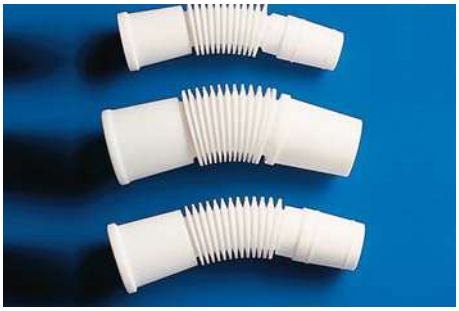
PBQ - Conectores/Adaptadores

Junta articulada

Kartell



1| Fabricado en PTFE permite unir tubos de vidrio en ángulo.
2| Conos ajustados a norma DIN12242.
3| Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Øinf	Øsup	L	Precio
PBQ036	20.65 mm	24.11 mm	112.83 mm	**75,17**
PBQ037	25.70 mm	29.63 mm	130.34 mm	**94,60**
PBQ038	31.36 mm	34.40 mm	117.44 mm	**103,90**

PBR - Cuerpos extractores

Cuerpo extractor

ENDO glassware

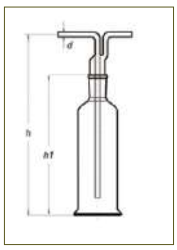


Referencia	Capacidad	Esm. (M)	Esm. (H)	Precio
PBR001	50 mL	19/26	29/32	**26,93**
PBR002	125 mL	29/32	45/40	**37,08**
PBR004	250 mL	29/32	55/44	**50,32**

PBS - Frascos lavadores

Frasco lavador



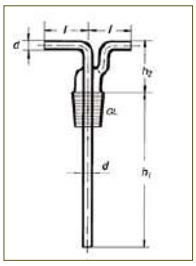


1| Completo con frasco y cabezal (29/32).
2| Fabricado en vidrio borosilicato.

Referencia	Capacidad	Ø (tubo)	L (Total)	L (frasco)	P. unit	Lote	P.unit/lot
PBS001	100 mL	8 mm	250 mm	200 mm	**32,77**	**10**	**24,58**
PBS002	250 mL	8 mm	250 mm	200 mm	**38,20**	**10**	**28,64**
PBS003	500 mL	8 mm	250 mm	200 mm	**43,27**	**10**	**32,45**
PBS004	1000 mL	8 mm	250 mm	200 mm	**54,46**	**10**	**40,85**

Cabezal para frasco lavador





Referencia	D	H_1	H_2	L	Esmerilado	Precio
PBS005	8 mm	180 mm	50 mm	40 mm	29/32	**9,08**

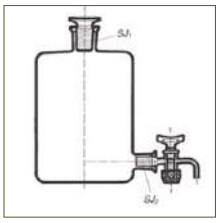
pág. [348]

PBT - Frascos Woolf

Adaptador con oliva

Referencia	Capacidad	Esm.1	Esm.2	Precio
PBT001	2000 mL	29/32	19/26	115,85
PBT002	5000 mL	45/40	24/29	125,70
PBT003*	5000 mL	45/40	24/29	92,09

* sin llave y sin tapón





PBV - Tubos

Tubos digestores

1| De vidrio borosilicato con paredes gruesas y fondo redondo.
2| Diámetro 42 mm.

Referencia	Longitud	Estrangulamiento	Digestor	Precio
PBV001	300 mm	Sí	Buchi	12,31
PBV002	300 mm	No	Tecator y otros	10,11



Tubo colector con oliva

Referencia	Cap.	Esmerilado	Ø oliva	Precio
PBV004	20 mL	14/23	10 mm	5,36



Tubo para cloruro cálcico

Referencia	Esmerilado	Precio
PBV003	14/23	6,09



PBZ - Otros

Probeta aforada

1| Para el método Garcia Tena de acidez volátil.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P.unit/lot
PBZ001	5.1 mL	12 mm	110 mm	4,04	10	3,03
PBZ002	3.2 mL	12 mm	110 mm	4,04	10	3,03



Filtro Willstatter

1| Para el método Garcia Tena de acidez volátil.

Referencia	Esmerilado	Diámetro	Precio
PBZ003	14/23	45 mm	8,74



pág. [349]

PBZ - Otros

Funda para esmerilado de vidrio

Kartell



1| Diseñada para proteger los conos de vidrio esmerilado.
2| Fabricado en PTFE y ajustado a norma DIN12242.
3| Idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Esmerilado	Ø (inferior)	Lote	Precio
PBZ006	7,5/16	6 mm	10	3,39
PBZ007	10/19	8 mm	10	2,72
PBZ008	12/21	10 mm	10	2,82
PBZ009	14/23	12 mm	10	1,87
PBZ010	19/26	16 mm	10	1,87
PBZ011	24/29	21 mm	10	2,24
PBZ012	29/32	26 mm	10	2,37
PBZ013	34/35	31 mm	10	2,58
PBZ014	45/40	42 mm	10	3,34

PDB - Desionizadores

De resina lecho mixto, Modelo Lab-Ion L2



1| Desionizador de pared para obtener agua destilada.
2| Residuo de calcinación inferior a 1mg/litro.
3| Cartucho de recambio inactínico, bio-destructible y económico.
4| Suministrado completo con soporte mural.

Referencia	PDB001
Agua ultra-pura	0,1-20 µS/cm
Producción (máx.)	40 L/h (a 4 bar)
Capacidad (máx.)	810 L (a 5ºdH)
Resina	Lecho mixto desechable
Dimensiones	115 x 515 mm
Alimentación	110-220V, 50/60 Hz
Precio	**555,10**

De intercambio iónico, modelo Micromatic

Wasserlab



1| Purifica agua de red hasta Agua Tipo II Grado Analítico para uso general de laboratorio.
2| Interfaz digital y control mediante microprocesador con:
- Monitorización en continuo del agua producida.
- Control del estado del equipo (en producción, depósito lleno, fusible...).
3| Mantenimiento rápido y fácil sin necesidad de limpiezas periódicas con ácidos.
4| Ecológico: importante ahorro de recursos naturales como electricidad y agua.
5| El equipo se entrega calibrado de fábrica (SGC ISO9001).

Referencia	PDB003	PDB002
Caudal de producción	2,5 l/h	
Conductividad	< 1 µS/cm	
Eliminación de sílice	>99,9 %	
Rendimiento ósmosis inversa	95 - 99%	
Depósito almacenamiento	No	Sí (25 L)
Dimensiones	45x25x40 cm	
Alimentación	100-240V, 50/60Hz	
Peso en funcionamiento	9 Kg	
Precio	**1.135,00**	**1.365,00**

pág. [350]

PDD - Desionizadores, accesorios

TABLA 1: 'accesorios desionizadores Lab-Ion L2, Micromatic'

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo	
				Lab-Ion L2	Micromatic
	PDD001	Cartucho de resina	89,00	☐	
	PDD002	Cartucho de pretratamiento Pack de 2 unidades	135,00		☐
	PDD003	Cartucho de resina	105,00		☐
	PDD004	Cartucho ósmosis 3 L/h	208,00		☐

[i] = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

☐ = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

PDG - Destiladores

De vidrio, modelo Basic pH4

RS Lab

1| Obtención de agua destilada en continuo.
2| Dispone de termostato de seguridad.
3| Robusto bloque calefactor con resistencia cromada. Juego de vidrio borosilicato.



Referencia	PDG001
Producción	4 L/h
Conductividad (agua corriente)	3.0-4.0 µS/cm
Conductividad (agua tratada)	1.5-2.0 µS/cm
pH	5.5-6.0
Resistencia	1 x 3000 W
Dimensiones	50x15x45 cm
Alimentación	220V, 50Hz
Peso	6 kg
Precio	**917,03**

pág. [351]

De vidrio, modelo Quartz

nahita blue

1| Obtención de agua destilada en continuo. Resistencia de cuarzo.
2| Sistema de seguridad con sensor de flujo de entrada de agua (presostato).
3| Fabricado en su totalidad en vidrio borosilicato de alta calidad.
4| Con soporte adaptado para su acoplamiento a la pared.



Referencia	PDG002
Producción	4 L/h
Conductividad (agua corriente)	2 µS/cm
Conductividad (agua tratada)	1,0 L/min
Resistencia	1 x 2500 W
Dimensiones	55x15x50 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 11A
Peso	4 kg
Precio	**719,00**

PDG - Destiladores

De vidrio en cabina, Serie 4000



1| Pantalla frontal de seguridad en acrílico traslúcido desmontable.
2| Sistema de seguridad con sensor de flujo de entrada de agua (presostato).
3| Resistencias calefactoras protegidas por una vaina de cuarzo.
4| Juego de vidrio borosilicato.

Referencia	PDG003
Producción	4 L/h
Conductividad (agua corriente)	2 µS/cm
Conductividad (agua tratada)	1,4 L/min
Resistencia	2 x 2500 W
Dimensiones	55x22x40 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 13 A
Peso	12 kg
Precio	**2.700,00**

PDJ - Destiladores, accesorios

TABLA 2: 'accesorios destiladores Basic pH 4 y Quartz'

Referencia	Descripción	Para modelo	Precio
PDJ001	Bloque calefactor con resistencia	Basic pH 4	**345,00**
PDJ002	Juego juntas y conectores	Basic pH 4	**103,00**
PDJ003	Juego de mangueras	Basic pH 4	**67,50**
PDJ004	Depósito de vidrio	Basic pH 4	**430,00**
PDJ005	Refrigerante de vidrio	Basic pH 4	**438,00**
PDJ006	Soporte metálico	Basic pH 4	**112,50**
PDJ007	2 fijadores p/caldera	Basic pH 4	**32,15**
PDJ008	Calderín	Quartz	**175,98**
PDJ009	Refrigerante	Quartz	**164,80**
PDJ010	Nivel	Quartz	**64,75**
PDJ011	Resistencia de cuarzo	Quartz	**194,25**
PDJ012	Limitador de caudal	Quartz	**46,79**

PGB - Evaporadores

Modelos 500 y 503

REF. PGB002



REF. PGB001

1|Baño calefactor en acero inoxidable con control digital LED (Modelo 500) y control analógico (Modelo 503) de la temperatura.
2| Sistema elevador motorizado (Modelo 500) del juego de vidrio.
3| Regulación analógica de la velocidad de rotación.
4| Juego de vidrio borosilicato esmerilado 29/32 (incluido). Matraz de evaporación de 500 mL

Referencia	PGB001	PGB002
Modelo	500	503
Capacidad baño	3 L	3 L
Velocidad de rotación	10-90 rpm	
Temperatura	RT-100 ºC	
Ángulo inclinación	45º	
Regulación cabezal	150 mm Motorizado	150 mm Manual
Alimentación	220V, 50/60Hz	
Precio	**2.200,00**	**1.250,00**

pág. [352]

PGB - Evaporadores

Modelo RS 100-PRO

RS Lab

1| Amplia pantalla LCD con monitorización digital en continuo.
2| Control de temperatura con circuito de seguridad regulable.
3| Refrigerante patentado (superficie de condensación 1500 cm^2).
4| Elevador motorizado con sistema quick-action con reconocimiento de la posición final regulable.
5| Resorte de presión patentado dando como resultado un sistema perfectamente hermético.
6| Doble recubrimiento de PTFE resistente a los agentes químicos.
7| Juego de vidrio borosilicato (incluido). Matraz de evaporación de 1 L
8| Conexión USB para un control vía PC.



Referencia	PGB006	PGB007
Modelo	Borosilicato	Borosilicato, recubierto
Capacidad baño	5 L	
Velocidad de rotación	20-280 rpm (rotación reversible)	
Temperatura	RT-180 °C (± 1)	
Rango temporizador	1 a 999 min	
Recorrido cabezal	150 mm, motorizado	
Potencia	1400 W	
Dimensiones [LxAxH]	465x457x583 mm	
Alimentación	220-240V, 50/60Hz	
Clase de protección (DIN EN60529)	IP20	
Precio	**2.470,00**	**3.060,00**

PGG - Accesorios

TABLA 3: 'accesorios evaporadores rotativos modelo 500 y 503'

	Referencia	Capacidad	Precio	Modelo 500	Modelo 503
	PGG001	Refrigerante 29/32	**143,20**	☐	
	PGG002	Cabezal distribución 29/32	**94,55**	☐	
	PGG003	Matraz 250 mL, 29/32	**21,40**	☐	
	PGG004	Pipeta de entrada con tubo y llave, 24/29	**24,00**	☐	
	PGG006	Pieza paso vapor, 29/32	**25,50**	☐	☐
	PGG007	Matraz 500 mL, 29/32	**36,00**	☐	☐
	PGG008	Refrigerante esmerilado 29/32	**149,00**		☐

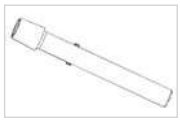
[i] = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

☐ = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

pág. [353]

PGG - Accesorios

TABLA 4: 'accesorios evaporadores rotativos RSLAB 100-PRO

	Referencia	Descripción	Precio	Modelo RS 100-PRO
	PGG014	Vidrio vertical completo, 1L	684,95	☐
	PGG015	Vidrio vertical completi 1L, recubierto	1.076,05	
	PGG016	Adaptador para matraz, 29-32, 24-29	30,39	☐
	PGG017	Adaptador para matraz, 29-32, 19-16	30,39	
	PGG018	Adaptador para matraz, 29-32, 14-23	30,39	
	PGG019	Pieza anti-espuma, 250 mL (29/32)	60,77	☐
	PGG020	Pieza paso vapor, esm. 29/32	153,47	☐
	PGG021	Junta de PTFE tipo-R	25,75	☐
	PGG022	Tapón sellado para evaporador	89,50	☐
	PGG024	Matraz receptor, 100 mL esm. 35-20	25,75	☐
	PGG025	Matraz receptor, 250 mL esm. 35-20	25,75	
	PGG026	Matraz receptor, 500 mL esm. 35-20	15,19	
	PGG027	Matraz receptor, 1000 mL esm. 35-20	52,00	
	PGG028	Matraz receptor, 2000 mL esm. 35-20	106,09	

[i] = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

☐ = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

PJB - Unidades/Rampas filtración

Equipo de filtración, 300 mL



1| Filtración al vacío para análisis de contaminación, filtración de disolventes para HPLC, etc.
2| Juego de vidrio borosilicato esmerilado 40/35.
3| Placa porosa (Ø 40 mm) con conexión de vacío integrado.
4| Embudo de filtración graduado y pinza en aluminio anodizado.

Referencia	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
Precio	152,00	

pág. [354]

PJB - Unidades/Rampas filtración

Rampas de filtración circuito simple

1| Filtración al vacío para controles microbiológicos, control de calidad, análisis de agua, solventes, etc.
2| Rampas de filtración circuito simple de 1, 3 y 6 posiciones.
3| Fabricados en acero inoxidable (316L) autoclavable.
4| Presentan llaves o válvulas de control independientes.
5| Conexiones de goma incluidos.



Referencia	Posiciones	Válvula	Oliva	Dimensiones	Precio
PJB002	1	90º	12 mm	240x120x90 mm	612,00
PJB003	3	90º	12 mm	480x120x90 mm	1.195,00
PJB004	6	90º	12 mm	840x120x90 mm	1.528,00

Rampas de filtración circuito doble

1| Filtración al vacío para controles microbiológicos, control de calidad, análisis de agua, solventes, etc.
2| Rampa de circuito doble de 3 posiciones para continuo.
3| Fabricada en acero inoxidable (316L) autoclavable.
4| Presenta llaves o válvulas de control independientes. Conexiones de goma incluidos.



Referencia	Posiciones	Válvula	Oliva	Dimensiones	Precio
PJB005	3	90º	12 mm	470x120x90 mm	1.659,00

PJD - Accesorios

TABLA 5: 'accesorios equipo filtración de 300 mL'

	Referencia	Descripción	Precio	Modelo Equipo filtración
	PJD002	Embudo de filtración de 300 mL	22,71	☐
	PJD003	Cuerpo con placa porosa	77,06	☐
	PJD006	Pinza aluminio amodizado	20,00	☐

= Accesorio **incluido** con el equipo indicado

= Accesorio **compatible** con el equipo indicado

pág. [355]

PJD - Accesorios

TABLA 6: 'accesorios rampas de filtración'

	Referencia	Descripción	Precio	Modelo Rampas filtración
	PJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL	165,32	☐
		Compuesto por:		
	PJD002	Embudo de filtración, 300 ml		
	PJD004	Cuerpo con placa porosa y tapón silicona		
	PJD005	Tapón silicona 1 orificio p/rampa filtración		
	PJD006	Pinza aluminio anodizado		
	PJD007	Conector portafiltros vidrio-rampa filtración		
	PJD008	Portafiltros acero inoxidable, 300 mL	423,00	☐
	PJD009	Portafiltros acero inoxidable, 500 mL	490,00	
		Compuesto por:		
	PJD011	Embudo filtración acero inoxidable 300 mL*		
	PJD012	Embudo filtración acero inoxidable, 500 mL*		
	PJD013	Cuerpo filtración acero inoxidable		
	PJD014	Rejilla acero inoxidable		
	PJD006	Pinza aluminio anodizado		
		*Incluyen tapa de acero inoxidable (PJD010)		
	PJD010	Tapa acero inoxidable para portafiltros acero inox.	17.90	☐
	PJD015	Tapa silicona para rampa doble	49,85	☐

ⓘ = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

☐ = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

PJH - Matraces kitasatos

De vidrio





Forma frasco

Referencia	Cap.	Ø base	Ø boca (int.)	Ø oliva	P. unit	Lote	P.unit/lot
PJH005	100 mL	70 mm	24 mm	11 mm	20,66	10	17,63
PJH006	250 mL	85 mm	35 mm	11 mm	24,22	10	18,16
PJH007	500 mL	105 mm	35 mm	11 mm	32,90	8	24,68
PJH008	1000 mL	135 mm	45 mm	11 mm	39,21	8	29,40
PJH009	2000 mL	165 mm	60 mm	11 mm	64,27	6	48,21
Forma "frasco"							
PJH010	3000 mL	170 mm	70 mm	11 mm	100,01	6	75,01
PJH011	5000 mL	185 mm	80 mm	11 mm	176,16	3	132,12
PJH012	10000 mL	240 mm	80 mm	11 mm	178,31	-	-

pág. [356]

PJH - Matraces kitasatos

De vidrio con oliva de plástico

Referencia	Cap.	Ø base	Ø boca (int.)	Ø oliva	P. unit	Lote	P.unit/lot
PJH013	100 mL	70 mm	24 mm	105 mm	24,61	10	18,46
PJH014	250 mL	85 mm	35 mm	145 mm	28,98	10	21,74
PJH015	500 mL	105 mm	35 mm	175 mm	33,09	8	24,81
PJH016	1000 mL	135 mm	45 mm	230 mm	42,00	8	31,50
PJH017	2000 mL	165 mm	60 mm	255 mm	52,87	6	39,66
Forma "frasco"							
PJH018	3000 mL	170 mm	70 mm	295 mm	88,25	6	66,19
PJH019	5000 mL	185 mm	80 mm	360 mm	103,43	3	77,58
PJH020	10000 mL	240 mm	80 mm	420 mm	106,16	-	-





Forma frasco

De vidrio

1| Graduados y con superficie de rotulación blanca.
2| Con oliva lateral para conexión a bomba de vacío o trompa de agua.
3| Vidrio borosilicato.

Referencia	Cap.	Ø boca (int.)	Ø oliva	P. unit	Lote	P.unit/lot
PJH001	250 mL	30 mm± 2 mm	12 mm	8,95	6	6,71
PJH002	500 mL	29 mm± 2 mm	12 mm	13,71	6	10,29
PJH003	1000 mL	33 mm± 2 mm	16 mm	21,54	2	16,16
PJH004	2000 mL	40 mm± 2 mm	16 mm	31,71	-	-

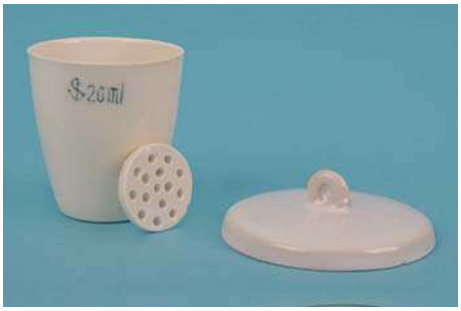


PLB - Gooch

Crisol Gooch

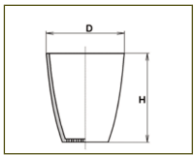
1| Esmaltado a excepción del borde y de la base.
2| Con disco perforado y tapa esmaltada con asa.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Precio
PLB001	15 mL	32 mm	34 mm	2,79
PLB002	20 mL	36 mm	38 mm	3,00
PLB003	30 mL	40 mm	46 mm	3,25



pág. [357]

Crisol Gooch



1| Con disco perforado; sin tapa.
2| Esmaltado a excepción del borde y la base.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P.unit/lot
PLB004	17 mL	30 mm	36 mm	3,83	5	2,86
PLB005	25 mL	35 mm	43 mm	3,97	5	2,97
PLB006	35 mL	39 mm	49 mm	4,55	5	3,40
PLB007	120 mL	60 mm	71 mm	5,65	5	4,21



PLG - Con placa porosa

Con placa porosa, porcelana



1| Fondo poroso; sin tapa. Esmaltado a excepción del borde y la base.

Referencia	Porosidad	Volumen	P. unit	Lote	P.unit/lot
PLG001	6 µm	8 mL	16,50	2	12,69
PLG004	6 µm	15 mL	16,75	2	12,89
PLG007	6 µm	25 mL	17,65	2	13,58
PLG010	6 µm	35 mL	16,75	2	14,16
PLG013	6 µm	50 mL	16,75	2	14,31
PLG002	7 µm	8 mL	16,50	2	12,69
PLG005	7 µm	15 mL	16,75	2	12,89
PLG008	7 µm	25 mL	17,65	2	13,58
PLG011	7 µm	35 mL	16,75	2	14,16
PLG014	7 µm	50 mL	16,75	2	14,31
PLG003	8 µm	8 mL	16,50	2	12,69
PLG006	8 µm	15 mL	16,75	2	12,89
PLG009	8 µm	25 mL	16,75	2	13,58
PLG012	8 µm	35 mL	16,75	2	14,16
PLG015	8 µm	50 mL	16,75	2	14,31

PNB - Rama corta, vidrio

Rama corta, vidrio



1| Para trasvase de líquidos o filtración de soluciones.
2| Angulo de cono 60º y vidrio borosilicato salvo (*).

Referencia	Ø embudo	Cap.	Ø rama	Ø filtro	P. unit	Lote	P.unit/lot
PNB001	40 mm	10 mL	4 mm	50-60 mm	1,70	12	1,12
PNB002	50 mm	30 mL	7 mm	50-60 mm	1,74	12	1,27
PNB003	75 mm	100 mL	9 mm	90-110 mm	2,61	10	1,71
PNB004	90 mm	150 mL	10 mm	110-125 mm	3,52	10	2,05
PNB005	100 mm	200 mL	11 mm	110-125 mm	3,65	8	2,39
PNB006*	120 mm	400 mL	12 mm	125-150 mm	6,36	2	4,63
PNB007*	150 mm	750 mL	15 mm	150-180 mm	10,63	6	7,98

Rama corta, vidrio

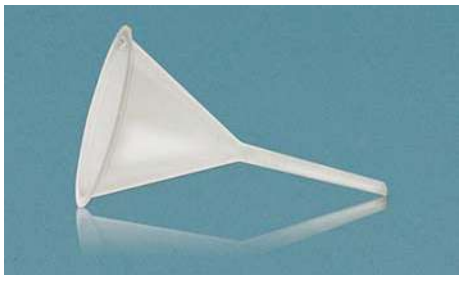


1| Según ASTM E438 Tipo 1 Clase A. Ajustado a normativa estándar ISO, DIN y USP.
2| Angulo de cono 60º y vidrio borosilicato.

Referencia	Ø embudo	Capacidad	Precio
PNB008	35 mm	8 mL	3,40
PNB009	45 mm	15 mL	3,65
PNB010	55 mm	30 mL	4,09
PNB011	75 mm	95 mL	5,36
PNB012	85 mm	140 mL	6,27
PNB013	100 mm	190 mL	7,10
PNB014	125 mm	400 mL	16,92
PNB015	150 mm	750 mL	19,86

PNC - Rama corta, plástico

Rama corta, plástico



1| Fabricado en polipropileno (PP) autoclavable.
2| Ángulo de cono 60º y superficie externa acanalada.

Referencia	Ø (cono)	L x Ø (vástago)	Precio
PNC001	50 mm	50 x 7 mm	0,35
PNC002	75 mm	75 x 9 mm	0,51
PNC003	100 mm	95 x 9 mm	0,90
PNC004	150 mm	110 x 16 mm	2,20

pág. [358]

PNC - Rama corta, plástico

Rama corta, plástico

Kartell

1| Fabricado en polipropileno (PP) autoclavable.
2| Ángulo de cono 60º y superficie externa acanalada.
3| Producto idóneo al contacto con alimentos.



Referencia	Ø (cono)	LxØ (vástago)	Cap.	P. unit	Lote	P.unit/lot
PNC005	27 mm	37 x 4 mm	3.5 mL	0,90	20	0,67
PNC006	37 mm	37 x 5 mm	10 mL	1,03	20	0,82
PNC007	46 mm	43 x 5 mm	20 mL	1,25	20	1,01
PNC008	66 mm	62 x 10 mm	50 mL	2,05	20	1,65
PNC009	81 mm	70 x 11 mm	100 mL	2,55	20	2,05
PNC010	100 mm	82 x 11 mm	200 mL	3,12	10	2,48
PNC011	120 mm	86 x 11 mm	350 mL	3,34	10	2,69
PNC012	150 mm	115 x 14 mm	700 mL	5,78	5	4,62
PNC013	183 mm	140 x 14 mm	1250 mL	7,77	5	5,18

PNF - Büchner, porcelana

Büchner, porcelana

Nahita

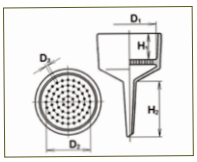
1| Utilizado en procesos de filtración al vacío.
2| Con placa perforada para acoger el papel de filtro.
3| Esmaltado.



Referencia	Cap.	Altura (total)	Øint. (total)	Ø medio (total)	P. unit	Lote	P.unit/lot
PNF001	30 mL	70 mm	40 mm	13 mm	4,77	12	3,58
PNF002	50 mL	80 mm	50 mm	15 mm	5,86	12	4,43
PNF003	120 mL	125 mm	70 mm	20 mm	8,91	4	6,68
PNF004	200 mL	145 mm	95 mm	21 mm	13,83	4	10,58
PNF005	400 mL	165 mm	110 mm	26 mm	21,37	2	14,43
PNF006	600 mL	170 mm	125 mm	30 mm	24,58	2	17,52
PNF007	1000 mL	195 mm	135 mm	33 mm	30,42	-	-

Büchner, porcelana

JIPo



1| Utilizado en procesos de filtración al vacío.
2| Con placa perforada para acoger el papel de filtro.
3| Esmaltado.



Referencia	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H1 mm	H2 mm	Capacidad mL	Ø Papel filtro mm	Precio
PNF008	48	38	1	24	43	35	45	15,91
PNF009	62	45	1	30	64	70	55	18,68
PNF010	77	58	1	35	64	120	70	22,25
PNF011	97	70	2	40	71	240	90	31,74
PNF012	116	95	2	49	83	400	110	32,71
PNF013	130	110	2	52	85	600	125	41,77
PNF014	156	130	2	59	96	1000	150	55,06
PNF015	192	160	2	74	117	2000	185	76,35
PNF016	248	220	2	90	117	4000	240	167,68
PNF017	296	270	2	105	130	7000	295	198,23
PNF018	334	300	2	120	133	10000	325	525,26

pág. [359]

PNG - Büchner, vidrio

Con placa filtrante



1| Embudo de vidrio con placa filtrante de porosidad G0 a G4.
2| Vidrio borosilicato.
3| Para otros volúmenes y/o porosidad, consultar

Referencia	Capacidad	Ø (placa)	Porosidad	Precio
PNG004	35 mL	30 mm	G0	13,65
PNG005	35 mL	30 mm	G1	13,65
PNG006	35 mL	30 mm	G2	13,65
PNG007	35 mL	30 mm	G3	13,65
PNG008	35 mL	30 mm	G4	13,65
PNG009	80 mL	40 mm	G0	24,50
PNG010	80 mL	40 mm	G1	24,50
PNG011	80 mL	40 mm	G2	24,50
PNG012	80 mL	40 mm	G3	24,50
PNG013	80 mL	40 mm	G4	24,50
PNG014	200 mL	65 mm	G0	34,35
PNG015	200 mL	65 mm	G1	34,35
PNG016	200 mL	65 mm	G2	34,35
PNG017	200 mL	65 mm	G3	34,35
PNG018	200 mL	65 mm	G4	34,35
PNG019	500 mL	90 mm	G0	58,37
PNG020	500 mL	90 mm	G1	58,37
PNG021	500 mL	90 mm	G2	58,37
PNG022	500 mL	90 mm	G3	58,37
PNG023	500 mL	90 mm	G4	58,37
PNG024	1000 mL	120 mm	G0	144,50
PNG025	1000 mL	120 mm	G1	144,50
PNG026	1000 mL	120 mm	G2	144,50
PNG027	1000 mL	120 mm	G3	144,50
PNG028	1000 mL	120 mm	G4	144,50

PNH - Büchner, plástico

Büchner, plástico



1| Resistente, ligero y moldeado en dos piezas desmontables para limpieza.
2| Resistente a la corrosión y autoclavables.
3| Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad mL	Ø filtro mm	Ø orificio mm	Lvástago mm	Precio
PNH001	40	42.5	1.2	47	6,18
PNH002	70	55	1.1	57	6,84
PNH003	180	70	2.0	57	6,98
PNH004	285	80	2.0	65	8,86
PNH005	390	90	2.5	68	12,16
PNH006	810	110	2.5	92	16,51
PNH007	2100	160	2.8	105	28,41
PNH008	6000	240	3.0	143	48,58

Discos



1| Malla de polietileno de alta densidad.
2| Evita la obturación de los orificios en el embudo Buchner.

Referencia	Ø (mm)	Para Buchner ref.	Precio
PNH009	45	PNH001	5,60
PNH010	55	PNH002	5,74
PNH011	70	PNH003	5,91
PNH012	80	PNH004	6,02
PNH013	90	PNH005	6,23
PNH014	110	PNH006	6,36
PNH015	160	PNH007	6,52
PNH016	240	PNH008	7,01

pág. [360]

PNJ - Büchner, adaptadores Guko

Buchner, adaptadores Guko

Kartell

Referencia	PNJ002
Descripción	Set 7 adaptadores Guko, neopreno
Precio	**16,93**



Buchner, adaptadores Guko

1| Fabricado en goma natural roja.
2| Indicado para uniones Kitasato-Büchner.



Referencia	Talla	Ø1 (ext.)	Ø2 (ext.)	Altura	Grosor	**Precio**
PNJ003	1	37 mm	23 mm	26 mm	3 mm	**0,93**
PNJ004	2	45 mm	30 mm	33 mm	3 mm	**1,15**
PNJ005	3	55 mm	45 mm	40 mm	4 mm	**1,50**

PNL - Para polvos

Para polvos

Kartell

1| Embudo de polipropileno (PP) autoclavable.
2| Para polvos y grandes volúmenes de líquidos.
3| Ángulo de cono 60º y superficie externa acanalada.
4| Resistencia química excelente.



Referencia	Ø (cono)	L x Ø (vástago)	Cap.	**P. unit**	**Lote**	**P.unit/lot**
PNL001	60 mm	18.00 x 15 mm	45 mL	**1,22**	**20**	**1,00**
PNL002	80 mm	22.20 x 15 mm	94 mL	**2,57**	**20**	**2,12**
PNL003	100 mm	24.80 x 25 mm	200 mL	**2,85**	**20**	**2,34**
PNL004	120 mm	27.10 x 30 mm	360 mL	**3,34**	**10**	**2,73**
PNL005	150 mm	39.90 x 36 mm	730 mL	**4,17**	**10**	**3,43**
PNL006	180 mm	48.80 x 43 mm	1290 mL	5,16	**5**	**4,23**

PNM - Para trasvase, plástico

Para trasvase

Kartell

1| Dotados de borde circular para evitar derrames
2| Con ojal.



Referencia	Ø (cono)	Cap.	Lx Ø (vástago)	**P. unit**	**Lote**	**P.unit/lot**
PNM001	80 mm	100 mL	27 mm	**1,13**	**5**	**0,91**
PNM002	110 mm	300 mL	37 mm	**1,42**	**5**	**1,15**
PNM003	130mm	450 mL	43 mm	**1,68**	**5**	**1,33**
PNM004	140 mm	750 mL	52 mm	**2,66**	**5**	**2,15**
PNM005	180 mm	1500 mL	68,5 mm	**4,80**	**5**	**3,81**
PNM006	220 mm	2750 mL	81,0 mm	**6,01**	**5**	**4,80**
PNM007	260 mm	4000 mL	75,0 mm	**8,63**	**5**	**6,88**
PNM008	310 mm	5500 mL	80,0 mm	**11,35**	**5**	**9,04**
PNM009	420 mm	10000 mL	138 mm	17,99	**5**	**14,39**

pág. [361]

PNM - Para trasvase, plástico

Para trasvase

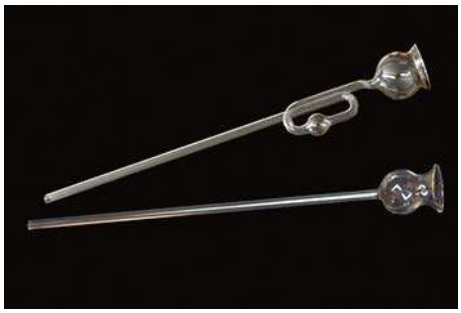


1| Polietileno de alta densidad (HDPE) autoclavable.
Con borde y asa y una superficie externa acanalada.
3| Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Ø (cono)	L x Ø (vástago)	Capacidad	Precio
PNM010	80 mm	13 x 30 mm	100 mL	**0,56**
PNM011	110 mm	15 x 38 mm	300 mL	**1,04**
PNM012	130 mm	20 x 43 mm	450 mL	**1,23**
PNM013	140 mm	24 x 52 mm	750 mL	**1,75**
PNM014	180 mm	30 x 69 mm	1500 mL	**3,34**
PNM015	220 mm	35 x 81 mm	1750 mL	**4,43**
PNM016	260 mm	38 x 75 mm	4000 mL	**6,37**
PNM017	310 mm	43 x 80 mm	5500 mL	**8,37**
PNM018	400 mm	45 x 130 mm	10.000 mL	**13,95**

PNZ - otros

Embudos de seguridad



1| Pueden insertarse en pequeños orificios de tapones.
2| Facilita la adición de líquidos a matraces cerrados.
3| Evita pérdida de gases generados en determinadas reacciones.

Referencia	Des.	Long.	Ø embudo	Ø rama	Precio
PNZ002	Recto	300 mm	40 mm	8 mm	**2,04**
PNZ001	Con 1 bola	300 mm	40 mm	8 mm	**2,37**

PQB - Squibb

Llave PTFE



1| De vidrio borosilicato, boca esmerilada y tapón de polipropileno (PP).

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQB001	50 mL	19/29	**12,76**
PQB002	100 mL	19/26	**15,52**
PQB003	125 mL	19/26	**13,99**
PQB005	250 mL	19/26	**18,23**
PQB006	250 mL	24/29	**18,23**
PQB004	250 mL	29/32	**18,23**
PQB008	500 mL	24/29	**21,73**
PQB007	500 mL	29/32	**21,73**
PQB009	1000 mL	29/32	**32,79**
PQB010	2000 mL	29/32	**54,81**

Llave PTFE punzón



1| Vidrio borosilicato y tapón PP

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB011	100 mL	19/26	2,5 mm	**15,76**
PQB012	250 mL	29/32	4 mm	**18,01**
PQB013	500 mL	29/32	4 mm	**22,50**
PQB014	1000 mL	29/32	6 mm	**31,52**
PQB015	2000 mL	29/32	6 mm	**43,27**

pág. [362]

PQB - Squibb

Llave PTFE

1| Vidrio borosilicato y tapón PP

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB021	50 mL	19/26	2,5 mm	25,83
PQB022	100 mL	19/26	2,5 mm	27,19
PQB023	250 mL	29/32	4 mm	30,90
PQB024	500 mL	29/32	4 mm	34,51
PQB025	1000 mL	29/32	6 mm	51,19
PQB026	2000 mL	29/32	6 mm	56,27



Llave PTFE

1| Vidrio borosilicato y tapón PP

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB027	250 mL	29/32	2	68,23
PQB028	500 mL	29/32	4	76,27



Llave vidrio

1| Vidrio borosilicato y tapón PP

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQB016	50 mL	19/26	2,5 mm	15,33
PQB017	100 mL	19/26	2,5 mm	16,84
PQB018	250 mL	29/32	4 mm	20,52
PQB019	500 mL	29/32	4 mm	28,97
PQB020	1000 mL	29/32	6 mm	29,00



Plástico

1| Embudo transparente de PMP con graduación en relieve.
2| Esterilizable en autoclave. Excelente resistencia química
3| Tapa roscada con toma normalizada con tapón 29/32.
4| Llave de paso de PMP con válvula y conectores de nylon.

Referencia	Capacidad	Graduación (mL)	Hasta (mL)	Precio
PQB029	500	2.0	20	47,60
		5.0	50	
		25.0	500	



pág. [363]

PQD - Gilson

Vidrio, llave PTFE

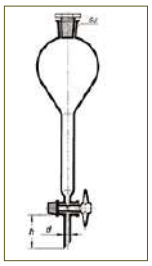
Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQD001	50 mL	19/26	41,79
PQD002	100 mL	19/26	41,74
PQD003	125 mL	19/26	47,57
PQD004	250 mL	19/26	58,29
PQD005	250 mL	24/29	58,29
PQD006	250 mL	29/32	58,29
PQD007	500 mL	24/29	68,57
PQD008	1000 mL	29/32	70,29



PQD - Gilson

Llave PTFE



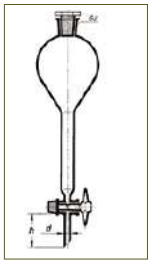


1| Vidrio borosilicato y tapón PP

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	P. unit	Lote	P.unit/lot
PQD009	50 mL	19/26	2	**55,57**	**4**	**41,67**
PQD010	100 mL	19/26	2	**59,38**	**4**	**44,54**
PQD012	250 mL	29/32	2	**63,38**	**2**	**47,48**

Llave vidrio





1| Vidrio borosilicato y tapón PP

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQD011	250 mL	29/32	**40,98**

PQL - Cilíndricos

Llave PTFE



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Graduación	Precio
PQL001	25 mL	14/23	No	**22,29**
PQL002	250 mL	29/32	Sí	**24,86**

Llave vidrio



1| Vidrio borosilicato
2| Para otras capacidades, consultar

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQL003	50 mL	14/23	2,5	**11,98**
PQL004	250 mL	19/26	4	**14,27**

pág. [364]

PQL - Cilíndricos

Llave PTFE

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave	Precio
PQL005	250 mL	19/26	4	37,14



PQN - Igualadores de presión

Embudos igualadores de presión

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Precio
PQN002	100 mL	29-32	22,00
PQN007*	100 mL	14-23	32,96
PQN009*	250 mL	29-32	36,21

***con llave PTFE**



PSB - Estándar

Papel de filtro, estándar, características

Tipo	Gramaje (g/m^2)	Grosor (mm)	pH	Humedad %	Resistencia en seco (kg) Longitudinal	A través	Resistencia en húmedo(kg) Longitudinal	A través	Porosidad (µm)
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

Referencia	Ø (mm)	Caja de (uds.)	Precio
Plano			
PSB001	55	100	1,49
PSB002	70	100	1,56
PSB003	90	100	1,90
PSB004	100	100	1,94
PSB005	130	100	2,30
PSB006	150	100	3,31
PSB007	185	100	3,87
PSB008	190	100	3,87
PSB009	250	100	5,13
PSB010	330	100	9,39
PSB011	400	100	12,25
PSB012	450	100	14,17
PSB013	500	100	16,86
Plegado			
PSB014	70	100	6,72
PSB015	100	100	7,15
PSB016	130	100	8,11
PSB017	150	100	8,84
PSB018	190	100	9,53
PSB019	250	100	13,00
PSB020	330	100	16,94
PSB021	400	100	19,07
PSB022	450	100	24,69
PSB023	500	100	29,89
PSB024	650	100	73,16



pág. [365]

PSC - Cualitativo, muy lento

Filtros FC29E



1| Velocidad de filtración muy lenta.
2| Papel extra duro.
3| Ideal para soluciones acuosas y líquidos volátiles como alcoholes, combustible, éter, etc.

PLANO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	PLEGADO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSC001	25	100	**1,62**	PSC022	90	100	**16,61**
PSC002	40	100	**1,62**	PSC023	110	100	**19,10**
PSC003	55	100	**1,92**	PSC024	125	100	**20,90**
PSC004	70	100	**2,23**	PSC025	135	100	**20,90**
PSC005	90	100	**3,35**	PSC026	150	100	**24,16**
PSC006	110	100	**5,74**	PSC027	185	100	**27,80**
PSC007	125	100	**6,72**	PSC028	210	100	**32,16**
PSC008	135	100	**8,48**	PSC029	240	100	**35,43**
PSC009	150	100	**9,41**	PSC030	270	100	**58,51**
PSC010	185	100	**17,93**	PSC031	320	100	**67,70**
PSC011	210	100	**18,28**	PSC032	385	100	**78,83**
PSC012	240	100	**20,91**	PSC033	450	100	**99,47**
PSC013	270	100	**45,92**	PSC034	500	100	**102,29**
PSC014	320	100	**53,63**	PSC035	650	50	**160,47**
PSC015	385	100	**55,92**	PSC036	700	50	**173,17**
PSC016	450	100	**70,74**	PSC037	800	50	**188,34**
PSC017	500	100	**75,77**				
PSC018	650	50	**127,16**				
PSC019	700	50	**118,56**				
PSC020	800	50	**134,64**				
PSC021	900	50	**202,67**				

PSD - Cualitativo, lento

Filtros FC22L



1| Velocidad de filtración lenta.
2| Textura densa de gran retención. Ideal para filtración al vacío de suero inyectable, etc.

PLANO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	PLEGADO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSD001	25	100	**1,88**	PSD016	70	100	**9,19**
PSD002	40	100	**1,97**	PSD017	90	100	**10,08**
PSD003	55	100	**2,22**	PSD018	110	100	**11,70**
PSD004	70	100	**2,47**	PSD019	125	100	**12,21**
PSD005	90	100	**2,96**	PSD020	135	100	**12,41**
PSD006	110	100	**3,44**	PSD021	150	100	**14,40**
PSD007	125	100	**4,45**	PSD022	185	100	**16,84**
PSD008	135	100	**5,59**	PSD023	210	100	**19,98**
PSD009	150	100	**5,86**	PSD024	240	100	**21,60**
PSD010	185	100	**10,39**	PSD025	270	100	**38,26**
PSD011	210	100	**10,60**	PSD026	320	100	**41,60**
PSD012	240	100	**14,01**	PSD027	385	100	**48,22**
PSD013	270	100	**33,75**	PSD028	450	100	**57,85**
PSD014	320	100	**35,04**	PSD029	500	100	**62,36**
PSD015	385	100	**39,19**				

Características Filtros FC22L

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC22L	85	0.20	3	100	Media

pág. [366]

PSD - Cualitativo, lento

Filtros FC49L

1| Velocidad de filtración lenta.
2| Papel de 150 g/m² de gran retención y buena solidez.
3| Ideal para bioquímica e industria farmacéutica.



PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	**Precio**	Referencia	Ø (mm)	Pack	**Precio**
PSD032	25	100	**1,69**	PSD047	90	100	**16,78**
PSD033	40	100	**1,65**	PSD048	110	100	**19,28**
PSD034	55	100	**1,83**	PSD049	125	100	**21,10**
PSD030	70	100	**2,23**	PSD050	135	100	**21,10**
PSD031	90	100	**3,51**	PSD051	150	100	**23,23**
PSD035	110	100	**5,74**	PSD052	185	100	**28,07**
PSD036	125	100	**6,85**	PSD053	210	100	**32,47**
PSD037	135	100	**8,58**	PSD054	240	100	**35,78**
PSD038	150	100	**9,20**	PSD055	270	100	**57,95**
PSD039	185	100	**18,47**	PSD056	320	100	**69,09**
PSD040	210	100	**18,10**	PSD057	385	100	**81,98**
PSD041	240	100	**21,11**	PSD058	450	100	**100,44**
PSD042	270	100	**45,89**	PSD059	500	100	**100,44**
PSD043	320	100	**53,12**				
PSD044	385	100	**56,49**				
PSD045	450	100	**68,12**				
PSD046	500	100	**68,12**				

Características Filtros FC49L

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC49L	150	0.40	2	180	Muy buena

PSF - Cualitativo, medio

FILTRESRS

Filtros FC28M

1| Velocidad de filtración media.
2| Muy elevada resistencia incluso mojado.
3| Ideal para soluciones ácidas o alcalinas.



PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	**Precio**	Referencia	Ø (mm)	Pack	**Precio**
PSF067	25	100	1,26	PSF017	70	100	**9,56**
PSF001	40	100	**2,22**	PSF018	90	100	11,53
PSF002	55	100	**2,22**	PSF019	110	100	**14,18**
PSF003	70	100	**2,65**	PSF020	125	100	**14,93**
PSF004	90	100	**3,56**	PSF021	135	100	**16,03**
PSF005	110	100	**4,07**	PSF022	150	100	**15,91**
PSF006	125	100	**5,09**	PSF023	185	100	**17,79**
PSF007	135	100	**5,48**	PSF024	210	100	21,44
PSF008	150	100	**6,11**	PSF025	240	100	**24,90**
PSF009	185	100	**7,63**	PSF026	270	100	**29,66**
PSF010	210	100	**9,64**	PSF027	320	100	**39,77**
PSF011	240	100	**11,43**	PSF028	385	100	**67,57**
PSF012	270	100	**26,62**	PSF029	450	100	**71,85**
PSF013	320	100	**31,92**	PSF030	500	100	**72,45**
PSF014	385	100	**48,97**				
PSF015	450	100	**67,05**				
PSF016	500	100	**80,00**				

Características Filtros FC28M

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC28M	80	0.18	5	40	Muy buena

pág. [367]

PSF - Cualitativo, medio

FILTRESRS

Filtros FC20M



1| Velocidad de filtración media.
2| Buena capacidad de retención.
3| Ideal para aplicaciones generales y para educación.

PLANO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	PLEGADO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSF031	25	100	1,24	PSF048	70	100	9,59
PSF032	40	100	1,42	PSF049	90	100	10,14
PSF033	55	100	1,45	PSF050	110	100	10,78
PSF034	70	100	1,63	PSF051	125	100	11,56
PSF035	90	100	1,90	PSF052	135	100	11,53
PSF036	110	100	2,54	PSF053	150	100	14,26
PSF037	125	100	4,45	PSF054	185	100	15,60
PSF038	135	100	5,52	PSF055	210	100	18,98
PSF039	150	100	5,59	PSF056	240	100	20,49
PSF040	185	100	7,10	PSF057	270	100	26,43
PSF041	210	100	9,16	PSF058	320	100	34,95
PSF042	240	100	10,92	PSF059	385	100	42,13
PSF043	270	100	15,80	PSF060	450	100	49,76
PSF044	320	100	21,11	PSF061	500	100	60,40
PSF045	385	100	27,13				
PSF046	450	100	35,13				
PSF047	500	100	38,31				

Características Filtros FC20M

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC20M	77	0.13	5	40	Buena

Filtros FC75M



1| Velocidad de filtración media.
2| Papel muy puro.
3| Tipo más utilizado para análisis cualitativos, fosfatos, azúcares, fertilizantes.

PLANO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	PLEGADO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSF062	25	100	1,24	PSF080	70	100	9,59
PSF068	40	100	1,44	PSF081	90	100	10,24
PSF069	55	100	1,44	PSF082	110	100	10,88
PSF063	70	100	1,60	PSF083	125	100	11,46
PSF064	90	100	1,87	PSF084	135	100	11,64
PSF065	110	100	2,48	PSF085	150	100	14,40
PSF070	125	100	4,49	PSF086	185	100	15,75
PSF071	135	100	5,52	PSF087	210	100	19,16
PSF072	150	100	5,65	PSF088	240	100	20,68
PSF073	185	100	7,17	PSF089	270	100	27,21
PSF074	210	100	9,24	PSF090	320	100	35,98
PSF066	240	100	10,92	PSF091	385	100	43,37
PSF075	270	100	15,95	PSF092	450	100	51,20
PSF076	320	100	21,32	PSF093	500	100	60,98
PSF077	385	100	27,39				
PSF078	450	100	35,47				
PSF079	500	100	38,68				

Características Filtros FC75M

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC75M	75	0.16	6	50	Media

pág. [368]

PSG - Cualitativo, rápido

Filtros FC27E

1| Velocidad de filtración rápida, papel grueso extra blando.
2| Ideal para la filtración de aceites, jarabes, sustancias grasas.
3| Utilizado también con embudos Büchner.



PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	**Precio**	Referencia	Ø (mm)	Pack	**Precio**
PSG001	25	100	**1,70**	PSG019	90	100	**16,41**
PSG002	40	100	**1,67**	PSG020	110	100	**19,45**
PSG003	55	100	**1,99**	PSG021	125	100	**20,33**
PSG004	70	100	**2,29**	PSG022	135	100	**21,19**
PSG005	90	100	**3,44**	PSG023	150	100	**23,80**
PSG006	110	100	**5,91**	PSG024	185	100	**27,52**
PSG007	125	100	**7,79**	PSG025	210	100	**32,24**
PSG008	135	100	**8,46**	PSG026	240	100	**30,01**
PSG009	150	100	**8,99**	PSG027	270	100	**56,49**
PSG010	185	100	**17,23**	PSG028	320	100	**66,18**
PSG011	210	100	**18,78**	PSG029	385	100	**71,03**
PSG012	240	100	**20,97**	PSG030	450	100	**81,52**
PSG013	270	100	**53,76**	PSG031	500	100	**91,32**
PSG014	320	100	**57,30**				
PSG015	385	100	**57,30**				
PSG016	450	100	**71,12**				
PSG017	500	100	**78,64**				

Características Filtros FC27E

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC27E	160	0.45	8	120	Buena

Filtros FC26R

1| Velocidad de filtración rápida.
2| Papel muy puro.
3| Ideal para la preparación y análisis de productos farmacéuticos y análisis metalúrgicos.



PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	**Precio**	Referencia	Ø (mm)	Pack	**Precio**
PSG034	25	100	**1,24**	PSG051	70	100	**9,03**
PSG035	40	100	**1,42**	PSG052	90	100	**9,94**
PSG036	55	100	**1,45**	PSG053	110	100	**11,45**
PSG037	70	100	**1,63**	PSG054	125	100	**12,05**
PSG038	90	100	**1,90**	PSG055	135	100	**12,24**
PSG039	110	100	**2,54**	PSG056	150	100	**14,89**
PSG040	125	100	**4,45**	PSG057	185	100	**15,98**
PSG041	135	100	**5,52**	PSG058	210	100	**19,49**
PSG042	150	100	**5,59**	PSG059	240	100	**21,02**
PSG043	185	100	**7,10**	PSG060	270	100	**35,30**
PSG044	210	100	**9,16**	PSG061	320	100	**35,30**
PSG045	240	100	**10,92**	PSG062	385	100	**43,39**
PSG046	270	100	**15,80**	PSG063	450	100	**51,00**
PSG047	320	100	**21,63**	PSG064	500	100	**60,23**
PSG048	385	100	**27,49**				
PSG049	450	100	**35,66**				
PSG050	500	100	**38,86**				

Características Filtros FC26R

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC26R	75	0.15	10	30	Aceptable

pág. [369]

PSG - Cualitativo, rápido

Filtros FC21R



1| Velocidad de filtración rápida.
2| Papel muy puro.
3| Ideal para filtración de líquidos mucilaginosos.

PLANO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	PLEGADO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSG127	25	100	1,24	PSG143	70	100	9,03
PSG128	40	100	1,42	PSG144	90	100	9,76
PSG129	55	100	1,42	PSG145	110	100	11,67
PSG130	70	100	1,60	PSG146	125	100	12,30
PSG131	90	100	1,87	PSG147	135	100	12,48
PSG065	110	100	2,47	PSG148	150	100	14,89
PSG132	125	100	4,45	PSG149	185	100	15,98
PSG133	135	100	5,52	PSG150	210	100	19,87
PSG134	150	100	5,59	PSG151	240	100	21,43
PSG135	185	100	7,10	PSG152	270	100	35,97
PSG136	210	100	9,16	PSG153	320	100	35,30
PSG137	240	100	10,92	PSG154	385	100	43,39
PSG138	270	100	15,80	PSG155	450	100	51,98
PSG139	320	100	21,63	PSG156	500	100	60,23
PSG140	385	100	27,49				
PSG141	450	100	35,66				
PSG142	500	100	38,86				

Características Filtros FC21R

Tipo	Gramaje (g/m^2)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC21R	75	0.17	10	35	Media

Filtros FC150R



1| Velocidad de filtración rápida.
2| Papel crepé de 150 g/m_2.
3| Ideal para filtración de líquidos cargados.

PLANO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	PLEGADO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSG066	25	100	1,52	PSG080	90	100	16,19
PSG067	40	100	1,52	PSG081	110	100	17,61
PSG068	55	100	1,69	PSG082	125	100	18,35
PSG069	70	100	2,30	PSG083	135	100	18,71
PSG070	90	100	2,94	PSG084	150	100	20,43
PSG071	110	100	4,46	PSG085	185	100	23,72
PSG072	125	100	5,44	PSG086	210	100	23,88
PSG073	135	100	6,61	PSG087	240	100	30,73
PSG074	150	100	6,61	PSG088	270	100	37,98
PSG075	185	100	9,19	PSG089	320	100	51,73
PSG076	210	100	12,44	PSG090	385	100	71,30
PSG077	240	100	15,77	PSG091	450	100	86,54
PSG078	270	100	19,87	PSG092	500	100	86,57
PSG079	320	100	33,37				
PSG157	385	100	56,51				
PSG158	450	100	68,12				
PSG159	500	100	68,12				

Características Filtros FC150R

Tipo	Gramaje (g/m^2)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC150R	150	0.35	8	40	Muy buena

pág. [370]

PSG - Cualitativo, rápido

Filtros FC25R

1| Velocidad de filtración rápida.
2| Papel liso. Ideal para precipitados de gran volumen.



PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	**Precio**	Referencia	Ø (mm)	Pack	**Precio**
PSG093	25	100	**1,24**	PSG110	70	100	**9,03**
PSG094	40	100	**1,42**	PSG111	90	100	**9,94**
PSG095	55	100	**1,42**	PSG112	110	100	**11,67**
PSG096	70	100	**1,60**	PSG113	125	100	**12,05**
PSG097	90	100	**1,87**	PSG114	135	100	**12,48**
PSG098	110	100	**2,48**	PSG115	150	100	**15,18**
PSG099	125	100	**4,45**	PSG116	185	100	**16,27**
PSG100	135	100	**5,52**	PSG117	210	100	**19,49**
PSG101	150	100	**5,59**	PSG118	240	100	**21,43**
PSG102	185	100	**7,10**	PSG119	270	100	**35,97**
PSG103	210	100	**9,16**	PSG120	320	100	**35,97**
PSG104	240	100	**10,92**	PSG121	385	100	**43,39**
PSG105	270	100	**15,80**	PSG122	450	100	**51,98**
PSG106	320	100	**21,63**	PSG123	500	100	**61,39**
PSG107	385	100	**27,49**				
PSG108	450	100	**35,66**				
PSG109	500	100	**38,86**				

Características Filtros FC25R

Tipo	Gramaje (g/m^2)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC25R	77	0.15	8	35	Media

PSH - Cualitativo, muy rápido

Filtros FC75R

1| Velocidad de filtración muy rápida.
2| Papel crepé muy resistente.
3| Ideal para todo tipo de filtración muy rápida.



PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	**Precio**	Referencia	Ø (mm)	Pack	**Precio**
PSH028	25	100	1,24	PSH014	70	100	**8,82**
PSH001	40	100	**1,42**	PSH015	90	100	**9,65**
PSH002	55	100	**1,45**	PSH016	110	100	**11,32**
PSH003	70	100	**1,63**	PSH017	125	100	**11,73**
PSH004	90	100	**1,81**	PSH018	135	100	**11,73**
PSH005	110	100	**2,54**	PSH019	150	100	**14,29**
PSH006	125	100	**4,45**	PSH020	185	100	**15,55**
PSH007	135	100	**5,52**	PSH021	210	100	**18,79**
PSH008	150	100	**5,59**	PSH022	240	100	**19,96**
PSH009	185	100	**7,10**	PSH023	270	100	**25,45**
PSH010	210	100	**9,16**	PSH024	320	100	**33,57**
PSH011	240	100	**10,92**	PSH025	385	100	**41,38**
PSH012	270	100	**15,61**	PSH026	450	100	**48,63**
PSH013	320	100	**21,63**	PSH027	500	100	**58,49**
PSH029	385	100	**27,49**				
PSH030	450	100	**35,66**				
PSH031	500	100	**38,86**				

Características Filtros FC75R

Tipo	Gramaje (g/m_2)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC75R	60	0.12	15	25	Buena

pág. [371]

PSK - Cuantitativo, lento

Filtros SCLO



1| Velocidad de filtración lenta, textura densa.
2| Ideal para la retención de precipitados finos.

PLANO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	PLEGADO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSK001	12	100	**2,39**	PSK014	70	100	**17,93**
PSK002	22	100	**2,58**	PSK015	90	100	**20,96**
PSK003	40	100	**2,58**	PSK016	110	100	**22,76**
PSK004	55	100	**2,80**	PSK017	125	100	**25,81**
PSK005	70	100	**4,16**	PSK018	135	100	**27,84**
PSK006	90	100	**6,52**	PSK019	150	100	**30,52**
PSK007	110	100	**9,54**	PSK020	185	100	**40,46**
PSK008	125	100	**12,62**	PSK021	210	100	**50,89**
PSK009	135	100	**13,86**	PSK022	240	100	**57,86**
PSK010	150	100	**16,37**				
PSK011	185	100	**25,86**				
PSK012	210	100	**46,05**				
PSK013	240	100	**58,56**				

Características Filtros SCLO

Tipo	Gramaje (g/m²)	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, sin grasas.
2| Textura media.
3| Ideal para la determinación de materia grasa en industria alimentaria.

PLANO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	PLEGADO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSL001	12	100	**2,72**	PSL014	70	100	**17,84**
PSL002	22	100	**2,72**	PSL015	90	100	**21,45**
PSL003	40	100	**2,72**	PSL016	110	100	**23,26**
PSL004	55	100	**2,72**	PSL017	125	100	**26,45**
PSL005	70	100	**3,96**	PSL018	135	100	**27,97**
PSL006	90	100	**7,05**	PSL019	150	100	**31,81**
PSL007	110	100	**9,36**	PSL020	185	100	**42,68**
PSL008	125	100	**12,60**	PSL021	210	100	**51,40**
PSL009	135	100	**15,87**	PSL022	240	100	**58,65**
PSL010	150	100	**17,08**				
PSL011	185	100	**26,14**				
PSL012	210	100	**46,09**				
PSL013	240	100	50,30				

Características Filtros SCSG

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCSG	80	0.16	6	40	Media

pág. [372]

PSL - Cuantitativo, medio

FILTRESRS

Filtros SCMO

1| Velocidad de filtración media, textura media.
2| Ideal para todo tipo de análisis gravimétricos.



PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSL023	12	100	2,59	PSL036	70	100	17,95
PSL024	22	100	2,59	PSL037	90	100	20,98
PSL025	40	100	2,59	PSL038	110	100	22,62
PSL026	55	100	2,79	PSL039	125	100	25,48
PSL027	70	100	3,92	PSL040	135	100	28,22
PSL028	90	100	6,82	PSL041	150	100	31,47
PSL029	110	100	9,47	PSL042	185	100	40,61
PSL030	125	100	12,62	PSL043	210	100	51,02
PSL031	135	100	14,05	PSL044	240	100	69,69
PSL032	150	100	17,06				
PSL033	185	100	28,57				
PSL034	210	100	50,10				
PSL035	240	100	50,10				

Características Filtros SCMO

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCMO	80	0.16	6	40	Media

PSM - Cuantitativo, rápido

Filtros SCRO

1| Velocidad de filtración rápida.
2| Textura laxa.
3| Ideal para laboratorios de metalurgia.



PLANO				PLEGADO			
Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSM001	12	100	2,57	PSM014	70	100	17,89
PSM002	22	100	2,57	PSM015	90	100	20,91
PSM003	40	100	2,57	PSM016	110	100	22,63
PSM004	55	100	2,77	PSM017	125	100	26,35
PSM005	70	100	3,91	PSM018	135	100	28,25
PSM006	90	100	7,02	PSM019	150	100	31,19
PSM007	110	100	9,86	PSM020	185	100	40,62
PSM008	125	100	12,63	PSM021	210	100	50,99
PSM009	135	100	14,45	PSM022	240	100	57,96
PSM010	150	100	17,42				
PSM011	185	100	25,86				
PSM012	210	100	46,05				
PSM013	240	100	50,35				

Características Filtros SCRO

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCRO	80	0.16	10	25	Aceptable

pág. [373]

PSN - Cuantitativo, muy rápido

Filtros SCTR



1| Velocidad de filtración muy rápida.
2| Textura laxa.
3| Ideal para la retención de precipitados gruesos como hidruros metálicos.

PLANO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio	PLEGADO Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSN001	12	100	**2,58**	PSN014	70	100	**17,89**
PSN002	22	100	**2,58**	PSN015	90	100	**21,37**
PSN003	40	100	**2,59**	PSN016	110	100	**23,17**
PSN004	55	100	**2,79**	PSN017	125	100	**26,35**
PSN005	70	100	**3,94**	PSN018	135	100	**27,90**
PSN006	90	100	**6,76**	PSN019	150	100	**31,72**
PSN007	110	100	**9,52**	PSN020	185	100	**41,42**
PSN008	125	100	**12,63**	PSN021	210	100	**51,36**
PSN009	135	100	**14,40**	PSN022	240	100	**58,59**
PSN010	150	100	**16,32**				
PSN011	185	100	**25,97**				
PSN012	210	100	**46,28**				
PSN013	240	100	**50,44**				

Características Filtros SCTR

Tipo	Gramaje (g/m²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCTR	80	0.13	15	12	Aceptable

PSP - Fibra de vidrio

Filtros FV341



1| Ideal para el control de la contaminación atmosférica.

Referencia	Ø (mm)	Pack	Precio
PSP043	20	100	**9,94**
PSP044	21	100	**9,94**
PSP045	24	100	**9,94**
PSP046	25	100	**9,73**
PSP047	40	100	**10,39**
PSP048	45	100	**10,20**
PSP049	47	100	**10,46**
PSP050	55	100	**10,67**
PSP051	60	100	**11,17**
PSP052	70	100	**12,21**
PSP053	90	100	**14,94**
PSP054	110	100	**19,40**
PSP055	125	100	**24,86**
PSP056	130	100	**26,89**
PSP057	140	100	**27,36**
PSP058	150	100	**29,59**
PSP059	160	100	**37,28**
PSP060	185	100	**61,64**
PSP061	200	100	**66,94**
PSP062	210	100	**69,22**
PSP063	240	100	**101,19**

Características Filtros FV341

Tipo	Eficacia (%)	Gramaje g/m²	Grosor mm	Retención µM	Vel. filtración (S)	Resistencia en húmedo (µm)
FV341	95	50	0.30	2	8	Buena

pág. [374]

PSR - Filtros de membrana

Cuadriculado estériles



1| Esterilizadas mediante radiación gamma.
2| Se presentan en bolsitas individuales.

Referencia	Diámetro	Poro	Caja de (uds.)	Precio
PSR001	47 mm	0.45 µm	50	25,53
PSR002	47 mm	0.80 µm	50	19,00

Membranas cuadriculadas



1| Cuentan con cuadrícula grabada en superficie que permite hacer recuento de colonias.
2| No estériles, esterilizables mediante autoclave.

Referencia	Diámetro	Poro	Caja de (uds.)	Precio
PSR013	13 mm	0.22 µm	100	14,05
PSR014	13 mm	0.45 µm	100	14,05
PSR015	13 mm	0.80 µm	100	14,05
PSR016	25 mm	0.22 µm	100	14,30
PSR017	25 mm	0.45 µm	100	14,30
PSR018	25 mm	0.80 µm	100	14,30
PSR019	47 mm	0.22 µm	25	14,30
PSR020	47 mm,	0.45 µm	25	14,30
PSR021	47 mm	0.80 µm	25	14,30

Filtros de membrana



Referencia	Diámetro	Poro	Caja de (uds.)	Precio
PSR003	13 mm	0.22 µm	200	11,50
PSR004	13 mm	0.45 µm	200	11,50
PSR005	13 mm	0.80 µm	200	11,50
PSR006	25 mm	0.22 µm	200	11,50
PSR007	25 mm	0.45 µm	200	11,50
PSR008	25 mm	0.80 µm	200	11,50
PSR009	47 mm	0.22 µm	50	11,85
PSR010	47 mm	0.45 µm	50	11,85
PSR011	47 mm	0.80 µm	50	11,85
PSR012	142 mm	0.80 µm	50	23,52

Nylon



Referencia	Diámetro	Poro	Caja de (uds.)	Precio
PSR022	25 mm	0,20 µm	100	73,11
PSR023	25 mm	0,45 µm	100	73,11
PSR024	47 mm	0,20 µm	100	100,50
PSR025	47 mm	0,45 µm	100	100,50

Acetato de celulosa



Referencia	Diámetro	Poro	Caja de (uds.)	Precio
PSR026	25 mm	0,20 µm	100	67,87
PSR027	25 mm	0,45 µm	100	67,87
PSR028	47 mm	0,20 µm	100	90,50
PSR029	47 mm	0,45 µm	100	90,50

pág. [375]

PSR - Filtros de membrana

Nitrato de celulosa estéril



Referencia	Diámetro	Poro	Tipo	Uds/caja	Precio
PSR033	47 mm	0,20 µm	Blanco Cuadrícula Negra	100	**39,95**
PSR032	47 mm	0,45 µm	Blanco Cuadrícula Negra	100	**33,00**
PSR030	47 mm	0,20 µm	Negro Cuadrícula Blanca	100	**62,86**
PSR031	47 mm	0,45 µm	Negro Cuadrícula Blanca	100	**62,86**

Nitrato de celulosa



Referencia	Diámetro	Poro	Caja de (uds.)	Precio
PSR034	25 mm	0,20 µm	100	**74,68**
PSR035	25 mm	0,45 µm	100	**74,68**
PSR036	47 mm	0,20 µm	100	**110,00**
PSR037	47 mm	0,45 µm	100	**110,00**

Polietersulfona



Referencia	Diámetro	Poro	Caja de (uds.)	Precio
PSR038	25 mm	0,20 µm	100	**71,78**
PSR039	25 mm	0,45 µm	100	**71,78**
PSR040	47 mm	0,20 µm	100	**103,06**
PSR041	47 mm	0,45 µm	100	**103,06**

PTFE



Referencia	Diámetro	Poro	Caja de (uds.)	Precio
PSR042	25 mm	0,20 µm	100	**172,00**
PSR043	25 mm	0,45 µm	100	**172,00**
PSR044	47 mm	0,20 µm	100	**184,00**
PSR045	47 mm	0,45 µm	100	**184,00**

Celulosa regenerada



Referencia	Diámetro	Poro	Caja de (uds.)	Precio
PSR046	25 mm	0,20 µm	100	**136,00**
PSR047	25 mm	0,45 µm	100	**136,00**
PSR048	47 mm	0,20 µm	100	**183,00**
PSR049	47 mm	0,45 µm	100	**183,00**

pág. [376]

PSR - Filtros de membrana

Cuadriculado estériles

Material	Ø 25 mm		Ø 47 mm	
	0.20 µm	0.45 µm	0.20 µm	0.45 µm
Nitrato de celulosa	PSR034	PSR035	PSR036	PSR037
Nitrato de celulosa estéril			PSR033 (BCN)	PSR032 (BCN)
			PSR030 (NCB)	PSR031 (NCB)
Acetato de celulosa	PSR026	PSR027	PSR028	PSR029
Celulosa regenerada	PSR046	PSR047	PSR048	PSR049
Nylon	PSR022	PSR023	PSR024	PSR025
Polietersulfona	PSR038	PSR039	PSR040	PSR041
PTFE	PSR042	PSR043	PSR044	PSR045

PSX - Resmas

Resmas

Referencia	Tipo papel	Gramaje	Dimensiones	Resma de	Precio
PSX001	Papel Joseph	25 g/m²	15x15 cm	500 hojas	**6,36**
PSX002	Papel Joseph	25 g/m²	35x50 cm	500 hojas	**16,45**
PSX003	Papel Joseph	25 g/m²	35x50 cm	800 hojas	**32,55**
PSX007	Papel blanco 7 Kg	67 g/m²	40/42x52 cm	500 hojas	**46,00**
PSX005	Papel blanco 7 Kg	77 g/m²	52x52 cm	500 hojas	**54,50**
PSX004	Papel gris	60 g/m²	42x52 cm	500 hojas	**96,50**
PSX006	Papel cualitativo	77 g/m²	58x65 cm	100 hojas	**20,22**



PSZ - Otros

Citocentrífugación

Ahlstrom

1| Papel cartón en fibra de algodón.
2| Muy espeso (420g/m²), muy absorbente.
3| Utilizado en las extracciones de jugos y centrífugas.

Referencia	Dimensiones (mm)	Caja de	Precio
PSZ001	75 x 25	200	**43,83**



Test antibióticos

Referencia	Dimensiones (mm)	Caja de	Precio
PSZ002	6	1000 discos	**16,57**
PSZ003	9	1000 discos	**20,74**
PSZ004	12	1000 discos	**29,02**
PSZ005	13	1000 discos	**32,53**

Libre de Nitrógeno

Referencia	Dimensiones (mm)	Caja de	Precio
PSZ006	120 x 120	200	**12,10**

pág. [377]

PSZ - Otros

Separación de fases

Referencia	Dimensiones (mm)	Caja de	Precio
PSZ007	90	100	**8,24**
PSZ008	110	100	**11,24**
PSZ009	125	100	**15,16**
PSZ010	150	100	**20,09**
PSZ011	185	100	**26,69**
PSZ012	210	100	**38,00**
PSZ013	240	100	**42,00**
PSZ014	270	100	**54,50**

Test germinación

Referencia	Dimensiones (mm)	Caja de	Precio
PSZ018	85 x 120	500	**92,99**
PSZ015	100 x 200	500	**127,91**
PSZ016	30 x 200	1000	**34,31**
PSZ017	440 x 680	250	**301,48**
PSZ019	Ø. 85	100	**11,55**

PVB - Acetato/Nitrato celulosa

Acetato de celulosa



1| Caja de 500 unidades.

Referencia Ø 13 mm	Poro (µm)	Color	Precio	Referencia Ø 25 mm	Poro (µm)	Color	Precio
PVB001	0,20	Azul	**492,00**	PVB006	0,20	Azul	**492,00**
PVB002	0,45	Amarillo	**492,00**	PVB007	0,45	Amarillo	**496,81**
PVB003	0,80	Verde	**623,91**	PVB008	0,80	Verde	**623,91**
PVB004	1,20	Rojo	**623,91**	PVB009	1,20	Rojo	**623,91**
PVB005	5	Marrón	**623,91**	PVB010	5	Marrón	**623,91**

Acetato de celulosa estéril



1| Caja de 50 unidades.

Referencia Ø 13 mm	Poro (µm)	Color	Precio	Referencia Ø 25 mm	Poro (µm)	Color	Precio
PVB011	0,20	Azul	**68,41**	PVB016	0,20	Azul	**69,05**
PVB012	0,45	Amarillo	**68,41**	PVB017	0,45	Amarillo	**68,41**
PVB013	0,80	Verde	**77,30**	PVB018	0,80	Verde	**78,05**
PVB014	1,20	Rojo	**77,30**	PVB019	1,20	Rojo	**78,05**
PVB015	5	Marrón	**77,30**	PVB020	5	Marrón	**78,05**

Acetato de celulosa (cárter PP)



1| Caja de 500 unidades.

Referencia Ø 13 mm	Poro (µm)	Precio	Referencia Ø 25 mm	Poro (µm)	Precio
PVB021	0,20	**526,31**	PVB026	0,20	**526,31**
PVB022	0,45	**526,31**	PVB027	0,45	**526,31**
PVB023	0,80	**652,18**	PVB028	0,80	**652,18**
PVB024	1,20	**652,18**	PVB029	1,20	**652,18**
PVB025	5	**652,18**	PVB030	5	**652,18**

pág. [378]

PVB - Acetato/Nitrato celulosa

Celulosa regenerada

1| Caja de 500 unidades.

Referencia Ø 13 mm	Poro (µm)	Precio	Referencia Ø 25 mm	Poro (µm)	Precio
PVB031	0,20	727,89	PVB033	0,20	717,29
PVB032	0,45	717,29	PVB034	0,45	717,29



PVZ - Otros

Nylon

1| Caja de 500 unidades.

Referencia Ø 13 mm	Poro (µm)	Precio	Referencia Ø 25 mm	Poro (µm)	Precio
PVZ001	0,20	546,51	PVZ003	0,20	546,51
PVZ002	0,45	546,51	PVZ004	0,45	546,51



Polietersulfona

1| Caja de 500 unidades.

Referencia Ø 13 mm	Poro (µm)	Precio	Referencia Ø 25 mm	Poro (µm)	Precio
PVZ005	0,20	597,66	PVZ003	0,20	597,66
PVZ006	0,45	597,66	PVZ004	0,45	597,66



pág. [379]

PTFE

1| Caja de 500 unidades.

Referencia Ø 13 mm	Poro (µm)	Precio	Referencia Ø 25 mm	Poro (µm)	Precio
PVZ009	0,20	670,12	PVZ011	0,20	670,12
PVZ010	0,45	670,12	PVZ012	0,45	663,62



PVZ - Otros

Fibra de vidrio



Ø 25 mm	Poro (µm)	Caja de	Precio
PVZ013	0,70	500	**717,29**
PVZ014	1	500	**717,29**
PVZ015	1,2	500	**717,29**
PVZ016	3,10	500	**774,22**

PXB - Bombas de membrana

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.

Referencia	PXB001	PXB002
Presión de vacío	638 mm Hg (Torr)/ 0.085 MP / 850 mbar	600 mm Hg (Torr)/ 0.08 MP / 800 mbar
Caudal	10 L/min - 0.6 m3/h	25 L/min - 1.5 m3/h
Consumo	20 W	40 W
Peso	4 Kg	7 Kg
Dimensiones	245 x 135 x 245 mm	280 x 140 x 220 mm
Alimentación	220-240v 50hz	220-240v 50hz
Precio	**500,00**	**579,00**

Chemvak



Referencia	PXB005	
Vacío (máx.)	13 mbar	
Velocidad	0 mmHg	25 L/min
	100 mmHg	22 L/min
	200 mmHg	20 L/min
	300 mmHg	12 L/min
	400 mmHg	7.5 L/min
	550 mmHg	5 L/min
Velocidad motor	1450 rpm	
Peso	7 Kg	
Precio	**1.544,00**	

pág. [380]

PXB - Bombas de membrana

Regulador de vacío

1| Indica presión interior del juego de vidrio en mm de Hg (torr).
2| Modos de regulación:
- Meter: ajusta la presión en el interior del juego de vidrio del equipo al valor seleccionado.
- Off: aísla la bomba de vacío del juego de vidrio.
- Full vacuum (vacío total): presión de vacío máxima.



Referencia	Modelo	Precio
PXB006	DV380	3.420,67

Julabo, Refrigerador de recirculación

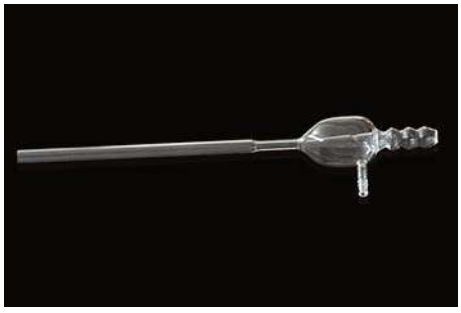


Referencia	PXB007
Modelo	F250
Rango de temperatura	-10°C à +40°C
Estabilidad de temperatura	+/- 0.5°C
Display de temperatura	LED
Capacidad de caudal de la bomba	15 L / min.
Capacidad de flujo de presión de la bomba	0.35 bar
Capacidad de enfriamiento	20°C 0.25 KW
	10°C 0.22 KW
	0°C 0.21 KW
	-10°C 0.18 KW
	-20°C 0.09 KW
Volumen de llenado	1.7 - 2.6 L
Dimensiones [H x L x P cm]	52 x 42 x 24 cm
Peso [Kg]	27 Kg
Precio	6.179,65

PXL - Trompas de vacío

Vidrio de agua

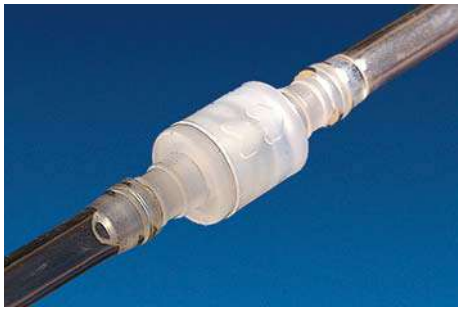
1| Presión de agua mínima 4 kg/cm^2.
2| Vacío aproximado de 17 mm Hg.



Referencia	Longitud	Ø superior	Ø oliva	Precio
PXL001	320 mm	18 mm	10 mm	19,54

Válvula de retención para vacío

1| Material PP con disco interno Dutral.
2| Impide la recirculación del agua.
3| Presión máxima 2 bar (atm) y presión mínima 0.07 bar (atm)



Referencia	Øext. (Nominal)	Øext. (Valle)	P. unit	Lote	P.unit/lote
PXL002	8/9/10 mm	7.8/10.0 mm	1,93	10	1,54
PXL003	12/13/15 mm	9.5/12.5 mm	3,59	10	2,80

pág. [381]

PXL - Trompas de vacío

Trompa de agua



Kartell

1| Plástico PP
2| Con válvula antirretorno.
3| Desmontable para limpieza y autoclavado.
4| Diámetro externo tubo de agua 11.85 mm.
5| Diámetro externo tubo vacío 9 mm

Referencia	Descripción	mm Hg	bar	P. unit	Lote	P.unit/lote
PXL004	Bomba para vacío	191.50	9.804	**9,72**	-	-
PXL005	Uniones para PXL004			**1,00**	**5**	**0,79**

Bomba manual para vacío



Kartell

1| Plástico PS a prueba de golpes.
2| Accionamiento manual.
3| Válvula para restaurar presión atmosférica.
4| Presión de vacío 625 mm Hg
5| Diámetro interno del tubo 6 mm

Referencia	Descripción	Vol. x acción	Precio
PXL006	Sin vacuómetro	15 mL	**118,91**
PXL007	Con vacuómetro	15 mL	**151,79**

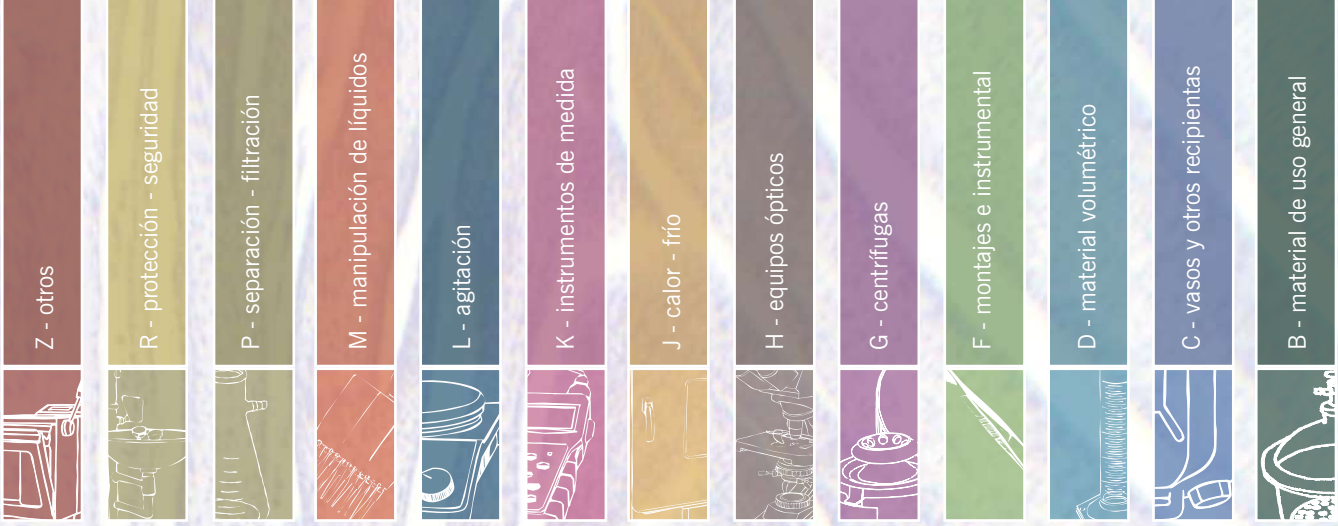
PZB - Cromatografía

Papel cromatografía



Referencia	Dimensiones (mm)	Caja de	Precio
PZB006	100 x 300	100 hojas	**30,37**
PZB003	200 x 200	100 hojas	**25,30**
PZB004	250 x 250	100 hojas	**52,93**
PZB005	285 x 250	25 hojas	**28,64**
PZB007	460 x 570	100 hojas	**121,19**
PZB008	580 x 600	100 hojas	**146,55**

pág. [382]



[Q] ÍNDICE DE CONTENIDOS MATERIAL DIDÁCTICO

[QB] Modelos..... 384
QBB - Anatomía 384
QBG - Botánica 392
QBN - Zoología 394
QBQ - Astronomía 395
QBR - Kits moleculares 396
[QG] Preparaciones microscópicas..... 397
QGB - Histología animal 397
QGF - Vegetal.....398
QGJ - Zoología 401
QGM - Minerales 403
QGR - Colecciones.....403
[QL] Física..... 407
QLB - Mecánica y fluidos.....407
QLD - Ondas y sonidos.....408
QLG - Luz y óptica.....410
QLJ - Termología 412
QLL - Magnetismo y electrostática 414
QLN - Electricidad y electrónica 416

MARCAS:

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 retiniana, 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	42,00

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.
4| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB002	4	3x	15x36x20 cm	53,75
QBB003	3	1.5x	12x17x12 cm	30,75

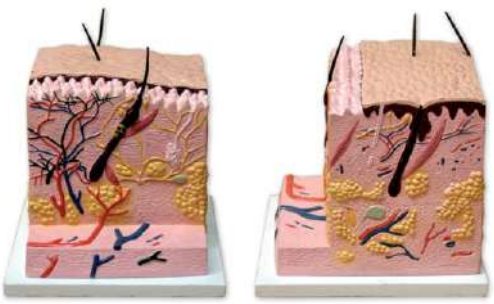
ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS - Cavidad nasal



1| Correspondiente a la mitad izquierda superior del rostro.
2| Representados los senos frontal, esfenoidal y maxilar, el tabique y cartílago nasal, la mucosa y bulbo olfatorio, así como los cornetes superior, medio e inferior.
3| Muestra la irrigación sanguínea y las terminaciones nerviosas de la mucosa nasal, olfatoria y el paladar.
4| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB004	2	3x	15x28x33 cm	76,50

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.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB029	1	60x	17x17x18 cm	41,00

QBB - Modelos, anatomía

ESQUELETO Y COLUMNA VERTEBRAL - Columna vertebral y pelvis



1| Muestra la morfología y disposición de las vértebras cervicales, torácicas, lumbares y sacras.
2| Incluye la representación de los discos intervertebrales y también la pelvis.
3| Suministrado con soporte.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB006	1	1x	92x34x15 cm	103,00

ESQUELETO Y COLUMNA VERTEBRAL - Columna vertebral flexible



1| Columna vertebral con placa occipital y pelvis.
2| Representación de arterias vertebrales y una hernia de disco.
3| Soporte de aluminio incluido.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB007	1	1x	92x34x15 cm	108,00

ESQUELETO Y COLUMNA VERTEBRAL - Mini esqueleto humano



1| Esqueleto de sobremesa montado sobre soporte.
2| Bóveda craneal desmontable y mandíbula móvil.
3| Suministrado con soporte.

Referencia	Partes	Aumentos	Altura	Precio
QBB010	1	0.25x	45 cm	24,40

ESQUELETO Y COLUMNA VERTEBRAL - Esqueleto humano



1| Fabricado en PVC a tamaño natural.
2| Mandíbula inferior móvil con 3 dientes extraíbles y cráneo desmontable.
3| Nervios vertebrales, arterias vertebrales y hernia de disco lumbar.
4| Soporte con 5 patas provistas de ruedas.
5| Incluye poster.

Referencia	Desripción	Aumentos	Precio
QBB011	Esqueleto humano	1x	199,00
QBB012	Esqueleto humano c/músculos numerado	1x	550,00

QBB012_ Pelvis



QBB012_ Costillas



QBB012_ Rodilla



pág. [385]

QBB - Modelos, anatomía

ESQUELETO Y COLUMNA VERTEBRAL - Cráneo y mandíbula



1| Representación a tamaño natural del cráneo y el esqueleto facial.
2| Bóveda craneal desmontable.
3| Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB014	2	1x	22x15x17 cm	46,25

ESQUELETO Y COLUMNA VERTEBRAL - Cuerpo con músculos



1| Fabricado en PVC
2| Más de 400 estructuras de músculos y órganos internos identificados numéricamente.
3| Un total de 31 piezas desmontables.
4| Soporte-base de gran estabilidad.
5| Completa leyenda explicativa.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB013	32	0.75x	80x33x23 cm	999,00

QBB013_ Muslo



QBB013_Espalda



QBB013_Cabeza y cuello



CABEZA Y TORSO - Torso humano bisexo con espalda abierta

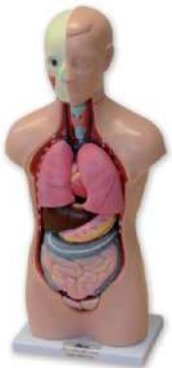


1| Fabricado en PVC a tamaño natural.
2| Muestra los aparatos digestivo, respiratorio, urinario, reproductor y nervioso.
3| Muestra los órganos que componen la cabeza, el cuello, la cavidad torácica (tráquea, pulmones, corazón, esófago), cavidad pélvica femenina y masculina, así como la cavidad abdominal (hígado, estómago, intestino, páncreas).
4| Con espalda abierta para mostrar la columna vertebral.
5| Montado sobre base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB041	24	1x	369,95

QBB - Modelos, anatomía

CABEZA Y TORSO - Mini torso con cabeza



1| Minitorso humano masculino
2| Partes desmontables: cabeza, cerebro, lóbulos pulmonares, estómago, corazón, hígado, paquete intestinal y aparato genital masculino.
3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Altura	Precio
QBB015	12	42 cm	99,00

CABEZA Y TORSO - Cabeza y cuello



1| Representación a tamaño natural del cráneo y el esqueleto facial.
2| Bóveda craneal desmontable.
3| Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB026	7	1x	87,00

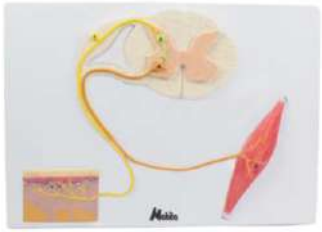
SISTEMA NERVIOSO - Médula espinal



1| Fabricado en PVC.
2| 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).
3| Incluye dos vértebras y muestra las raíces motora y sensitiva.
4| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB024	1	2x	42,00

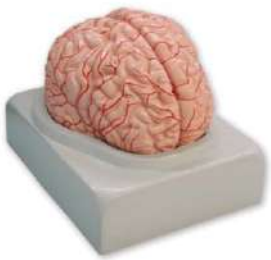
SISTEMA NERVIOSO - Médula espinal, músculo y piel



1| Fabricado en PVC.
2| 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.
3| Montado sobre tabla.

