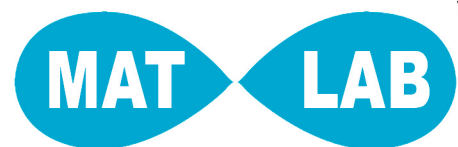


# CATÀLEG



MATERIAL DE LABORATORI

## INDICE DE CONTENIDOS

	<b>BOTES Y FRASCOS</b>	<b>Páginas 1-23</b>
	<b>VOLUMETRICO</b>	<b>Páginas 24-27</b>
	<b>MANIPULACION DE LIQUIDOS</b>	<b>Páginas 28-29</b>
	<b>USO GENERAL</b>	<b>Páginas 30-50</b>
	<b>PREFABRICADOS</b>	<b>Páginas 51-52</b>
	<b>DENSIMETRIA</b>	<b>Páginas 53-54</b>
	<b>PLASTICO Y GOMA</b>	<b>Páginas 55-57</b>
	<b>SEGURIDAD</b>	<b>Página 58</b>
	<b>PORCELANA</b>	<b>Páginas 59-61</b>
	<b>TEMPERATURA Y TIEMPO</b>	<b>Páginas 62-63</b>
	<b>INSTRUMENTAL</b>	<b>Páginas 64-68</b>
	<b>PAPEL FILTRO Y pH</b>	<b>Páginas 69-70</b>
	<b>MODELOS DIDACTICOS</b>	<b>Páginas 71-74</b>
	<b>APARATOS</b>	<b>Páginas 75-120</b>

# INDICE

<b>A</b>	<b>Página</b>		<b>Página</b>		<b>Página</b>
Adaptadores para termómetros	32	Cápsulas de porcelana	59	Equipos destilación simple	30
Adaptadores con oliva	32	Cartuchos extracción	69	Equipos de filtración	38
Adaptadores Claisen	31	Cestos y bandejas	56	Escobillones	64
Adaptadores Kjeldahl	31	Centrífugas	94 a 99	Escurridor de laboratorio	64
Agitadores con incubación	85	Cinta para esterilización	70	Espátulas y microespátulas	65
Agitadores magnéticos	75 a 78	Clips para esmerilados	57	Espectrofotómetros	103 a 106
Agitadores balanceo	82	Conos de goma	40	Estuches de disección	66
Agitadores orbitales	80	Cono de Imhoff y soporte	37	Estufas	108
Agitadores Vortex	79	Contadores manuales	63	Evaporadores rotativos	109
Agitadores rotatorios	81	Contador leucocitarios	99	Extractores Soxhlet	40
Agitadores 3 dimensiones	82	Conectores para tubería	57	<b>F</b>	
Agitadores de varilla	83-84	Colector	31	Filtros membrana	70
Agujas disección	66	Collares para probetas	25	Fascos Airless	2
Alambiques	30	Columnas para cromatografía	48	Fascos bombilla	2
Alcohómetros	53	Columnas Vigreux	31	Fascos con pincel	9
Analizadores de oxígeno	86	Copas graduadas	48	Fascos con embudo	13
Anillos estabilizadores	64	Crisoles filtrantes de vidrio	37	Fascos con tapón de vidrio	22 y 23
Aparato acidez volátil	31	Crisoles de porcelana y tapas	60	Fascos con pistola	16
Aparatos de Kipp	32	Cristalizadores	32	Fascos con tubuladura	23
Aparatos Dean-Stark	31	Cronómetros	63	Fascos con vaporizador	6 y 15
Areómetros	53	Cubetas espectrofotometría	106	Fascos con gotero obturador	7
Aros de acero cromado	64	Cubetas para colorear	44	Fascos cuentagotas	5 y 17
Aspiradores para pipetas	28	Cubrecámaras	33	Fascos de aluminio	3
<b>B</b>		Cubreobjetos	44	Fascos de plástico	56
Balanzas	87 a 90	<b>D</b>		Frasco con efecto frosted	9
Bandejas cartón para portas	45	Densímetros y pesa líquidos	53 y 54	Fascos ISO GL	19 y 20
Baños bloque metálico	91 y 92	Desecadores	34 y 35	Fascos lavadores	56
Baños para aceite	92	Destiladores de agua	100	Fascos para jeringas	17
Baños para agua	92	Digestor de triquina	100	Fascos Roll-On	10 y 11
Baños por ultrasonidos	93	Dinamómetros	87	Fascos rosca	14 y 15
Barriles de vidrio	23	Discos para desecadores	35 y 60	Fascos rosca boca ancha	21
Batas	58	Dispensador de parafina	114	Fascos viales inyección	18
Bisturis, mangos y hojas	67	Dobles nueces	64	Fascos Winkler y DBO	22
Bombas manuales para vacío	39	Dosificadores de líquidos	28	<b>G</b>	
Bombas de membrana para vacío	93	<b>E</b>		Gafas de protección	58
Botes de aluminio y vidrio	1 y 2	Electroforesis	101 y 102	Gel de sílice	35
Botes de Bambú	2	Elevadores	64	Gradillas para tubos	46
Botes de plástico "Duquesas"	56	Embudos Buchner	61	Guantes de protección	57
Buretas	24	Embudos con esmerilado	36	<b>H</b>	
<b>C</b>		Embudos con placa filtrante	36	Homogeneizadores	107
Cajas de madera	13	Embudos de carga	35	<b>I</b>	
Cajas para portaobjetos	45	Embudos de decantación	36 y 52	Imanes teflonados y varilla	78
Cajas para esterilizar pipetas	27	Embudos forma alemana	36	<b>J</b>	
Cajas Petri	32	Embudos de plástico	55	Jarras graduadas	55
Cámaras de recuento	33	Embudos para digestor triquina	36	<b>K</b>	
Cápsulas de vidrio	32	Equipo destilación aceites	30	Kits moleculares	71

# INDICE

<b>L</b>	<b>Página</b>		<b>Página</b>		<b>Página</b>
Lactodensímetros	54	Pipetas motorizadas	29	Tubos Nessler	46
Lamparillas de alcohol	35	Pipeteador electrónico	28	Tubos Thiele	47
Lancetas estériles	66	Pipeteador manual	28	Trompas para vacío	39
Lápices marcadores	44	Pipetas graduadas	27	Tubería de látex y silicona	57
Lupa de mano	66	Pipetas Pasteur	27	Tubos ASTM	47
<b>LL</b>		Pipetas sacamuestras	27	Tubos digestores	46
Llaves de vidrio y teflón	52	Pipetas serológicas	27	Tubos microhematocrito	47
<b>M</b>		Placa calefactora	114	Tubos punto de fusión	47
Mango de Kolle y asas	66	Placa para triquina	36	Tubos para cultivo con tapón	45
Mantas calefactoras	107	Placas con cavidades	59	Tubos de ensayo y centrífuga	45
Matraces aforados	26	Placas con cera	47	Tubos salidas múltiples	47
Matraces destilación fraccionada	41	Polarímetros	116	<b>V</b>	
Matraces Erlenmeyer	41	Portaobjetos	44	Varillas agitadoras	48
Matraces esféricos	42	Probetas de vidrio	25	Vasos de precipitar y otros	49 y 55
Matraces Kitasato	39	Probetas de plástico	55	Vasos de PTFE	48 y 50
Mecheros Bunsen	66	Puentes para destilación	31	Vasos de acero inox	48
Microscopios	110 a 113	Puntas para micropipetas	29	Viales tapa clic	18
Microtomos	114 y 115	<b>R</b>		Videocámaras	110
Modelos anatómicos	71 a 74	Rampas de filtración	38 y 39	Vidrios de reloj	48
Monturas cuentagotas	4 y 17	Reactores y accesorios	50	Viscosímetros rotacionales	119 y 120
Morteros acero inox	43	Refractómetros de ABBE	118		
Morteros de ágata	43	Refractómetros de mano	117 y 118		
Morteros de vidrio y manos	43	Refrigerantes	40		
Morteros de porcelana y manos	61	Relojes avisadores	63		
Mostómetros	54	Resmas de papel	69		
<b>N</b>		<b>S</b>			
Navecillas para pesada	87	Soportes para embudos	36		
<b>P</b>		Sets para química orgánica	37		
Palas para sólidos	56	Soportes para micropipetas	29		
Papel de filtro	69	Soportes para matraces	42		
Papel Parafilm	69	Soportes para pipetas	27		
Papel pH	70	Soportes y trípodes de hierro	66		
Peras de goma	28	<b>T</b>			
Perlas de vidrio	37	Tapones de goma	57		
Pesa filtros	47	Tapones de PTFE	43		
Pesas y juego de pesas	86	Tapones normalizados	43		
Ph metro bolsillo	70	Telas con aislante cerámico	66		
Picnómetros	26	Termocicladores	102		
Piedras de PTFE	37	Termómetros atmosféricos	62		
Pinzas cirugía y disección	68	Termómetros digitales	62 y 63		
Pinzas para tubos de ensayo	46	Termómetros químicos	62		
Pinzas para laboratorio	65	Tetinas goma látex	28		
Pipetas aforadas	26	Tijeras	67 y 68		
Pipetas automáticas y puntas	29	Tubos digestores	46		
Pipetas cuentaglobulos	33	Tubos Durham	46		



## BOTES Y FRASCOS

### BOTES DE VIDRIO CON TAPA A ROSCA

Fabricados en vidrio soda-cálcico

Capacidad	Tapa	Color	Referencia
5 ml	plástico	transparente	008.005-B
15 ml	urea	transparente	008.015-B
30 ml	urea	transparente	008.030-B
60 ml	urea	transparente	008.060-B
120 ml	urea	transparente	008.120-B
250 ml	urea	transparente	008.250-B
500 ml	urea	transparente	008.500-B



Botes de 15, 30, 60, 120 y 250 ml transparentes pueden suministrarse con tapa de aluminio

Capacidad	Tapa	Color	Referencia
5 ml	plástico	ámbar	008.005-AM
15 ml	plástico	ámbar	008.015-AM
30 ml	urea	ámbar	008.030-AM
60 ml	urea	ámbar	008.060-AM
120 ml	urea	ámbar	008.120-AM
250 ml	aluminio	ámbar	008.250-AM
500 ml	urea	ámbar	008.500-AM



Botes de 30, 60, 120 y 250 ml ámbar pueden suministrarse con tapa de aluminio

Bote de 250 ml ámbar puede suministrarse con tapa de baquelita

Capacidad	Tapa	Color	Referencia
30 ml	plástico	verde	008.030-VE



### TAPAS PARA BOTES DE VIDRIO

Tapas con disco interior



Para bote de	Material	Color	Referencia
15 y 30 ml	urea	negro	080.003
60 ml	urea	negro	080.005
120 ml	urea	negro	080.006
250 ml transparente	urea	negro	008.003
250 ml ámbar	urea	negro	008.010
500 ml	urea	negro	008.009



Para bote de	Material	Color	Referencia
15 y 30 ml	aluminio	dorado	080.033-O
15 y 30 ml	aluminio	plateado	080.033-P
60 ml	aluminio	dorado	080.005-O
60 ml	aluminio	plateado	080.005-P
120 ml	aluminio	plateado	080.066-P
250 ml transparente	aluminio	plateado	008.003-P

### MEDIDAS BOTES DE VIDRIO

Capacidad	A verter	Alto sin tapa	Ø cuerpo	Ø interior boca
5 ml	8 ml	23 mm	35 mm	23 mm
15 ml	22 ml	34 mm	40 mm	28 mm
15 ml ámbar	23 ml	31 mm	43,5 mm	30 mm
30 ml	38 ml	46 mm	41 mm	28 mm
30 ml verde	38 ml	36 mm	52 mm	37 mm
60 ml	70 ml	52 mm	52 mm	40 mm
120 ml	122 ml	63 mm	61 mm	47 mm
250 ml	320 ml	74 mm	85,5 mm	75 mm
250 ml ámbar	270 ml	92 mm	73 mm	69 mm
500 ml	580 ml	85 mm	108 mm	87 mm

## BOTES Y FRASCOS

Fabricados en vidrio soda-cálcico



### BOTES DE VIDRIO HEXAGONALES CON TAPA A ROSCA METALICA TWIST-OFF

Capacidad	Altura	Lados	Tapa	Referencia
180 ml	85 mm	30 mm	negra	<b>008.180-H</b>

### BOTES DE VIDRIO CON TAPA A ROSCA METALICA TWIST-OFF

Capacidad	Tapa	Referencia
30 ml	metal Twist-off 43	<b>008.031</b>
40 ml	metal Twist-off 43	<b>008.041</b>
250 ml	metal Twist-off 66	<b>008.250</b>
370 ml	metal Twist-off 63	<b>008.370</b>
500 ml	metal Twist-off 77	<b>008.500</b>
1 litro	metal Twist-off 77	<b>008.940</b>
2 litros	metal Twist-off 110	<b>008.950</b>
3.8 litros	metal Twist-off 110	<b>008.952</b>

Capacidad	Tapa	Referencia
3.8 litros graduado	metal Twist-off 110	<b>010.952</b>

### TAPAS METALICAS TWIST-OFF PARA BOTES DE VIDRIO

Tapa	Modelo	Para bote de	Referencia
Metal blanca	TO 66	250 ml	<b>008.005</b>
Metal blanca	TO 63	370 ml	<b>008.004</b>
Metal blanca	TO 77	500-1 litro	<b>008.006</b>
Metal blanca	TO 110	2 y 3.8 litros	<b>008.008</b>

Esterilizables máximo 115°C



### MEDIDAS BOTES DE VIDRIO TAPA METALICA

Capacidad	A verter	Alto sin tapa	Ø cuerpo	Ø interior boca
30 ml	32 ml	40.5 mm	43 mm	32 mm
40 ml	44 ml	50.5 mm	43 mm	32 mm
250 ml	250 ml	84 mm	71 mm	56 mm
370 ml	360 ml	118 mm	73 mm	52 mm
500 ml	445 ml	113 mm	80 mm	67 mm
1 litro	935 ml	179 mm	91 mm	67 mm
2 litros	1,9 litros	206 mm	108 mm	97 mm
3.8 litros	3,8 litros	254 mm	159 mm	97 mm



### FRASCOS AIRLESS

Fabricados en polipropileno y estireno acrilonitrilo

Capacidad	Referencia
15 ml	<b>012.015-B</b>
30 ml	<b>012.030-B</b>



### BOTES DE BAMBU

Interior de polipropileno

Capacidad	Medidas	Color interior	Referencia
50 ml	59x52 mm	blanco	<b>008.050-BA</b>

### BOTES DE ALUMINIO CON TAPA A ROSCA

Con disco interior EPE



Capacidad	Referencia
15 g	<b>008.015-AL</b>
30 g	<b>008.030-AL</b>
60 g	<b>008.060-AL</b>
100 g	<b>008.100-AL</b>
180 g	<b>008.180-AL</b>

## BOTES Y FRASCOS

### MEDIDAS BOTES DE ALUMINIO

Capacidad	Peso	Ø cuerpo	Alto con tapa
15 g	5,4 g	44 mm	18 mm
30 g	7,7 g	55 mm	21 mm
60 g	12,3 g	66 mm	27 mm
100 g	17,7 g	82 mm	28 mm
180 g	77,7 g	100 mm	30 mm

Con obturador interior con anilla de apertura y anillo anti-goteo

### FRASCOS DE ALUMINIO CON TAPA PRECINTO

Capacidad	Referencia
50 ml	013.050-AL
100 ml	013.100-AL
250 ml	013.250-AL



### MEDIDAS FRASCOS ALUMINIO ROSCA 31.5

Capacidad	Alto con tapa	Rosca	Peso	Ø cuerpo	Ø interior boca
50 ml	90 mm	31,5	25 g	40 mm	23 mm
100 ml	115 mm	31,5	31 g	40 mm	23 mm
250 ml	160 mm	31,5	47 g	55 mm	23 mm

Tapa sin precinto y con disco interior EPE

### FRASCOS DE ALUMINIO CON TAPA A ROSCA 24

Las referencias incluyen frasco y tapa a rosca

Capacidad	Referencia
30 ml	013.031-AL
50 ml	013.051-AL
100 ml	013.101-AL
250 ml	013.251-AL



Añadir TD, TS o TPP a la referencia para tapa dosificadora, spray o pistola pulverizadora

### TAPAS ROSCA 24

Modelo	Referencia
Vaporizadora tipo spray	071.007-N
Pulverizadora pistola	071.009-N
Dispensadora	077.004-N



### MEDIDAS FRASCOS ALUMINIO ROSCA 24

Capacidad	Alto con tapa	Rosca	Peso	Ø cuerpo	Ø interior boca
30 ml	75 mm	24	10 g	32 mm	19 mm
50 ml	86 mm	24	16 g	35 mm	19 mm
100 ml	110 mm	24	23 g	40 mm	19 mm
250 ml	163 mm	24	38 g	48 mm	19 mm

## BOTES Y FRASCOS

Tapas de HDPE  
Tetina de silicona



### MONTURAS CUENTAGOTAS FRASCOS ROSCA 18

Para frasco de	Referencia oro	Referencia plata
5 ml	068.015-SPO	068.015-SPP
10 ml	068.016-SPO	068.016-SPP
15 ml	068.010-SPO	068.010-SPP
30 ml	068.019-SPO	068.019-SPP
50 ml	068.024-SPO	068.024-SPP
100 ml	068.025-SPO	068.025-SPP

Tapas de HDPE  
Tetina blanca de silicona  
Tetina negra de termoplástico



### MONTURAS CUENTAGOTAS FRASCOS ROSCA 18

Para frasco de	Referencia blanca	Referencia negra
5 ml	068.015-SPB	068.015-SPN
10 ml	068.016-SPB	068.016-SPN
15 ml	068.010-SPB	068.010-SPN
30 ml	068.019-SPB	068.019-SPN
50 ml	068.024-SPB	068.024-SPN
100 ml	068.025-SPB	068.025-SPN

Tapa de Bambú  
Tetina de termoplástico



### MONTURAS CUENTAGOTAS BAMBU FRASCOS ROSCA DIN18

Para frasco de	Referencia tetina blanca	Referencia tetina negra
5 ml	068.015-SPBB	068.015-SPBN
10 ml	068.016-SPBB	068.016-SPBN
15 ml	068.010-SPBB	068.010-SPBN
30 ml	068.019-SPBB	068.019-SPBN
50 ml	068.024-SPBB	068.024-SPBN
100 ml	068.025-SPBB	068.025-SPBN

Tapas de aluminio negro mate  
Con precinto de seguridad  
Tetina de termoplástico



### MONTURAS CUENTAGOTAS ALUMINIO FRASCOS ROSCA DIN18

Para frasco de	Referencia dorada	Referencia negra
5 ml	068.015-ADN	068.015-ANN
10 ml	068.016-ADN	068.016-ANN
15 ml	068.010-ADN	068.010-ANN
30 ml	068.019-ADN	068.019-ANN
50 ml	068.024-ADN	068.024-ANN
100 ml	068.025-ADN	068.025-ANN

Tapas de HDPE reforzadas con  
precinto de seguridad  
Tetina de termoplástico



### MONTURAS CUENTAGOTAS REFORZADAS FRASCOS ROSCA DIN18

Para frasco de	Referencia blanca	Referencia negra
5 ml	068.015-R	068.015-NR
10 ml	068.016-R	068.016-NR
15 ml	068.010-R	068.010-NR
30 ml	068.019-R	068.019-NR
50 ml	068.024-R	068.024-NR
100 ml	068.025-R	068.025-NR

Tapas de HDPE con  
precinto de seguridad  
Tetina de termoplástico



### MONTURAS CUENTAGOTAS STANDARD FRASCOS ROSCA DIN18

Para frasco de	Largo tubo	Referencia blanca	Referencia negra
5 ml	50 mm	068.015	068.015-N
10 ml	55 mm	068.016	068.016-N
15 ml	65 mm	068.010	068.010-N
30 ml	77 mm	068.019	068.019-N
50 ml	90 mm	068.024	068.024-N
100 ml	110 mm	068.025	068.025-N

## BOTES Y FRASCOS

### FRASCOS MICRO CUENTAGOTAS COMPLETOS CON TAPA BAQUELITA

Capacidad	Precinto	Altura	Ø cuerpo	Referencia
3 ml	no	53 mm	16 mm	068.003-AM



### FRASCOS CUENTAGOTAS COMPLETOS ROSCA DIN18

Las referencias incluyen frasco y tapa blanca standard

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	transparente	068.005-B
10 ml	transparente	068.010-B
15 ml	transparente	068.015-B
30 ml	transparente	068.031-B
50 ml	transparente	068.050-B
100 ml	transparente	068.100-B

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	ámbar	068.005-AM
10 ml	ámbar	068.010-AM
15 ml	ámbar	068.015-AM
20 ml	ámbar	068.020-AM
25 ml	ámbar	068.025-AM
30 ml	ámbar	068.031-AM
50 ml	ámbar	068.050-AM
100 ml	ámbar	068.100-AM

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	azul	068.005-AZ
10 ml	azul	068.010-AZ
15 ml	azul	068.015-AZ
30 ml	azul	068.030-AZ
50 ml	azul	068.050-AZ
100 ml	azul	068.100-AZ

