro



- 1 | Cubo de madera dura de 10 cm de tamaño, cortado y acabado con precisión, con un volumen total de 1 dm<sup>3</sup>, 1000 cm<sup>3</sup> o 1 litro.
- 2 | Cada cara del cubo tiene una cuadrícula de 10×10, con un total de 100 cuadrados de 1 cm cada primera fila y columna formando una cuadrícula en cada cara marcada del 1 al 10.

Referencia	Descripción	Precio
QLB016	Cubo decímetro	25,00

▶ Esfera de densidad



- 1 | Demuestra la relación de la densidad de un líquido con la temperatura.
- 2 | Se compone de una esfera hueca de cobre, con una boca sellada, cuidadosamente ajustada para flotar en agua fría y hundirse en agua caliente.

Referencia	Descripción	Precio
QLB017	Esfera de densidad	63,00

▶ QLD - Ondas y sonidos

▶ Muelles helicoidales



- 1 | Muelles fabricados en alambre de acero especialmente diseñados para la demostración del movimiento ondulatorio. El muelle tipo Snakey presenta los extremos doblados para mayor seguridad.

Referencia	Descripción	∅	Longitud	Precio
QLD002	Slinky	75 mm	10 cm	8,44

▶ QLD - Ondas y sonidos

▶ Péndulo de hilo



- 1 | Diseñado para la realización de numerosos experimentos relacionados con el movimiento pendular.
- 2 | El aparato consta de una regla métrica sujeta de forma vertical a la varilla de un soporte. Del extremo superior del soporte parte una barra de la cual penden 3 esferas, cada una de 25 mm de diámetro y de diferente material (madera, acero y aluminio).

Referencia	Descripción	Precio
QLD005	Péndulo de hilo	67,70

▶ Par de diapasones con caja



- 1 | Compuesto por un par de diapasones niquelados de frecuencia A (426.6), cada uno de ellos montado en la parte superior de una caja de resonancia.
- 2 | Cada diapason presenta una pieza deslizante en una de las ramas mediante la cual la frecuencia puede ser modificada respecto de la nominal.
- 3 | Incluye un martillo de goma tipo disco.

Referencia	Descripción	Precio
QLD006	Par de diapasones con caja	52,90

▶ Juego de 8 diapasones, acero



- 1 | Con ramas planas y con la frecuencia claramente marcada.
- 2 | Compuesto por 8 diapasones cada uno de ellos con una frecuencia (Hz) de la escala diatónica: C1-(256), D-(288), E-(320), F-(341.3), G-(384), A-(426.6), B- (480) y C2-(512).
- 3 | Se suministra con caja.

Referencia	Descripción	Precio
QLD007	Juego 8 diapasones con caja	33,30



▶ QLG - Luz y óptica

▶ Discos cromáticos de Newton

Nahita



- 1 | Diseñados para demostrar que la luz blanca está compuesta por la mezcla aditiva de todos los colores del espectro.
- 2 | Consisten en un disco circular multicolor con sectores de diferentes colores espectrales en la proporción adecuada.

Referencia	Descripción	Diámetro	Precio
QLG001	Manual	200 mm	15,30
QLG002	Motorizado	80 mm	27,20

▶ Disco de Hartl completo

Nahita



- 1 | Diseñado para estudiar los distintos conceptos de óptica incluyendo la reflexión y refracción mediante la técnica de trazado del rayo de luz.
- 2 | Compuesto por un disco metálico blanco giratorio, con una graduación 90°-0-90°-0-90°.
- 3 | El equipo se suministra con una fuente de luz tipo láser que permite la proyección de 1, 3 o 5 rayos paralelos para la realización de los diferentes experimentos.
- 4 | También se incluyen prismas y espejos con imán para poderlos colocar en el disco.

Referencia	Descripción	Precio
QLG005	Disco de Hartl completo	292,00

▶ Banco óptico

Nahita



- 1 | Fabricado en aluminio con una regla graduada en milímetros. Equipado también con soportes para la colocación de varios accesorios cuya altura puede ser ajustada.
- 2 | El banco óptico se suministra completo con los siguientes accesorios: lámpara halógena, vidrio plano, soporte de lentes, pantalla circular negra con apertura, diafragma, pantalla de vidrio esmerilado, soporte para rejillas, placa con ranuras en cruz, fotómetro de Jolly, soporte para agujas y pantalla receptora.

Referencia	Descripción	Precio
QLG004	Banco óptico	155,00

▶ QLG - Luz y óptica

▶ Caja de luz y juego de óptica

Nahita



- 1 | Juego completo para la realización de un amplio rango de experimentos de reflexión, refracción y mezcla de colores.
- 2 | El juego completo de óptica incluye: juego de 5 prismas acrílicos, juego de 3 lentes acrílicas, juego de 3 espejos, juego de 2 placas, juego de 8 filtros de color, juego de 8 placas de color.

Referencia	Descripción	Precio
QLG003	Caja de luz y juego de óptica	122,00

▶ Espectroscopio de mano

Nahita



- 1 | Diseñado para la examinación cualitativa de la composición de espectros de absorción y emisión.
- 2 | Presenta un colimador, prisma y telescopio montados dentro de un tubo recto.
- 3 | El extremo del ocular puede ser deslizado a lo largo de su longitud para enfocar el espectro.
- 4 | Suministrado en caja de madera.

Referencia	Descripción	Precio
QLG008	Espectroscopio de mano	59,25

▶ Fuente soporte para tubos espectrales

Nahita



- 1 | Con interruptor On/Off y clavijas protegidas para una completa seguridad durante su uso.
- 2 | El color negro de la fuente de alimentación elimina el efecto de la luz ambiente.

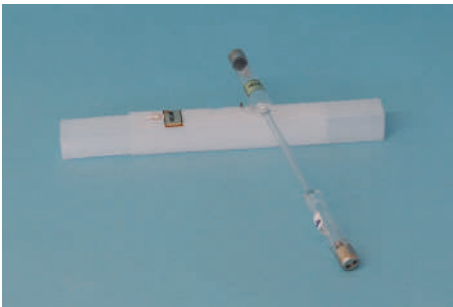
Referencia	Alimentación	Precio
QLG009	110-240 V AC, 50-60 Hz	285,00





▶ QLG - Luz y óptica

▶ Tubos espectrales



1 | Cada tubo se encuentra relleno de un tipo de gas o vapor para estudiar los respectivos espectros de emisión.

Referencia	Tipo de gas	Longitud	Precio
QLG010	Argón	200 mm	20,50
QLG011	Helio	200 mm	20,50
QLG012	Neón	200 mm	20,50
QLG013	Hidrógeno	200 mm	20,50
QLG014	Nitrógeno	200 mm	20,50
QLG015	Mercurio	200 mm	20,50

▶ Kit de óptica laser



1 | El kit se compone de:

- Caja láser de diodo: Consta de 5 módulos láser independientes con pico de longitud de onda de 635mm
- Adaptador de corriente
- Selector de haz
- Hoja de ojo humano
- Hoja de cámara de fotos
- Hoja de telescopio galileano
- Hoja del telescopio Kepler
- Hoja de aberración esférica
- Hoja de periscopio
- Hoja circular de Hartle
- Lente biconvexa, lente bicóncava, lente plana convexa  $r=45$  mm, lente plana convexa  $r=75$  mm, lente plana cóncava
- Espejo cóncavo
- Espejo convexo
- Espejo plano
- Losa rectangular
- Prisma
- Fibra óptica
- Tablero magnético

Referencia	Descripción	Precio
QLG017	Kit de óptica laser	225,00

▶ QLG - Luz y óptica

▶ Kit magnético de óptica



1 | El kit se compone de:

- Caja de luz.
- Fuente de alimentación.
- Diafragma de 1 y 2 ranuras.
- Diafragma de 3 y 5 ranuras.
- Prisma en ángulo recto.
- Lente Cóncava.
- Lente Convexa.
- Cuerpo acrílico trapezoidal.
- Cuerpo Semicircular.
- Espejo Parabólico.
- Espejo liso.
- Juego de filtros de color
- Disco óptico.
- Tablero de metal.

Referencia	Descripción	Precio
QLG018	Kit magnético de óptica	250,00

▶ QLJ - Termología

▶ Anillo y esfera de Gravesande



1 | Instrumento para demostrar la expansión térmica de los sólidos. Compuesto por un anillo y una bola de latón ambos montados en mangos independientes.

2 | En frío, la bola de 19 mm de diámetro atraviesa fácilmente el anillo pero no lo atraviesa cuando se calienta.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ001	Anillo y esfera de Gravesande	13,00



▶ QLJ - Termología

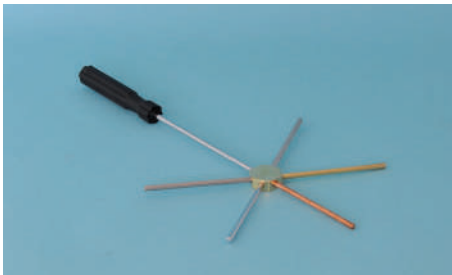
▶ Calorímetro de Joule



- 1 | Compuesto por un recipiente interno de unos 300 mL de volumen contenido en un recipiente externo de unos 900 mL ambos fabricados en aluminio y separados por material aislante que minimiza la pérdida de calor.
- 2 | La tapa tiene una varilla para agitación y un orificio para insertar un termómetro.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ003	Calorímetro de Joule	20,65

▶ Aparato de conductividad térmica



- 1 | Permite la demostración de las diferencias en la conductividad térmica de 5 metales distintos: latón, cobre, aluminio, acero y acero inoxidable.
- 2 | Cada varilla presenta un pocillo en su extremo para poder colocar una pequeña cantidad de parafina. Incluye un mango aislante.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ002	Aparato de conductividad térmica	18,30

▶ Bloques calorímetros



- 1 | Para realizar experimentos de determinación de la capacidad de calor específico de distintos metales.
- 2 | Cada bloque es de forma cilíndrica y masa de 1 Kg  $\pm$  2% y presenta 2 orificios, uno grande central (unos 12.5 mm) para alojar la resistencia y uno más pequeño (unos 7.5 mm) para alojar un termómetro o un sensor de temperatura.

Referencia	Material	Precio
QLJ004	Aluminio	26,40
QLJ006	Cobre	55,00

▶ QLJ - Termología

▶ Resistencia para bloques calorímetros



- 1 | Resistencia calefactora especialmente diseñada para su uso con los bloques calorimétricos.
- 2 | El elemento calefactor se encuentra alojado en una vaina de acero inoxidable de la cual parten dos cables para la conexión eléctrica. La resistencia opera con una alimentación de 12 V, 50 W.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ008	Resistencia para bloques calorímetros	27,60

▶ Aparato de ley de Boyle



- 1 | Permite estudiar la relación Presión/Volumen de un gas a temperatura constante.
- 2 | Consta de un cilindro graduado de (0-300) cm<sup>3</sup> fabricado en material transparente colocado sobre un soporte. En uno de los extremos el cilindro se encuentra cerrado por un pistón y en el otro extremo presenta una válvula para poder regular la masa de aire contenida en el cilindro.
- 3 | La lectura de la presión en el interior del cilindro se realiza mediante un manómetro de aguja situado al lado de la válvula y graduado de (0-3.4) x 10<sup>5</sup> Pa.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ009	Aparato de ley de Boyle	175,00

▶ Modelo teoría cinética de gases



- 1 | Equipo para demostrar la teoría cinética de gases explicando el movimiento molecular, la disminución de la densidad con la altitud, aumento de la relación presión/volumen con la temperatura, etc.
- 2 | Compuesto de un tubo cilíndrico transparente cerrado con una tapa y con un diafragma de goma en la base sobre el cual se genera un movimiento vibratorio a través de la conexión del equipo a una fuente eléctrica de bajo voltaje.
- 3 | Incluye un conjunto de bolas metálicas y un disco de cartón.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ010	Modelo teoría cinética de gases	58,00



▶ QLL - Magnetismo y electrostáticas

▶ Imanes



1 | Distintos modelos de imanes para la realización de experimentos sobre magnetismo y visualización de campos magnéticos.

Referencia	Forma	Dimensiones	Material	Precio
QLL001	Rectangular	75x75x10 mm	AlNiCo	20,20
QLL002	Cilíndrica	100x12 mm	AlNiCo	21,00
QLL004	Herradura	75x12x5 mm	Acero cromado	6,90

▶ Limadura de hierro fina



1 | Para el estudio de los campos magnéticos.  
2 | Suministrada en caja de 500g.

Referencia	Descripción	Precio
QLL005	Limadura de hierro fina	7,44

▶ Aparato de Laplace

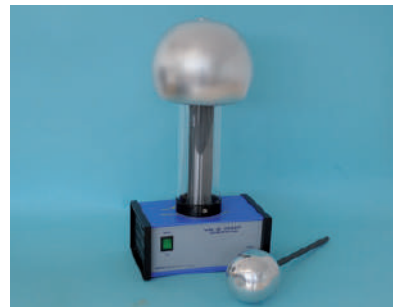


1 | Consta de una base acrílica de la que parten 2 barras de latón paralelas de unos 120 mm de longitud.  
2 | Para demostrar la acción de un campo magnético sobre un elemento conductor con libre movimiento colocado sobre dos elementos también conductores.

Referencia	Descripción	Precio
QLL013	Aparato de Laplace	84,90

▶ QLL - Magnetismo y electrostáticas

▶ Generador de Van de Graaff



1 | Utilizado para experimentos de electrostática donde es necesaria una fuente continua de alto voltaje.  
2 | La base de aluminio presenta laterales aislantes en plástico para mayor seguridad. Un motor interno permite el movimiento continuo de una correa de goma entre 2 poleas, esto produce la transferencia de carga desde la correa hasta la cúpula metálica a través de unos "peines" colectores de carga.  
3 | Al posicionar la esfera de descarga lo suficientemente cerca de la cúpula cargada, la carga se transfiere a tierra en forma de una chispa eléctrica que salta desde la cúpula a la esfera de descarga.

Referencia	Descripción	Precio
QLL014	Generador de Van de Graaff	259,00

▶ Máquina de Wimshurst



1 | Equipo capaz de generar potenciales electrostáticos.  
2 | Equipado con 2 placas acrílicas con sectores de aluminio pegados radialmente a lo largo del borde. Ambas placas son paralelas entre sí y giran en direcciones opuestas a través de un sistema de poleas y correas; la polea en una de las placas presenta una manivela.  
3 | La carga se puede acumular en una par de botellas de Leyden de alta capacidad.  
4 | Cuando la máquina comienza a girar, las esferas de descarga van acumulando carga hasta que tiene lugar la transferencia de una esfera de descarga a otra en forma de chispa eléctrica.

Referencia	Descripción	Precio
QLL015	Máquina de Wimshurst	175,00
<b>Accesorio</b>		
QLL019	Correa	5,25



▶ QLL - Magnetismo y electrostáticas

▶ Kit campos lineales y líneas equipotenciales



1| Fuente de alimentación (2-12 V AC). Tensión de salida 2,3,4,5,6,8,10 y 12 V AC de onda completa, rectificada, sin suavizar y sin regular D.D. en 8 pasos como máximo. Protección contra la sobrecarga con disparo térmico reajustable. Tensión de trabajo 230 V AC, 50 Hz.

2| El kit se compone de lo siguiente:

- Cubeta
- Aguja
- Varilla con enchufe
- Multimétdor
- Base cilíndrica
- Electrodo de barra
- Electrodo de disco
- Electrodo de anillo
- Varilla de soporte
- Cabezal
- Cable de enchufe flexible (juego)

Referencia	Descripción	Precio
QLL018	Kit campos lineales y líneas equipotenciales	320,00

▶ QLN - Electricidad y electrónica

▶ Fuente de alimentación 1-12 V AC/DC



1| Provisto de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

<b>Referencia</b>	QLN001
<b>Alimentación</b>	110-240 V AC, 50-60 Hz
<b>Voltaje de salida</b>	AC/DC 1-12 V
<b>Intensidad</b>	6 A máx.
<b>Protección primaria</b>	Fusible 2 A
<b>Protección secundaria</b>	Interruptor térmico
<b>Precio</b>	146,00

\*Cables QLN005 y QLN006 no incluidos

▶ QLN - Electricidad y electrónica

▶ Fuente de alimentación 1-15 V DC

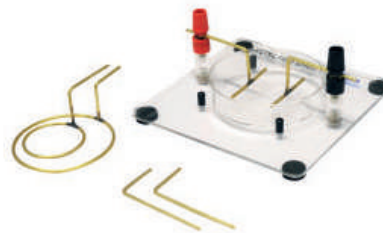


1| Provisto de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

<b>Referencia</b>	QLN002
<b>Alimentación</b>	110-220 V $\pm$ 10% AC, 50/60 Hz
<b>Voltaje de salida</b>	0-15 V DC, rango variable continuo
<b>Intensidad</b>	0-2 A máx., rango variable continuo
<b>Pantallas</b>	2 pantallas LED para voltaje e intensidad
<b>Cond. ambiental</b>	0-40°C, 95% HR
<b>Precio</b>	479,00

\*Cables QLN005 y QLN006 no incluidos

▶ Aparato campo eléctrico



1| Para el estudio del campo eléctrico generado por diferentes configuraciones de electrodos.

2| Se suministra completo con una placa circular de plástico transparente, 2 electrodos con forma lineal y 2 electrodos con forma circular (de 35 y 70 mm diámetro respectivamente), 2 electrodos rectos y 2 electrodos con forma de T.

Referencia	Descripción	Precio
QLN003	Aparato campo eléctrico	59,00

▶ Kit de electricidad y electrónica

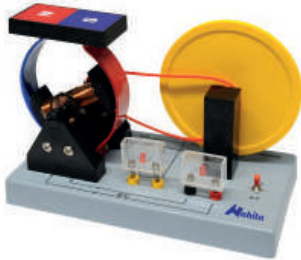


Referencia	Descripción	Precio
QLN008	Kit de electricidad y electrónica	535,00



▶ QLN - Electricidad y electrónica

▶ Dinamo de demostración AC/DC



- 1| Permite demostrar la conversión de energía mecánica en energía eléctrica y el principio de funcionamiento de las dinamos sencillas.
- 2| El aparato completo está montado en una base y es capaz de generar corriente AC y DC simultáneamente.

Referencia	Descripción	Precio
QLN004	Dinamo de demostración AC/DC	45,60

PUNTAS PARA MICROPIPETAS  
LÍNEA HIGH QUALITY - HQ

DIGIPETTE



Libres de DNAsas, RNAsas, ADN humano, endotoxinas, pirógenos e inhibidores de la PCR. El diseño de las puntas previene la denaturalización del DNA

Disponibles en dos formatos de envase:  
- bolsa de PE "self standing"  
- rack autoclavables y apilables.

Se adaptan a la mayoría de pipetas del mercado (consultar tabla de compatibilidad).

Diferentes capacidades:  
10, 20, 100 y 200  $\mu$ L



# R

## PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

marcas  
R - protección  
y seguridad

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.

plum



Nahita



Kartell

<b>RB - Ropa de protección.....</b>	<b>288</b>
RBB - Batas.....	288
RBC - Mono buzo de trabajo.....	288
RBD - Gorros.....	289
RBG - Gafas.....	289
RBJ - Mascarillas.....	292
RBK - Delantales.....	292
RBL - Guantes.....	293
RBN - Cubre zapatos.....	293
RBP - Kits.....	293
<b>RD - Duchas y lavaojos.....</b>	<b>294</b>
RDB - Estaciones.....	294
RDD - Frascos lavaojos.....	295



RBB - Batas

Batas de laboratorio, algodón 100%



- 1 | Botones tipo snaps (cierre a presión), 3 bolsillos y cuello de solapa

Referencia	Para	Talla	Precio
RBB001	Caballero	S	23,70
RBB002	Caballero	M	23,70
RBB003	Caballero	L	23,70
RBB004	Caballero	XL	23,70
RBB009	Señora	S	23,70
RBB010	Señora	M	23,70
RBB011	Señora	L	23,70
RBB012	Señora	XL	23,70

Batas de laboratorio, mezcla



- 1 | 65% poliéster - 35% algodón.  
2 | Color blanco óptico, botones tipo snaps (cierre a presión), 3 bolsillos y cuello de solapa.