Referencia	Partes	Dimensiones	Precio
QBB025	1	50x36x6 cm	96,90

SISTEMA NERVIOSO - Cerebro



1| Fabricado en PVC.
2| Dividido en dos hemisferios cerebrales
3| Modelo GBB027 subdividido para mostrar los diferentes lóbulos, tallo cerebral y cerebelo.
4| Montado sobre base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB027	9	1x	72,00
QBB028	2	1x	44,75

pág. [387]

QBB - Modelos, anatomía

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.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB030	1	3x/100x/650x	112,00

SISTEMA URINARIO - Corpúsculo renal



1| Parte de la nefrona responsable de la filtración del plasma.
2| Incluye las estructuras básicas que la constituyen, la cápsula de Bowman y el glomérulo renal.
3| Montado sobre tabla.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB017	1	700x	78,00

SISTEMA URINARIO - Sistema urinario



1| Representación del sistema urinario humano a tamaño natural.
2| Incluye las anatomías maculinas y femeninas y órganos constitutivos.
3| Montado sobre tabla.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB018	1	1x	59,25

SISTEMA URINARIO - Sistema urinario



1| Reproducción a tamaño natural del sistema urinario masculino y femenino.
2| Con 5 piezas desmontables correspondientes al riñón y los órganos genitales. Estos últimos son insertables y comprenden la vejiga con la próstata y la vejiga con la matriz y los ovarios respectivamente.
3| El modelo muestra las estructuras de la cavidad retroperitoneal, pelvis con los huesos y los músculos, la vena cava inferior, la aorta con sus ramificaciones, el tracto urinario superior, riñón con glándula suprarrenal, uréter, vejiga, etc.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB019	6	1x	95,50

QBB - Modelos, anatomía

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.
4| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB008	7	1x	149,00

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”.
4| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB022	4	2.5x	43,00

APARATO GENITAL Y EMBARAZO - Placenta



1| Fabricado en PVC.
2| Sección de placenta que comprende el cordón umbilical.
3| Reproduce con detalle su estructura interna, con una alta vascularización, los vasos umbilicales, los vasos maternos, las vellosidades y el tabique placentario.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB036	1	1x	25,75

APARATO GENITAL Y EMBARAZO - Desarrollo embrionario





1| Fabricado en PVC a tamaño natural.
2| Representados 8 estadios del desarrollo embrionario desde la cuarta semana al sexto mes de embarazo.
3| Muestran el feto individual y gemelar en las diversas posiciones normal, transversa y de nalgas.
4| Montado sobre tabla.



Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB037	-	1x	460,00

pág. [389]

QBB - Modelos, anatomía

APARATO GENITAL Y EMBARAZO - Pelvis de embarazo



1| Fabricado en PVC a tamaño natural.
2| Muestra la pelvis femenina en la semana 40 de embarazo y el feto en su posición habitual previa al parto.
3| Feto desmontable para su examen.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB038	2	1x	94,00

APARATO GENITAL Y EMBARAZO - Aparato genital masculino



1| Fabricado en PVC.
2| Sección vertical del aparato genital masculino a tamaño natural.
3| Muestra el pene, los testículos alojados en el escroto, los conductos deferentes, y la próstata.
4| Incluye la representación de la vejiga y el colon rectal.
5| Con peana vertical giratoria.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB020	2	1x	44,00

APARATO GENITAL Y EMBARAZO - Aparato genital femenino



1| Fabricado en PVC.
2| Sección vertical del aparato genital femenino a tamaño natural.
3| Muestra la vagina, el útero, los ovarios y trompas de Falopio, la vejiga y el colon rectal.
4| Con peana vertical giratoria.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB021	2	1x	44,00

MODELOS DENTALES - Cavidad bucal



1| Idónea para mostrar la correcta limpieza y protección de los dientes.
2| Representación de: lengua, dientes, encías, maxilar superior, maxilar inferior y paladar.
3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB040	2	2x	43,00

pág. [390]

QBB - Modelos, anatomía

MODELOS DENTALES - Canino y molar

1| Canino y molarcon doble raiz.
2| Desmontables ambos en dos partes para mostrar la sección longitudinal de la corona y la raiz
3|Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB031	4	10x	95,00



MODELOS DENTALES - Incisivo superior

1| Con sección transversal de la corona y sección longitudinal de la raíz.
2| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB032	2	8x	24x11x11 cm	54,00



MODELOS DENTALES - Premolar con dos caries

1| Con doble raíz y caries.
2| Pieza desmontable para mostrar la sección longitudinal y transversal de la corona.
3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB033	2	8x	27x10x12 cm	41,50



MODELOS DENTALES - Mitad de mandíbula inferior

1| Mitad derecha con dentición permanente y varias caries.
2| Una parte móvil que permite mostrar la irrigación y raíces dentales.
3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB034	2	1x	7x10x2 cm	54,00



MODELOS DENTALES - Molar superior tres raices

1| Con triple raiz y caries.
2| Desmontable para mostrar la sección longitudinal de la corona y la raiz.
3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones	Precio
QBB035	2	6x	24x12x12 cm	39,00



pág. [391]

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 el corazón.
3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB005	3	3x	52,75

OTROS ÓRGANOS - Estómago



1| Desmontable en dos mitades.
2| Representación de la pared estomacal, parte inferior del esófago cercano y superior del duodeno y de la irrigación sanguínea.
3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBB023	2	2x	44,00

MANIQUÍ RCP TORSO ADULTO



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.

Referencia	Dimensiones	Precio
QBB039	80x30x40 cm	640,00

QBG - Botánica

Célula vegetal



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).

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG004	1	10000x	54,50

QBG - Botánica

Tallo dicotiledonea



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.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG001	1	125x	43,95

Raíz



1| Sección longitudinal de raíz que muestra su morfología interna y externa.
2| Representa las zonas de división (caliptra y meristemo apical), elongación y diferenciación (pelo radical).
3| Permite distinguir de fuera adentro: epidermis, parénquima cortical, haz vascular, xilema y floema.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG002	1	100x	46,50

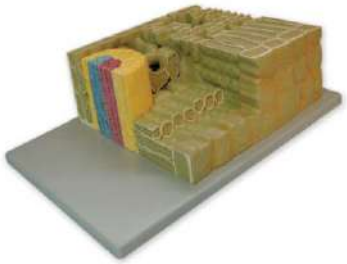
Flor de melocotonero



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.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG003	1	20x	36,00

Sección de hoja



1| Sección transversal y longitudinal de hoja.
2| Representación numerada de partes (epidermis superior e inferior, parénquima en empalizada y lagunar, haz vascular y estoma).
3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG005	1	700x	62,25

Haz vascular



1| Sección transversal y longitudinal del haz vascular.
2| Representación numerada de partes (parénquima, xilema, floema, cambium, fibra, etc)
3| Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG006	1	550x	45,25

pág. [393]

QBG - Botánica

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).

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBG007	1	300x	66,50

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 (Retículo endoplasmático liso y rugoso, aparato de Golgi, mitocondrias, vesículas, lisosomas, ribosomas, centríolos, etc.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN001	1	10000x	88,00

Ameba



1| Sección longitudinal del organismo unicelular eucariota denominado Amoeba proteus.
2| Permite distinguir partes de su morfología como son la membrana plasmática, las vacuolas contráctil y digestivas, y sus característicos pseudópodos empleados para alimentarse y moverse en el medio.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN002	1	10000x	43,00

Mitosis



1| Fabricado en PVC.
2| Ilustra las cuatro fases de la división nuclear de una célula eucariota: profase, metafase, anafase y telofase.
3| Montado sobre tabla.

Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN003	1	10000x	123,00

QBN - Zoología

Sección longitudinal de lombriz

1| Sección longitudinal de la región anterior de la lombriz de tierra (Lumbricus terrestris).
2| Sección transversal en relieve.
3| Tubo digestivo desmontable.
4| Suministrado con base.



Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN004	2	15x	57,00

Disección de langosta

1| Sección longitudinal de la langosta (Locusta migratoria).
2| Con las siguientes partes desmontables: patas, antena, aparato bucal, alas y digestivo.
3| Suministrado con base.



Referencia	Partes	Aumentos	Precio
QBN005	6	10x	69,00

Esqueleto de perro

1| Montado sobre una base rectangular de plástico color negro.
2| Tiene dos soportes verticales de metal que se unen al esqueleto en las vértebras torácicas y en las vértebras lumbares respectivamente.
3| La cola (vértebras caudales) es desmontable al igual que la cabeza.
4| Mandíbula móvil.



Referencia	Partes	Dimensiones	Precio
QBN006	1	53x20x30 cm	95,75

Esqueleto de gato

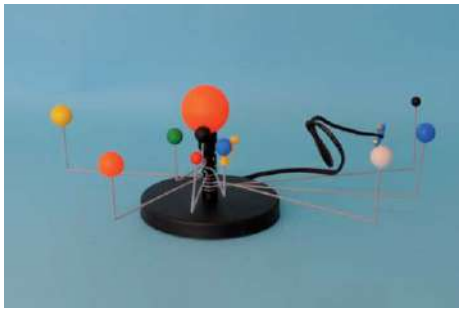
1| Montado sobre una base rectangular de plástico color negro.
2| Tiene dos soportes verticales de metal que se unen al esqueleto en las vértebras torácicas y en las vértebras lumbares respectivamente.
3| La cola (vértebras caudales) es desmontable al igual que la cabeza.
4| Mandibula móvil.



Referencia	Partes	Dimensiones	Precio
QBN007	1	47x20x27 cm	95,75

QBQ - Astronomía

1| Sistema solar compuesto por: sol, planetas y luna terrestre.
2| Movimiento mecánico de los planetas.
3| Iluminación del sol mediante pila (no incluida).



Referencia	Aumentos	Partes	Precio
QBQ001	20x	1	28,25

pág. [395]

QBR - Kits moleculares

TABLA 1: 'Número de átomos'

Referencia	Carbono	Hidrógeno	Oxígeno	Nitrógeno	Azufre	Fósforo	Halógeno	Metal
QBR003	20	30	6	6	2	2	8	2
QBR004	12	14	22	10	13	7	8	14
QBR005	66	105	40	34	2	6	-	2

TABLA 2: 'Número de enlaces'

Referencia	Corto (blanco)	Medio (gris)	Largo (gris)	No visible (gris)
QBR003	50	41	12	-
QBR004	-	50	36	-
QBR005	100	-	-	60

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 (2 piezas), Halógeno (8 piezas), Metal (2 piezas).
4| Enlaces: cortos (50, color blanco), medios (41, color gris), largos (12, color gris).

Referencia	Precio
QBR003	35,00

Química orgánica profesor



1| Compuesto de un total de 100 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 (12 piezas), Hidrógeno (14 piezas), Oxígeno (22 piezas), Nitrógeno (10 piezas), Azufre (13 piezas). Halógeno (8 piezas), Meta (14 piezas).
4| Enlaces: medios (50, color gris), largos (36, color gris).

Referencia	Precio
QBR004	57,00

Kit molecular Bioquímica, profesor



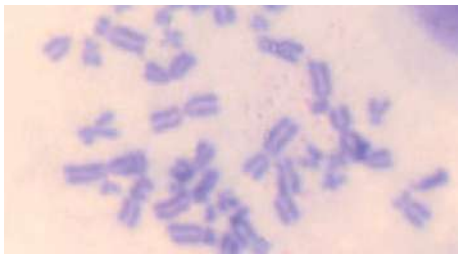
1| Compuesto de un total de 255 piezas de átomos para la representación de moléculas de bioquímica como aminoácidos, péptidos, polisacáridos, purinas, fosfolípidos, nucleótidos, etc. .
2| Se suministra en una caja para su conservación y una herramienta para quitar uniones.
3| El kit está compuesto por: Carbono (66 piezas), Nitrógeno (34 piezas), Metal (2 piezas), Hidrógeno (105 piezas), Oxígeno (40 piezas), Azufre (2 piezas), Fósforo (6 piezas).
4| Enlaces: cortos (100, color blanco), no visibles (60, color gris)

Referencia	Precio
QBR005	72,00

QGB - Histología animal

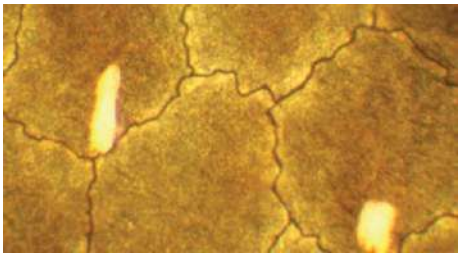
Citología

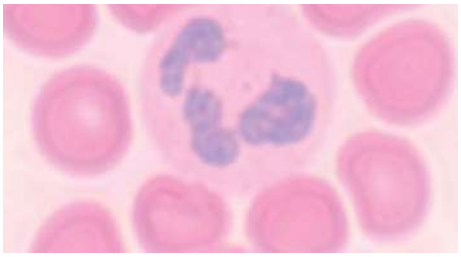
Referencia	Descripción	Precio
QGB001	Mitosis en huevos de Áscaris de caballo	2,82
QGB002	Sección de testículo de Locusta migratoria (langosta)	2,87
QGB003	Cromosomas gigantes de glándula salival,m.e.	3,88
QGB077	Cromosomas humanos en sangre, masc. y femenino	7,24



Tipos básicos de tejidos

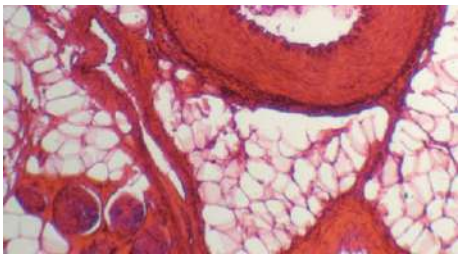
Referencia	Descripción	Precio
QGB011	Epitelio simple plano, m.e	1,38
QGB012	Sección de epitelio estratificado plano	1,51
QGB013	Tejido adiposo, sec.	2,72
QGB014	Tejido conjuntivo laxo, m.e.	1,59
QGB015	Cartílago, sec.	1,64
QGB016	Hueso compacto desgastado, sec.	5,17
QGB017	Extensión de sangre humana	1,51
QGB018	Extensión de sangre de rana	1,56
QGB019	Extensión de sangre de pez	1,49
QGB020	Extensión de sangre de serpiente	1,44
QGB021	Músculo liso rasgado, m.e.	1,47
QGB022	Músculo esquelético, s.l. y s.t.	1,59
QGB023	Músculo cardiaco, sec.	1,59
QGB058	Extensión de sangre de Gallus doméstica (pollo)	1,23
QGB059	Tendón c/tejido conjuntivo fibrilar denso, s.l.	1,40
QGB066	Cola de ratón, s.t.	1,44
QGB079	Epitelio ciliado, sec.	1,48

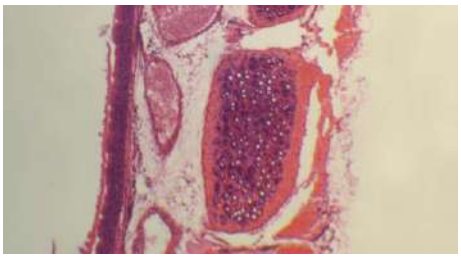


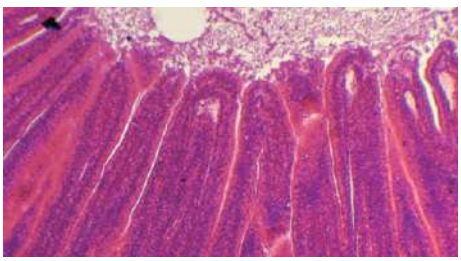


Órganos aparatos y sistemas

Referencia	Descripción	Precio
Aparato circulatorio		
QGB046	Arteria y vena, s.t.	1,69
QGB074	Corazón de rana, s.l.	1,49
QGB075	Arteria de rana, s.t.	1,41
QGB076	Vena de rana, s.t.	1,41
Aparato respiratorio		
QGB043	Pulmón, sec.	1,80
QGB044	Pulmón mostrando irrigación sanguínea, sec.	1,93
QGB045	Pulmón de fumador, humano, sec.	6,50
QGB063	Tráquea, s.t.	1,40
QGB064	Tráquea, s.l.	1,40
Aparato gastrointestinal		
QGB005	Intestino delgado de rana, s.t.	1,51
QGB033	Esófago, s.t.	1,50
QGB034	Parótida, sec.	1,97
QGB035	Pared del estómago, sec.	1,41
QGB036	Intestino delgado, s.t.	1,50
QGB037	Yeyuno, sec.	1,56
QGB039	Intestino grueso, s.t.	1,53
QGB040	Páncreas, sec.	1,61
QGB042	Vesícula biliar, sec.	1,46
QGB061	Hígado de cerdo, sec.	1,35
QGB062	Hígado de conejo, sec.	1,35
QGB070	Pared del estómago de rana, sec.	1,50
QGB071	Hígado de rana, sec.	1,43
QGB073	Intestino grueso de rana, sec.	1,44



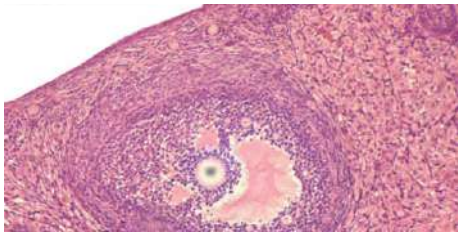


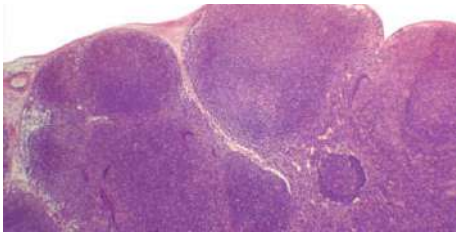


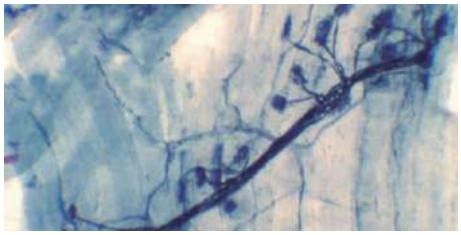
pág. [397]

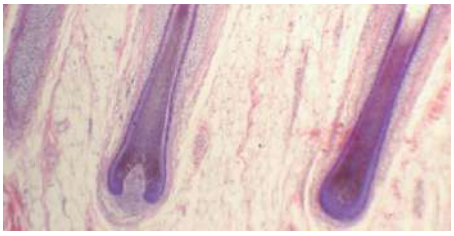
QGB - Histología animal

Aparatos, óganos y sistemas





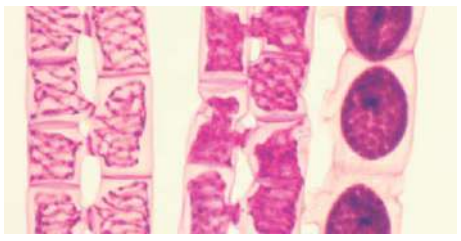




Referencia	Descripción	Precio
Aparato reproductor y desarrollo embrionario		
QGB006	Huevo de rana, sec.	1,49
QGB007	Huevo de rana en estadio bicelular, sec.	1,50
QGB008	Huevo de rana en estadio de mórula, sec.	1,62
QGB009	Blástula de rana, sec.	1,58
QGB010	Gástrula de rana, sec.	1,64
QGB050	Ovario de coneja, sec.	1,61
QGB051	Extensión de esperma humano	1,57
QGB052	Trompa de Falopio, s.t.	1,50
QGB053	Glándula mamaria, fase activa, sec.	1,88
QGB065	Testículo de conejo, sec.	1,46
QGB067	Extensión de esperma de rana	1,39
QGB068	Testículo de rana, sec.	1,50
QGB069	Ovario de rana, sec.	1,50
Aparato urinario		
QGB047	Riñón, s.l.	1,57
QGB048	Riñón mostrando irrigación sanguínea, sec.	1,55
QGB049	Vejiga urinaria, sec.	1,57
QGB072	Riñón de rana, s.l.	1,49
Sistema inmune		
QGB038	Apéndice, sec.	1,58
QGB041	Bazo, sec.	1,44
QGB054	Ganglio linfático, sec.	1,53
Sistema nervioso y órganos de los sentidos		
QGB004	Piel de rana, m.e.	1,44
QGB024	Médula espinal de conejo, s.t.	2,05
QGB025	Cerebro conejo, tinción plata, sec.	2,00
QGB026	Cerebelo conejo, tinción plata, sec.	1,85
QGB027	Cerebelo conejo, HE, sec.	1,34
QGB028	Terminaciones de nervio motor de conejo, m.e.	5,67
QGB029	Motoneurona, m.e.	1,83
QGB030	Cerebro humano, HE, sec.	5,55
QGB031	Cerebro humano, tinción plata, sec.	5,67
QGB032	Sección de papilas gustativas de conejo, m.e.	1,51
QGB055	Globo ocular, s.l.	6,6
QGB056	Piel humana con glándulas sudoríparas, sec.	2,49
QGB057	Piel humana con folículos pilosos, sec.	2,45
QGB060	Lengua con papilas filiformes, s.l.	5,33

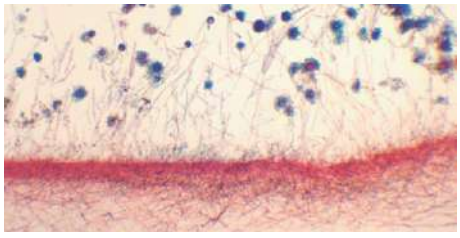
QGF - Histología vegetal

Algas



Referencia	Descripción	Precio
QGF010	Chlamydomonas, m.e.	1,34
QGF011	Volvox, m.e.	1,57
QGF012	Conjugación de Spirogyra, m.e.	1,62
QGF013	Porphyra, m.e.	1,44
QGF023	Hoja de alga parda, s.t.	1,49
QGF116	Masa vegetativa de Spirogyra, m.e.	1,44
QGF125	Alga verdeazulada, m.e.	1,40
QGF129	Oscillatoria, m.e.	1,44
QGF130	Euglena, m.e.	1,47

Hongos y líquines



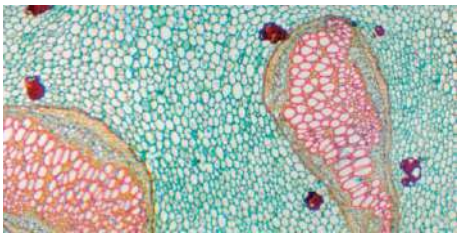
Referencia	Descripción	Precio
QGF004	Hongo, sec.	1,45
QGF005	Rhizopus nigricans, m.e.	1,44
QGF006	Penicillium, m.e.	1,57
QGF007	Aspergillus, m.e.	1,49
QGF008	Levadura, m.e.	1,38
QGF009	Líquen, sec.	1,56

pág. [398]

QGF - Histología vegetal

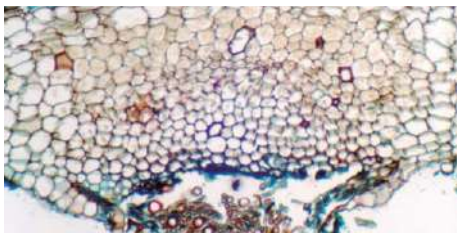
Helechos

Referencia	Descripción	Precio
QGF024	Prótalo de helecho con esporofito joven, m.e.	1,65
QGF025	Prótalo de helecho con anteridio, s.t.	1,75
QGF026	Prótalo de helecho con arquegonio, s.t.	2,29
QGF117	Soro de helecho, sec.	1,85
QGF118	Tallo subterráneo de helecho, s.t.	1,39
QGF128	Esporangio de helecho, m.e.	1,54



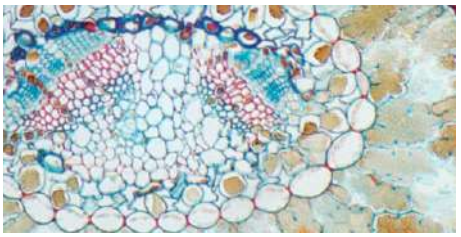
Musgos y hepáticas

Referencia	Descripción	Precio
QGF014	Talo de Marchantia, s.t.	1,49
QGF015	Soro de Marchantia, s.l.	1,49
QGF016	Órgano reproductor masculino de Marchantia, s.l.	2,07
QGF017	Órgano reproductor femenino de Marchantia, s.l.	2,07
QGF018	Hoja de musgo, m.e.	1,40
QGF019	Musgo, m.e.	1,66
QGF020	Protonema de musgo, m.e.	1,44
QGF021	Anteridio de musgo, s.l.	1,55
QGF022	Arquegonio de musgo, s.l.	1,59
QGF122	Tallo de musgo, s.t.	1,34



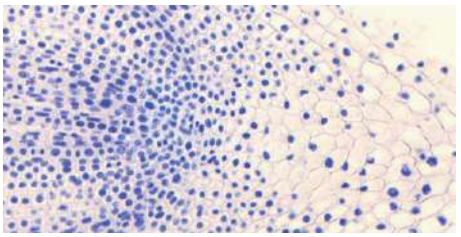
Gimnospermas

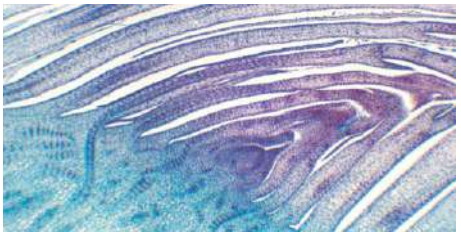
Referencia	Descripción	Precio
QGF027	Hoja de pino, s.t.	1,40
QGF028	Tallo de pino de 1 año, s.t.	1,51
QGF029	Tallo de pino de 10 años, s.t.	1,66
QGF030	Fruto masculino de pino, s.l.	1,46
QGF031	Fruto femenino de pino, s.l.	1,46
QGF032	Polen de pino, m.e.	1,49

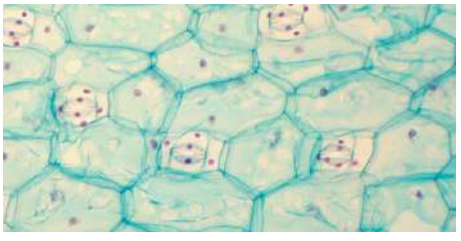


Angiospermas - estructuras y tejidos básicos

Referencia	Descripción	Precio
QGF046	Mitosis de punta de raíz de cebolla, s.l.	1,56
QGF051	Punta de raíz de Narcissus tazetta (narciso), s.l.	1,59
QGF065	Tallo con colénquima, s.t.	1,51
QGF066	Tallo con esclerénquima, s.t.	1,51
QGF067	Tallo con lenticelas, s.t.	1,44
QGF068	Peciollo Morus alba, capa de abscisión, s.l.	1,44
QGF069	Tallo con tubos cribosos, s.l.	1,47
QGF070	Tallo con meristemo intercalar, s.l.	1,44
QGF071	Punta de tallo de Syringo, s.l.	1,44
QGF072	Punta de tallo de Hydrilla verticillata, s.l.	1,44
QGF073	Estomas de cebolla, m.e.	1,47
QGF074	Estomas de Triticum aestivum (trigo), m.e.	1,50
QGF075	Estomas de Oryza sativa (arroz), m.e.	1,44
QGF076	Estomas de Vicia faba (haba), m.e	1,44
QGF077	Estomas de Commelina communis, m.e.	1,35
QGF078	Tres tipos de hojas, s.t.	2,30
QGF080	Hoja de Nerium indicum c/stomas foveolados, s.t.	1,49
QGF086	Hoja de Osmanthus fragans c/células pétreas, s.t.	1,44
QGF091	Hoja de planta sumergida con aerénquima, s.t.	1,38
QGF105	Células pétreas, sec.	1,45
QGF106	Plasmodesmas, sec.	1,59
QGF113	Meiosis en antera de lirio, s.t.	2,44
QGF126	Células de la pulpa de Persimmon	1,39
QGF127	Yema de la caña de azúcar, s.t.	1,39
QGF132	Tubérculo de Solanum tuberosum (patata), sec.	1,36



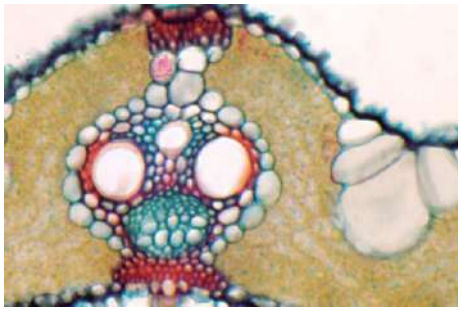




pág. [399]

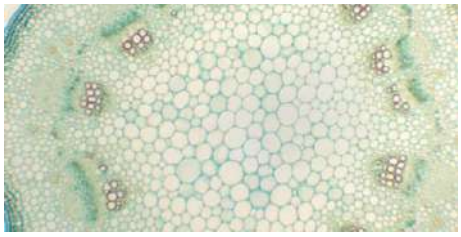
QGF - Histología vegetal

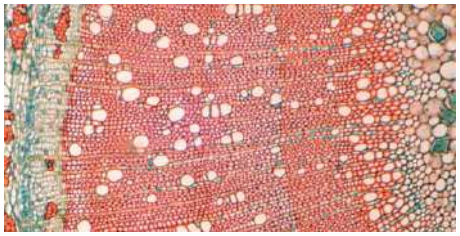
Angiospermas - Hojas



Referencia	Descripción	Precio
QGF079	Hoja de Ficus, s.t.	1,49
QGF081	Hoja de Ligustrum lucidum (aligustre), s.t.	1,44
QGF082	Hoja de Jasminum nudiflorum (jazmín), s.t.	1,38
QGF083	Hoja de lirio, s.t.	1,51
QGF084	Hoja de café, s.t.	1,58
QGF085	Hoja de Camellia sinensis (camelia), s.t.	1,44
QGF087	Hoja de Triticum aestivum (trigo), s.t.	1,44
QGF088	Hoja de Oryza sativa (Arroz), s.t.	1,49
QGF089	Hoja de maíz, s.t.	1,51
QGF090	Hoja de Narcissus tazetta (narciso), s.t.	1,49
QGF092	Hoja de higuera, s.t.	1,49
QGF093	Hoja de alheña, s.t.	1,38
QGF094	Hoja de caña de azúcar, s.t.	1,51
QGF111	Hojas de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	1,59
QGF003	Hoja de Nicotiana tabacum, s.t.	1,31

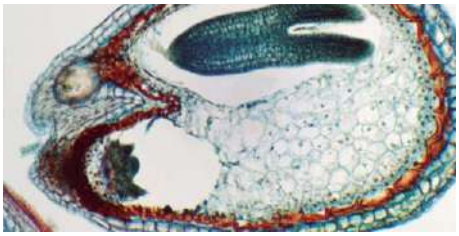
TAngiospermas - Tallos

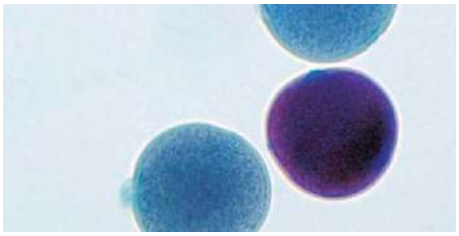




Referencia	Descripción	Precio
QGF052	Tallo joven de Helianthus (girasol), s.t.	1,44
QGF053	Tallo de Sambucus williamsii (sauco), s.t.	1,44
QGF054	Tallo de Hibiscus syriacus (rosa de Siria), s.t.	1,44
QGF055	Tallo de 1 año de tila, s.t.	0,50
QGF056	Tallo joven de Arachis hypogaea (cacahuete), s.t.	1,44
QGF057	Tallo adulto de Arachis hypogaea (cacahuete), s.t.	1,44
QGF058	Tallo de Triticum aestivum (trigo), s.t.	1,49
QGF059	Tallo de maíz, s.t.	1,49
QGF060	Tallo de maíz, s.l.	1,55
QGF061	Tallo de Medicago sativa (alfalfa), s.t.	1,51
QGF062	Tallo de naranja, s.t.	1,44
QGF063	Tallo de Nerium indicum (adelfa), s.t.	1,35
QGF064	Tallo de Pelargonium hortorum (geranio), s.t.	1,44
QGF110	Tallos de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	2,22
QGF112	Tallos de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.	2,64
QGF115	Tallo herbáceo y leñoso, s.t.	1,65
QGF119	Tallo adulto de Helianthus (girasol), s.t.	1,36
QGF120	Tallo joven de Gossypium, s.t.	1,34
QGF121	Tallo adulto de Gossypium, s.t.	1,34
QGF123	Tallo de caña de azúcar, s.t.	1,68
QGF001	Tallo adulto de Ricinus communis, s.t.	1,31
QGF002	Tallo de Pyrus (peral), s.t.	1,31

Angiospermas - Órganos reproductores y semillas





Referencia	Descripción	Precio
QGF095	Polen de lirio, m.e.	1,34
QGF096	Antera de lirio, s.t.	1,56
QGF097	Ovario de lirio, s.t.	1,46
QGF098	Ovario de Narcissus tazetta (narciso), s.t.	1,50
QGF099	Ovario de Helianthus (girasol), s.l.	1,45
QGF100	Embrión joven de Capsella, sec.	1,51
QGF101	Embrión medio de Capsella, sec.	1,51
QGF102	Embrión maduro de Capsella, sec.	1,44
QGF103	Semilla de Triticum aestivum (trigo), l.s.	1,44
QGF104	Semilla de maíz, s.l.	1,59
QGF107	Pericarpio de Capsicum, sec.	1,44
QGF108	Polen de Luffa cylindrica, m.e.	1,44
QGF114	Desarrollo saco embrionario de lirio, sec.	1,76
QGF133	Polen germinado, m.e.	1,44

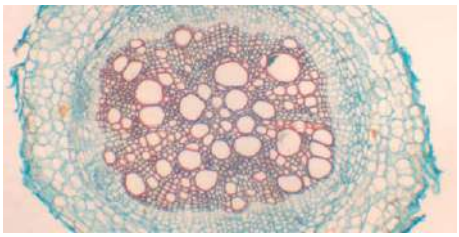
pág. [400]

QGF - Histología vegetal

Nahita

Angiospermas - Raíces

Referencia	Descripción	Precio
QGF033	Raíz parasitaria de Cuscuta chinensis, s.t	1,55
QGF034	Raíz adulta de Helianthus (girasol)	1,51
QGF035	Raíz de Ranunculus japonicus, s.t.	1,44
QGF036	Raíz joven de Vicia faba (haba), s.t.	1,44
QGF037	Raíz adulta de Vicia faba (haba), s.t.	1,49
QGF038	Raíz lateral de Vicia faba (haba), s.t.	1,55
QGF039	Raíz de Ipomoea batatas (batata), s.t.	1,40
QGF040	Raíz de iris, s.t.	1,38
QGF041	Raíz de Gossypium (algodonero), s.t.	1,34
QGF042	Raíz de Glycine max, s.t.	1,49
QGF043	Nódulo radicular, s.t.	1,56
QGF044	Raíz carnosa de Raphanus sativus (rábano), s.t.	1,51
QGF045	Raíz de Daucus carota (zanahoria), s.t.	1,44
QGF047	Raíz de cebolla, s.t.	1,49
QGF048	Raíz de maíz, s.t.	1,49
QGF049	Raíz de Oryza sativa (arroz), s.t.	1,49
QGF050	Raíz de guisante, s.t.	1,36
QGF109	Raíces de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.	1,93
QGF124	Raíz de caña de azúcar, s.t.	1,94
QGF131	Raíz de Allium tuberosum (ajo), s.t.	1,35



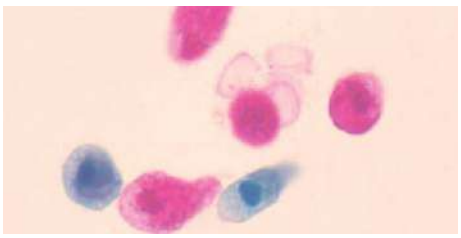


QGJ - Zoología

Nahita

Bacterias y protozoos

Referencia	Descripción	Precio
QGJ001	Paramecio, m.e.	1,50
QGJ002	Animal unicelular, m.e.	1,65
QGJ046	Extensión de 3 tipos de bacterias	1,51



Cnidarios

Referencia	Descripción	Precio
QGJ003	Hidra, m.e.	1,58
QGJ004	Espermario de hidra, s.t.	1,44
QGJ005	Ovario de hidra, s.t.	1,44
QGJ009	Hidra, s.l.	1,63
QGJ047	Hidra, s.t.	1,34



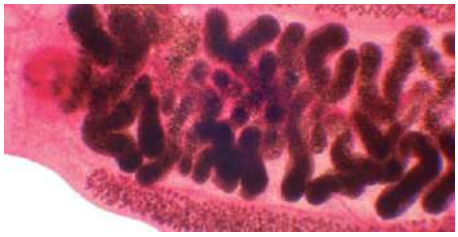
Asquelmintos, moluscos y anélidos

Referencia	Descripción	Precio
QGJ013	Machos de áscaris, s.t.	1,44
QGJ014	Hembra de áscaris, s.t.	1,44
QGJ015	Macho y hembra de áscaris, s.t.	1,55
QGJ052	Branquias de mejillón, s.t.	1,39
QGJ016	Hirudo nipponia (sanguijuela), m.e.	4,32
QGJ017	Lombriz de tierra, s.t.	1,44



QGJ - Zoología

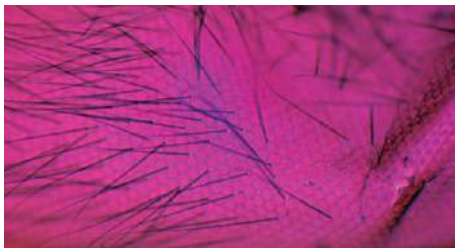
Platelmintos



Referencia	Descripción	Precio
QGJ010	Turbelaria, m.e.	2,18
QGJ011	Turbelaria, s.t.	1,81
QGJ012	Cisticerco de tenia, m.e.	9,68
QGJ028	Miracidio de Schistosoma, m.e.	3,10
QGJ029	Macho de Schistosoma, m.e.	3,43
QGJ030	Hembra de Schistosoma, m.e.	3,43
QGJ031	Conjugación Schistosoma macho-hembra, m.e.	5,26
QGJ048	Turbelaria mostrando tubo intestinal, m.e.	2,09
QGJ049	Clonorchis sinensis (duela china), m.e.	5,49
QGJ064	Huevos de Schistosoma, m.e.	3,15
QGJ065	Cercaria de Schistosoma, m.e.	3,93

Artrópodos



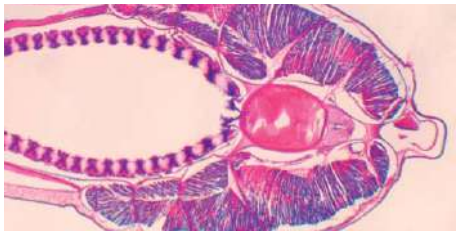




Referencia	Descripción	Precio
QGJ006	Daphnia, m.e.	1,44
QGJ007	Siphonaptera (pulga), m.e.	1,73
QGJ008	Aphis (pulgón), m.e.	1,44
QGJ018	Apto. bucal mosquito macho, m.e.	1,44
QGJ019	Apto. bucal mosquito hembra, m.e.	1,44
QGJ020	Apto. bucal mosca común, m.e.	1,51
QGJ021	Apto. bucal abeja, m.e.	1,57
QGJ022	Apto. bucal mariposa, m.e.	1,80
QGJ023	Apto. bucal saltamontes, m.e.	1,94
QGJ024	Apto. bucal periplaneta (cucaracha), m.e.	1,87
QGJ025	Ojo compuesto de insecto, sec.	1,85
QGJ033	Oruga	1,49
QGJ034	Araña, m.e.	2,00
QGJ035	Larva de mosquito, m.e.	1,59
QGJ036	Mosca común, m.e.	1,76
QGJ037	Mosquito hembra, m.e.	1,70
QGJ038	Mosquito macho, m.e.	1,65
QGJ039	Mosca de la fruta, m.e.	1,59
QGJ040	Hormiga, m.e.	1,56
QGJ041	Pata de insecto excavador, m.e.	1,66
QGJ042	Pata de insecto andador, m.e.	1,44
QGJ043	Pata de insecto nadador, m.e.	1,58
QGJ044	Pata de insecto saltador, m.e.	1,58
QGJ045	Pata insecto polinizador, m.e.	1,55
QGJ050	Tetranychus telarius (arañuela roja común), m.e.	1,47
QGJ051	Ojo compuesto de insecto, m.e.	1,49
QGJ054	Ala de mosca común, m.e.	1,40
QGJ055	Ala de mariposa, m.e.	1,40
QGJ056	Ala de abeja, m.e.	1,40
QGJ057	Pata de mosca común, m.e.	1,40
QGJ058	Patas delantera y trasera de abeja, m.e.	1,66
QGJ059	Antena de mosca común, m.e.	1,29
QGJ060	Antena de hormiga, m.e.	1,26
QGJ061	Antena de mosquito, m.e.	1,26
QGJ062	Antena de escarabajo, m.e.	1,28
QGJ063	Antena de abeja, m.e.	1,34

pág. [402]

Cordados y vertebrados



Referencia	Descripción	Precio
QGJ026	Branchisotoma belcheri (anfioxo), m.e.	2,90
QGJ027	Branchiostoma belcheri (anfioxo), s.t. mostrando faringe	2,17
QGJ032	Pluma de pájaro, m.e.	1,44
QGJ053	Escama de pez, m.e.	1,40

QGM - Minerales

Referencia	Descripción	Precio
QGM001	Esquisto	16,00
QGM002	Micacita 2 tipos	16,00
QGM003	Granito de anatexia	16,00
QGM004	Gneis	16,00
QGM005	Basalto 2 tipos	16,00
QGM006	Gabro	16,00
QGM007	Andesita	16,00
QGM008	Riolita	16,00

QGR - Colecciones

HIstología y organografía

1| Dirigidas al estudio y reconocimiento de los principales tejidos animales y vegetales y de su integración y especialización para la 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	42,00

1| Incluye preparaciones de sangre, epitelios, tejido conjuntivo, cartílagol, hueso, músuclo y tejido nervioso. Compuesto por:

QGB017 - Extensión de sangre humana
QGB018 - Extensión de sangre de rana
QGB019 -Extensión de sangre de pez
QGB020 - Extensión de sangre de serpiente
QGB058 - Extensión de sangre de *Gallus Domestica* (POLLO)
QGB014 - Tejido conjuntivo laxo, M.E.
QGB059 - Tendón, tejido conjuntivo denso, S.L.
QGB057 - Piel humana, foliculos pilosos, SEC.
QGB056 - Piel humana, glandulas sudoríparas, SEC.
QGB012 - Epitelio estratificado plano, SEC.
QGB011 - Epitelio simple plano, M.E.
QGB036 - Intestino delgado, S.T.
QGB073 - Intestino grueso de rana, S.T.
QGB063 - Traquea, S.T.
QGB015 - Cartílago, SEC.
QGB016 - Hueso compacto desgastado, M.E.
QGB066 - Cola de ratón, S.T.
QGB047 - Riñón, S.L.
QGB021 - Músculo liso rasgado, M.E.
QGB042 - Vesícula biliar, SEC.
QGB022 - Músculo esquelético, S.L. y S.T.
QGB023 - Músculo cardiaco, SEC.
QGB024 - Médula espinal de conejo, S.T.
QGB028 - Terminación nervio motor, conejo, M.E.

2_ Histología vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR002	Histología vegetal	24	34,75

1| Incluye preparaciones de meristemos, parénquima, colénquima, esclerénquima, xilema, floema y tejidos protectores. Compuesto por:

QGF046 - Mitosis, punta de raiz de cebolla, S.L.
QGF105 - Células petreas, pera, SEC.
QGF051 - Punta de raiz de *Narcissus tazetta*, S.L.
QGF086 - Hoja *Osmanthus fragans*, células petreas, S.T.
QGF071 - Punta de tallo de *Syringo*, S.L.
QGF082 - Hoja de *Jasminum Nudiflorum* (Jazmín), S.T.
QGF072 - Punta de tallo de *Hydrilla Verticillata*, S.L.
QGF069 - Tallo con tubos cribosos, S.L.
QGF127 - Yema axilar de caña de azúcar, S.T.
QGF074 - Estomas de *Triticum aestivium* (trigo), M.E.
QGF070 - Tallo con *Meristemo intercalar*, S.L.
QGF075 - Estomas de *Oryza sativa* (arroz), M.E.
QGF081 - Hoja de *Ligustrum lucidum* (aligustre), S.T.
QGF076 - Estomas de *Vicia faba* (haba), M.E.
QGF132 - Tubérculo de *Solanum tuberosum* (patata), SEC.
QGF077 - Estomas de *Commelina communis*, M.E
QGF091 - Hoja de planta acuática, *Aerenquima*, S.T.
QGF088 - Hoja de *Oryza sativa* (arroz), S.T.
QGF065 - Tallo de *Colenquima*, S.T.
QGF087 - Hoja de *Triticum aestivum* (trigo), S.T.
QGF053 - Tallo de *Sambucus williamsII* (sauco), S.T.
QGF080 - Hoja *Nerium indicum* con estomas foveolados, S.T.
QGF066 - Tallo con esclerenquima, S.T.
QGF092 - Hoja de higuera, S.T.

QGR - Colecciones

HIstología y organografía

3_ Organografía animal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR003	Organografía animal	25	45,25

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.
QGB033 - Esófago, S.T.
QGB035 - Pared de estómago, SEC.
QGB037 - Yeyuno, SEC.
QGB039 - Intestino grueso, S.T.
QGB040 - Páncreas, SEC.
QGB061 - Hígado de cerdo, SEC.
QGB042 - Vesícula biliar, SEC.
QGB041 - Bazo, SEC.
QGB054 - Ganclio linfático, SEC.
QGB047 - Riñón, S.L.
QGB048 - Riñón, irrigación sanguínea, SEC.
QGB049 - Vegija urinaria, SEC.
QGB063 - Traquea, S.T.
QGB064 - Traquea, S.L.
QGB043 - Pulmón, SEC.
QGB044 - Pulmón, irrigación sanguínea, SEC.
QGB050 - Ovario coneja, SEC.
QGB065 - Testículo de conejo, SEC.
QGB024 - Médula espianl de conejo, S.T.
QGB057 - Piel humana, folículos pilosos, SEC.
QGB056 - Piel humana, glándulas sudoríparas, SEC.
QGB060 - Lengua con papilas filiformes, S.L.
QGB032 - Papilas gustativas, conejo, SEC.
QGB055 - Globo ocular, S.L.