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	verde	068.005-VE
10 ml	verde	068.010-VE
15 ml	verde	068.015-VE
30 ml	verde	068.030-VE
50 ml	verde	068.050-VE
100 ml	verde	068.100-VE

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	amarillo	068.010-AMA
10 ml	violeta	068.010-VI



Añadir TN a la referencia para tapas negras standard

Añadir TBR o TNR a la referencia para tapas blancas o negras reforzadas

Añadir TAN o TAD a la referencia para tapas de aluminio negro o dorado

Añadir TP o TD a la referencia para tapas plateadas o doradas

Añadir TB o TN a la referencia para tapas de Bambú con tetina blanca o negra



## BOTES Y FRASCOS

Fabricados en vidrio  
soda-cálcico  
Tapas fabricadas en  
polipropileno incoloro



### FRASCOS TUBO CON VAPORIZADOR

Capacidad	Medidas	Referencia
3 ml	14x59 mm	071.003-BT

### FRASCOS CUADRADO 10 ML CON VAPORIZADOR PLATEADO

Capacidad	Medidas	Alto	Referencia
10 ml	18x18 mm	86 mm	071.010-CP

### FRASCOS ROSCA DIN 18 CON VAPORIZADOR

Las referencias incluyen frasco y tapa blanca standard

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	transparente	071.005-B
10 ml	transparente	071.010-B
15 ml	transparente	071.015-B
30 ml	transparente	071.030-B
50 ml	transparente	071.050-B
100 ml	transparente	071.100-B

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	ámbar	071.005-AM
10 ml	ámbar	071.010-AM
15 ml	ámbar	071.015-AM
20 ml	ámbar	071.020-AM
25 ml	ámbar	071.025-AM
30 ml	ámbar	071.030-AM
50 ml	ámbar	071.050-AM
100 ml	ámbar	071.100-AM

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	azul	071.005-AZ
10 ml	azul	071.010-AZ
15 ml	azul	071.015-AZ
30 ml	azul	071.030-AZ
50 ml	azul	071.050-AZ
100 ml	azul	071.100-AZ

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	verde	071.005-VE
10 ml	verde	071.010-VE
15 ml	verde	071.015-VE
30 ml	verde	071.030-VE
50 ml	verde	071.050-VE
100 ml	verde	071.100-VE



Consultar  
página 12 para  
otros modelos  
de tapas spray  
vaporizador

Añadir a la referencia TN para tapas negras  
standard



Añadir TBF o TNF a la referencia para tapas  
blancas o negras con faldón



## BOTES Y FRASCOS

### FRASCOS CUENTAGOTAS DIN18 CON TAPA GOTERO OBTURADOR 0.7 MM

Fabricados en vidrio soda-cálcico  
Tapas fabricadas en polietileno

Las referencias incluyen frasco y tapa blanca standard

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	transparente	072.005-B
10 ml	transparente	072.010-B
15 ml	transparente	072.015-B
30 ml	transparente	072.030-B
50 ml	transparente	072.050-B
100 ml	transparente	072.100-B

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	ámbar	072.005-AM
10 ml	ámbar	072.010-AM
15 ml	ámbar	072.015-AM
20 ml	ámbar	072.020-AM
25 ml	ámbar	072.025-AM
30 ml	ámbar	072.030-AM
50 ml	ámbar	072.050-AM
100 ml	ámbar	072.100-AM

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	azul	072.005-AZ
10 ml	azul	072.010-AZ
15 ml	azul	072.015-AZ
30 ml	azul	072.030-AZ
50 ml	azul	072.050-AZ
100 ml	azul	072.100-AZ

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	verde	072.005-VE
10 ml	verde	072.010-VE
15 ml	verde	072.015-VE
30 ml	verde	072.030-VE
50 ml	verde	072.050-VE
100 ml	verde	072.100-VE

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	amarillo	072.010-AMA
10 ml	violeta	072.010-VI



Añadir TN a la referencia para tapas negras standard

Añadir TNR o TBR a la referencia para tapas negras o blancas reforzadas

Añadir TNA a la referencia para tapas especial aceite negras reforzadas

Añadir TBAC o TNAC a la referencia para tapas blancas o negras antichildren

Añadir TBA a la referencia para tapas de Bambú





# BOTES Y FRASCOS

Fabricados en vidrio soda-cálcico  
Tapas fabricadas en polietileno  
y con disco interior EPE



Consultar  
página 13  
para  
medidas

Consultar  
página 12 para  
otros modelos  
de tapas  
cerradas

## FRASCOS CON TAPA ROSCA DIN18

### Las referencias incluyen frasco y tapa blanca standard

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	transparente	076.005-B
10 ml	transparente	076.010-B
15 ml	transparente	076.015-B
30 ml	transparente	076.031-B
50 ml	transparente	076.050-B
100 ml	transparente	076.100-B

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	ámbar	076.005-AM
10 ml	ámbar	076.010-AM
15 ml	ámbar	076.015-AM
20 ml	ámbar	076.020-AM
25 ml	ámbar	076.025-AM
30 ml	ámbar	076.031-AM
50 ml	ámbar	076.050-AM
100 ml	ámbar	076.100-AM

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	azul	076.005-AZ
10 ml	azul	076.010-AZ
15 ml	azul	076.015-AZ
30 ml	azul	076.030-AZ
50 ml	azul	076.050-AZ
100 ml	azul	076.100-AZ

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	verde	076.005-VE
10 ml	verde	076.010-VE
15 ml	verde	076.015-VE
30 ml	verde	076.030-VE
50 ml	verde	076.050-VE
100 ml	verde	076.100-VE

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	amarillo	076.010-AMA
10 ml	violeta	076.010-VI

Añadir TN a la  
referencia para tapas negras standard



Añadir TNR o TBR a la  
referencia para tapas blancas o negras reforzadas



Añadir TAO, TAP o TAN a la referencia para tapas de  
aluminio doradas, plateadas o negras





## BOTES Y FRASCOS



### FRASCOS ROSCA DIN18 SIN TAPA

Capacidad	Color	Referencia
150 ml	ámbar	076.151-AM
200 ml	ámbar	076.201-AM

Consultar  
página 12  
para tapas



### FRASCO ROSCA DIN18 EFECTO FROSTED SIN TAPA

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	negro	076.030-NF



Capacidad	Color	Referencia
30 ml	transparente	076.031-BF
50 ml	transparente	076.050-BF
100 ml	transparente	076.100-BF



Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	076.031-AMF
50 ml	ámbar	076.050-AMF
100 ml	ámbar	076.100-AMF

Bajo pedido podemos suministrar otras capacidades y colores

Fabricados en vidrio soda-cálcico  
Las tapas con precinto de seguridad  
y fabricadas en polietileno  
Los pinceles son de nylon



### FRASCOS ROSCA DIN18 CON PINCEL

Las referencias incluyen frasco y tapa

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	transparente	073.010-B
15 ml	transparente	073.015-B
30 ml	transparente	073.030-B
10 ml	ámbar	073.010-AM
15 ml	ámbar	073.015-AM
30 ml	ámbar	073.030-AM
10 ml	azul	073.010-AZ
15 ml	azul	073.015-AZ
30 ml	azul	073.030-AZ
10 ml	verde	073.010-VE
15 ml	verde	073.015-VE
30 ml	verde	073.030-VE
10 ml	amarillo	073.010-AMA
10 ml	violeta	073.010-VI

### TAPAS CON PINCEL PARA FRASCOS ROSCA 18

Con precinto de seguridad

Para frasco de	Largo pincel	Referencia
10 ml	52 mm	073.052
15 ml	57 mm	073.057
30 ml	70 mm	073.070



## BOTES Y FRASCOS

### FRASCOS CON TAPA ROLL-ON ROSCA DIN18

Se suministra con tapa negra y bola roll-on de vidrio



#### Las referencias incluyen frasco y tapa

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	transparente	077.005-BROL
10 ml	transparente	077.010-BROL
15 ml	transparente	077.015-BROL
30 ml	transparente	077.031-BROL
50 ml	transparente	077.050-BROL
100 ml	transparente	077.100-BROL

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	ámbar	077.005-AMROL
10 ml	ámbar	077.010-AMROL
15 ml	ámbar	077.015-AMROL
20 ml	ámbar	077.020-AMROL
25 ml	ámbar	077.025-AMROL
30 ml	ámbar	077.030-AMROL
50 ml	ámbar	077.050-AMROL
100 ml	ámbar	077.100-AMROL

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	azul	077.005-AZROL
10 ml	azul	077.010-AZROL
15 ml	azul	077.015-AZROL
30 ml	azul	077.030-AZROL
50 ml	azul	077.050-AZROL
100 ml	azul	077.100-AZROL



Capacidad	Color	Referencia
5 ml	verde	077.005-VEROL
10 ml	verde	077.010-VEROL
15 ml	verde	077.015-VEROL
30 ml	verde	077.030-VEROL
50 ml	verde	077.050-VEROL
100 ml	verde	077.100-VEROL

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	negro	077.030-NROL



Capacidad	Color	Referencia
10 ml	amarillo	077.010-AMAROL
10 ml	violeta	077.010-VIROL

### TAPAS ROLL-ON PARA FRASCOS ROSCA 18

Modelo	Referencia
Roll-on 18	077.001



## BOTES Y FRASCOS

### TUBOS ROLL-ON CON TAPA

Bola de acero inoxidable

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	077.011-AM
10 ml	azul	077.011-AZ
10 ml	transparente frosted	077.011-BF



### MEDIDAS FRASCOS ROLL-ON

Capacidad	Peso	Alto con tapa	Ø cuerpo	Ø interior boca
10 ml	30 g	84 mm	20 mm	9.5 mm

### FRASCOS CON TAPA CREMA-ACEITE ROSCA DIN18

Las referencias incluyen frasco y tapa

Fabricados en vidrio soda-cálcico  
Tapas fabricadas en polipropileno  
con disco interior EPE y tubo  
interior de polietileno

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	transparente	077.005-B
10 ml	transparente	077.010-B
15 ml	transparente	077.015-B
30 ml	transparente	077.031-B
50 ml	transparente	077.050-B
100 ml	transparente	077.100-B

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	ámbar	077.005-AM
10 ml	ámbar	077.010-AM
15 ml	ámbar	077.015-AM
20 ml	ámbar	077.020-AM
25 ml	ámbar	077.025-AM
30 ml	ámbar	077.031-AM
50 ml	ámbar	077.050-AM
100 ml	ámbar	077.100-AM

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	azul	077.005-AZ
10 ml	azul	077.010-AZ
15 ml	azul	077.015-AZ
30 ml	azul	077.030-AZ
50 ml	azul	077.050-AZ
100 ml	azul	077.100-AZ

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	verde	077.005-VE
10 ml	verde	077.010-VE
15 ml	verde	077.015-VE
30 ml	verde	077.030-VE
50 ml	verde	077.050-VE
100 ml	verde	077.100-VE

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	negro	077.030-N

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	amarillo	077.010-AMA
10 ml	violeta	077.010-VI



### TAPAS CREMA-ACEITE PARA FRASCOS ROSCA 18

Modelo	Precinto	Referencia
Negra estriada	no	077.000

## BOTES Y FRASCOS

### TAPAS PARA FRASCOS ROSCA DIN 18

#### Modelos cuentagotas clásicos

Cuentagotas standard clásico tapón blanco o negro  
 Cuentagotas clásico reforzado tapón blanco o negro  
 Cuentagotas clásico tapón bambú con tetina blanca o negra  
 Cuentagotas clásico tapón aluminio dorado o negro con tetina negra  
 Cuentagotas clásico con tapón dorado o plateado con tetina blanca  
 Cuentagotas standard clásico sin precinto blanco o negro

#### Modelos spray vaporizador

	Referencia
Vaporizadora blanca con faldón	071.003-BF
Vaporizadora negra con faldón	071.003-NF
Vaporizadora blanca standard	071.003-B
Vaporizadora negra standard	071.003-N
Vaporizadora incolora	071.003-I
Vaporizadora dorada	071.005
Vaporizadora plateada	071.005-P
Vaporizadora aluminio plateado mate	071.008
Vaporizadora con cánula	071.006
Vaporizadora nasal	071.007
Vaporizadora plateada con pera negra	071.002-P
Vaporizadora dorada con pera negra	071.002-O

#### Modelos gotero obturador

	Salida	Precinto	Referencia
Standard blanca	0,7 mm	si	072.023-B
Standard negra	0,7 mm	si	072.023-N
Reforzado blanca	0,7 mm	si	072.023-BR
Reforzada negra	0,7 mm	si	072.023-NR
Reforzada especial aceites	1,6 mm	si	072.0233-A
Bambú	0,7 mm	no	072.022
Antichildren blanca	0,7 mm	si	072.023-BCP
Antichildren negra	0,7 mm	si	072.023-NCP
Standard sin precinto negra	0,7 mm	no	072.0233-SP

#### Modelos tapa rosca cerrada

	Precinto	Referencia
Cerrada standard blanca	si	076.005
Cerrada standard negra	si	076.005-N
Cerrada reforzada blanca	si	076.005-BR
Cerrada reforzada negra	si	076.005-NR
Cerrada negra con anillo de vertido	si	076.555
Cerrada de aluminio dorado	no	076.012-O
Cerrada de aluminio plateado	no	076.012-P
Cerrada de aluminio negro	no	076.012-N

#### Modelos tapa con pincel

	Frasco	Precinto	Referencia
Tapa negra con pincel 52 mm	10 ml	si	073.052
Tapa negra con pincel 57 mm	15 ml	si	073.057
Tapa negra con pincel 70 mm	30 ml	si	073.070

#### Modelos roll on

	Precinto	Referencia
Tapa negra con roll-on bola de vidrio	no	077.001

#### Modelos tapa crema-aceite

	Precinto	Referencia
Crema-aceite	no	077.000

Consultar  
página 4 para  
ver referencias  
y fotografías



## BOTES Y FRASCOS

### MEDIDAS FRASCOS ROSCA DIN 18

Capacidad	A verter	Peso	Alto sin tapa	Ø cuerpo	Ø interior boca
5 ml	8 ml	22 g	50 mm	22,0 mm	10,6 mm
10 ml	13 ml	27 g	58 mm	24,8 mm	10,6 mm
15 ml	18 ml	35 g	65 mm	28,5 mm	10,6 mm
20 ml	25 ml	37 g	72 mm	29,5 mm	10,6 mm
25 ml	30 ml	36 g	70 mm	32,0 mm	10,6 mm
30 ml	35 ml	48 g	79 mm	33,0 mm	10,6 mm
50 ml	57 ml	55 g	92 mm	37,2 mm	10,6 mm
100 ml	105 ml	88 g	112 mm	44,5 mm	10,6 mm
150 ml	160 ml	115 g	125 mm	50,1 mm	10,6 mm
200 ml	230 ml	175 g	160 mm	54,0 mm	10,6 mm

### CAJAS DE MADERA PARA FRASCOS DIN 18

Posiciones	Divisiones	Referencia
12	30x30 mm	001.012

Admite frascos de 3, 5, 10 y 15 ml



### FRASCO AMBAR CON EMBUDO PARA ESENCIAS

Capacidad	Referencia
30 ml	081.030-AM



### FRASCOS CUADRADOS ROSCA 18 SIN TAPA

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	076.010-AMCST
30 ml	ámbar	076.030-AMCST
50 ml	ámbar	076.050-AMCST
100 ml	ámbar	076.100-AMCST



Capacidad	Color	Referencia
30 ml	verde	076.030-VECST



Capacidad	Color	Referencia
30 ml	azul	076.030-AZCST



### FRASCOS OVAL ROSCA 18 SIN TAPA

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	076.030-AMOVST



Consultar  
página 12  
para tapas

### MEDIDAS FRASCOS CUADRADOS Y OVAL ROSCA 18

Capacidad	Modelo	A verter	Alto sin tapa	Medidas lados	Ø interior boca
10 ml	cuadrado	13 ml	55 mm	23x23 mm	10,6 mm
30 ml	cuadrado	35 ml	67 mm	34x34 mm	10,6 mm
30 ml	oval	32 ml	68 mm	42 mm Ø	10,6 mm
50 ml	cuadrado	55 ml	78 mm	36x36 mm	10,6 mm
100 ml	cuadrado	107 ml	96 mm	41x41 mm	10,6 mm

# BOTES Y FRASCOS

## MEDIDAS FRASCOS ROSCA PP28

Capacidad	A verter	Peso	Alto sin tapa	Ø cuerpo	Ø interior boca
30 ml	37 ml	42 g	67 mm	35 mm	20 mm
60 ml	67 ml	53 g	94 mm	38 mm	20 mm
125 ml	133 ml	79 g	114 mm	49 mm	20 mm
250 ml	260 ml	145 g	142 mm	61 mm	20 mm
500 ml	512 ml	240 g	176 mm	76 mm	20 mm
1 litro	1.021 ml	470 g	217 mm	97 mm	20 mm

Fabricados en vidrio soda-cálcico  
La tapa tiene precinto y  
obturador interior para estanqueidad



Consultar  
página 15 para  
otros modelos  
de tapas  
cerradas

## FRASCOS CON TAPA ROSCA PP28

### Las referencias incluyen frasco y tapa blanca standard

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	076.030-AM
60 ml	ámbar	076.060-AM
125 ml	ámbar	076.125-AM
250 ml	ámbar	076.250-AM
500 ml	ámbar	076.500-AM
1 litro	ámbar	076.940-AM

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	transparente	076.030-B
60 ml	transparente	076.060-B
125 ml	transparente	076.125-B
250 ml	transparente	076.250-B
500 ml	transparente	076.500-B
1 litro	transparente	076.940-B

Añadir TN a la referencia para tapas negras  
standard



## FRASCOS CON TAPA ROSCA PP28 DE ALUMINIO

### Las referencias incluyen frasco y tapa plateada

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	076.030-AMAL
60 ml	ámbar	076.060-AMAL
125 ml	ámbar	076.125-AMAL
250 ml	ámbar	076.250-AMAL
500 ml	ámbar	076.500-AMAL
1 litro	ámbar	076.940-AMAL

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	transparente	076.030-BAL
60 ml	transparente	076.060-BAL
125 ml	transparente	076.125-BAL
250 ml	transparente	076.250-BAL
500 ml	transparente	076.500-BAL
1 litro	transparente	076.940-BAL

Añadir TN o TD a la referencia para tapas negras  
o doradas

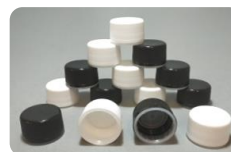


## BOTES Y FRASCOS

### TAPAS CERRADAS PARA FRASCOS ROSCA PP28

#### Standard

Modelo	Material	Precinto	Referencia
Blanca con obturador interior	PP-PE	si	076.002-B
Negra con obturador interior	PP-PE	si	076.002-N



#### De aluminio

Modelo	Precinto	Referencia
Plateado con disco interior EPE	no	076.011-P
Dorado con disco interior EPE	no	076.011-O
Negro con disco interior EPE	no	076.011-N



#### Especiales

Modelo	Material	Precinto	Referencia
Con faldón interior	PP	si	076.022
Con disco PTFE interior	PP-PTFE	si	076.222



Con disco de 5 mm para insertar aguja  
Tapa totalmente esterilizable

Modelo	Material	Precinto	Referencia
Disco TPE	PP	si	076.006



### FRASCOS CON VAPORIZADOR ROSCA PP28

Las referencias incluyen frasco y tapa vaporizadora blanca

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	071.033-AM
60 ml	ámbar	071.060-AM
125 ml	ámbar	071.125-AM
250 ml	ámbar	071.250-AM
500 ml	ámbar	071.500-AM
1 litro	ámbar	071.940-AM

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	transparente	071.033-B
60 ml	transparente	071.060-B
125 ml	transparente	071.125-B
250 ml	transparente	071.250-B
500 ml	transparente	071.500-B
1 litro	transparente	071.940-B



Añadir TN o TI a la referencia para tapas negras o incoloras



### TAPAS CON VAPORIZADOR ROSCA PP28

Color	Precinto	Referencia
blanco	no	071.004-B
negro	no	071.004-N
incolore	no	071.004-I



## BOTES Y FRASCOS

### FRASCOS CON PISTOLA PULVERIZADORA ROSCA PP28

Las referencias incluyen frasco y tapa pistola blanca



Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	071.030-AMPP
60 ml	ámbar	071.060-AMPP
125 ml	ámbar	071.125-AMPP
250 ml	ámbar	071.250-AMPP
500 ml	ámbar	071.500-AMPP
1 litro	ámbar	071.940-AMPP

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	transparente	071.030-BPP
60 ml	transparente	071.060-BPP
125 ml	transparente	071.125-BPP
250 ml	transparente	071.250-BPP
500 ml	transparente	071.500-BPP
1 litro	transparente	071.940-BPP