Referencia	Para	Talla	Precio
RBB005	Caballero	S	23,70
RBB006	Caballero	M	23,70
RBB007	Caballero	L	23,70
RBB008	Caballero	XL	23,70
RBB013	Señora	S	23,70
RBB014	Señora	M	23,70
RBB015	Señora	L	23,70
RBB016	Señora	XL	23,70

RBB - Batas

Batas desechables



- 1 | Bata de manga larga de un solo uso de Polipropileno.  
2 | Cierre con velcros (5 velcros), cuello tipo camisa, gomas en los puños.  
3 | Producto 100% libre de Látex

Referencia	Dimensiones	Peso	Color	Precio
RBB019	112x138 cm	35gr, PP	Blanco	1,25
RBB020	112x138 cm	35gr, PP	Verde	1,25
RBB021	112x138 cm	35gr, PP	Azul	1,25
RBB022	112x138 cm	25gr, PP	Blanco	1,11
RBB023	112x138 cm	25gr, PP	Verde	1,11
RBB024	112x138 cm	25gr, PP	Azul	1,11

RBC - Mono buzo de trabajo

Mono buzo de trabajo con capucha, PP



- 1 | Buzo de manga larga de un solo uso de Polipropileno,  
2 | Cierre con cremallera.  
3 | Elásticos en capucha y puños.  
4 | Embolsado individual.  
5 | Producto 100% libre de Látex

Referencia	Talla	Color	Precio
RBC001	M	Blanco	2,70
RBC002	L	Blanco	2,70
RBC003	XL	Blanco	2,70
RBC004	XXL	Blanco	2,70
RBC005	XXXL	Blanco	2,70



RBD - Gorros

Gorro desechable



1 | Gorro redondo de un solo uso de Polipropileno. 15 gr.

Referencia	Ø aprox.	Color	Caja	Precio
RBD001	30 cm	Blanco	100 ud.	4,70
RBD002	30 cm	Verde	100 ud.	4,70

RBD - Gorros

Gorro PP plegado tipo acordeón



1 | Gorro en forma de acordeón de un solo uso de Polipropileno

Referencia	Ø aprox.	Color	Caja	Precio
RBD003	30 cm	Blanco	100 ud.	4,45
RBD004	30 cm	Azul	100 ud.	4,45
RBD005	30 cm	Verde	100 ud.	4,45
RBD006	30 cm	Rojo	100 ud.	4,45

RBG - Gafas



Antivaho



Revestimiento Antivaho Plus

Capa fina sobre toda la superficie de la lente con un espesor de pocos  $\mu\text{m}$  que previene la formación del agua de condensación absorbiendo las gotas de la humedad. Evita que el empañamiento impida la realización segura del propio trabajo. El tratamiento Antiempañamiento Plus es permanente.



Antirayado



Antirayaduras Plus

Tratamiento aplicado a la superficie de la lente que constituye una barrera contra los daños superficiales. Las lentes están protegidas de los rasguños y de las abrasiones provocadas por el frotamiento con partículas sólidas. El tratamiento Antirayaduras Plus es permanente.

Normativas que cumplen

NORMA EN 166

DIRECTIVA 89/686/ECC

Áreas de uso aplicables

3 Líquidos (gotas)

4 Polvo con grosor de partícula > 5  $\mu\text{m}$

5 Gas, vapor, spray, humo y polvo con grosor de partícula < 5  $\mu\text{m}$

9 Salpicaduras de metal fundido y penetración de sólidos candentes





▶ RBG - Gafas

▶ Máscara de seguridad serie 601



- 1 | Gafa panorámica de amplio campo visual. Inserción RX para gafas graduadas.
- 2 | EPI categoría III (lente de policarbonato). Banda elástica regulable y suave montura.
- 3 | Con sistemas de ventilación: indirecta y en el sellado.

Características máscara 601



1. Revestimiento antivaho plus



2. Antirayaduras Plus

<b>Referencia</b>	RBG001
<b>Montura</b>	Incolora - Estanca
<b>Áreas de uso</b>	3, 4, 5, 9
<b>Lente</b>	Incolora PC
<b>Precio</b>	<b>16,50</b>

▶ Máscara de seguridad serie 602



- 1 | Lente policarbonato. Sistema de ventilación indirecta.
- 2 | Superponible a las gafas graduadas. Banda elástica regulable y suave montura.

<b>Referencia</b>	RBG002
<b>Montura</b>	Incolora
<b>Áreas de uso</b>	3, 4
<b>Lente</b>	Incolora UC (sin tratamiento)
<b>Precio unitario</b>	<b>3,89</b>
<b>Lote</b>	<b>10</b>
<b>Precio unitario lote</b>	<b>2,89</b>

▶ RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad modelo 505



- 1 | Cordón para cuello incluido en el paquete.
- 2 | Extremadamente ligera y envolvente, puente nasal de goma suave antideslizante.
- 3 | Estructura elástica, muy flexible y resistente.

Características gafas 505



=22 g



2. Antirayado

<b>Referencia</b>	RBG005
<b>Montura</b>	Incolora
<b>Lente</b>	Incolora
<b>Precio unitario</b>	<b>7,18</b>
<b>Lote</b>	<b>10</b>
<b>Precio unitario lote</b>	<b>5,87</b>

Características gafas 505



=22 g



2. Antirayado



3. Antivaho

<b>Referencia</b>	RBG006
<b>Montura</b>	Incolora
<b>Lente</b>	Incolora
<b>Precio unitario</b>	<b>9,27</b>
<b>Lote</b>	<b>10</b>
<b>Precio unitario lote</b>	<b>7,43</b>

▶ Gafas de seguridad modelo 511, caras pequeñas



- 1 | Regulación de las patillas en longitud e inclinación.
- 2 | Versión certificada para caras pequeñas, con marcaje H conforme a la norma EN166.
- 3 | Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.

Características gafas 511



=34 g



2. Antirayado

<b>Referencia</b>	RBG007
<b>Montura</b>	Azul
<b>Lente</b>	Incolora
<b>Precio unitario</b>	<b>6,25</b>
<b>Lote</b>	<b>10</b>
<b>Precio unitario lote</b>	<b>4,75</b>



▶ RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad modelo 511



- 1 | Regulación de las patillas en longitud e inclinación.
- 2 | Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.

Características gafas 511



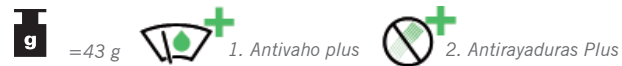
<b>Referencia</b>	RBG008
<b>Montura</b>	Negra
<b>Lente</b>	Incolora
<b>Precio unitario</b>	7,97
<b>Lote</b>	10
<b>Precio unitario lote</b>	6,37

▶ Gafas de seguridad serie 519



- 1 | Sistema de ventilación practicado en las protecciones laterales.
- 2 | Patillas regulables en longitud e inclinación. Superponible a las gafas graduadas.

Características gafas 519



<b>Referencia</b>	RBG010
<b>Montura</b>	Negro-gris
<b>Lente</b>	Incolora
<b>Precio unitario</b>	12,55
<b>Lote</b>	10
<b>Precio unitario lote</b>	9,53

Características gafas 519



<b>Referencia</b>	RBG011
<b>Montura</b>	Negro-gris
<b>Lente</b>	Incolora
<b>Precio unitario</b>	8,39
<b>Lote</b>	10
<b>Precio unitario lote</b>	6,71

▶ RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad modelo 511



- 1 | Regulación de las patillas en longitud e inclinación.
- 2 | Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.

Características gafas 511



<b>Referencia</b>	RBG009
<b>Montura</b>	Azul
<b>Lente</b>	Incolora
<b>Precio unitario</b>	6,35
<b>Lote</b>	10
<b>Precio unitario lote</b>	4,85

▶ Gafas de seguridad serie 520



- 1 | Sistema de ventilación practicado en las protecciones laterales.
- 2 | Superponible a las gafas graduadas. Fabricada completamente en policarbonato, sin partes metálicas.

<b>Referencia</b>	RBG012
<b>Montura</b>	Incolora
<b>Lente</b>	Incolora UC
<b>Precio unitario</b>	3,02
<b>Lote</b>	10
<b>Precio unitario lote</b>	2,15

▶ Gafas de seguridad serie 568



- 1 | Gafas económicas ideales para una protección esencial.
- 2 | Ligera, práctica, fabricada en policarbonato.



<b>Referencia</b>	RBG015
<b>Montura</b>	Incolora
<b>Lente</b>	Incolora
<b>Precio unitario</b>	4,85
<b>Lote</b>	10
<b>Precio unitario lote</b>	3,00



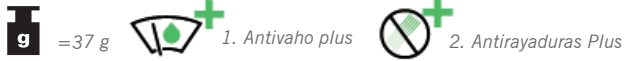
▶ RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad serie 5x7



- 1 | Completamente superponible sobre las gafas graduadas.
- 2 | El diseño de la montura evita la superposición de las patillas para disfrutar de un confort absoluto.
- 3 | Tecnología SoftPad. Regulación de la longitud de las patillas.

Características gafas 511



Referencia	RBG016
Montura	Blanca - azul
Lente	Incolora
Precio unitario	<b>18,20</b>
Lote	<b>10</b>
Precio unitario lote	<b>14,56</b>

▶ Pantalla de protección facial, serie



- 1 | Banda frontal en espuma para el sudor intercambiable.
- 2 | Regulación superior.
- 3 | Pantalla en policarbonato espesor 1mm abatible de 90°.
- 4 | Superponible a las gafas de protección y máscaras respiratorias.
- 5 | Certificado de acuerdo a las normas EN166 y EN170.

Referencia	Área de uso	Precio
RBG017	3	<b>19,20</b>

▶ Pantalla protección facial



- 1 | Compuesto por un soporte, un protector facial integral con una cinta elástica en la cabeza.

Referencia	Precio
RBG054	<b>5,99</b>

▶ RBJ - Mascarillas

▶ Mascarilla quirúrgica Tipo II



- 1 | Mascarilla de Polipropileno rectangular, 3 capa y 3 pliegues. De un solo uso.
- 2 | Elásticos para ajustar en las orejas y una tira moldeable para una mejor sujeción nasal.
- 3 | Producto 100% libre de Látex y de Fibra de vidrio

Referencia	RBJ007
Talla	U
Dimensiones	17,5 x 9,5
Color	Azul
<b>Propiedades</b>	
Primera capa	Polipropileno de densidad 25 gr/m3
Segunda capa	MeltBlown de densidad 25 gr/m3
Tercera capa	Polipropileno de densidad 20 gr/m3
Caja	50 ud.
Precio unitario	<b>3,45</b>
Lote	<b>40</b>
Precio unitario lote	<b>3,10</b>

▶ RBK - Delantales

▶ Delantal PE



- 1 | Delantal de Polietileno (LDPE), con abertura para la cabeza y cintas de sujeción en la espalda.
- 2 | Para protección de uso general contra riesgos menores. De un solo uso.
- 3 | Producto 100% libre de Látex.

Referencia	RBK001
Talla	U
Dimensiones	120 X 78
Grosor	0,02
Color	Blanco
Caja	100 ud.
Precio unitario	<b>9,49</b>
Lote	<b>10</b>
Precio unitario lote	<b>8,50</b>



RBL - Guantes

Semiguante goma silicona



Referencia	Temperatura máx.	Talla	Precio
RBL002	140 °C	Única	16,00

Semiguante goma silicona



Referencia	Temperatura máx.	Talla	Precio
RBL004	250 °C	Única	31,25

Guante en algodón



1 | Grosor algodón: 850 g/m<sup>2</sup>. Para manipulaciones de corta duración.

Referencia	Temperatura máx.	Talla	Precio
RBL003	100 °C	Única	7,26

Guante de nitrilo



1 | Guante de Nitrilo 100% sin empolver. Muy elástico. Ambidiestros.

Referencia	Talla	Color	Caja	P. Unit	Lote	P. Unit/lot
RBL005	S 6/7	Azul cobalto	100 ud.	7,50	10	6,70
RBL006	M 7/8	Azul cobalto	100 ud.	7,50	10	6,70
RBL007	L 8/9	Azul cobalto	100 ud.	7,50	10	6,70
RBL008	XL 9/10	Azul cobalto	100 ud.	7,50	10	6,70

RBN - Cubre zapatos

Cubre zapatos



1 | Cubre zapatos de plástico PE. 100% libre de Látex.

Ref.	Dimensiones	Color	Caja	P. Unit.	Lote	P. Unit/lot
RBN001	410 x 155 mm	Blanco	100 ud.	3,85	10	3,45
RBN002	410 x 155 mm	Verde	100 ud.	3,85	10	3,45
RBN003	410 x 155 mm	Azul	100 ud.	3,85	10	3,45

RBP - Kits

Kit de visita, PP, blanco



1 | Compuesto por: Bata desechable PP blanco, talla XL; Mascarilla papel aros elásticos; Gorro PP plegado, Cubre zapato PP

Ref.	Talla	Precio
RBPO01	XL	1,20



▶ RDB - Estaciones

▶ Estación lavaojos

**Kartell**



- 1| Estación fabricada en poliestireno de alto impacto y frasco en polietileno.
- 2| Se puede rellenar con agua destilada u otro líquido indicado para uso oftalmológico. Dimensiones 300x300mm
- 3| Frasco de 500 mL no está incluido (Ref. RDD001).

Referencia	Descripción	Precio
RDB001	Estación versión francesa	27,00

▶ Estación mural combinada, abierta

**plum**



- 1| Provistas de espejo y pictograma con instrucciones de uso.
- 2| Estación de pared con:
  - 1 solución de pH neutro: para lesiones oculares provocadas por ácidos y álcalis.
  - 1 solución salina: para lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad astillas...

Referencia	Soluciones	Uso	Precio
RDB007	1 x 200 mL pH neutral 1 x 500 mL salina	1 ojo	87,80

▶ Estación mural iBox

**plum**



- 1| Provistas de espejo y pictograma con instrucciones de uso.
- 2| Estación de pared con:
  - 1 solución de pH neutro: para lesiones oculares provocadas por ácidos y álcalis.
  - 1 solución salina: para lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad astillas...

Referencia	Soluciones	Uso	Precio
RDB011	1 x 200 mL pH neutral 1 x 500 mL salina	1 ojos	106,00
RDB012	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos	133,00

▶ RDB - Estaciones

▶ Ducha de emergencia

**Nahita**



- 1| Alcachofa de gran diámetro, accionada mediante tirador rígido.
- 2| Con lavaojos tipo pedestal, provisto de dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión y de apertura lateral manual.

Referencia	Material	Precio
RDB004	Acero inoxidable 304	1.043,00

▶ Lavaojos de emergencia

**Nahita**



- 1| Tipo pedestal y base anclada al suelo. Válvula de apertura y cierre automático.
- 2| Con dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión.

Referencia	Material	Precio
RDB005	Acero inoxidable	650,00
RDB006	Cubeta de plástico anticorrosivo	315,00



RDB - Estaciones

Estación mural combinada, abierta



- 1| Provistas de espejo y pictograma con instrucciones de uso.
- 2| Estación de pared con:
  - 1 solución de pH neutro: para lesiones oculares provocadas por ácidos y álcalis.
  - 1 solución salina: para lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad astillas...

Referencia	Soluciones	Uso	Precio
RDB009	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos	<b>112,00</b>

RDD - Frascos lavajos

Soluciones salinas



- 1| Solución estéril de cloruro de sodio al 0,9 %.
- 2| Indicadas para prevenir lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad, astillas de metal o madera, disolventes o aceites.
- 3| Vida útil de 3 años, disponen de fecha de caducidad.
- 4| Con instrucciones de aplicación y pictogramas claros y precisos.
- 5| Con marcado CE en conformidad con las normativas sobre equipos médicos.

Referencia	Capacidad	T. lavado aprox.	Uso	Precio
RDD002	200 mL	2 min	1 ojo	<b>16,50</b>
RDD003	500 mL	2 min	1 ojo	<b>18,50</b>
RDD004	1000 mL	10 min	1 ojo	<b>33,50</b>

RDD - Frascos lavajos

Frasco lavajos, PE



- 1| Frasco en polietileno. Dimensiones 63x73x213 mm.
- 2| Cubeta ocular con tapa y cabezal con válvula automática.
- 3| Dispone de tubo de descarga.

Referencia	Descripción	P. unit	Lote	P.unit/lote
RDD001	Frasco lavajos integral M45	<b>15,00</b>	<b>10</b>	<b>12,50</b>

Soluciones pH neutras



- 1| Solución de fostato estéril de 4,9%.
- 2| Indicadas para prevenir lesiones oculares y lesiones de piel menores provocadas por ácidos y álcalis.
- 3| Vida útil de 3 años, disponen de fecha de caducidad.
- 4| Con instrucciones de aplicación y pictogramas claros y precisos.
- 5| Con marcado CE en conformidad con las normativas sobre equipos médicos.

Referencia	Capacidad	T. lavado aprox.	Uso	Precio
RDD006	200 mL	2 min	1 ojo	<b>22,75</b>
RDD007	500 mL (Duo)	2 min	2 ojos	<b>35,00</b>



**¡NUEVA MARCA!**  
**SOMOS DISTRIBUIDORES**  
**OFICIALES PARA ESPAÑA**  
**MARCA CHEMETRICS**

consulte con nosotros  
para realizar sus pedidos





# Z

## OTROS

marcas

Z - otros

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



<b>ZC - Limpieza y esterilización.....</b>	<b>298</b>
ZCC - Baños ultrasonidos .....	298
ZCF - Escobillones .....	299
ZCH - Papel .....	299
ZCM - Accesorios para autoclave.....	300
ZCZ - Otros .....	300
<b>ZF - Ciencias de la vida .....</b>	<b>301</b>
ZFD - Biología molecular .....	301
ZFP - Histología .....	303
ZFR - Histología, accesorios.....	306
<b>ZH - Preparación de muestras.....</b>	<b>307</b>
ZHB - Homogeneizador de palas .....	307
ZHD - Homogeneizadores, accesorios .....	308
ZHV - Bolsas para muestras de gas .....	308
<b>ZK - Análisis de agua, alimentos .....</b>	<b>311</b>
ZKN - Productos lácteos .....	311
ZKZ - Detección de triquina .....	312
<b>ZM - Uso clínico .....</b>	<b>310</b>
ZMB - Análisis de sangre.....	310



**ZCC - Baños ultrasonidos**
**Digital sin calefacción**


- 1 | Incluye tapa y cestillo con asas para un mejor agarre.
- 2 | Tanque de acero inoxidable AISI304 resistente al agua.
- 3 | El baño no dispone de agarres externos debido a su tamaño reducido y fácil manejo.



<b>Referencia</b>	ZCC015
<b>Frecuencia de ultrasonidos</b>	42KHz
<b>Tanque</b>	Acero inoxidable AISI304
<b>Carcasa</b>	Acero inoxidable
<b>Capacidad</b>	0.8 L
<b>Control de tiempo</b>	0-30 minutos, 18 Tiempos de limpieza opcional, Control Digital
<b>Potencia de entrada</b>	AC 220-240,50/60HZ
<b>Potencia del ultrasonidos</b>	35W
<b>Dimensiones</b>	
<b>Tanque</b>	168×94×67mm
<b>Exterior</b>	194×120×124mm
<b>Peso</b>	1.23kg
<b>Precio</b>	<b>114,25</b>

**Digital con calefacción**


- 1 | Incluye tapa y cestillo con asas para un mejor agarre. Tanque de acero inoxidable AISI304 resistente al agua. Con agarres externos para un mejor manejo del baño.



Referencia	ZCC016	ZCC017	ZCC019	ZCC020	ZCC021	ZCC018	ZCC022
<b>Capacidad (L)</b>	2	3	6	10	15	22	30
<b>Frecuencia (Hz)</b>	40	40	40	40	40	40	40
<b>Grifo de vaciado</b>	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Tamaño tanque (LxWxH)</b>	150x140x100	240x140x100	300x155x150	300x240x150	330x300x150	500x300x150	500x300x200
<b>Tamaño equipo (LxWxH)</b>	190x170x195	270x160x220	325x180x280	330x270x280	360x330x280	530x330x280	530x330x330
<b>Potencia calent. (W)</b>	100	100	300	400	400	500	500
<b>Potencia ultra. (W)</b>	60	120	180	240	360	480	600
<b>Alimentación</b>	220VAC 50Hz						
<b>Rango de Temperatura</b>	0-80°C (de temperatura ambiente a 80°C) incremento de 1°C en 1°C						
<b>Rango de Tiempo</b>	1 – 99 minutos; incremento de 1 en 1 minuto						
<b>Pantalla</b>	LED, 2 de cuatro dígitos. LED (color rojo)						
<b>Precio</b>	<b>227,58</b>	<b>270,00</b>	<b>650,00</b>	<b>845,56</b>	<b>980,00</b>	<b>1.005,95</b>	<b>1.175,00</b>

**Accesorios**

Referencia	Descripción	ZCC015	ZCC016	ZCC017	ZCC018	ZCC019	ZCC020	ZCC021	ZCC022	Precio
ZCC023	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 0,8 L	■								19,00
ZCC024	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 2,0 L		■							25,00
ZCC025	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 3,0 L			■						29,00
ZCC026	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 22 L				■					45,00
ZCC027	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 6,0 L					■				32,00
ZCC028	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 10 L						■			35,00
ZCC029	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 15 L							■		39,00
ZCC030	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 30 L								■	49,00

**ZCC - Baños ultrasonidos**

**Detergente para baños ultrasonidos**



- 1 | Formulado para eliminar suciedad general y residuos químicos del vidrio e instrumental de laboratorio.
- 2 | Biodegradable, sin fosfatos y concentrado, para mezclar 20 mL por litro de agua.