4_ Organografía vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR004	Organografía vegetal	25	39,25

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.
QGF029 - Tallo de pino de 10 años, S.T.
QGF112 - Tallo de tila de 1, 2 y 3 años, S.T.
QGF110 - Tallo de mono-dicotiledonea, S.T.
QGF115 - Tallo herbaceo y leñoso, S.T.
QGF056 - Tallo joven de *Arachis Hypogaea* (cacahuete), S.T.
QGF057 - Tallo adulto de *Arachis Hypogaea* (cacahuete), S.T.
QGF067 - Tallo con lenticelas, S.T.
QGF109 - Raiz de mono-dicotiledonea, S.T.
QGF033 - Raiz parasitaria de *Cuscuta Chinensis*, S.T.
QGF039 - Raiz de *Ipomoea batatas* (batata), S.T.
QGF045 - Raiz de *Daucus Carota* (zanahoria), S.T.
QGF035 - Raiz de *Ranunculus japonicus*, S.T.
QGF042 - Raiz de *Glycine Max* (soja), S.T.
QGF038 - Raiz lateral de *Vicia faba* (haba), S.T.
QGF049 - Raiz de *Oryza sativa* (arroz), S.T.
QGF043 - Nódulo radicular de *Glycine max* (soja), S.T.
QGF027 - Hoja de pino, S.T.
QGF111 - Hojas de mono-dicotiledonea, S.T.
QGF078 - Tres tipos de hojas, S.T.
QGF068 - Peciolo de Morus Alba, capa de abscisión, S.L.
QGF097 - Ovario de lirio, S.T.
QGF098 - Ovario de *Narcissus tazetta*, S.T.
QGF099 - Ovario de *Helianthus*, S.L.
QGF096 - Antera de lirio, S.T.

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	18,00

1| Incluye preparaciones de cromosomas humanos y politénicos, mitosis animal, mitosis vegetal y meiosis). Compuesto por:

QGB077 - Cromosomas humanos en sangre, masc. y fem.
QGB001 - Mitosis en huevos de ascaris de caballo
QGB003 - Cromosomas gigantes de glándula salival, M.E.
QGF113 - Meioisis, antera de lirio, S.T.
QGF046 - Mitosis, punta de raiz de cebolla, S.L.

QGR - Colecciones

Reproducción y genética

2_ Reproducción animal y vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR005	Rep. animal y vegetal	24	35,85

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
QGB067 - Extensión de esperma de rana
QGB068 - Textículo de rana, SEC.
QGB069 - Ovario de rana, SEC.
QGB006 - Huevo de rana, SEC.
QGB007 - Huevo de rana en estadio bicelular, SEC.
QGB008 - Huevo de rana en estadio de mórula, SEC.
QGB009 - Blástula de rana, SEC.
QGB010 - Grástula de rana, SEC.
QGF032 - Polen de pino, M.E.
QGF030 - Cono masculino de pino, S.L.
QGF031 - Cono femenino de pino, S.L.
QGF095 - Polen de lirio, M.E.
QGF108 - Polen de *Luffa Cylindrica*, M.E.
QGF133 - Polen germinado, M.E.
QGF114 - Desarrollo del saco embrionario de lirio
QGF100 - Embrión joven de *Capsella*, SEC.
QGF101 - Embrión medio de *Capsella*, SEC.
QGF102 - Embrión maduro de *Capsella*, SEC.
QGF103 - Semilla de *Triticum aestivum* (trigo), S.L.
QGF104 - Semilla de maiz , S.L.
QGF126 - Células de la pulpa de *Persimmon*
QGF107 - Pericarpo de *Capsicum*, SEC.

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	37,50

1| Incluye preparaciones de distintos tipos de alas, patas, antenas, aparatos bucales y ojos de insectos. Compuesto por:

QGJ041 - Pata de insecto excavador
QGJ042 - Pata de insecto andador, m.e.
QGJ043 - Pata de insecto nadador, m.e.
QGJ044 - Pata de insecto saltador, m.e.
QGJ045 - Pata de insecto polinizador, m.e.
QGJ057 - Pata de mosca común, m.e.
QGJ058 - Patas delanteras y trasera de abejas, m.e.
QGJ018 - Aparato bucal mosquito macho, m.e.
QGJ019 - Aparato bucal mosquito hembra, m.e.
QGJ020 - Aparato bucal mosca común, m.e.
QGJ021 - Aparato bucal abaje, m.e.
QGJ022 - Aparato bucal mariposa, m.e.
QGJ023 - Aparato bucal saltamontes, m.e.
QGJ024 - Aparato bucal Periplaneta (cucaracha), m.e.
QGJ059 - Antena de mosca común, m.e.
QGJ060 - Antena de hormiga, m.e.
QGJ061 - Antena de mosquito, m.e.
QGJ062 - Antena de escarabajo, m.e.
QGJ063 - Antena de abeja, m.e.
QGJ054 - Ala de mosca común, m.e.
QGJ055 - Ala de mariposa, m.e.
QGJ056 - Ala de abeja, m.e.
QGJ051 - Ojo compuesto de insecto, m.e.
QGJ025 - Ojo compuesto de insecto, sec.

2_ Microorganismos

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR008	Microorganismos	13	21,50

1| Incluye preparaciones con ejemplos de procariotas, hongos y animales y algas unicelulares. Compuesto por:

QGJ001 Paramecio, M.E.
QGJ002 Animal unicelular, M.E.
QGJ046 Extensión de tres tipos de bacterías.
QGF125 Alga verdeazulada, M.E.
QGF005 *Rhizopus nigricans*, M.E.
QGF006 *Penicillium*, M.E.
QGF007 *Aspergillus*, M.E.
QGF008 Levadura, M.E.
QGF010 *Chlamydomonas*, M.E.
QGF130 *Euglena*, M.E.
QGF011 *Volvox*, M.E.
QGF012 Conjugación de *Spirogyra*, M.E.
QGF116 MAsa vegetativa de *Spirogyra*, M.E.

pág. [405]

QGR - Colecciones

Zoología

3_ Ciclos vitales

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR009	Ciclos vitales	14	24,50

1| Incluye preparaciones de las ditintas fases del ciclo vital de hepática, musgo y helecho. Compuesto por:

QGF014 Talo de *Marchantia*, S.T.
QGF015 Soro de *Marchantia*, SEC.
QGF016 Anteridio de *Marchantia*, S.L.
QGF017 Arquegonio de *Marchantia*, S.L.
QGF019 Musgo, M.E.
QGF020 Protonema de musgo, M.E.nteridio de musgo
QGF021 Anteridio de musgo, S.L.
QGF022 Arquegonio de musgo, S.L.
QGF024 Prótalo de helecho con sporofito joven, M.E.
QGF117 Soro de helecho, SEC.
QGF128 Esporangio de helecho, M.E.
QGF025 Prótalo de helecho con anteridio, S.T.
QGF026 Prótalo de helecho con arquegonio, S.T.
QGF118 Tallo subterraneo de helecho, S.T.

4_ Zoología

Referencia	Colección	Nº preparaciones	Precio
QGR010	Zoología	40	82,00

1| Incluye preparaciones de representantes de los distintos filos del reino animal: protozoos, cnidarios, platelmintos, asquelmintos, moluscos, anélidos, antrópodos y cefalocordados. Compuesto por:

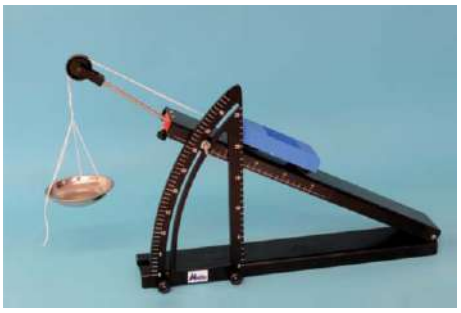
QGJ001 - Paramecio, m.e.
QGJ002 - Anuimal unicelular, m.e.
QGJ003 – Hidra, m.e.
QGJ004 - Espermario de hidra
QGJ005 - Ovario de hidra, s.t.
QGJ009 - Hidra, s.l.
QGJ047 - Hidra, s.t.
QGJ010 - Turbelaria, m.e.
QGJ011 - Turbelaria, s.t.
QGJ012 - Cisticerco de tenia, m.e.
QGJ028 - Miracidio de Schistosoma, m.e.
QGJ029 - Macho Schistosoma, m.e.
QGJ030 - Hembra de Schistosoma, m.e.
QGJ031 - Schistosoma male anf female conjugation, w.m.
QGJ048 - Turbellaria, digestive tube, w.m.
QGJ049 - Clonorchis sinensis, w.m.
QGJ064 - Huevos de Schistosoma, m.e.
QGJ065 - Cercaría de Schistosoma, m.e.
QGJ016 - Hirudo nipponia (sanguijuela), m.e.
QGJ017 - Lombriz de tierra, s.t.
QGJ013 - Macho de áscaris, s.t.
QGJ014 - Hembra de áscaris, s.t.
QGJ015 - Hembra y macho de áscaris, s.t.
QGB001 - Mitosis en huevos de Áscaris de caballo
QGJ052 - Branquias de mejillón, s.t.
QGJ006 - Daphnia, m.e.
QGJ007 - Siphonaptera (pulga), m.e
QGJ008 - Aphis (pulgón), m.e.
QGJ050 - Tetranychus telarius(arañuela roja común), m.e.
QGJ034 - Araña, m.e.
QGJ035 - Lerva de mosquito, m.e.
QGJ036 - Mosca común, m.e.
QGJ037 - Mosquito hembra, m.e.
QGJ038 - Mosquito macho, m.e.
QGJ039 - Mosca de la fruta, m.e.
QGJ040 - Hormiga, m.e.
QGJ026 - Branchiostoma belcheri, m.e.
QGJ027 - Branchiostoma belcheri, mostrando faringe
QGJ032 - Pluma de pájaro, m.e.
QGJ053 - Escama de pez, m.e.

QLB - Mecánica y fluidos

Plano inclinado

1| Construido en metal que proporciona durabilidad y robustez.
2| Compuesto de 2 placas metálicas unidas mediane bisagra en uno de sus extremos; una de las placas se utiliza como base y la otra como plano inclinado.
3| 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	117,00



Mesa de fuerzas

1| Utilizada para verificar las leyes de composición y resolución de fuerzas utilizando diagramas de vectores de varias fuerzas concurrentes.
2| Compuesta de una gruesa mesa circular en aluminio
3| Escala circular graduada de 0 a 360º (divisiones cada 1º y número cada 10º).
4| Se suministran también 4 poleas con pinzas, juego de cordeles, barra de centrado y 4 juegos de pesas con ranuras y gancho.

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.
3| El equipo incluye un contador digital.

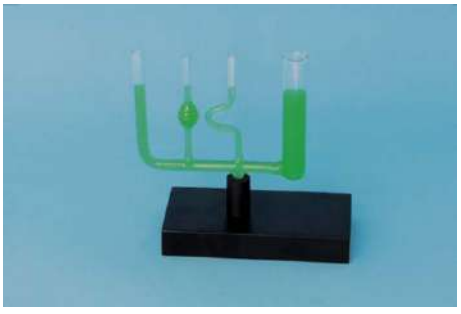
Referencia	Descripción	Precio
QLB003	Aparato de caída libre con contador digital	291,00



Vasos comunicantes

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	18,00



Jeringas de presión

1| Compuesto por un par de jeringas graduadas de vidrio de capacidades 50 y 10 cm^3 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, 1x100 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	208,00



pág. [407]

QLB - Mecánica y fluidos

Campana de vacío con bomba manual



1| Compuesto por una campana transparente y una bomba manual de vacío ambas fabricadas en resistente plástico ABS.
2| La campana está equipada con un manómetro y una válvula de escape de vacío.
3| 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	96,00

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'	38,50

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	39,75

QLD - Ondas y sonidos

Muelles helicoidales



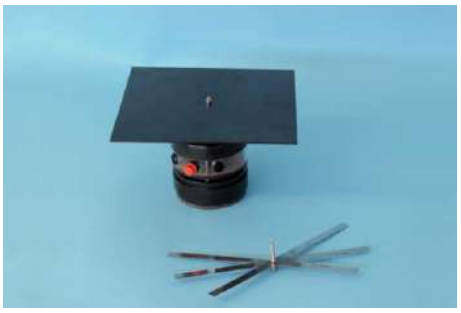
1| Muelles fabricados en alambre de acero especialmente diseñados para la demostración del movimiento ondulatorio. El muelle tipo Snakey presenta los extremos doblados para mayor seguridad

Referencia	Descripción	ø	Longitud	Precio
QLD001	Snakey	19 mm	3 m	33,00
QLD002	Slinky	75 mm	10 cm	8,25

pág. [408]

QLD - Ondas y sonidos

Generador de vibraciones con accesorios



1| Especialmente indicado para producir oscilaciones mecánicas.
2| La entrada de voltaje se realiza a través de clavijas de 4 mm y la salida de oscilaciones mecánicas se realiza a través de un eje en la parte superior.
3| Un sistema de bloqueo confiere seguridad mediante el bloqueo del movimiento del eje.
4| El equipo se suministra completo con las placas de Chladni y las tiras de acero.

Referencia	Descripción	Precio
QLD003	Generador de vibraciones con accesorios	202,00

Aparato de Melde



1| Para mostrar los efectos de las vibraciones en un cordel estirado e investigar la relación entre la frecuencia, tensión y densidad.
Compuesto por una fina varilla metálica montada sobre una pinza formada por un par de clavijas terminales de 4 mm, de modo que su longitud libre se puede ajustar según se desee.

Referencia	Descripción	Precio
QLD004	Aparato de Melde	56,00

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 cm de diámetro y de diferente material (madera, acero y aluminio).

Referencia	Descripción	Precio
QLD005	Péndulo de hilo	60,00

Par de diapasones con caja



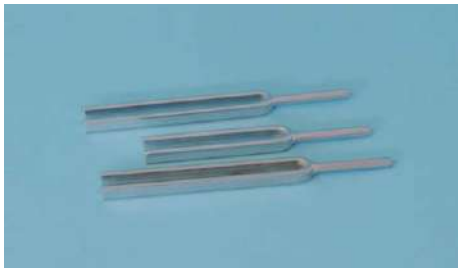
1| Compuesto por un par de diapasones niquelados de frecuencia A (426.6), cada uno de ellos montado en la parte superior de una caja de resonancia.
2| El aparato se completa con un martillo de goma tipo disco.

Referencia	Descripción	Precio
QLD006	Par de diapasones con caja	51,50

pág. [409]

QLD - Ondas y sonidos

Juego 8 diapasones, acero

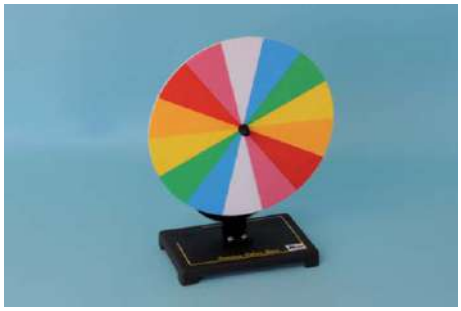


1| De la mejor calidad, con ramas planas y con la frecuencia claramente marcada.
2| El juego consiste en 8 diapasones cada uno de ellos con una frecuencia (Hz) de la escala diatónica: C1-(256), D-(288), E-(320), F-(341.3), G-(384), A-(426.6), B-(480) y C2-(512).
3| El juego completo se suministra en una caja.

Referencia	Descripción	Precio
QLD007	Juego 8 diapasones con caja	26,00

QLG - Luz y óptica

Discos cromáticos de Newton



1| Especialmente diseñados para la demostración de 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	15,00
QLG002	Motorizado	80 mm	26,00

Caja de luz y juego de óptica



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	116,00

Banco óptico



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: lampara 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, soprte con agujas y pantalla receptora.

Referencia	Descripción	Precio
QLG004	Banco óptico	143,50

QLG - Luz y óptica

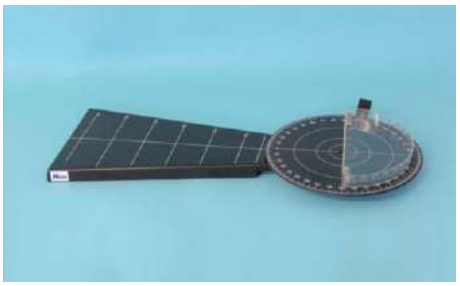
Disco de Hartl completo



1| Compuesto por un disco metálico blanco giratorio, con una graduación 90°- 0-90°-0-90°.
2| 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.
3| También se incluye prismas y espejos con imán para poderlos colocar en el disco.

Referencia	Descripción	Precio
QLG005	Disco de Hartl completo	270,00

Disco de refracción



1| Disco metálico dividido en 4 cuadrantes graduados de (0-90)°.
2| Presenta un depósito semicircular acrílico que ocupa la mitad del disco para poder determinar el índice de refracción de diferentes líquidos como agua, aceite, etc.
3| Todo el conjunto está montado sobre una base metálica con marcas de 1-7 para colocar la fuente de luz en el nivel deseado.

Referencia	Descripción	Precio
QLG006	Disco de refracción	127,00

Caja de rayo laser



1| Caja de rayo láser de color rojo (longitud de onda 650 nm) con opción de 1, 3 y 5 rayos paralelos. Se suministra completa con adaptador de corriente.

Referencia	Descripción	Precio
QLG007	Caja de rayo laser	299,00

Esteroscopio de mano



1| Presenta los principales componentes como son colimador, prisma y telescopio montados dentro de un tubo recto.
2| El extremo del ocular puede ser deslizado a lo largo de su longitud para enfocar el espectro.
3| Suministrado completo en caja de madera.

Referencia	Descripción	Precio
QLG008	Esteroscopio de mano	66,00

Fuente soporte para tubos espectrales



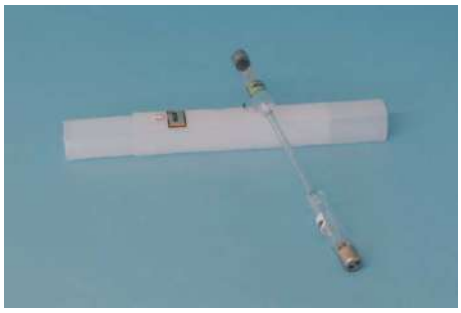
1| Con interruptor On/Off y clavijas protegidas para una completa seguridad durante su uso.
2| El color negro de la fuente de alimentación elimina el efecto de la luz ambiente.

Referencia	Alimentación	Precio
QLG009	220-240 V AC, 50 Hz	222,50

pág. [411]

QLG - Luz y óptica

Tubos espectrales



Referencia	Tipo de gas	Longitud	Precio
QLG010	Argón	200 mm	20,00
QLG011	Helio	200 mm	20,00
QLG012	Neón	200 mm	20,00
QLG013	Hidrógeno	200 mm	20,00
QLG014	Nitrógeno	200 mm	20,00
QLG015	Mercurio	200 mm	20,00

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	11,50

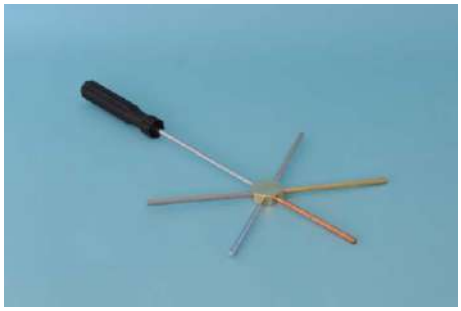
Calorímetro de Joule



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 también presenta una varilla para agitación y un orificio para insertar un termómetro.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ003	Calorímetro de Joule	20,00

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| El aparato se completa con un mango aislante.

Referencia	Descripción	Precio
QLJ002	Aparato de conductividad térmica	16,00

pág. [412]

QLJ - Termología

Bloques calorímetros

1| Cada bloque es de forma cilíndrica y masa de 1 Kg ± 2% y presenta 2 orificios, uno grande central (unos 12.5 mm) para alojar la resistencia y uno más pequello (unos 7.5 mm) para alojar un termómetro o un sensor de temperatura.



Referencia	Material	Precio
QLJ004	Aluminio	25,25
QLJ005	Acero	11,90
QLJ006	Cobre	42,00
QLJ007	Latón	28,50

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	25,75

Aparato de ley de Boyle

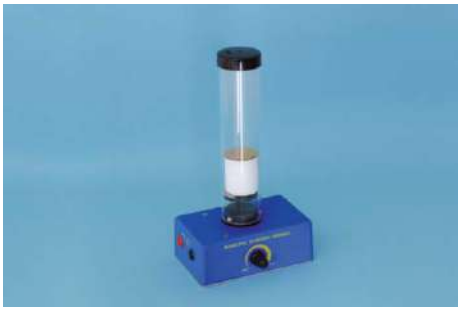
1| Este instrumento permite estudiar la relación Presión/Volumen de un gas a temperatura constante.
2| Consta de un cilindro graduado de (0-300) cm3 fabricado en material transparente colocado sobre un soporte. En uno de los extremos el cilindro se encuentra cerrado por un pistón y en el otro extremo 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 105 Pa.



Referencia	Descripción	Precio
QLJ009	Aparato de ley de Boyle	169,00

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.



Referencia	Descripción	Precio
QLJ010	Modelo teoría cinética de gases	55,00

pág. [413]

QLL - Magnetismo y electrostática

Imanes



Referencia	Forma	Dimensiones	Material	Precio
QLL001	Rectangular	75x75x10 mm	AlNiCo	15,00
QLL002	Cilíndrica	100x12 mm	AlNiCo	20,00
QLL003	Anillo	36x18x8 mm	Cerámica	2,95
QLL004	Herradura	75x12x5 mm	Acero cromado	6,75

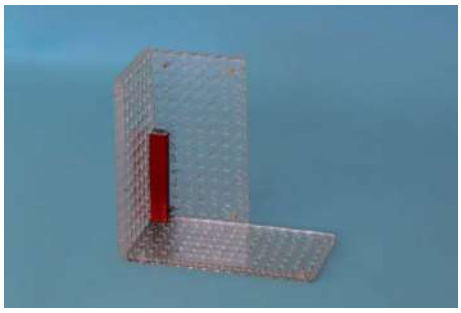
Limadura de hierro fina



1| Suministrada en caja de 500g.

Referencia	Descripción	Precio
QLL005	Limadura de hierro fina	6,95

Visualizador de campos magnéticos 3D



1| Conjunto de 4 placas transparentes de tamaño 155x76x6 mm.
2| El conjunto se completa con un imán rectangular.

Referencia	Descripción	Precio
QLL006	Visualizador de campos magnéticos 3D	53,50

Visulaizador de campos magnéticos



1| Compuesto por una cámara hueca fabricada en material acrílico transparente con un orificio en su parte central para poder alojar el imán cilíndrico.
2| También permite el estudio de imanes de otras formas simplemente colocando sus polos adyacentes a cualquier lado de la cámara.

Referencia	Descripción	Precio
QLL007	Visualizador de campos magnéticos	22,15

Soporte con aguja magnética



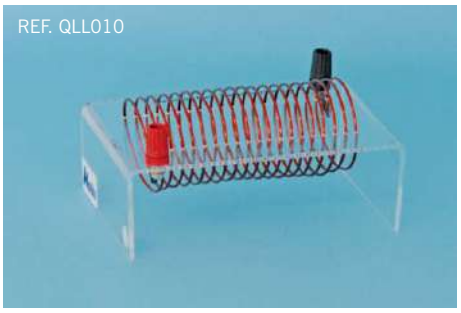
1| Base circular en baquelita con pilar no magnético y soporte en acero al carbono sobre el que pivota la aguja.

Referencia	Descripción	Precio
QLL011	Soporte con aguja magnética	5,25

QLL - Magnetismo y electrostática

Demostrador de campo magnético recto

1| Para el estudio y la demostración de campos magnéticos asociados a las distintas formas de un alambre conductor de corriente eléctrica. Disponibles 3 modelos:
1. Recto: alambre de cobre en forma de U montado verticalmente sobre la base. Corriente máxima de 8 A.
2. Bucle: alambre de cobre en forma de bucle de 1 vuelta. Corriente máxima de 8 A
3. Bobina: Bobina de cobre de unos 52x125 mm (diam. x long.).



Referencia	Forma	Precio
QLL008	Recto	27,50
QLL009	Bucle	32,00
QLL010	Bobina	40,00

Inclinatorio

1| Para demostrar el campo magnético terrestre e ilustrar la regla general.
2| Consiste en un anillo de aluminio con una aguja de doble punta que pivota en el centro; el anillo está graduado de 0-360°.
3| Montado sobre un soporte de aluminio que puede ser regulado en altura y apoyado en una base de plástico de dimensiones 142x80x40 mm aprox.



Referencia	Descripción	Precio
QLL012	Inclinatorio	50,00

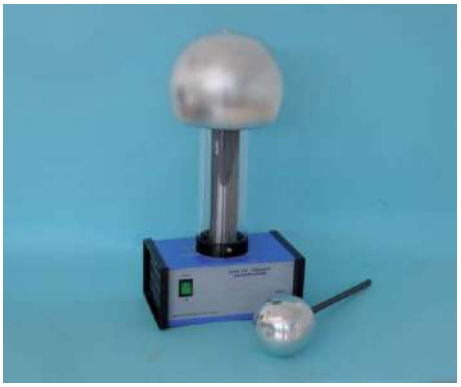
Aparato de Laplace

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	60,00

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 un 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	248,00

pág. [415]

QLL - Magnetismo y electrostática

Máquina de Wimshurst



1| 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.
2| La carga se puede acumular en una par de botellas de Leyden de alta capacidad.
3| 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	160,00

QLN - Electricidad y electrónica

Fuente de alimentación 1-12 V AC/DC



1| Provisto de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

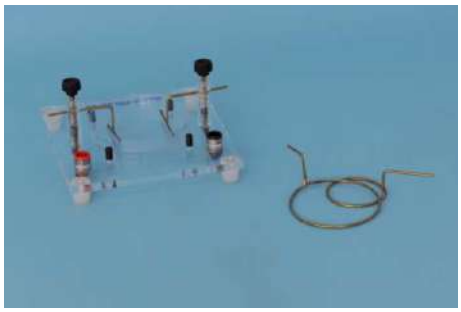
Referencia	QLN001
Alimentación	220-240 V AC, 50 Hz
Voltaje de salida	AC/DC 1-12 V
Intensidad	6 A máx.
Protección primaria	Fusible 2 A
Protección secundaria	Interruptor térmico
Precio	136,99

Fuente de alimentación 1-15 V DC



Referencia	QLN002
Alimentación	110-220 V ± 10% AC, 50/60 Hz
Voltaje de salida	0-15 V DC, rango variable continuo
Intensidad	0-2 A máx., rango variable continuo
Pantallas	2 pantallas LED para voltaje e intensidad
Cond. ambientales de uso	0-40°C, 95% HR
Precio	409,00

Aparato campo eléctrico



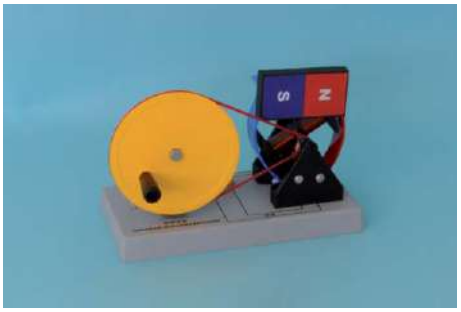
1| Para el estudio del campo eléctrico generado por diferentes configuraciones de electrodos.
2| Se suministra completo con una placa circular de plástico transparente, 2 electrodos con forma lineal y 2 electrodos con forma circular (de 35 y 70 mm diámetro respectivamente).

Referencia	Descripción	Precio
QLN003	Aparato campo eléctrico	46,00

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	43,50

Cables de conexión

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	Colro	Longitud	Precio
QLN005	Negro	1 m	5,80
QLN006	Rojo	1 m	5,80

pág. [417]

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 amplía gama de vidrio de laboratorio que ponemos a su disposición. Vidrio de calidad a un precio competitivo para satisfacer todas sus necesidades.



[R] ÍNDICE DE CONTENIDOS PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

[RB] Ropa de protección 420
RBB - Batas 420
RBD - Gorros 420
RBG - Gafas 421
RBJ - Mascarillas 424
RBL - Guantes 424
RBN - Cubrezapatos 425

[RD] Duchas y lavaojos 425
RDB - Estaciones 425
RDD - Frascos lavaojos 427
RDZ - Otros 427

[RZ] Otros 428
RZB - Protectores de mesa 428

MARCAS:

ENDO proteclab · Hahita · plum · Kartell · UNIVET OPTICAL TECHNOLOGIES

RBB - Batas

Batas de laboratorio, algodón 100%



1| Color blanco óptico, botones tipo snaps (cierre a presión), 3 bolsillos y cuello de solapa.
2| 240 g/m² de peso.

Referencia	Para	Talla	Precio
RBB001	Caballero	S	21,25
RBB002	Caballero	M	21,25
RBB003	Caballero	L	21,25
RBB004	Caballero	XL	21,25
RBB009	Señora	S	21,25
RBB010	Señora	M	21,25
RBB011	Señora	L	21,25
RBB012	Señora	XL	21,25

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.
3| 240 g/m² de peso.

Referencia	Para	Talla	Precio
RBB005	Caballero	S	19,40
RBB006	Caballero	M	19,40
RBB007	Caballero	L	19,40
RBB008	Caballero	XL	19,40
RBB013	Señora	S	19,40
RBB014	Señora	M	19,40
RBB015	Señora	L	19,40
RBB016	Señora	XL	19,40

Batas de laboratorio, desechables



1| Unisex, material sintético (no tejido).
2| Botones tipo snaps (cierre a presión), empuñadura elástica y cuello de solapa.

Referencia	Para	Talla	Precio
RBB017	Blanca	L (165-175 cm)	1,36
RBB018	Verde	L (165-175 cm)	1,36
RBB019	Blanca	XL (176-190 cm)	1,36
RBB020	Verde	XL (176-190 cm)	1,36

RBD - Gorros



1| Talla única, con banda elástica. Desechables material sintético (no tejido).
2| En forma circular, 30 cm de diámetro.
3| Suministrados en cajas de 100 unidades.

Referencia	Color	Precio
RBD001	Blanco	5,65
RBD002	Verde	5,65

pág. [420]

RBG - Gafas

UNIVET OPTICAL TECHNOLOGIES



Antivaho



Revestimiento Antivaho Plus

Capa fina sobre toda la superficie de la lente con un espesor de pocos µm que previene la formación del agua de condensación absorviendo 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 le refregamiento con partículas sólidas.

El tratamiento Antirayaduras Plus es permanente.

Áreas de uso aplicables

3 Líquidos (gotas)	4 Polvo con grosor de partícula > 5 µm	5 Gas, vapor, spray, humo y polvo con grosor de partícula < 5 µm	9 Salpicaduras de metal fundido y penetración de sólidos candentes

Máscara de seguridad, serie 601

1| Gafa panorámica de amplio campo visual. Inserción RX para correctoras.
2| EPI categoría III (lente de policarbonato). Banda elástica regulable y suave montura.



Referencia	RBG001
Montura	Incolora - Estanca
Áreas de uso	3, 4, 5, 9
Lente	Incolora PC
Precio unitario	**14,22**
Lote	**5**
Precio unitario/lote	**11,37**



Máscara de seguridad, serie 602

1| Lente policarbonato. Sistema de ventilación indirecta.
2| Superponible a las gafas graduadas. Banda elástica regulable y suave montura.



Referencia	RBG002
Montura	Incolora
Áreas de uso	3, 4
Lente	Incolora UC (sin tratamiento)
Precio unitario	**4,23**
Lote	**10**
Precio unitario/lote	**3,28**

Gafas de seguridad modelo 503, esterilizable

1| Longitud regulable de las patillas. Versión sin tratamiento (UC) esterilizable.
2| Protecciones laterales incorporadas.



Referencia	RBG003
Montura	Incolora
Lente	Incolora UC
Precio unitario	**4,39**
Lote	**10**
Precio unitario/lote	**3,52**

g =29 g



Referencia	RBG004
Montura	Azul claro
Lente	Incolora
Precio unitario	**7,39**
Lote	**10**
Precio unitario/lote	**5,92**

g =29 g

pág. [421]

RBG - Gafas

Gafas de seguridad serie 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. Protección UV aumentada (UV400)

Referencia	RBG005
Montura	Incolora
Lente	Incolora
Precio unitario	6,32
Lote	10
Precio unitario/lote	5,07

g =22 g



Referencia	RBG006
Montura	Incolora
Lente	Incolora
Precio unitario	8,28
Lote	10
Precio unitario/lote	6,63

g =22 g

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.

Referencia	RBG007
Montura	Azul
Lente	Incolora
Precio unitario	5,06
Lote	10
Precio unitario/lote	4,06

g =34 g

Gafas de seguridad serie 511



1| Regulación de las patillas en longitud e inclinación.
2| Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.

Referencia	RBG008
Montura	Negra
Lente	Incolora
Precio unitario	6,96
Lote	10
Precio unitario/lote	5,57

g =34 g



Referencia	RBG009
Montura	Azul
Lente	Incolora
Precio unitario	5,37
Lote	10
Precio unitario/lote	4,27

g =34 g

Gafas de seguridad serie 520



1| Sistema de ventilación practicado en las protecciones laterales
2| Superponible a las gafas graduadas. Versión sin tratamiento UC esterilizable.

Referencia	RBG012
Montura	Incolora
Lente	Incolora UC
Precio unitario	3,03
Lote	10
Precio unitario/lote	2,43

g =43 g

pág. [422]

RBG - Gafas

UNIVET OPTICAL TECHNOLOGIES

Gafas de seguridad serie 519

1| Sistema de ventilación practicado en las protecciones aterales
2| Patillas regulables en longitud e inclinación. Superponible a las gafas graduadas

Referencia	RBG010
Montura	Negro - gris
Lente	Incolora
Precio unitario	10,80
Lote	10
Precio unitario/lote	8,64

g =43 g



Referencia	RBG011
Montura	Negro - gris
Lente	Incolora
Precio unitario	7,49
Lote	10
Precio unitario/lote	6,00

g =43 g



Gafas de seguridad serie 546

1| Lente envolvente con cobertura lateral excelente
2| Patillas que garantizan un excelente ajuste y confort.
3| Puente nasal de goma antideslizante.

Referencia	RBG014
Montura	Negro - naranja
Lente	Naranja
Precio	49,00

g =25 g



Gafas de seguridad serie 568

1| Gafas económicas ideales para una protección esencial
2| Ligera, práctica, completamente de policarbonato.

Referencia	RBG015
Montura	Incolora
Lente	Incolora
Precio unitario	3,25
Lote	10
Precio unitario/lote	2,59

g =23 g



Gafas de seguridad serie 535

1| Amplia lente sin montura frontal, protección excelente de la cara y gran campo visual.
2| Regulación de la inclinación y de la longitud de las patillas

Referencia	RBG013
Montura	Negro-naranja
Lente	Incolora
Precio unitario	6,48
Lote	10
Precio unitario/lote	5,19

g =36 g



pág. [423]

RBG - Gafas

UNIVET OPTICAL TECHNOLOGIES

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 comfort absoluto
3| Tecnología SoftPad. Regulación de la longitud de las patillas

Referencia	RBG016
Montura	Blanca - azul
Lente	Incolora
Precio unitario	**16,08**
Lote	**10**
Precio unitario/lote	**12,87**

g =37 g

Visera serie 699 con montura



1| Banda frontal en espuma para el sudor intercambiable. Tira superior para la regulación de la altura de la tapa
2| Regulación superior por medio de banda elástica. Pantalla en policarbonato espesor 1mm abatible de 90°.
3| Superponible a las gafas de protección y máscaras respiratorias

Referencia	RBG017
Área de uso	3
Precio	**15,65**

RBJ - Mascarillas

ENDO proteclab



1| Talla única, 17,50 x 9,50 cm (ancho x alto), con bandas elásticas.
2| 2 capas de polipropileno + filtro y puente nasal integrado. Desechables material sintético no tejido.
3| Suministradas en cajas de 50 unidades.

Referencia	Color	Precio
RBJ001	Blanca	1,33
RBJ002	Verde	1,33

RBL - Guantes

Kartell

Semiguante goma silicona



1| En silicona. Superficie interna en relieve para garantizar una óptima sujeción

Referencia	Temperatura máx.	Talla	Precio
RBL001	260 ºC	Única	17,73

pág. [424]

RBL - Guantes

Semiguante goma silicona

1| En silicona. Superficie interna en relieve para garantizar una óptima sujeción



Referencia	Temperatura máx.	Talla	P. unit	Lot	P.unit/lote
RBL002	140 ºC	Única	13,69	5	10,08

En algodón

1| Grosor algodón: 850 g/m$^{2.}$ Para manipulaciones de corta duración.



Referencia	Temperatura máx.	Talla	Precio
RBL003	100 ºC	Única	5,02

RBN - Cubrezapatos

1| Talla única, 40x17 cm (ancho x alto).
2| Suministrados en cajas de 100 unidades.



Referencia	Colo	Precio
RBN001	Blanco	6,92
RBN002	Verde	6,92

RDB - Estaciones

Estación lavaojos

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.
3| Frasco de 500 mL no está incluido (Ref. RDD001). Dimensiones 300x300mm



Referencia	Descripción	Precio
RDB001	Estación versión francesa	20,44
RDB002	Estación versión inglesa	20,44
RDB003	Estación versión alemana	20,44

Lavaojos de emergencia

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	507,00
RDB006	Cubeta de plástico anticorrosivo Tubería de acero recubierto de PVC	220,00

pág. [425]

RDB - Estaciones

Ducha de emergencia





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	799,00

Estación mural combinada, abierta



REF. RDB007



REF. RDB009

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	**69,50**

Referencia	Soluciones	Uso	Precio
RDB009	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos	**90,00**

Estación mural combinada, estanca



1| Provistas de espejo y pictograma con instrucciones de uso.
2| Estación de pared con:
- 1 botella de pH neutro: para lesiones oculares provocadas por ácidos y álcalis
- 1 botella de solución salina: para lesiones oculares provocadas por polvo suciedad, astillas...

Referencia	Soluciones	Uso	Precio
RDB008	1 x 200 mL pH neutral 1 x 500 mL salina	1 ojo	**83,85**
RDB010	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos	**105,00**

RDD - Frascos lavaojos

Frasco lavaojos

Kartell

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 lavaojos integral M45	xx		

Soluciones salinas

plum

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	13,25
RDD003	500 mL	5 min	1 ojo	14,42
RDD004	1000 mL	10 min	1 ojo	26,50
RDD005	1000 mL (Duo)	5 min	2 ojos	36,05

Soluciones pH neutro

plum

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	17,70
RDD007	500 mL (Duo)	2 min	2 ojos	29,95
RDD008	1000 mL	10 min	1 ojo	40,25

RDZ - Otros

Riñonera para botella

plum

1| Adaptable al cinturón o ropa de trabajo.
2| Fácil de abrir en caso de accidente



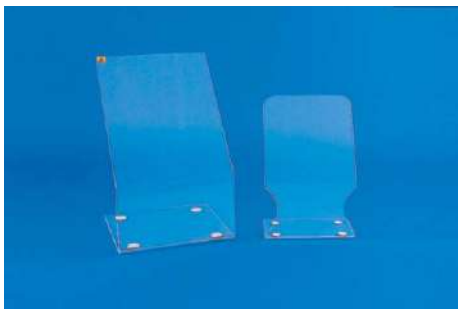
Referencia	Uso	Precio
RDZ001	Para botellas de 200 mL	13,25

pág. [427]

RZB - Protectores de mesa

Pantalla de protección

Kartell



1| Fabricadas en metacrilato de polimetilo.
2| Gran estabilidad disponen de patas antideslizantes.

Protección contra:
- RZB001: Protección contra sustancias químicas peligrosas aerosoles y pulverizadores casuales
- RZB002: Protección contra isótopos emisores beta, incluido el P32

Referencia	Dimensiones	Grosor	Precio
RZB001	242x365 mm	5 mm	**81,26**
RZB002	305x480 mm	9 mm	**157,03**

Film de protección

SAINT-GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS



1| Film de protección con capas autoadhesivas recubiertas de un revestimiento de FEP (copolinero fluorado) de 25 micras.
2| Existente en vinilo y aluminio.

Referencia	Material	Ancho	Largo	Precio
RZB003	Vinilo	33 m	25 mm	**255,98**
RZB004	Vinilo	33 m	50 mm	**513,84**
RZB005	Vinilo	33 m	100 mm	**1.027,63**
RZB006	Vinilo	4,6 m	320 mm	**635,63**
RZB007	Vinilo	4,6 m	635 mm	**1.274,71**
RZB008	Aluminio	33 m	25 mm	**297,90**
RZB009	Aluminio	33 m	50 mm	**544,41**
RZB010	Aluminio	33 m	100 mm	**1.186,65**
RZB011	Aluminio	4,6 m	320 mm	**733,29**
RZB012	Aluminio	4,6 m	635 mm	**1.466,58**

Papel de protección



1| Para protección de las superficies de trabajo y del usuario en caso de derrame de líquidos agresivos.
2| Gramaje: 140 g/m^2; Grosor: 250 μm.

Referencia	Dimensiones	Nº de hojas	Precio
RZB013	460x570 mm	50	**26,43**



[Z] ÍNDICE DE CONTENIDOS OTROS

[ZC] Limpieza y esterilización 430
ZCC - Baños ultrasonidos 430
ZCF - Escobillones 431
ZCH - Papel 432
ZCM - Accesorios para autoclave 433
ZCZ - Otros 433
[ZF] Ciencias de la vida 435
ZFD - Biología molecular 435
ZFP - Histología 438
ZFR - Histología, accesorios 441
[ZH] Preparación de muestras 442
ZHB - Homogeneizador de palas 442
ZHD - Homogeneizador de palas, accesorios 442
ZHV - Bolsas para muestras de gas 442
[ZK] Análisis de aguas, alimentos 443
ZKN - Productos lácteos 443
ZKZ - Detección de triquina 444
[ZM] Uso clínico 444
ZMB - Análisis de sangre 444
ZMD - Recipientes para orina 447
ZMG - Sujetalenguas 448
ZMJ - Vasos 448
ZMZ - Otros 448

MARCAS:

ZCC - Baños ultrasonidos

Digital sin calefacción



1| Tamaño muy compacto ideal para la limpieza de pequeño instrumental en clínicas dentales, veterinaria, etc
2| Fabricado en material plástico ABS con cuba de forma oval de acero inoxidable AISI 304 (EN 1.4301).
3| Suministrado con tapa (para aislamiento fónico) y cestillo (para protección de los objetos a limpiar y de la cuba) de plástico.