Añadir TN a la referencia para tapas negras

### TAPAS CON PISTOLA PULVERIZADORA ROSCA PP28

Color	Precinto	Referencia
blanco	no	071.001-B
negro	no	071.001-N



### FRASCOS CON TAPA DOSIFICADORA ROSCA PP28

Las referencias incluyen frasco y tapa dosificadora blanca



Capacidad	Color	Referencia
60 ml	ámbar	077.060-AMTD
125 ml	ámbar	077.125-AMTD
250 ml	ámbar	077.250-AMTD
500 ml	ámbar	077.500-AMTD
1 litro	ámbar	077.940-AMTD

Capacidad	Color	Referencia
60 ml	transparente	077.060-BTD
125 ml	transparente	077.125-BTD
250 ml	transparente	077.250-BTD
500 ml	transparente	077.500-BTD
1 litro	transparente	077.940-BTD

Añadir TN o TP a la referencia para tapas negras o plateadas



### TAPAS CON DOSIFICADOR ROSCA PP28

Modelo	Color	Referencia
Dosificadora	negro	077.002-N
Dosificadora	blanco	077.002-B
Dosificadora	plata	077.002-P





## BOTES Y FRASCOS

### FRASCOS CUENTAGOTAS CON TAPA ROSCA PP28

Las referencias incluyen frasco y conjunto cuentagotas blanco-beige

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	068.030-AM
60 ml	ámbar	068.060-AM
125 ml	ámbar	068.125-AM
250 ml	ámbar	068.250-AM

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	transparente	068.030-B
60 ml	transparente	068.060-B
125 ml	transparente	068.125-B
250 ml	transparente	068.250-B

Añadir TN a la referencia para tapas negras y tetinas negras

### MONTURAS CUENTAGOTAS COMPLETAS PARA FRASCOS ROSCA PP28

Capacidad	Referencia negra	Referencia blanca
30 ml	068.011-N	068.011
60 ml	068.012-N	068.012
125 ml	068.013-N	068.013
250 ml	068.014-N	068.014

### TUBOS, TETINAS Y TAPAS PARA FRASCOS CUENTAGOTAS ROSCA PP28

Longitud	Frasco	Referencia
Tubo 65 mm	30 ml	068.065
Tubo 90 mm	60 ml	068.090
Tubo 110 mm	125 ml	068.110
Tubo 140 mm	250 ml	068.140
Tetina cuentagotas		068.007
Tetina cuentagotas color negro		068.007-N
Tapa blanca cuentagotas con precinto		068.009
Tapa negra cuentagotas con precinto		068.009-N

### FRASCO ROSCA PP28 CON TAPA JERINGA 4.1 MM

Las referencias incluyen frasco y tapa

Capacidad	Referencia transparente	Referencia ámbar
30 ml	076.030-B41	076.030-AM41
60 ml	076.060-B41	076.060-AM41
125 ml	076.125-B41	076.125-AM41
250 ml	076.250-B41	076.250-AM41
500 ml	076.500-B41	076.500-AM41
1 litro	076.940-B41	076.940-AM41

Consultar  
página 14  
para  
medidas

### TAPAS ROSCA PP28 CON ORIFICIO 4.1 MM

Modelo	Color	Referencia
Obturador con orificio	blanco	076.007

Tapas con precinto de seguridad



Los frascos con tapa **076.007** permiten gracias al orificio de 4.1 mm la colocación a presión de una jeringa. Fabricadas en polietileno y con precinto de seguridad.



## BOTES Y FRASCOS

Fabricados en vidrio soda-cálcico



Fabricados en vidrio soda-cálcico



Frascos TIPO II y III  
Fabricados en vidrio soda-cálcico y según exigencias de la Farmacopea Europea y USP



### FRASCOS CUENTAGOTAS CON PIPETA ESMERILADA DE VIDRIO

Capacidad	NS	Color	Referencia
100 ml	14/15	ámbar	074.100-AM
250 ml	19/26	ámbar	074.250-AM
100 ml	14/15	transparente	074.100-B
250 ml	19/26	transparente	074.250-B

### FRASCOS CUENTAGOTAS CON TAPON DE VIDRIO

Capacidad	Color	Referencia
100 ml	ámbar	070.100-AM
100 ml	transparente	070.100-B

### FRASCOS INYECCION BOCA 20

Las referencias incluyen frasco, cápsula y septum

Capacidad	Color	Referencia
8 ml	transparente	075.008-B
10 ml	transparente	075.010-B
20 ml	transparente	075.020-B
15 ml	transparente	075.015-B
30 ml	transparente	075.030-B
50 ml	transparente	075.050-B
100 ml	transparente	075.100-B

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	075.010-AM
20 ml	ámbar	075.020-AM
30 ml	ámbar	075.030-AM
50 ml	ámbar	075.050-AM
100 ml	ámbar	075.100-AM

### TENAZA, CAPSULAS Y SEPTUM PARA FRASCOS INYECCION BOCA 20

	Referencia
Septum de bromobutilo	075.001
Cápsula de aluminio	075.002
Tenaza de acero inoxidable	075.003



### MEDIDAS FRASCOS INYECCION BOCA 20

Capacidad	Alto sin tapa	Ø cuerpo	Boca	Ø interior boca
8 ml	46,8 mm	23,0 mm	20 mm	12,6 mm
10 ml	53,0 mm	25,0 mm	20 mm	12,6 mm
15 ml	50,8 mm	26,5 mm	20 mm	12,6 mm
20 ml	58,0 mm	32,0 mm	20 mm	12,6 mm
30 ml	63,0 mm	36,0 mm	20 mm	12,6 mm
50 ml	73,0 mm	42,5 mm	20 mm	12,6 mm
100 ml	94,5 mm	51,6 mm	20 mm	12,6 mm



### FRASCOS VIALES TRANSPARENTES TAPA CLIC

Con fondo extraplano y tapa a presión

Capacidad	Medidas	Referencia
5 ml	22x35 mm	075.2235
10 ml	24x46 mm	075.2446
15 ml	22x65 mm	075.2265
30 ml	30x60 mm	075.3060

## BOTES Y FRASCOS

### FRASCOS CON ROSCA GL

Las referencias incluyen frasco, tapa y anillo de vertido

Capacidad	GL	Color	Referencia
*10 ml	25	transparente	<b>079.010</b>
*10 ml	25	ámbar	<b>079.010-AM</b>
*25 ml	25	transparente	<b>079.025</b>
*25 ml	25	ámbar	<b>079.025-AM</b>
50 ml	32	transparente	<b>079.050</b>
50 ml	32	ámbar	<b>079.050-AM</b>

\* Capacidades 10 y 25 ml no disponen de anillo de vertido

Capacidad	GL	Color	Referencia
100 ml	45	transparente	<b>079.100</b>
250 ml	45	transparente	<b>079.250</b>
500 ml	45	transparente	<b>079.500</b>
1 litro	45	transparente	<b>079.940</b>
2 litros	45	transparente	<b>079.950</b>
5 litros	45	transparente	<b>079.956</b>
10 litros	45	transparente	<b>079.966</b>
20 litros	45	transparente	<b>079.968</b>

Capacidad	GL	Color	Referencia
100 ml	45	ámbar	<b>079.100-AM</b>
250 ml	45	ámbar	<b>079.250-AM</b>
500 ml	45	ámbar	<b>079.500-AM</b>
1 litro	45	ámbar	<b>079.940-AM</b>
2 litros	45	ámbar	<b>079.950-AM</b>
5 litros	45	ámbar	<b>079.956-AM</b>
10 litros	45	ámbar	<b>079.966-AM</b>
20 litros	45	ámbar	<b>079.968-AM</b>



Fabricados en vidrio borosilicato 3.3  
Tapa y anillo fabricados en polipropileno  
Con rotulación de lote de fabricación  
Con "Retrace code"  
DIN ISO 4796



Recubiertos de poliuretano (PU)  
Aptos para congelar  
Aptos para uso en microondas  
PU resistente de -30°C hasta 135°C

### FRASCOS CON ROSCA GL PLASTIFICADOS

Las referencias incluyen frasco, tapa y anillo de vertido

Capacidad	GL	Color	Referencia
100 ml	45	transparente	<b>079.100-P</b>
250 ml	45	transparente	<b>079.250-P</b>
500 ml	45	transparente	<b>079.500-P</b>
1 litro	45	transparente	<b>079.940-P</b>
2 litros	45	transparente	<b>079.950-P</b>

Las tapas y anillos fabricados en polipropileno resisten la esterilización  
PP: temperatura máxima 140°C  
PBT: temperatura máxima 180°C



### TAPAS Y ANILLOS GL45

Modelo tapa	Material	Referencia
Azul	PP	<b>079.001</b>
Roja	PBT	<b>079.001-R</b>

Modelo anillo	Material	Referencia
Azul	PP	<b>079.002</b>
Rojo	PBT	<b>079.002-R</b>



## BOTES Y FRASCOS



### TAPAS ROSCA GL45 CON ORIFICIOS PARA VENTILACION

Modelo tapa	Referencia
Vented	079.003-VE

### MEDIDAS FRASCOS ROSCA GL

Capacidad	Alto con tapa	Ø cuerpo	Ø interior boca
50 ml	91 mm	46 mm	18 mm
100 ml	105 mm	56 mm	30 mm
250 ml	143 mm	70 mm	30 mm
500 ml	182 mm	86 mm	30 mm
1 litro	203 mm	101 mm	30 mm
2 litros	260 mm	136 mm	30 mm
3,8 litros	320 mm	160 mm	30 mm
5 litros	330 mm	181 mm	30 mm
10 litros	410 mm	227 mm	30 mm
15 litros	420 mm	268 mm	30 mm

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3  
Tapa y anillo fabricados en polipropileno  
Temperatura máxima 140°C  
Con rotulación de lote de fabricación (RETRACE CODE)  
DIN ISO 4796

### FRASCOS CON ROSCA GL80

Capacidad	Color	Referencia
500 ml	transparente	089.500
1 litro	transparente	089.940
2 litros	transparente	089.950
5 litros	transparente	089.956



Capacidad	Color	Referencia
500 ml	ámbar	089.500-AM
1 litro	ámbar	089.940-AM
2 litros	ámbar	089.950-AM
5 litros	ámbar	089.956-AM

Las referencias incluyen frasco, tapa y anillo de vertido

### ANILLOS Y TAPAS CON ROSCA GL80

Modelo	Material	Referencia
Tapa azul	PP	079.111
Anillo azul	PP	079.222



### MEDIDAS FRASCOS CON ROSCA GL80

Capacidad	Alto con tapa	Lados	Ø interior boca
500 ml	141 mm	94x94 mm	64 mm
1 litro	187 mm	105x105 mm	64 mm
2 litros	260 mm	115x115 mm	64 mm
5 litros	357 mm	165x165 mm	64 mm

Olivas de plástico de 8 mm



### FRASCO LAVADOR COMPLETO CON ROSCA GL45

Capacidad	Referencia
500 ml	079.006

## BOTES Y FRASCOS

### FRASCOS CON ROSCA DE BOCA ANCHA

Frascos fabricados en vidrio soda-cálcico y según las exigencias de la Farmacopea Europea y USP

#### Las referencias incluyen frasco y tapa

Capacidad	Tapa	Color	Referencia
30 ml	plástico	ámbar	<b>080.030</b>
60 ml	urea	ámbar	<b>080.060</b>
125 ml	urea	ámbar	<b>080.125</b>
175 ml	urea	ámbar	<b>080.175</b>
250 ml	urea	ámbar	<b>080.250</b>
500 ml	urea	ámbar	<b>080.500</b>
1 litro	plástico	ámbar	<b>080.940</b>



Capacidad	Tapa	Color	Referencia
60 ml	urea	transparente	<b>080.060-B</b>
125 ml	urea	transparente	<b>080.125-B</b>
250 ml	urea	transparente	<b>080.250-B</b>
500 ml	urea	transparente	<b>080.500-B</b>
1 litro	plástico	transparente	<b>080.940-B</b>

### Espuma de poliestireno



### DISCOS SELLANTES PARA FRASCOS CON ROSCA DE BOCA ANCHA

Para frascos	Diámetro	Referencia
60 y 125 ml	34 mm	<b>080.0031</b>
250 ml	43 mm	<b>080.0041</b>

### Tapas con disco interior



### TAPAS PARA FRASCOS CON ROSCA DE BOCA ANCHA

	Referencia
Para frasco 30 ml	<b>080.002</b>
Para frasco 60 y 125 ml	<b>080.003</b>
Metálica dorada, para frasco 60 y 125 ml	<b>080.033-O</b>
Metálica plateada, para frasco 60 y 125 ml	<b>080.033-P</b>
Para frasco 175 ml	<b>080.044</b>
Para frasco 250 ml	<b>080.004</b>
Para frasco 500 ml	<b>080.006</b>
Para frasco 1 litro (con obturador interior incluido)	<b>080.007</b>

### Fabricados en polietileno



### OBTURADORES PARA FRASCOS CON ROSCA DE BOCA ANCHA

	Referencia
Para frasco 30 ml	<b>080.009</b>
Para frasco 60 y 125 ml	<b>080.010</b>
Para frasco 175 ml	<b>080.111</b>
Para frasco 250 ml	<b>080.011</b>
Para frasco 500 ml	<b>080.012</b>

### MEDIDAS FRASCOS CON ROSCA DE BOCA ANCHA

Capacidad	A verter	Peso	Alto sin tapa	Ø cuerpo	Ø interior boca
30 ml	42 ml	48 g	59 mm	39 mm	24 mm
60 ml	74 ml	78 g	76 mm	45 mm	29 mm
125 ml	133 ml	120 g	95 mm	54 mm	29 mm
175 ml	200 ml	161 g	107 mm	58 mm	35 mm
250 ml	260 ml	191 g	119 mm	64 mm	38 mm
500 ml	512 ml	295 g	150 mm	83 mm	46 mm
1 litro	1.060 ml	530 g	180 mm	100 mm	56 mm

## BOTES Y FRASCOS

Frascos fabricados en vidrio soda-cálcico



### FRASCOS DBO Y WINKLER

Capacidad	Referencia
250-300 ml	102.250
300 ml	103.300

Frascos fabricados en vidrio soda-cálcico



### FRASCOS CUADRADOS-RECTANGULARES CON TAPON DE VIDRIO

Capacidad	NS	Vidrio	Referencia
100 ml	29/22	soda-cálcico	088.100-BC
250 ml	29/22	soda-cálcico	088.250-BC
500 ml	34/25	soda-cálcico	088.500-BC
750 ml	45/27	soda-cálcico	088.750-BC

### MEDIDAS FRASCOS CUADRADOS-RECTANGULARES CON TAPON DE VIDRIO

Capacidad	Alto con tapa	Medidas	Ø interior boca
100 ml	115 mm	51x51 mm	29 mm
250 ml	155 mm	70x50 mm	29 mm
500 ml	165 mm	90x70 mm	34 mm
750 ml	245 mm	90x70 mm	45 mm

Fabricados en vidrio soda-cálcico, Excepto 5 y 10 litros que están fabricados en vidrio borosilicaco 3.3



5 y 10 litros

### FRASCOS DE BOCA ESTRECHA CON TAPON DE VIDRIO

Capacidad	NS	Color	Referencia
50 ml	14/15	transparente	088.050-B
100 ml	14/23	transparente	088.100-B
250 ml	19/26	transparente	088.250-B
500 ml	24/29	transparente	088.500-B
1 litro	29/32	transparente	088.940-B
2 litros	29/32	transparente	088.950-B
5 litros	45/40	transparente	088.956-B
10 litros	60/46	transparente	088.966-B



Capacidad	NS	Color	Referencia
50 ml	14/15	ámbar	088.050-AM
100 ml	14/23	ámbar	088.100-AM
250 ml	19/26	ámbar	088.250-AM
500 ml	24/29	ámbar	088.500-AM
1 litro	29/32	ámbar	088.940-AM
2 litros	29/32	ámbar	088.950-AM

### MEDIDAS FRASCOS DE BOCA ESTRECHA CON TAPON DE VIDRIO

Capacidad	A verter	Alto con tapa	Ø cuerpo	Ø interior boca
50 ml	60 ml	88 mm	42 mm	14 mm
100 ml	130 ml	115 mm	52 mm	14 mm
250 ml	300 ml	146 mm	69 mm	19 mm
500 ml	615 ml	177 mm	85 mm	24 mm
1 litro	1.190 ml	213 mm	107 mm	29 mm
2 litros	2.400 ml	262 mm	132 mm	29 mm
5 litros	5.900 ml	337 mm	180 mm	45 mm
10 litros	12.500 ml	415 mm	227 mm	60 mm



## BOTES Y FRASCOS

### FRASCOS DE BOCA ANCHA CON TAPON DE VIDRIO

Fabricados en vidrio soda-cálcico,  
excepto 5 y 10 litros fabricados  
en vidrio borosilicato 3.3

Capacidad	NS	Color	Referencia
50 ml	24/20	transparente	090.051-B
100 ml	29/22	transparente	090.101-B
250 ml	34/24	transparente	090.251-B
500 ml	45/27	transparente	090.501-B
1 litro	60/46	transparente	090.941-B
2 litros	60/46	transparente	090.951-B
5 litros	85/55	transparente	090.956-B
10 litros	85/55	transparente	090.966-B



Capacidad	NS	Color	Referencia
50 ml	24/20	ámbar	090.051-AM
100 ml	29/22	ámbar	090.101-AM
250 ml	34/24	ámbar	090.251-AM
500 ml	45/27	ámbar	090.501-AM
1 litro	60/46	ámbar	090.941-AM
2 litros	60/46	ámbar	090.951-AM
5 litros	85/55	ámbar	090.956-AM
10 litros	85/55	ámbar	090.966-AM

### MEDIDAS FRASCOS DE BOCA ANCHA CON TAPON DE VIDRIO

Capacidad	A verter	Alto con tapón	Ø cuerpo	Ø interior boca
50 ml	60 ml	88 mm	42 mm	24 mm
100 ml	115 ml	109 mm	52 mm	29 mm
250 ml	300 ml	142 mm	71 mm	34 mm
500 ml	640 ml	176 mm	87 mm	45 mm
1 litro	1.090 ml	203 mm	110 mm	60 mm
2 litros	2.370 ml	255 mm	137 mm	60 mm
5 litros	6.150 ml	355 mm	180 mm	85 mm
10 litros	13.000 ml	415 mm	227 mm	85 mm

### BARRILES DE VIDRIO

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3  
Con grifo y tapa

Capacidad	Salida inferior	Referencia
3 litros	NS 29/32	004.952
5 litros	NS 29/32	004.956
10 litros	NS 29/32	004.966
20 litros	NS 29/32	004.968



### FRASCOS CON TUBULADURA LATERAL

DIN 12 037

Capacidad	Salida inferior	Referencia
5 litros	NS 24/29	100.956
10 litros	NS 29/32	100.966
20 litros	NS 29/32	100.968



### GRIFOS DE REPUESTO PARA BARRILES Y FRASCOS



Modelo	Paso	Referencia
Grifo NS 29/32 para barril	4 mm	004.2932
Grifo NS 24/29 para frasco	4 mm	100.2429
Grifo NS 29/32 para frasco	4 mm	100.2932

## VOLUMETRICO

Clase AS  
Graduación azul y franja  
Ajuste automático a cero



### BURETAS DR.SCHILLING

Capacidad	Graduación	Exactitud ±	Frasco	Referencia
10 ml	0,05 ml	0,050 ml	500 ml	018.010
25 ml	0,10 ml	0,075 ml	1 litro	018.025
50 ml	0,10 ml	0,100 ml	1 litro	018.050

Clase AS  
Graduación azul y franja  
ISO 385



### BURETAS PELLET

Capacidad	Graduación	Exactitud ±	Referencia
10 ml	0,02 ml	0,020 ml	019.010
25 ml	0,05 ml	0,030 ml	019.025
50 ml	0,10 ml	0,050 ml	019.050

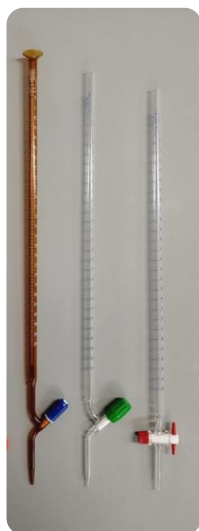
La referencia no incluye frasco ni pera de aspiración

### ACCESORIOS PARA BURETAS PELLET

	Referencia
Frasco 2 litros transparente con esmerilado NS 29/32	019.950-B
Pera simple para aspiración	422.004



ISO 385



### BURETAS CLASE AS CON CERTIFICADO DE LOTE

Con llave punzón

Capacidad	Graduación	Exactitud ±	Referencia
10 ml	0,05 ml	0,030 ml	022.010-TF
25 ml	0,10 ml	0,050 ml	022.025-TF
50 ml	0,10 ml	0,050 ml	022.050-TF

Con llave PTFE recta

Capacidad	Graduación	Exactitud ±	Referencia
10 ml	0,05 ml	0,030 ml	022.010-TFR
25 ml	0,10 ml	0,050 ml	022.025-TFR
50 ml	0,10 ml	0,050 ml	022.050-TFR