Referencia	Capacidad	Precio
ZCC004	Envase de 1 L	21,00

**ZCF - Escobillones**

**Tipo mousse**



AUTO  
+121°

- 1 | Autoclavables.
- 2 | Modelo nº1 fabricado en fibra. Modelos nº 2, 3 y 4 fabricados en espuma de polietileno de larga duración.

Referencia	Nº	Long. total	Para	Precio
ZCF001	3	480 mm	Probetas, cilindros...	46,80
ZCF002	2	250 mm	Vasos, matraces...	48,50
ZCF003	1	220 mm	Tubos ensayo Ø < 25mm	15,00
ZCF004	4	440 mm	Erlenmeyer, embudos...	28,90

**Flexibles**



- 1 | De goma flexible recubiertos con cloruro de polivinilo y cerda de nylon.

Referencia	Longitud	Pelo (ØxL)	Precio
ZCF005	580 mm	30x165 mm	35,20
ZCF006*	720 mm	45x200 mm	50,80

\* estos artículos se suministran bajo pedido

**ZCF - Escobillones**

**Con plumero**



Ref	Longitud	Pelo (ØxL)	Para	P. unit	Lote	P. unit/lote
ZCF008	360 mm	15x70 mm	T. pequeños	1,25	20	0,90
ZCF009	350 mm	25x75 mm	T. medios	1,12	20	0,95
ZCF010	350 mm	30x85 mm	T. grandes	1,98	20	1,40
ZCF015	850 mm	10x180 mm	Buretas 10 mL	5,25	20	3,75
ZCF016	870 mm	15x260 mm	Buretas 25 mL	5,48	20	3,90

**Sin plumero**



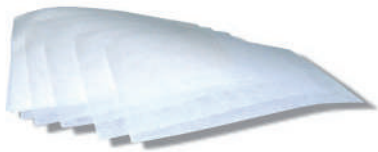
Ref	Longitud	Pelo (ØxL)	Para	P. unit	Lote	P. unit/lote
ZCF007	300 mm	10x70 mm	Tubos hemólisis	1,00	20	0,80
ZCF011	380 mm	40x110 mm	Probetas 250 mL	2,15	20	1,85
ZCF012	380 mm	50x130 mm	Probetas 500 mL	3,75	20	2,68
ZCF013	440 mm	56x140 mm	Probetas 1 L	5,81	-	-
ZCF014	440 mm	80x160 mm	Probeta, 2 L	5,44	20	4,10
ZCF018	500 mm	10x100 mm	Pipetas	3,86	20	2,75
ZCF017	450 mm	80x150 mm	Vasos	5,50	20	3,95
ZCF019	210 mm	15x70 mm	Traqueal	1,93	20	1,37
ZCF020	270 mm	5/10x80 mm	Butirómetros	4,46	20	3,17

**ZCH - Papel**

**Papel de secado de portas**



Referencia	Dimensiones	Nº hojas	Precios
ZCH002	100x40 mm	50 hojas	5,72

**ZCH - Papel**
**Papel para limpieza y secado óptico**


1 | La referencia ZCH012 se suministra en 25 paquetes de 25 hojas.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas	Precios
ZCH012	95 x 135 mm	625	<b>25,50</b>
ZCH013	190 x 135 mm	500	<b>23,30</b>
ZCH015	380 x 540 mm	500	<b>105,00</b>

**Papel de secado estándar**


1 | 600,2 m de longitud.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas/bobina	Cantidad	Precio
ZCH016	240x350 mm	1.715	1 bobina	<b>53,00</b>

**ZCM - Autoclaves, accesorios**
**Cinta indicadora esterilización**

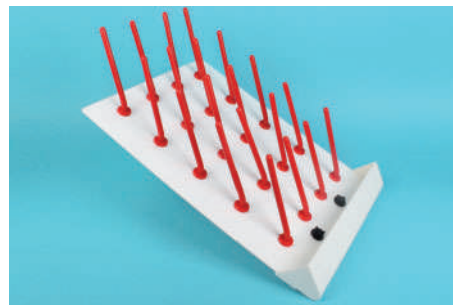

1 | Cambio de color, de blanco a marrón, sin plomo. Longitud de 50m y ancho 19 mm.

Referencia	Método de esterilización	P. unit	Lote	P. unit/lote
ZCM001	En seco, método Poupinel	<b>44,60</b>	-	-
ZCM002	Autoclave: 20 min a 121°C 10 min a 125°C, 5 min a 135°	<b>11,50</b>	<b>8</b>	<b>10,75</b>

**ZCM - Autoclaves, accesorios**
**Bolsas de esterilización**

 1 | Bolsas de un solo uso, de laboratorio, médico, dental o veterinario. Tira autoadhesiva grande, fácil de cerrar.  
 2 | Sello superior de Chevron para una fácil apertura.

Referencia	Dimensiones	Caja	Precio
ZCM003	83 x 160 mm	200	<b>11,80</b>
ZCM004	90 x 260 mm	200	<b>19,60</b>
ZCM005	135 x 260 mm	200	<b>30,60</b>
ZCM006	190 x 360 mm	200	<b>58,90</b>
ZCM007	300 x 395 mm	200	<b>101,00</b>

**ZCZ - Otros**
**Escurreidor PP 20 terminales**


1 | Modelo de pared, fabricado en polipropileno. 20 puestos desmontables

Referencia	Dimensiones	Precio
ZCZ003	500x350x100 mm	<b>70,98</b>

**Escurreidor de pared**

 1 | Fabricado en poliestireno antichoque, no se oxida ni se desconcha.  
 2 | Molde de una sola pieza y canal de drenaje sin líneas de unión.  
 3 | Incluye ganchos de fijación a pared, kit de drenaje (junta+tubo) y 72 soportes (95x15 mm) + 11 soportes (95x6 mm). Espesor placa soporte: 4 mm.

Referencia	Terminales	Dimensiones	Precio
ZCZ004	72	450x63x110 mm	<b>115,00</b>



ZCZ - Otros

Escurreidores colgantes y de sobremesa



1 | Fabricados en alambre plastificado. Incluyen bandeja inferior para goteo.

Referencia	Terminales	HxLxA (mm)	P. unit	Lote	P. unit/lote
ZCZ001	32	470x360x150	26,40	-	-
ZCZ002	55	640x360x140	34,00	8	29,50
<b>ZCZ017</b>	79	640x360x140	76,88	-	-

Referencia	Descripción	Precio
ZCZ016	Bandeja para escurridor ZCZ001, ZCZ002	5,90

Lavapipetas automático



1 | Fabricados en polietileno y polipropileno. Sistema de vaciado mediante sifón. La ref. ZCZ007 admite pipetas max. 100 mL o buretas Mohr.

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
ZCZ007	165 mm	990 mm	185,00
ZCZ008	165 mm	734 mm	175,00

Contenedor para pipetas



Referencia	Diámetro	Altura	Precio
ZCZ009	162 mm	650 mm	78,25
ZCZ010	162 mm	500 mm	78,25

ZCZ - Otros

Cesto porta pipetas



Referencia	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P. unit/lote
ZCZ012	145 mm	648 mm	41,20	-	-
ZCZ013	145 mm	497 mm	43,70	-	-

ZFD - Biología molecular

Transiluminador



1 | Fuente de iluminación UV de longitud de onda 312 nm. Equipado con 4 lámparas de cuarzo de 8 W.  
2 | Pantalla altamente transparente y protectora frente a emisión UV. Puede ser posicionada en cualquier ángulo para un uso seguro y cómodo.

Referencia	ZFD015
Longitud de onda	312 nm
Tamaño del filtro UV	150x200 mm
Potencia de emisión	4 x 8 W
Dimensiones (LxAxH)	325x265x150 mm
Alimentación	220 V; 50 Hz
Precio	1.391,00

Fuente de alimentación para electroforesis



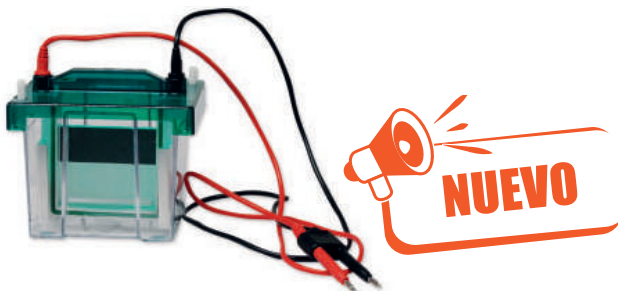
1 | Pantalla LCD y panel de mandos fácil de utilizar. Con indicación del valor programado y el valor real al mismo tiempo. Función de tiempo programable.  
2 | Con detección automática de falta de carga, sobre carga, cortocircuito, cambio rápido de resistencia y sobrecalentamiento del sistema.

Referencia	ZFD014	ZFD016
Voltaje de salida	10-300 V	10-600 V
Intensidad de salida	1-400 mA	1-500 mA
Potencia de salida	1-120 W	1-300 W
Salidas	4 puestos	
Dimensiones (LxAxH)	230x237x118 mm	
Alimentación	220 V; 50 Hz	
Precio	947,00	1.059,00

**ZFD - Biología molecular**
**Cubeta electroforesis horizontal**


- 1| Fabricada en material acrílico de alta calidad y en una sola pieza.
- 2| Tapa transparente, con cables fijos de alimentación con conector tipo banana.
- 3| Electrodo de platino fáciles de reemplazar.
- 4| Función de auto-apagado en caso de retirar la tapa.
- 5| Accesorios incluidos:
  - Molde para la preparación de geles
  - Bandeja para geles con banda oscura para facilitar la carga de muestras
  - Juego de peines de distinto grosor y número de muestras

<b>Referencia</b>	ZFD013
<b>Tamaño de gel</b>	78x100 mm
<b>Nº muestras</b>	8/15
<b>Grosor peines</b>	1 y 2 mm
<b>Volumen buffer (approx.)</b>	300 mL
<b>Máx. voltaje de entrada</b>	150 V
<b>Dimensiones (LxAxH)</b>	365x105x55 mm
<b>Precio</b>	<b>386,00</b>

**Cubetas electroforesis vertical**


- 1| Para separación de moléculas en geles de poliacrilamida (PAGE).
- 2| Material de policarbonato de alta transparencia moldeado por inyección, resistente a los impactos, altas temperaturas y agentes corrosivos.
- 3| Incluye: 12 peines, 2 placas en forma de cuña, 1 paleta para gel, 1 placa gruesa, 2 placas espaciadoras con separador de 0,75 mm, 2 placas espaciadoras con separador de 1,0 mm, 2 placas espaciadoras con separador de 1,5 mm y 4 placas cóncavas.

<b>Referencia</b>	ZFD005
<b>Número de geles</b>	1 ó 2
<b>Dimensiones del gel (AxL)</b>	82x88 mm
<b>Dimensiones de la placa de vidrio (AxL)</b>	100x100 mm
<b>Espesor del gel</b>	0,75 mm / 1,0 mm / 1,5 mm
<b>Número de muestras</b>	11 ó 15 por gel
<b>Volumen de buffer</b>	750 mL
<b>Dimensiones (LxAxH)</b>	150x120x115 mm
<b>Peso neto</b>	1,5 kg
<b>Precio</b>	<b>795,00</b>

**ZFD - Biología molecular**
**Termociclador PureAmpG**


- 1| Alta calidad y durabilidad de los componentes de tecnología Peltier, aumentando la vida del equipo.
- 2| Con función de gradiente para agilizar la puesta a punto de la técnica.
- 3| Fuente de alimentación universal de alto rendimiento.
- 4| Pantalla LCD de alta definición de 5.7”.
- 5| Interfaz de usuario gráfica.
- 6| Protección contra fallos en el suministro eléctrico.
- 7| Carcasa metálica resistente, sólida y duradera.
- 8| Tapa termostatzable y de altura regulable.

<b>Referencia</b>	ZFD012
<b>Modelo</b>	PureAmp G
<b>Capacidad</b>	96x0.2 mL
<b>Rango de temperatura</b>	0 – 99.9°C
<b>Tasa de calentamiento</b>	4°C/s
<b>Tasa de enfriamiento</b>	3°C/s
<b>Uniformidad</b>	≤ ±0.3°C
<b>Precisión</b>	≤ ±0.2°C
<b>Resolución de pantalla</b>	0.1°C
<b>Control de temperatura</b>	Bloque/Tubo
<b>Tasa de incremento de temp.</b>	0.1 – 4°C/s
<b>Uniformidad de gradiente</b>	≤ ±0.3°C
<b>Precisión de gradiente</b>	≤ ±0.2°C
<b>Rango de temp. Gradiente</b>	30-99.9°C
<b>Alcance de gradiente</b>	1-30°C
<b>Rango temp. Tapa</b>	30 – 110°C
<b>Altura regulable tapa</b>	Sí
<b>Número de programas</b>	200
<b>Nº máx. segmentos</b>	9
<b>Nº máx. pasos</b>	9
<b>Nº máx. ciclos</b>	99
<b>Incremento/Disminución tiempo</b>	1 segundo – 9 min 59 s
<b>Incremento/Disminución temp.</b>	0.1 – 9.9°C
<b>Función de pausa</b>	Sí
<b>Auto protección de datos</b>	Sí
<b>Pantalla gráfica</b>	Sí
<b>Mantenimiento a 4°C</b>	Tiempo indefinido
<b>Pantalla LCD</b>	5.7”, 320x240 pixels
<b>Comunicación</b>	RS232
<b>Dimensiones (LxAxH)</b>	392x262x252 mm
<b>Peso</b>	10 Kg
<b>Alimentación</b>	85-260 V AC, 50-60 Hz, 600 W
<b>Precio</b>	<b>4.500,00</b>

**ZFD - Biología molecular**

**Termociclador TC1000**



- 1 | Los termocicladores son equipos diseñados para amplificar muestras de ADN y ARN mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y para otras reacciones sensibles a la temperatura.
- 2 | Pantalla táctil grande a color de 7 pulgadas para una fácil programación con software fácil de usar
- 3 | Pantalla táctil LCD intuitiva para seguimiento en tiempo real de la temperatura experimental.
- 4 | Seis estructuras Peltier de alto rendimiento para la precisión del control de temperatura. Sistema de control de temperatura superior con dos opciones: programar la temperatura del bloque o programar la temperatura estimada dentro del tubo.
- 5 | Tapa térmica de altura regulable con función de anti- evaporación de muestra.
- 6 | Función de prueba de encendido para diagnóstico interno rápido. Protección de apagado con recuperación automática del programa.



<b>Referencia</b>	ZFD017	ZFD018
<b>Modelo</b>	TC1000-S	TC1000-G
<b>Capacidad</b>	96 tubos de PCR de 0,2 mL Placa de 96 pocillos Tiras de 8 y 12 tubos de PCR	
<b>Rango de temperatura</b>	4 - 105°C	
<b>Rango de temperatura de la tapa</b>	30-110 °C	
<b>Resolución del indicador de temperatura</b>	± 0,1 °C	
<b>Precisión del control de temperatura [a 55 °C]</b>	± 0,3 °C	
<b>Uniformidad de temperatura [a 55 °C]</b>	< 0,3 °C	
<b>Velocidad máx. de calentamiento/enfriamiento</b>	5°C/sec	
<b>Rango de ajuste de la temperatura de gradiente</b>	-	39~99°C
<b>Rango de gradiente</b>	-	1~42°C
<b>Material del bloque adaptador</b>	Aluminio	
<b>Pantalla</b>	7" LCD 800x480	
<b>Sistema de archivos definidos por el usuario</b>	Max. 30 segmentos 99 ciclos Max. 16 carpetas y 16 archivos por carpeta	
<b>Protección contra apagado</b>	Sí	
<b>Potencia</b>	100-240 V / 50-60 Hz	
<b>Dimensiones</b>	280 x 370 x 250 mm	
<b>Precio</b>	<b>3.435,00</b>	<b>3.688,00</b>

**ZFP - Histología**

**Microtomo de rotación manual, básico**



- 1 | Volante manual de manejo suave con sistema interno de bloqueo.
- 2 | Tornillo micrométrico en la base para el avance de la muestra. Pinza para muestras con sistema de orientación.
- 3 | Suministrado con cuchilla biplana de 12 cm; el equipo es también compatible con el portacuchillas para cuchillas desechables ref. ZFR008 (no incluido).
- 4 | La base portacuchillas puede ser desplazada hacia delante o hacia atrás y también lateralmente.



<b>Referencia</b>	ZFP010
<b>Espesor corte</b>	1-25 µm
<b>Regulación mínima</b>	1 µm
<b>Precisión</b>	± 10%
<b>Área máxima de corte</b>	25x35 mm
<b>Ángulo de orientación cuchilla</b>	0-10°
<b>Desplazamiento horizontal de la muestra</b>	35 mm
<b>Desplazamiento vertical de la muestra</b>	46 mm
<b>Dimensiones (LxAxH)</b>	350x350x270 mm
<b>Peso</b>	26 Kg
<b>Precio</b>	<b>2.850,00</b>

**ZFP - Histología**
**▶ Microtomo de rotación manual, avanzado**


YouTube



- 1 | Diseño robusto y fácil de limpiar.
- 2 | Volante manual de manejo suave, con asa ergonómica y sistema de bloqueo.
- 3 | Volante de avance macro con posición rebajada para un fácil acceso.
- 4 | Base portacuchillas para cuchillas desechables de alto y bajo perfil con mecanismo de ajuste lateral y protector de dedos abatible.
- 5 | Pinza para muestras estándar y pinza para casetes; compatible con pinza para láminas plásticas.

<b>Referencia</b>	ZFP011
<b>Espesor corte</b>	0.5-60 $\mu\text{m}$
<b>Ajuste del espesor de corte</b>	De 0.5-2 $\mu\text{m}$ m en pasos de 0.5 $\mu\text{m}$ De 2-10 $\mu\text{m}$ en pasos de 1 $\mu\text{m}$ De 10-20 $\mu\text{m}$ en pasos de 2 $\mu\text{m}$ De 20-60 $\mu\text{m}$ en pasos de 5 $\mu\text{m}$
<b>Precisión</b>	$\pm$ 5%
<b>Área máxima de corte</b>	50x45 mm
<b>Ángulo orientación cuchilla</b>	0-12°
<b>Avance macro</b>	Manual
<b>Desplazamiento horizontal de la muestra</b>	35 mm
<b>Desplazamiento vertical de la muestra</b>	46 mm
<b>Orientación de la muestra</b>	8° (ejes X-Y); giratoria 360°
<b>Dimensiones (LxAxH)</b>	300x570x270 mm
<b>Peso</b>	34 Kg
<b>Precio</b>	<b>7.050,00</b>

**▶ Microtomo de rotación semi-automático**


YouTube



- 1 | Diseño robusto, cómodo y fácil de limpiar.
- 2 | Seguridad para el usuario, cuenta con portacuchillas para cuchillas desechables con protector de dedos abatible y con sistema de bloqueo del volante manual en cualquier posición.
- 3 | Pantalla táctil para ajuste y control de parámetros: avance y retroceso motorizado de la muestra, grosor del corte, grosor de debastado y recuento de cortes.
- 4 | Volante manual de manejo suave y con asa ergonómica.
- 5 | Base portacuchillas para cuchillas desechables con mecanismo de ajuste lateral.
- 6 | Con pinza para muestras estándar y pinza universal para casetes; compatible con pinza para láminas plásticas.