Referencia	ZCC012
Volumen cuba	0.6 L
Potencia ultrasonidos	50 W
Generador	1 x 50 W
Grifo de vaciado	No
Dimensiones ext. (LxAxH) (mm)	193x120x123
Dim. ineriores Cuba (LxAxH) (mm)	160x90x50
Dim. cestillo (LxAxH) (mm)	140x70x40
Alimentación	220-240 V; 50-60 Hz
Precio	**150,00**

Digital con calefacción



1| Cuba y carcasa fabricadas en acero inoxidable AISI 304 (EN 1.4301).
2| Suministrados con tapa (para aislamiento fónico) y cestillo (para protección de los objetos a limpiar y de la cuba)
3| Temporizador de 1-60 min y posibilidad de funcionamiento en modo continuo
4| Con función degas y "sweep". Grifo de vaciado de la cuba

Referencia	ZCC005	ZCC006	ZCC007
Volumen cuba	3 L	6 L	13 L
Potencia ultrasonidos	160 W	240 W	400 W
Generadores	2x80 W	3x80 W	5x80 W
Potencia calefacción	120 W	120 W	200 W
Rango temperatura	RT+5ºC – 80ºC		
Grifo de vaciado	Sí	Sí	Sí
Dim. ext. (LxAxH) (mm)	265x165x225	330x175x290	330x270x355
Dim. Int. Cuba (LxAxH) (mm)	238x138x100	302x152x150	302x239x200
Dim. Cestillo (LxAxH) (mm)	220x120x60	285x140x135	280x225x180
Alimentación	220-240 V; 50-60 Hz		
Precio	**800,00**	**1.100,00**	**2.200,00**

Analógicos con calefacción



1| Cuba y carcasa fabricadas en acero inoxidable AISI 304 (EN 1.4301).
2| Suministrados con tapa (para aislamiento fónico) y cestillo (para protección de los objetos a limpiar y de la cuba)
3| Temporizador de 1-60 min y posibilidad de funcionamiento en modo continuo
4| Grifo de vaciado de la cuba (excepto ref. ZCC008)

Referencia	ZCC008	ZCC009	ZCC010	ZCC011
Volumen cuba	0.8 L	3 L	6 L	12 L
Potencia ultrason.	60 W	120 W	180 W	300 W
Generadores	1x60 W	2x60 W	3x60 W	5x60 W
Potencia calef.	140 W	120 W	120 W	200 W
Rango temp.	RT+5ºC – 80ºC			
Grifo de vaciado	No	Sí	Sí	Sí
Dimensiones ext.*	200x110x160	265x165x225	330x175x290	600x65x355
Dim. Int. Cuba*	180x90x50	238x138x100	302x152x150	500x135x150
Dim. Cestillo*	170x75x40	220x120x60	285x140x135	480x120x135
Alimentación	220-240 V; 50-60 Hz			
Precio	**250,00**	**600,00**	**850,00**	**1.400,00**

* (LxAxH) (mm)

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	17,51



ZCF - Escobillones

Tipo mousse

1| Autoclavables.
2| Modelo nº1 fabricado en fibra.
3| 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...	24,01
ZCF002	2	250 mm	Vasos, matraces...	21,03
ZCF003	1	220 mm	Tubos ensayo Ø< 25mm	13,05
ZCF004	4	440 mm	Erlenmeyer, embudos...	24,61



Flexibles

1| De goma flexible recubiertos con cloruro de polivinilo y cerda de nylon.

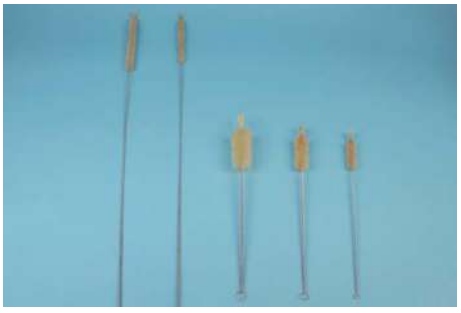
Referencia	Ø cerda	longitud cerda	Longitud total	Precio
ZCF005	30 mm	165 mm	580 mm	24,17
ZCF006	45 mm	200 mm	720 mm	28,88



Con plumero

1| Fabricados en alambre de acero zincado y cerdas naturales. Con anilla para colgar.

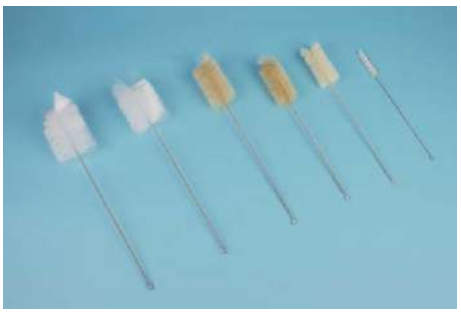
Referencia	Long.	Pelo (ØxL)	Para	P. unit	Lote	P.unit/lote
ZCF008	360 mm	15x70 mm	Tubos pequeños	1,27	20	0,82
ZCF009	350 mm	25x75 mm	Tubos medios	1,27	20	0,82
ZCF010	350 mm	30x85 mm	Tubos grandes	1,53	20	1,11
ZCF015	850 mm	10x180 mm	Buretas 10 mL	3,60	20	2,76
ZCF016	870 mm	15x260 mm	Buretas 25 mL	3,94	20	2,95



Sin plumero

1| Fabricados en alambre de acero zincado y cerdas naturales. Con anilla para colgar.

Referencia	Long.	Pelo (ØxL)	Para	P. unit	Lote	P.unit/lote
ZCF007	300 mm	10x70 mm	Tubos hemólisis	1,30	20	0,97
ZCF011	380 mm	40x110 mm	Probetas 250 mL	2,53	20	1,90
ZCF012	380 mm	50x130 mm	Probetas 500 mL	2,91	20	2,18
ZCF013	440 mm	56x140 mm	Probetas 1 L	4,58	-	-
ZCF014	440 mm	80x160 mm	Probeta, 2 L	4,20	20	3,22
ZCF018	500 mm	10x100 mm	Pipetas	3,00	20	2,25
ZCF017	450 mm	80x150 mm	Vasos	4,37	20	3,28
ZCF019	210 mm	15x70 mm	Traqueal	1,50	20	1,13
ZCF020	270 mm	5/10x80 mm	Butirómetros	3,00	20	2,25



ZCH - Papel

Papel secado estándar



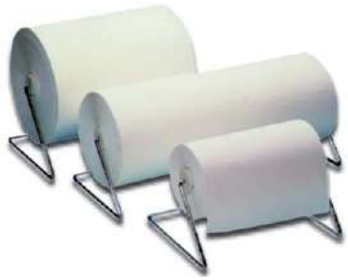
1| En celulosa pura blanca.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas/bobina	Cantidad	Precio
ZCH001	260x 50 mm	1000	2 bobinas	42,87

Soporte de pie para papel de secado estándar
En color blanco, sin barra de corte para el papel

Referencia	Precio
ZCH007	45,38

Bobinas Krantex



1| En celulosa pura blanca, super absorbente.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas/bobina	Cantidad	Precio
ZCH003	200x250mm	1000	2 bobinas	55,08
ZCH004	250x380mm	500	2 bobinas	47,02
ZCH005	250x380mm	250	1 bobina	13,33
ZCH006	380x500mm	500	2 bobinas	91,13

Soporte de mesa para bobinas Krantex

Referencia	Dimensiones	Para referencia	Precio
ZCH008	250x380 mm	ZCH004 / ZCH005	45,20
ZCH009	380x500 mm	ZCH006	29,09

Kit de montaje de pared para soporte bobina

Referencia	Dimensiones	Para referencia	Precio
ZCH010	250x380 mm	ZCH008	19,11
ZCH011	380x500 mm	ZCH009	25,75

Papel para limpieza y secado óptico



1| La referencia ZCH012 se suministra en 25 paquetes de 25 hojas cada uno.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas	Precio
ZCH012	95 x 135 mm	625	32,80
ZCH013	190 x 135 mm	500	19,52
ZCH014	190 x 270 mm	500	36,43
ZCH015	380 x 540 mm	500	139,48

Papel de secado de portas



Referencia	Dimensiones	Nº hojas	Precio
ZCH002	100x40 mm	50 hojas	2,21

ZCM - Autoclaves, accesorios

Cinta indicadora esterilización

Kartell

1| Cambio de color, de blanco a marrón, sin plomo.
2| Longitud de 50m y ancho 19 mm.

Referencia	Método de esterilización	Precio
ZCM001	En seco, método Poupinel	26,91
ZCM002	Autoclave: 20 min a 121ºC 10 min a 125ºC 5 min a 135º	6,35



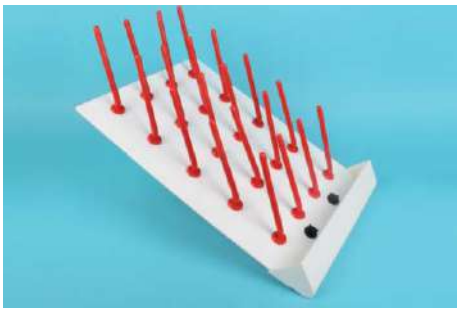
ZCZ - Otros

Escurridor PP 20 terminales

ENDO plasticware

1| Modelo de pared, fabricado en polipropileno.
2| 20 puestos desmontables

Referencia	Dimensiones	Precio
ZCZ003	500x350x100 mm	66,86



Escurridor de pared

Kartell

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).
4| Espesor placa soporte: 4 mm.

Referencia	Terminales	Dimensiones	Precio
ZCZ004	72	450x63x110 mm	84,38



Pines para escurridor de pared

Kartell

1| Fabricados en poliestireno. Para escurridor ZCZ004.

Referencia	Dimensiones	Unidades bolsa	Precio
ZCZ005	95x6 mm	11	9,35
ZCZ006	95x16 mm	72	33,13

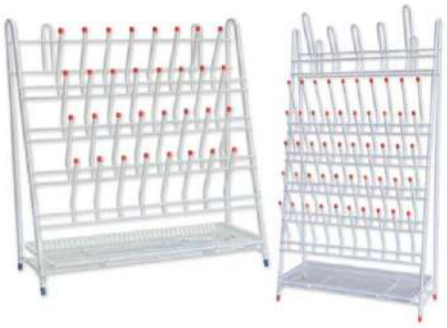


Escurridores colgantes y de sobremesa

Nahita

1| Fabricados en alambre plastificado.
2| Incluyen bandeja inferior para goteo.

Referencia	Terminales	HxLxA (mm)	P. unit	Lote	P.unit/lot
ZCZ001	32	470x360x160mm	21,42	-	-
ZCZ002	55	640x360x140mm	36,48	8	27,42



ZCZ - Otros

COMPOSICIÓN RECOMENDADA



Lavado de pipetas

Cantidad	Descripción
1 x ZCZ008	Lavapipetas (734 mm H)
2 x ZCZ012	Cesto (648 mm H)
1 x ZCZ009	Contenedor (650 mm H)

Lavado de buretas

Cantidad	Descripción
1 x ZCZ007	Lavapipetas (990 mm H)
2 x ZCZ012	Cesto (648 mm H)
4 x ZCZ015	Extensión para cesto
1 x ZCZ009	Contenedor (650 mm H)

Lavapipetas automático

Kartell



1| Fabricados en polietileno y polipropileno.
2| Sistema de vaciado mediante sifón.
3| La ref. ZCZ007 admite pipetas max. 100ml o buretas Mohr.

Referencia	Diámetro	Altura	Precio
ZCZ007	165 mm	990 mm	130,76
ZCZ008	165 mm	734 mm	124,60

Contenedor para pipetas

Kartell



Referencia	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P.unit/lot
ZCZ009	162 mm	650 mm	57,95	-	-
ZCZ010	162 mm	500 mm	57,95	-	-
ZCZ011	125 mm	250 mm	30,04	4	23,64

Cesto porta pipetas

Kartell



1| Con anillo de altura regulable.
2| Disponible extensión para el cesto portapipetas ref. ZCZ012.

Referencia	Diámetro	Altura	P. unit	Lote	P.unit/lot
ZCZ012	145 mm	648 mm	32,17	4	25,80
ZCZ013	145 mm	497 mm	30,04	4	24,11
Extensión para cesto portapipetas					
ZCZ015	—	—	-	2	6,41

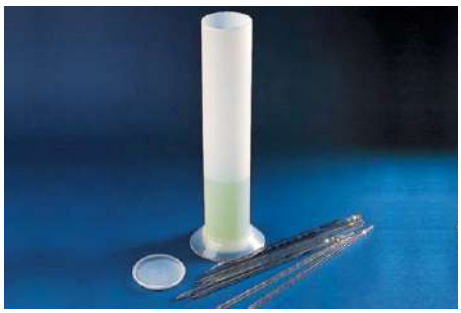
ZCZ - Otros

Recipiente cilíndrico para pipetas

Kartell

1| Fabricado en polipropileno. Autoclavable y de gran estabilidad.
2| Se puede cortar para reducir la longitud.

Referencia	Diámetro	Altura total	Altura interior	Precio
ZCZ014	82 mm	426 mm	410 mm	26,58



ZFD - Biiología molecular

Hahita

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 termostatizable y de altura regulable



Referencia	ZFD012
Modelo	PureAmp G
Capacidad	96x0.2 mL
Rango de temperatura	0 – 99.9ºC
Tasa de calentamiento	4°C/s
Tasa de enfriamiento	3°C/s
Uniformidad	≤±0.3°C
Precisión	≤±0.2°C
Resolución de pantalla	0.1°C
Control de temperatura	Bloque/Tubo
Tasa de incremento de temp.	0.1 - 4°C/s
Uniformidad de gradiente	≤±0.3°C
Precisión de gradiente	≤±0.2°C
Rango de temp. Gradiente	30-99.9°C
Alcance de gradiente	1-30°C
Rango temp. Tapa	30 - 110°C
Altura regulable tapa	Sí
Número de programas	200
Nº máx. segmentos	9
Nº máx. pasos	9
Nº máx. ciclos	99
Incremento/Disminución tiempo	1 segundo – 9 min 59 s
Incremento/Disminución temp.	0.1 – 9.9°C
Función de pausa	Sí
Auto protección de datos	Sí
Pantalla gráfica	Sí
Mantenimiento a 4ºC	Tiempo indefinido
Pantalla LCD	5.7", 320x240 pixels
Comunicación	RS232
Dimensiones (LxAxH)	392x262x252 mm
Peso	10 Kg
Alimentación	85-260 V AC, 50-60 Hz, 600 W
Precio	3.385,00

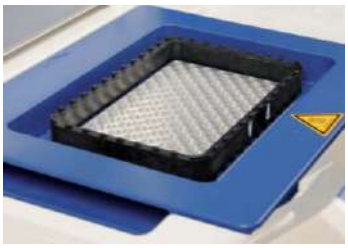
pág. [435]

ZFD - Biología molecular

Termocicladores, modelos 4096 y 4196



1| Alta calidad y durabilidad de los componentes de tecnología Peltier.
2| Diseño compacto y silencioso.
3| Pantalla táctil de 7 pulgadas en color para controlar todas las funciones del equipo y muestra gráficos detallados durante todo el proceso de PCR.
4| Bloque combinado para adaptarse a distintos tipos de tubos, tiras y placas.
5| Tapa termostatizable y de altura regulable.
6| Salida USB y LAN para transferencia de datos y posibilidad de conexión de memoria USB externa para almacenamiento ilimitado de protocolos.
7| Función de gradiente (sólo modelo 4196).
8| Cuenta con dos modos de control de temperatura; en bloque y en tubo.
9| Registro de múltiples usuarios mediante contraseña.
10| Cálculo Tm: realiza el cálculo automático de temperatura de desnaturalización e hibridación.
11| Función de pausa y reanudación del programa.



[01] Detalle bloque combinado 2 en 1

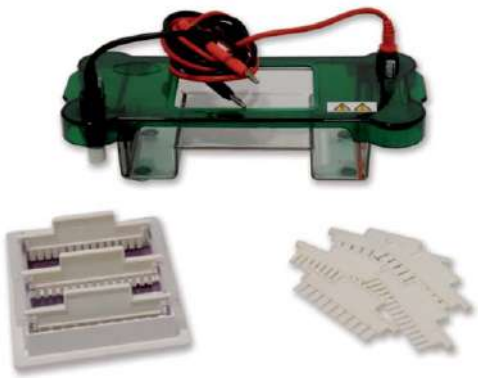


[02] Detalle software de aplicación

Referencia	ZFD001	ZFD002
Modelo	4096	4196
Bloque		
Capacidad	96 x 0.2 mL; 77 x 0.5 mL	
Compatibilidad	Tubos 0.2 mL y 0.5 mL (pared fina) Tiras de 8 y 12 tubos Placas de PCR de 96 pocillos	
Tecnología	Nueva generación de tecnología Peltier (hasta 1.000.000 ciclos)	
Pantalla	Pantalla táctil color 7"	
Memoria USB	Almacenamiento ilimitado de protocolos en memoria USB externa	
Puertos comunicación	2 USB2.0 y LAN	
TEMPERATURA		
Rango temp. en bloque	0º C – 100º C	
Tasa calentamiento máx.	5 ºC/s	
Tasa enfriamiento máx.	4 ºC/s	
Uniformidad temp.	≤ ± 0.2 ºC (a 95ºC)	
Precisión temp.	≤ ± 0.2 ºC (35ºC – 100ºC)	
Modo control temp.	Tubo y bloque	
Tasa incremento regulable	Sí	
GRADIENTE		
Precisión gradiente	-	≤ ± 0.3 ºC (35ºC – 100 ºC)
Uniformidad columna	-	≤ ± 0.3 ºC (a 95ºC)
Rango gradiente	-	30 ºC – 99.9 ºC
Rango temp. diferencial	-	1 ºC – 30 ºC
TAPA		
Altura	Ajustable, permite utilizar todo tipo de tubos, tiras y placas de PCR	
Rango temperatura	30ºC - 112 ºC	
Auto apagado	Sí	
SOFTWARE		
Programas	Max. 10.000 programas en el equipo USB	
Nº máx. pasos y ciclos	30 pasos, 100 ciclos típicos, máx. 60.000 ciclos anidados	
Aumento/Disminución temp. y tiempo	Sí, para PCR Long y PCR Touchdown	
Pausa y reanudación automática	Sí	
Mantenimiento a 4 ºC	Por tiempo indefinido	
Alimentación	85 - 265 V ± 25%, 47/63 Hz, Max. 600W	
Precio	**5.690,00**	**6.765,00**

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| Electrodos 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

Referencia	ZFD013
Tamaño de gel	78x100 mm
Nº muestras	8/15
Grosor peines	1 y 2 mm
Volumen buffer (approx.)	300 mL aprox.
Máx. voltaje de entrada	150 V
Dimensiones (LxAxH)	365x105x55 mm
Precio	**364,50**

Cubetas electroforesis vertical



1| Para separación de moléculas en geles de poliacrilamida (PAGE).
2| Con electrodos de platino.Compatible con la fuente de alimentación ref. ZFD014 y el módulo de transferencia ref. ZFD006.
3| Incluye:
- Cubeta fabricada en material acrílico y de una sola pieza.
- Soporte para geles.
- Dispositivo para la polimerización de los geles.
- Placas de vidrio planas y formateadas con espaciadores fijos de 1 ó 1.5 mm grosor.
- Juego de peines de 10 y 15 pocillos para geles de 1 y 1.5 mm grosor.
- Placa gruesa de vidrio en caso de realizar la electroforesis de un único gel.

Referencia	ZFD005
Número de geles	1 ó 2
Dimensiones gel	82 x 82 mm
Nº muestras	10 ó 15 por gel
Dimensiones placa vidrio	102 x 85 mm
Volumen buffer	750 mL
Tiempo de electroforesis	45-60 min (a 200 V)
Dimensiones cubeta (LxAxH)	150x140x100 mm
Peso	0.9 Kg
Precio	**689,00**

Módulo de transferencia



1| Para transferencia de proteínas desde geles de poliacrilamida (Western Blot).
2| Soporte con electrodos de platino.
3| Con código de color para asegurar la orientación correcta del gel durante el proceso de transferencia.
4| Compatible con tanque externo de la cubeta de electroforesis vertical y fuente de alimentación ref. ZFD014.
5| Incluye:
- 2 casetes de policarbonato con placas perforadas.
- 4 almohadillas.

Referencia	ZFD006
Dimensiones placa porosa	95 x 87 mm
Volumen buffer	500 mL
Condiciones de trabajo	0-40ºC; ≤80% HR
Precio	**415,00**

ZFD - Biología molecular

Transiluminador



1| Fuente de iluminación UV de longitud de onda 312 nm
2| Equipado con 4 lámparas de cuarzo de 8 W.
3| Pantalla altamente transparente y protectora frente a emisión UV. Puede ser posicionada en cualquier ángulo para un uso seguro y cómodo del equipo.

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	**900,00**

Fuente de alimentación para electroforesis



1| Pantalla LCD y panel de mandos fácil de utilizar.
2| Con indicación del valor programado y el valor real al mismo tiempo. Función de tiempo programable.
3| Con detección automática de falta de carga, sobre carga, cortocircuito, cambio rápido de resistencia y sobrecalentamiento del sistema.

Referencia	ZFD014
Voltaje de salida	10-300 VIntensidad de
salida	1-400 mA
Potencia de salida	1-120 W
Salidas	4 puestos
Dimensiones (LxAxH)	230x237x118 mm
Alimentación	220 V; 50 Hz
Precio	**875,00**

ZFP - Histología

Microtomo de mano, modelo 501



1| Con platina de vidrio y pinza interior para sujetar la inclusión.
2| Tornillo micrométrico en la base para el avance de la muestra.
3| Rango de corte desde 10 μm.
4| Incluye cuchilla.

Referencia	ZFP001
Diámetro	65-66 mm
Precio	**93,50**

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.
3| Pinza para muestras con sistema de orientación
4| Suministrado con cuchilla biplana de 12 cm; el equipo es también compatible con el portacuchillas para cuchillas desechables ref. ZFR008 (no incluido).
5| La base portacuchillas puede ser desplazada hacia delante o hacia atrás y también lateralmente

Referencia	ZFP010
Espesor corte	1-25 μm
Regulación mínima	1 μm
Precisión	± 10%
Área máxima de corte	25x35 mm
Ángulo de orientación cuchilla	0-10º
Desplazamiento horizontal de la muestra	35 mm
Desplazamiento vertical de la muestra	46 mm
Dimensiones (LxAxH)	350x350x270 mm
Peso	26 Kg
Precio	**2.157,85**

ZFP - Histología

Microtomo de rotación manual, avanzado

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.



Referencia	ZFP011
Espesor corte	0.5-60 µm
Ajuste del espesor de corte	De 0.5-2 µm m en pasos de 0.5 µm De 2-10 µm en pasos de 1 µm De 10-20 µm en pasos de 2 µm De 20-60 µm en pasos de 5 µm
Precisión	± 5%
Área máxima de corte	50x45 mm
Ángulo orientación cuchilla	0-12º
Avance macro	Manual
Desplazamiento horizontal de la muestra	35 mm
Desplazamiento vertical de la muestra	46 mm
Orientación de la muestra	8º (ejes X-Y); giratoria 360º
Dimensiones (LxAxH)	300x570x270 mm
Peso	34 Kg
Precio	**5.875,00**

Microtomo de rotación semi-automático

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.



Referencia	ZFP012
Espesor corte	0.5-100 µm
Ajuste del espesor de corte	De 0.5-2 µm en pasos de 0.5 µm De 2-10 µm en pasos de 1 µm De 10-20 µm en pasos de 2 µm De 20-50 µm en pasos de 5 µm De 50-100 µm en pasos de 10 µm
Espesor desbastado	5-500 µm
Ajuste del espesor de corte	De 5-100 µm en pasos de 10 µm De 100-200 µm en pasos de 20 µm De 200-500 µm en pasos de 50 µm
Desplazamiento horizontal de la muestra	28 mm, motorizado
Desplazamiento vertical de la muestra	60 mm
Retracción de la muestra	12 µm
Precisión	± 5%
Área máxima de corte	50x45 mm
Ángulo orientación cuchilla	0-14º
Orientación de la muestra	8º (ejes X-Y); giratoria 360º
Dimensiones (LxAxH)	520x450x300 mm
Peso	30 Kg
Alimentación	220 V / 50 Hz
Precio	**8.999,00**

ZFP - Histología

Unidad dispensadora de parafina



1| Regulación independiente de la temperatura de las distintas zonas del equipo (plataforma de trabajo, depósito de parafina, depósitos para moldes y casetes y grifo dispensador).
2| Plataforma de trabajo de granito, provisto de iluminación accionada desde el panel de control.
3| Grifo dispensador de parafina accionable manualmente o mediante pedal (incluído).
4| Sistema de drenaje conduce la parafina sobrante a un depósito situado debajo de la plataforma de trabajo y fácilmente extraíble para su vaciado.
5| Soporte calefactor con capacidad para 6 pinzas.

Referencia	ZFP006
Temperatura de trabajo	55ºC / 70ºC (intervalos de 5ºC)
Capacidad	
Depósito parafina	1 x 2 L
Depósitos casetes y moldes	2 x 1 L
Parámetros programables	Temperatura y tiempo (hora y día)
Dimensiones	390 x 550 x 500 mm
Alimentación	220 V, 50 Hz
Precio	**4.095,97**

Placa fría para dispensador de parafina



1| Especialmente diseñada para ser utilizada junto con la unidad dispensadora de parafina durante la inclusión de muestras así como durante la realización de cortes con el microtomo.
2| Dispone de un marco alrededor de la superficie de acero inoxidable que mejora el rendimiento y previene el goteo de agua alrededor del equipo.

Referencia	ZFP007
Temperatura	Hasta -20ºC
Dimensiones placa	31 x 29.8 cm
Dimensiones totales	57 x 34.5 x 38.5 cm
Precio	**2.059,00**

Baño para corte de parafina



1| Cubeta en negro para óptima localización de los cortes.
2| Borde térmico para el secado de las muestras

Referencia	ZFP008
Capacidad	2 L (aprox.)
Rango de temperatura	Ambiente hasta 90 ºC
Dimensiones cubeta	24x18x5.4 cm
Dimensiones totales	34x35x10.5 cm
Precio	**1.028,97**

Placa calefactora para histología



1| Para el secado de los portaobjetos.

Referencia	ZFP009
Rango de temperatura	Ambiente hasta 90 ºC
Dimensiones cubeta	34x25cm
Dimensiones totales	34x25x10.5 cm
Precio	**1.028,97**

ZFR - Accesorios

Cuchillas desechables Feather

1| En acero inoxidable, se suministran en dispensador de 50 unidades.
2| Dimensiones: 80x8 mm

- Cuchillas no incluidas con los microtomos.
- Compatibles con todos los modelos de microtomos.
- Para el modelo básico, previa instalación del portacuchillas ref. ZFR008



Referencia	Modelo	Descripción	Precio
ZFR003	R35	Uso rutinario	152,00
ZFR004	S35	Para cortes extra finos	152,00
ZFR001	A35	Para cortes de tejidos duros	152,00
ZFR002	N35	Larga duración	152,00

TABLA 1: 'Accesorios microtomos'

	Referencia	Descripción	Precio	Modelo			
				501	Básico	Avanzado	Semiautomático
	ZFR008	Portacuchillas para cuchillas desechables Acero inoxidable; dim. 170x30x10 mm	419,00		■		
	ZFR009	Platina de vidrio	5,95	i			
	ZFR011	Pinza para láminas plástico Para realizar secciones de láminas de plástico como HDPE	255,00			■	
	ZFR012	Pinza para láminas plástico Para realizar secciones de láminas de plástico como HDPE	255,00				■
	FMB001	Cuchilla histológica plegable, mango metálico	7,80	■			
	FMB002	Cuchilla histológica plegable, mango plástico	7,57	i			

i = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

■ = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

ZHB - Homogeneizador de palas



1| En acero inoxidable, para volúmenes de muestra de 50-400 mL.
2| Puerta frontal con ventana de vidrio para control de las muestras y desmontable para facilitar su limpieza.
3| Con bandeja para recolectar posibles fugas de líquido.
4| Pantalla digital para mostrar los parámetros más importantes.
5| Tiempo de homogeneización y frecuencia de golpeo regulables.
6| Mecanismo de ajuste de la distancia y fuerza de golpeo.

Referencia	ZHB001
Temporizador	10, 30, 60, 90 s; 2, 3, 6 min; modo continuo
Frecuencia de golpeo	6, 7, 8 ó 9 golpes
Potencia	165 W
Dimensiones (LxAxH)	22 x 41 x 25 cm
Peso	18 Kg
Precio	**2.389,00**

ZHD - Accesoriso

TABLA 2: 'Accesorios homogeneizador de palas'

	Referencia	Descripción	Precio	Modelo Homogeneizador
	ZHD001	Bolsas con filtro, pack 200 uds	127,00	■
	ZHD002	Bolsas estándar, pack 500 uds	57,50	■
	ZHD003	Gradilla para bolsas	76,00	■
	ZHD004	Pajitas de aspiración, pack de 50 uds	3,10	■
	ZHD005	Soporte abridor de bolsas	44,50	■

[i] = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

■ = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

ZHV - Bolsas para muestreo de gas

Globos de goma para gas



1| Fabricadas en goma pura.
2| Forma cilíndrica, con tubo y llave de ebonita.
3| Espesor de pared: 5/10mm.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Ø tubo	Precio
ZHV001	0,5 L	135x110mm	6x9mm	**37,75**
ZHV002	1 L	165x130mm	6x9mm	**43,40**
ZHV004	2 L	225x165mm	6x9mm	**48,78**
ZHV005	5 L	290x230mm	6x9mm	**67,00**
ZHV003	10 L	355x280mm	8x12mm	**125,00**

ZHV - Bolsas para muestreo de gas

Globos para extracción de gas

Kartell

1| Fabricadas en látex.



Referencia	Volumen	Diámetro	Precio
ZHV006	1 L / 1000 cc	130 mm	9,72
ZHV007	1,5 L / 1500 cc	150 mm	12,92
ZHV008	2 L / 2000 cc	160 mm	15,76
ZHV009	4 L / 4000 cc	200 mm	17,54
ZHV010	5 L / 5000 cc	230 mm	23,34
ZHV011	8 L / 8000 cc	250 mm	28,94

ZKN - Productos lacteos

Analizador de leche, 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 puede utilizar ningún producto químico para realizar el análisis.
5| La calibración de las medidas puede ser realizada mediante la salida RS 232.
6| Salida para impresora ESC POS.
7| 9 parámetros de medida:
- Grasas: 0.01-25% ± 0.1%
- SÓlidos no grasas (SNF): 3-15% ± 0.15%
- Densidad: 1015-1040 Kg/m3 ± 0.3 Kg/m3
- Proteínas: 2-7 % ± 0.15%
- Lactosa: 0.01-6% ± 0.2%
- Agua añadida: 0-70% ± 3%
- Temperatura: 1-40ºC ± 1ºC
- Punto de congelación: 0.4-0.7 ºC ± 0.001ºC
- Sales: 0.4-1.5% ± 0.05%

Referencia	ZKN001
Temperatura ambiente	10 - 40 ºC
Temperatura leche	1 - 40 ºC
Humedad relativa	30 - 80%
Alimentación	AC 220V - 110V
Consumo	30 W
Dimensiones (LxAxH)	22x41x25 cm
Peso	< 1,5 Kg
Precio	**815,00**

TABLA 3: 'Accesorios LACTOSCAN SP'

	Referencia	Descripción	Precio	Modelo LASTOSCAN SP
	ZKN002	Impresora para analizador	300,00	☐
	ZKN003	Solución limpieza alcalina, Lactodaily, 1 kg En polvo	20,00	☐
	ZKN004	Solución limpieza ácida, Lactoweekly, 1 Kg En polvo	20,00	☐

i = Accesorio **incluido** con el equipo indicado

☐ = Accesorio **compatible** con el equipo indicado

ZKZ - Otros

Equip digestor de triquina



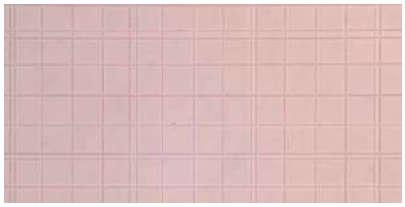
1| Kit especialmente pensado para llevar a cabo el análisis por medio del método de digestión de muestras colectivas con utilización de un agitador magnético.

Referencia	Descripción	Precio
ZKZ001	Equipo digestor de triquina	740,00

Compuesto por:
- LBD001: Agitador magnético digital c/calefacción mod 692/1
- PQB030: Embudo decantación 2L, abierto, p/equipo triquina
- PQL006: Embudo cilíndrico 50mL, abierto, p/equipo triquina
- ZKZ002:Tamiz 100x40, 180 μm
- FCB005: Soporte pie plato 300x180 mm con varilla 10x600mm
- FCV004: Aro con espiga 105 mm, acero cromado
- FCV002: 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 m: / 0,1 mL
- MBJ009: Aspirador pipetas, 25 mL rojo
- LDR010: Varilla agitación PP
- BRB012: Bolsa de 20 Placas Rodac cuadriculadas

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
- HDD005: Estereomicroscopios ZUZI 234
- 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

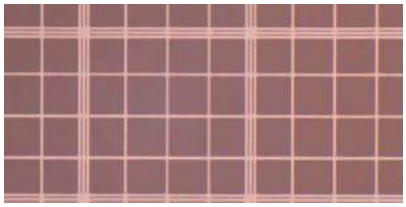
ZMB - Análisis de sangre



[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 recubrimieno de rodio (fondo oscuro) sobre el que se graba la retícula, consiguiendo un óptimo contraste.

	Marca	Estándar		Con pinzas	Líneas claras
		Doble	Simple	Doble	Doble
Neubauer Improved	ZUZI	ZMB007			ZMB009
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB027	ZMB030	ZMB028	ZMB029
Bürker	ZUZI	ZMB001			ZMB003
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB013	ZMB016		ZMB015
Fuchs-Rosenthal	ZUZI	ZMB004			ZMB006
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB017	ZMB020	ZMB018	ZMB019
Thoma	ZUZI	ZMB010			ZMB012
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB031	ZMB034	ZMB032	ZMB033
Malassez	ZUZI				
	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB021	ZMB024		

ZMB - Análisis de sangre

Cámaras recuento celular Neubauer Improved

1| Profundidad: 0.100 mm
2| Volumen en 1 mm^2: 0.1 μL
3| Área mínima: 0.0025 mm^2
4| Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos, trombocitos y leucocitos.

1| Sin certificación IVD, para venta fuera de la UE.

Referencia	Formato	Precio
ZMB007	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	18,00
ZMB009	[3] Líneas claras retícula doble	50,91



1| Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB027	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	33,01
ZMB028	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	45,96
ZMB029	[3] Líneas claras retícula doble	63,63
ZMB030	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	53,41



Cámaras recuento tipo Bürker

1| Profundidad: 0.100 mm
2| Volumen en 1 mm^2: 0.1 μL
3| Área mínima: 0.0025 mm^2
4| Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos y trombocitos.

1| Sin certificación IVD, para venta fuera de la UE.

Referencia	Formato	Precio
ZMB001	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	17,52
ZMB003	[3] Líneas claras retícula doble	49,43



1| Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB013	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	40,06
ZMB015	[3] Líneas claras retícula doble	64,86
ZMB016	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	53,41



ZMB - Análisis de sangre

Cámaras recuento tipo Fuchs-Rosenthal



1| Profundidad: 0.200 mm
2| Volumen en 1 mm²: 0.2µL
3| Área mínima: 0.0625 mm²
4| Se utilizan principalmente para el recuento de células en líquido cefalorraquídeo (LCR).

1| Sin certificación IVD, para venta fuera de la UE.

Referencia	Formato	Precio
ZMB004	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	17,52
ZMB006	[3] Líneas claras retícula doble	49,53



1| Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB017	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	29,44
ZMB018	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	47,24
ZMB019	[3] Líneas claras retícula doble	67,28
ZMB020	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	53,41

Cámaras recuento tipo Thoma



1| Profundidad: 0.100 mm
2| Volumen en 1 mm²: 0.1 µL
3| Área mínima: 0.0025 mm²
4| Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos y trombocitos.

1| Sin certificación IVD, para venta fuera de la UE.

Referencia	Formato	Precio
ZMB010	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	18,00
ZMB012	[3] Líneas claras retícula doble	49,43



1| Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato	Precio
ZMB031	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	40,06
ZMB032	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble	45,96
ZMB033	[3] Líneas claras retícula doble	64,86
ZMB034	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	53,41

Cámaras recuento tipo Malassez



1| Profundidad: 0.200 mm
2| Volumen en 1 mm²: 0.2 µL
3| Área mínima: 0.0025 mm²
4| Se utilizan principalmente para el recuento de glóbulos de sangre.
5| Con certificado CE (IVD)

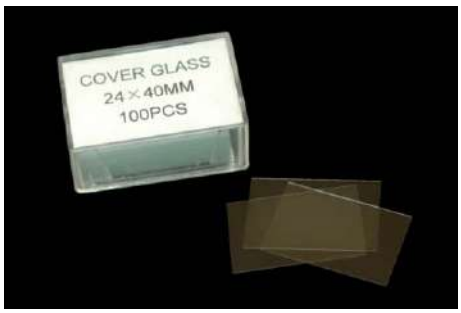
Referencia	Formato	Precio
ZMB021	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble	29,19
ZMB024	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple	50,56

ZMB - Análisis de sangre

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	P. unit	Lote	P.unit/lot
ZMB036	20x26 cm	9,12	10	6,84
ZMB037	22x22 cm	9,12	10	6,84
ZMB038	24x24 mm	9,12	10	6,84



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	Caja 200 uds.	4,70
ZMB048*	35 µL	40 mm	No	Caja 100 uds.	4,89
ZMB049*	35 µL	40 mm	Sí	Caja 100 uds.	4,89

* para centrífuga Fugevet



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:

Tubos de polipropileno con tapón y 0,2 mL de citrato de sodio

Referencia	Descripción	Nº PCS	Precio
ZMB044	Etiquetados, pipeta incluída	800	268,80

Soporte de polipropileno

Referencia	Descripción	Nº PCS	Precio
ZMB045	Con 10 espacios numerados	12	43,95

Pipetas de poliestireno con tapón

Referencia	Descripción	Nº PCS	Precio
ZMB039	Regla graduada de 0-180 mm	2400	611,48



ZMD - Recipientes para orina

Orinal de caballero tipo Sabot

1| No graduado.

Referencia	Volumen	P. unit	Lote	P.unit/lot
ZMD003	900mL	7,79	10	7,04



Orinales de plástico, PP

Referencia	Descripción	Capacidad	Precio
ZMD005	Esterilizable en autoclave	2500 mL	5,61
ZMD004	Para hombre con tapón	1000 mL	2,91



pág. [447]

ZMD - Recipientes para orina

Kartell



1| Fabricados en polietileno. Diámetro de boca de 74mm.
2| Graduados hasta 2500 mm y con tapón para toma de muestras.

Referencia	ZMD001	ZMD002
Descripción	Bidón	Frasco
Dimensiones	114x243x160 mm (AxLxH)	130x250 mm (ØxH)
Graduación	250 mL	100 mL
Precio	**2,64**	**2,94**

ZMG - Sujetalenguas

Kartell



1| Fabricado en pexiglas.
2| Extremadamente resistente.
3| Autoclavable a 90º.

Referencia	Longitud	P. unit	Lote	P.unit/lot
ZMG001	190 mm	**1,06**	**50**	**0,85**

ZMJ - Vasos

Vasos para enfermos

Kartell



1| Fabricado en polipropileno.
2| Esterilizable en autoclave.
3| Fácilmente desmontable y lavable.

Referencia	Capacidad	P. unit	Lote	P.unit/lot
ZMJ002	200 mL	**6,47**	**4**	**5,18**

Pajita para enfermos

Kartell



1| Fabricado en polipropileno.
2| Esterilizable en autoclave.
3| Fácilmente desmontable y lavable.

Referencia	Longitud	P. unit	Lote	P.unit/lot
ZMJ001	220 mm	**1,01**	**50**	**0,82**

ZMZ - Otros

Kartell

Recipientes para enemas



1| Fabricados en polipropileno autoclavables.
2| Disponen de superficie posterior plana y etiquetas de suspensión.
3| Diámetro tubo exterior: 9,90 mm.