### BURETAS CLASE AS SIN CERTIFICADO DE LOTE

Ámbar, con llave punzón

Capacidad	Graduación	Exactitud ±	Referencia
25 ml	0,10 ml	0,050 ml	022.025-TFAM

De TPX y llave PTFE recta

Capacidad	Graduación	Referencia
25 ml	0,10 ml	022.025-TPX



Consultar página 65 y 66 para pinzas y soportes para buretas



# VOLUMETRICO

## BURETA DIGITAL

DIN EN ISO 8655

Rango del volumen 0.01-99.99 ml  
 Resolución 10µL  
 Volumen máximo del pistón 10 ml  
 16 velocidades de dispensación  
 5 velocidades de agitación  
 Batería recargable de hasta 5 horas de trabajo  
 Se suministra sin frasco GL



Volumen	Referencia
100 ml	022.001-D

## PROBETAS CLASE B

Fabricadas de vidrio borosilicato 3.3  
 Graduadas en blanco  
 ISO 4788

Capacidad	Graduación	Tolerancia	Referencia
5 ml	0,1 ml	± 0,1 ml	164.005-ACA
10 ml	0,2 ml	± 0,2 ml	164.010-ACA
25 ml	0,5 ml	± 0,5 ml	164.025-ACA
50 ml	1 ml	± 1,0 ml	164.050-ACA
100 ml	1 ml	± 1,0 ml	164.100-ACA
250 ml	2 ml	± 2,0 ml	164.250-ACA
500 ml	5 ml	± 5,0 ml	164.500-ACA
1 litro	10 ml	± 10 ml	164.940-ACA



**ACADEMY**

## PROBETAS CLASE A CON NUMERO Y CERTIFICADO DE LOTE

Fabricadas de vidrio borosilicato 3.3  
 Graduadas en azul  
 ISO 4788

Capacidad	Graduación	Tolerancia	Referencia
5 ml	0,1 ml	± 0,1 ml	164.005-A
10 ml	0,2 ml	± 0,1 ml	164.010-A
25 ml	0,5 ml	± 0,25 ml	164.025-A
50 ml	1 ml	± 0,5 ml	164.050-A
100 ml	1 ml	± 0,5 ml	164.100-A
250 ml	2 ml	± 1,0 ml	164.250-A
500 ml	5 ml	± 2,5 ml	164.500-A
1 litro	10 ml	± 5,0 ml	164.940-A
2 litros	20 ml	± 10,0 ml	164.950-A



**NORMAX**

Con tapón de polipropileno

Capacidad	NS	Graduación	Tolerancia	Referencia
10 ml	10/19	0,1 ml	± 0,1 ml	166.010
25 ml	14/23	0,2 ml	± 0,25 ml	166.025
50 ml	19/26	1 ml	± 0,5 ml	166.050
100 ml	24/29	1 ml	± 0,5 ml	166.100
250 ml	29/32	2 ml	± 1,0 ml	166.250
500 ml	34/35	5 ml	± 2,5 ml	166.500
1 litro	45/40	10 ml	± 5,0 ml	166.940
2 litros	45/40	20 ml	± 10,0 ml	166.950



Consultar página 55 para probetas de plástico

## COLLARES PARA PROBETAS

Fabricados en polietileno



Para probeta	Color	Referencia
10 ml	azul	165.010
25 ml	verde	165.025
50 ml	rojo	165.050
100 ml	naranja	165.100
250 ml	amarillo	165.250
500 ml	azul	165.500
1 litro	violeta	165.940

# VOLUMETRICO

Fabricados de vidrio borosilicato 3.3  
Con número y certificado de lote  
Graduados en azul  
ISO 1042



## MATRACES AFORADOS CLASE A CON TAPON

Capacidad	NS	Tolerancia ±	Referencia
5 ml	10/19	0,025 ml	110.005
10 ml	10/19	0,025 ml	110.010
20 ml	10/19	0,040 ml	110.020
25 ml	10/19	0,040 ml	110.025
50 ml	12/21	0,060 ml	110.050
100 ml	14/23	0,100 ml	110.100
200 ml	14/23	0,150 ml	110.200
250 ml	14/23	0,150 ml	110.250
500 ml	19/26	0,250 ml	110.500
1 litro	24/29	0,400 ml	110.940
2 litros	29/32	0,600 ml	110.950
5 litros	34/35	1,200 ml	110.956



Capacidad	NS	Tolerancia ±	Referencia
5 ml	10/19	0,025 ml	110.005-AM
10 ml	10/19	0,025 ml	110.010-AM
20 ml	10/19	0,040 ml	110.020-AM
25 ml	10/19	0,040 ml	110.025-AM
50 ml	12/21	0,060 ml	110.050-AM
100 ml	14/23	0,100 ml	110.100-AM
200 ml	14/23	0,150 ml	110.200-AM
250 ml	14/23	0,150 ml	110.250-AM
500 ml	19/26	0,250 ml	110.500-AM
1 litro	24/29	0,400 ml	110.940-AM
2 litros	29/32	0,600 ml	110.950-AM

Calibrados a 20°C  
DIN 3507  
ASTM 438



## PICNOMETROS DE GAY-LUSSAC

Capacidad	Tolerancia ±	Referencia
10 ml	1,0 ml	141.010
25 ml	2,0 ml	141.025
50 ml	3,0 ml	141.050
100 ml	3,0 ml	141.100

Fabricadas en vidrio soda-cálcico  
Con número y certificado de lote  
Graduadas en azul  
ISO 648

**ACADEMY**



## PIPETAS AFORADAS CLASE AS

Con 1 aforo

Capacidad	Código color	Referencia
1 ml	azul	142.001-1
2 ml	naranja	142.002-1
5 ml	blanco	142.005-1
10 ml	rojo	142.010-1
20 ml	amarillo	142.020-1
25 ml	azul	142.025-1
50 ml	rojo	142.050-1
100 ml	amarillo	142.100-1

Con 2 aforos

Capacidad	Código color	Referencia
1 ml	azul	142.001-2
2 ml	naranja	142.002-2
5 ml	blanco	142.005-2
10 ml	rojo	142.010-2
20 ml	amarillo	142.020-2
25 ml	azul	142.025-2
50 ml	rojo	142.050-2
100 ml	amarillo	142.100-2

Consultar página 28 para peras y aspiradores para pipeta

## VOLUMETRICO

### PIPETAS GRADUADAS CLASE AS

Capacidad	Graduación	Código color	Referencia
0,1 ml	0,01 ml	blanco	148.001
0,2 ml	0,01 ml	negro	148.002
1 ml	0,01 ml	amarillo	146.001-A
2 ml	0,01 ml	2xblanco	146.002-A
5 ml	0,05 ml	rojo	146.005-A
10 ml	0,10 ml	naranja	146.010-A
20 ml	0,10 ml	2xamarillo	146.020-A
25 ml	0,10 ml	blanco	146.025-A
50 ml	0,20 ml	negro	146.050-A

Fabricadas en vidrio soda-cálcico  
Con número y certificado de lote  
Graduadas en azul  
ISO 835



Consultar página 28 para peras y aspiradores para pipeta

### PIPETAS SEROLOGICAS

Capacidad	Graduación	Código color	Unidades caja	Referencia
1 ml	0,01 ml	amarillo	500	146.001-SE
2 ml	0,02 ml	verde	500	146.002-SE
5 ml	0,10 ml	azul	200	146.005-SE
10 ml	0,10 ml	naranja	200	146.010-SE
25 ml	0,20 ml	rojo	150	146.025-SE
50 ml	0,50 ml	lila	100	146.050-SE

Fabricadas en poliestireno cristal  
Estériles en bolsa unitaria (peel pack)  
Con número de lote y fecha caducidad  
No-pirógenas y libres de DNA y RNA sa

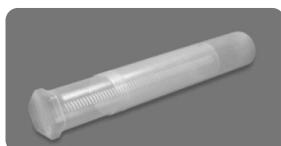
**np** nerbe plus  
GERMANY



### SOPORTES PARA PIPETAS

	Referencia
Circular fijo para 44 pipetas	510
Circular rotatorio para 94 pipetas	510.002

Fabricadas en polipropileno



### CAJA PARA ESTERILIZACION DE PIPETAS

	Referencia
	146.000

### PIPETAS SACAMUESTRAS DE VIDRIO

Modelo	Longitud	Referencia
Con asa	600 mm	532.002

Con bola de seguridad



### PIPETAS PASTEUR DE PLASTICO

Capacidad	Longitud	Unidades caja	Plástico	Referencia
1 ml	158 mm	500	PE	150.001
3 ml	160 mm	500	PE	150.003
5 ml	210 mm	100	PE	150.005
10 ml	300 mm	100	PP	150.010

Graduadas y no estériles

**np** nerbe plus  
GERMANY



### PIPETAS PASTEUR DE VIDRIO

Modelo	Longitud	Unidades caja	Referencia
Corta	150 mm	250	150.150
larga	230 mm	250	150.230

ISO 7712



Consultar página 28 para tetinas de aspiración

## MANIPULACION DE LIQUIDOS



### PERAS DE GOMA PARA PIPETAS

Modelo	Referencia
Richardson, doble y con rejilla	422.001
Standard, roja de 3 válvulas para aspiración hasta 50 ml	422.002
Universal, verde de 3 válvulas para aspiración hasta 50 ml	422.003
Simple	422.004



### ASPIRADORES PARA PIPETAS

Aspiración hasta	Color	Referencia
2 ml	azul	487.002
10 ml	verde	487.010
25 ml	rojo	487.025



### PIPETEADOR MANUAL

Aspiración hasta	Color	Referencia
0,1 a 100 ml	rojo	488-R
0,1 a 100 ml	azul	488-A
0,1 a 100 ml	verde	488-V
0,1 a 100 ml	blanco	488-B

En bolsas de 100 unidades



### TETINA DE GOMA LATEX

Modelos	Referencia
Chupete	428
Lágrima ECO	428.001

### PIPETEADOR ELECTRONICO

Velocidad regulable mediante display digital  
 Apta para pipetas de vidrio y plástico  
 Batería recargable con autonomía para 8 horas  
 Con filtro de 0.45 µm  
 Soporte de pared, sobremesa y cargador incluidos



Volumen	Referencia
0,1-100 ml	489

### DISPENSADORES ROSCA GL

Se suministran con adaptadores y sin frasco  
 Tubo de descarga giratorio 360°  
 Aptos para ácidos agresivos  
 Esterilizables a 121°C por vapor  
 Incluyen adaptadores de rosca 28, 38, 40 y 45 mm



Volumen	Graduación	Precisión	Referencia
0.5-5 ml	0,1 ml	±25 µL	046.055
1-10 ml	0,2 ml	±50 µL	046.110
2.5-25 ml	0,5 ml	±125 µL	046.2525
5-50 ml	1 ml	±250 µL	046.550

Con válvula de recirculación



Volumen	Graduación	Precisión	Referencia
0.5-5 ml	0,1 ml	±25 µL	046.0551
1-10 ml	0,2 ml	±50 µL	046.1101
2.5-25 ml	0,5 ml	±125 µL	046.25251
5-50 ml	1 ml	±250 µL	046.5501

Consultar página 19 para frascos GL 45

## MANIPULACION DE LIQUIDOS

### PIPETAS AUTOMATICAS

Certificado individual de calibración de acuerdo con la norma ISO 8655

Completamente autoclavables sin desmontar

Identificación mediante código de colores

Sistema de ajuste de volumen clic-stop

#### Volumen variable

Volumen	Resolución	Código color	Referencia
0,1-2,5 µl	0,01 µl	marrón	143.2020
0,5-10 µl	0,1 µl	rosa	143.2110
2-20 µl	0,1 µl	verde	143.2120
5-50 µl	0,05 µl	violeta	143.2150
10-100 µl	0,05 µl	naranja	143.2210
20-200 µl	1 µl	amarillo	143.2220
100-1.000 µl	5 µl	azul	143.2310
500-5.000 µl	50 µl	negro	143.2350
*500-10.0000 µl	100 µl	gris	143.2410

\* Eyección manual de puntas



#### Volumen fijo

Volumen	Código color	Referencia
10 µl	rosa	143.0110
20 µl	verde	143.0120
25 µl	violeta	143.0125
50 µl	violeta	143.0150
100 µl	naranja	143.0210
200 µl	amarillo	143.0220
500 µl	azul	143.0250
1.000 µl	azul	143.0310



### PIPETAS MOTORIZADAS DIGITALES

Se incluye certificado de calibración según norma ISO 8655

Auto calibración mediante PC a través de puerto USB

Funciones de pipeteado, mezclado, multidispensación (paso a paso) y dilución.

Velocidad de aspiración y dispensación ajustables

Batería de litio recargable a través de soporte o mediante carga directa

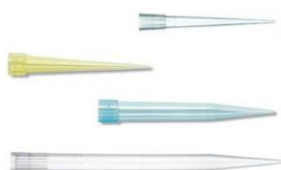
Volumen	Intervalos	Referencia
0,5-10 µl	0,01 µl	143.039
5-50 µl	0,1 µl	143.040
30-300 µl	1 µl	143.041
100-1.000 µl	5 µl	143.042



### SOPORTE PARA PIPETAS AUTOMATICAS

Referencia
Para 6 pipetas
143

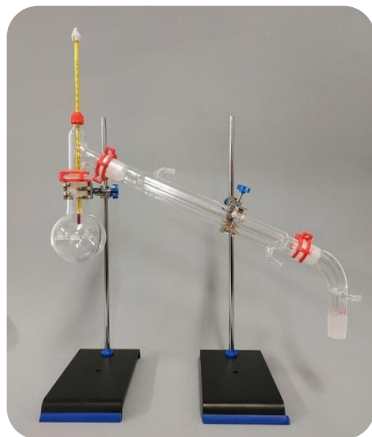
Fabricadas en polipropileno



### PUNTAS PARA PIPETA

Volumen	Color	Unidades bolsa	Referencia
0,1-10 µl	translúcido	1.000	143.0-P
2 a 200 µl	amarillo	1.000	143.000-P
10 a 300 µl	translúcido	1.000	143.003-P
100-1.000 µl	azul	1.000	143.001-P
hasta 5.000 µl	translúcido	250	143.005-P
hasta 10.000 µl	translúcido	100	143.010-P

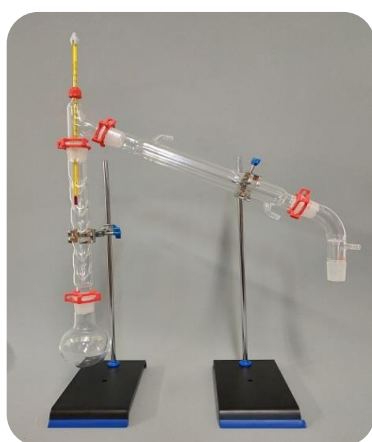
## USO GENERAL



### EQUIPO PARA DESTILACION SIMPLE

Modelo	Referencia
Sin soportes	529
Con soportes	529.001

Despiece	Referencia
Matraz esférico fondo redondo 250 ml NS 29/32	122.250-R
Refrigerante Liebig 250 mm largo NS 29/32	171.002-L
Adaptador acodado NS 29/32 con salida para termómetro	174.2933
Colector acodado NS 29/32 con oliva para vacío	174.2932-TA
Termómetro de 0-110°C	516.100-L
Clip 29/32 (3 unidades)	496.2932
Soporte plato de 220x125 y varilla 600 mm (2 unidades)	458.500
Pinza 3 dedos con nuez (2 unidades)	454.011



### EQUIPO PARA DESTILACION FRACCIONADA CON COLUMNA VIGREUX

Modelo	Referencia
Sin soportes	529.002
Con soportes	529.003

Despiece	Referencia
Matraz esférico fondo redondo 250 ml NS 29/32	122.250-R
Refrigerante Liebig 250 mm largo NS 29/32	171.002-L
Adaptador acodado NS 29/32 con salida para termómetro	174.2933
Colector acodado NS 29/32 con oliva para vacío	174.2932-TA
Termómetro 0-100°C líquido	516.100-L
Clip 29/32 (4 unidades)	496.2932
Columna Vigreux 320 mm NS 29/32	174.2932-V
Soporte plato de 220x125 y varilla 600 mm (2 unidades)	458.500
Pinza 3 dedos con nuez (2 unidades)	454.011



### EQUIPO PARA DESTILACION ACEITES ESENCIALES

Referencia
530

Despiece	Referencia
Columna de vidrio	002.001
Matraz 1.000 ml con hembra y macho 29/32	122.940-MH
Matraz 1.000 ml con hembras 29/32 y 14/23	122.940-HH
Adaptador macho y hembra 29/32 con rejilla de vidrio intermedia	174.2932-MH
Clips para esmerilado 29/32 (3 unidades)	496.2932
Adaptador macho 14/23 para termómetro	174.1423
Clips para esmerilado 14/23	496.1423
Termómetro varilla 100°C	516.100-L



### ALAMBIQUE PARA DESTILACION

Referencia
522

Despiece	Referencia
Puente de vidrio con dos esmerilados 29/32	530.2932
Refrigerante serpentín de 35 cm con esmerilado 29/32	171.1129350
Matraz 1 litro fondo redondo cuello largo, esmerilados 29/32 y 14/23	524.011
Clip para esmerilados 14/23	496.1423
Clip para esmerilados 29/32 (2 unidades)	496.2932
Adaptador para termómetros	174.1423
Termómetro escala varilla 100°C	516.100-L

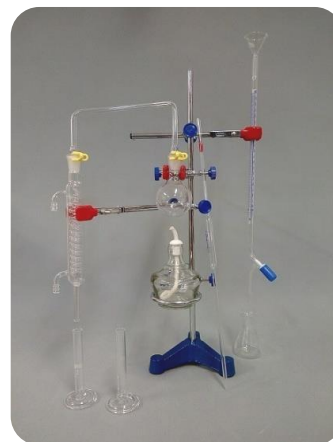


## USO GENERAL

### EQUIPO PARA DETERMINAR ACIDEZ VOLATIL

Modelo	Referencia
Completo	528

Despiece	
Soporte pie trípode con varilla de 500x10 mm	459.500
Aro sin nuez para lamparilla de alcohol	434.080
Doble nuez (4 unidades)	440.013
Lamparilla de alcohol	106.002
Pinza sin nuez para refrigerante, matraz y bureta (3 unidades)	454.028
Refrigerante serpentín de 12 cm esmerilado 14/23	171.002-S
Puente de vidrio con dos esmerilados 14/23	530.1423
Matraz acidez volátil con esmerilado 14/23	530.011
Probeta 1 aforo n° 1 ( 5,1 ml )	530.012
Probeta 1 aforo n° 2 ( 3,2 ml )	530.013
Pipeta 1 aforo de 11 ml	142.011-1
Bureta 10 ml	022.010-TF
Embudo 40 mm	060.040
Matraz Erlenmeyer 50 ml	114.050
Clip para esmerilados 14/23 (2 unidades)	496.1423



### APARATO DEAN STARK

Para la determinación de agua en aceites y grasas

Modelo	Matraz	Refrigerante	Referencia
10 ml			527.010
10 ml completo	500 ml	Liebig 250 mm	527.011



Con esmerilados 29/32



### COLUMNAS DE DESTILACION VIGREUX

Longitud	Esmerilados	Referencia
250 mm	NS 14/23	174.1423-V
320 mm	NS 29/32	174.2932-V



### COLECTOR ACODADO CON OLIVA PARA VACIO

Esmerilados	Referencia
NS 29/32	174.2932-TA



### TUBO ACODADO CON SALIDA PARA TERMOMETROS

Esmerilados macho	GL	Referencia
NS 29/32	14	174.2933



### ADAPTADOR CLAISEN 3 UNIONES

Esmerilados	Referencia
NS 14/23	174.1423-C
NS 29/32	174.2932-C



### ADAPTADOR KJELDAHL ANTISALPICADURAS

Esmerilados	Referencia
NS 14/23	174.1423-K
NS 29/32	174.2932-K



### PUNTES PARA EQUIPOS DESTILACION

Esmerilados	Longitud	Referencia
NS 14/23	155 mm	530.1423
NS 29/32	270 mm	530.2932



## USO GENERAL



### COLECTOR SEPARADOR POR GIRO

Esmerilado hembra	Esmerilado macho	Referencia
NS 29/32	3 x NS 14/23	174.1423-CS



### ADAPTADORES PARA TERMOMETROS

Esmerilados	Referencia
NS 14/23	174.1423
NS 29/32	174.2932



### ADAPTADOR MACHO-HEMBRA 29/32 CON REJILLA

	Referencia
Con rejilla intermedia de vidrio con perforaciones	174.2932-MH



### ADAPTADORES CON OLIVA ACODADA

Esmerilados	Referencia
NS 14/23	174.1423-OM
NS 29/32	174.2932-OM



### APARATOS DE KIPP

Capacidad	Referencia
500 ml	003.500
1 litro	003.940

Fabricadas en vidrio borosilicato 3.3  
De fondo plano y pico  
DIN 12 336



### CAPSULAS DE EVAPORACION

Diámetro	Capacidad	Altura	Referencia
60 mm	45 ml	30 mm	025.060-ACA
90 mm	100 ml	45 mm	025.090-ACA
120 mm	300 ml	60 mm	025.120-ACA
150 mm	600 ml	75 mm	025.150-ACA