<b>Referencia</b>	ZFP012
<b>Espesor corte</b>	0.5-100 $\mu\text{m}$
<b>Ajuste del espesor de corte</b>	De 0.5-2 $\mu\text{m}$ en pasos de 0.5 $\mu\text{m}$ De 2-10 $\mu\text{m}$ en pasos de 1 $\mu\text{m}$ De 10-20 $\mu\text{m}$ en pasos de 2 $\mu\text{m}$ De 20-50 $\mu\text{m}$ en pasos de 5 $\mu\text{m}$ De 50-100 $\mu\text{m}$ en pasos de 10 $\mu\text{m}$
<b>Espesor debastado</b>	5-500 $\mu\text{m}$
<b>Ajuste del espesor de corte</b>	De 5-100 $\mu\text{m}$ en pasos de 10 $\mu\text{m}$ De 100-200 $\mu\text{m}$ en pasos de 20 $\mu\text{m}$ De 200-500 $\mu\text{m}$ en pasos de 50 $\mu\text{m}$
<b>Desplazamiento horizontal de la muestra</b>	20 mm, motorizado
<b>Desplazamiento vertical de la muestra</b>	60 mm
<b>Retracción de la muestra</b>	12 $\mu\text{m}$
<b>Precisión</b>	$\pm$ 5%
<b>Área máxima de corte</b>	50x45 mm
<b>Ángulo orientación cuchilla</b>	0-14°
<b>Orientación de la muestra</b>	8° (ejes X-Y); giratoria 360°
<b>Dimensiones (LxAxH)</b>	520x450x300 mm
<b>Peso</b>	30 Kg
<b>Alimentación</b>	220 V / 50 Hz
<b>Precio</b>	<b>11.650,00</b>

## ZFP - Histología

## Unidad dispensadora de parafina



- 1| Depósito de parafina de gran capacidad. Calentamiento rápido y uniforme.
- 2| Panel de control con pantalla LCD. El grifo dispensador de parafina puede accionarse manualmente o mediante pedal (incluido)
- 3| Mesa de trabajo con iluminación de bajo voltaje. Pequeño punto frío en la mesa de trabajo.
- 4| Depósito colector para recoger la parafina sobrante de la mesa de trabajo
- 5| Función de memoria y recuperación automática; el sistema de control automatizado permite preprogramar el encendido y apagado del equipo a la hora y temperatura deseadas.

<b>Referencia</b>	ZFP006
<b>Capacidad del depósito de parafina</b>	6 L
<b>Temperatura del depósito de parafina</b>	0-99°C
<b>Temperatura de la mesa de trabajo</b>	0-99°C
<b>Temperatura del punto frío de la mesa de trabajo</b>	0 a -10°C
<b>Modo de control</b>	Manual o mediante pedal
<b>Capacidad</b>	120 moldes* 140 casetes*
<b>Alimentación</b>	220VAC, 50/60Hz
<b>Consumo eléctrico</b>	1800W/10A
<b>Precio</b>	<b>4.762,00</b>

\* para cada depósito caliente



## Unidad dispensadora de parafina



- 1| Regulación de temperatura hasta 99°C.
- 2| Grifo de dispensación accionado por un botón ON/OFF.
- 3| Hora de inicio y fin del calentamiento programable.

<b>Referencia</b>	ZFP013
<b>Capacidad depósito</b>	5 L
<b>Parámetros programables</b>	Hora inicio y fin / temperatura
<b>Dimensiones</b>	410x440x360 mm
<b>Alimentación</b>	220 V, 50 Hz
<b>Precio</b>	<b>1.850,00</b>



YouTube



## Baño digital de flotación para cortes de tejidos



- 1| Cubeta en negro para óptima localización de los cortes.
- 2| Borde térmico para el secado de las muestras.

<b>Referencia</b>	ZFP008
<b>Capacidad</b>	2 L (aprox.)
<b>Rango de temperatura</b>	Ambiente hasta 90 °C
<b>Dimensiones cubeta</b>	24x18x5.4 cm
<b>Dimensiones totales</b>	34x35x10.5 cm
<b>Precio</b>	<b>955,00</b>



## Placa calefactora para histología



- 1| Para el secado de los portaobjetos.

<b>Referencia</b>	ZFP009
<b>Rango de temperatura</b>	Ambiente hasta 90 °C
<b>Dimensiones cubeta</b>	34x25cm
<b>Dimensiones totales</b>	34x25x10.5 cm
<b>Precio</b>	<b>1.165,00</b>





**ZFP - Histología**
**Microtomo de mano 512**


- 1 | Microtomo de mano con estuche de madera. Incluye cuchilla plegable.
- 2 | Platina de latón de 63 mm. Agujero centrado con un diámetro de 23 mm para alojar muestras.
- 3 | Inscrito en el cuerpo del microtomo: 1 DIV=10 $\mu$

<b>Referencia</b>	ZFP014
<b>Espesor corte mínimo</b>	10 $\mu$ m
<b>Diámetro</b>	23 mm
<b>Escala</b>	50 divisiones
<b>Precio</b>	<b>106,00</b>

**ZFR - Accesorios**
**Accesorios**

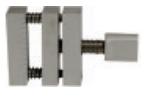

Ref. ZFR001-ZFR004 - cuchillas feather



Ref. ZFR008 - Portacuchillas para cuchillas desechables



Ref. ZFR010 - Mango para cuchillas desechables



Ref. ZFR011 - Pinza para lámina de plástico



Ref. ZFR012 - Pinza para lámina de plástico



Ref. ZFR013 - Cuchilla biplana 120 mm

Referencia	Descripción	501	BÁSICO	AVANZADO	SEMIAUTOMÁTICO	Precio
ZFR003	R35 - Uso rutinario Acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	■	■	■	■	195,00
ZFR004	S35 - Para cortes extra finos Acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	■	■	■	■	195,00
ZFR001	A35 - Para cortes de tejidos duros Acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	■	■	■	■	195,00
ZFR002	N35 - Larga duración Acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	■	■	■	■	195,00
ZFR008	Portacuchillas para cuchillas desechables Acero inoxidable, dimensiones 170x30x10 mm		■			535,00
ZFR010	Mango para cuchillas desechables	■				8,27
ZFR011	Pinza para láminas de plástico Para realizar secciones de láminas de plástico como HDPE			■		320,00
ZFR012	Pinza para lámina de plástico Para realizar secciones de láminas de plástico como HDPE				■	326,00
ZFR013	Cuchilla biplana 120 mm		■			85,00

\*Accesorios compatibles con los equipos indicados

## ZHB - Homogeneizador de palas

### Homogeneizador de palas



- 1 | En acero inoxidable para volúmenes de muestras entre 3 y 400mL.
- 2 | Puerta frontal con ventana de vidrio para control de las muestras. Desmontable para su fácil limpieza. Pantalla digital y táctil.
- 3 | Tiempo de homogeneización y frecuencia de golpeo. Memoria para 8 muestras.
- 4 | Mecanismo de ajuste de distancia y fuerza de golpeo.



<b>Referencia</b>	ZHB002
<b>Capacidad</b>	3 - 400 mL
<b>Temporizador</b>	1 seg – 100 horas
<b>Velocidad de palas</b>	3 – 12 golpes/seg
<b>Distancia de las palas</b>	0 – 50 mm
<b>Tamaño de la bolsa</b>	17 x 30 cm
<b>Temperatura ambiente</b>	0 - 35 °C
<b>Alimentación eléctrica</b>	220V/50Hz
<b>Consumo</b>	200W
<b>Dimensiones</b>	420 x 230 x 330 mm
<b>Peso neto</b>	19 kg
<b>Precio</b>	<b>1.835,00</b>

### Homogeneizador emulsificador



- 1 | Pantalla LED para control de la velocidad (2000 -28000 rpm)
- 2 | Cabeza de acero inoxidable SS316, con capacidad de agitación entre 50 y 1500 mL.
- 3 | Incluye soporte.

<b>Referencia</b>	ZHB003
<b>Alimentación eléctrica</b>	220 VAC, 50/60 Hz
<b>Potencia de entrada</b>	850 W
<b>Potencia de salida</b>	500 W
<b>Torsión nominal</b>	17.1 N·cm
<b>Modos de funcionamiento</b>	Continuo/Temporizador
<b>Regulación de la velocidad</b>	Continua
<b>Rango de velocidad</b>	2000-28000 rpm
<b>Display</b>	LED
<b>Rango del temporizador</b>	1-1000 min
<b>Función de memoria de velocidad</b>	Si
<b>Protección contra sobrecargas</b>	Si
<b>Cabezas</b>	12G/18G (incluido)/24G/30G/36G
<b>Precio</b>	<b>1.850,00</b>



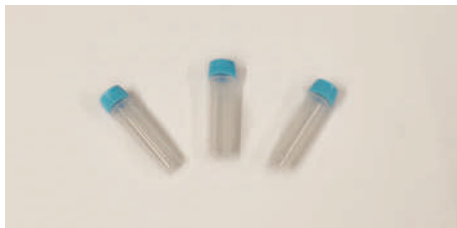
### Homogeneizador de bolas para 24 muestras



- 1 | Es un molino de alto rendimiento perfecto para homogeneizar, triturar, moler o lisar cualquier tipo de muestra biológica antes de su extracción o análisis molecular.
- 2 | La amplia variedad de ciclos programables en velocidad y tiempo, y de bolas de molido permiten homogeneizar todo tipo de muestras: bacterias, levaduras, células, tejidos animales y vegetales, etc.
- 3 | Capacidad máxima de 24 tubos a los que se aplica un movimiento en 3D con velocidad y tiempo de agitación variables produciendo impactos de gran eficiencia entre la muestra y las bolas de molienda permitiendo obtener los contenidos celulares en pocos segundos.

<b>Referencia</b>	ZHB004
<b>Capacidad</b>	24 tubos 2 mL
<b>Velocidad de agitación</b>	0.80 – 7.50 m/s (incrementos de 0.05 m/s) 490 – 4550 rpm (incrementos de 30 rpm)
<b>Tiempo de trabajo</b>	1 – 90 segundos
<b>Número de ciclos</b>	1 - 10
<b>Tiempo de pausa entre ciclos</b>	10 – 600 segundos (incremento 1 seg)
<b>Memoria</b>	99 programas
<b>Dimensiones (WxDxH)</b>	350x490x315 mm
<b>Peso</b>	32.5 kg
<b>Alimentación</b>	230 V AC / 5 Hz
<b>Consumo</b>	160 W
<b>Precio</b>	<b>5.000,00</b>



**ZHD - Homogeneizadores, accesorios**
**Tubo para homogeneizador de bolas**


Referencia	Capacidad	Lote	Punit/lote
ZHD006	2 mL	100	0,45

**Bolas de vidrio para homogeneizador de bolas**


Referencia	ZHD007	ZHD008
Tamaño	0.5 mm	1.0 mm
Precio	82,69	82,69

**Aplicaciones**

Microbios, esporas, bacterias	•	
Hongos, algas		•
Tejidos animales blandos		•

**Bolas de Zirconio para homogeneizador de bolas**


Referencia	ZHD009	ZHD010	ZHD011
Tamaño	1.0 mm	1.5 mm	3.00 mm
Precio	471,87	471,87	471,87

**Aplicaciones**

Hongos, algas	•		
Tejidos animales blandos	•	•	
Tejidos animales fibrosos			•
Materias vegetales		•	•
Muestras biológicas duras			•

**Bolas de acero inox. homogeneizador de bolas**


Referencia	ZHD012	ZHD013
Tamaño	2.0 mm	3.0 mm
Precio	275,62	275,62

**Aplicaciones**

Tejidos animales fibrosos	•	•
Materias vegetales	•	
Muestras biológicas duras	•	•

**ZHV - Bolsas para muestreo de gas**
**Globos de goma para gas**

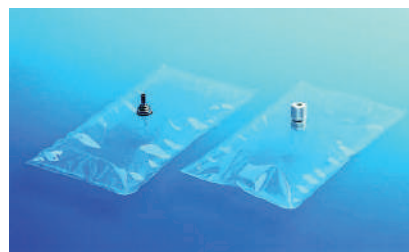

- Fabricadas en goma pura. Forma cilíndrica, con tubo y llave de ebonita.
- Espesor de pared: 5/10mm.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Diámetro tubo	Precio
ZHV001	0,5 L	135x110mm	6x9mm	58,00
ZHV002	1 L	165x130mm	6x9mm	72,50
ZHV004	2 L	225x165mm	6x9mm	85,00
ZHV005	5 L	290x230mm	6x9mm	110,00
ZHV003	10 L	355x280mm	8x12mm	185,00

**Globos de goma para gas**


- Globos de látex.

Referencia	Volumen	Diámetro	Precio
ZHV006	1 L / 1000 cc	130 mm	15,40
ZHV007	1,5 L / 1500 cc	150 mm	20,10
ZHV008	2 L / 2000 cc	160 mm	22,75
ZHV009	4 L / 4000 cc	200 mm	25,80
ZHV010	5 L / 5000 cc	230 mm	34,00
ZHV011	8 L / 8000 cc	250 mm	45,00

**Bolsa de muestreo de gas Chemware**


- Bolsas hechas de Tedlar (polivinilo difluorado) con un espesor de alrededor de 0,2 mm, ideal para la toma de muestras de líquidos o gases no corrosivos.
- Bolsas hechas de FEP (fluoropolímero) con un espesor de alrededor de 0,5 mm que ofrece muy buena resistencia química.

Ref.	Material	Cap.	Cierre	Dim.	Precio
ZHV012	FEP	1,2 L	Válvula on /off	150x250 mm	67,20
ZHV013	FEP	0,5 L	Válvula on /off	150x150 mm	54,10
ZHV014	FEP	4,7 L	Válvula on /off	300x300 mm	82,60
ZHV015	FEP	50 L	Válvula on /off	600x900 mm	232,00
ZHV023	Tedlar	8,1 L	Válvula on /off	380x380 mm	69,30
ZHV027	Tedlar	1,6 L	Septum	230x230 mm	53,40

## ZKN - Productos lácteos

## Analizador de leche ultrasónico, Lactoscan SP



- 1| Equipo fácil de utilizar, mantener, instalar y calibrar.
- 2| Diseño compacto, puede ser transportado.
- 3| La cantidad necesaria de leche para analizar es muy pequeña.
- 4| No se utiliza ningún producto químico para realizar el análisis.
- 5| Salida para impresora ESC POS.
- 6| Puede medir varios tipos de leches - productos lácteos, a solicitud del usuario.
- 7| 9 parámetros de medida:
  - Grasas: 0.01-25% ± 0.1%
  - Sólidos no grasas (SNF): 3-15% ± 0.15%
  - Densidad: 1015-1040 Kg/m<sup>3</sup> ± 0.3 Kg/m<sup>3</sup>
  - Proteínas: 2-7 % ± 0.15%
  - Lactosa: 0.01-6% ± 0.2%
  - Agua añadida: 0-70% ± 3%
  - Temperatura: 1-40°C ± 1°C
  - Punto de congelación: 0.4-0.7 °C ± 0.001°C
  - Sales: 0.4-1.5% ± 0.05%

Referencia	ZKN001	ZKN007	ZKN005	ZKN006
Modelo	LACTOSCAN SP	LACTOSCAN SP-45	LACTOSCAN SP+	LACTOSCAN SP-45+
Grasa	Nata hasta 25%	Nata hasta 45%	Nata hasta 25%	Nata hasta 45%
Temperatura ambiente	10°C - 40°C			
Humedad relativa	30 % - 80%			
Alimentación entrada	100-240V AC 50-60Hz			
Alimentación	Salida 12 V DC			
Consumo	36-42W			
Dimensiones (Anch x Prof x Alt)	175x175x150 mm			
Peso	< 1,5 kg			
Sonda pH	No	No	Si	Si
Análisis conductividad	No	No	Si	Si
Puerto USB	No	No	Si	Si
Precio	<b>915,00</b>	<b>965,00</b>	<b>1.170,00</b>	<b>1.170,00</b>

El analizador Lactoscan SP puede ser calibrado de fábrica con tres tipos de leche a elegir por el usuario en el momento de realizar el pedido. En caso contrario se aplica la calibración estándar. Se pueden realizar varias combinaciones entre las diferentes opciones disponibles:

- | Calibración 1   | Calibración 2   | Calibración 3   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Leche de vaca (cal. estandar)  | <input type="checkbox"/> Leche de vaca (cal. estandar)  | <input type="checkbox"/> Leche de vaca (cal. estandar)  |
| <input type="checkbox"/> Leche de oveja (cal. estandar) | <input type="checkbox"/> Leche de oveja (cal. estandar) | <input type="checkbox"/> Leche de oveja (cal. estandar) |
| <input type="checkbox"/> Leche UHT (cal. estandar)      | <input type="checkbox"/> Leche UHT (cal. estandar)      | <input type="checkbox"/> Leche UHT (cal. estandar)      |
| <input type="checkbox"/> Leche de cabra                 | <input type="checkbox"/> Leche de cabra                 | <input type="checkbox"/> Leche de cabra                 |
| <input type="checkbox"/> Leche de búfala                | <input type="checkbox"/> Leche de búfala                | <input type="checkbox"/> Leche de búfala                |
| <input type="checkbox"/> Leche de camella               | <input type="checkbox"/> Leche de camella               | <input type="checkbox"/> Leche de camella               |
| <input type="checkbox"/> Crema                          | <input type="checkbox"/> Crema                          | <input type="checkbox"/> Crema                          |
| <input type="checkbox"/> Suero                          | <input type="checkbox"/> Suero                          | <input type="checkbox"/> Suero                          |
| <input type="checkbox"/> Mezclas de helado de cremas    | <input type="checkbox"/> Mezclas de helado de cremas    | <input type="checkbox"/> Mezclas de helado de cremas    |
| <input type="checkbox"/> Leche recuperada               | <input type="checkbox"/> Leche recuperada               | <input type="checkbox"/> Leche recuperada               |
| <input type="checkbox"/> Otros / Leche pasteurizada     | <input type="checkbox"/> Otros / Leche pasteurizada     | <input type="checkbox"/> Otros / Leche pasteurizada     |

## Accesorios Lactoscan

Referencia	Descripción	Precio
ZKN002	Impresora	<b>340,00</b>
ZKN003	Polvo alcalino para limpieza lactodally	<b>55,00</b>
ZKN004	Polvo ácido para limpieza lactoweekly	<b>55,00</b>
ZKN008	Test seguridad de la leche para neutralizadores, peróxido de hidrógeno y urea	<b>167,20</b>
ZKN009	Test seguridad de la leche para acidez valorable y pH	<b>106,40</b>
ZKN010	Test seguridad de la leche para maltodextrina y glucosa	<b>125,40</b>
ZKN011	Test detección de antibióticos Eclipse 3G (96 tests por caja)	<b>182,40</b>
ZKN012	Test detección de antibióticos Twinsensor BT (96 tests por caja) (detección de β-lactámico+ Tetracycline)	<b>866,40</b>

**ZKZ - Detección de triquina**
**Equipo digestor de triquina**


1 | Kit especialmente pensado para llevar a cabo el análisis por medio del método de digestión de muestras colectivas con utilización de un agitador magnético.

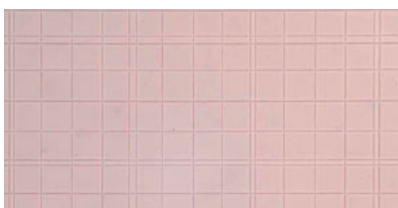
Referencia	Descripción	Precio
ZKZ001	Equipo digestor de triquina	<b>895,00</b>

Compuesto por:

- LBD009: Agitador magnético digital con calefacción
- PQB030: Embudo decantación 2L, abierto, p/equipo triquina
- PQL006: Embudo cilíndrico 50mL, abierto, p/equipo triquina
- ZKZ002: Tamiz 100x40, 180 µm
- FCB023: Soporte pie plato 300x175 mm con varilla 10x600mm
- FCV004: Aro con espiga 105 mm, acero cromado
- FCR002: Aro con espiga 65 mm, acero cromado
- FCG001: Pinza 2 dedos sin nuez, 12-45 mm
- FCP002: Nuez doble pintada mediana, 16 mm (3 uds)
- CBC025: Vaso forma baja 3000 mL
- LDB011: Imán teflonado cilíndrico 55x8 mm
- DBG003: Probeta graduada vidrio, 25 mL
- DGJ010: Pipeta graduada 25 mL / 0,1 mL
- MBJ009: Aspirador pipetas, 25 mL rojo
- LDR010: Varilla agitación PP
- BRB012: Bolsa de 20 Placas Rodac cuadriladas

El equipo se suministra en su configuración estándar, pero puede ser ampliado con los siguientes elementos:

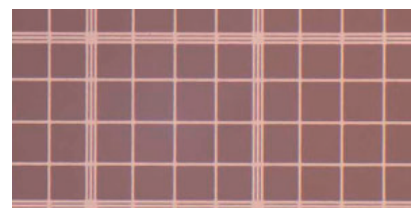
- KBC001: Balanza de precisión 300g/0.01g, serie 5162
- HDD011: Estereomicroscopios serie Z
- FMJ010: Pinza disección 1:2 dientes, 160 mm
- FMN011: Tijera recta aguda-aguda, 160 mm
- KKF002: Reloj bolsillo 24 h, 1 memoria
- DGJ005: Pipeta graduada, 1ml/0.01ml
- DGJ008: Pipeta graduada, 10ml/0.1ml

**ZMB - Análisis de sangre**


[1] ESTÁNDAR: la retícula se encuentra grabada sobre el fondo de la cámara de recuento y bajo el microscopio aparece como una trama de líneas oscuras.