Referencia	Capacidad	Precio
ZMZ001	1000 mL	**3,81**
ZMZ002	2000 mL	**5,74**



índice
de contenidos

auxilab
catálogo 2018

B

material de uso general

BBB001 6
BBB002 6
BBB003 6
BBB004 6
BBC001 6
BBC002 6
BBC003 6
BBC004 6
BBC005 6
BBC006 6
BBC007 6
BBD001 6
BBD002 6
BBD003 6
BBD004 6
BBD005 6
BBD006 6
BBD007 6
BBD008 6
BBD009 6
BBD010 6
BBF001 7
BBF002 7
BBF003 7
BBF004 7
BBF005 7
BBF006 7
BBF007 7
BBF008 7
BBF009 7
BBF010 7
BBF011 7
BBF012 7
BBH001 7
BBH002 7
BBH003 7
BBH004 7
BBH005 7
BBH006 7
BBH007 7
BBH008 7
BBH009 7
BBH010 7
BBH011 7
BBH012 7
BBH013 7
BBH014 7
BBH015 7
BBH016 7
BBH017 7
BBH018 7
BBJ001 8
BBJ002 8
BBJ003 8
BBJ004 8
BBJ005 8
BBJ006 8
BBJ007 8
BBJ009 8
BBJ010 8
BBJ011 8
BBJ012 8
BBJ013 7
BBJ014 7
BBJ015 7
BBJ016 7
BBJ017 7
BBK006 8
BBK007 8
BBK008 8
BBK009 8
BBK010 8
BBK011 8
BBM001 8
BBM002 8
BBM003 8
BBM004 8
BBM005 8
BBN001 8
BBN002 8
BBN003 8
BBN004 8
BBN005 8
BBN006 8
BBN007 9
BBN008 9
BBN009 9
BBN010 9
BBN011 9
BBN012 9
BBN013 9
BBN014 9
BBN015 9
BBN016 9
BBN017 9
BBN018 9
BBN019 9
BBN020 9
BBN021 9
BBN022 9
BBN023 9
BBP001 9
BBP002 9
BBP003 9
BBP004 9
BBP005 9
BBP006 9
BBP007 9
BBP008 9
BBP009 9
BBP010 9
BBQ001 10
BBQ002 10
BBQ003 10
BBQ004 10
BBQ005 10
BBQ006 10
BBQ007 10
BBQ008 10
BBQ009 10
BBQ010 10
BBQ011 10
BBR001 10
BBR002 10
BBR003 10
BBR004 10
BBT001 10
BBT002 10
BBT003 10
BBT004 10
BBT005 10
BBT006 10
BBT007 10
BBT008 11
BBT009 11
BBT010 11
BBT011 11
BBT012 11
BBT013 11
BBT014 11
BBV001 11
BBV002 11
BBV003 11
BBV004 11
BBV005 11
BBV006 11
BBV007 11
BBV008 11
BBV009 11
BBV010 11
BBV011 11
BBV012 11
BDB001 11
BDB002 11
BDB003 11
BDB004 11
BDB005 11
BDB006 12
BDB007 12
BDB008 12
BDB009 12
BDB010 12
BDB011 12
BDB012 12
BDB013 12
BDB014 12
BDB015 12
BDB016 12
BDB017 12
BDB018 12
BDB019 12
BDB020 13
BDB021 13
BDB022 13
BDB023 13
BDB024 13
BDD001 13
BDD002 13
BDD003 13
BDD004 13
BDD005 13
BDD006 13
BDD007 13
BDD008 13
BDD009 13
BDD010 13
BDD011 13
BDD012 13
BDD013 13
BDD014 13
BDD015 13
BDG001 14
BDG002 14
BDG003 14
BDG004 14
BDG005 14
BDG006 14
BDG007 14
BDG008 14
BDG009 14
BDG010 14
BDG011 14
BDG012 14
BDG013 14
BDG014 14
BDG015 14
BDG016 14
BDG017 14
BDG018 14
BDJ001 14
BDJ002 14
BDJ003 14
BDJ004 14
BDJ005 14
BDJ006 14
BDL001 15
BDL002 15
BDL003 15
BDL004 15
BDL005 15
BDL006 15
BDL007 15
BDL008 15
BDL009 15
BDL010 15
BDL011 15
BDL012 15
BDL013 15
BDL014 15
BDL015 15
BDL016 15
BDL017 15
BDL018 15
BDL019 15
BDL020 15
BDL021 15
BDL022 15
BDL023 16
BDL024 16
BDL025 16
BDL026 16
BDL027 16
BDL028 16
BDL029 16
BDL030 16
BDL031 16
BDL032 16
BDL033 16
BDL034 16
BDL035 17
BDL036 17
BDL037 17
BDL038 17
BDL039 17
BDL040 17
BDL041 17
BDL042 17
BDL043 17
BDL044 17
BFY017 69
BFY018 69
BFY019 69
BFY020 69
BGB001 17
BGB002 17
BGB003 17
BGB005 18
BGB006 18
BGB007 18
BGB008 18
BGB009 18
BGB010 18
BGB011 18
BDL045 17
BDL046 17
BGB015 18
BGB016 18
BGB017 18
BGB018 18
BGB019 18
BGB020 18
BGB021 18
BGB022 18
BGB023 18
BGB024 19
BGB025 19
BGB026 19
BGB027 19
BGB028 19
BGD001 19
BGD002 19
BGD003 19
BGD004 19
BGD005 20
BGD006 20
BGD007 20
BGD008 20
BGD009 20
BGD010 20
BGD011 20
BGD012 20
BGD013 20
BGD014 20
BGD015 20
BGD016 20
BGD017 20
BGD018 20
BGD019 20
BGD020 20
BGD021 20
BGD022 21
BGD023 21
BGD024 21
BGD025 21
BGD026 21
BGD027 21
BGD028 21
BGD029 21
BGD030 21
BGD031 21
BGD032 21
BGD033 21
BGD034 21
BGD035 21
BGD036 21
BGD037 21
BGD038 21
BGD039 21
BGD040 21
BGD041 21
BGD042 21
BGD043 21
BGD044 21
BGD045 21
BGD046 21
BGD047 21
BGD048 21
BGD049 22
BGD050 22
BGD051 22
BGD052 22
BGD053 22
BGD054 22
BGD055 22
BGD056 22
BGD057 22
BGD058 22
BGD059 22
BGD060 22
BGD061 22
BGD062 22
BGD063 22
BGD064 22
BGD065 22
BGD066 22
BGD067 22
BGD068 22
BGD069 22
BGD070 22
BGD071 22
BGD072 21
BGG001 23
BGG002 23
BGG003 23
BGG004 23
BGG005 23
BGG006 23
BGG007 23
BGG009 23
BGG010 23
BGG011 23
BGJ001 23
BGL001 24
BGL002 24
BGL003 24
BGL004 24
BGL005 24
BGL006 24
BGL007 24
BGL008 24
BGL009 24
BGL010 23
BGL011 23
BGL012 24
BGL013 24
BGL014 24
BGL015 24
BGL016 24
BGL017 24
BGL018 24
BGL019 24
BGL020 24
BGL021 24
BGL022 24
BGL023 24
BGN001 24
BGN002 24
BGN003 25
BGN004 25
BGN005 25
BGN006 25
BGN007 25
BGN008 25
BGN009 25
BGN010 25
BGN011 26
BGN012 26
BGN013 26
BGN014 26
BGN015 26
BGN016 25
BGN017 25
BGN018 25
BGN019 25
BGN020 25
BGN021 26
BGN022 26
BGN023 26
BGN024 26
BGN025 25
BGQ001 26
BGQ002 26
BGQ003 27
BGQ004 27
BGQ005 27
BGQ006 27
BGQ007 27
BGQ008 27
BGQ009 27
BGQ010 27
BGQ011 27
BGQ012 27
BGQ013 27
BGQ014 27
BGQ015 27
BGQ016 27
BGQ017 27
BGQ018 27
BGQ019 27
BGQ020 27
BGQ021 28
BGQ022 28
BGQ023 28
BGQ024 28
BGQ025 28
BGQ026 28
BGQ027 28
BGQ028 28
BGQ029 28
BGQ030 28
BGQ031 28
BGQ032 28
BGQ033 28
BGQ034 29
BGQ035 29
BGQ036 26
BGQ037 29
BGQ038 29
BGQ039 28
BGQ040 29
BGQ041 29
BGQ042 26
BGQ043 29
BGQ044 30
BGQ045 30
BGQ046 30
BGQ047 30
BGQ048 30
BGQ049 30
BGQ050 30
BGQ051 29
BGQ052 29
BGQ053 30
BGQ054 30
BGQ055 30
BGQ056 30
BGQ057 30
BGQ058 30
BGQ059 30
BGS001 30
BGS002 30
BGV001 31
BGV002 31
BGV003 31
BGV004 31
BGV005 31
BGV006 31
BGV007 32
BGV008 32
BGV009 32
BGV010 32
BJB001 33
BJB002 33
BJB003 33
BJB004 33
BJB005 33
BJB006 33
BJB007 33
BJB008 33
BJB009 33
BJB010 33
BJB011 33
BJB012 33
BJB013 33
BJB014 33
BJB015 33
BJB016 33
BJB017 33
BJB018 33
BJB019 33
BJB020 33
BJB021 32
BJB022 32
BJB023 32
BJB026 33
BJB027 33
BJB028 33
BJB029 33
BJB030 33
BJB031 33
BJB032 33
BJB033 33
BJB034 33
BJB035 33
BJB036 34
BJB037 34
BJB038 34
BJB039 34
BJB040 34
BJB041 34
BJB042 34
BJB043 34
BJB044 34
BJB045 34
BJB046 34
BJB047 34
BJB048 34
BJB049 34
BJB050 35
BJB051 35
BJB052 35
BJB053 35
BJB054 35
BJB055 35
BJB056 35
BJB057 35
BJB058 35
BJB059 35
BJB060 35
BJB061 35
BJB062 35
BJB063 35
BJB064 35
BJB065 35
BJB066 35
BJB067 35
BJB068 35
BJB069 35
BJD001 35
BJD002 35
BJD003 35
BJD004 35
BJD005 35
BJD006 35
BJD007 35
BJD008 35

BJD009 35
BJD010 35
BJD011 35
BJD012 35
BJD013 35
BJD014 35
BJD015 35
BJD016 35
BJD017 35
BJD018 35
BJD019 35
BJD020 35
BJJ001 36
BJJ002 36
BJJ003 36
BJJ004 36
BJJ005 36
BJJ006 36
BJJ007 36
BJJ008 36
BJJ009 36
BJJ010 36
BJJ011 36
BJJ012 36
BJJ013 36
BJJ014 36
BJJ015 36
BJJ016 36
BJJ017 36
BJJ018 36
BJJ019 36
BJJ020 36
BJJ022 36
BJJ023 36
BJJ024 36
BJJ025 36
BJJ026 36
BJJ027 36
BJJ028 36
BJJ029 36
BJJ030 36
BJJ031 36
BJL001 37
BJL002 37
BJL003 37
BJL004 37
BJL005 37
BJL006 37
BJL007 37
BJL008 37
BJL009 37
BJL010 37
BJL011 37
BJL012 37
BJL013 37
BJL014 37
BJN001 37
BJN002 38
BJN003 38
BJN004 38
BJN005 38
BJN006 38
BJN007 38
BJN008 39
BJN009 37
BJQ001 39
BJQ002 39
BJQ003 39
BJQ004 39
BJQ005 39
BJQ006 39
BJQ007 39
BJQ008 39
BJQ009 39
BJQ010 39
BJQ011 40
BJS001 40
BJS002 40
BJS003 40
BJS004 40
BJS005 40
BJS006 40
BMB001 41
BMB002 41
BMB003 41
BMB004 41
BMB005 41
BMB006 41
BMB007 41
BMB008 41
BMB009 41
BMC001 41
BMC002 41
BMC003 41
BMC004 41
BMC005 41
BMC006 41
BMC007 41
BMC008 41
BMC009 41
BMC010 41
BMC011 41
BMC012 41
BMC013 41
BMC014 41
BMC015 41
BMC016 41
BMD001 42
BMD002 42
BMD003 42
BMD004 42
BMD005 42
BMD006 42
BMD007 42
BMD008 42
BMD009 42
BMD010 42
BMD011 42
BMD012 42
BMD013 42
BMD014 42
BMD015 42
BMD016 42
BMD017 42
BMD018 42
BMD019 42
BMD020 42
BMD021 42
BMD022 42
BMD023 42
BMD024 42
BMD025 42
BMD026 42
BMD027 42
BMD028 42
BMD029 42
BMD030 42
BMD031 42
BMD032 42
BMD033 42
BMD034 42
BMD035 42
BMD036 42
BMD037 42
BMD038 42
BMD039 42
BMD040 42
BMD041 42
BMD042 42
BMD043 42
BMD044 42
BMD045 42
BMD046 42
BMD047 42
BMD048 42
BMD049 42
BMD050 42
BMD051 42
BMD052 42
BMD053 42
BMD054 42
BMD055 42
BMD056 43
BMD057 43
BMD058 43
BMD059 43
BMD060 43
BMD061 43
BMD062 43
BMD063 43
BMD064 43
BMD065 43
BMD066 43
BMD067 43
BMD068 43
BMD069 43
BMD070 43
BMD071 43
BMD072 43
BMD073 43
BMD078 43
BMD079 43
BMD080 43
BMD081 43
BMD082 43
BMD083 43
BMD084 43
BMD085 43
BMD086 43
BMD087 43
BMD088 43
BMD089 43
BMD090 43
BMD091 43
BMD092 43
BMD116 43
BMD117 43
BMD118 43
BMD119 43
BMD120 43
BMD121 43
BMD122 43
BMD123 43
BMD124 43
BMD125 43
BMD126 43
BMD127 43
BMD128 43
BMD129 43
BMD130 43
BMF001 44
BMF002 44
BMF003 44
BMF004 44
BMF005 44
BMF006 44
BMF007 44
BMF008 44
BMF009 44
BMF010 44
BMF011 44
BMF012 44
BMF013 44
BMF014 44
BMF015 44
BMF016 44
BMF017 44
BMF018 44
BMF019 44
BMF020 44
BMF021 44
BMF022 44
BMF023 44
BMF024 44
BMF025 44
BMF026 44
BMF027 44
BMF028 44
BMF029 44
BMF030 44
BMF031 44
BMF032 44
BMF033 44
BMF034 44
BMF035 44
BMF036 44
BMF037 44
BMF038 44
BMF039 44
BMF040 44
BMF041 44
BMF042 44
BMF043 44
BMF044 44
BMF045 44
BMF046 44
BMF047 44
BMF048 44
BMF049 44
BMF050 44
BMF051 44
BMF052 44
BMF053 44
BMF054 44
BMF055 44
BMF056 44
BMF057 45
BMF058 45
BMF059 45
BMF060 45
BMF061 45
BMF062 45
BMF063 45
BMF064 45
BMF065 45
BMF066 45
BMF067 45
BMF068 45
BMF069 45
BMF070 45
BMF071 45
BMF072 45
BMF073 45
BMH001 45
BMH002 45
BMH003 45
BMH004 45
BMH005 45
BMH006 45
BMH007 45
BMH008 45
BMH009 45
BMH010 45
BMH011 45
BMH012 45
BMH013 45
BMH014 45
BMH015 45
BMH016 45
BMH017 45
BMH018 45
BMH019 45
BMH020 45
BMH021 45
BMH022 45
BMH023 45
BMH024 45
BMH025 45
BMH026 45
BMH027 45
BMH028 45
BMH029 45
BMH030 45
BMH037 46
BMH038 46
BMH039 46
BMH040 46
BMH041 46
BMH042 46
BMH043 46
BMH044 46
BMH045 46
BMH046 46
BMH047 46
BMH048 46
BMH049 46
BMH050 46
BMH051 46
BMH052 46
BMH053 46
BMH054 46
BMH055 46
BMH056 46
BMH057 46
BMH058 46
BMH059 46
BMH060 46
BMH061 46
BMH062 46
BMH063 46
BMH064 46
BMH065 46
BMH066 46
BMH103 46
BMH104 46
BMH105 46
BMH106 46
BMH107 46
BMH108 46
BMH109 46
BMH110 46
BMH111 46
BMH112 46
BMH113 46
BMH114 46
BMH115 46
BMH116 46
BMH117 46
BMH118 46
BMH119 46
BMH120 46
BMH121 46
BMH122 46
BMJ001 47
BMJ002 47
BMJ003 47
BMJ004 47
BMJ005 47
BMJ006 47
BMJ007 47
BMJ008 47
BMK001 47
BMK002 47
BMK003 47
BMK004 47
BMK005 47
BMK006 47
BMK007 47
BMK008 47
BMK009 47
BMK010 47
BMK011 47
BMK012 47
BMK013 47
BMK014 47
BMK015 47
BMK016 47
BML001 47
BML002 48
BML003 48
BMN001 48
BMN002 48
BMN003 48
BMN004 48
BMN005 48
BMN006 48
BMN007 48
BMN008 48
BMN009 48
BMN010 48
BMN011 48
BMN012 48
BMN013 48
BMN014 48
BMP001 48
BMP002 48
BMP003 48
BMP004 48
BMQ001 49
BMQ002 49
BMQ003 49
BPB001 49
BPB002 49
BPB003 50
BPB004 50
BPB005 49
BPB006 50
BPB007 50
BPB008 50
BPB009 50
BPB010 50
BPB011 50
BPB012 50
BPB013 50
BPB014 50
BPB015 50
BPB016 50
BPB017 50
BPB018 50
BPB019 50
BPB020 50
BPB021 49
BPB022 49
BPB023 49
BPB024 49
BPB025 49
BPB026 49
BPB027 49
BPB028 49
BPB029 49
BPB030 49
BPB031 49
BPB032 49
BPB033 50
BPB034 50
BPB035 50
BPB036 51
BPB037 51
BPB038 51
BPB041 51
BPB042 51
BPB043 50
BPB044 50
BPB045 49
BPD001 51
BPD002 51
BPD003 51
BPD004 51
BPD005 51
BPD006 51
BPD007 51
BPD008 51
BPD009 51
BPD010 51
BPD011 51
BPD013 51
BPD014 51
BPD015 51
BPD016 52
BPD017 52
BPD018 52
BPD019 52
BPD020 52
BPD021 52
BPD022 52
BPD023 52
BPD024 52
BPD025 52
BPG001 52
BPG002 52
BPG003 52
BPG004 52
BPG005 52
BPG006 52
BPG007 52
BPG008 52
BPG009 52
BPG010 52
BPG011 52
BPG012 53
BPG013 53
BPG014 53
BPG015 53
BPG016 53
BPG017 53
BPG018 53
BPG019 53
BPG020 53
BPG021 53
BPG022 54
BPG023 54
BPG024 54
BPG025 54
BPG026 54
BPG027 54
BPG028 54
BPG029 54
BPG030 54
BPG031 55
BPG032 55
BPG033 55
BPG034 55
BPJ001 55
BPJ006 55
BPJ011 55
BPJ016 57
BPJ021 56
BPJ022 57
BPJ023 57
BPJ024 57
BPJ025 57
BPJ026 57
BPJ027 57
BPJ028 57
BPJ029 56
BPJ030 56
BPJ031 56
BPJ032 56
BPJ033 56
BPJ034 56
BPJ035 56
BPJ036 56
BPJ037 56
BPJ038 56
BPJ039 56
BPJ040 57
BPJ041 57
BPJ042 57
BPJ043 57
BPL001 58
BPL003 58
BPL005 58
BPL007 59
BPL008 59
BPL009 59
BPL010 59
BPL012 59
BPL013 59
BPL014 61
BPL015 61
BPL016 61
BPL017 61
BPL018 60
BPL019 58
BPL020 59
BPL021 59
BPL022 58
BPL023 60
BPL024 60
BPL025 60
BPL026 60
BPL027 59
BPL028 59
BRB001 61
BRB002 61
BRB003 61
BRB004 61
BRB005 61
BRB006 61
BRB007 61
BRB008 61
BRB009 61
BRB010 61
BRB011 61
BRB013 62

BRB014 62
BRB015 62
BRB016 62
BRB017 62
BRB018 62
BRB019 62
BRB020 62
BRB021 62
BRB022 62
BRB023 62
BRB024 62
BRB025 62
BRB026 62
BRD001 62
BRD002 62
BRD003 62
BRD004 62
BRD005 62
BRD006 62
BRD007 62
BRD008 62
BRG004 62
BRG005 62
BRG006 62
BRG007 62
BRG009 63
BRG010 63
BRG011 63
BRG012 63
BRG013 63
BRJ001 63
BRJ002 63
BTB001 64
BTB002 64
BTB003 64
BTB004 64
BTB005 64
BTB006 64
BTB007 64
BTB008 64
BTB009 64
BTB010 64
BTB011 65
BTB012 65
BTB013 65
BTB014 65
BTB015 65
BTB016 65
BTB017 64
BTB018 64
BTB019 64
BTB020 65
BTB021 65
BTB022 65
BTB023 64
BTB024 63
BTB025 66
BTB026 66
BTB027 66
BTB028 66
BTB029 66
BTB030 66
BTB031 64
BTB032 64
BTB033 64
BTB034 65
BTB035 65
BTB036 65
BTD001 66
BTD002 66
BTD003 66
BTD005 66
BTD006 66
BTD007 66
BTD008 66
BTD009 66
BTD010 66
BTD011 66
BTD012 66
BTD013 66
BTD014 66
BTD015 66
BTD016 66
BTD017 66
BTD018 66
BTD019 66
BTD020 66
BTD021 66
BTD022 66
BTD023 66
BTD024 66
BTD025 67
BTD026 67
BTD027 67
BTD028 67
BTD029 67
BTD030 67
BTD031 67
BTD032 67
BTD033 67
BTD034 67
BTD035 67
BTD036 67
BTD037 67
BTD038 67
BTD039 67
BTD040 67
BTD041 67
BTD042 67
BTD043 67
BTD044 67
BTD045 67
BTD046 67
BTD047 67
BTD048 67
BTD049 67
BTD050 67
BTD051 67
BTL001 67
BTL002 67
BTL003 67
BTL004 67
BTL005 68
BTL006 68
BTL007 68
BTL008 68
BTL009 68
BTL010 68
BTL011 68
BTL012 68
BTL013 68
BTL014 68
BTL015 68
BTL016 68
BTL017 68
BTL018 68
BTL019 68
BTL020 68
BTL021 68
BTL022 68
BTL023 68
BTL024 68
BTN001 68
BTN002 68
BTQ001 68
BTS001 68
BTS002 68
BTS003 68
BTS004 68
BTS005 68
BTS006 68
BYF001 69
BYF002 69
BYF003 69
BYF004 69
BYF005 69
BYF006 69
BYF007 69
BYF008 70
BYF009 70
BYF010 69
BYF011 70
BYF012 70
BYF013 70
BYF014 70
BYF017 69
BYF018 69
BYF019 69
BYF020 69
BYH001 70
BYH002 70
BYH003 70
BYH004 70
BYH005 70
BYH006 70
BYH007 70
BYH009 70
BYK001 70

C

vasos, matraces y otros

CBB001 72
CBB002 72
CBB003 72
CBB004 72
CBB005 72
CBB006 72
CBB007 72
CBB008 72
CBB009 72
CBB010 72
CBB011 72
CBB012 72
CBB013 72
CBB014 72
CBB015 72
CBB016 72
CBB017 72
CBB018 72
CBB019 72
CBB020 72
CBC001 72
CBC002 72
CBC003 72
CBC004 72
CBC005 72
CBC006 72
CBC007 72
CBC008 72
CBC009 73
CBC010 73
CBC011 73
CBC012 73
CBC013 73
CBC014 73
CBC015 73
CBC016 73
CBC017 73
CBC018 73
CBC019 73
CBC020 73
CBC021 73
CBC022 73
CBC023 73
CBC024 73
CBC025 73
CBC026 73
CBC027 73
CBC028 73
CBC029 73
CBC030 73
CBC031 73
CBC032 73
CBC033 73
CBC034 73
CBC035 73
CBC036 73
CBC037 73
CBC038 73
CBC039 73
CBC040 73
CBC041 73
CBC043 73
CBD001 74
CBD002 74
CBD003 74
CBD004 74
CBD005 74
CBD006 74
CBD007 74
CBD008 74
CBD009 74
CBD010 74
CBD011 74
CBD012 74
CBD013 74
CBD014 74
CBD015 74
CBF001 74
CBF002 74
CBF003 74
CBF004 74
CBF005 75
CBF006 75
CBF007 75
CBF008 75
CBG010 75
CBG011 75
CBG012 75
CBG013 75
CBG014 75
CBG015 75
CBG016 75
CBG017 75
CBG018 75
CBH001 75
CBH002 75
CBH003 75
CBH004 75
CBH005 75
CBH006 75
CBH007 75
CBH008 75
CBH009 75
CBH010 75
CBH011 75
CBH012 75
CBH013 75
CBH014 75
CBH015 76
CBH016 76
CBH017 76
CBH018 76
CBH019 76
CBH020 76
CBH021 76
CBH022 76
CBH023 76
CBH024 76
CBH025 76
CBH026 76
CBH027 76
CBH028 76
CBH029 76
CBK001 76
CBK002 76
CBK003 76
CBM001 76
CBM002 76
CBM003 76
CBM004 76
CBN001 77
CBN002 77
CBN003 77
CBN004 77
CBN005 77
CBP001 77
CBP002 77
CBP003 77
CBP004 77
CBP005 77
CCB001 77
CCB002 77
CCB003 77
CCB004 77
CCB005 78
CCB006 78
CCB007 78
CCB008 78
CCB009 78
CCB010 78
CCB011 77
CCB012 77
CCB013 77
CCB014 77
CCB015 77
CCB016 78
CCB017 78
CCB018 78
CCB019 78
CCB020 78
CCJ001 78
CCL001 78
CCL002 78
CCL003 78
CCL004 78
CDB001 79
CDB002 79
CDB003 79
CDB005 79
CDB006 79
CDB007 79
CDB008 79
CDB009 79
CDB010 79
CDB011 79
CDB012 79
CDB013 79
CDB014 79
CDB015 79
CDB016 79
CDB017 79
CDB018 79
CDB019 79
CDB020 79
CDB021 79
CDB022 79
CDB023 79
CDB024 79
CDB025 79
CDB026 79
CDB027 79
CDB028 79
CDB029 79
CDB030 80
CDB031 80
CDB032 80
CDB033 80
CDB034 80
CDB036 80
CDB037 80
CDB038 80
CDB039 80
CDB040 80
CDB041 80
CDB042 80
CDB043 80
CDB044 80
CDB045 80
CDB047 80
CDB048 80
CDB049 80
CDB050 80
CDB051 79
CDD001 80
CDD002 80
CDD003 80
CDD004 80
CDD005 80
CDD006 80
CDG001 81
CDG002 81
CDG003 81
CDG004 81
CDG005 81
CDG006 81
CDG007 81
CDG008 81
CDG009 81
CDG010 81
CDG011 81
CDG012 81
CDG013 81
CDG014 81
CDG015 81
CDG016 81
CDG017 81
CDG018 81
CDG019 81
CDG020 81
CDG021 81
CDG022 81
CDJ001 81
CDJ002 81
CDJ003 81
CDJ004 81
CDJ005 81
CDJ006 81
CDJ007 81
CDJ008 82
CDJ009 82
CDJ010 82
CDJ011 82
CDJ012 82
CDJ013 82
CDJ014 82
CDJ015 82
CDJ016 82
CDJ017 82
CDJ020 82
CDJ021 82
CDJ022 82
CDM001 82
CFB001 83
CFB002 83
CFB003 83
CFB004 83
CFB005 83
CFB006 83
CFB007 83
CFB008 83
CFB010 83
CFB014 83
CFB015 83
CFB016 83
CFB017 83
CFB018 83
CFB019 83
CFB020 83
CFB021 83
CFB022 83
CFB023 83
CFB024 83
CFB025 83
CFB026 83
CFB027 83
CFB028 84
CFB029 84
CFB030 84
CFB031 84
CFB032 84
CFB033 84
CFB034 84
CFD001 84
CFD002 84
CFD003 84
CFD004 84
CFD005 84
CFD006 84
CFD007 84
CFD008 84
CFD009 84
CFD011 84
CFD012 84
CFD013 84
CFD014 84
CFD015 84
CFG041 85
CFG042 85
CFG043 85
CFG044 85
CFG049 85
CFG050 85
CFG051 85
CFG052 85
CFG053 85
CFG054 85
CFG055 85
CFG056 85
CFG057 85
CFG058 85
CFG059 85
CFG060 85
CFG061 85
CFG062 85
CFG063 85
CFG064 85
CFG065 85
CFG066 85
CFG067 85
CFG068 85
CFG069 85
CFG070 85
CFG071 85
CFG072 85
CFG073 85
CFG074 86
CFG075 86
CFG076 86
CGB001 86
CGB002 86
CGB003 86
CGB004 86
CGB005 86
CGB006 86
CGD001 86
CGD002 86
CGD003 86
CGD004 86
CGD005 86
CGD006 86
CGD007 87
CGD008 87
CGD009 87
CGD010 87
CGD011 87
CGD012 87
CGD013 87
CGD014 87
CGD015 87
CGD016 87
CGD017 87
CGD018 87
CGD019 87
CGD020 87
CGD021 87
CGD022 87
CGD023 88
CGD024 88
CGD025 88
CGD026 88
CGD027 88
CGD028 88
CGD029 88
CGD030 88
CGD031 88
CGD032 88
CGD033 88
CGD034 88
CGD035 89
CGD036 89
CGD037 89
CGD038 89
CGD039 89
CGD040 89
CGD041 89
CGD042 89
CGD043 88
CGD044 88

CGD045 88
CGD046 88
CGD047 88
CGD048 88
CGD049 89
CGD050 89
CGD051 89
CGD052 86
CGD053 86
CGD054 86
CGD055 86
CGD056 86
CGD057 86
CGD058 87
CGD059 87
CGD060 87
CGD061 87
CGD062 87
CGD063 87
CGD064 87
CGD065 88
CGD066 88
CGD067 88
CGD068 88
CGD069 88
CGD070 88
CGD071 89
CGD072 89
CGD073 89
CGD074 89
CGD075 89
CGD076 89
CGG001 90
CGG002 90
CGG003 90
CGG004 90
CGG005 90
CGG006 90
CGG007 90
CGG008 90
CGG009 90
CGG010 90
CGG011 90
CGG012 90
CGG013 90
CGG014 90
CGG015 90
CGG016 90
CGG017 90
CGG018 90
CGG019 90
CGG020 91
CGG021 91
CGG022 91
CGG023 91
CGG024 91
CGG025 91
CGG026 91
CGG027 91
CGG028 91
CGG029 91
CGG030 91
CGG031 91
CGG032 91
CGG033 91
CGG034 91
CGG035 91
CGJ001 91
CGJ002 91
CGJ003 91
CGJ004 91
CGJ005 91
CGJ006 92
CGJ007 92
CGJ008 92
CGJ009 92
CGJ010 92
CGJ011 92
CGJ012 92
CGJ013 92
CGJ014 92
CGJ015 92
CGJ016 93
CGJ017 93
CGJ018 93
CGJ019 93
CGJ020 93
CGJ021 93
CGJ022 93
CGJ023 93
CGJ024 93
CGJ025 93
CGJ026 93
CGJ027 94
CGJ028 94
CGJ029 94
CGJ030 94
CGJ031 94
CGJ032 94
CGJ033 92
CGJ034 92
CGJ035 92
CGJ036 92
CGJ037 92
CGJ038 92
CGJ039 93
CGJ040 93
CGJ041 93
CGJ042 92
CGJ043 92
CGJ044 92
CGJ045 92
CGJ046 92
CGJ047 94
CGJ048 94
CGJ049 94
CGJ050 94
CGJ051 94
CGJ052 93
CGJ053 93
CGJ054 93
CGJ055 93
CGJ056 94
CGL001 94
CGL002 94
CGL003 94
CGL004 94
CGL005 94
CGL006 94
CGL007 94
CGL008 94
CGL009 95
CGL010 95
CGL011 95
CGL012 95
CGL013 95
CGL014 95
CGL015 95
CGL019 95
CGL020 95
CGL021 95
CGL022 95
CGN001 96
CGN002 96
CGN003 96
CGN004 96
CGN005 96
CGN006 96
CGN007 96
CGN008 96
CGN009 96
CGN010 96
CGN011 96
CGN012 96
CGN013 96
CGQ001 96
CGQ002 96
CGQ003 96
CGQ004 96
CHB001 97
CHB002 97
CHB003 97
CHB004 97
CHB005 97
CHB006 97
CHB007 97
CHB008 97
CHG001 97
CHG002 97
CHG003 97
CHG004 97
CHG005 97
CHG006 97
CHG007 97
CHG008 97
CJC001 97
CJC002 97
CJF001 97
CJF002 97
CJF003 97
CJF004 97
CJF005 97
CJF006 98
CJF007 98
CJF008 98
CJF009 98
CJF010 98
CJF011 98
CJF012 97
CKB001 98
CKB002 98
CKB003 98
CKB004 98
CKB005 98
CKB006 98
CKB007 98
CKB008 98
CKD001 98
CKD002 98
CKD003 98
CKD004 98
CKD005 98
CKD006 98
CKD007 98
CKD008 98
CKD009 98
CKD010 99
CKD011 99
CKD012 99
CKD013 99
CKD014 99
CKD015 99
CKG001 99
CKJ001 99
CKJ002 99
CKL001 100
CKL002 100
CKL003 100
CKL004 100
CKL005 100
CKL006 100
CKL007 100
CKL008 100
CKL009 100
CKL010 100
CKL011 100
CKL012 100
CKL013 100
CKL014 100
CKL015 100
CKL016 100
CKL017 100
CLB001 101
CLB002 101
CLB003 101
CLB004 101
CLB005 101
CLB006 101
CLD001 101
CLD002 101
CLD003 101
CLD004 101
CLD005 101
CLD006 102
CLD007 102
CLD008 102
CLD009 102
CLD010 102
CLD011 102
CLD012 102
CLD013 101
CLD014 101
CLD015 101
CLD016 101
CLD017 101
CLD018 102
CLD019 102
CLG001 103
CLG002 103
CLG003 103
CLG004 103
CLG005 103
CLG006 103
CLG007 103
CLG008 103
CLG009 103
CLG010 103
CLG011 103
CLG012 103
CLG013 103
CMB001 104
CMB002 104
CMB003 104
CMB004 104
CMB005 104
CMB006 104
CMB007 104
CMB008 104
CMB009 104
CMB010 104
CMB011 104
CMB012 104
CMB013 104
CMD001 104
CMF001 105
CMF002 105
CMF003 105
CMF004 105
CMF005 104
CMF006 104
CMF007 104
CMF009 104
CMF010 104
CMF011 104
CMF012 104
CML001 105
CML002 105
CML003 105
CML004 105
CML005 105
CML006 105
CML007 105
CML008 105
CML010 105
CML011 105
CNB001 106
CNB002 106
CNB003 106
CNB004 106
CNB005 106
CNB006 106
CNB007 106
CNB008 106
CNB009 106
CNB010 106
CNB011 106
CNB012 106
CNB013 106
CNB014 106
CNB015 106
CNB016 106
CNB017 106
CNB018 106
CNB019 106
CNB020 106
CNC001 106
CNC002 106
CNC003 106
CNC004 106
CNC005 106
CNC006 106
CND001 106
CND002 106
CND003 106
CND004 106
CND005 106
CND006 106
CND007 106
CND008 106
CND009 106
CND010 106
CND011 106
CNF001 107
CNF002 107
CNG001 107
CNG002 107
CNG003 107
CNG004 107
CNG005 107
CNG006 107
CNG007 107
CNG008 107
CNG009 107
CNG010 107
CNG011 107
CNG012 107
CNG013 107
CNG014 107
CNG015 107
CNG016 107
CNG017 107
CNG018 107
CNG019 107
CNG020 107
CNG021 107
CNG022 107
CNG023 107
CNG024 107
CNG025 107
CNG026 107
CNG027 107
CNG028 107
CNG029 107
CNG030 107
CNG031 107
CNG032 107
CNG033 107
CNG034 107
CNG035 107
CNG036 107
CNG037 107
CNG038 107
CNH001 108
CNH002 108
CNH003 108
CNK001 108
CNK002 108
CNK003 108
CNK004 108
CNK005 108
CNK006 108
CNK007 108
CNK008 108
CNK009 108
CNK010 108
CNK011 108
CNK012 108
CNK013 108
CNK014 108
CNL001 109
CNL002 109
CNL003 109
CNL004 109
CNL005 109
CNL006 109
CNL007 109
CNL008 109
CNL009 109
CNL010 109
CNL011 109
CNL012 109
CNL013 109
CNL014 109
CNL015 109
CNL016 109
CNL017 109
CNL018 109
CNL019 109
CNM001 109
CNM002 109
CNM003 109
CNN001 109
CNN002 109
CNN003 109
CNN004 109
CNN005 109
CNN006 110
CNN007 110
CNN008 110
CNN009 110
CNN010 110
CNN011 110
CNN012 110
CNN013 110
CNN014 110
CNN015 110
CNP001 110
CNP002 110
CNP003 110
CNP004 110
CNP005 110
CNP006 110
CNQ001 110
CNQ002 110
CPB001 110
CPB002 110
CPB004 110
CPB005 110
CPB006 110
CPB007 110
CPB008 110
CPB009 110
CPB010 111
CPB011 111
CPB012 111
CPB013 111
CPB014 111
CPB015 111
CPC001 111
CPC002 111
CPC003 111
CPC004 111
CPC005 111
CPC006 111
CPC007 111
CPC008 111
CPC009 111
CPC010 111
CPC011 111
CPC012 111
CPC013 111
CPC014 111
CPC015 111
CPC016 111
CPC017 111
CPD001 111
CPD002 111
CPD003 111
CPD004 111
CPD005 112
CPD006 112
CPD007 112
CPD008 112
CPD009 112
CPD010 112
CPD011 112
CPD012 112
CPF001 112
CPF002 112
CPF003 113
CPF004 113
CPF005 113
CPF006 113
CPF007 113
CPF008 113
CPF009 113
CPF010 113
CPF011 112
CPF012 112
CPG001 113
CPG002 113
CPG003 113
CPG004 113
CPG005 113
CPG006 113
CPG007 113
CPG008 113
CPG009 113
CPG010 113
CPG011 113
CPG012 113
CPG013 113
CPG014 113
CPG015 113
CPG016 113
CPG017 113
CPG018 113
CPG019 113
CPK001 114
CPK002 114
CPK003 114
CPK004 114
CPK005 114
CPK006 114
CPK007 114
CPK008 114
CPK009 114
CPK010 114
CPK011 114
CPK012 114
CPK013 114
CPK014 114
CPK015 114
CPL001 114
CPL002 114
CPL003 114
CPL004 114
CPL005 115
CPL006 115
CPL007 115
CPL008 115
CPN001 115
CPN002 115
CPN003 115
CPN004 115
CPN005 115

D

material volumétrico

DBB001 118
DBB002 118
DBB003 118
DBB004 118
DBB005 118
DBB006 118
DBB007 118
DBB008 118
DBB009 118
DBB010 118
DBB011 118
DBB012 118
DBB013 118
DBB014 118
DBB015 118
DBB016 118
DBB017 118
DBB018 118
DBB019 118
DBB020 118

DBB021 118
DBB022 118
DBB023 118
DBB024 118
DBB025 118
DBB026 118
DBB027 118
DBB028 118
DBB029 118
DBB030 118
DBB031 118
DBB032 118
DBB033 118
DBB034 118
DBB035 118
DBB036 119
DBB037 119
DBB038 119
DBB039 119
DBB040 119
DBB041 119
DBB042 119
DBB043 119
DBB044 119
DBB045 119
DBB046 119
DBB047 119
DBB048 119
DBB049 119
DBB050 119
DBB051 119
DBB052 119
DBB053 119
DBG001 119
DBG002 119
DBG003 119
DBG004 119
DBG005 119
DBG006 119
DBG007 119
DBG008 119
DBG009 119
DBG010 120
DBG011 120
DBG012 120
DBG013 120
DBG014 120
DBG015 120
DBG016 120
DBG017 120
DBG018 120
DBG019 120
DBG020 120
DBG021 120
DBG022 120
DBG023 120
DBG024 120
DBG025 120
DBG026 120
DBG027 120
DBG028 120
DBG029 120
DBG030 120
DBG031 120
DBG032 120
DBG033 120
DBG034 120
DBG035 120
DBG036 120
DBG037 120
DBG038 120
DBG039 120
DBG040 120
DBG041 120
DBG042 120
DBG043 120
DBG044 119
DBG045 119
DBG046 119
DBG047 119
DBG048 119
DBG049 119
DBG050 119
DBG051 119
DBG052 119
DBJ001 121
DBJ002 121
DBJ003 121
DBJ004 121
DBJ005 121
DBJ006 121
DBJ007 121
DBJ008 121
DBJ009 121
DBJ010 121
DBJ011 121
DBJ012 121
DBJ013 121
DBJ014 121
DBJ015 121
DBJ016 121
DBJ017 121
DBJ018 121
DBJ019 121
DBJ020 121
DBJ021 121
DBJ022 121
DBJ023 121
DBJ024 121
DBJ025 121
DBJ026 121
DBJ027 121
DBJ028 121
DBJ029 121
DBJ030 121
DBJ031 121
DBJ032 121
DBM001 122
DBM002 122
DBM003 122
DBM004 122
DBM005 122
DBM006 122
DBM007 122
DBM008 122
DBP001 122
DBP002 122
DBP003 122
DBP004 122
DBP005 122
DBP006 122
DBP007 122
DBP008 122
DBP009 122
DBP010 122
DBP011 122
DBP012 122
DBP013 122
DBP014 122
DBP015 122
DBP016 122
DDB001 122
DDB002 122
DDB003 122
DDB004 122
DDB005 122
DDB006 122
DDB007 122
DDB008 122
DDB009 122
DDB010 122
DDB011 123
DDB012 123
DDB013 123
DDB014 123
DDB015 123
DDB016 123
DDB017 123
DDB018 123
DDB019 123
DDB020 123
DDB021 123
DDB022 123
DDB023 123
DDB024 123
DDB025 123
DDB026 123
DDB027 123
DDB028 123
DDB029 123
DDB030 123
DDB031 123
DDB032 123
DDB033 123
DDB034 123
DDB035 123
DDB036 123
DDB037 123
DDB038 123
DDB039 123
DDB040 123
DDB041 123
DDB042 123
DDB043 123
DDB044 123
DDB045 123
DDB046 123
DDB047 124
DDB048 124
DDB049 124
DDB050 124
DDB051 124
DDB052 124
DDB053 124
DDB054 124
DDB055 124
DDB056 124
DDB057 124
DDB058 124
DDB059 124
DDJ001 124
DDJ002 124
DDJ003 124
DDJ004 124
DDJ005 124
DDJ006 124
DDJ007 124
DDJ008 124
DDJ009 124
DDJ010 124
DDJ012 124
DDJ013 124
DDJ014 124
DDJ015 124
DDJ016 124
DDJ017 124
DDJ018 124
DDJ019 124
DDJ020 124
DDJ021 124
DDM008 125
DDM009 125
DDM010 125
DDM011 125
DDM012 125
DDM013 125
DDM014 125
DDM015 125
DDM016 125
DDM017 125
DDM018 125
DDP001 125
DDP002 125
DDP003 125
DDP004 125
DDP005 125
DDP006 125
DDP013 125
DDP014 125
DDP015 125
DDP016 125
DDP017 125
DDP018 125
DDP019 125
DDP020 125
DDP021 125
DDR001 126
DDR002 126
DDR003 126
DDR004 126
DDR005 126
DDR006 126
DDR007 126
DDR008 126
DDR009 126
DDR010 126
DDR011 126
DDT001 126
DDT002 126
DDT003 126
DDT004 126
DDT005 126
DDT006 126
DDT007 126
DDT008 126
DDT009 126
DDW001 126
DDW002 126
DGB001 127
DGB002 127
DGB003 127
DGB004 127
DGB005 127
DGB006 127
DGB007 127
DGB008 127
DGB009 127
DGB010 127
DGB011 127
DGB012 127
DGB013 127
DGB014 127
DGB015 127
DGB016 127
DGB017 127
DGB018 127
DGB019 127
DGD001 127
DGD002 127
DGD003 127
DGD005 127
DGG001 127
DGG002 127
DGG003 127
DGG004 127
DGG005 127
DGG006 127
DGG007 127
DGG008 127
DGG009 127
DGG010 127
DGG011 127
DGG012 128
DGJ001 128
DGJ002 128
DGJ003 128
DGJ004 128
DGJ005 128
DGJ006 128
DGJ007 128
DGJ008 128
DGJ009 128
DGJ010 128
DGM001 128
DGM003 128
DGM005 128
DGM007 128
DGM009 128
DGM010 128
DGM011 128
DGP001 128
DGP002 128
DGP003 128
DGP004 128
DGP005 128
DJB001 128
DJB002 128
DJB003 128
DJB004 128
DJB005 128
DJB006 128
DJB007 128
DJB008 128
DJB009 128
DJD001 129
DJD002 129
DJD003 129
DJD004 129
DJD005 129
DJD006 129
DJG001 129
DJG002 129
DJG003 129
DJG004 129
DJG005 129
DJG006 129
DJG007 129
DJG008 129
DJG009 129
DJJ001 129
DJJ002 129
DJJ003 129
DJJ004 129
DJJ005 129
DJJ006 129
DJJ007 129
DJP001 129
DJP002 129
DJP003 129
DJP004 129
DJP005 129
DJP006 129
DJP007 129
DJP008 129
DJP009 129
DJR001 130
DJR002 130
DJR003 130
DJR004 130
DJR005 130
DJR006 130
DJR007 130
DJR008 130
DLB001 130
DLB002 130
DLB003 130
DLB004 130
DLB005 130
DLB006 130
DLB007 130
DLB008 130
DLB009 130
DLB010 131
DLB011 131
DLB012 131
DLD001 131
DNB001 131
DNB002 131
DNB003 131
DNB004 131
DNB005 131
DNB006 131
DNB007 132
DNB008 132
DNB009 132
DNB010 132
DNB011 132
DNB012 132
DNB013 132
DNB014 132
DNB015 132
DNB016 132
DND002 133
DND003 133
DND004 133
DND005 133
DND006 133
DND007 133
DNM001 133
DNM002 133
DNM003 133
DNM004 133
DNM005 133
DNM006 133
DNM007 133
DNM008 133
DNM009 133
DNM010 133
DNM011 133
DNM012 133
DNM013 133
DNM014 133
DNR001 136
DNR002 136
DQB001 136
DQB002 136
DQD001 136
DQF001 136

F

montajes e instrumental

FCB001 136
FCB002 136
FCB003 136
FCB004 136
FCB005 136
FCB006 136
FCB007 136
FCB008 136
FCB009 136
FCB010 136
FCB011 136
FCB012 136
FCB013 136
FCB014 136
FCB015 136
FCB016 136
FCB017 136
FCB018 136
FCB019 136
FCD001 137
FCD002 137
FCD003 137
FCG001 137
FCG002 137
FCG003 137
FCG004 137
FCG005 137
FCG006 137
FCG007 137
FCG008 137
FCG009 137
FCG010 137
FCG011 137
FCG012 137
FCG013 137
FCG014 138
FCG015 138
FCG016 138
FCG017 138
FCJ001 138
FCJ002 138
FCJ003 138
FCJ004 138
FCJ005 138
FCJ006 138
FCJ007 138
FCJ008 138
FCJ009 138
FCJ010 138
FCJ011 138
FCJ012 139
FCJ013 139
FCJ014 139
FCJ015 139
FCK001 139
FCK002 139
FCK003 139
FCM001 139
FCM002 139
FCM003 139
FCM004 139
FCM005 139
FCM006 139
FCM007 140
FCM008 140
FCM009 140
FCM010 140
FCM011 140
FCM012 140
FCM013 140
FCM014 140
FCM015 140
FCM016 140
FCM017 140
FCM018 140
FCM019 140
FCM020 140
FCM021 140
FCM022 140
FCP001 140
FCP002 140
FCP003 140
FCP004 140
FCP005 140
FCP006 140
FCP007 140
FCP008 140
FCP009 140
FCP010 141
FCP011 141
FCP012 141
FCP013 141
FCP014 141
FCP015 141
FCP016 141
FCP017 141
FCP018 141
FCP019 141
FCP020 141
FCR001 142
FCR002 142
FCR003 142
FCR004 142
FCR009 142
FCR010 142
FCR011 142
FCR012 142
FCV001 142
FCV002 142
FCV003 142
FCV004 142
FCV005 142
FCV006 142
FCV008 142
FCY001 142
FCY002 143
FCY003 143
FCY004 143
FCY005 143
FCY006 143
FCY007 143
FCY008 143
FCY009 143
FCY010 143
FCY011 143
FCY012 143
FCY013 143
FCY014 143
FCY015 143
FCY016 143
FCY018 143
FCY019 143
FFB001 143
FFB002 143
FFB003 143
FFB004 143
FFB005 143
FFB006 143
FFB007 143