**ACADEMY**

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3



### CRISTALIZADORES

Con pico

Diámetro	Capacidad	Altura	Referencia
60 mm	80 ml	40 mm	045.060-ACA
80 mm	190 ml	43 mm	045.080-ACA
100 mm	300 ml	50 mm	045.100-ACA
125 mm	600 ml	63 mm	045.125-ACA
150 mm	1.000 ml	75 mm	045.150-ACA
180 mm	2.000 ml	90 mm	045.180-ACA
230 mm	3.500 ml	100 mm	045.230-ACA

### CAJAS PETRY

Vidrio soda

Diámetro	Altura	Referencia
60 mm	15 mm	026.060
80 mm	15 mm	026.080
100 mm	20 mm	026.100
120 mm	20 mm	026.120
150 mm	25 mm	026.150
200 mm	30 mm	026.200



Vidrio borosilicato

Diámetro	Altura	Referencia
100 mm	17 mm	026.100-BO
200 mm	20 mm	026.200-BO



## USO GENERAL

### CAMARAS DE RECUESTO

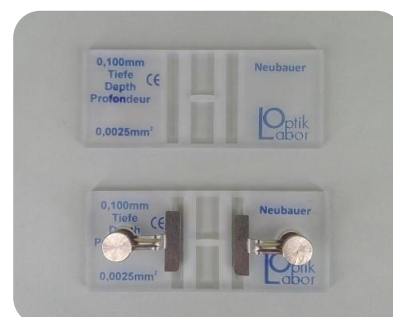
DIN 12 847

*Sin pinzas*

Modelo	Profundidad	Referencia
Neubauer	0,1 mm	546.002-N
Neubauer Improved	0,1 mm	546.002-NI
Thoma	0,1 mm	546.002-T
Burker	0,1 mm	546.002-B
Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	546.002-FR

*Con pinzas*

Modelo	Profundidad	Referencia
Neubauer	0,1 mm	546.003-N
Neubauer Improved	0,1 mm	546.003-NI
Thoma	0,1 mm	546.003-T
Burker	0,1 mm	546.003-B
Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	546.003-FR



### CUBRECAMARAS

Medidas	Espesor	Referencia
22 x 22 mm	0,4 mm	552.022
24 x 24 mm	0,4 mm	552.024
20 x 26 mm	0,4 mm	552.026

Cajas de 10 unidades

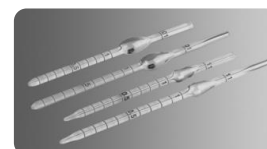


DIN ISO 12 750  
IVD 98/79/EC

Franja blanca y graduación azul  
Con tubo y boquilla de aspiración

### PIPETAS CUENTAGLOBULOS

Modelos	Referencia
Glóbulos blancos	564.001-B
Glóbulos rojos	564.001-R



### CAMARAS Mc MASTER

Modelo	Referencia
<b>Alemán</b>	546.002-MA
Con 3 campos Volumen 0.15 ml Profundidad 1.5 mm Cubreobjetos con 3 retículos de 10x10 mm Cubreobjetos de recambio	550.004

Modelo	Referencia
<b>Inglés</b>	546.002-MI
Con 2 campos y cubreobjetos de 10x10 mm	

### CAMARA SEDGEWICK RAFTER

*Con retículo metálico para contraste de fases*

Medidas	Volumen	Referencia
50x20x1 mm	1 ml / 1 $\mu$	546.002-S

### CAMARA PARA SEMEN

Medidas	Volumen	Campos	Profundidad	Referencia
76x32x5 mm	0,1 microlitro	0,1x0,1 mm	0,01 mm	547.001



## USO GENERAL

### DESECADORES ECO CON DISCO DE PORCELANA

Tapa botón

Medida	Referencia
150 mm	047.150-ECO
200 mm	047.200-ECO
250 mm	047.250-ECO
300 mm	047.300-ECO

Tapa con esmerilado y grifo NS 24/29

Medida	Referencia
150 mm	049.150-ECO
200 mm	049.200-ECO
250 mm	049.250-ECO
300 mm	049.300-ECO

### DESECADOR AMBAR CON DISCO DE PORCELANA

Tapa botón

Medida	Referencia
250 mm	047.250-AM

### MEDIDAS DESECADORES ECO

Desecador	Placa	Capacidad	Exterior borde	Interior borde
150	140 mm	2 litros	210 mm	155 mm
200	200 mm	4 litros	270 mm	210 mm
250	215 mm	7 litros	305 mm	250 mm
300	270 mm	14 litros	365 mm	305 mm

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3



### DESECADORES SIMAX CON DISCO DE PORCELANA

Tapa botón

Medida	Referencia
150 mm	047.150
200 mm	047.200
250 mm	047.250
300 mm	047.300

Tapa con esmerilado 24/29 y grifo

Medida	Referencia
150 mm	049.150
200 mm	049.200
250 mm	049.250
300 mm	049.300

Tapa con rosca GL36 y grifo punzón

Medida	Referencia
150 mm	051.150
200 mm	051.200
250 mm	051.250
300 mm	051.300

Consultar página 60 para discos de porcelana y página 35 para discos de Zinc

### MEDIDAS DESECADORES SIMAX

Desecador	Ø placa	Capacidad	Exterior borde	Interior borde
150 mm	140 mm	1,5 litros	214 mm	168 mm
200 mm	190 mm	4 litros	273 mm	222 mm
250 mm	240 mm	8 litros	334 mm	280 mm
300 mm	290 mm	12 litros	395 mm	330 mm

## USO GENERAL

### REPUESTOS PARA DESECADORES SIMAX

#### Tapas

Medida	Referencia tapa botón	Referencia tapa NS	Referencia tapa orificio
150 mm	055.150	056.150	057.150
200 mm	055.200	056.200	057.200
250 mm	055.250	056.250	057.250
300 mm	055.300	056.300	057.300



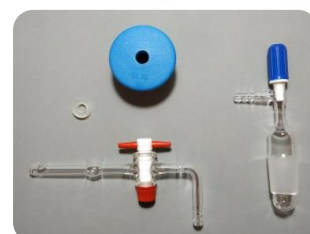
#### Cuerpos

Medida	Referencia
150 mm	053.150
200 mm	053.200
250 mm	053.250
300 mm	053.300



#### Grifos y pomos

	Referencia
Grifo para rosca GL36	058.001
Grifo con esmerilado 24/29	058.2429
Pomo sin orificio	058.002
Pomo con orificio	058.002-O
Arandela de ajuste	058.003



### DESECADOR DE POLICARBONATO CON LLAVES Y DISCO

Medida	Ø placa	Referencia
250 mm	240 mm	051.250-P

Con manómetro  
Dispone de llaves para hacer vacío y  
para regular la presión  
Junta de silicona



### GEL DE SILICE 3-6 MM

	Referencia
Bote de 1,5 kg	050

### DISCOS DE ZINC PARA DESECADORES

Diámetro	Para desecador	Referencia
145 mm	150 mm	238.145-Z
195 mm	200 mm	238.195-Z
245 mm	250 mm	238.245-Z
295 mm	300 mm	238.295-Z



Consultar página 60 para discos de porcelana

### LAMPARILLAS DE ALCOHOL

	Capacidad	Soda-cálcico Referencia
Completa	140 ml	106.002
Metro mecha fina de 4 mm		106.005-F
Metro mecha gruesa de 8 mm		106.005-G



### EMBUDOS

de carga graduados

Capacidad	NS	Intervalos graduación	Referencia
50 ml	14/23	1 ml	063.050-CA
100 ml	14/23	2 ml	063.100-CA
250 ml	29/32	5 ml	063.250-CA
500 ml	29/32	10 ml	063.500-CA

## USO GENERAL

ASTM 438



con placa filtrante

Capacidad	Ø disco	Referencia
35 ml	30 mm	035.001
80 ml	40 mm	035.002

Añadir a la referencia 0-1-2-3 o 4 para poro deseado

de decantación con grifo punzón

Capacidad	NS	Referencia
100 ml	19/26	063.100
250 ml	29/32	063.250
500 ml	29/32	063.500
1 litro	29/32	063.940
2 litros	29/32	063.950

de decantación con grifo recto

Capacidad	NS	Referencia
100 ml	19/26	063.100-R
250 ml	29/32	063.250-R
500 ml	29/32	063.500-R
1 litro	29/32	063.940-R
2 litros	29/32	063.950-R

para digestor de triquina

Capacidad		Referencia
50 ml	graduado	063.050-T
2 litros	con boca para tamiz	063.950-T

### PLACA COMPRESORA PARA TRIQUINA

	Referencia
De 230x50 mm y con 28 campos numerados	152

de forma alemana

Diámetro	Capacidad	Caña	Referencia
40 mm	10 ml	4 mm	060.040
50 mm	30 ml	7 mm	060.050
75 mm	80 ml	9 mm	060.075
100 mm	180 ml	12 mm	060.100
120 mm	330 ml	16 mm	060.120
150 mm	750 ml	16 mm	060.150
200 mm	2 litros	24 mm	060.200
250 mm	3,5 litros	30 mm	060.250
300 mm	5,5 litros	34 mm	060.300

con esmerilado NS

Diámetro	NS	Capacidad	Referencia
45 mm	14/23	20 ml	066.045
70 mm	14/23	75 ml	066.070
80 mm	29/32	125 ml	066.080
100 mm	29/32	250 ml	066.100

### SOPORTES PARA EMBUDOS

Modelo	Ø superior	Ø inferior	Referencia
Forma alemana	69 mm	20 mm	060.001

Consultar página 66 para soportes de hierro



Fabricados en vidrio borosilicato  
ISO 4798



Fabricados en polipropileno



## USO GENERAL

### PERLAS DE VIDRIO

Diámetro	Bolas por Kg	Referencia
2 mm	95.500	139.002
3 mm	28.300	139.003
4 mm	11.940	139.004
5 mm	6.110	139.005
6 mm	3.540	139.006
7 mm	2.230	139.007
8 mm	1.500	139.008
10 mm	760	139.010

Fabricadas en vidrio soda-cálcico  
Para controlar la formación de burbujas  
durante procesos de ebullición  
o para procesos de filtración



Se pueden usar hasta 288°C  
Se limpian fácilmente y no contaminan



### PIEDRAS DE PTFE

Envase	Referencia
450 g	139.111

### CRISOLES FILTRANTES DE VIDRIO

Medidas	Poros	Capacidad	Referencia
30x60 mm	0	30 ml	032.300
30x60 mm	1	30 ml	032.301
30x60 mm	2	30 ml	032.302
30x60 mm	3	30 ml	032.303
30x60 mm	4	30 ml	032.304

Medidas	Poros	Capacidad	Referencia
34X60 mm Tecator	2	30 ml	033.002

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3



### CONOS DE IMHOFF DE 1 LITRO

Modelo	Referencia
Normal	027
Con llave	027.001
Soporte para cono	027.002



Graduados en blanco  
DIN 1267

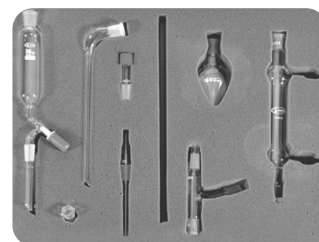
### SETS PARA QUIMICA ORGANICA

Para reacciones químicas básicas con síntesis de sustancias hasta 30 g

Modelo	Referencia
9 piezas	031.001

#### Compuesto de:

Matraz forma pera 50 ml 14/23, conector acodado 14/23, refrigerante Liebig 150 mm 14/23 adaptador para termómetros 14/23, terminal acodado 14/23, tubo entrada vapor 14/23, embudo decantación 100 ml 14/23, tapón de vidrio 14/23 y termómetro 360°C.



Para reacciones químicas básicas con síntesis de sustancias hasta 1.500 g

Modelo	Referencia
16 piezas	031.002

#### Compuesto de:

Conector acodado 14/23 y 19/26, terminal acodado 29/26 y 24/29, salida vapor 19/26, Refrigerante Liebig 19/26, embudo decantación 100 ml 19/26, reductor 19/26 y 24/29, adaptador múltiple 19/26 y 24/29, matraz fondo redondo 50 ml 24/29, matraz fondo redondo 100 ml 24/29, matraz fondo redondo 250 ml 24/29, Erlenmeyer 250 ml 24/29 2 tapones de vidrio 19/26, adaptador para termómetro 19/26, terminal acodado 19/26 y tapón de vidrio 24/29.



## USO GENERAL



### EQUIPOS DE FILTRACION DE 47 MM

Con placa porosa de vidrio

	Referencia
Equipo filtración completo con matraz de 1 litro NS 40/38	067

El despiece se compone de referencias: 067001, 067.002, 067.003 y 067.004

	Referencia
Equipo filtración completo con matraz de 2 litros NS 50/42	067.000

El despiece se compone de referencias: 067.001, 067.022, 067.033 y 067.004

Disponible también equipo de filtración con matraz de 5 litros



### EQUIPOS DE FILTRACION 47 MM CON MATRAZ KITASATO

Con portafiltros de vidrio

	Referencia
Equipo filtración completo con Kitasato de 1 litro	067.147

El despiece se compone de referencias: 067.001, 067.004, 067.005, 426.4941 y 126.940

Con portafiltros de acero inoxidable

	Referencia
Equipo filtración completo con Kitasato 1 litro	067.247

El despiece se compone de referencias: 067.008, 426.4941 y 126.940



### RAMPAS DE FILTRACION COMPLETAS PARA 3 PUESTOS DE VIDRIO

Incluyen embudos, bases filtrantes, tapones de silicona y pinzas

Con olivas de 10 mm

Llaves de control independientes de vidrio

Modelo	Embudos	Altura aprox.	Referencia
300	300 ml	400 mm	067.003-V
500	500 ml	450 mm	067.033-V
940	1 litro	470 mm	067.333-V



### PORTAFILTROS 47 MM COMPLETOS DE ACERO INOXIDABLE

Para utilizar en rampas o matraces Kitasato mediante el tapón de goma

Incluyen embudo con tapa, pinza y base filtrante

Longitud caña 85 mm

Diámetro de la caña 13 mm

Capacidad	Referencia
300 ml	067.008

### RAMPA DE FILTRACION COMPLETA PARA 3 PUESTOS DE ACERO INOXIDABLE

La rampa está totalmente equipada con 3 portafiltros para membranas de 47 mm

Con 3 embudos de 300 ml y 3 pinzas de sujeción

Longitud total 420 mm

La conexión a vacío es mediante oliva de 10 mm.

Llaves o válvulas de control individual en cada puesto

Altura total con embudos 250 mm

Modelo	Referencia
3 plazas	067.003-I



Consultar página 70 para filtros de membrana



## USO GENERAL

### REPUESTOS PARA EQUIPOS Y RAMPAS DE FILTRACION DE VIDRIO

Descripción	Referencia
Embudo 300 ml graduado	067.001
Embudo 500 ml graduado	067.009
Embudo de 1 litro graduado	067.018
Base con placa filtrante	067.005
Base con placa filtrante hembra 40/38	067.002
Base con placa filtrante hembra 50/42	067.022
Pinza metálica	067.004
Tapón de silicona 35x29 mm para rampa	067.017
Tapón de goma para Kitasato de 1 litro	426.4941
Matraz Kitasato de 1 litro	126.940
Matraz cónico de 1 litro con esmerilado macho 40/38	067.003
Matraz cónico de 2 litros con esmerilado macho 50/42	067.033
Matraz cónico de 5 litros con esmerilado macho 50/42	067.333



### BASES FILTRANTES ESPECIALES

Descripción	Referencia
Rejilla acero inoxidable	067.113
Disco de PTFE para base de vidrio	067.114
Base filtrante 47 mm sin placa	067.115



Con vacuómetro  
Salida de 7 mm  
Permite un vacío de hasta 625 mm Hg

### ADAPTADOR DE ROSCA GL45 PARA EQUIPOS DE FILTRACION

Referencia
067.045

Consultar página 19 para frascos GL45



### BOMBA MANUAL PARA VACIO

Referencia
181.003



### TROMPA DE VIDRIO PARA VACIO

Modelo	Referencia
Vidrio	181.001

### MATRACES KITASATO

Clásicos

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
250 ml	35 mm	126.250
500 ml	35 mm	126.500
1 litro	45 mm	126.940
2 litros	60 mm	126.950

Forma frasco

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
3 litros	70 mm	126.952
5 litros	80 mm	126.956
10 litros	80 mm	126.966

Clásicos graduados

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
250 ml	34 mm	126.250-ACA
500 ml	34 mm	126.500-ACA
1 litro	42 mm	126.940-ACA
5 litros	65 mm	126.956-ACA

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3  
DIN 12 476 ISO 6556



ACADEMY



## USO GENERAL

### CONOS DE GOMA PARA EMBUDOS BUCHNER



Número	Ø superior	Ø inferior	Referencia
1	21 mm	14 mm	420.001
2	23 mm	19 mm	420.002
3	33 mm	21 mm	420.003
4	41 mm	25 mm	420.004
5	50 mm	32 mm	420.005
6	60 mm	40 mm	420.006
7	70 mm	53 mm	420.007
8	83 mm	65 mm	420.008
Juego de 8 piezas			420

### EXTRACTORES SOXHLET



	NS Hembra	NS Macho	Referencia
<b>Completo 50 ml</b>			<b>064.050</b>
Cuerpo extractor 50 ml	29/32	19/26	064.050-C
Refrigerante Dimroth camisa 160 mm		29/32	171.316
Matraz fondo plano 100 ml	19/26		122.102-P

	NS Hembra	NS Macho	Referencia
<b>Completo 125 ml</b>			<b>064.125</b>
Cuerpo extractor 125 ml	45/40	29/32	064.125-C
Refrigerante Dimroth camisa 180 mm		45/40	171.318
Matraz fondo plano 250 ml	29/32		122.250-P

	NS Hembra	NS Macho	Referencia
<b>Completo 250 ml</b>			<b>064.250</b>
Cuerpo extractor 250 ml	55/50	29/32	064.250-C
Refrigerante Dimroth camisa 200 mm		55/50	171.320
Matraz fondo plano 500 ml	29/32		122.500-P

### REFRIGERANTES



Modelo	Camisa	NS macho	NS hembra	Referencia
Serpentín	120 mm			171.001-S
Serpentín	120 mm		14/23	171.002-S
Serpentín	120 mm	14/23	14/23	171.003-S
Serpentín	160 mm	14/23	14/23	171.004-S
Serpentín	250 mm	29/32	29/32	171.005-S
Serpentín	350 mm	-	-	171.006-S
Serpentín	350 mm		29/32	171.007-S
Serpentín	400 mm	29/32	29/32	171.008-S

Modelo	Camisa	NS macho	NS hembra	Referencia
Dimroth	160 mm	14/23	14/23	171.001-D
Dimroth	250 mm	29/32	29/32	171.002-D
Dimroth	400 mm	29/32	29/32	171.003-D

Modelo	Camisa	NS macho	NS hembra	Referencia
Bolas	160 mm	14/23	14/23	171.001-B
Bolas	250 mm	14/23	14/23	171.002-B
Bolas	300 mm	29/32	29/32	171.003-B

Modelo	Camisa	NS macho	NS hembra	Referencia
Liebig	160 mm	14/23	14/23	171.001-L
Liebig	250 mm	29/32	29/32	171.002-L
Liebig	400 mm	29/32	29/32	171.003-L

# USO GENERAL

## MATRACES

ISO 1773 DIN 12 380

### Erlenmeyer boca estrecha

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
25 ml (Glassco)	22 mm	114.025
50 ml (Glassco)	22 mm	114.050
100 ml (Glassco)	22 mm	114.100
250 ml	34 mm	114.250
500 ml	34 mm	114.500
1 litro	42 mm	114.940
2 litros	50 mm	114.950
3 litros	50 mm	114.952
5 litros	50 mm	114.956



ISO 24450

### Erlenmeyer boca ancha

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
50 ml (Academy)	34 mm	116.050
100 ml	34 mm	116.100
250 ml	50 mm	116.250
500 ml	50 mm	116.500
1 litro	50 mm	116.940
2 litros	72 mm	116.950



DIN ISO 4797

### Erlenmeyer con tapa rosca GL

Capacidad	Rosca	Referencia
50 ml	GL25	117.050-R
100 ml	GL25	117.100-R
250 ml	GL45	117.250-R
500 ml	GL45	117.500-R
1 litro	GL45	117.940-R
2 litros	GL45	117.950-R



Consultar página 20 para tapones GL45 con orificios para ventilación



### Erlenmeyer con deflectores

Capacidad	Rosca	Ø interior boca	Referencia
250 ml	GL45	30 mm	115.250
500 ml	GL45	30 mm	115.500
1 litro	GL45	30 mm	115.940
2 litros	GL45	30 mm	115.950