[2] CON PINZAS: igual que el formato estándar pero con dos pinzas que aseguran una óptima sujeción del cubrecámaras.



[3] LÍNEAS CLARAS: el fondo de la cámara presenta un recubrimiento de rodio (fondo oscuro) sobre el que se graba la retícula, consiguiendo un óptimo contraste.

	Marca	Estándar		Con pinzas Doble	Líneas claras Doble
		Doble	Simple		
Neubauer Improved Bürker	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB027	ZMB030	ZMB028	ZMB029 ZMB003
	ZUZI				
Fuchs-Rosenthal	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB013	ZMB016	ZMB005	ZMB015 ZMB006
	ZUZI	ZMB004			
Thoma	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB017	ZMB020	ZMB018	ZMB019
	ZUZI	ZMB031	ZMB034		
Malassez	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB021	ZMB024	ZMB032	ZMB033
	ZUZI				

**ZMB - Análisis de sangre**

**▶ Cámaras recuento celular Neubauer Improved**



- 1 | Profundidad: 0.100 mm. Volumen en 1 mm<sup>2</sup>: 0.1 μL
- 2 | Área mínima: 0.0025 mm<sup>2</sup>. Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos, trombocitos y leucocitos.
- 3 | Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB027	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	48,50
ZMB028	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	73,39
ZMB029	[3] Líneas claras retícula doble	85,00
ZMB030	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	48,50
ZMB050	[3] Con pinzas, líneas claras retícula doble	110,00
ZMB053	[1] Estándar, cuadrícula simple	56,00

**▶ Cámaras recuento tipo Bürker**



- 1 | Profundidad: 0.100 mm. Volumen en 1 mm<sup>2</sup>: 0.1 μL
- 2 | Área mínima: 0.0025 mm<sup>2</sup>. Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos y trombocitos.
- 3 | Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB013	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	48,50
ZMB015	[3] Líneas claras retícula doble	100,00
ZMB016	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	48,50

**▶ Cámaras recuento tipo Malassez**



- 1 | Profundidad: 0.200 mm. Volumen en 1 mm<sup>2</sup>: 0.2 μL
- 2 | Área mínima: 0.0025 mm<sup>2</sup>
- 3 | Se utilizan principalmente para el recuento de glóbulos de sangre.
- 4 | Con certificado CE (IVD)

Referencia	Formato	Precio
ZMB021	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	49,00
ZMB024	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	57,00

**ZMB - Análisis de sangre**

**▶ Cámaras recuento tipo Fuchs-Rosenthal**



- 1 | Profundidad: 0.200 mm. Volumen en 1 mm<sup>2</sup>: 0.2 μL
- 2 | Área mínima: 0.0625 mm<sup>2</sup>. Se utilizan principalmente para el recuento de células en líquido cefalorraquídeo (LCR).
- 3 | Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB017	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	50,00
ZMB018	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	90,00
ZMB019	[3] Líneas claras retícula doble	100,00
ZMB020	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	50,00

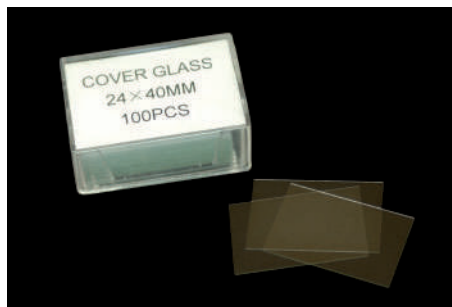
**▶ Cámaras recuento tipo Thoma**



- 1 | Profundidad: 0.100 mm. Volumen en 1 mm<sup>2</sup>: 0.1 μL
- 2 | Área mínima: 0.0025 mm<sup>2</sup>. Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos y trombocitos.
- 3 | Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB031	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	48,50
ZMB032	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	95,00
ZMB033	[3] Líneas claras retícula doble	85,00
ZMB034	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	85,00

**▶ Cubrecámaras**



- 1 | Fabricados en vidrio soda, con bordes esmerilados.
- 2 | Grosor de 0.4 mm.
- 3 | Se suministran en cajas de 10 unidades.

Referencia	Dimensiones	Precio
ZMB036	20x26 cm	11,40
ZMB037	22x22 cm	11,40
ZMB038	24x24 mm	11,40



ZMB - Análisis de sangre

Tubos capilares para microhematocrito



1 | Desechable y de fácil sellado en un extremo.

Referencia	Volumen	Longitud	Hepariniz.	Pack	Precio
ZMB047	75 µL	75 mm	No	C/200 uds.	<b>6,06</b>
ZMB048*	35 µL	40 mm	No	C/100 uds.	<b>5,81</b>

\* para centrifuga FUGEVET

ZMB - Análisis de sangre

Equipo para sistema SERIDATE



1 | Este sistema permite una ejecución rápida y segura de la velocidad de eritrosedimentación según el método de referencia Westergreen.  
2 | Compuesto por los siguientes elementos independientes:

Referencia	Descripción	Nº PCS	Precio
ZMB044	Tubos de PP, etiquetados, pipeta incluida	800	<b>449,00</b>
ZMB045	Soporte de PP con 10 espacios numerados	12	<b>60,80</b>
ZMB039	Pipetas de PE graduadas de 0-180 mm	2400	<b>933,00</b>

**¡NUEVO!**  
SISTEMA DE  
PURIFICACIÓN DE AGUA  
**R5 UV**  
REF - PDB009

**HYDROLAB**  
WATER PURIFICATION SYSTEMS

**SOMOS DISTRIBUIDORES  
MARCA HYDROLAB**

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

catálogo general 2023







BMD054	28	BMH042	29	BPB042	31	BRB011	35	BTN001	39	CBC011	44
BMD055	28	BMH043	29	BPB043	31	BRB012	36	BTN002	39	CBC012	44
BMD072	27	BMH044	29	BPB044	31	BRB013	36	BTN003	39	CBC013	44
BMD073	27	BMH045	29	BPB054	31	BRB014	36	BTN004	39	CBC014	44
BMD078	27	BMH046	29	BPB505	31	BRB015	36	BTN005	39	CBC015	44
BMD079	27	BMH047	29	BPB506	31	BRB016	36	BTN006	39	CBC016	44
BMD080	27	BMH048	29	BPB507	31	BRB017	36	BTN008	39	CBC017	44
BMD081	27	BMH049	29	BPB508	31	BRB018	36	BTN009	39	CBC018	44
BMD082	27	BMH050	29	BPB509	31	BRB019	36	BTN011	39	CBC019	44
BMD083	27	BMH051	29	BPB510	31	BRB020	36	BTQ001	39	CBC020	44
BMD084	27	BMH052	29	BPD001	32	BRB021	36	BTQ002	39	CBC021	44
BMD085	27	BMH053	29	BPD002	32	BRB022	36	BTQ003	39	CBC022	44
BMD086	27	BMH054	29	BPD003	32	BRB023	36	BTQ006	39	CBC023	44
BMD087	27	BMH055	29	BPD004	32	BRB024	36	BTS001	39	CBC024	44
BMD088	27	BMH056	29	BPD005	32	BRB025	36	BTS002	39	CBC025	44
BMD089	27	BMH057	29	BPD006	32	BRB026	36	BTS003	39	CBC026	44
BMD090	27	BMH058	29	BPD007	32	BRB027	35	BTS004	39	CBC027	45
BMD091	27	BMH059	29	BPD008	32	BRB028	35	BTS005	39	CBC028	45
BMD092	27	BMH060	29	BPD009	32	BRB029	35	BTS006	39	CBC029	45
BMD116	27	BMH061	29	BPD010	32	BRB030	35	BWL001	39	CBC030	45
BMD117	27	BMH062	29	BPD011	32	BRB037	35	BWL002	39	CBC031	45
BMD118	27	BMH063	29	BPD013	32	BRB040	35	BWL003	40	CBC032	45
BMD119	27	BMH064	29	BPD014	32	BRD001	36	BWM005	40	CBC033	45
BMD120	27	BMH065	29	BPD015	32	BRD002	36	BWM006	40	CBC034	45
BMD121	27	BMH066	29	BPD016	32	BRD003	36	BWM007	40	CBC035	45
BMD122	27	BMH103	29	BPD017	32	BRD004	36	BWM008	40	CBC036	45
BMD123	27	BMH104	29	BPD018	32	BRD005	36	BWM009	40	CBC037	45
BMD124	27	BMH105	29	BPD019	32	BRD006	36	BYF001	41	CBC038	45
BMD125	27	BMH106	29	BPD020	32	BRD007	36	BYF002	41	CBC039	45
BMD126	27	BMH107	29	BPD021	32	BRD008	36	BYF003	41	CBC040	45
BMD127	27	BMH108	29	BPD022	32	BRG006	36	BYF006	41	CBC041	45
BMD128	27	BMH109	29	BPD023	32	BRG007	36	BYF007	41	CBC042	45
BMD129	27	BMH110	29	BPD024	32	BRG009	36	BYF010	41	CBC043	45
BMD130	27	BMH111	29	BPD025	32	BRG010	36	BYF011	42	CBC078	44
BMF001	28	BMH112	29	BPD029	32	BRG011	36	BYF017	41	CBDO04	45
BMF002	28	BMH113	29	BPD030	32	BRG012	36	BYF018	41	CBDO05	45
BMF003	28	BMH114	29	BPD031	32	BRG013	36	BYF019	41	CBDO06	45
BMF004	28	BMH115	29	BPD519	32	BRG516	36	BYF020	41	CBDO07	45
BMF005	28	BMH116	29	BPD520	32	BRG517	36	BYF023	42	CBDO10	45
BMF006	28	BMH117	29	BPD521	32	BRG518	36	BYF024	42	CBDO11	45
BMF007	28	BMH118	29	BPD522	32	BRJ001	37	BYF025	42	CBDO12	45
BMF008	28	BMH119	29	BPD523	32	BRJ002	37	BYF029	41	CBDO13	45
BMF009	28	BMH120	29	BPD524	32	BTB001	37	BYF030	41	CBDO14	45
BMF010	28	BMH121	29	BPD525	32	BTB002	37	BYF031	41	CBDO15	45
BMF012	28	BMH122	29	BPD526	32	BTB003	37	BYF032	41	CBF001	45
BMF013	28	BMJ001	29	BPD527	32	BTB004	37	BYF033	41	CBF002	45
BMF014	28	BMJ002	29	BPG001	33	BTB005	37	BYF038	41	CBF003	45
BMF017	28	BMJ003	29	BPG002	33	BTB006	37	BYF039	41	CBF004	45
BMF019	28	BMJ004	29	BPG003	33	BTB007	37	BYF040	41	CBG001	45
BMF021	28	BMJ005	29	BPG004	33	BTB009	37	BYF041	41	CBG002	45
BMF022	28	BMJ006	29	BPG005	33	BTB010	37	BYF042	41	CBG003	45
BMF023	28	BMJ007	29	BPG006	33	BTB011	38	BYH501	42	CBG004	45
BMF024	28	BMJ008	29	BPG007	33	BTB012	38	BYH502	42	CBG005	45
BMF025	28	BMK001	30	BPG008	33	BTB013	38	BYK001	42	CBG006	45
BMF026	28	BMK002	30	BPG009	33	BTB014	38			CBG007	45
BMF027	28	BMK003	30	BPG010	33	BTB015	38			CBG008	45
BMF028	28	BMK004	30	BPG011	33	BTB016	38			CBG009	45
BMF032	28	BMK005	30	BPG012	34	BTB017	37			CBG010	46
BMF034	28	BMK006	30	BPG019	33	BTB018	37			CBG011	46
BMF039	28	BMK007	30	BPG020	33	BTB019	37			CBG012	46
BMF040	28	BMK008	30	BPG021	33	BTB025	38			CBG013	46
BMF041	28	BML001	30	BPG023	33	BTB026	38			CBG014	46
BMF042	28	BML002	30	BPG024	33	BTB027	38			CBG015	46
BMF043	28	BML003	30	BPG027	33	BTB028	38			CBG016	46
BMF044	28	BML004	30	BPG028	33	BTB029	38			CBG017	46
BMF046	28	BPB001	30	BPG029	33	BTB030	38			CBG018	46
BMF047	28	BPB002	30	BPG030	33	BTB031	37			CBH001	46
BMF048	28	BPB005	30	BPJ001	34	BTB032	37			CBH002	46
BMF049	28	BPB016	31	BPJ029	34	BTB033	37			CBH003	46
BMF050	28	BPB017	31	BPJ030	34	BTB037	37			CBH004	46
BMF051	28	BPB018	31	BPJ031	34	BTB038	37			CBH005	46
BMF052	28	BPB019	31	BPJ032	34	BTB039	38			CBH006	46
BMF053	28	BPB020	31	BPJ033	34	BTB040	38			CBH007	46
BMF054	28	BPB021	30	BPJ040	34	BTLO05	38			CBH008	46
BMF055	28	BPB022	30	BPJ041	34	BTLO06	38			CBH009	46
BMF057	29	BPB023	30	BPJ042	34	BTLO07	38			CBH010	46
BMF058	29	BPB024	30	BPJ043	34	BTLO08	38			CBH011	46
BMF060	29	BPB025	30	BPJ044	34	BTLO09	38			CBH012	46
BMF061	29	BPB026	30	BPL001	34	BTLO10	38			CBH013	46
BMF062	29	BPB027	30	BPL003	35	BTLO11	38			CBH014	46
BMF063	29	BPB028	30	BPL005	35	BTLO12	38			CBH015	46
BMF064	29	BPB029	30	BPL010	35	BTLO13	38			CBH016	46
BMF065	29	BPB030	30	BPL022	34	BTLO14	38			CBH017	46
BMF067	29	BPB031	30	BRB001	35	BTLO15	38			CBH018	46
BMF069	29	BPB032	30	BRB002	35	BTLO16	38			CBH019	46
BMF070	29	BPB033	31	BRB003	35	BTLO17	38			CBH020	46
BMF071	29	BPB034	31	BRB004	35	BTLO18	38			CBH021	46
BMF072	29	BPB035	31	BRB005	35	BTLO19	38			CBH022	46
BMF073	29	BPB036	31	BRB006	35	BTLO20	38			CBH023	46
BMH037	29	BPB037	31	BRB007	35	BTLO21	38			CBK001	46
BMH038	29	BPB038	31	BRB008	35	BTLO22	38			CBK002	46
BMH040	29	BPB039	31	BRB009	35	BTLO23	38			CBK004	46
BMH041	29	BPB041	31	BRB010	35	BTLO24	38			CBK005	46

**C**  
vasos, matraces  
y otros

CBB001	44	CBC011	44
CBB002	44	CBC012	44
CBB003	44	CBC013	44
CBB004	44	CBC014	44
CBB005	44	CBC015	44
CBB006	44	CBC016	44
CBB007	44	CBC017	44
CBB008	44	CBC018	44
CBB009	44	CBC019	44
CBB010	44	CBC020	44
CBB011	44	CBC021	44
CBB012	44	CBC022	44
CBB013	44	CBC023	44
CBB014	44	CBC024	44
CBB015	44	CBC025	44
CBB016	44	CBC026	44
CBB017	44	CBC027	45
CBB018	44	CBC028	45
CBB019	44	CBC029	45
CBB020	44	CBC030	45
CBC001	44	CBC031	45
CBC002	44	CBC032	45
CBC003	44	CBC033	45
CBC004	44	CBC034	45
CBC005	44	CBC035	45
CBC006	44	CBC036	45
CBC007	44	CBC037	45
CBC008	44	CBC038	45
CBC009	44	CBC039	45
CBC010	44	CBC040	45
		CBC041	45
		CBC042	45
		CBC043	45
		CBC078	44
		CBDO04	45
		CBDO05	45
		CBDO06	45
		CBDO07	45
		CBDO10	45
		CBDO11	45
		CBDO12	45
		CBDO13	45
		CBDO14	45
		CBDO15	45
		CBF001	45
		CBF002	45
		CBF003	45
		CBF004	45
		CBG001	45
		CBG002	45
		CBG003	45
		CBG004	45
		CBG005	45
		CBG006	45
		CBG007	45
		CBG008	45
		CBG009	45
		CBG010	46
		CBG011	46
		CBG012	46
		CBG013	46
		CBG014	46
		CBG015	46
		CBG016	46
		CBG017	46
		CBG018	46
		CBH001	46
		CBH002	46
		CBH003	46
		CBH004	46
		CBH005	46
		CBH006	46
		CBH007	46
		CBH008	46
		CBH009	46
		CBH010	46
		CBH011	46
		CBH012	46
		CBH013	46
		CBH014	46
		CBH015	46
		CBH016	46
		CBH017	46
		CBH018	46
		CBH019	46
		CBH020	46