FFB008 143
FFD001 143
FFD002 143
FFD003 143
FFG001 144
FFG002 144
FFG003 144
FFG004 144
FFJ002 144
FFJ003 144
FFJ004 144
FFJ005 144
FFJ006 144
FFJ007 144
FFL001 144
FFL002 144
FFL003 144
FFL004 144
FFL005 144
FFL006 144
FFL007 144
FFL009 145
FFL010 145
FFL011 145
FFL012 145
FFN001 145
FFN002 145
FFN003 145
FFN005 145
FFN006 145
FHB001 145
FHB002 145
FHB003 145
FHB004 145
FHB005 145
FHB006 145
FHB007 145
FHB008 146
FHB009 146
FHB010 146
FHB011 146
FHB012 146
FHB013 146
FHB014 146
FHB015 146
FHB016 146
FHB017 146
FHB018 146
FHB019 146
FHB020 146
FHB021 146
FHB022 146
FHB023 146
FHB024 146
FHB025 146
FHB026 146
FHB027 146
FHB028 146
FHB029 146
FHB030 146
FHB031 146
FHB032 146
FHB033 146
FHB034 146
FHB035 146
FHB036 146
FHB037 146
FHB038 146
FHB039 146
FHB040 146
FHB041 147
FHB042 147
FHB043 147
FHB044 147
FHB045 147
FHB046 147
FHB047 147
FHB048 147
FHB049 147
FHB050 147
FHB051 147
FHB052 147
FHD001 147
FHD002 147
FHD003 147
FHD004 147
FHD005 147
FHD006 147
FHD007 147
FHD008 147
FHD009 147
FHD010 147
FHD011 147
FHG001 148
FHG002 148
FHG003 148
FHG004 148
FHG005 148
FHG006 148
FHL001 148
FHL002 148
FHL003 148
FHL004 148
FHL005 148
FHL006 148
FHL007 148
FHL008 148
FHL009 148
FHL010 148
FHL011 148
FHL012 148
FHL013 148
FHL014 148
FHL015 148
FHL016 148
FHL017 148
FHL018 148
FHL019 149
FHL020 149
FHL021 149
FHL022 149
FHL023 149
FHL024 149
FHL025 149
FHL026 149
FHL027 149
FHL028 149
FHL029 149
FHL030 149
FHL031 149
FHL032 149
FHL033 149
FHL034 149
FHL035 149
FHL036 149
FHL037 149
FHL038 149
FHL039 149
FHL040 149
FHL041 149
FHL042 149
FHN001 149
FHN002 149
FHN003 149
FHN004 149
FHN005 149
FHN006 149
FHN007 149
FHN008 149
FHN009 149
FHN010 149
FHN011 149
FHN012 149
FHN013 149
FHN014 150
FHN015 150
FHN016 150
FHN017 150
FHN018 150
FHN019 150
FHN020 150
FHN021 150
FHN022 150
FHN023 150
FHN024 150
FHN025 150
FHN026 150
FHN027 150
FHN028 150
FHN029 150
FHN030 150
FHN031 150
FHN032 150
FHN033 150
FHN034 150
FHN035 150
FHN036 150
FHN037 150
FHN038 150
FHN039 150
FHN040 150
FHN041 150
FHN042 150
FHN043 150
FHN044 150
FHN045 150
FHN046 150
FHN047 150
FHN048 150
FHN049 150
FHN050 150
FHN051 150
FHN052 150
FHN053 150
FHN054 150
FHN055 150
FHN056 150
FHN057 150
FHN058 150
FHN059 150
FHN060 150
FHN061 150
FHN062 150
FHN063 150
FHN064 150
FHN065 150
FHN066 150
FHN067 150
FHN068 150
FHN069 150
FHN070 150
FHN071 151
FHN072 151
FHN073 151
FHN074 151
FHN075 151
FHN076 151
FHN077 151
FHN078 151
FHN079 151
FHN080 151
FHN081 151
FHN082 151
FHN083 151
FHN084 151
FHN085 151
FHN086 151
FHN087 151
FHN088 151
FHN089 151
FHN090 151
FHN091 151
FHN092 151
FHN093 151
FHN094 151
FHN095 152
FHN096 152
FHN097 152
FHN098 152
FHN099 152
FHN100 152
FHN101 152
FHN102 152
FHN103 152
FHN104 152
FHN105 152
FHN106 152
FHN107 152
FHN108 152
FHN109 152
FHN110 152
FHN111 152
FHN112 152
FHN113 152
FHN114 152
FHN115 152
FHN116 152
FHN117 152
FHN118 152
FHN119 152
FHN120 152
FHN121 152
FHN122 152
FHN123 152
FHN124 152
FHN125 152
FHN126 152
FHN127 152
FHN128 152
FHN129 152
FHN130 152
FHN131 152
FHN132 152
FHN133 152
FHN134 152
FHN135 152
FHN136 152
FHN137 152
FHN138 152
FHN139 153
FHN140 153
FHN141 153
FHN142 153
FHN143 153
FHN144 153
FHN145 153
FHN146 153
FHN147 153
FHN148 153
FHN149 153
FHN150 153
FHN151 153
FHN152 153
FHN153 153
FHN154 153
FHN155 153
FHN156 153
FHN157 153
FHN158 153
FHN159 153
FHN160 153
FHN161 153
FHN162 153
FHN163 153
FHN164 153
FHN165 153
FHN166 153
FHN167 153
FHN168 153
FHN169 153
FHN170 153
FHN171 153
FHN172 153
FHN173 153
FHN174 153
FHN175 153
FHN176 153
FHN177 153
FHN178 153
FHN179 153
FHN180 153
FHN181 153
FHN182 153
FHN183 153
FHN185 153
FHN186 153
FHN187 153
FHN188 153
FHN189 153
FHN190 153
FHN191 153
FHN192 153
FHN193 153
FHN194 153
FHN195 153
FHN196 153
FHN197 153
FHN198 153
FHN199 153
FHN200 153
FHN201 153
FHN202 153
FHN203 154
FHN204 154
FHN205 154
FHN206 154
FHN207 154
FHN208 154
FHN209 154
FHN210 154
FHN211 154
FHN212 154
FHN213 154
FHN214 154
FHN215 154
FHN216 154
FHN217 154
FHN218 154
FHN219 154
FHN220 154
FHN221 154
FHN222 154
FHN223 154
FHN224 154
FHN225 154
FHN226 154
FHN227 154
FHN228 154
FHN229 154
FHN230 154
FHN231 154
FHN232 154
FHN233 154
FHN234 154
FHN235 154
FHN236 154
FHN237 154
FHN238 154
FHN239 154
FHN240 154
FHN241 154
FHN242 154
FHN243 154
FHN244 154
FHN245 154
FHN246 154
FHN247 154
FHN248 154
FHN249 154
FHN250 154
FHN251 154
FHN252 154
FHN253 154
FHN254 154
FHN255 154
FHN256 154
FHN257 154
FHN258 155
FHN259 155
FHN260 155
FHN261 155
FHN262 155
FHN263 155
FHN264 155
FHN265 155
FHN266 155
FHN267 155
FHN268 155
FHN269 155
FHN270 155
FHN271 155
FHN272 155
FHN273 155
FHN274 155
FHN275 155
FHN276 155
FHN277 155
FHN278 155
FHN279 155
FHN280 155
FHN281 155
FHN282 155
FHN283 155
FHN284 155
FHN285 155
FHN286 155
FHN287 155
FHN288 155
FHN289 155
FHN290 155
FHN291 155
FHN292 155
FHN293 155
FHN294 155
FHN295 155
FHN296 155
FHN297 155
FHN298 155
FHN299 155
FHN300 155
FHN301 155
FHN302 156
FHN303 156
FHN304 156
FHN305 156
FHN306 156
FHN307 156
FHN308 156
FHN309 156
FHN310 156
FHN311 156
FHN312 156
FHN313 156
FHN314 156
FHN315 156
FHN316 156
FHN317 156
FHN318 156
FHN319 156
FHN320 156
FHN321 156
FHN322 156
FHN323 156
FHN324 156
FHN325 156
FHN326 156
FHN327 156
FHN328 156
FHN329 156
FHN330 156
FHN331 156
FHN332 156
FHN333 156
FHN334 156
FHN335 156
FHN336 156
FHN337 156
FHN338 156
FHN339 156
FHN340 157
FHN341 157
FHN342 157
FHN343 157
FHN344 157
FHN345 157
FHN346 157
FHN347 157
FHN348 157
FHN349 157
FHN350 157
FHN351 157
FHN352 157
FHN353 157
FHN354 157
FHN355 157
FHN356 157
FHN357 157
FHN358 157
FHN359 157
FHN366 157
FHN367 157
FHN368 157
FHN369 157
FHN370 157
FHN371 157
FHN372 157
FHN373 157
FHN374 157
FHN375 157
FHN376 157
FHS001 158
FHS002 158
FHS003 158
FHS004 158
FHS005 158
FHS006 158
FHS007 158
FHS008 158
FHS009 158
FHS010 158
FHS011 158
FHS012 158
FHS013 158
FHS014 158
FHS015 158
FHS016 158
FHS017 158
FHS018 158
FHS019 158
FHS020 158
FHS021 158
FHS022 158
FHS023 158
FHS024 158
FHS025 158
FHS026 158
FHS027 158
FHS028 158
FHS029 158
FHS030 158
FHS031 158
FHS032 158
FHS033 158
FHS034 158
FHS035 158
FHS036 158
FHS037 158
FHS038 158
FHS039 159
FHS040 159
FHS041 159
FHS042 159
FHS043 159
FHS044 159
FHS045 159
FHS046 159
FHS047 159
FHS048 159
FHS049 159
FHS050 159
FHS051 159
FHS052 159
FHS053 159
FHS054 159
FHS055 159
FHS056 159
FHS057 159
FHS058 159
FHS059 159
FHS060 159
FHS061 159
FHS062 159
FHS063 159
FHS064 159
FHS065 159
FHS066 159

FHS067 159
FHS068 159
FHS069 159
FHS070 159
FHS071 159
FHS072 159
FHS073 159
FHS074 159
FHS075 159
FHS076 159
FHS077 159
FHS078 159
FHS079 159
FHS080 159
FHV001 160
FHV002 160
FHV003 160
FHV004 160
FHV005 160
FHV006 160
FHV007 160
FHV008 160
FHV009 160
FHV010 160
FHV011 160
FHV012 160
FHV013 160
FHV014 160
FHV015 160
FHV016 160
FHV017 160
FHV018 160
FHV019 160
FHV020 160
FHV021 160
FHV022 160
FHV023 160
FHV024 160
FHV025 160
FHV026 160
FHX001 160
FHX002 160
FHX003 160
FHX004 160
FHX005 160
FHX006 161
FHX007 161
FHX008 161
FHX009 161
FHX010 161
FHX011 161
FHX012 161
FHX013 161
FHX014 161
FHX015 161
FHX016 161
FHX017 161
FHX018 161
FHX019 161
FHX020 161
FHX021 161
FHX022 161
FHX023 161
FHX024 161
FKB005 161
FKB006 161
FKB007 161
FKB008 161
FKB009 161
FKB010 161
FKB011 161
FKB012 161
FKB015 162
FKB016 162
FKB017 162
FKB018 162
FKB019 162
FKB020 162
FKB021 162
FKB022 162
FKB023 163
FKB024 163
FKB025 163
FKB026 163
FKB027 163
FKB028 163
FKB029 163
FKB030 163
FKB031 163
FKB032 163
FKB033 163
FKB034 163
FKB035 163
FKB036 163
FKB037 163
FKB038 163
FKB039 163
FKD001 163
FKD002 163
FKG001 164
FKG002 164
FKG005 164
FKG006 164
FKG007 164
FKG009 164
FKL001 164
FKL002 164
FKL003 164
FKL004 164
FKL005 164
FKL006 164
FKN001 165
FKN002 165
FKN003 165
FKN004 165
FKN005 165
FKN007 164
FKN008 164
FKP001 165
FKP002 165
FKP003 165
FKP004 165
FKP005 165
FKP006 165
FKR001 165
FKR002 165
FKW001 166
FKW002 166
FKW003 166
FKW004 166
FKW005 166
FKW006 166
FKW007 166
FKW008 166
FKW009 166
FKW010 166
FKW011 166
FKW012 166
FKW013 166
FKW014 166
FKW015 166
FMB001 167
FMB002 167
FMB003 167
FMB004 167
FMB005 167
FMB006 167
FMB007 167
FMB008 167
FMB009 167
FMB010 167
FMB011 167
FMB012 168
FMB013 168
FMB014 168
FMB015 168
FMB016 168
FMB017 168
FMB018 168
FMB019 168
FMB020 168
FMB021 168
FMB022 168
FMB023 168
FMB024 168
FMB025 168
FMD001 168
FMD002 168
FMD003 169
FMD004 169
FMD005 169
FMD006 169
FMD007 169
FMD008 169
FMG001 169
FMG002 169
FMG003 169
FMJ001 170
FMJ002 170
FMJ003 170
FMJ004 170
FMJ005 170
FMJ006 170
FMJ007 170
FMJ008 170
FMJ009 170
FMJ010 170
FMJ011 170
FMJ012 170
FMJ013 170
FMJ014 170
FMJ015 170
FMJ016 170
FMJ017 170
FML002 170
FML003 170
FML004 171
FML005 171
FML006 171
FML007 171
FML008 171
FML009 171
FML010 171
FML011 172
FML012 172
FML013 172
FML014 172
FML015 171
FML016 171
FML017 171
FMN001 172
FMN004 172
FMN005 172
FMN006 172
FMN007 172
FMN009 172
FMN010 172
FMN011 172
FMN012 172
FMN013 172
FMN014 172
FMN015 172
FMN016 172
FMN018 172
FMN019 172
FMN020 172
FMN021 173
FMN022 173
FMN023 173
FMN024 173
FMN025 173
FMN026 173
FMN028 173
FMN029 173
FMN030 173
FMQ001 174
FMQ002 174
FMQ003 174
FMQ004 174
FMQ005 174
FMQ006 174
FMQ007 174
FZB001 175
FZB002 175
FZB003 175
FZB004 175
FZD001 175
FZD002 175
FZD003 175
FZG001 175
FZG002 175
FZG003 175
FZG004 175

G
centrífugas

GBC001 179
GBC002 179
GBC003 179
GBF001 179
GBF002 180
GBF003 180
GBF006 180
GBF007 180
GBF008 180
GBF009 181
GBK001 181
GBK002 181
GBK003 181
GBK004 181
GBK005 181
GBK006 181
GBK007 181
GBK008 182
GBK009 182
GBK010 182
GBK011 182
GBK012 182
GDC001 182
GDC002 182
GDC003 182
GDC004 182
GDC005 183
GDF001 183
GDF002 183
GGC001 183
GGC002 183
GGF001 184
GGF002 184
GJC002 184
GJC005 184
GJK001 185
GJK002 185
GJK003 185
GJK004 185
GJK005 185
GLC001 185
GLF001 186
GLH001 186
GLH002 186
GLH003 186
GLH004 186
GLH005 186
GLH006 186
GLH007 186
GNC001 187
GNP001 187
GNP002 187
GNP003 187
GNP004 187
GNP005 187
GNP006 187
GNP007 187
GNP008 188
GNP009 188
GNP010 188

H
equipos ópticos

HBB003 190
HBB010 190
HBB011 190
HBC002 191
HBC006 192
HBC007 192
HBC008 192
HBC009 192
HBC010 192
HBC011 192
HBC012 192
HBC013 193
HBC014 193
HBC015 191
HBC016 191
HBD001 193
HBD002 193
HBD003 193
HBF001 193
HBG001 195
HBG002 195
HBH004 196
HBH005 196
HBH006 197
HBJ001 197
HBJ002 197
HBK001 198
HBK002 198
HBK003 198
HBK004 199
HBK005 199
HBL001 200
HBL002 200
HBL003 200
HBL004 200
HBL005 200
HBM001 200
HBM002 200
HBN001 200
HBN003 200
HBP001 201
HBP002 201
HBP003 201
HBP004 201
HBP005 201
HBP006 201
HBP007 201
HBP008 201
HBP009 201
HBP010 201
HBP011 201
HBP012 201
HBP013 201
HBP014 201
HBP015 201
HBP016 201
HBP017 201
HBP018 201
HBP019 201
HBP020 201
HBP021 201
HBP022 201
HBP023 201
HBP024 201
HBP025 201
HBP026 201
HBP027 201
HBQ001 201
HBQ002 201
HBQ003 201
HBQ004 201
HBQ005 201
HBQ006 201
HBQ007 201
HBQ008 201
HBQ009 201
HBQ010 201
HBR001 202
HBR002 202
HBR003 202
HBR004 202
HBR005 202
HBR006 201
HBR007 201
HBR008 202
HBR009 202
HBR010 201
HBR011 202
HBR012 202
HBR013 202
HBR014 201
HBR015 202
HBR016 202
HBR017 202
HBR018 201
HBR019 201
HBR020 202
HBR021 202
HBR022 202
HBR023 202
HBR024 202
HDB001 202
HDB002 202
HDB003 202
HDB004 202
HDD005 203
HDD006 203
HDD007 203
HDD008 203
HDD009 204
HDD010 204
HDG001 205
HDG002 205
HDG003 205
HDG004 205
HDG005 205
HDG006 205
HDG007 205
HDG008 205
HDG009 205
HDG010 205
HDG011 205
HDG012 205
HDG013 205
HDG014 205
HDG015 205
HDH001 205
HDH002 205
HDH003 205
HDH004 205
HDH005 205
HDH006 205
HDH007 205
HDH008 205
HDH009 205
HDH010 205
HDH011 205
HDJ001 205
HDJ002 205
HDJ003 205
HDJ004 205
HDJ005 205
HDJ006 205
HDK001 206
HDK002 206
HDK003 206
HDK004 206
HDK005 206
HDK006 206
HDK007 206
HDK008 206
HDK009 206
HDK012 206
HDK013 206
HDK014 206
HDK015 206
HDK017 206
HDK019 206
HGB002 206
HGB003 206
HGB004 206
HGB005 206
HJB001 207
HJB002 207
HJB003 207
HJB004 208
HJB005 208
HJB006 208
HJD001 208
HJD002 209
HJD003 209
HJD004 210
HJD005 210
HJD006 210
HJD007 211
HJG001 211
HJG002 212
HJG003 212
HJG004 212
HJG005 212
HJG006 212
HJG007 212
HJH001 212
HJH002 212
HJH003 212
HJH004 212
HJH005 212
HJH006 212
HJH007 212
HJH008 213
HJH009 213
HJH010 212
HJH017 212
HJH018 212
HJH019 212
HJH020 213
HJH021 212
HJH022 212
HJH024 212
HJK001 213
HJK002 213
HJK003 213
HJK004 213
HJK005 213
HJK006 213
HJK007 213
HJK008 213
HJK009 213
HJK010 213
HJK011 213
HJK012 214
HJK013 214
HJK014 214
HJK015 214
HJK016 214
HJK017 214
HJL001 215
HJL002 215
HJL003 215
HJL004 215
HJL005 215
HJL006 215
HJL007 215
HJL008 215
HJL009 215
HJL010 215
HJL011 215
HJL012 216
HJL013 216
HJL014 216
HJL015 216
HJM001 217
HJM002 217
HJM004 216
HJM005 216
HJM006 217
HJM007 216
HJM008 217
HJM009 217
HJM010 216
HJM011 217
HJM012 217
HMB001 218
HMB002 218

HMB003 218
HMB004 218
HMB005 219
HMF001 219
HMF002 219
HMF003 219
HMF004 219
HMF005 219
HMF006 219
HMG001 219
HMG002 219
HMG003 219
HMG004 219
HMG005 219
HMG006 219
HPB001 220
HPB002 220
HPD001 221
HPD002 221
HPD003 221
HPD004 221
HPD005 222
HPD006 222
HPD007 222
HPD008 222
HPD009 223
HPD010 223
HPD011 223
HPD012 221
HPD013 221
HPD014 221
HPD015 221
HPD016 222
HPD017 222
HPD018 222
HPD019 222
HPD020 223
HPD021 223
HPF001 223
HPF002 223
HPF004 223
HPF005 223
HPF007 223
HPH001 224
HPH002 224
HPH003 224
HPH004 224
HPH005 224
HPH007 225
HPK001 225
HPK002 225
HPK005 225
HPK006 226
HPM001 226
HPM002 226
HPM003 226
HPP001 226
HPP002 227
HPP003 227
HPP004 227
HPP005 227
HPP006 227
HPP007 227
HPP008 227
HPP009 227
HRB003 229
HRB007 229
HRB008 229
HRB009 229
HRB010 229
HRB011 229
HRB012 229
HRD001 230
HRD002 230
HRG001 230
HRG003 230
HRG004 230

J
frío calor

JBB001 232
JBB002 232
JBB003 232
JBB004 232
JBB005 232
JBD001 232
JBD002 232
JBD003 232
JBD004 232
JBD005 232
JBD006 232
JBD007 232
JBD008 232
JBD009 232
JBG001 233
JBG002 233
JBG003 233
JBG004 233
JBG005 233
JBG006 233
JBG007 233
JDB001 233
JDD001 233
JDD002 233
JDD003 233
JDD004 233
JDD005 234
JDD006 234
JDG001 234
JDS001 234
JDS002 235
JDS003 235
JDS004 235
JDS005 235
JDS006 236
JDV001 236
JDV002 236
JDV003 236
JDV004 236
JDV005 236
JDV006 236
JDV007 236
JDV008 236
JDV009 236
JDV010 236
JDV011 236
JDV012 236
JDV013 236
JDV014 236
JDV015 236
JDV016 236
JGB001 237
JGB002 237
JGB003 237
JGB004 237
JGB005 237
JGB006 237
JGB007 237
JGB008 237
JGD001 237
JGD002 237
JGD003 237
JGD004 237
JGD005 237
JGD006 237
JGD007 237
JGD008 237

K
instrumentos de medida

KBB001 241
KBB002 241
KBB003 241
KBB004 240
KBB005 240
KBB006 240
KBB007 240
KBB008 241
KBB009 241
KBB010 241
KBB011 241
KBC001 241
KBC002 241
KBC003 241
KBC004 241
KBC005 242
KBC006 242
KBC007 242
KBC008 242
KBC009 242
KBD001 242
KBD002 242
KBD003 242
KBD004 243
KBD005 243
KBF001 243
KBF002 243
KBF003 243
KBF004 243
KBF005 243
KBH001 244
KBH002 244
KBH003 244
KBN001 244
KBN002 244
KBN003 244
KBN004 244
KBN005 244
KBN006 244
KBN007 244
KBN008 244
KBN009 244
KBN010 244
KBN011 244
KBN012 244
KBN013 244
KBN014 244
KBN015 244
KBN016 244
KBN017 244
KBN018 244
KBN019 244
KBN020 245
KBN021 245
KBN022 245
KBN023 245
KBN024 245
KBN025 245
KBN026 245
KBN027 245
KBN028 245
KBN029 245
KBN030 244
KBN031 244
KBN032 244
KBN033 244
KBN034 245
KBN035 245
KBN036 245
KBN037 245
KBN038 245
KBN039 245
KBN040 245
KBN041 245
KBN042 245
KBN043 245
KBN044 245
KBN045 245
KBN046 245
KBN047 245
KBN048 245
KBP003 246
KBP004 246
KBP005 246
KBP006 246
KBP007 246
KBP008 246
KBQ003 246
KBQ004 246
KBQ005 246
KBQ006 246
KBQ007 247
KBR001 247
KBR002 247
KBR003 247
KBR004 247
KBS001 248
KBS002 248
KBS003 248
KBS004 248
KBS005 248
KBS006 248
KBS007 248
KBS008 248
KBS009 248
KBS010 248
KBS011 248
KBS012 248
KBS013 248
KBS014 248
KBS015 248
KBS016 248
KBT001 248
KBT002 248
KBT003 248
KBT004 248
KBT005 248
KBT006 248
KBT007 248
KBT008 248
KBT009 248
KBT010 248
KBT011 248
KBT012 248
KBT013 248
KBT014 248
KBT015 248
KBT016 249
KBV001 249
KBV002 249
KBV003 249
KBV004 249
KBV005 249
KBV006 249
KBV007 249
KBV008 249
KBV009 249
KBV010 249
KBV011 249
KBV012 249
KBV013 249
KBV014 249
KBV015 249
KBV016 249
KBW001 249
KBW002 249
KBW003 249
KBW004 249
KBW005 249
KBW006 249
KBW007 249
KBW008 249
KBW009 249
KBW010 249
KBW011 249
KBW012 249
KBW013 249
KBW014 250
KBW015 249
KBW016 250
KBW017 249
KBW018 250
KBW019 250
KDB001 250
KDB002 250
KDD001 250
KDD002 251
KDD003 251
KDD004 251
KDD005 251
KDD006 251
KDG001 252
KDG002 252
KDG003 252
KDG004 252
KDG005 252
KDG006 252
KDG007 252
KDG008 252
KDG009 252
KDG010 252
KDG011 252
KDJ001 253
KDJ002 253
KDJ003 253
KDJ004 253
KDJ005 253
KDJ006 253
KDJ007 253
KDJ009 253
KDJ016 253
KDJ019 253
KDJ020 253
KGB001 253
KGB002 253
KGB003 254
KGB004 254
KGB005 254
KGB007 254
KGB008 254
KGB010 254
KGD001 254
KGD002 255
KGD003 255
KGG001 256
KGG002 256
KGG003 256
KGG004 256
KGG005 256
KJB003 256
KJB004 256
KJB010 256
KJB011 256
KJB012 256
KJB013 256
KJB014 256
KJB016 256
KJB017 256
KJB018 256
KJB019 256
KJB020 256
KJB021 256
KJB022 256
KJD001 257
KJD002 257
KJD005 257
KJD006 257
KJD007 257
KJD008 257
KJD009 257
KJJ001 257
KJJ002 257
KJJ003 257
KJM001 257
KJM002 257
KJM003 258
KJM006 258
KJM008 258
KJM009 258
KJM010 258
KJM014 259
KJM015 258
KJP001 259
KJP002 259
KJP004 259
KJP005 259
KJR002 259
KJR003 260
KJR006 260
KKB001 260
KKB005 260
KKF001 261
KKF002 261
KKF003 261
KKF004 264
KKF005 261
KLB001 261
KLB002 261
KLB003 261
KLB004 261
KLB005 261
KLB006 261
KLB007 261
KLB008 261
KLB009 261
KLB010 261
KLB011 261
KLB012 261
KLB013 261
KLB014 261
KLD001 262
KLD002 262
KLD003 262
KLD004 262
KLD005 262
KLD006 262
KLD007 262
KLD008 262
KLD009 262
KLD010 262
KLD011 262
KLG001 262
KLG002 262
KLG003 262
KLG004 262
KLG005 262
KLG006 262
KLG007 262
KLG008 262
KLG009 262
KLG010 262
KLG011 262
KLG012 262
KLG014 262
KLG015 262
KLG020 262
KLJ001 263
KLJ002 263
KLJ003 263
KLJ004 263
KLJ005 263
KLJ006 263
KLJ007 263
KLL001 263
KLL002 263
KLL003 263
KLL005 263
KLN003 263
KLN006 263
KLN007 263
KLQ001 263
KLQ002 263
KLQ003 263
KLQ004 264
KNB001 264
KNB002 264
KNB003 265
KNB004 265
KZB001 265
KZB002 266
KZD001 266
KZD002 266
KZD003 266
KZD004 266

L
agitación

LBB001 269
LBB002 269
LBB003 269
LBB004 269
LBD001 270
LBD002 270
LBD003 270
LBD004 271
LBD005 271
LBG002 272
LBG003 272
LBG004 272
LBG005 272
LBG010 273
LBG011 271
LBJ001 273
LBM002 273
LBM003 273
LBM004 273
LBM005 273
LBM006 273
LBM007 273
LBM008 274
LBM009 274
LBM010 274
LBM011 274
LBM012 274
LBM013 274
LBM014 274
LBM015 274
LBM016 274
LBM017 274
LBM018 274
LDB001 275
LDB002 275
LDB003 275
LDB004 275
LDB005 275
LDB006 275
LDB007 275
LDB008 275
LDB009 275
LDB010 275
LDB011 275
LDB012 275
LDB013 275
LDB014 275
LDB015 275
LDB016 275
LDB017 275
LDB018 275
LDB019 275
LDB020 275
LDB021 275
LDB022 275
LDB023 275
LDB024 275
LDB025 275
LDB026 275
LDB027 275
LDB028 275
LDB029 275
LDB030 275
LDB031 275
LDD001 276
LDD002 276
LDD003 276
LDD004 276
LDD005 276
LDD006 276
LDD007 276
LDD008 276
LDD009 276
LDD010 275
LDD011 275
LDD012 275
LDD013 275
LDD014 275
LDD015 275
LDD016 275
LDG001 276

LDG002 276
LDG003 276
LDG004 276
LDG005 276
LDG006 276
LDG007 276
LDG008 276
LDG009 276
LDG010 276
LDG011 276
LDG012 276
LDG013 276
LDG014 276
LDG015 276
LDJ001 276
LDJ002 276
LDJ003 276
LDJ004 277
LDJ005 277
LDJ006 277
LDM001 277
LDM002 277
LDM003 277
LDM004 277
LDP001 277
LDP002 277
LDP003 277
LDP004 277
LDP005 277
LDP006 277
LDP007 277
LDP008 277
LDP009 278
LDP010 278
LDP011 278
LDP012 278
LDR001 278
LDR002 278
LDR003 278
LDR004 278
LDR005 278
LDR007 278
LDR008 278
LDR009 278
LDR010 279
LGB001 279
LGB002 279
LGB003 280
LGD001 280
LGG009 280
LGG010 281
LGG011 281
LGG012 281
LGG013 281
LGG014 281
LGG015 281
LGG016 281
LGG018 281
LGG019 280
LGG020 280
LGG021 280
LJB001 282
LJB002 281
LJB003 282
LJD001 282
LJD002 282
LJG001 283
LJG002 283
LJG003 283
LJG004 283
LJJ001 283
LJJ002 283
LJJ003 283
LJJ004 283
LJJ005 283
LJJ006 284
LJJ007 284
LJJ008 284
LJJ009 284
LJJ010 284
LJL001 284
LJL002 284
LJN001 285
LJN002 285
LJN003 285
LJN004 285
LJQ001 286
LJQ002 286
LJQ003 286
LJS001 287
LJS002 287
LJS003 287
LJS004 287
LJS005 287
LJS006 287
LJS007 287
LJS008 287
LJS009 287
LJS010 287
LJS011 287
LJS012 287
LJS013 287
LLB001 288
LLB002 288
LLB003 288
LLB004 288
LLB005 288
LLB006 288
LLF001 289
LLF002 289
LLF003 289
LLF004 289
LLF005 289
LLF006 289
LLF007 289
LLF008 289
LLF009 289

M

manipulación de líquidos

MBB001 292
MBB002 292
MBB003 292
MBB004 292
MBB005 292
MBD002 292
MBD003 292
MBG001 293
MBG002 293
MBG003 293
MBG004 293
MBG005 293
MBG006 293
MBG007 293
MBG008 293
MBJ001 293
MBJ002 294
MBJ003 294
MBJ004 294
MBJ005 294
MBJ006 294
MBJ007 294
MBJ008 294
MBJ009 294
MBL001 294
MBL002 294
MBL004 294
MBL005 295
MBL006 295
MBL007 295
MBL008 295
MBL009 295
MBL010 295
MBL011 295
MBL012 295
MBL013 296
MBL014 296
MBL015 296
MBL016 296
MBL017 296
MBL018 296
MBL019 296
MBL020 296
MBL022 296
MDD001 297
MDD002 297
MDD003 297
MDD004 297
MDD005 297
MDD006 297
MDD007 297
MDD008 297
MDD009 297
MDD010 297
MDD011 297
MDD012 297
MDD013 297
MDD014 297
MDD015 297
MDD016 297
MDD017 298
MDD018 298
MDD019 298
MDD020 298
MDD021 298
MDD022 298
MDD023 298
MDD024 298
MDD025 298
MDD026 298
MDD027 298
MDD028 298
MDD029 298
MDD030 298
MDD031 298
MDD032 298
MDD033 298
MDD034 298
MDD035 298
MDD036 298
MDD037 298
MDD038 298
MDD039 298
MDD040 298
MDD041 298
MDD042 298
MDD043 298
MDD044 298
MDJ001 299
MDJ002 299
MDJ003 299
MDJ004 299
MDJ005 299
MDJ006 299
MDJ007 299
MDJ008 299
MDJ009 299
MDJ010 299
MDJ011 299
MDJ012 299
MDJ013 299
MDJ014 299
MDJ015 299
MDJ016 299
MDJ017 299
MDJ018 299
MDJ019 299
MDJ020 299
MDJ021 299
MDJ022 299
MDJ023 299
MDJ024 299
MDJ025 299
MDJ026 299
MDJ027 299
MDJ028 299
MDJ029 299
MDJ030 299
MDJ031 299
MDJ032 299
MDJ033 299
MDJ034 299
MDJ035 299
MDJ036 299
MDJ037 299
MDJ038 299
MDJ039 299
MDJ040 299
MDJ041 300
MDJ042 300
MDJ043 300
MDJ044 300
MDJ045 300
MDJ046 300
MDJ047 300
MDJ048 300
MDJ049 300
MDJ050 300
MDJ051 300
MDJ052 300
MDJ053 300
MDJ054 300
MDJ055 300
MDJ056 300
MDJ057 300
MDJ058 300
MGB001 301
MGB002 301
MGB003 301
MGB004 301
MGB005 301
MGB006 301
MGB007 301
MGB008 301
MGB009 301
MGB010 301
MGB011 301
MGB012 301
MGB013 301
MGB014 301
MGB015 301
MGB016 301
MGB017 301
MGB018 301
MGB019 300
MGB020 300
MGB021 300
MGB022 300
MGB023 300
MGB024 300
MGB025 300
MGB026 302
MGB028 302
MGB030 302
MGB031 302
MGB032 302
MGB033 302
MGB034 302
MGB035 302
MGB036 302
MGB037 302
MGB038 302
MGB039 302
MGB040 302
MGB041 304
MGB042 304
MGB043 304
MGB044 304
MGB045 304
MGB046 304
MGB047 304
MGB048 304
MGB049 304
MGB050 304
MGB051 304
MGB052 304
MGB053 304
MGB054 304
MGB055 304
MGB056 304
MGB057 304
MGB058 304
MGB059 304
MGB060 304
MGB061 304
MGB062 304
MGB063 304
MGB064 303
MGB065 303
MGB066 303
MGB067 303
MGB068 303
MGB069 303
MGB070 303
MGB071 305
MGB072 305
MGB073 305
MGD001 305
MGD002 305
MGD003 305
MGD004 305
MGD005 305
MGD006 305
MGD007 305
MGD008 305
MGD013 306
MGD014 306
MGD015 306
MGD016 306
MGD017 306
MGD018 306
MGD019 306
MGD020 306
MGD021 306
MGD022 306
MGD023 306
MGD024 306
MGD025 306
MGD026 306
MGD027 306
MGD028 306
MGD029 306
MGD030 306
MGD031 306
MGD032 306
MGD033 306
MGD034 306
MGD035 306
MGD036 306
MGD037 306
MGD038 306
MGD039 306
MGD040 306
MGD041 306
MGD042 306
MGD043 305
MGD044 305
MGD045 305
MGD046 305
MGG001 307
MGG002 307
MGG003 307
MGG004 307
MGG005 307
MGG006 307
MGG007 307
MGG008 307
MGG009 307
MGG010 307
MGG011 306
MGG012 306
MGG013 306
MGG014 306
MGG015 306
MGG016 307
MGG017 307
MGG018 307
MGG019 307
MGG020 307
MGG021 307
MGG022 307
MGG023 307
MGJ001 308
MGJ002 308
MGM001 309
MGM002 309
MGM003 309
MGM004 309
MGM005 309
MGM006 309
MGM007 309
MGM008 309
MGM009 309
MGM010 309
MGM011 309
MGM012 309
MGM013 309
MGM014 309
MGM015 309
MGM016 309
MGM017 309
MGM018 309
MGM019 309
MGM020 309
MGM021 309
MGM022 309
MGM023 309
MGM024 309
MGM025 309
MGM026 309
MGM027 309
MGM028 309
MGM029 309
MGM030 309
MGM031 309
MGM032 309
MGM033 309
MGM034 309
MGM035 309
MGM036 309
MGM037 309
MGM038 309
MGM039 308
MGM040 308
MGM041 308
MGM042 308
MGP001 310
MGP002 310
MGP003 310
MGP004 310
MGP005 310
MGP006 310
MGP007 310
MGP008 310
MGP009 310
MGP010 310
MGP011 310
MGP012 310
MGP013 310
MGP014 310
MGP015 310
MGP016 310
MGP017 310
MGP018 310
MGP019 310
MGP020 310
MGP021 310
MGP022 310
MGP023 310
MGP024 310
MGP025 310
MGP026 310
MGP027 310
MGR001 310
MGR002 311
MGR003 311
MGR004 311
MGR005 311
MGR006 311
MGT001 311
MGT004 311
MGT005 311
MGT006 311
MGT007 312
MGT008 312
MGT009 312
MGT010 312
MGT011 312
MGT012 312
MGT013 312
MGT014 312
MGT015 312
MGT016 312
MGT017 312
MGT018 312
MGT019 312
MGT020 312
MGT021 313
MGT022 313
MGY001 313
MGY002 313
MGY003 314
MGY004 314
MGY005 314
MGY006 314
MGY007 313
MGY008 313
MGY009 313
MGY010 313
MGY011 313
MGY012 313
MGY013 313
MGY014 313
MGY015 313
MGY016 313
MGY020 314
MGY021 314
MGY022 314
MGY023 314
MGY024 314
MGY025 314
MGY026 314
MGY027 314
MGY028 314
MGY029 314
MGY030 314
MGY031 314
MGY032 314
MGY033 314
MGY034 314
MGY035 314
MGY036 314
MGY037 314
MGY038 314
MGY039 314
MGY040 313
MGY041 313
MGY043 313
MGY044 313
MGY045 313
MGY046 313
MGY047 314
MGY048 314
MGY050 314
MGY051 314
MGY054 313
MGY055 313
MGY056 314
MGY057 314
MGY058 314
MJB001 315
MJB002 315
MJB003 315
MJB004 315
MJB005 315
MJB006 315
MJB007 315
MJB009 315
MJB010 315
MJB011 315
MJB012 316
MJB015 316
MJB016 316
MJB018 316
MJB022 316
MJB023 316
MJB024 316
MJB025 316
MJB027 316
MJB028 316

MJB029 316
MJB030 316
MJB031 316
MJD001 316
MJD002 317
MJD003 317
MJD004 316
MJD005 317
MJD008 316
MJG001 317
MJG002 317
MJG003 318
MJJ001 318
MJJ002 318
MJJ003 318
MJJ004 318
MJJ005 319
MJJ006 319
MJJ007 318
MJJ008 319
MJJ009 319
MJJ010 319
MJJ011 318
MJJ012 318
MJJ013 318
MJJ014 318
MJJ015 318
MJJ016 319
MJJ018 320
MJJ019 320
MJJ028 320
MJJ029 320
MJJ030 320
MJJ031 320
MJJ032 320
MJJ033 320
MJJ034 320
MJJ035 320
MJJ036 320
MJJ037 320
MJJ038 320
MJJ039 320
MJL001 320
MJL002 320
MJL003 321
MJL004 320
MJL005 320
MJL006 320
MJL007 320
MJL008 321
MJL010 321
MJL011 321
MJL012 321
MJN001 321
MJN002 321
MJN003 322
MJN004 322
MJN005 322
MJN006 322
MJN007 322
MJN008 323
MJN009 323
MJN010 323
MJN011 322
MJN012 321
MJN013 322
MJN014 321
MJN015 324
MJN017 323
MJN018 323
MJN022 323
MJN028 323
MJN029 323
MJN030 323
MJN031 323
MJN032 323
MJN033 323
MJN034 323
MJN035 323
MJN036 323
MJN037 323
MJQ001 324
MJQ002 324
MJQ003 324
MJQ004 324
MJQ005 324
MJQ006 324
MJQ007 324
MJQ008 324
MJQ009 325
MJQ010 325
MJQ011 325
MJQ012 325
MJQ014 325
MJQ015 325
MJQ016 325
MJQ017 325
MJQ018 325
MJQ019 325
MJS002 328
MJS003 328
MJS004 328
MJV001 328
MJV002 328
MJV003 328
MJV004 328
MJV005 328
MJV006 328
MJV007 328
MJV008 328
MJV009 328
MJV010 328
MJV011 328
MJV012 328
MJV013 328
MJV014 328
MJV015 328
MJV016 328
MJV017 328
MJV018 328
MJV019 328
MJV020 328
MJV021 328
MJV022 328
MJV023 328
MJV024 328
MJV025 329
MJV026 329
MJV027 329
MJV028 329
MJV029 329
MJV030 329
MJV031 329
MJX001 329
MJX002 329
MJX003 329
MJX004 329
MJX005 329
MJX006 329
MMB015 330
MMB016 330
MMB017 330
MMB018 330
MMB019 330
MMB020 330
MMB021 330
MMB022 330
MMB023 330
MMB024 330
MMB025 330
MMB026 330
MMB027 330
MMB028 330
MMB029 330
MMB030 330
MMB031 330
MMD001 330
MMD002 330
MMD003 330
MMD004 331
MMD005 331
MMD006 331
MMD007 331
MMD008 331
MMD009 331
MMD010 330
MMD011 330
MMD012 330
MMD013 330
MMD014 330
MMD015 330
MMD016 330
MMD017 330
MMD018 331
MMD019 331
MMD020 331
MMD021 331
MMD022 331
MMD023 331
MMD024 331
MMD025 330
MMD026 330
MMD027 330
MMD028 330
MMG001 331
MMG003 331
MMG004 331
MMG005 331
MMG006 331
MMG007 331
MMG008 331
MMG009 331
MMG010 331
MMG011 331
MMG012 331
MMG013 331
MMG014 331
MMG015 331
MMG016 331
MMG017 331
MMG018 331
MMG019 331
MMG020 331
MMG021 331
MMG022 331
MMG023 331
MMG024 331
MMG025 331
MMG026 331
MMG027 331
MMG028 331
MMG029 331
MMG030 331
MMG031 331
MMG032 331
MMG033 331
MMG034 331
MMG035 331
MMG036 331
MMG037 331
MMG038 331
MMG039 331
MMG040 331
MMG041 331
MMG042 331
MMJ001 332
MMJ002 332
MMJ003 332
MMJ004 332
MMJ005 332
MMJ006 332
MMJ007 332
MMJ008 332
MMJ009 332
MMJ010 332
MMJ011 332
MMJ012 332
MMJ013 332
MMJ014 332
MMJ015 332
MPG001 332

P

separación filtración

PBB001 334
PBB002 334
PBB003 334
PBB004 335
PBB005 335
PBB007 336
PBB008 336
PBB009 336
PBC001 336
PBC002 337
PBC003 337
PBD001 337
PBD002 337
PBD003 337
PBD004 337
PBD005 337
PBD006 337
PBD007 337
PBD008 337
PBD009 337
PBD010 337
PBD011 337
PBD012 337
PBD013 337
PBD014 337
PBD015 337
PBD016 337
PBD017 337
PBD018 337
PBD019 337
PBD020 337
PBD021 337
PBF001 338
PBF002 338
PBF003 338
PBF004 338
PBF005 338
PBF006 338
PBF007 338
PBG001 338
PBG002 338
PBG003 338
PBG004 338
PBG005 338
PBG006 338
PBG007 338
PBH001 339
PBH002 339
PBH003 339
PBH004 339
PBH005 339
PBH006 339
PBH007 339
PBH008 339
PBH009 339
PBH010 339
PBH011 339
PBH012 339
PBH013 339
PBH014 339
PBH015 339
PBH016 339
PBH017 339
PBH018 339
PBH019 339
PBH020 338
PBH021 338
PBH022 338
PBH023 338
PBH024 338
PBH025 338
PBH026 338
PBH027 338
PBH028 338
PBH029 338
PBH030 339
PBJ001 339
PBJ002 339
PBJ003 339
PBJ004 339
PBJ005 339
PBJ006 339
PBK001 340
PBK002 340
PBK003 340
PBK004 340
PBK005 340
PBK006 340
PBK007 340
PBK008 340
PBK009 340
PBK010 340
PBK011 340
PBK012 340
PBK013 340
PBK014 340
PBK015 340
PBK016 340
PBK017 340
PBL001 340
PBL002 340
PBL003 340
PBL004 340
PBL005 340
PBL006 340
PBL007 340
PBL008 340
PBL009 340
PBL010 340
PBL011 340
PBL012 340
PBL013 340
PBL014 340
PBL015 340
PBL016 341
PBL017 341
PBL018 341
PBL019 341
PBL020 341
PBL021 341
PBL022 341
PBL023 341
PBL024 341
PBL025 341
PBL026 341
PBL027 341
PBL028 341
PBL029 341
PBL030 341
PBM001 341
PBM002 341
PBM003 341
PBM004 341
PBM005 342
PBM006 342
PBN001 342
PBN002 342
PBN005 342
PBN006 342
PBN007 342
PBN008 342
PBN009 342
PBN010 342
PBN011 342
PBN012 342
PBN013 342
PBN014 343
PBN015 343
PBN016 343
PBN017 343
PBN018 343
PBN019 343
PBN020 343
PBN021 343
PBN022 343
PBN023 343
PBN024 343
PBN025 343
PBN026 343
PBN027 343
PBN028 343
PBN029 344
PBP001 344
PBP002 344
PBQ001 344
PBQ002 344
PBQ003 344
PBQ004 344
PBQ005 344
PBQ006 344
PBQ007 345
PBQ008 345
PBQ009 345
PBQ010 345
PBQ011 345
PBQ012 345
PBQ013 345
PBQ014 345
PBQ015 345
PBQ016 345
PBQ017 346
PBQ018 346
PBQ019 346
PBQ020 346
PBQ021 346
PBQ022 346
PBQ023 346
PBQ024 346
PBQ025 346
PBQ026 347
PBQ027 347
PBQ028 347
PBQ029 347
PBQ030 347
PBQ031 347
PBQ032 347
PBQ033 347
PBQ034 346
PBQ035 346
PBQ036 348
PBQ037 348
PBQ038 348
PBR001 348
PBR002 348
PBR004 348
PBS001 348
PBS002 348
PBS003 348
PBS004 348
PBS005 348
PBT001 349
PBT002 349
PBT003 349
PBV001 349
PBV002 349
PBV003 349
PBV004 349
PBZ001 349
PBZ002 349
PBZ003 349
PBZ006 350
PBZ007 350
PBZ008 350
PBZ009 350
PBZ010 350
PBZ011 350
PBZ012 350
PBZ013 350
PBZ014 350
PDB001 350
PDB002 350
PDB003 350
PDD001 351
PDD002 351
PDD003 351
PDD004 351
PDG001 351
PDG002 351
PDG003 352
PDJ001 352
PDJ002 352
PDJ003 352
PDJ004 352
PDJ005 352
PDJ006 352
PDJ007 352
PDJ008 352
PDJ009 352
PDJ010 352
PDJ011 352
PDJ012 352
PGB001 352
PGB002 352
PGB006 353
PGB007 353
PGG001 353
PGG002 353
PGG003 353
PGG004 353
PGG006 353
PGG007 353
PGG008 353
PGG014 354
PGG015 354
PGG016 354
PGG017 354
PGG018 354
PGG019 354
PGG020 354
PGG021 354
PGG022 354
PGG024 354
PGG025 354
PGG026 354
PGG027 354
PGG028 354
PJB001 354
PJB002 355
PJB003 355
PJB004 355
PJB005 355
PJD001 356
PJD002 355
PJD003 355
PJD004 356
PJD005 356
PJD006 355
PJD007 356
PJD008 356
PJD009 356
PJD010 356
PJD011 356
PJD012 356
PJD013 356
PJD014 356
PJD015 356
PJH001 357
PJH002 357
PJH003 357
PJH004 357
PJH005 356
PJH006 356
PJH007 356
PJH008 356
PJH009 356
PJH010 356
PJH011 356
PJH012 356
PJH013 357
PJH014 357
PJH015 357
PJH016 357
PJH017 357
PJH018 357
PJH019 357
PJH020 357
PLB001 357
PLB002 357
PLB003 357
PLB004 357
PLB005 357
PLB006 357
PLB007 357
PLG001 358
PLG002 358