Capacidad	Esmerilado	Referencia
50 ml	NS14/23	118.050
100 ml	NS14/23	118.100
100 ml	NS29/32	118.101
250 ml	NS29/32	118.250
250 ml	NS29/32	118.250-AM
500 ml	NS29/32	118.500
1 litro	NS29/32	118.940



### De destilación fraccionada

Capacidad	Referencia
1 litro	112.940

### Para equipos de destilación

Capacidad	Esmerilados	Referencia
1 litro	macho-hembra NS29/32	122.940-MH
1 litro	hembras NS29/32	122.940-HH



## USO GENERAL

DIN ISO 1773



De fondo plano

	Referencia fondo plano
50 ml	120.050-P
100 ml	120.100-P
250 ml	120.250-P
500 ml	120.500-P
1 litro	120.940-P
2 litros	120.950-P
4 litros	120.954-P
6 litros	120.958-P
10 litros	120.966-P

De fondo redondo

En blanco



Capacidad	Referencia
50 ml	120.050-R
100 ml	120.100-R
250 ml	120.250-R
500 ml	120.500-R
1 litro	120.940-R
2 litros	120.950-R
3 litros	120.952-R
4 litros	120.954-R
5 litros	120.956-R
6 litros	120.958-R
10 litros	120.966-R
20 litros	120.968-R
50 litros	120.985-R

DIN ISO 4797



De fondo plano con boca esmerilada

Capacidad	Esmerilado	Referencia
50 ml	NS14/23	122.050-P
100 ml	NS14/23	122.100-P
100 ml	NS29/32	122.101-P
250 ml	NS29/32	122.250-P
500 ml	NS29/32	122.500-P
1 litro	NS29/32	122.940-P
2 litros	NS29/32	122.950-P

De fondo redondo con boca esmerilada



Capacidad	Esmerilado	Referencia
50 ml	NS14/23	122.050-R
100 ml	NS14/23	122.100-R
100 ml	NS29/32	122.101-R
250 ml	NS29/32	122.250-R
500 ml	NS29/32	122.500-R
1 litro	NS29/32	122.940-R
2 litros	NS29/32	122.950-R
5 litros	NS29/32	122.956-R
10 litros	NS29/32	122.966-R

### SOPORTES PARA MATRACES

Diámetro	Matraz de	Material	Referencia
Universal	hasta 10 litros	polipropileno	400.001
80 mm	50-100 ml	corcho	400.080
100 mm	250 ml	corcho	400.100
120 mm	500-1 litro	corcho	400.120
140 mm	2 litros	corcho	400.140



## USO GENERAL

### TAPONES CON ESMERILADO NORMALIZADO

Plástico

Esmerilados	Color	Referencia
NS 10/19	verde	173.1019-PVE
NS 12/21	violeta	173.1221-PVI
NS 14/23	amarillo	173.1423-PAMA
NS 19/26	azul	173.1926-PAZ
NS 24/29	verde	173.2429-PVE
NS 29/32	rojo	173.2932-PR
NS 34/35	naranja	173.3435-PNA
NS 45/40	marrón	173.4540-PMA

Fabricados en polipropileno



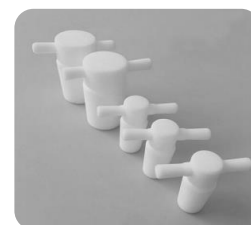
Vidrio

Esmerilados	Referencia
NS 10/19	173.1019
NS 12/21	173.1221
NS 14/23	173.1423
NS 19/26	173.1926
NS 24/29	173.2429
NS 29/32	173.2932



PTFE

Esmerilados	Referencia
NS 14/23	173.1423-T
NS 19/26	173.1926-T
NS 24/29	173.2429-T
NS 29/32	173.2932-T



### MORTEROS DE AGATA CON MANO

Diámetro cazoleta	Capacidad	Referencia
40 mm	15 ml	129.040
60 mm	30 ml	129.060
80 mm	65 ml	129.080
100 mm	140 ml	129.100
120 mm	190 ml	129.120
140 mm	350 ml	129.140

Dureza 7 escala Mohs



### MORTEROS DE VIDRIO SIN MANO

Ø Exterior	Ø Interior	Altura	Capacidad	Referencia
60 mm	50 mm	45 mm	50 ml	134.060
80 mm	70 mm	60 mm	100 ml	134.080
100 mm	90 mm	75 mm	200 ml	134.100
120 mm	110 mm	90 mm	400 ml	134.120
150 mm	140 mm	110 mm	900 ml	134.150
180 mm	170 mm	140 mm	1,25 litros	134.180

Fabricados en soda-cálcico



### MANOS DE VIDRIO PARA MORTERO

Largo	Referencia
80 mm	132.080
100 mm	132.100
120 mm	132.120
140 mm	132.140
180 mm	132.180

Fabricadas en soda-cálcico



### MORTERO DE ACERO INOXIDABLE CON MANO

Mano de 130 mm largo

Diámetro	Alto cazoleta	Referencia
120 mm	60 mm	130.120-I



## USO GENERAL

Fabricadas en vidrio soda-cálcico



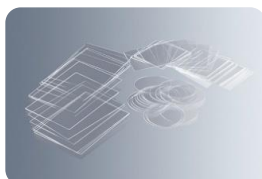
DIN ISO 8037/1



DIN 58884 ISO 8255/1  
Espesor N°1 (0.13-0.16 mm)  
Cajas de 1.000 unidades



SUPERIOR  
MARIENFELD  
LABORATORY GLASSWARE



### CUBETAS PARA COLORACION

Modelos	Plazas	Posición	Referencia
Cubeta con tapa			036.001
Cestillo	10	horizontal	036.002
Asa metálica			036.003

Modelos	Plazas	Posición	Referencia
Coplin	5	vertical	038
Coplin plástico	5	vertical	038.001

Modelos	Plazas	Posición	Referencia
Hellendahl	8	vertical	040

Modelos	Plazas	Posición	Referencia
Schieferdecker	10	horizontal	042

### LAPICES MARCADORES

Modelos	Referencia
Punta de zinc	558
Punta de diamante	558.001

### PORTAOBJETOS 75x26 MM EN CAJAS DE 50 UNIDADES

Con 1 cavidad

Modelo	Referencia
1 cavidad	160.001

Modelos	Esquinas	Referencia
Bordes cortados	90°	158
Bordes pulidos	90°	160

Modelos	Esquinas	Referencia
Bordes cortados	90°	158.001
Bordes pulidos	90°	160.011
Bordes pulidos y banda mate 2 caras	90°	160.0142

### CUBREOBJETOS

Medidas	Referencia Eco	Referencia Marienfeld
18 x 18 mm	550.018-ECO	550.018
20 x 20 mm	550.020-ECO	550.020
22 x 22 mm	550.022-ECO	550.022
24 x 24 mm	550.024-ECO	550.024
24 x 32 mm	550.032-ECO	550.032
24 x 40 mm	550.040-ECO	550.040
24 x 50 mm	550.050-ECO	550.050
24 x 60 mm	550.060-ECO	550.060

Diámetro	Referencia
10 mm	550.010-C
12 mm	550.012-C

Consultar para otras medidas

## USO GENERAL

### CAJAS DE PLASTICO PARA PORTAOBJETOS

Tipo carpeta

Preparaciones	Bisagras	Color	Referencia
2	si	translúcido	492.002-P

Sin bisagras

Preparaciones	Color	Referencia
25	blanca/transparente	492

Con bisagras

Preparaciones	Color	Referencia
25	azul	492.025
50	azul	492.050
100	azul	492.100



### BANDEJAS DE CARTON CON PARA PORTAOBJETOS

Preparaciones	Referencia
20	492.020



### TUBOS PARA CENTRIFUGA

	Medidas	Tapa	Referencia
Cilíndricos sin graduar	16x100 mm	14	170.001
Cónicos sin graduar de 12 ml	16x100 ml	13	170.003
Cónicos graduados hasta 10 ml	16x92 mm	13	170.004
Cónicos graduados hasta 15 ml	16x120 mm	13	170.044

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3



### TAPAS PARA TUBOS DE CENTRIFUGA



Modelo	Referencia
13	170.013
14	170.014

### TUBOS DE ENSAYO

Medidas	Pared	Caja de	Capacidad	Referencia
12x120 mm	0.8 mm	250	10 ml	172.012
15x150 mm	1 mm	250	20 ml	172.015
16x100 mm	1 mm	250	14 ml	172.16100
16x160 mm	1 mm	250	23 ml	172.016
18x180 mm	1.2 mm	100	38 ml	172.018
20x200 mm	1.2 mm	100	52 ml	172.020

Fabricados en vidrio neutro 4.9



Medidas	Pared	Caja de	Capacidad	Referencia
25x200 mm	1 mm	50	80 ml	172.025-BO

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3

### TUBOS FONDO REDONDO CON TAPA ROSCA

Medidas	Tapa	Disco	Rosca	Referencia
16x100 mm	polipropileno	PTFE	GL14	172.010-RTF
16x160 mm	polipropileno	PTFE	GL 14	172.016-RTF

Medidas	Tapa	Disco	Rosca	Referencia
16x100 mm	aluminio	EPE	GL 18	172.010-RA
16x160 mm	aluminio	EPE	GL 18	172.016-RA

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3



Añadir TP o TD a las referencias para tapas de aluminio plateadas o doradas



## USO GENERAL



Fabricados de vidrio soda-cálcico



Autoclavables a 121°C



Fabricadas en polipropileno  
Color blanco



### PINZAS PARA TUBOS DE ENSAYO

Modelo	Referencia
Madera	432.001

### TUBOS TIPO DURHAM

Medidas	Unidades caja	Referencia
6x35 mm	250	024.635
6X50 mm	350	024.650

### GRADILLAS

De acero inoxidable

Diámetro tubo	Plazas	Referencia
13 mm	12	447.1312
13 mm	24	447.1324
13 mm	50	447.1350
13 mm	100	447.13100
16 mm	12	447.1612
16 mm	24	447.1624
16 mm	50	447.1650
16 mm	72	447.1672
16 mm	100	447.16100
18 mm	24	447.1824
18 mm	50	447.1850
18 mm	72	447.1872
18 mm	100	447.18100
25 mm	12	447.2512
25 mm	24	447.2524
25 mm	50	447.2550
25 mm	72	447.2572

Desmontables

Diámetro tubo	Plazas	Referencia
13 mm	90	503.013
16 mm	60	503.016
20 mm	40	503.020
25 mm	24	503.025
30 mm	21	503.030

"Z" de aluminio

Tubos de	Plazas	Referencia
12 mm	50	448.001
14.5 mm	50	448.002
17 mm	50	448.003

### TUBOS DIGESTORES

Modelo	Medidas	Referencia
Tecator	42x300 mm	179.001
Buchi, graduado y con estrangulamiento	42x300 mm	179.022
Buchi con estrangulamiento	48x260 mm	179.003

### TUBO NESSLER CON PICO

	Longitud	Referencia
Aforado a 50 y 100 ml	210 mm	183



## USO GENERAL

### TUBO 100 ML CILINDRICO CONICO GRADUADO

Diámetro	Longitud	Ø boca	Referencia
46 mm	167 mm	17 mm	170.005

### TUBO 100 ML FORMA PERA GRADUADO

Diámetro	Longitud	Ø boca	Referencia
58 mm	160 mm	17 mm	170.055

### TUBO 100 ML CILINDRICO CONICO GRADUADO

Diámetro	Longitud	Ø boca	Referencia
37 mm	203 mm	17 mm	170.555

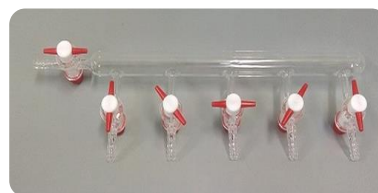
Fabricados en vidrio borosilicato 3.3  
ASTM D96



### TUBOS CON SALIDAS MULTIPLES

Con llaves PTFE y oliva para conexión  
Distancia de 60 mm entre llaves

Salidas	Longitud	Referencia
3	240 mm	095.003-TF
5	360 mm	095.005-TF



### TUBO DE THIELE PARA EL PUNTO DE FUSION

Referencia
175.003

### CAPILARES PARA EL PUNTO DE FUSION

Modelo	Longitud	Unidades	Referencia
Cerrado 1 extremo	80 ± 1 mm	100	175.001



### TUBOS PARA MICROHEMATOCRITO 75 MM

ISO 12772

Modelo	Capacidad	Unidades	Referencia
Sin heparina	75 µl	100	175.004
Con heparina	75 µl	100	175.005



### PLACAS DE CERA

Para sellar tubos de microhematocrito

Plazas	Referencia
48 numeradas	175.007

### PESA FILTROS

Medidas	Forma	Capacidad	Referencia
40x30 mm	baja	15 ml	140.4030
50x25 mm	baja	20 ml	140.5025
50x35 mm	baja	35 ml	140.5035
60x30 mm	baja	30 ml	140.6030
20x40 mm	alta	5 ml	140.2040
25x50 mm	alta	15 ml	140.2550
30x60 mm	alta	25 ml	140.3060
40x80 mm	alta	60 ml	140.4080

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3  
ASTM 438-DIN 12 605



## USO GENERAL

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3  
Con llaves PTFE



### COLUMNAS PARA CROMATOGRAFIA CON PLACA PORO 0

Capacidad	Largo	Ø interior	Referencia
15 ml	200 mm	10 mm	174.015
125 ml	400 mm	20 mm	174.125
430 ml	600 mm	30 mm	174.430
1 litro	800 mm	40 mm	174.1000

Con esmerilado superior

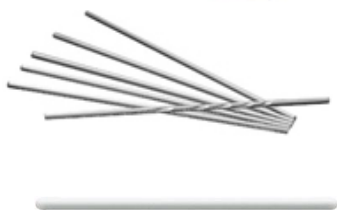
Capacidad	Largo	Ø interior	Esmerilado	Referencia
125 ml	400 mm	20 mm	NS29/32	174.1251
430 ml	600 mm	30 mm	NS29/32	174.4301
1 litro	800 mm	40 mm	NS29/32	174.1001

Fabricados en vidrio soda-cálcico  
DIN 12 341



### VIDRIOS DE RELOJ

Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia
40 mm	182.040	120 mm	182.120
50 mm	182.050	150 mm	182.150
60 mm	182.060	200 mm	182.200
70 mm	182.070	250 mm	182.250
80 mm	182.080		
100 mm	182.100		



### VARILLAS AGITADORAS

Medidas	Material	Referencia
6 x 200 mm	vidrio	177.200
6 x 250 mm	vidrio	177.250
6 x 300 mm	vidrio	177.300
6 x 400 mm	vidrio	177.400
7 x 300 mm	polipropileno	177.300-P

Fabricadas en vidrio soda-cálcico



### COPAS GRADUADAS

Capacidad	Intervalos graduación	Referencia
10 ml	1 ml	028.010
25 ml	2.5 ml	028.025
50 ml	2.5 ml	028.050
100 ml	2.5 ml	028.100
250 ml	10 ml	028.250
500 ml	10 ml	028.500
1 litro	10 ml	028.940
2 litros	25 ml	028.950

Varilla aprox. 600 mm



### VASOS PTFE CON VARILLA PARA RECOGIDA DE MUESTRAS

Capacidad	Referencia
100 ml	178.100-PVM
250 ml	178.250-PVM
500 ml	178.500-PVM
1 litro	178.940-PVM

Acero inox. 304



### VASOS ACERO INOXIDABLE CON VARILLA PARA RECOGIDA DE MUESTRAS

Capacidad	Largo total	Referencia
50 ml	250 mm	178.050-AIX
125 ml	260 mm	178.125-AIX
250 ml	350 mm	178.250-AIX
500 ml	360 mm	178.500-AIX

## USO GENERAL

### VASOS DE PRECIPITAR

#### Forma baja

Capacidad	Graduado hasta	Intervalos	Referencia
25 ml	25 ml	5 ml	178.025-BBO
50 ml	40 ml	5 ml	178.050-BBO
100 ml	80 ml	10 ml	178.100-BBO
150 ml	125 ml	12.5 ml	178.150-BBO
250 ml	200 ml	25 ml	178.250-BBO
400 ml	350 ml	25 ml	178.400-BBO
600 ml	500 ml	50 ml	178.600-BBO
1 litro	900 ml	50 ml	178.940-BBO
2 litros	1.5 litros	125 ml	178.950-BBO
3 litros	2.5 litros	250 ml	178.952-BBO
5 litros	4.5 litros	250 ml	178.956-BBO

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3  
DIN 12 331-ISO 3819

**ACADEMY**



#### Forma alta

Capacidad	Graduado hasta	Intervalos	Referencia
50 ml	40 ml	5 ml	178.050-ABO
100 ml	80 ml	10 ml	178.100-ABO
150 ml	125 ml	12.5 ml	178.150-ABO
250 ml	200 ml	25 ml	178.250-ABO
400 ml	350 ml	25 ml	178.400-ABO
600 ml	500 ml	50 ml	178.600-ABO
1 litro	900 ml	50 ml	178.940-ABO
2 litros	1.5 litros	125 ml	178.950-ABO
3 litros	2.5 litros	250 ml	178.952-ABO



Fabricados en vidrio borosilicato 3.3  
DIN 12 331-ISO 3819

#### Forma baja

Capacidad	Graduado hasta	Intervalos	Referencia
5 ml	sin graduación	sin	178.005-B
10 ml	sin graduación	sin	178.010-B
25 ml	20 ml	10 ml	178.025-B
50 ml	40 ml	15 ml	178.050-B
100 ml	75 ml	25 ml	178.100-B
150 ml	125 ml	25 ml	178.150-B
250 ml	200 ml	50 ml	178.250-B
400 ml	300 ml	100 ml	178.400-B
600 ml	500 ml	100 ml	178.600-B
1 litro	800 ml	100 ml	178.940-B
2 litros	1.5 litros	250 ml	178.950-B
3 litros	2.5 litros	250 ml	178.952-B
5 litros	4 litros	500 ml	178.956-B
10 litros	8 litros	1.000 ml	178.966-B

**SIMAL**  
CZECH REPUBLIC



Consultar  
página 55  
para vasos  
de plástico

#### Forma alta

Capacidad	Graduado hasta	Intervalos	Referencia
25 ml	20 ml	10 ml	178.025-A
50 ml	40 ml	15 ml	178.050-A
100 ml	75 ml	25 ml	178.100-A
150 ml	125 ml	25 ml	178.150-A
250 ml	200 ml	50 ml	178.250-A
400 ml	300 ml	100 ml	178.400-A
600 ml	500 ml	100 ml	178.600-A
1 litro	800 ml	100 ml	178.940-A
2 litros	1.5 litros	250 ml	178.950-A
3 litros	2.5 litros	250 ml	178.952-A



## USO GENERAL



### PTFE

Capacidad	Diámetro	Altura	Referencia
50 ml	47 mm	58 mm	178.050-P
100 ml	55 mm	72 mm	178.100-P
250 ml	68 mm	93 mm	178.250-P
500 ml	79 mm	126 mm	178.500-P
1 litro	102 mm	155 mm	178.940-P

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3



### Con asa

Capacidad	Graduado hasta	Intervalos	Referencia
250 ml	200 ml	50 ml	180.250
600 ml	500 ml	100 ml	180.600
1 litro	800 ml	100 ml	180.940

Olivas 10 mm  
Graduación en azul



### Encamisados graduados

Capacidad	Referencia
250 ml	178.250-E
1 litro	178.940-E



### REACTORES ESFERICOS COMPLETOS

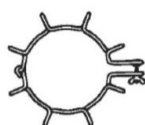
Capacidad	Ø interior	Ø exterior	Referencia
5 litros	100 mm	150 mm	190.956
10 litros	100 mm	150 mm	190.966
20 litros	100 mm	150 mm	190.968



### TAPAS DE REPUESTO CON 5 BOCAS

Ø interior	Referencia
100 mm	193.005

Boca central 29/32  
Boca paralela 14/23  
Boca inclinada 5° 14/23  
Boca inclinada 10° 14/23  
Boca inclinada 15° 14/23



### ABRAZADERA PARA REACTORES

Referencia
194

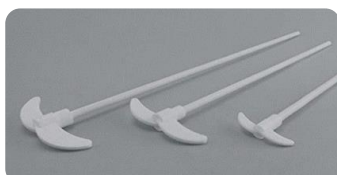
Orificio de 8 mm



### ADAPTADORES PTFE PARA VARILLAS AGITADORAS

NS	Referencia
14	174.014-P
19	174.019-P
24	174.024-P
29	174.029-P
34	174.034-P
40	174.040-P
45	174.045-P

Varilla de 7 mm  
Hélices plegables



### VARILLAS PTFE PARA AGITACION

Largo	Ancho mm	Referencia
250 mm	45 mm	174.250-P
350 mm	80 mm	174.350-P
450 mm	100 mm	174.450-P
600 mm	120 mm	174.600-P

# PREFABRICADOS

## TUBOS ESMERILADOS

ISO 383  
DIN 12249

### Hembra

NS	Referencia
10/19	280.1019-H
12/21	280.1221-H
14/23	280.1423-H
19/26	280.1926-H
24/29	280.2429-H
29/32	280.2932-H
34/35	280.3435-H
40/38	280.4038-H
45/40	280.4540-H
50/42	280.5042-H
55/44	280.50544-H