CBK006	46	CDD006	49	CFB066	51	CGD070	53	CGJ065	54	CKD001	59
CBP006	46	CDG001	49	CFB067	51	CGD071	53	CGJ066	54	CKD002	59
CBP007	46	CDG002	49	CFB069	51	CGD072	53	CGJ067	54	CKD003	59
CBP008	46	CDG003	49	CFD001	50	CGD073	53	CGJ068	54	CKD004	59
CBP009	46	CDG004	49	CFD002	50	CGD074	53	CGJ069	54	CKD005	59
CBP010	46	CDG005	49	CFD003	50	CGD075	53	CGL001	56	CKD006	59
CCB001	47	CDG006	49	CFD004	50	CGD076	53	CGL002	56	CKD007	59
CCB002	47	CDG007	49	CFD005	50	CGD078	54	CGL003	56	CKD008	59
CCB003	47	CDG008	49	CFD006	50	CGD079	54	CGL004	56	CKD009	59
CCB004	47	CDG009	49	CFD007	50	CGD080	54	CGL005	56	CKG001	59
CCB005	47	CDG010	49	CFD008	50	CGG001	54	CGL006	56	CKJ001	59
CCB006	47	CDG011	49	CFD011	50	CGG002	54	CGL007	56	CKJ002	59
CCB007	47	CDG012	49	CFD012	51	CGG003	54	CGL008	56	CLB001	59
CCB008	47	CDG013	49	CFD013	51	CGG004	54	CGL009	54	CLB002	59
CCB009	47	CDG014	49	CFD014	51	CGG005	54	CGL010	54	CLB003	59
CCB010	47	CDG015	49	CFD015	51	CGG006	54	CGL011	54	CLB004	59
CCB011	47	CDG016	49	CFD039	51	CGG007	54	CGL012	54	CLB005	59
CCB012	47	CDG017	49	CFD040	51	CGG008	54	CGL013	54	CLB006	59
CCB013	47	CDG018	49	CFD041	51	CGG009	54	CGL014	54	CLD001	60
CCB014	47	CDG019	49	CFD042	51	CGG010	54	CGL015	54	CLD002	60
CCB015	47	CDG020	49	CFD043	51	CGG011	54	CGL019	55	CLD003	60
CCB016	47	CDG021	49	CFD044	51	CGG011	54	CGL020	55	CLD004	60
CCB017	47	CDG022	49	CFD045	51	CGG012	54	CGL021	55	CLD005	60
CCB018	47	CDG033	49	CFD046	51	CGG013	54	CGL022	55	CLD006	60
CCB019	47	CDJ001	49	CFD048	51	CGG014	55	CGL023	56	CLD007	60
CCB020	47	CDJ002	49	CFG041	52	CGG015	55	CGL024	56	CLD008	60
CCB021	47	CDJ003	49	CFG042	51	CGG016	55	CGL025	56	CLD013	60
CCB022	47	CDJ004	49	CFG043	52	CGG017	55	CGL026	56	CLD014	60
CCB023	47	CDJ005	49	CFG044	51	CGG018	55	CGL027	56	CLD015	60
CCB024	47	CDJ006	49	CFG045	52	CGG019	55	CGL028	56	CLD016	60
CCB025	47	CDJ007	49	CFG046	51	CGG020	55	CGL029	56	CLD018	60
CCD001	47	CDJ008	50	CFG048	52	CGG021	55	CGL030	56	CLD019	60
CCD002	47	CDJ009	50	CFG054	51	CGG022	55	CGQ005	57	CLG001	60
CCD003	47	CDJ010	50	CFG055	51	CGG023	55	CGQ006	57	CLG002	60
CCD004	47	CDJ011	50	CFG056	51	CGG024	55	CGQ007	57	CLG003	60
CCD005	47	CDJ012	50	CGB001	52	CGG025	55	CGQ008	57	CLG004	60
CCJ001	47	CDJ013	50	CGB002	52	CGG026	55	CGQ009	57	CLG005	60
CCJ002	47	CDJ014	50	CGB003	52	CGG027	55	CHB001	57	CLG006	61
CCJ003	47	CDJ015	50	CGB004	52	CGG028	55	CHB002	57	CLG007	61
CCJ004	47	CDJ016	50	CGB005	52	CGG029	55	CHB003	57	CLG008	61
CCJ005	47	CDJ017	50	CGB006	52	CGG030	55	CHB004	57	CLG009	60
CCJ006	47	CFB001	50	CGD001	52	CGG031	55	CHB005	57	CLG010	60
CDB001	48	CFB002	50	CGD002	52	CGG032	55	CHB006	57	CLG011	61
CDB002	48	CFB003	50	CGD003	52	CGG033	55	CHB007	57	CLG012	61
CDB003	48	CFB004	50	CGD004	52	CGG053	55	CHB008	57	CLG013	61
CDB005	48	CFB005	50	CGD005	52	CGG054	55	CHG001	58	CLG014	60
CDB007	48	CFB006	50	CGD006	52	CGJ001	56	CHG002	58	CLG015	61
CDB008	48	CFB007	50	CGD009	52	CGJ002	56	CHG003	58	CMB002	61
CDB009	48	CFB008	50	CGD010	52	CGJ003	56	CHG004	58	CMB003	61
CDB010	48	CFB010	50	CGD011	52	CGJ004	56	CHG005	58	CMB004	61
CDB011	48	CFB014	50	CGD012	52	CGJ005	56	CHG006	58	CMB005	61
CDB012	48	CFB015	50	CGD013	52	CGJ006	56	CHG007	58	CMB006	61
CDB013	48	CFB016	50	CGD014	52	CGJ007	56	CHG008	58	CMB007	61
CDB014	48	CFB017	50	CGD015	52	CGJ008	56	CHG050	58	CMB008	61
CDB015	48	CFB018	50	CGD016	52	CGJ009	56	CHG051	58	CMB009	61
CDB016	48	CFB019	50	CGD017	52	CGJ010	56	CHG052	58	CMB010	61
CDB017	48	CFB020	50	CGD018	52	CGJ016	57	CHG053	58	CMB011	61
CDB018	48	CFB021	50	CGD019	52	CGJ017	57	CHG054	58	CMB012	61
CDB019	48	CFB022	50	CGD020	52	CGJ018	57	CHG055	58	CMB013	61
CDB020	48	CFB023	50	CGD021	52	CGJ019	57	CHG056	58	CMB014	61
CDB021	48	CFB024	51	CGD022	52	CGJ020	57	CHG057	58	CMB015	61
CDB022	48	CFB025	51	CGD023	53	CGJ021	57	CHG058	58	CMB016	61
CDB023	48	CFB026	51	CGD024	53	CGJ022	57	CHG059	58	CMB017	61
CDB024	48	CFB027	51	CGD025	53	CGJ023	57	CHG060	58	CMB018	61
CDB025	48	CFB035	51	CGD026	53	CGJ024	57	CHG061	58	CMB019	61
CDB026	48	CFB036	51	CGD027	53	CGJ025	57	CJC001	58	CMB020	61
CDB027	48	CFB037	51	CGD028	53	CGJ026	57	CJC002	58	CMB021	61
CDB028	48	CFB038	51	CGD029	53	CGJ027	57	CJC003	58	CMB022	61
CDB029	48	CFB039	51	CGD030	53	CGJ028	57	CJC004	58	CMD001	61
CDB030	48	CFB040	50	CGD031	53	CGJ029	57	CJC005	58	CMD003	61
CDB031	48	CFB041	50	CGD032	53	CGJ030	57	CJC006	58	CMD004	61
CDB032	48	CFB042	50	CGD033	53	CGJ031	57	CJC007	58	CMD005	61
CDB033	48	CFB043	50	CGD034	53	CGJ032	57	CJC009	58	CMD006	61
CDB035	48	CFB044	50	CGD040	53	CGJ033	56	CJC010	58	CMD007	61
CDB036	48	CFB045	50	CGD041	53	CGJ034	56	CJF001	58	CMD009	61
CDB037	48	CFB046	50	CGD042	53	CGJ035	56	CJF002	58	CMD010	61
CDB038	48	CFB047	50	CGD043	52	CGJ036	56	CJF003	58	CMD013	61
CDB039	48	CFB049	50	CGD044	52	CGJ037	56	CJF004	58	CMD014	61
CDB040	48	CFB050	51	CGD045	52	CGJ038	56	CJF005	58	CMD015	61
CDB041	48	CFB051	51	CGD046	52	CGJ047	57	CJF006	58	CMD016	61
CDB042	48	CFB052	51	CGD047	52	CGJ048	57	CJF007	58	CMM001	62
CDB043	48	CFB053	51	CGD048	52	CGJ049	57	CJF008	58	CMM002	62
CDB044	48	CFB054	51	CGD052	53	CGJ050	57	CJF009	58	CMM003	62
CDB047	49	CFB055	51	CGD053	53	CGJ051	57	CJF010	58	CMM004	62
CDB048	49	CFB056	51	CGD054	53	CGJ056	57	CJF011	58	CMM005	62
CDB049	49	CFB057	51	CGD055	53	CGJ057	56	CKB001	59	CMM006	62
CDB050	49	CFB059	51	CGD056	53	CGJ058	54	CKB002	59	CMM007	62
CDB051	48	CFB060	51	CGD057	53	CGJ059	54	CKB003	59	CMM008	62
CDD001	49	CFB061	51	CGD065	53	CGJ060	54	CKB004	59	CNB001	62
CDD002	49	CFB062	51	CGD066	53	CGJ061	54	CKB005	59	CNB002	62
CDD003	49	CFB063	51	CGD067	53	CGJ062	54	CKB006	59	CNB003	62
CDD004	49	CFB064	51	CGD068	53	CGJ063	54	CKB007	59	CNB004	62
CDD005	49	CFB065	51	CGD069	53	CGJ064	54	CKB008	59	CNB005	62





FKW006	95
FKW007	95
FKW008	95
FKW009	95
FKW010	95
FKW011	95
FKW012	94
FKW013	94
FKW014	94
FKW015	94
FKW016	95
FKW017	95
FKW018	95
FKW032	95
FKW033	95
FKW034	95
FKW035	95
FKW036	95
FKW037	95
FKW038	95
FKW039	95
FKW040	95
FKW041	95
FMB001	95
FMB002	95
FMB003	96
FMB004	96
FMB005	96
FMB006	96
FMB007	96
FMB008	96
FMB009	96
FMB010	96
FMB011	96
FMB012	96
FMB013	96
FMB014	96
FMB015	96
FMB016	96
FMB017	96
FMB018	96
FMB019	96
FMB020	96
FMB021	96
FMB022	96
FMB023	96
FMB024	96
FMB025	96
FMD001	96
FMD002	96
FMD003	97
FMD004	97
FMD008	97
FMD009	96
FMG001	96
FMG002	97
FMG003	97
FMJ001	97
FMJ002	97
FMJ003	97
FMJ004	97
FMJ005	97
FMJ006	97
FMJ007	97
FMJ008	97
FMJ009	97
FMJ010	97
FMJ011	97
FMJ012	97
FMJ013	97
FMJ014	97
FMJ015	98
FMJ016	98
FMJ017	98
FML002	98
FML003	98
FML004	98
FML006	98
FML007	98
FML008	98
FML009	98
FML010	98
FML011	98
FML012	98
FML013	98
FML014	98
FML019	98
FML020	98
FMN001	99
FMN004	99
FMN006	99
FMN007	99
FMN009	99

FMN010	99
FMN011	99
FMN012	99
FMN013	99
FMN014	99
FMN015	99
FMN016	99
FMN021	99
FMN022	99
FMN023	99
FMN024	99
FMN025	99
FMQ001	99
FMQ002	99
FMQ003	100
FMQ004	100
FMQ005	100
FMQ006	100
FMQ007	100
FZG001	100
FZG002	100
FZG003	100
FZG004	100

**G**  
centrifugas

GBF001	104
GBF010	104
GBF011	105
GBF012	105
GBF013*	105
GBF014*	106
GBF015*	106
GBK001	104
GBK002	104
GBK003	104
GBK015	105
GBK016	104
GDC001	107
GDC002	107
GDC003	107
GDC004	107
GDC005	108
GDC006	107
GDC007*	109
GDF001	107
GDF002	107
GDF005	107
GDF006	107
GDF007	108
GDF008	107
GDF010	108
GDF011	107
GDF012	107
GDF013	108
GGC002	109
GJC002	110
GJC006*	111
GJF002*	111
GJK001	110
GJK002	110
GJK003	110
GJK004	110
GJK005	110
GJK012	111
GJK013	111
GJK014	111
GJK015	111
GJK016	111
GLC001	112
GLC002	113
GLH008	113
GLH009	113
GLH010	113
GLH011	113
GLH012	113
GNC001	114
GNP003	114
GNP004	114
GNP005	114
GNP006	114
GNP007	114
GNP008	114
GNP009	114
GNP010	114
GNP011	114

**H**  
equipos ópticos

HBB003	116
HBB010	116
HBB011	116
HBC002	117
HBC015	117
HBC016	117
HBC021	118
HBC022	118
HBC023	118
HBC024	118
HBD003	119
HBD004	119
HBD005	120
HBF001	120
HBF002	121
HBJ001	121
HBK001	122
HBP001	123
HBP002	123
HBP003	123
HBP004	123
HBP005	123
HBP006	123
HBP007	123
HBP008	123
HBP009	123
HBP010	123
HBP011	123
HBP022	123
HBP023	123
HBP024	123
HBP025	123
HBP031	123
HBP032	123
HBP033	123
HBP034	123
HBP035	123
HBP036	123
HBQ001	122
HBQ002	122
HBQ003	122
HBQ004	122
HBQ005	122
HBQ006	122
HBQ007	122
HBQ011	122
HBQ012	122
HBQ013	122
HBQ014	122
HBQ015	122
HBQ017	122
HBR002	123
HBR003	123
HBR005	123
HBR010	123
HBR011	123
HBR014	123
HBR015	123
HDB002	124
HDB005	124
HDD011	125
HDD012	125
HDD016	125
HDD017	125
HDD018	125
HDK001	124
HGB004	125
HGB005	125
HJB001	126
HJB002	126
HJB003	126
HJB004	127
HJD001	127
HJD002	128
HJD003	128
HJD004	129
HJD007	129
HJG001	130
HJH003	130
HJH006	130
HJH007	130
HJH008	130
HJH009	130
HJH032	130
HJH033	130

HJK001	131
HJK002	131
HJK003	131
HJK004	131
HJK005	131
HJK006	131
HJK007	131
HJK008	130
HJK009	131
HJK010	131
HJK011	131
HJK016	131
HJK017	131
HJK018	131
HJL001	132
HJL002	132
HJL003	132
HJL004	132
HJL005	132
HJL006	132
HJL007	132
HJL008	133
HJL009	132
HJL010	132
HJL011	132
HJL013	133
HJL014	132
HJL015	132
HJL016	132
HJM002	134
HJM004	133
HJM005	133
HJM006	133
HJM007	133
HJM008	133
HJM009	133
HJM010	133
HJM011	133
HJM012	133
HMB001	134
HMB002	134
HMB003	135
HMB004	135
HMB005	135
HMB007	134
HMG001	136
HMG002	136
HMG003	136
HMG004	136
HMG005	136
HMG006	136
HMG007	136
HMG008	136
HPB001	136
HPB002	136
HPC001	137
HPC002	137
HPC004	137
HPC005	137
HPD010	138
HPD011	138
HPD012	138
HPD013	138
HPD014	138
HPD015	138
HPD016	138
HPD017	138
HPD018	138
HPD019	138
HPD020	138
HPD021	138
HPD026	138
HPD027	138
HPD028	138
HPD029	138
HPD030	138
HPD031	138
HPD032	138
HPF004	138
HPF005	138
HPF007	138
HPF010	138
HPH002	139
HPH003	139
HPH013	139
HPH014	139
HPH015	139
HPK002	139
HPK005	139
HPK006	139
HPK008	139
HPM002	139

HPM005	139
HPP004	139
HPP007	139
HPP017	139
HPP018	139
HPP019	139
HPP020	139
HRB010	139
HRB011	139

**J**  
frío  
calor

JBB001	142
JBB002	142
JBB003	142
JBB004	142
JBB005	142
JBB006	142
JBB007	142
JBB008	142
JBD001	142
JBD002	142
JBD003	142
JBD004	142
JBD005	143
JBD006	143
JBD007	143
JBD008	143
JBD009	142
JBG008	143
JBG009	143
JBG010	143
JBG011	143
JB004	143
JB005	143
JBN001	144
JBN002	144
JBP001	144
JBP002	144
JBP003	144
JBP004	144
JBR001	144
JBR002	144
JBR003	144
JBR004	144
JBR005	144
JBR006	144
JBR007	144
JBR008	144
JBR009	144
JBR010	144
JBR011	144
JBR012	144
JBR013	144
JBR014	144
JBR016	144
JDB001	145
JDD001	145
JDD002	145
JDD003	145
JDD004	145
JDD005	145
JDD006	145
JDS002	146
JDS003	146
JDS004	146
JDS005	147
JDS007*	147
JDV008	146
JDV009	146
JDV010	146
JDV011	146
JDV012	146
JDV013	146
JDV014	146
JDV015	146
JDV016	146
JDV017*	147
JDV018*	147
JDV019*	147
JDV020*	147
JDV021*	147
JDV022*	147
JDV023*	147
JDV024*	147
JGB001	148

JGB002	148
JGB003	148
JGB004	148
JGB005	148
JGB006	148
JGB007	148
JGB008	148
JGD001	148
JGD002	148
JGD003	148
JGD004	148
JGD005	148
JGD006	148
JGD007	148
JGD008	148
JGD010	148
JGD011	148
JGD012	148
JGD013	148

**K**  
instrumentos de medida

KBB004	151
KBB005	151
KBB006	151
KBB007	151
KBB008	150
KBB009	150
KBB010	150
KBB011	150
KBB012	151
KBB013	151
KBB025	151
KBC001	151
KBC002	151
KBC003	151
KBC004	151
KBC005	152
KBC006	152
KBC007	152
KBC008	152
KBC009	152
KBD001	152
KBD002	152
KBD003	152
KBD004	153
KBD005	153
KBF001	153
KBF002	153
KBF003	153
KBF004	153
KBH001	154
KBH002	154
KBH003	154
KBJ004	154
KBJ005	154
KBJ006	154
KBN001	155
KBN002	155
KBN003	155
KBN004	155
KBN005	155
KBN006	155
KBN007	155
KBN008	155
KBN009	155
KBN010	155
KBN011	155
KBN012	155
KBN013	155
KBN014	155
KBN015	155
KBN016	155
KBN017	155
KBN018	155
KBN019	155
KBN030	155
KBN031	155
KBN032	155
KBN033	155
KBN034	155
KBN035	155
KBN036	155
KBN037	155
KBN038	155
KBN039	155
KBN040	155



MDD034	199	MGB055	203	MGM005	208	MJQ003	213	NBB029	218	NBK005	223
MDD035	199	MGB056	203	MGM006	208	MJQ004	213	NBC001	219	NBK006	223
MDD036	199	MGB057	203	MGM007	208	MJQ008	213	NBC002	219	NBK007	223
MDD037	199	MGB058	203	MGM008	209	MJQ010	212	NBC003	219	NBK008	223
MDD038	199	MGB059	203	MGM009	209	MJQ011	212	NBC004	219	NBK009	223
MDD039	199	MGB060	203	MGM010	209	MJQ012	212	NBC005	219	NBK010	223
MDD040	199	MGB061	203	MGM011	209	MJQ019	211	NBC006	219	NBK011	223
MDD041	199	MGB062	203	MGM012	209	MJQ020	213	NBC007	219	NBK012	223
MDD042	199	MGB063	203	MGM013	208	MJV020	214	NBC008	219	NBK013	223
MDD043	199	MGB066	204	MGM014	209	MJV025	214	NBC009	219	NBK014	223
MDD044	199	MGB067	204	MGM015	209	MJV026	214	NBC010	219	NBK015	223
MDD062	198	MGB068	204	MGM016	209	MJV027	214	NBC011	219	NBL001	224
MDD063	198	MGB069	204	MGM020	209	MJV028	214	NBC012	219	NBL002	224
MDD064	198	MGB070	204	MGM021	209	MJV029	214	NBC013	219	NBL003	224
MDD065	198	MGB071	204	MGM022	209	MJV030	214	NBC014	219	NBL004	224
MDG001	201	MGB072	204	MGM024	209	MJV031	214	NBC015	219	NBL005	224
MDG003	201	MGB073	204	MGM026	209	MJX001	212	NBC016	219	NBL006	224
MDJ004	200	MGB088	202	MGM028	209	MMB002	214	NBC017	219	NBL007	224
MDJ005	200	MGB089	202	MGM030	209	MMB003	214	NBC018	219	NBL008	224
MDJ006	200	MGB090	202	MGM031	209	MMB004	214	NBC019	219	NBL009	224
MDJ007	200	MGB091	202	MGM032	209	MMB005	214	NBD001	220	NBL010	224
MDJ008	200	MGB092	202	MGM033	209	MMB006	214	NBD002	220	NBL011	224
MDJ009	200	MGB093	202	MGM034	209	MMB007	214	NBD003	220	NBL012	224
MDJ010	200	MGB094	202	MGM035	209	MMB008	214	NBD004	220	NBL013	224
MDJ011	200	MGD001	205	MGM036	209	MMB009	214	NBD005	220	NBL014	224
MDJ012	200	MGD002	205	MGM037	209	MMB010	214	NBD006	220	NBL015	224
MDJ013	200	MGD003	205	MGM038	209	MMB012	214	NBD007	220	NBL016	224
MDJ014	200	MGD004	205	MGM039	209	MMB013	214	NBD008	220	NBL017	224
MDJ015	200	MGD005	205	MGM040	209	MMB015	215	NBD009	220	NBL018	224
MDJ016	200	MGD006	205	MGM041	209	MMB024	215	NBD010	220	NBL019	224
MDJ017	200	MGD007	205	MGM042	209	MMB025	215	NBD019	220	NBM001	223
MDJ018	200	MGD008	205	MGR001	210	MMB027	215	NBD020	220	NBM002	223
MDJ023	200	MGD013	205	MGT001	211	MMB031	215	NBD021	220	NBM003	223
MDJ024	199	MGD014	205	MGT004	211	MMB034	214	NBD022	220	NBM004	223
MDJ025	199	MGD023	205	MGT007	211	MMD010	215	NBD023	220	NBM005	223
MDJ026	199	MGD024	205	MGT008	211	MMD011	215	NBD048	220	NBN001	224
MDJ027	199	MGD025	205	MGT009	211	MMD012	215	NBF001	221	NBN002	224
MDJ028	199	MGD026	205	MGT010	211	MMD013	215	NBF002	221	NBN003	224
MDJ029	199	MGD027	205	MGT011	211	MMG001	216	NBF003	221	NBP001	225
MDJ030	199	MGD028	205	MGT012	210	MMG003	216	NBF004	221	NBP002	225
MDJ031	199	MGD029	205	MGT013	210	MMG004	216	NBF008	221	NBP003	225
MDJ032	200	MGD030	205	MGT014	210	MMG005	216	NBF009	221	NBQ001	225
MDJ033	200	MGD031	205	MGT015	210	MMG006	216	NBG001	221	NBQ002	225
MDJ034	200	MGD032	205	MGT016	210	MMG007	216	NBG002	221	NBR001	225
MDJ035	200	MGD033	205	MGT017	210	MMG008	216	NBG003	221	NBR002	225
MDJ036	200	MGD034	205	MGT018	210	MMG009	216	NBG004	221	NBR003	225
MDJ037	200	MGD035	205	MGT019	210	MMG010	216	NBG005	221	NBS001	226
MDJ038	200	MGD036	205	MGT020	208	MMG011	216	NBG006	221	NBS003	226
MDJ039	200	MGD037	205	MGY004	204	MMG012	216	NBG007	221	NBS004	226
MDJ040	200	MGD038	205	MGY005	204	MMG013	216	NBG008	221	NBT001	226
MDJ041	200	MGD039	205	MGY006	210	MMG014	216	NBG009	221	NBT002	226
MDJ042	200	MGD040	205	MJB011	213	MMG015	216	NBG010	221	NBT003	226
MDJ043	200	MGD041	205	MJB012	212	MMG016	216	NBG021	221	NBT004	226
MDJ044	200	MGD042	205	MJB032	213	MMJ001	215	NBG022	221	NBT005	226
MDJ052	198	MGD043	206	MJB034	213	MMJ002	215	NBG023	221	NBT006	226
MDJ053	198	MGD044	206	MJB036	213	MMJ003	215	NBG024	221	NBV001	226
MDJ054	198	MGD045	206	MJD002	213	MMJ004	215	NBH001	222	NBV002	226
MDJ055	198	MGD046	206	MJD003	213	MMJ005	215	NBH002	222	NCB001	227
MDJ057	198	MGG001	206	MJD005	212	MMJ006	215	NBH003	222	NCB002	227
MDJ058	198	MGG002	206	MJD011	213	MMJ007	215	NBH004	222	NCB003	227
MDJ077	199	MGG003	206	MJD012	213	MMJ008	215	NBH005	222	NCB004	227
MGB001	201	MGG004	206	MJG001	213	MMJ009	215	NBH006	222	NCB005	227
MGB002	201	MGG005	206	MJG002	213	MMJ010	215	NBH007	222	NCB006	227
MGB003	201	MGG006	206	MJG003	212	MMJ011	215	NBH008	222	NCB007	227
MGB004	201	MGG007	206	MJG005	213	MMJ012	215	NBH009	222	NCB008	227
MGB005	201	MGG008	206	MJG006	213	MMJ013	215	NBH010	222	NCB009	227
MGB006	201	MGG009	206	MJJ003	213	MMJ014	215	NBH011	222	NCB010	227
MGB007	201	MGG010	206	MJJ004	213	MMJ015	215	NBH012	222	NCB011	227
MGB008	201	MGG016	207	MJJ007	213	MPD001	216	NBH013	222	NCB012	227
MGB009	201	MGG017	207	MJJ011	213	MPG002	216	NBH020	222	NCC001	227
MGB026	202	MGG018	207	MJJ016	213			NBJ001	222	NCC002	227
MGB033	202	MGG019	207	MJJ019	212			NBJ002	222	NCD001	228
MGB034	202	MGG020	207	MJJ029	212			NBJ003	222	NCD002	228
MGB035	202	MGG021	207	MJJ030	212			NBJ004	222	NCD003	228
MGB036	202	MGG022	207	MJJ031	212			NBJ005	222	NCD004	228
MGB037	202	MGG023	207	MJJ040	213			NBJ006	222	NCD005	228
MGB038	202	MGG028	207	MJJ043	213			NBJ007	222	NCD006	228
MGB039	202	MGG029	207	MJJ044	213			NBJ008	222	NCD007	228
MGB040	202	MGG030	207	MJJ045	213			NBJ009	222	NCD008	228
MGB041	203	MGG031	207	MJL010	212			NBJ010	222	NCD009	228
MGB042	203	MGG032	207	MJN003	213			NBJ011	222	NCD010	228
MGB043	203	MGG033	207	MJN010	213			NBJ012	222	NCD011	228
MGB044	203	MGG034	207	MJN011	213			NBJ013	222	NCD023	228
MGB045	203	MGG035	207	MJN015	213			NBJ014	222	NCF001	228
MGB046	203	MGG036	207	MJN017	212			NBJ015	222	NCF002	228
MGB047	203	MGG037	207	MJN018	212			NBJ016	222	NCG001	229
MGB048	203	MGG038	207	MJN028	212			NBJ017	222	NCG002	229
MGB049	203	MGG039	207	MJN031	212			NBJ018	222	NCH001	229
MGB050	203	MGJ003	208	MJN038	213			NBJ019	222	NCH002	229
MGB051	203	MGM001	208	MJN040	213			NBK001	223	NCH003	229
MGB052	203	MGM002	208	MJN042	213			NBK002	223	NCH004	229
MGB053	203	MGM003	208	MJQ001	213			NBK003	223	NCJ001	229
MGB054	203	MGM004	208	MJQ002	213			NBK004	223	NCJ006	229