PLG003 358
PLG004 358
PLG005 358
PLG006 358
PLG007 358
PLG008 358
PLG009 358
PLG010 358
PLG011 358
PLG012 358
PLG013 358
PLG014 358
PLG015 358
PNB001 358
PNB002 358
PNB003 358
PNB004 358
PNB005 358
PNB006 358
PNB007 358
PNB008 358
PNB009 358
PNB010 358
PNB011 358
PNB012 358
PNB013 358
PNB014 358
PNB015 358
PNC001 358
PNC002 358
PNC003 358
PNC004 358
PNC005 359
PNC006 359
PNC007 359
PNC008 359
PNC009 359
PNC010 359
PNC011 359
PNC012 359
PNC013 359
PNF001 359
PNF002 359
PNF003 359
PNF004 359
PNF005 359
PNF006 359
PNF007 359
PNF008 359
PNF009 359
PNF010 359
PNF011 359
PNF012 359
PNF013 359
PNF014 359
PNF015 359
PNF016 359
PNF017 359
PNF018 359
PNG004 360
PNG005 360
PNG006 360
PNG007 360
PNG008 360
PNG009 360
PNG010 360
PNG011 360
PNG012 360
PNG013 360
PNG014 360
PNG015 360
PNG016 360
PNG017 360
PNG018 360
PNG019 360
PNG020 360
PNG021 360
PNG022 360
PNG023 360
PNG024 360
PNG025 360
PNG026 360
PNG027 360
PNG028 360
PNH001 360
PNH002 360
PNH003 360
PNH004 360
PNH005 360
PNH006 360
PNH007 360
PNH008 360
PNH009 360
PNH010 360
PNH011 360
PNH012 360
PNH013 360
PNH014 360
PNH015 360
PNH016 360
PNJ002 361
PNJ003 361
PNJ004 361
PNJ005 361
PNL001 361
PNL002 361
PNL003 361
PNL004 361
PNL005 361
PNL006 361
PNM001 361
PNM002 361
PNM003 361
PNM004 361
PNM005 361
PNM006 361
PNM007 361
PNM008 361
PNM009 361
PNM010 362
PNM011 362
PNM012 362
PNM013 362
PNM014 362
PNM015 362
PNM016 362
PNM017 362
PNM018 362
PNZ001 362
PNZ002 362
PQB001 362
PQB002 362
PQB003 362
PQB004 362
PQB005 362
PQB006 362
PQB007 362
PQB008 362
PQB009 362
PQB010 362
PQB011 362
PQB012 362
PQB013 362
PQB014 362
PQB015 362
PQB016 362
PQB017 362
PQB018 362
PQB019 362
PQB020 363
PQB021 363
PQB022 363
PQB023 363
PQB024 363
PQB025 363
PQB026 363
PQB027 363
PQB028 363
PQB029 363
PQD001 363
PQD002 363
PQD003 363
PQD004 363
PQD005 363
PQD006 363
PQD007 363
PQD008 363
PQD009 364
PQD010 364
PQD011 364
PQD012 364
PQL001 364
PQL002 364
PQL003 364
PQL004 364
PQL005 365
PQN002 365
PQN007 365
PQN009 365
PSB001 365
PSB002 365
PSB003 365
PSB004 365
PSB005 365
PSB006 365
PSB007 365
PSB008 365
PSB009 365
PSB010 365
PSB011 365
PSB012 365
PSB013 365
PSB014 365
PSB015 365
PSB016 365
PSB017 365
PSB018 365
PSB019 365
PSB020 365
PSB021 365
PSB022 365
PSB023 365
PSB024 365
PSC001 366
PSC002 366
PSC003 366
PSC004 366
PSC005 366
PSC006 366
PSC007 366
PSC008 366
PSC009 366
PSC010 366
PSC011 366
PSC012 366
PSC013 366
PSC014 366
PSC015 366
PSC016 366
PSC017 366
PSC018 366
PSC019 366
PSC020 366
PSC021 366
PSC022 366
PSC023 366
PSC024 366
PSC025 366
PSC026 366
PSC027 366
PSC028 366
PSC029 366
PSC030 366
PSC031 366
PSC032 366
PSC033 366
PSC034 366
PSC035 366
PSC036 366
PSC037 366
PSD001 366
PSD002 366
PSD003 366
PSD004 366
PSD005 366
PSD006 366
PSD007 366
PSD008 366
PSD009 366
PSD010 366
PSD011 366
PSD012 366
PSD013 366
PSD014 366
PSD015 366
PSD016 366
PSD017 366
PSD018 366
PSD019 366
PSD020 366
PSD021 366
PSD022 366
PSD023 366
PSD024 366
PSD025 366
PSD026 366
PSD027 366
PSD028 366
PSD029 366
PSD030 367
PSD031 367
PSD032 367
PSD033 367
PSD034 367
PSD035 367
PSD036 367
PSD037 367
PSD038 367
PSD039 367
PSD040 367
PSD041 367
PSD042 367
PSD043 367
PSD044 367
PSD045 367
PSD046 367
PSD047 367
PSD048 367
PSD049 367
PSD050 367
PSD051 367
PSD052 367
PSD053 367
PSD054 367
PSD055 367
PSD056 367
PSD057 367
PSD058 367
PSD059 367
PSF001 367
PSF002 367
PSF003 367
PSF004 367
PSF005 367
PSF006 367
PSF007 367
PSF008 367
PSF009 367
PSF010 367
PSF011 367
PSF012 367
PSF013 367
PSF014 367
PSF015 367
PSF016 367
PSF017 367
PSF018 367
PSF019 367
PSF020 367
PSF021 367
PSF022 367
PSF023 367
PSF024 367
PSF025 367
PSF026 367
PSF027 367
PSF028 367
PSF029 367
PSF030 367
PSF031 368
PSF032 368
PSF033 368
PSF034 368
PSF035 368
PSF036 368
PSF037 368
PSF038 368
PSF039 368
PSF040 368
PSF041 368
PSF042 368
PSF043 368
PSF044 368
PSF045 368
PSF046 368
PSF047 368
PSF048 368
PSF049 368
PSF050 368
PSF051 368
PSF052 368
PSF053 368
PSF054 368
PSF055 368
PSF056 368
PSF057 368
PSF058 368
PSF059 368
PSF060 368
PSF061 368
PSF062 368
PSF063 368
PSF064 368
PSF065 368
PSF066 368
PSF067 367
PSF068 368
PSF069 368
PSF070 368
PSF071 368
PSF072 368
PSF073 368
PSF074 368
PSF075 368
PSF076 368
PSF077 368
PSF078 368
PSF079 368
PSF080 368
PSF081 368
PSF082 368
PSF083 368
PSF084 368
PSF085 368
PSF086 368
PSF087 368
PSF088 368
PSF089 368
PSF090 368
PSF091 368
PSF092 368
PSF093 368
PSG001 369
PSG002 369
PSG003 369
PSG004 369
PSG005 369
PSG006 369
PSG007 369
PSG008 369
PSG009 369
PSG010 369
PSG011 369
PSG012 369
PSG013 369
PSG014 369
PSG015 369
PSG016 369
PSG017 369
PSG019 369
PSG020 369
PSG021 369
PSG022 369
PSG023 369
PSG024 369
PSG025 369
PSG026 369
PSG027 369
PSG028 369
PSG029 369
PSG030 369
PSG031 369
PSG034 369
PSG035 369
PSG036 369
PSG037 369
PSG038 369
PSG039 369
PSG040 369
PSG041 369
PSG042 369
PSG043 369
PSG044 369
PSG045 369
PSG046 369
PSG047 369
PSG048 369
PSG049 369
PSG050 369
PSG051 369
PSG052 369
PSG053 369
PSG054 369
PSG055 369
PSG056 369
PSG057 369
PSG058 369
PSG059 369
PSG060 369
PSG061 369
PSG062 369
PSG063 369
PSG064 369
PSG065 370
PSG066 370
PSG067 370
PSG068 370
PSG069 370
PSG070 370
PSG071 370
PSG072 370
PSG073 370
PSG074 370
PSG075 370
PSG076 370
PSG077 370
PSG078 370
PSG079 370
PSG080 370
PSG081 370
PSG082 370
PSG083 370
PSG084 370
PSG085 370
PSG086 370
PSG087 370
PSG088 370
PSG089 370
PSG090 370
PSG091 370
PSG092 370
PSG093 371
PSG094 371
PSG095 371
PSG096 371
PSG097 371
PSG098 371
PSG099 371
PSG100 371
PSG101 371
PSG102 371
PSG103 371
PSG104 371
PSG105 371
PSG106 371
PSG107 371
PSG108 371
PSG109 371
PSG110 371
PSG111 371
PSG112 371
PSG113 371
PSG114 371
PSG115 371
PSG116 371
PSG117 371
PSG118 371
PSG119 371
PSG120 371
PSG121 371
PSG122 371
PSG123 371
PSG127 370
PSG128 370
PSG129 370
PSG130 370
PSG131 370
PSG132 370
PSG133 370
PSG134 370
PSG135 370
PSG136 370
PSG137 370
PSG138 370
PSG139 370
PSG140 370
PSG141 370
PSG142 370
PSG143 370
PSG144 370
PSG145 370
PSG146 370
PSG147 370
PSG148 370
PSG149 370
PSG150 370
PSG151 370
PSG152 370
PSG153 370
PSG154 370
PSG155 370
PSG156 370
PSG157 370
PSG158 370
PSG159 370
PSH001 371
PSH002 371
PSH003 371
PSH004 371
PSH005 371
PSH006 371
PSH007 371
PSH008 371
PSH009 371
PSH010 371
PSH011 371
PSH012 371
PSH013 371
PSH014 371
PSH015 371
PSH016 371
PSH017 371
PSH018 371
PSH019 371
PSH020 371
PSH021 371
PSH022 371
PSH023 371
PSH024 371
PSH025 371
PSH026 371
PSH027 371
PSH028 371
PSH029 371
PSH030 371
PSH031 371

PSK001 372
PSK002 372
PSK003 372
PSK004 372
PSK005 372
PSK006 372
PSK007 372
PSK008 372
PSK009 372
PSK010 372
PSK011 372
PSK012 372
PSK013 372
PSK014 372
PSK015 372
PSK016 372
PSK017 372
PSK018 372
PSK019 372
PSK020 372
PSK021 372
PSK022 372
PSL001 372
PSL002 372
PSL003 372
PSL004 372
PSL005 372
PSL006 372
PSL007 372
PSL008 372
PSL009 372
PSL010 372
PSL011 372
PSL012 372
PSL013 372
PSL014 372
PSL015 372
PSL016 372
PSL017 372
PSL018 372
PSL019 372
PSL020 372
PSL021 372
PSL022 372
PSL023 373
PSL024 373
PSL025 373
PSL026 373
PSL027 373
PSL028 373
PSL029 373
PSL030 373
PSL031 373
PSL032 373
PSL033 373
PSL035 373
PSL036 373
PSL037 373
PSL038 373
PSL039 373
PSL040 373
PSL041 373
PSL042 373
PSL043 373
PSL044 373
PSM001 373
PSM002 373
PSM003 373
PSM004 373
PSM005 373
PSM006 373
PSM007 373
PSM008 373
PSM009 373
PSM010 373
PSM011 373
PSM012 373
PSM013 373
PSM014 373
PSM015 373
PSM016 373
PSM017 373
PSM018 373
PSM019 373
PSM020 373
PSM021 373
PSM022 373
PSN001 374
PSN002 374
PSN003 374
PSN004 374
PSN005 374
PSN006 374
PSN007 374
PSN008 374
PSN009 374
PSN010 374
PSN011 374
PSN012 374
PSN013 374
PSN014 374
PSN015 374
PSN016 374
PSN017 374
PSN018 374
PSN019 374
PSN020 374
PSN021 374
PSN022 374
PSP043 374
PSP044 374
PSP045 374
PSP046 374
PSP047 374
PSP048 374
PSP049 374
PSP050 374
PSP051 374
PSP052 374
PSP053 374
PSP054 374
PSP055 374
PSP056 374
PSP057 374
PSP058 374
PSP059 374
PSP060 374
PSP061 374
PSP062 374
PSP063 374
PSR001 375
PSR002 375
PSR003 375
PSR004 375
PSR005 375
PSR006 375
PSR007 375
PSR008 375
PSR009 375
PSR010 375
PSR011 375
PSR012 375
PSR013 375
PSR014 375
PSR015 375
PSR016 375
PSR017 375
PSR018 375
PSR019 375
PSR020 375
PSR021 375
PSR022 375
PSR023 375
PSR024 375
PSR025 375
PSR026 375
PSR027 375
PSR028 375
PSR029 375
PSR030 376
PSR031 376
PSR032 376
PSR033 376
PSR034 376
PSR035 376
PSR036 376
PSR037 376
PSR038 376
PSR039 376
PSR040 376
PSR041 376
PSR042 376
PSR043 376
PSR044 376
PSR045 376
PSR046 376
PSR047 376
PSR048 376
PSR049 376
PSX001 377
PSX002 377
PSX003 377
PSX004 377
PSX005 377
PSX006 377
PSX007 377
PSZ001 377
PSZ002 377
PSZ003 377
PSZ004 377
PSZ005 377
PSZ006 377
PSZ007 378
PSZ008 378
PSZ009 378
PSZ010 378
PSZ011 378
PSZ012 378
PSZ013 378
PSZ014 378
PSZ015 378
PSZ016 378
PSZ017 378
PSZ018 378
PSZ019 378
PVB001 378
PVB002 378
PVB003 378
PVB004 378
PVB005 378
PVB006 378
PVB007 378
PVB008 378
PVB009 378
PVB010 378
PVB011 378
PVB012 378
PVB013 378
PVB014 378
PVB015 378
PVB016 378
PVB017 378
PVB018 378
PVB019 378
PVB020 378
PVB021 378
PVB022 378
PVB023 378
PVB024 378
PVB025 378
PVB026 378
PVB027 378
PVB028 378
PVB029 378
PVB030 378
PVB031 379
PVB032 379
PVB033 379
PVB034 379
PVZ001 379
PVZ002 379
PVZ003 379
PVZ004 379
PVZ005 379
PVZ006 379
PVZ007 379
PVZ008 379
PVZ009 379
PVZ010 379
PVZ011 379
PVZ012 379
PVZ013 380
PVZ014 380
PVZ015 380
PVZ016 380
PXB001 380
PXB002 380
PXB005 380
PXB006 381
PXB007 381
PXL001 381
PXL002 381
PXL003 381
PXL004 382
PXL005 382
PXL006 382
PXL007 382
PZB003 382
PZB004 382
PZB005 382
PZB006 382
PZB007 382
PZB008 382

Q

material didáctico

QBB001 384
QBB002 384
QBB003 384
QBB004 384
QBB005 392
QBB006 385
QBB007 385
QBB008 389
QBB010 385
QBB011 385
QBB012 385
QBB013 386
QBB014 386
QBB015 387
QBB017 388
QBB018 388
QBB019 388
QBB020 390
QBB021 390
QBB022 389
QBB023 392
QBB024 387
QBB025 387
QBB026 387
QBB027 387
QBB028 387
QBB029 384
QBB030 388
QBB031 391
QBB032 391
QBB033 391
QBB034 391
QBB035 391
QBB036 389
QBB037 389
QBB038 390
QBB039 392
QBB040 390
QBB041 386
QBG001 393
QBG002 393
QBG003 393
QBG004 392
QBG005 393
QBG006 393
QBG007 394
QBN001 394
QBN002 394
QBN003 394
QBN004 395
QBN005 395
QBN006 395
QBN007 395
QBQ001 395
QBR003 396
QBR004 396
QBR005 396
QGB001 397
QGB002 397
QGB003 397
QGB004 398
QGB005 397
QGB006 398
QGB007 398
QGB008 398
QGB009 398
QGB010 398
QGB011 397
QGB012 397
QGB013 397
QGB014 397
QGB015 397
QGB016 397
QGB017 397
QGB018 397
QGB019 397
QGB020 397
QGB021 397
QGB022 397
QGB023 397
QGB024 398
QGB025 398
QGB026 398
QGB027 398
QGB028 398
QGB029 398
QGB030 398
QGB031 398
QGB032 398
QGB033 397
QGB034 397
QGB035 397
QGB036 397
QGB037 397
QGB038 398
QGB039 397
QGB040 397
QGB041 398
QGB042 397
QGB043 397
QGB044 397
QGB045 397
QGB046 397
QGB047 398
QGB048 398
QGB049 398
QGB050 398
QGB051 398
QGB052 398
QGB053 398
QGB054 398
QGB055 398
QGB056 398
QGB057 398
QGB058 397
QGB059 397
QGB060 398
QGB061 397
QGB062 397
QGB063 397
QGB064 397
QGB065 398
QGB066 397
QGB067 398
QGB068 398
QGB069 398
QGB070 397
QGB071 397
QGB072 398
QGB073 397
QGB074 397
QGB075 397
QGB076 397
QGB077 397
QGB079 397
QGF001 400
QGF002 400
QGF003 400
QGF004 398
QGF005 398
QGF006 398
QGF007 398
QGF008 398
QGF009 398
QGF010 398
QGF011 398
QGF012 398
QGF013 398
QGF014 399
QGF015 399
QGF016 399
QGF017 399
QGF018 399
QGF019 399
QGF020 399
QGF021 399
QGF022 399
QGF023 398
QGF024 399
QGF025 399
QGF026 399
QGF027 399
QGF028 399
QGF029 399
QGF030 399
QGF031 399
QGF032 399
QGF033 401
QGF034 401
QGF035 401
QGF036 401
QGF037 401
QGF038 401
QGF039 401
QGF040 401
QGF041 401
QGF042 401
QGF043 401
QGF044 401
QGF045 401
QGF046 399
QGF047 401
QGF048 401
QGF049 401
QGF050 401
QGF051 399
QGF052 400
QGF053 400
QGF054 400
QGF055 400
QGF056 400
QGF057 400
QGF058 400
QGF059 400
QGF060 400
QGF061 400
QGF062 400
QGF063 400
QGF064 400
QGF065 399
QGF066 399
QGF067 399
QGF068 399
QGF069 399
QGF070 399
QGF071 399
QGF072 399
QGF073 399
QGF074 399
QGF075 399
QGF076 399
QGF077 399
QGF078 399
QGF079 400
QGF080 399
QGF081 400
QGF082 400
QGF083 400
QGF084 400
QGF085 400
QGF086 399
QGF087 400
QGF088 400
QGF089 400
QGF090 400
QGF091 399
QGF092 400
QGF093 400
QGF094 400
QGF095 400
QGF096 400
QGF097 400
QGF098 400
QGF099 400
QGF100 400
QGF101 400
QGF102 400
QGF103 400
QGF104 400
QGF105 399
QGF106 399
QGF107 400
QGF108 400
QGF109 401
QGF110 400
QGF111 400
QGF112 400
QGF113 399
QGF114 400
QGF115 400
QGF116 398
QGF117 399
QGF118 399
QGF119 400
QGF120 400
QGF121 400
QGF122 399
QGF123 400
QGF124 401
QGF125 398
QGF126 399
QGF127 399
QGF128 399
QGF129 398
QGF130 398
QGF131 401
QGF132 399
QGF133 400
QGJ001 401
QGJ002 401
QGJ003 401
QGJ004 401
QGJ005 401
QGJ006 402
QGJ007 402
QGJ008 402
QGJ009 401
QGJ010 402
QGJ011 402
QGJ012 402
QGJ013 401
QGJ014 401
QGJ015 401
QGJ016 401
QGJ017 401
QGJ018 402
QGJ019 402
QGJ020 402
QGJ021 402
QGJ022 402
QGJ023 402
QGJ024 402
QGJ025 402

QGJ026 402
QGJ027 402
QGJ028 402
QGJ029 402
QGJ030 402
QGJ031 402
QGJ032 402
QGJ033 402
QGJ034 402
QGJ035 402
QGJ036 402
QGJ037 402
QGJ038 402
QGJ039 402
QGJ040 402
QGJ041 402
QGJ042 402
QGJ043 402
QGJ044 402
QGJ045 402
QGJ046 401
QGJ047 401
QGJ048 402
QGJ049 402
QGJ050 402
QGJ051 402
QGJ052 401
QGJ053 402
QGJ054 402
QGJ055 402
QGJ056 402
QGJ057 402
QGJ058 402
QGJ059 402
QGJ060 402
QGJ061 402
QGJ062 402
QGJ063 402
QGJ064 402
QGJ065 402
QGM001 403
QGM002 403
QGM003 403
QGM004 403
QGM005 403
QGM006 403
QGM007 403
QGM008 403
QGR001 403
QGR002 403
QGR003 404
QGR004 404
QGR005 405
QGR006 404
QGR007 405
QGR008 405
QGR009 406
QGR010 406
QLB001 407
QLB002 407
QLB003 407
QLB004 407
QLB005 407
QLB006 408
QLB007 408
QLB008 408
QLD001 408
QLD002 408
QLD003 409
QLD004 409
QLD005 409
QLD006 409
QLD007 410
QLG001 410
QLG002 410
QLG003 410
QLG004 410
QLG005 411
QLG006 411
QLG007 411
QLG008 411
QLG009 411
QLG010 412
QLG011 412
QLG012 412
QLG013 412
QLG014 412
QLG015 412
QLJ001 412
QLJ002 412
QLJ003 412
QLJ004 413
QLJ005 413
QLJ006 413
QLJ007 413
QLJ008 413
QLJ009 413
QLJ010 413
QLL001 414
QLL002 414
QLL003 414
QLL004 414
QLL005 414
QLL006 414
QLL007 414
QLL008 415
QLL009 415
QLL010 415
QLL011 414
QLL012 415
QLL013 415
QLL014 415
QLL015 416
QLN001 416
QLN002 416
QLN003 416
QLN004 417
QLN005 417
QLN006 417

R
protección seguridad

RBB001 420
RBB002 420
RBB003 420
RBB004 420
RBB005 420
RBB006 420
RBB007 420
RBB008 420
RBB009 420
RBB010 420
RBB011 420
RBB012 420
RBB013 420
RBB014 420
RBB015 420
RBB016 420
RBB017 420
RBB018 420
RBB019 420
RBB020 420
RBD001 420
RBD002 420
RBG001 421
RBG002 421
RBG003 421
RBG004 421
RBG005 422
RBG006 422
RBG007 422
RBG008 422
RBG009 422
RBG010 423
RBG011 423
RBG012 422
RBG013 423
RBG014 423
RBG015 423
RBG016 424
RBG017 424
RBJ001 424
RBJ002 424
RBL001 424
RBL002 425
RBL003 425
RBN001 425
RBN002 425
RDB001 425
RDB002 425
RDB003 425
RDB004 426
RDB005 425
RDB006 425
RDB007 426
RDB008 426
RDB009 426
RDB010 426
RDD001 427
RDD002 427
RDD003 427
RDD004 427
RDD005 427
RDD006 427
RDD007 427
RDD008 427
RDZ001 427
RZB001 428
RZB002 428
RZB003 428
RZB004 428
RZB005 428
RZB006 428
RZB007 428
RZB008 428
RZB009 428
RZB010 428
RZB011 428
RZB012 428
RZB013 428

Z
otros

ZCC004 431
ZCC005 430
ZCC006 430
ZCC007 430
ZCC008 430
ZCC009 430
ZCC010 430
ZCC011 430
ZCC012 430
ZCF001 431
ZCF002 431
ZCF003 431
ZCF004 431
ZCF005 431
ZCF006 431
ZCF007 431
ZCF008 431
ZCF009 431
ZCF010 431
ZCF011 431
ZCF012 431
ZCF013 431
ZCF014 431
ZCF015 431
ZCF016 431
ZCF017 431
ZCF018 431
ZCF019 431
ZCF020 431
ZCH001 432
ZCH002 432
ZCH003 432
ZCH004 432
ZCH005 432
ZCH006 432
ZCH007 432
ZCH008 432
ZCH009 432
ZCH010 432
ZCH011 432
ZCH012 432
ZCH013 432
ZCH014 432
ZCH015 432
ZCM001 433
ZCM002 433
ZCZ001 433
ZCZ002 433
ZCZ003 433
ZCZ004 433
ZCZ005 433
ZCZ006 433
ZCZ007 434
ZCZ008 434
ZCZ009 434
ZCZ010 434
ZCZ011 434
ZCZ012 434
ZCZ013 434
ZCZ014 435
ZCZ015 434
ZFD001 436
ZFD002 436
ZFD005 437
ZFD006 437
ZFD012 435
ZFD013 437
ZFD014 438
ZFD015 438
ZFP001 438
ZFP006 440
ZFP007 440
ZFP008 440
ZFP009 440
ZFP010 438
ZFP011 439
ZFP012 439
ZFR001 441
ZFR002 441
ZFR003 441
ZFR004 441
ZFR008 441
ZFR009 441
ZFR011 441
ZFR012 441
ZHB001 442
ZHD001 442
ZHD002 442
ZHD003 442
ZHD004 442
ZHD005 442
ZHV001 442
ZHV002 442
ZHV003 442
ZHV004 442
ZHV005 442
ZHV006 443
ZHV007 443
ZHV008 443
ZHV009 443
ZHV010 443
ZHV011 443
ZKN001 443
ZKN002 443
ZKN003 443
ZKN004 443
ZKZ001 444
ZMB001 445
ZMB003 445
ZMB004 446
ZMB006 446
ZMB007 445
ZMB009 445
ZMB010 446
ZMB012 446
ZMB013 445
ZMB015 445
ZMB016 445
ZMB017 446
ZMB018 446
ZMB019 446
ZMB020 446
ZMB021 446
ZMB024 446
ZMB027 445
ZMB028 445
ZMB029 445
ZMB030 445
ZMB031 446
ZMB032 446
ZMB033 446
ZMB034 446
ZMB036 447
ZMB037 447
ZMB038 447
ZMB039 447
ZMB044 447
ZMB045 447
ZMB047 447
ZMB048 447
ZMB049 447
ZMD001 448
ZMD002 448
ZMD003 447
ZMD004 447
ZMD005 447
ZMG001 448
ZMJ001 448
ZMJ002 448
ZMZ001 448
ZMZ002 448

índice alfabético

A

Agitadores de varilla 288
Cabezales agitación 288
Accesorios 289
Agitadores magnéticos 269
Con calefacción, analógicos 269
Con calefacción, digitales 270
Sin calefacción, analógicos 271
Sin calefacción, digitales 273
Accesorios 273
Agitadores multidimensionales 281
Basculantes 281
De rodillos 282
Rotativos 283
Rotativos, accesorios 283
3 D 284
Orbitales 285
Vaivén 286
Orbitales y vaivén, accesorios 287
Agitadores vibradores 279
Para tubos 279
Para microplacas 280
Accesorios 281
Agujas disección 166
Analizador de leche, Lactoscan 443
Anillos de incluisión 57
Anillos estabilizadores 173
Aparato campo ele´ctrico 416
Aparato de caída libre 407
Aparato de conductividad térmica 412
Aparato de la ley de Boyle 413
Aparato de Melde 409
Aparato de Laplace 415
Archivo portaobjetos 52
Aros abiertos 140
Aros cerrados 140
Asas siembra 62
Aspiradores de pipeta 293

B

Balanzas 240
Electrónicas, precisión 1/0,1 g 240
Electrónicas, precisión 0,01 g 241
Electrónicas, precisión 0,001 g 242
Analíticas, precisión 0,0001 g 243
De bolsillo 244
Accesrorios para pesar 244
Mecánicas 246
Mecánicas, juegos de pesas 247
Banco óptico 410
Bandejas de tinción 60
Baños 233
De agua/aceite, analógicos 233
De agua/aceite, digitales 233
De agua/aceite, accesorios 234
De bloque 234
De bloque, accesorios 236
Baños ultrasonidos 454
Baño para corte de parafina 461
Batas 420
Bidones 101
Con grifo, vidrio 101
Con grifo, plástico 101
Sin grifo, plástico 103
Bisturís/cuchillas 165
Bloques calorímetros 413
Bombas de membrana 380
Bolas cristal 338
Bombas 332
Brújulas 173
Buretas 131
Tipo Mohr, llave PTFE 131
Tipo Mohr, llave vidrio 133
Tipo Pellet 133
Tipo Schilling 134

C

Calorímetro de Joul 412
Cajas de congelación 70
Caja de seguridad 71
Cajas Petri 62
Cajas vacías para puntas 328

Cámaras de recuento celular 465
Campana de vacío 408
Cápsulas fondo plano, porcelana 106
Cápsulas fondo plano, vidrio 106
Cápsulas fondo plano, metal 106
Cápsulas fondo plano, PTFE 107
Cápsulas fondo redondo, porcelana 107
Cápsulas fondo redondo, vidrio 108
Cápsulas con mango, porcelana 108
Centrífugas mono-cabezal 177
Sobremesa, analógicas 177
Sobremesa, digitales 177
Accesorios 179
Cronómetros 260
Minicentrífugas 180
Minicentrífugas 180
Accesorios 181
Centrífugas microhematocrito 181
Sobremesa 181
Accesorios 182
Centrífugas para microtubos 182
Sobremesa 182
Sobremesa, refrigeradas 189
Accesorios, cabezales 183
Centrífugas universales 183
Sobremesa, refrigeradas 184
Accesorios, cabezales 184
Accesorios, adaptadores 192
Centrífugas alta capacidad 185
Sobremesa 185
Accesorios, adaptadores 185
Cristalizadores con pico, vidrio 109
Cristalizadores con pico, PTFE 109
Crisoles de filtración 357
Gooch 357
Con placa porosa 358
Cristalizadores sin pico, vidrio 109
Cristalizadores sin pico, inox 110
Cristalizadores sin pico, PFA 110
Crisoles forma alta, porcelana 110
Crisoles forma media, porcelana 111
Crisoles forma baja, porcelana 111
Crisoles tapas, porcelana 112
Crisoles, tierra refractaria 113
Cápsulas incineración 114
Cubetas incineración 114
Casetes de inclusión 56
Columnas destilación 344
Conectores/Adaptadores 344
Conductímetros 253
Medidores de bolsillo 253
Conductímetros de laboratorio 254
Células de conductividad, accesorios 256
Conectores 143
Contadores 63
Conos Imhoff 134
Vidrio 134
Plástico 134
Soportes 134
Cesto de tinción 59
Cubetas de tinción tipo Coplin 59
Cubeta de tinción tipo Hellendahl 58
Cubeta de tinción tipo Hausser Gedigk 60
Cubeta de tinción tipo Shcieferdecker 58
Cubitera 71
Cubreobjetos 51
Cubrezapatos 425
Cubetas electroforesis 457
Cubetas y bandejas 63
Cubetas, plástico 63
Cubetas, vidrio 66
Bandejas, plástico 67
Bandejas, inox 68
Cajas, inox. 68
Cestillos, inoxidable 68
Cuchillas Feather 441
Cuerpos extractores 448

D

Demostrador de campo magnético 415
Desecadores 11
Con llave vacío 11
Sin llave vacío 13
Discos 14
Campanas 14
Accesorios 15
Diapasones con caja 209
Dinamómetros 246
Dínamo de demostración AC/DC 417
Disco cromático de Newton 209
Disco de Hartl 411
Disco de refracción 411
Dispensadores de botella 297
Volumen variable 297
Accesorios 299
Desionizadores 350
Desionizadores, accesorios 351
Destiladores 351
Destiladores, accesorios 352
Densímetros 261
Alcohómetros 261
Aerómetros 262
Densímetros 262
Sacarómetros 263
Densímetros 263
Pesalíquidos 263
Picnómetros 263
Duchas 452

E

Elevadores 135
Embudos buchner, adaptadores Guko 361
Embudos para polvos 361
Embudos para trasvase, plástico 361
Embudos 358
Rama corta, vidrio 358
Rama corta, plástico 358
Buchner, porcelana 359
Buchner, vidrio 360
Buchner, plástico 360
Embudos decantación 362
Squibb 362
Gilson 363
Cilíndricos 364
Equipos de vidrio 334
Equipo digestor de triquina 444
Esponja para casetes 56
Esteromicroscopios 200
Estereomicroscopios Educación 200
Estereomicroscopios con zoom 201
Accesorios, objetivos 203
Accesorios, oculares 203
Accesorios, soportes 203
Accesorios, otros 204
Estaciones 425
Etiquetas autoadhesivas 70
Escobillones 431
Escurridores 433
Estuches disección 172
Espátulas/cucharas 159
Espátula-cuchara 1159
Espátula-cuchara, micro 161
Espátulas 162
Doble espátula 162
Doble espátula, micro 162
Cucharas 163
Doble cuchara 163
Palas 164
Espectrofotómetros 205
Espectrofotómetros visible 205
Espectrofotómetros UV/Visible 206
Filtros de comprobación 209
Accesorios 210
Cubetas, vidrio 211
Cubetas, cuarzo 213
Estereoscopio de mano 411
Estufas 232
Incubadores 232
Desecación 233
Incubadores desecación, accesorios 249
Evaporadores rotativos 352
Extractores Soxhlet 336
Extractores Soxhlet, cartuchos 337

F

Filtros jeringa 378
Física 407
Mecánica y fluidos 407
Ondas y sonidos 407
Luz y óptica 410
Termología 412
Magnetismo y electrostática 414
Electricidad y electrónica 416
Frascos boca roscada 86
Boca ancha, vidrio 86
Boca ancha, plástico 86
Boca estrecha, vidrio 90
Boca estrecha, plástico 91
Frascos ISO 83
Vidrio transparente 83
Vidrio topacio 84
Accesorios 85
Frascos boca esmerilada 97
Boca ancha, vidrio 97
Boca estrecha, vidrio 97
Frascos cuentagotas 97
Vidrio 97
Plástico 97
Frascos lavadores 98
Boca ancha 98
Boca estrecha 98
Con vaporizador 99
Modelo integral 99
Tapones 100
Frascos lavadores 348
Frascos lavaojos 427
Frascos Woolf 349
Fuentes de alimentación 416
Fuente de alimentación p/electroforesis 438
Fuente para tubos espectrales 411

G

Gafas 421
Generador de vibraciones 409
Generador de Vande Graaff 415
Globos de goma para gas 442
Globos para extracción de gas 443
Gorros 420
Guantes 424
Grabadores de vidrio 173
Gradillas y soportes 32
Para tubos, plástico 32
Para tubos, metal 35
Para tubos, PVC 36
Para microtubos 37
Para pipetas 37
Para matraces 39
Para embudos 40

H

Hemisferio de Magdeburgo 408
Homogeneizador de palas 442

I

Imanes 414
Imanes y varillas 275
Imanes cilíndricos 275
Imanes ovalados 275
Imanes octogonales 276
Imanes en cruz, estrella 276
Imanes triangulares 277
Imanes otros 277
Varillas agitación 278

J

Jarras 77
Plástico, graduación relieve 77
Inoxidable sin pico 78
Porcelana 78
Jeringas 330
Clásicas 330
Jeringas Agujas 331
Jeringas, Accesorios 321
Jeringas para pipetas de repetición 328
Jeringas de presión 407

L

Lavaojos 425
Lavapipetas 434
Limadura de hierro 414
Lupas 227
Lupas de mano 227
Lupas de mesa 228
Lupas Cuentahilos 228

M

Mantas calefactoras 237
Mantas con agitación 237
Mantas sin agitación 237
Manómetro en 'U' 408
Mascarillas 424
Matraces aforados 122
Clase A con tapón, vidrio 122
Clase A sin tapón, vidrio 124
Clase B con tapón, vidrio 125
Clase B tapón rosca, plástico 125
Clase B tapón NS, plástico 126
Clase B sin tapón, vidrio 126
2 marcas, vidrio 126

Matraces 79
Destilación 338
Erlenmeyer 338
Kitasatos 356
Erlenmeyer, vidrio 79
Erlenmeyer, plástico 80
Evaporación 339
Fondo plano, vidrio 81
Fondo redondo, vidrio 81
Fondo redondo, plástico 82
Fondo plano, esmerilados 340
Fondo redondo, esmerilados 340
Forma corazón 341
Máquina de Winshurst 416
Mecheros 142
Medidores multiparamétrico 265
Medidores oxígeno disuelto 266

Mesa de fuerzas 407
Microtomos 438
Microscopios 188
Microscopios Educación 188
Microscopios Profesionales 189
Microscopios Digitales 191
Microscopios Fluorescencia 192
Microscopios Polarización 193
Microscopios Metalográficos 194
Microscopios Biológicos invertidos 195
Microscopios de operaciones 196
Accesorios, condensadores 198
Accesorios, contraste de fases 198
Accesorios, polarización 198
Accesorios, objetivos 199
Accesorios, oculares 199
Accesorios, otros 199
Modelos 394
Anatomía 384
Botánica 403
Zoología 404
Kits moleculares 406
Moldes de inclusión 57
Modelo teoría cinética de gases 413
Morteros 06
Con mano, esmaltado, porcelana 06
Con mano, no esmaltado, porcelana 06
Con mano, vidrio 06
Con mano, ágata 07
Sin mano, esmaltado, porcelana 07
Sin mano, no esmaltado, porcelana 07
Sin mano, vidrio 07
Manos, F. francesa, porcelana 08
Manos, F. estándar, porcelana 08
Manos, mango madera, porcelana 09
Manos, vidrio 10
Con mano, ágata 10
Recipientes p/molinos, ágata 10
Bolas 10
Muelles helicoidales 408

N

Navecillas combustión 115
Neveras 70
Nueces 138

P

Pajita para enfermos 448
Papel de filtro 365
Estándar 365
Cualitativo, muy lento 366
Cualitativo, lento 366
Cualitativo, medio 367
Cualitativo, rápido 369
Cualitativo, muy rápido 371
Cuantitativo, lento 372
Cuantitativo, medio 372
Cuantitativo, rápido 373
Cuantitativo, muy rápido 374
Fibra vidrio 374
Filtros de membrana 375
Resmas 377
Otros 377
Papel cromatografía 382
Papel de protección 428
Papel de secado 132
Papel para limpieza 432
Péndulo de hilo 409
Peras y tetinas 294
Pesas E2 248
Pesas F1 248
Pesas F2 249
Pesas M1 249
pHmetros 250
Medidores de bolsillo 250
pH metros de laboratorio 250
Electrodos y accesorios 252
Papel pH 253
Pipetas aforadas 128
1 aforo, clase A, con bulbo 128
1 aforo, clase A, sin bulbo 129
1 aforo, clase B, con bulbo 129
1 aforo, clase B, sin bulbo 129
2 aforos, clase A, con bulbo 129
2 aforos, clase B, con bulbo 130
Pipetas automáticas 300
Volumen variable 300
Volumen fijo 305
Multicanal 305
De repetición 306
Electrónicas 308
Electrónicas, módulos 310
Otras pipetas 310
Soportes 311
Accesorios 313
Pipetas graduadas 127
Clase A con bulbo, vidrio 127
Clase A sin bulbo, vidrio 127
Clase B con bulbo, vidrio 127
Clase B sin bulbo, vidrio 128
Plástico, estériles 128
Plástico, no estériles 128
Pipeteadores manuales 292
Pipeteadores electrónicos 292
Pipeteadores accesorios 293
Pinzas 145
Pinzas curvas 167
Pinzas especiales 168
Pinzas, especiales 137
Pinzas para buretas, tubos 135
Pinzas para crisoles, cápsulas 142
Pinzas para uniones esmeriladas 137
Pinzas, 3-4 dedos 136
Pinzas para vasos, tubos 143
Pinzas rectas 168
Pipetas Pasteur 130
Pipetas para vino 131
Placa calefactora para histología 440
Placas con cavidades 61
Placa luz LED 440
Placas microtiter 62
Plano inclinado 407
Polarímetros 216
Polarímetros 216
Polarímetros, piezas calibración 217
Accesorios 217
Portafrascos 69
Portaobjetos 49
Preparaciones microscópicas 407
Histología animal 407
Vegetal 408
Zoología 411
Minerales 413
Colecciones 413
Probetas 118
Clase A, forma alta, vidrio 118
Clase B, forma alta, vidrio 119
Clase B, forma alta, plástico 121
Clase B, forma baja, vidrio 122
Clase B, forma baja, plástico 122
Protectores de mesa 428
Puntas y otros fungibles 315
10 µl 315
20/30 µl 316
100/150 µl 317
200 µl 318
300/350 µl 320
1000 µl 321
2/5/10 ml 324

R

Rampas filtración 354
Recipientes para reactivos 329
Refrigerantes 342
Recipientes para enemas 448
Recipientes para orinas 448
Refractómetros 218
Abbe 218
Refractómetros, de mano, escala Brix 218
Refractómetros, de mano, salinidad 221
Refractómetros, de mano, enología 222
Refractómetros, de mano, baterías 223
Refractómetros, de mano, clínicos 224
Refractómetros, de mano, otros 224
Relojes 261

Soportes 134
Soportes trípode 141
Sujetalenguas . . . . . .

Tapa para casetes 56
Tapones 41
Plástico 41
Vidrio 41
Forma cónica, goma 42
Forma cónica, silicona 44
Perforados, goma 45
Con faldón, goma 47
Con faldón, silicona 47
Taladratapones 47
Capuchones, silicona 48
PTFE 49
Celulosa 49
Tapones para frascos vidrio 94
Tapones para frascos plástico 96
Telas metálicas 141
Termocicladores 436
Termómetros 256
De varilla 256
Escala opal 257
Con sonda metálica 257
Ambiente 257
Para frigoríficos 259
Otros 259
Tijeras 170
Transiluminador 438
Triángulos 142
Trompas de vacío 381
Tubos 17
Tubos ensayo 17
Tubos centrífuga 19
Tubos cultivo 23
Tubos en U 23
Tapones para tubos 23
Microtubos 24
Envases para muestras 26
Butirómetros 30
Varios 31
Tubos capilares para microhematocrito 447
Tubos espectrales 412
Tubos para bombas peristálticas 146
Tubos para laboratorio 147
Tubos para uso farmaceútico 156
Tubos para uso industrial 158
Tubos para uso médico 158

U

Unidad dispensadora de parafina 440

V

Válvulas y sensores 146
Varillas sin rosca 140
Vasos 72
Vidrio, forma alta 72
Vidrio, forma baja 72
Vidrio, forma cónica 74
Plástico, forma cónica 74
Plástico, graduación impresa 75
Plástico, graduación relieve 75
Inoxidable sin pico 76
Porcelana, forma alta 76
PTFE 77
Vasos comunicantes 407
Viales 104
Inyección 104
Pastilleros 104
Cromatografía 104
Cierres para viales 105
Videocámaras 204
Videocámaras Rosca C 204
Viscosímetros 264
Viscosímetros rotacionales 264
Visualizador de campos magnéticos 414

MATERIAL DE LABORATORIO

MARCAS

COMPE-TITIVIDAD

SERVICIOS

STOCK

GAMA PRODUCTOS

¡CONTACTE CON NOSOTROS!

El grupo:

AUXILAB S.L.

Material de laboratorio
Laboratory supplies

ROGO-SAMPAIC matériel de laboratoire

Pol. Morea Norte Calle D
31191 Beriain, Navarra
T. 948 31 05 13
F. 948 31 20 71
Email: correo@auxilab.es
www.auxilab.es

DISTRIBUIDO POR