### Macho

NS	Referencia
10/19	280.1019-M
12/21	280.1221-M
14/23	280.1423-M
19/26	280.1926-M
24/29	280.2429-M
29/32	280.2932-M
34/35	280.3435-M
40/38	280.4038-M
45/40	280.4540-M
50/42	280.5042-M
55/44	280.50544-M



### Macho con punta

NS	Referencia
14/23	280.1423-MP
19/26	280.1926-MP
24/29	280.2429-MP
29/32	280.2932-MP

### Rótula macho

Modelo	Referencia
S13	280.0013-RM
S19	280.0019-RM
S29	280.0029-RM
S35	280.0035-RM
S41	280.0041-RM



DIN 12264

### Rótula hembra

Modelo	Referencia
S13	280.0013-RH
S19	280.0019-RH
S29	280.0029-RH
S35	280.0035-RH
S41	280.0041-RH



## TUBOS CON ROSCA GL

Rosca	Referencia
GL14	280.014-GL
GL18	280.018-GL
GL25	280.025-GL
GL32	280.032-GL
GL45	280.041-GL



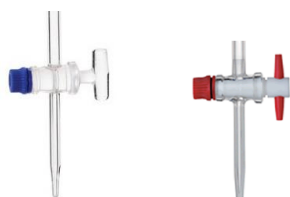
# PREFABRICADOS

## BOLAS PARA EMBUDOS DECANTACION



Capacidad	NS	Referencia
100 ml	19/26	063.1100
250 ml	19/26	063.1250
250 ml	29/32	063.1251
500 ml	29/32	063.1500
1 litro	29/32	063.1940
2 litros	29/32	063.1950

## LLAVES RECTAS PARA BURETA



Vidrio

NS	Tubo	Punta	Referencia
12.5	8 mm + capilar	0.6-0.65 mm	281.017

PTFE

NS	Tubo	Punta	Referencia
12.5	8 mm + capilar	0.6-0.65 mm	281.016

## LLAVES ROTAFLOW CON TORNILLO DE REGULACION



Rectas

Paso	Tubo	Referencia
0-4 mm	10 mm	281.0051
0-6 mm	10 mm	281.0052

90°

Paso	Tubo	Referencia
0-4 mm	10 mm	281.0511
0-6 mm	10 mm	281.0522

## LLAVES 3 VIAS

DIN 12 540-1



PTFE

Esmerilado	Tubo	Paso	Referencia
12.5	8 mm	2.5 mm	281.061
14.5	9 mm	2.5 mm	281.006

Vidrio

Esmerilado	Tubo	Paso	Referencia
12.5	8 mm	2.5 mm	281.0071
14.5	9 mm	2.5 mm	281.007



## LLAVES TUBO-TUBO



Vidrio

Esmerilado	Tubo	Paso	Referencia
12.5	8 mm	2.5 mm	281.008
14.5	9 mm	2.5 mm	281.001
14.5	10 mm	4 mm	281.010
18.8	10 mm	4 mm	281.002
18.8	13 mm	4 mm	281.0021

PTFE

Esmerilado	Tubo	Paso	Referencia
12.5	8 mm	2.5 mm	281.009
14.5	9 mm	2.5 mm	281.003
14.5	10 mm	4 mm	281.011
18.8	10 mm	4 mm	281.004
18.8	13 mm	4 mm	281.0041



# DENSIMETRIA

## ALCOHOMETROS

Modelo	Largo	Referencia
Gay Lussac	290 mm	404.0100

Escala 0-100% de alcohol en volumen con divisiones 1%



Modelo	Largo	Referencia
Gay Lussac	170 mm	404.0100-P

Escala 0-100% de alcohol en volumen con divisiones 1%

Escala Gay-Lussac	Divisiones	Referencia
0-10%	0,1	404.010
10-20%	0,1	404.1020
20-30%	0,1	404.2030
30-40%	0,1	404.3040
40-50%	0,1	404.4050
50-60%	0,1	404.5060
60-70%	0,1	404.6070
70-80%	0,1	404.7080
80-90%	0,1	404.8090
90-100%	0,1	404.90100



## AREOMETROS BAUME

Escala	Divisiones	Referencia
0-50°	1	406.050
0-70°	1	406.070
5-15°	0,1	406.515
0-10°	0,1	406.010
10-20°	0,1	406.1020
20-30°	0,1	406.2030
30-40°	0,1	406.3040
40-50°	0,1	406.4050
50-60°	0,1	406.5060
60-70°	0,1	406.6070

## DENSIMETROS

Escala	Divisiones	Referencia
600-700 Kg/m <sup>3</sup>	1	408.67
700-800 Kg/m <sup>3</sup>	1	408.78
800-900 Kg/m <sup>3</sup>	1	408.89
900-1.000 Kg/m <sup>3</sup>	1	408.910
1.000-1.100 Kg/m <sup>3</sup>	1	408.1011
1.100-1.200 Kg/m <sup>3</sup>	1	408.1112
1.200-1.300 Kg/m <sup>3</sup>	1	408.1213
1.300-1.400 Kg/m <sup>3</sup>	1	408.1314
1.400-1.500 Kg/m <sup>3</sup>	1	408.1415
1.500-1.600 Kg/m <sup>3</sup>	1	408.1516
1.600-1.700 Kg/m <sup>3</sup>	1	408.1617
1.700-1.800 Kg/m <sup>3</sup>	1	408.1718
1.800-2.000 Kg/m <sup>3</sup>	2	408.1820

Escala densidad Kg/m<sup>3</sup>



Consultar página 54 para probetas sin graduar



# DENSIMETRIA

## MOSTOMETROS



Modelo	Referencia
Baumé + alcohol probable 0-20° Baumé con divisiones 0,20° 4-22% alcohol probable con divisiones 0,20%	414



Modelo	Referencia
Densidad + alcohol probable 980-1130 densidad con divisiones 1 4-18% alcohol probable con divisiones 0,5%	414-D

Modelo	Referencia
Densidad + Baumé + alcohol probable 980-1130 densidad con divisiones 0,10 Baumé 0-16 con divisiones 0,5° 3-17% alcohol probable con divisiones 0,5%	414.003

Modelo	Referencia
Densidad + Baumé + alcohol probable + termómetro	414.003-T

980-1130 densidad con divisiones 0,10  
0-16° Baumé con divisiones 0,5°  
3-17% alcohol probable con divisiones 0,5%  
Termómetro de +10+30°C con divisiones 1°C

Modelo	Divisiones	Referencia
0-30° Baumé	0,5°	410.013



## PROBETAS SIN GRADUAR

Modelo	Capacidad a verter	Ø interior	Referencia
Destilación	340 ml	40 mm	524.017

Sin pico y con base redonda  
Altura total 300 mm

## LACTODENSIMETROS



	Divisiones	Referencia
Quevene 15-40	1	412.002
Quevene 15-40 con termómetro, de 0 a 40°C	1	412.003

Densidad expresada en milésimas por encima de la unidad

## PESA LIQUIDOS ESPECIFICOS

Modelo	Divisiones	Referencia
Jarabes 0-50° Baumé	1°	410.007
Lejías 0-45° Baumé	0,5°	410.008
Sales 0-35° Baumé	0,5°	410.016

## DENSIMETRO ORINA

	Divisiones	Referencia
1.000-1.060	1	407.001

Densidad Kg/m<sup>3</sup>  
Largo 145 mm



## PLASTICO Y GOMA

### VASOS DE PRECIPITAR

Fabricados en polipropileno  
Graduados en relieve

Capacidad	Intervalos graduación	Referencia
25 ml	1 ml	509.025
50 ml	5 ml	509.050
100 ml	5 ml	509.100
250 ml	10 ml	509.250
500 ml	10 ml	509.500
1 litro	20 ml	509.940
2 litros	50 ml	509.950
5 litros	500 ml	509.956



Consultar página 49 para vasos de precipitar de vidrio

### JARRAS CON ASA GRADUADAS

Capacidad	Intervalos graduación	Referencia
500 ml	25 ml	505.500
1 litro	50 ml	505.940
2 litros	50 ml	505.950
3 litros	100 ml	505.952
5 litros	250 ml	505.956



### EMBUDOS

De decantación con llave recta PTFE y tapa de rosca

Capacidad	Referencia
100 ml	063.100-P
250 ml	063.250-P
500 ml	063.500-P



Fabricados en polipropileno

Consultar página 36 para embudos de decantación de vidrio

Para análisis

Diámetro	Caña	Referencia
50 mm	39 mm	061.050
62 mm	67 mm	061.062
75 mm	69 mm	061.075
100 mm	84 mm	061.100

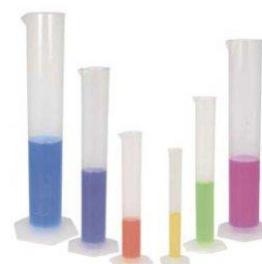


Consultar página 36 para embudos de vidrio

### PROBETAS

Fabricadas en polipropileno  
Graduadas en relieve

Capacidad	Intervalos graduación	Altura	Referencia
10 ml	0,2 ml	140 mm	508.010
25 ml	0,5 ml	195 mm	508.025
50 ml	1 ml	200 mm	508.050
100 ml	1 ml	250 mm	508.100
250 ml	2 ml	310 mm	508.250
500 ml	5 ml	350 mm	508.500
1 litro	10 ml	430 mm	508.940
2 litros	20 ml	535 mm	508.950



Consultar página 25 para probetas de vidrio

# PLASTICO Y GOMA

Fabricadas en poliestireno



## KIT 3 PALAS PARA SOLIDOS

Capacidad	Largo total	Largo útil	Ancho	Referencia
30 ml	135 mm	80 mm	50 mm	449.000
60 ml	162 mm	100 mm	60 mm	
100 ml	196 mm	120 mm	70 mm	

Consultar página 66 para palas de acero inoxidable

Fabricados en polietileno y polipropileno  
Con obturador interior



## BOTES CON TAPA A ROSCA

Capacidad	Altura	Diámetro	Interior boca	Referencia
250 ml	100 mm	65 mm	40,0 mm	008.250-P
500 ml	130 mm	80 mm	54,0 mm	008.500-P
1 litro	154 mm	98 mm	84,5 mm	008.940-P
2 litros	210 mm	122 mm	84,5 mm	008.950-P

Fabricados en polietileno



## FRASCOS LAVADORES

Con frasco graduado y tubo inclinado

Capacidad	Referencia
500 ml	502.500-R

Clásicos con tubo curvo

Capacidad	Referencia
500 ml	502.500
1 litro	502.940

Con cánula vertical

Capacidad	Referencia
500 ml	497.500
1 litro	497.940

## TAPAS CON TAPA CANULA ROSCA PP28

Modelo	Color	Referencia
Cánula	blanco	497.000

Sin precinto y con tapón  
final de cierre



## FRASCOS DE BOCA ESTRECHA CON ROSCA PP28

Fabricados en PEHD

Capacidad	Altura	Diámetro	Ø interior boca	Referencia
500 ml	165 mm	75 mm	19,5 mm	498.500
1 litro	215 mm	90 mm	19,5 mm	498.940

Fabricados en polipropileno



## CESTOS

Modelo	Medidas	Referencia
Rejilla	140x120x110 mm	500.001
Rejilla	160x160x160 mm	500.002

# PLASTICO Y GOMA

## TUBERIA

De látex

Medidas	Referencia
3X5 mm	430.35
5X8 mm	430.58
6X12 mm	430.612
7X10 mm	430.710
8X12 mm	430.812
10X14 mm	430.1014
10X20 mm	430.1020
14X20 mm	430.1420



Dureza 60 Shore D

De silicona

Medidas	Metros rollo	Referencia
5X8 mm	25	430.58-S
6X10 mm	25	430.610-S
8X12 mm	25	430.812-S



## CONECTORES PARA TUBERIA

Modelo	Olivas	Referencia
T	8 mm	429.008-T
Y	8 mm	429.008-Y



## PROTECTORES PARA MANOS

Modelo	Longitud	Color	Referencia
Semiguante		rojo	424
Manopla	285 mm	azul	424.001
Semiguante pequeño		rojo	424.002



## CLIPS PARA ESMERILADOS

Esmerilado	Color	Referencia
NS14/23	amarillo	496.1423
NS19/26	azul	496.1926
NS24/29	verde	496.2429
NS29/32	rojo	496.2932



## TAPONES DE GOMA

Medidas	Altura	Referencia
12x8 mm	20 mm	426.0128
14.5x10.5 mm	20 mm	426.1410
16.5x12.5 mm	20 mm	426.1612
18x14 mm	20 mm	426.1814
22x17 mm	25 mm	426.2217
24x18 mm	30 mm	426.2418
27x21 mm	30 mm	426.2721
29x23 mm	30 mm	426.2923
32x26 mm	30 mm	426.3226
38x31 mm	35 mm	426.3831
49x41 mm	40 mm	426.4941
55x47 mm	40 mm	426.5547
65x56 mm	45 mm	426.6556
75.5x64.5 mm	55 mm	426.7564
92x76 mm	65 mm	426.9276



## TALADRATAPONES 12 CALIBRES

Para orificios	Referencia
5 a 11 mm	427



# SEGURIDAD

## GAFAS DE PROTECCION



Modelo	Referencia
<b>1</b>	<b>310.001</b>

Sistema de ventilación practicado en las protecciones laterales  
 Superponible a las gafas correctoras  
 Versión sin recubrimiento (UC) esterilizable  
 Montura incolora



Modelo	Referencia
<b>2</b>	<b>310.002</b>

Protección esencial  
 Ligeras y prácticas, completamente en policarbonato  
 Montura incolora



Modelo	Referencia
<b>3</b>	<b>310.003</b>

Montura esencial ideal para toda clase de ajuste  
 Banda elástica regulable de tejido  
 Sistema de ventilación indirecta  
 Superponible a las gafas graduadas  
 Montura incolora



Modelo	Referencia
<b>4</b>	<b>310.004</b>

Amplia lente, gran protección y campo visual  
 Regulación de inclinación y longitud de patillas  
 Montura azul



Modelo	Referencia
<b>6</b>	<b>310.006</b>

Visera con banda frontal en espuma intercambiable para sudor  
 Tira para regulación en altura  
 Regulación superior mediante banda elástica  
 Pantalla PC espesor 1 mm abatible 90°  
 Mentonera Pc sustituible

## BATAS



Color blanco  
 Peso 250g/m<sup>2</sup>  
 Botones tipo Snaps de presión  
 Con 3 bolsillos y cuello solapa

### Caballero

Talla	Composición	Referencia
S	Algodón 100%	311.1001
M	Algodón 100%	311.1002
L	Algodón 100%	311.1003
XL	Algodón 100%	311.1004



### Señora

Talla	Composición	Referencia
S	Algodón 100%	312.1001
M	Algodón 100%	312.1002
L	Algodón 100%	312.1003
XL	Algodón 100%	312.1004

# PORCELANA



República Checa

La porcelana JIPO cumple los parámetros que exigen las normas ISO/TC 48. Gracias a su composición de arcilla, cuarzo y feldespato asegura una alta temperatura de reblandecimiento, lo que permite trabajar con artículos sin vidriar hasta 1.350°Cy con artículos vidriados hasta 1.100°C. Su composición de cristales 3AL2O3 . 2SiO2 asegura a la porcelana JIPO una alta resistencia mecánica y una baja dilatabilidad térmica longitudinal.

Propiedades físicas y químicas	
Resistencia a los álcalis	99,96%
Resistencia a los ácidos	99,99%
Dureza según Mohs	7-8
Resistencia a la tracción	400 Kp/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión	3500 Kp/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión	Mínimo 500 Kp/cm <sup>2</sup>
Capacidad absorción agua	0%
Peso específico	2,3-2,5 g/cm <sup>3</sup>

## PLACAS CON CAVIDADES

Cavidades	Medidas	Diámetro	Referencia
3 + pocillo	60x90 mm	25 mm	263.003
12	91x115 mm	17 mm	263.012



## CAPSULAS

De fondo plano

Totalmente vidriadas excepto en el fondo exterior

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
55 mm	22 mm	18 ml	274.055
70 mm	30 mm	45 ml	274.070
85 mm	32 mm	75 ml	274.085
97 mm	40 mm	120 ml	274.097
110 mm	50 mm	200 ml	274.110
125 mm	52 mm	275 ml	274.125
150 mm	63 mm	475 ml	274.150
170 mm	68 mm	660 ml	274.170
200 mm	75 mm	1 litro	274.200
250 mm	105 mm	2,5 litros	274.250



De fondo redondo

Vidriadas por el interior y borde exterior

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
60 mm	25 mm	35 ml	206.060-ACA
70 mm	28 mm	50 ml	206.070-ACA
82 mm	32 mm	75 ml	206.082-ACA
90 mm	35 mm	100 ml	206.090-ACA
98 mm	38 mm	125 ml	206.098-ACA
110 mm	44 mm	200 ml	206.110-ACA
118 mm	48 mm	250 ml	206.118-ACA

**LOW PRICE**



# PORCELANA

ISO 1772-DIN 12 904

## CRISOLES



*De forma baja*

Diámetro	Altura	Capacidad	Modelo	Referencia
20 mm	14 mm	2,5 ml	1/20	202.2014
30 mm	19 mm	5 ml	1/30	202.3019
35 mm	22 mm	10 ml	1/35	202.3522
40 mm	25 mm	17 ml	1/40	202.4025
45 mm	28 mm	21 ml	1/45	202.4528
50 mm	32 mm	34 ml	1/50	202.5032
60 mm	38 mm	62 ml	1/60	202.6038



*De forma media*

Diámetro	Altura	Capacidad	Modelo	Referencia
25 mm	20 mm	4,5 ml	2/25	201.2520
35 mm	28 mm	12 ml	2/35	201.3528
40 mm	32 mm	20 ml	2/40	201.4032
45 mm	36 mm	30 ml	2/45	201.4536
50 mm	40 mm	45 ml	2/50	201.5040
60 mm	48 mm	80 ml	2/60	201.6048
70 mm	56 mm	120 ml	2/70	201.7056



*De forma alta*

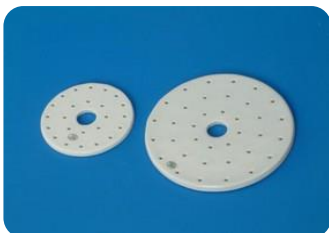
Diámetro	Altura	Capacidad	Modelo	Referencia
30 mm	38 mm	15 ml	3/30	200.3038
35 mm	44 mm	26 ml	3/35	200.3544
40 mm	50 mm	35 ml	3/40	200.4050
45 mm	56 mm	50 ml	3/45	200.4556
50 mm	62 mm	72 ml	3/50	200.5062
60 mm	75 mm	130 ml	3/60	200.6075

Consultar página 65 para pinzas para crisoles

## TAPAS PARA CRISOL



Diámetro	Para crisol diámetro	Referencia
34 mm	30 mm	203.34
39 mm	35 mm	203.39
44 mm	40 mm	203.44
49 mm	45 mm	203.49
54 mm	50 mm	203.54
64 mm	60 mm	203.64
74 mm	70 mm	203.74



## DISCOS PARA DESECADORES

DIN 12 911

Diámetro	Para desecador Simax	Referencia
140 mm	150 mm	238.140
190 mm	200 mm	238.190
235 mm	250 mm	238.240
280 mm	300 mm	238.290



## PORCELANA

### MORTEROS SIN MANO

Cazoleta esmaltada

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
80 mm	40 mm	50 ml	211.080
100 mm	50 mm	110 ml	211.100
120 mm	63 mm	220 ml	211.120
140 mm	70 mm	325 ml	211.140
160 mm	80 mm	500 ml	211.160
180 mm	90 mm	730 ml	211.180
210 mm	103 mm	1.135 ml	211.210
250 mm	130 mm	2.250 ml	211.250
300 mm	150 mm	4.300 ml	211.300



### MANOS PARA MORTERO

Bola sin esmaltar

Longitud	Ø bola	Referencia
115 mm	23 mm	213.115
135 mm	26 mm	213.135
150 mm	37 mm	213.150
175 mm	44 mm	213.175
210 mm	58 mm	213.210
255 mm	73 mm	213.255



### MORTEROS CON MANO

Cazoleta y mano sin esmaltar

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
80 mm	40 mm	50 ml	212.080
100 mm	45 mm	150 ml	212.100
130 mm	62 mm	330 ml	212.130
160 mm	74 mm	500 ml	212.160
216 mm	90 mm	1.000 ml	212.216



**LOW PRICE**

### EMBUDOS BUCHNER

Ø exterior	Ø interior	Capacidad	Caña	Referencia
55 mm	45 mm	35 ml	16 mm	237.055
70 mm	55 mm	75 ml	17 mm	237.070
85 mm	70 mm	125 ml	18 mm	237.085
110 mm	90 mm	200 ml	21 mm	237.110
130 mm	110 mm	450 ml	27 mm	237.130
150 mm	130 mm	600 ml	29 mm	237.150
170 mm	150 mm	1.000 ml	29 mm	237.170
220 mm	190 mm	1.800 ml	41 mm	237.220
280 mm	240 mm	4.000 ml	43 mm	237.280
370 mm	320 mm	10.000 ml	46 mm	237.370