**N**  
análisis de agua

NBB001	218
NBB002	218
NBB003	218
NBB004	218
NBB005	218
NBB006	218
NBB007	218
NBB008	218
NBB009	218
NBB010	218
NBB011	218
NBB012	218
NBB013	218
NBB014	218



NCK001	230	PBF003	239	PBK019	240	PBQ009	243	PDJ006	248	PLG031	254
NCK002	230	PBF004	239	PBK024	241	PBQ010	243	PDJ007	248	PLG032	254
NCK003	230	PBF005	239	PBK025	241	PBQ012	244	PDJ008	248	PNB001	254
NCK004	230	PBF006	239	PBK026	241	PBQ013	244	PDJ009	248	PNB002	254
NCK005	230	PBF007	239	PBK508	241	PBQ014	244	PDJ010	248	PNB003	254
NCK006	230	PBF009	239	PBK509	241	PBQ015	244	PDJ011	248	PNB004	254
NCK007	230	PBF010	239	PBL001	241	PBQ016	244	PDJ012	248	PNB005	254
NCK008	230	PBF011	239	PBL002	241	PBQ017	244	PDJ015	248	PNB006	254
NCK009	230	PBF012	239	PBL003	241	PBQ018	244	PDJ022	248	PNB007	254
NCK010	230	PBF013	239	PBL004	241	PBQ023	244	PGB002	248	PNB008	254
NCL001	230	PBF014	239	PBL005	241	PBQ024	244	PGB006*	249	PNB009	254
NCL002	230	PBF015	239	PBL006	241	PBQ025	244	PGB009*	249	PNB010	254
NCL005	230	PBF017	239	PBL007	241	PBQ026	244	PGG002	248	PNB011	254
NDB001	231	PBF019	239	PBL008	241	PBQ027	244	PGG004	248	PNB012	254
NDB002	231	PBF020	239	PBL009	241	PBQ028	244	PGG006	248	PNB013	254
NDB003	231	PBF021	239	PBL010	241	PBQ031	244	PGG007	248	PNB014	254
NDB004	231	PBF023	239	PBL011	241	PBQ052	244	PGG014	249	PNB015	254
NDB005	231	PBF024	239	PBL012	241	PBQ053	244	PGG015	249	PNB017	254
NDB006	231	PBF027	239	PBL013	241	PBQ054	244	PGG016	249	PNB018	254
NDB007	231	PBG001	239	PBL014	241	PBQ055	244	PGG017	249	PNB019	254
NDB008	231	PBG002	239	PBL015	241	PBQ056	244	PGG018	249	PNB020	254
NDB009	231	PBG003	239	PBL016	241	PBQ057	244	PGG019	249	PNB021	254
NDB010	231	PBG004	239	PBL017	241	PBQ058	244	PGG020	249	PNB023	254
NDB011	231	PBG005	238	PBL018	241	PBQ060	244	PGG021	249	PNB024	254
NDB012	231	PBG006	238	PBL019	241	PBQ062	244	PGG022	249	PNB025	254
NDC001	232	PBG007	238	PBL020	241	PBQ064	244	PGG024	249	PNB026	254
NDC002	232	PBH001	239	PBL021	241	PBQ065	244	PGG025	249	PNC001	255
NDC003	232	PBH002	239	PBL022	241	PBQ073	244	PGG026	249	PNC002	255
NDC005	232	PBH003	239	PBL023	241	PBQ080	243	PGG027	249	PNC003	255
NDD001	232	PBH004	239	PBL024	241	PBQ083	243	PGG028	249	PNC004	255
NDD002	232	PBH005	239	PBL025	241	PBQ086	243	PJB001	250	PNC005	255
NDD003	232	PBH006	239	PBL026	241	PBQ087	243	PJB006	250	PNC006	255
NDD004	232	PBH007	239	PBL027	241	PBQ089	243	PJB007	250	PNC007	255
NDF001	233	PBH008	239	PBL028	242	PBQ092	243	PJB008	250	PNC008	255
NDF002	233	PBH009	239	PBL029	242	PBQ111	244	PJB009	252	PNC009	255
NDF003	233	PBH010	239	PBL030	242	PBQ112	244	PJB010	252	PNC010	255
NFB001	234	PBH011	239	PBL031	242	PBQ113	244	PJB013	252	PNC011	255
NFB002	234	PBH012	239	PBL032	241	PBQ118	244	PJB015	251	PNC012	255
NFD001	233	PBH013	239	PBL034	241	PBQ120	243	PJB016	251	PNC013	255
NFD002	233	PBH014	239	PBL035	241	PBQ121	244	PJB017	251	PNC014	255
NFD003	233	PBH015	239	PBL036	241	PBQ122	244	PJB024	252	PNF001	255
NFD004	233	PBH016	239	PBL037	241	PBQ123	244	PJD001	253	PNF002	255
		PBH017	239	PBL040	241	PBQ124	244	PJD002	250	PNF003	255
		PBH018	239	PBL041	241	PBQ125	244	PJD003	250	PNF004	255
		PBH019	239	PBL042	241	PBQ126	244	PJD005	250	PNF005	255
		PBH020	239	PBL043	241	PBQ127	244	PJD016	251	PNF006	255
		PBH021	239	PBL044	241	PBQ128	244	PJD017	251	PNF007	255
		PBH022	239	PBL046	242	PBQ129	244	PJD018	251	PNF008	255
		PBH023	239	PBL047	242	PBQ153	244	PJD020	251	PNF009	255
		PBH024	239	PBL048	242	PBQ154	244	PJD021	251	PNF010	255
		PBH025	239	PBL049	242	PBR001	245	PJD022	251	PNF011	255
		PBH026	239	PBL050	242	PBR002	245	PJD024	251	PNF012	255
		PBH027	239	PBL051	242	PBR004	245	PJD025	251	PNF013	255
		PBH028	239	PBL058	242	PBR005	245	PJD026	251	PNF014	255
		PBH029	239	PBL059	242	PBR006	245	PJD027	251	PNF015	255
		PBH030	240	PBM001	242	PBR007	245	PJD028	251	PNF016	255
		PBH031	239	PBM002	242	PBR008	245	PJD029	251	PNF017	255
		PBH032	239	PBM005	242	PBS001	245	PJD030	250	PNF018	255
		PBH033	239	PBM006	242	PBS002	245	PJD031	251	PNG004	256
		PBH034	239	PBM008	242	PBS003	245	PJD040	251	PNG006	256
		PBH035	239	PBN001	242	PBS004	245	PJD041	251	PNG007	256
		PBH036	239	PBN002	242	PBV001	245	PJD042	251	PNG009	256
		PBH037	239	PBN005	242	PBV002	245	PJD047	251	PNG014	256
		PBH038	240	PBN006	242	PBZ001	245	PJD048	251	PNG018	256
		PBH515	240	PBN007	242	PBZ002	245	PJH001	253	PNG019	256
		PBJ001	240	PBN008	242	PBZ007	245	PJH002	253	PNG023	256
		PBJ002	240	PBN009	242	PBZ008	245	PJH003	253	PNG024	256
		PBJ003	240	PBN010	242	PBZ009	245	PJH004	253	PNG026	256
		PBJ004	240	PBN011	242	PBZ010	245	PJH005	253	PNG028	256
		PBJ005	240	PBN012	242	PBZ011	245	PJH006	253	PNG029	256
		PBJ006	240	PBN013	242	PBZ012	245	PJH007	253	PNG030	256
		PBJ007	240	PBN016	243	PBZ013	245	PJH008	253	PNG031	256
		PBJ008	240	PBN017	243	PBZ014	245	PJH009	253	PNG032	256
		PBJ009	240	PBN018	243	PBZ022	245	PJH010	253	PNG033	256
		PBJ010	240	PBN019	243	PDB006	246	PJH011	253	PNG034	256
		PBK001	240	PBN020	243	PDB006.40	246	PJH012	253	PNG037	256
		PBK002	240	PBN021	243	PDB007	246	PJH013	253	PNG038	256
		PBK003	240	PBN023	243	PDB009	247	PJH014	253	PNG039	256
		PBK004	240	PBN024	243	PDD007	247	PJH015	253	PNG040	256
		PBK005	240	PBN025	243	PDD008	247	PJH016	253	PNG041	256
		PBK006	240	PBN027	243	PDD009	247	PJH017	253	PNG042	256
		PBK007	240	PBN028	243	PDD010	247	PJH023	253	PNG043	256
		PBK008	240	PBN030	242	PDD011	247	PJH025	253	PNG044	256
		PBK009	240	PBN036	242	PDD012	247	PKC001	254	PNH001	255
		PBK010	240	PBN049	242	PDD014	247	PKC003	254	PNH002	255
		PBK011	240	PBN055	242	PDG001	247	PKC004	254	PNH003	255
		PBK012	240	PBP001	243	PDG002	248	PKC006	254	PNH004	255
		PBK013	240	PBP002	243	PDG007	248	PKC007	254	PNH005	255
		PBK014	241	PBQ001	243	PDJ001	248	PKC009	254	PNH006	255
		PBK015	241	PBQ002	243	PDJ002	248	PKD001	254	PNH007	255
		PBK016	241	PBQ003	243	PDJ003	248	PLG028	254	PNH008	255
		PBK017	241	PBQ007	243	PDJ004	248	PLG029	254	PNL008	256
		PBK018	240	PBQ008	243	PDJ005	248	PLG030	254	PNL009	256

**P**  
separación  
filtración



## índice alfabético

### A

ZHV012	308
ZHV013	308
ZHV014	308
ZHV015	308
ZHV023	308
ZHV027	308
ZKN001	309
ZKN002	309
ZKN003	309
ZKN004	309
ZKN005	309
ZKN006	309
ZKN007	309
ZKN008	309
ZKN009	309
ZKN010	309
ZKN011	309
ZKN012	309
ZKZ001	310
ZMB013	311
ZMB015	311
ZMB016	311
ZMB017	311
ZMB018	311
ZMB019	311
ZMB020	311
ZMB021	311
ZMB024	311
ZMB027	311
ZMB028	311
ZMB029	311
ZMB030	311
ZMB031	311
ZMB032	311
ZMB033	311
ZMB034	311
ZMB036	311
ZMB037	311
ZMB038	311
ZMB039	312
ZMB044	312
ZMB045	312
ZMB047	312
ZMB048	312
ZMB050	311
ZMB053	311

Accesorios dispensador de botella	.198
Accesorios evaporadores rotativos	.248
Accesorios para pesar	.155
Bandejas de pesada	.155
Vidrios de reloj	.155
Accesorios para pipetas	.198
204Accesorios, agitadores	.190
Agitadores de varilla	.190
Agitadores magnéticos	.178
Agitadores para microplacas	.183
Agitadores multidimensionales	.164
Agitadores orbitales	.187
Agitadores rotativos	.185
Agitadores vibradores	.181
Agitadores 3D	.186
Agitadores 7D	.187
Accesorios, destiladores	.248
Accesorios, equipos de filtración	.250
Accesorios, espectrofotómetros	.130
Accesorios, pipeteadores	.130
194Accesorios, rampas de filtración	.253
Agitadores	.171
3D	.186
Basculantes [N]	.182
Con calefacción, analógicos	.173
Con calefacción, digitales	.174
De rodillos	.184
De varilla	.190
Incubadores con agitación [N]	.191
Orbitales [N]	.186
Para microplacas	.183
Rotativos	.184
Sin calefacción, analógicos	.175
Sin calefacción, digitales	.177
Vaivén	.187
Agujas disección	.96
Punta fina	.96
Punta fina, forma lanceta	.96
Sonda acanalada	.97
Analizador de leche, Lactoscan	.309
Analizador de humedad [N]	.158
Anillos estabilizadores	.100
Aparato Clevenger	.236
Aparato de Boyle	.203
Aparato de caída libre	.277
Aparato de Laplace	.284
Archivadores portaobjetos [N]	.33
Aros abiertos	.85
Aros cerrados	.86
Asas de siembra	.36
Aspirador universal para pipetas	.198
Aspiradores de pipetas manuales	.195

### B

Balanzas	.153
Analíticas	.153
Analizador de humedad [N]	.158

De bolsillo	.154
Electrónicas	.150
Industriales [N]	.154
Mecánicas	.156
Banco óptico	.281
Bandejas de cartón, portaobjetos	.33
Bandejas de pesada	.155
Bandejas PVC, portaobjetos	.33
Bandejas inoxidable	.39
Bandejas, plástico	.38
Baño flotación para cortes parafina	.305
Baños	.146
De bloque	.146
De agua-aceite, analógicos	.145
De agua-aceite, digitales	.145
Ultrasonidos [N]	.298
Baños ultrasonidos	.298
Digital sin calefacción [N]	.298
Digital con calefacción [N]	.298
Detergente para baños ultrasonidos	.299
Batas de laboratorio [N]	.288
Bidones	.60
Con grifo, plástico	.60
Con grifo, vidrio	.59
Sin grifo, plástico	.60
Bisturís cuchilla fija	.96
Bisturís desechables	.96
Bloques calorímetros	.283
Bloques metálicos para baños	.147
Bolas de cristal	.239
Bombas de vacío [N]	.264
Brújulas	.100
Buretas	.77
Automática de vidrio, clase B [N]	.79
Digitales	.201
Tipo Mohr, accesorios	.78
Tipo Mohr, llave PTFE	.77
Tipo Mohr, llave de vidrio	.77
Tipo Pellet	.79
Tipo Pellet, accesorios	.79
Tipo Schilling	.79

### C

Cajas de congelación	.41
Para criotubos	.41
Para microtubos	.41
Para tubos	.41
Caja de luz y juego de óptica	.281
Cajas, inox	.39
Caja portaobjetos	.33
Calorímetro de Joule	.283
Cámaras de recuento celular	.310
Bürker	.311
Fuchs-Rosenthal	.311
Malassez	.311
Neubauer improved	.311
Thoma	.311
Campana de vacío con bomba manual	.278
Campanas	.15
Tapa botón	.15
Con cuello esmerilado	.15
Con cuello esmerilado y llave	.15
Cápsulas de evaporación	.62
Con mango, porcelana	.63
Fondo plano, metal	.62
Fondo plano, porcelana	.62
Fondo plano, vidrio	.62
Fondo redondo, porcelana	.62

Cápsulas incineración	.65
Forma alta sin pico	.65
Forma baja sin pico	.66
Casetes de inclusión	.34
Centrífugas	.101
Alta capacidad	.114
Microhematocrito	.109
Minicentrífugas	.107
Para microtubos	.110
Refrigeradas	.111
Sobremesa, digitales	.104
Cestillos, inox	.39
Cinta indicadora esterilización	.300
Cintas PTFE	.42
Clip POM	.84
Clips para uniones cónicas	.84
Columnas destilación Vigreux	.243
Conductímetros	.161
Conectores	.88
Forma 'T', PP	.88
Unión tres vías	.88
Forma 'Y', PP	.88
Lineal 1 pieza	.89
Conectores adaptadores	.243
Adaptador extensor	.243
Adaptador reductor	.243
Para termómetros, con tapón roscado	.244
Terminal acodado	.244
Tubo con esmerilado hembra	.244
Tubo con esmerilado macho	.244
Conos Imhoff	.80
Plástico	.80
Soportes	.80
Vidrio	.80
Contadores	.37
Manual	.37
Digital	.37
Copas graduadas	.45
Vidrio	.45
Plástico	.45
Cortador de tubos	.22
Crisoles	.64
Forma alta, porcelana	.64
Forma media, porcelana	.64
Forma baja, porcelana	.65
Tapas para crisoles, porcelana	.65
Cristalizadores	.63
Con pico, vidrio	.63
Sin pico, vidrio	.64
Sin pico, inox	.64
Cronómetros	.163
Cubetas	.133
Cubetas, vidrio	.130
De PS óptico	.133
De PMMA	.133
Espectrofotometría, vidrio	.130
Espectrofotometría, cuarzo	.132
Cubetas de plástico	.37
Cubetas de tinción	.34
Coplin	.35
Hellendahl	.34
Shiefferdecker	.35
Cubetas electroforesis horizontal [N]	.302
Cubetas electroforesis vertical [N]	.302
Cubo desímico [N]	.280
Cubrecámaras	.311
Cubreobjetos	.32
Cuchara de medición [N]	.95
Cuchilla histológica	.95

Cuerpos extractores . . . . .245

**D**

Delantel desechable [N] . . . . .292  
 Densímetros . . . . .164  
     Alcohómetros . . . . .164  
     Aerómetros . . . . .164  
     Densímetros . . . . .164  
     Mostímetros . . . . .165  
     Pesalíquidos . . . . .165  
     Picnómetros . . . . .166  
     Sacarómetro . . . . .165  
 Desecadores . . . . .12  
     Con llave vacío . . . . .12  
     Sin llave vacío . . . . .13  
     Discos . . . . .14  
     Campanas . . . . .15  
     Accesorios . . . . .14  
 Desionizadores . . . . .246  
 Destiladores . . . . .247  
     De vidrio . . . . .247  
     De vidrio vertical . . . . .248  
     Accesorios para destiladores . . . . .248  
 Detergente para baños ultrasonidos . . . . .299  
 Dinamómetros . . . . .155  
 Disco de Hartl . . . . .281  
 Discos para test de antibióticos . . . . .264  
 Dispensadores de portaobjetos . . . . .34  
 Dispensadores de botella . . . . .198  
 Duchas de emergencias . . . . .294  
 Electrodos y accesorios . . . . .160  
 Elevadores . . . . .82

**E**

Embudos  
     Büchner, plástico . . . . .255  
     Büchner, porcelana . . . . .255  
     Büchner, vidrio . . . . .256  
     De pesada . . . . .95  
     De seguridad . . . . .257  
     Para polvos . . . . .256  
     Para trasvases, inox . . . . .256  
     Para trasvases, plástico . . . . .256  
     Rama corta plástico . . . . .255  
     Rama corta vidrio . . . . .254  
 Embudos decantación cilíndricos . . . . .257  
 Embudos de decantación Brome . . . . .258  
 Embudos de decantación Gilson . . . . .258  
 Embudos de decantación Squibb . . . . .257  
     Con llave de vidrio . . . . .257  
     Con llave teflón . . . . .257  
 Embudos pesasustancias [N] . . . . .95  
 Envases para muestras . . . . .21  
 Equipo destilación simple-fraccionada . . . . .236  
 Equipo de filtración . . . . .250  
     Accesorios . . . . .252  
     Para membrana de 47 mm . . . . .250  
     Para membrana de 25 mm . . . . .251  
 Equipo García Tena . . . . .236  
 Equipo para sistema SERIDATE . . . . .312  
 Equipos de vidrio . . . . .236  
     Aparato Clevenger . . . . .236  
     Equipo García Tena . . . . .236  
     Equipo destilación simple-frac. . . . .236  
 Escobillones . . . . .299

Con plumero . . . . .299  
     Flexibles . . . . .299  
     Sin plumero . . . . .299  
     Tipo mousse . . . . .299  
 Escurridor de pared . . . . .300  
 Escurridor de sobremesa . . . . .301  
 Esfera de densidad [N] . . . . .280  
 Espátulas . . . . .93  
     Cucharas . . . . .94  
     Doble espátula . . . . .94  
     Doble cuchara . . . . .94  
     Espátulas . . . . .93  
     Espátula-cuchara . . . . .93  
 Espectrofotómetros . . . . .126  
     Accesorios . . . . .130  
     Espectrofotómetros visible . . . . .126  
     Espectrofotómetros UV/Visible . . . . .127  
 Espectroscopio de mano . . . . .281  
 Estaciones lavaojos . . . . .294  
 Estereomicroscopios . . . . .124  
     Educación . . . . .124  
     Con zoom . . . . .125  
 Estuches disección . . . . .99  
 Estufas . . . . .142  
     Incubadores [N] . . . . .142  
     Desecación . . . . .142  
     De vacío [N] . . . . .144  
     Refrigeradas [N] . . . . .143  
 Evaporadores rotativos . . . . .248  
 Extractores Soxhlet . . . . .237  
 Extractores Soxhlet, cartuchos . . . . .238

**F**

Filtros de jeringa . . . . .264  
     Acetato de celulosa . . . . .264  
 Filtros de membrana . . . . .263  
     Cuadrículas estériles . . . . .263  
     Filtros de membrana . . . . .263  
     Nitrate de celulosa . . . . .263  
 Física, electricidad y electrónica . . . . .285  
     Fuente de alimentación . . . . .285  
     Kit electricidad y electrónica . . . . .285  
 Física, luz y óptica . . . . .281  
     Banco óptico . . . . .281  
     Caja de luz y juego de óptica . . . . .281  
     Discos cromáticos de Newton . . . . .281  
     Disco de Hartl . . . . .281  
     Espectroscopio de mano . . . . .281  
     Kit de óptica láser . . . . .281  
     Kit magnético de óptica . . . . .382  
     Soporte para tubos espectrales . . . . .281  
 Física, magnetismo y electrostática . . . . .284  
     Aparato de Lapace . . . . .284  
     Generador de Van de Graff . . . . .284  
     Imanes . . . . .284  
     Limadura de hierro fina . . . . .284  
     Máquina de Wimshurst . . . . .284  
 Física, mecánica y fluidos . . . . .277  
     Aparato de caída libre . . . . .277  
     Campana vacío con bomba manual . . . . .278  
     Cubo decímero . . . . .280  
     Esfera de densidad . . . . .280  
     Hemisferios de Magdeburgo . . . . .278  
     Jeringas de presión . . . . .278  
     Kit de materiales elásticos [N] . . . . .279  
     Kit de mecánica [N] . . . . .278  
     Manómetro en 'U' . . . . .278

Mesa de fuerzas . . . . .277  
 Plano inclinado . . . . .277  
 Set de cilindros de densidad . . . . .279  
 Set de cubos metálicos . . . . .279  
 Set para la determinación  
     de la gravedad . . . . .279  
     Vasos comunicantes . . . . .278  
 Física, ondas y sonidos . . . . .280  
     Muelles helicoidales . . . . .280  
     Par de dipasones con caja . . . . .280  
     Péndulo de hilo . . . . .280  
 Física, terminología . . . . .282  
     Anillo y esfera de Gravesande . . . . .282  
     Aparato de Boyle . . . . .283  
     Bloques calorímetros . . . . .283  
     Calorímetro de Joule . . . . .283  
     Modelo teoría cinética de gases . . . . .283  
     Resistencia bloques calorímetros . . . . .283  
 Frascos boca esmerilada . . . . .57  
     Boca ancha, vidrio . . . . .57  
     Boca estrecha, vidrio . . . . .58  
 Frascos boca roscada . . . . .46  
     Boca ancha, vidrio . . . . .46  
     Boca ancha, plástico . . . . .46  
     DIN-18, vidrio . . . . .55  
     DIN-28, vidrio . . . . .54  
     DIN-28, PET . . . . .54  
     Tapones para frascos vidrio . . . . .54  
     Tipo duquesa . . . . .52  
 Frascos cuentagotas . . . . .58  
     Plástico . . . . .58  
     Vidrio . . . . .58  
 Frascos ISO . . . . .50  
     Vidrio transparente . . . . .50  
     Vidrio topacio . . . . .50  
     Accesorios . . . . .51  
 Frascos lavadores . . . . .59  
 Fuente de alimentación . . . . .285

**G**

Gafas . . . . .290  
 Generador de Van de Graaff . . . . .284  
 Globos de goma para gas . . . . .308  
 Gradillas y soportes . . . . .23  
     De plástico, para tubos . . . . .23  
     De metal, para tubos . . . . .24  
     Multiposición . . . . .23  
     Para microtubos . . . . .24  
     Para pipetas . . . . .25  
 Gorros desechables [N] . . . . .289  
 Grasa silicona . . . . .245  
 Guantes de nitrilo [N] . . . . .293

**H**

Hojas para bisturís . . . . .96  
 Homogeneizadores . . . . .307  
     De palas . . . . .307  
     De bolas . . . . .307  
 Hornos mufla . . . . .144

**I**

Iluminador de luz fría [N] . . . . .124  
 Imanes . . . . .179

Barra magnética . . . . .	180
Cilíndricos . . . . .	179
Octogonales . . . . .	179
Varilla recoge imanes . . . . .	180
Incubadores no refrigerados . . . . .	191

**J**

Jarras . . . . .	47
Forma alta PP . . . . .	47
Forma baja PP . . . . .	47
Inoxidable sin pico . . . . .	47
Jeringas . . . . .	214
Clásicas . . . . .	214
De autollenado . . . . .	215
Agujas para jeringas . . . . .	216
Jeringas de presión . . . . .	278
Jeringas para pipetas de repetición . . . . .	214

**K**

Kits moleculares . . . . .	272
Kit de mecánica [N] . . . . .	278
Kit de materiales elásticos [N] . . . . .	279
Kit de visitas [N] . . . . .	293

**L**

Lámparas polarímetros . . . . .	136
Lancetas . . . . .	96
Lavaojos de emergencia . . . . .	294
Lavapipetas automático . . . . .	301
Lámparas de cirugía [N] . . . . .	39
Limadura de hierro fina . . . . .	284
Llave para desecador . . . . .	15
Llaves de paso . . . . .	89
Lupas . . . . .	139

**M**

Mangos para bistrús . . . . .	96
Manos para morteros . . . . .	11
Forma estándar, porcelana . . . . .	11
Vidrio . . . . .	12
Mantas . . . . .	148
Con agitación . . . . .	148
Sin agitación . . . . .	148
Máquina de Wimshurst . . . . .	284
Mascarillas [N] . . . . .	292
Matraces . . . . .	48
Erlenmeyer, vidrio . . . . .	48
Erlenmeyer, plástico . . . . .	49
Fondo plano, vidrio . . . . .	49
Fondo redondo, vidrio . . . . .	49
Kitasatos . . . . .	253
Destilación . . . . .	239
Erlenmeyer . . . . .	239
Evaporación . . . . .	240
Fondo plano . . . . .	240
Fondo redondo . . . . .	241
Forma corazón . . . . .	242
Forma pera . . . . .	242
Matraces aforados . . . . .	71
Clase A con tapón, vidrio . . . . .	71
Clase A sin tapón, vidrio . . . . .	73

Clase B con tapón, vidrio . . . . .	73
Clase B tapón rosca, plástico . . . . .	73
Clase B tapón NS, plástico . . . . .	73
Matraces kitasatos . . . . .	253
Mecheros [N] . . . . .	86
Medidores multiparamétricos [N] . . . . .	168
Medidores oxígeno disuelto . . . . .	167
Mesas de laboratorio . . . . .	40
Microscopios . . . . .	1116
Educación . . . . .	116
Profesionales . . . . .	117
Digitales . . . . .	119
Fluorescencia . . . . .	120
De operaciones . . . . .	122
Accesorios, objetivos . . . . .	123
Accesorios, oculares . . . . .	122
Accesorios, otros . . . . .	123
Microtomos . . . . .	303
Microtubos . . . . .	20
Para PCR . . . . .	20
Para centrífugas . . . . .	20
Mobiliario de laboratorio . . . . .	40
Modelo teoría cinética de gases . . . . .	283
Modelos . . . . .	268
Anatomía . . . . .	268
Botánica . . . . .	271
Zoología . . . . .	272
Modelos, anatomía . . . . .	268
Aparato genital femenino . . . . .	271
Cerebro . . . . .	270
Corazón . . . . .	268
Corpúsculo renal . . . . .	270
Cráneo y mandíbula . . . . .	269
Cuerpo con músculos . . . . .	269
Esqueleto humano . . . . .	269
Laringe . . . . .	268
Maniquí RCP . . . . .	271
Médula espinal . . . . .	270
Ojo . . . . .	268
Oído . . . . .	268
Riñón . . . . .	270
Sección de piel . . . . .	268
Sistema respiratorio . . . . .	268
Torso humano . . . . .	270
Modelos, botánica . . . . .	271
Célula vegetal . . . . .	271
Flor de melocotonero . . . . .	272
Modelos, zoología . . . . .	272
Célula animal . . . . .	272
Mono buzo de seguridad [N] . . . . .	288
Morteros . . . . .	10
Mortero, con mano esmaltado . . . . .	10
Mortero, con mano no esmaltado . . . . .	10
Con mano, vidrio . . . . .	10
Con mano, ágata . . . . .	10
Sin mano esmaltado, porcelana . . . . .	11
Sin mano no esmaltado, porcelana . . . . .	11
Sin mano vidrio . . . . .	11
Muelles helicoidales . . . . .	280

**N**

Navecillas combustión . . . . .	66
Neveras [N] . . . . .	42
Nueces . . . . .	82
Dobles . . . . .	85
Dobles, giratorias . . . . .	85
Modelo Phylwe . . . . .	85

Universales . . . . .	85
Para montajes . . . . .	85

**P**

Palas . . . . .	94
Palas de pesada [N] . . . . .	95
Pantalla de protección facial . . . . .	292
Papel de filtro . . . . .	259
Estándar . . . . .	259
Cualitativo, lento . . . . .	259
Cualitativo, medio . . . . .	259
Cualitativo, rápido . . . . .	260
Cualitativo, muy rápido . . . . .	260
Cuantitativo, lento . . . . .	261
Cuantitativo, medio . . . . .	261
Cuantitativo, rápido . . . . .	262
Cuantitativo, muy rápido . . . . .	262
Papel para cromatografía . . . . .	254
Papel para secado . . . . .	300
Para limpieza y secado . . . . .	300
Para secado de portas . . . . .	300
Papel pH . . . . .	161
Par de diapasones con caja . . . . .	280
Péndulo de hilo . . . . .	280
Peras . . . . .	195
De goma, 3 vías . . . . .	196
Con válvula y tubo . . . . .	196
Doble con red . . . . .	197
Pesas . . . . .	156
pHmetros [N] . . . . .	158
Pinzas . . . . .	82
Para buretas, tubos . . . . .	82
Pinzas 2 dedos . . . . .	82
Pinzas 3/4 dedos . . . . .	83
Para termómetros . . . . .	84
Gancho para termómetros . . . . .	76
Para grandes dimensiones . . . . .	84
Pinzas para uniones esmeriladas . . . . .	84
Rótula . . . . .	84
Pipetas aforadas . . . . .	75
1 aforo clase A, con bulbo . . . . .	75
1 aforo clase A, sin bulbo . . . . .	75
1 aforo clase B, con bulbo . . . . .	75
1 aforo clase B, sin bulbo . . . . .	75
2 aforos, clase A, con bulbo . . . . .	75
2 aforos, clase B, con bulbo . . . . .	75
Pipetas automáticas . . . . .	201
Volumen variable . . . . .	201
Volumen fijo . . . . .	205
Multicanal . . . . .	206
De repetición . . . . .	208
Electrónicas . . . . .	208
Pipetas de dilución . . . . .	210
Pipetas graduadas . . . . .	74
Clase A, con bulbo vidrio . . . . .	74
Clase A, sin bulbo vidrio . . . . .	74
Clase B con bulbo, vidrio . . . . .	74
Clase B sin bulbo vidrio . . . . .	74
Pipetas para vino . . . . .	76
Pipetas Pasteur . . . . .	76
Pipeteadores electrónicos . . . . .	194
Pipeteadores manuales . . . . .	194
Placa calefactora histología . . . . .	305
Placas microtiter . . . . .	36
Placas Petri . . . . .	35
Plano inclinado . . . . .	277
Polarímetros . . . . .	134

Portaagujas . . . . .	.98
Portafrascos . . . . .	.41
Portaobjetos . . . . .	.30
Preparaciones microscópicas . . . . .	.273
Histología animal . . . . .	.273
Vegetal . . . . .	.274
Colecciones . . . . .	.274
Probetas . . . . .	.68
Clase A forma alta, vidrio . . . . .	.68
Clase B forma alta, vidrio . . . . .	.69
Clase B forma alta, plástico . . . . .	.70
Clase B forma baja, vidrio . . . . .	.70
Clase B forma baja, plástico . . . . .	.71
Puntas para pipetas . . . . .	.211

**R**

Racks de congelación . . . . .	.41
Rampas de filtración . . . . .	.252
Accesorios . . . . .	.253
Recipientes para reactivos . . . . .	.212
Refractómetros . . . . .	.136
Abbe . . . . .	.136
De mano . . . . .	.136
Digitales [N]. . . . .	.137
Refrigerantes . . . . .	.242
Allihn . . . . .	.242
Liebig West . . . . .	.242
Serpentín . . . . .	.243
Dimroth . . . . .	.243
Dimroth para Soxhlet . . . . .	.243
Relojes . . . . .	.164
Resistencia para bloques calorímetros . . . . .	.283

**S**

Semiguante de silicona . . . . .	.293
Set de cilindros de aluminio [N] . . . . .	.279
Set de cilindros de densidad [N]. . . . .	.279
Set de cubos metálicos con ganchos [N]. . . . .	.279
Set de cuadros metálicos [N] . . . . .	.279
Set para la determinación de la gravedad . . . . .	.279
Set química orgánica . . . . .	.272
Sonda acanalada . . . . .	.97
Soporte para tubos espectrales . . . . .	.281
Soporte trípode . . . . .	.86
Soportes . . . . .	.82
Forma 'A'. . . . .	.82
Pie plato . . . . .	.82
Base rectangular . . . . .	.82
Soportes para electrodos . . . . .	.160
Soportes para embudos . . . . .	.26
Soportes para matraces . . . . .	.26
Soportes para pipetas . . . . .	.25

**T**

Tapa botón para desecador . . . . .	.14
Tapas para crisoles, porcelana . . . . .	.65
Tapones . . . . .	.26
Con faldón, goma . . . . .	.29
Con faldón, silicona . . . . .	.30
Cónicos . . . . .	.26
Cuentagotas . . . . .	.56

De seguridad . . . . .	.54
Forma cónica, goma . . . . .	.27
Forma cónica, silicona . . . . .	.28
Plástico . . . . .	.26
Perforados, goma . . . . .	.29
Taladrapones . . . . .	.30
Tapón roscado . . . . .	.54
Vidrio . . . . .	.27
Tapones para tubos . . . . .	.19
Telas metálicas . . . . .	.86
Termocicladores [N] . . . . .	.302
Termohigrómetro digital [N] . . . . .	.163
Termómetros . . . . .	.161
Ambiente . . . . .	.162
Con sonda metálica . . . . .	.162
De varilla . . . . .	.161
Escala opal . . . . .	.161
Para Acuarios . . . . .	.163
Para frigoríficos . . . . .	.163
Termohigrómetros . . . . .	.163
Tetinas . . . . .	.195
De goma . . . . .	.197
De látex y silicona . . . . .	.196
Modelo chupete . . . . .	.197
Tijeras . . . . .	.99
De cirugía . . . . .	.99
Microtijera Noye . . . . .	.99
Tungsteno . . . . .	.99
Tijeras y pinzas . . . . .	.97
Con dientes . . . . .	.97
De disección, sin dientes . . . . .	.97
De laboratorio . . . . .	.97
Especiales . . . . .	.98
Feilchenfeld . . . . .	.98
Kocher . . . . .	.98
London-college . . . . .	.97
Para insectos . . . . .	.98
POM . . . . .	.98
Portaagujas . . . . .	.98
PTFE . . . . .	.98
Puntas muy finas . . . . .	.98
Punta fina . . . . .	.97
Rochester-Pean . . . . .	.98
Transiluminador . . . . .	.301
Triquina, equipo digestor . . . . .	.310
Trompas de vacío . . . . .	.265
Tubos . . . . .	.16
Tubos de ensayo . . . . .	.16
Tubos centrífuga . . . . .	.17
Tubos cultivo . . . . .	.19
Tubos en U . . . . .	.19
Thiele . . . . .	.22
Microtubos . . . . .	.20
Para bombas peristálticas . . . . .	.89
Para laboratorio . . . . .	.90
Para uso industrial . . . . .	.92
Para uso médico . . . . .	.92
Digestores . . . . .	.245
Tubos capilares para microhematocrito . . . . .	.312

Plástico, forma cónica . . . . .	.45
Plástico, graduación impresa . . . . .	.45
Plástico, graduación relieve . . . . .	.46
Inoxidable sin pico . . . . .	.46
PTFE . . . . .	.46
Vasos comunicantes . . . . .	.278
Viales . . . . .	.61
Inyección . . . . .	.61
Pastilleros . . . . .	.61
Cierres para viales . . . . .	.61
Videocámaras . . . . .	.125
Vidrio de reloj . . . . .	.155
Viscosímetros . . . . .	.165

**U - V**

Unidad dispensadora de parafina . . . . .	.305
Varillas agitación . . . . .	.180
Vasos . . . . .	.44
Vidrio, forma alta . . . . .	.44
Vidrio, forma baja . . . . .	.44
Vidrio, forma cónica . . . . .	.45





Pidiscat, S.L.  
Àlaba, 61, 2n 4a 08005, Barcelona

Tel. 932 853 121  
[info@pidiscat.cat](mailto:info@pidiscat.cat)  
[www.pidiscat.cat](http://www.pidiscat.cat)