Consultar página 39 para matraces kitasato y página 40 para conos de goma

**LOW PRICE**

### EMBUDOS BUCHNER

Ø exterior	Ø interior	Capacidad	Referencia
70 mm	55 mm	100 ml	237.070-ACA
85 mm	70 mm	200 ml	237.085-ACA
110 mm	90 mm	350 ml	237.110-ACA
130 mm	110 mm	600 ml	237.130-ACA
150 mm	130 mm	800 ml	237.150-ACA



# TEMPERATURA Y TIEMPO

Escala varilla  
\*Fondo amarillo



Escala opal



## TERMOMETROS QUIMICOS ESCALA VARILLA

Escala	Divisiones	Referencia
0 +50°C	1°C	517.050-L
*0 +100°C	1°C	516.100-L
0 +150°C	1°C	516.150-L
0 +200°C	1°C	516.200-L

Escala	Divisiones	Referencia
-10 +50°C	0,5°C	519.050-L
-10 +110°C	1°C	518.100-L
-10 +150°C	1°C	518.150-L
-10 +200°C	1°C	518.200-L

## TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo	Referencia
<b>Máxima-mínima digital</b> Rango temperatura -40 + 50°C Resolución digital 0,1°C y analógica 1°C Base de plástico de 230 mm Display digital de máxima-mínima	514.004-D

Modelo	Referencia
<b>Ambiente</b> Temperatura ambiente -40 a +50°C Base de plástico de 200 mm	514.006

## TERMOMETROS DIGITALES

Modelo	Referencia
<b>Infrarrojos Laser</b> No apto para humanos Rango temperatura -50 a 280°C Resolución 0,1°C Punto de rayo laser visible y Data Hold	514.001

Modelo	Referencia
<b>Infrarrojos humanos</b> Rango de temperatura de 32°C a 43°C y 32°F a 212°F Resolución 0,1°C Pantalla retroiluminada	514.003

Modelo	Referencia
<b>Interior-exterior-higrómetro</b> Rango temperatura interior -10+50°C Rango temperatura exterior -40+70°C Precisión temperatura ± 1°C Resolución temperatura 0,1°C Humedad relativa 20-98% Precisión humedad ± 5% Resolución humedad ± 1% Valores de máxima-mínima con memoria Sonda de acero inoxidable 20 mm con cable de 3 metros	514.007

Modelo	Referencia
<b>Sonda cable</b> Con sonda de acero inoxidable de 150 mm y cable de acero de 1 metro Rango temperaturas 0+300°C y 32+572°F Precisión ± 1°C/F Resolución 0,1°C Tiempo 99 min 59 s	514.008

## TEMPERATURA Y TIEMPO

Modelo	Referencia
<b>Sonda de acero inoxidable</b>	<b>514.011</b>

Rango temperatura -50+300°C  
 Precisión ± 1°C/F  
 Resolución 0,1°C  
 Sonda de acero inoxidable de 145 mm y función Hold



Modelo	Referencia
<b>Sondade acero inoxidable plegable</b>	<b>514.005</b>

Rango temperatura -50+300°C  
 Precisión ± 1°C/F  
 Resolución 0,1°C  
 Sonda de acero inoxidable de 110 mm y función Hold



### RELOJES AVISADORES

Modelo	Referencia
<b>Digital</b>	<b>566</b>

Con función reloj 12/24 horas  
 Cronómetro 23 h 59 min 59 s  
 Temporizador 23h 59 min 59 s, con alarma final  
 Memoria 1



Modelo	Referencia
<b>Digital 3 pantallas</b>	<b>566.000</b>

Con función reloj 12/24 horas  
 Con 3 avisadores programables  
 Temporizador adelante y regresivo de 99 horas 59 min 59 s, con alarma final  
 Dimensiones 90x70x3 mm



Modelo	Referencia
<b>Cuerda 60</b>	<b>566.001</b>

Con alarma final



Modelo	Referencia
<b>Sobremesa metal</b>	<b>566.003</b>

De 0 a 60 minutos  
 Con palanca de arranque y paro



### CONTADOR MANUAL

Modelo	Dígitos	Referencia
<b>Plástico</b>	<b>4</b>	<b>566.006</b>



### CRONOMETRO

Modelo	Referencia
<b>Dm<sup>2</sup>-008</b>	<b>566.208</b>

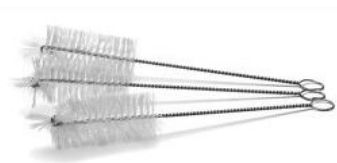
Reloj 12 o 24 horas  
 Calendario fecha, día de la semana, mes y año  
 Cronómetro 9 h 59 min 59 s  
 Memorias 10 tiempos acumulados  
 Cuenta atrás Máx. 9 h 59 min 59 s  
 13 valores por ritmo entre 10-320 tonos/min.



# INSTRUMENTAL

## ESCOBILLONES

### Nylon



Modelo	Diámetro	Largo pelo	Largo total	Referencia
0	15 mm	60 mm	290 mm	402.0-N
2	24 mm	70 mm	290 mm	402.002-N
4	40 mm	80 mm	370 mm	402.004-N
7	65mm	120 mm	520 mm	402.007-N
Decantación P	100 mm	150 mm	350 mm	402.011-N
Decantación G	150 mm	300 mm	530 mm	402.012-N

### Natural



Modelo	Diámetro	Largo pelo	Largo total	Referencia
0	15 mm	60 mm	290 mm	402.0
2	24 mm	70 mm	290 mm	402.002
4	40 mm	80 mm	370 mm	402.004
6	55 mm	100 mm	470 mm	402.006
7	65mm	120 mm	520 mm	402.007
Pipeta	22 mm	70 mm	480 mm	402.008
Pipeta capilar	8 mm	60 mm	420 mm	402.009
Bureta	30 mm	90 mm	600 mm	402.010
Cánula traqueal	12 mm	70 mm	280 mm	402.013

Fabricados en acero  
Recubiertos en PVC

## ANILLOS ESTABILIZADORES



Diámetro	Referencia
48 mm	433.048
56 mm	433.056
61 mm	433.061
74 mm	433.074



## AROS DE ACERO CROMADO CERRADOS

### Sin nuez

Ø interior	Referencia
65 mm	435.080
85 mm	435.100
105 mm	435.120



### Con nuez

Ø interior	Referencia
65 mm	434.080
85 mm	434.100
105 mm	434.120

## DOBLES NUECES



Para varillas	Referencia
Hasta 13 mm	440.013
Hasta 16 mm	440.016
Hasta 21 mm	440.021

## ELEVADOR DE ALUMINIO



Plataforma	Altura máxima	Referencia
150x150 mm	270 mm	441.150

## ESCURRIDOR 50 TERMINALES

Medidas	Referencia
670 mm alto x 360 mm ancho x 140 mm profundo	442

## INSTRUMENTAL

### PINZAS

Para crisoles

	Referencia
Acero inoxidable, puntas curvas, 30 cm largo	454.002

Con recubrimiento de fibra de vidrio resistente hasta 500°C

	Longitud	Referencia
Para vasos hasta 3.000 ml	300 mm	454.003
Para matraces	300 mm	454.004

De 4 dedos con protección de corcho

Con apertura hasta 80 mm	Referencia
Sin nuez	454.010
Con nuez giratoria	454.011

De 3 dedos recubiertas de PVC

Con apertura hasta 70 mm	Referencia
Sin nuez	454.023
Con nuez giratoria	454.024

Doble para buretas

	Referencia
De aluminio	454.012

Con palas plastificadas

Diámetros desde 7 hasta 25 mm	Referencia
Sin nuez	454.028
Con nuez giratoria	454.029

### ESPATULAS Y MICROESPATULAS

Doble-plana

Largo	Referencia
150 mm	443.150
170 mm	443.170
200 mm	443.200

Con mango de madera

Largo hoja	Referencia
100 mm	444.100
150 mm	444.150
200mm	444.200
300 mm	444.300

Cuchara-plana

Largo	Referencia
150 mm	446.150
200 mm	446.200
230 mm	446.230

Cuchara-plana

Largo	Color	Referencia
160 mm	azul	446.160-P

### ASAS DE DRIGALSKY

Modelo	Longitud	Lados	Diámetro	Referencia
Vidrio	145 mm	30 mm	4 mm	026
Acero inoxidable	190 mm	40 mm	3 mm	026-A



Fabricada en polipropileno



## INSTRUMENTAL

Fabricadas en acero inoxidable



### PALAS PARA SOLIDOS

Modelo	Largo total	Largo útil	Referencia
1	230 mm	140 mm	449.006
2	300 mm	195 mm	449.007

### MANGO DE KOLLE Y ASAS

	Largo	Referencia
Mango de Kolle	200 mm	560
Asa para mango de Kolle		560.001

### MECHEROS BUNSEN

Modelos	Referencia
Gas natural	450.001

### TELAS METALICAS CON AISLANTE CERAMICO

Medidas	Referencia
120x120 mm	462.012
150x150 mm	462.015
200x200 mm	462.020

### LUPA DE MANO

Diámetro	Aumentos	Referencia
75 mm	3x	452.001

### SOPORTES DE HIERRO

Modelos	Base	Varilla	Referencia
Plato	225x125 mm	600x10 mm	458.500
Plato	250x150 mm	600x10 mm	458.600
Tripode		500x10 mm	459.500
Tripode		600x10 mm	459.600

### AGUJAS DE DISECCION

Punta	Mango	Largo	Referencia
Fina	plástico	145 mm	478.001
Lanceta	acero inox.	145 mm	478.002
Fina	acero inox.	125 mm	478.003

### LANCETAS ESTERILES

Unidades caja	Referencia
200	463.001

### ESTUCHE DE DISECCION

Modelo	Referencia
15 piezas	479.015

## INSTRUMENTAL

### BISTURIS DESECHABLES ESTERILES

Caja 10 unidades

Número	Largo	Referencia
10	135 mm	465.4100
11	135 mm	465.4110
15	135 mm	465.4150
20	160 mm	465.4200
21	160 mm	465.4210
22	160 mm	465.4220
23	160 mm	465.4230
24	160 mm	465.4240



### HOJA DE BISTURI ESTERIL CE 0434

Caja 100 unidades

Número	Para mango	Referencia
10	n° 3	466.5100
11	n° 3	466.5110
15	n° 3	466.5150
20	n° 4	466.5200
21	n° 4	466.5210
22	n° 4	466.5220
23	n° 4	466.5230
24	n° 4	466.5240



### MANGOS DE BISTURI

Número	Largo	Referencia
3	125 mm	467.3003
4	140 mm	467.3004

### CAJAS PARA ESTERILIZAR INSTRUMENTAL

De acero inoxidable

Con perforaciones para la salida del vapor

Medidas	Referencia
200x110x50 mm	464.200
300x200x50 mm	464.300



### TIJERAS

Rectas

Modelo	Largo	Referencia
Aguda-Aguda	115 mm	474.2112
Aguda-Aguda	140 mm	474.2114
Aguda-Aguda	160 mm	474.2116
Aguda-Roma	125 mm	474.2132
Aguda-Roma	140 mm	474.2134
Aguda-Roma	160 mm	474.2136
Roma-Roma	140 mm	474.2154
Roma-Roma	160 mm	474.2156

Curvas

Modelo	Largo	Referencia
Aguda-Aguda	140 mm	475.2214
Aguda-Roma	130 mm	475.2234
Roma-Roma	140 mm	475.2216

Mayo

Modelo	Largo	Referencia
Rectas	140 mm	477.1114
Curvas	140 mm	477.1214





# INSTRUMENTAL



## Especiales

	Largo	Referencia
Spencer	130 mm	471.1113
Micro Noye	115 mm	471.1111
Metzenbaum	140 mm	471.1114
Iris	110 mm	471.3111
Para vendajes	140 mm	471.2114

## PINZAS

### De disección rectas, sin dientes y estriadas

	Largo	Referencia
	125 mm	470.2012
	140 mm	470.2014
	160 mm	470.2016
	200 mm	470.2020
	250 mm	470.2025

### Rectas, de punta fina y estriada

	Largo	Referencia
	115 mm	469.2412
	140 mm	469.2414

### Rectas con dientes

Dientes	Largo	Referencia
1:2	125 mm	469.2310
1:2	140 mm	469.2314
1:2 Punta fina	140 mm	469.2315
1:2	160 mm	469.2316
1:2	200 mm	469.2320
2:3	130 mm	469.2513
2:3	145 mm	469.2514

## Especiales

Modelo	Largo	Referencia
Pico pato	120 mm	471.0020
Puntas curvas	120 mm	471.0030
Feilchenfeld	90 mm	471.2090
Feilchenfeld	110 mm	471.3150
Kocher con dientes		471.2016
London College	115 mm	471.2110
London College	150 mm	471.2140
Rochester-Pean	160 mm	471.3016
Para insectos	100 mm	471.5100

## Hemostáticas

Modelo	Largo	Referencia
Mosquito rectas	120 mm	472.1012
Curva	140 mm	472.1116
Rectas	140 mm	472.1014

## Porta agujas

Modelo	Largo	Referencia
Baumgartner agujas finas	140 mm	473.4014
Mayo-Hegar agujas gruesas	140 mm	473.4414



## PAPEL DE FILTRO-PH Y OTROS

### PAPEL DE FILTRO

Papel adecuado para industria farmacéutica, agroalimentaria, sanidad y educación

Velocidad rápida

Espesor 0.16 / 0.18 mm

#### Plano standard

Diámetro	Cenizas	Gramaje	Retención	Referencia
55 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	370.055
70 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	370.070
90 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	370.090
100 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	370.100
130 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	370.130
150 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	370.150
190 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	370.190
250 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	370.250

Caja de 100 unidades



#### Plegado standard

Diámetro	Cenizas	Gramaje	Retención	Referencia
70 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	372.070
100 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	372.100
130 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	372.130
150 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	372.150
190 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	372.190
250 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	372.250
330 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	372.330
400 mm	< 0,3%	77 m <sup>2</sup>	8-11 µm	372.400

Caja de 100 unidades



### RESMAS DE PAPEL FILTRO

Dimensiones	Espesor	Gramaje	Referencia
420x520 mm	0,18 mm	67 m <sup>2</sup>	378.002

Paquetes 500 hojas



### CARTUCHOS DE EXTRACCION

Dimensiones	Ø exterior	Referencia
22x60 mm	26 mm	360.2260
33x80 mm	36 mm	360.3380
33x100 mm	36 mm	360.33100
41x123 mm	47 mm	360.41123

Caja de 25 unidades



Consultar página 40 para extractores Soxhlet

### PAPEL PARAFILM "M"

Medida	Metros rollo	Referencia
100 mm	38	480



## PAPEL DE FILTRO-PH Y OTROS

### FILTROS DE MEMBRANA 25 MM



Diámetro	Porosidad	Unidades caja	Referencia
25 mm	0,22 µm	200	479.2520
25 mm	0,45 µm	200	479.2545
25 mm	0,80 µm	200	479.2580

#### Cuadrículadas



Diámetro	Porosidad	Unidades caja	Referencia
25 mm	0,22 µm	100	479.2520-C
25 mm	0,45 µm	100	479.2545-C
25 mm	0,80 µm	100	479.2580-C

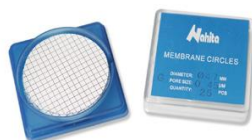
### FILTROS DE MEMBRANA 47 MM



Mezcla de nitrato y acetato de celulosa

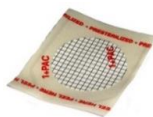
Diámetro	Porosidad	Unidades caja	Referencia
47 mm	0,22 µm	50	479.4720
47 mm	0,45 µm	50	479.4745
47 mm	0,80 µm	50	479.4780

#### Cuadrículadas



Diámetro	Porosidad	Unidades caja	Referencia
47 mm	0,22 µm	25	479.4720-C
47 mm	0,45 µm	25	479.4745-C
47 mm	0,80 µm	25	479.4780-C

#### Estéres cuadrículadas



Diámetro	Porosidad	Unidades caja	Referencia
47 mm	0,45 µm	50	479.4745-CE

Ancho de 19 mm

El color cambia de amarillo a negro



### CINTA INDICADORA DE ESTERILIZACION

Sistema	Metros rollo	Referencia
Autoclave	50	563.001

antes



después



### PAPEL INDICADOR pH



#### En tiras

Escala pH	Escala	Unidades caja	Referencia
0-14	1	100	562.001
0-14	1	200	562.005

#### En rollo

Escala pH	Escala	Metros rollo	Referencia
1-14	1	5	562.005-R



### PH METRO DE BOLSILLO



Modelo	Referencia
MINI 9020	805.001

Escala pH 0-14

Resolución 0,1 pH

Precisión ± 0,1 pH

Compensación automática de la temperatura

## MODELOS Y KITS DIDACTICOS

### KITS MOLECULARES QUIMICA ORGANICA

Descripción	Referencia
<b>Alumno</b>	<b>811.001</b>

El Kit está compuesto por 76 piezas de átomos de: carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, azufre, fósforo, halógeno y metal  
Enlaces cortos, medios y largos  
Se suministra con caja y pieza de montaje



Descripción	Referencia
<b>Profesor</b>	<b>811.002</b>

El Kit está compuesto por 126 piezas de átomos de: carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, azufre, fósforo, halógeno y metal  
Enlaces cortos, medios y largos  
Se suministra con caja y pieza de montaje

### MODELOS DE ANATOMIA

*Fabricados en PVC*

Descripción	Altura	Partes	Referencia
<b>Aparato genital femenino</b>	1x	2	<b>810.021</b>

Sección vertical del aparato genital femenino.  
Muestra la vagina, el útero, los ovarios y trompas de Falopio, la vejiga y el colón rectal.



Descripción	Altura	Partes	Referencia
<b>Aparato genital masculino</b>	1x	2	<b>810.138</b>

Sección vertical del aparato genital masculino.  
Muestra el pene, los testículos alojados en el escroto, los conductos deferentes y la próstata.



Descripción	Altura	Referencia
<b>Desarrollo embrionario</b>	1x	<b>810.037</b>

Representados los 8 estadios del desarrollo embrionario desde la cuarta semana al sexto mes de embarazo.  
Muestran el feto individual y gemelar en las posiciones normal, transversa y de nalgas.



Descripción	Altura	Partes	Referencia
<b>Pelvis de embarazo</b>	1x	2	<b>810.038</b>

Muestra la pelvis femenina en la semana 40 de embarazo y el feto en la posición habitual previa al parto.  
Feto desmontable para su examen.



Descripción	Altura	Partes	Referencia
<b>Placenta</b>	1x	1	<b>810.036</b>

Sección de placenta que comprende el cordón umbilical.  
Se muestra estructura interna, con una alta vascularización, los vasos umbilicales, los vasos maternos, las vellosidades y el tabique placentario



## MODELOS DIDACTICOS



Descripción	Dimensiones	Referencia
<b>Mini esqueleto</b>	45 cm	<b>810.091</b>

Mini esqueleto humano de sobremesa montado sobre soporte.  
La bóveda craneal es desmontable y la mandíbula es móvil.

Descripción	Dimensiones	Partes	Referencia
<b>Esqueleto</b>	173 cm	1	<b>810.090</b>

Descripción	Dimensiones	Partes	Referencia
<b>Esqueleto con músculos</b>	173 cm	1	<b>810.012</b>

Mandíbula inferior móvil con 3 dientes extraíbles y el cráneo desmontable.  
Nervios vertebrales, arterias vertebrales y hernia de disco lumbar.



Descripción	Dimensiones	Referencia
<b>Cráneo</b>	22x15x17 cm	<b>810.100</b>

Este completo modelo de cráneo y esqueleto facial presenta la bóveda craneal desmontable para mostrar la estructura interna.  
Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles.



Descripción	Dimensiones	Referencia
<b>Vertebras y pelvis</b>	92x34x15 cm	<b>810.060</b>

Este completo modelo de columna vertebral clásico muestra la morfología y disposición de las vértebras cervicales, torácicas, lumbares y sacras así como la disposición de los discos intervertebrales.



Descripción	Dimensiones	Referencia
<b>Vertebras y pelvis flexible</b>	92x34x15 cm	<b>810.065</b>

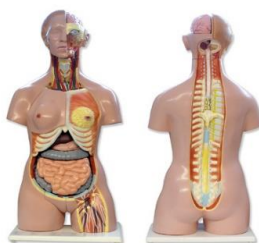
Este completo modelo de columna vertebral con placa occipital y pelvis.  
Representación de arterias vertebrales y una hernia de disco.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Cuerpo con músculos</b>	0.75x	32	<b>810.013</b>

Este modelo muestra más de 400 estructuras de músculos y órganos internos identificados numéricamente.

Un total de 32 piezas desmontables.  
Completa leyenda explicativa.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Torso humano bisexo</b>	1x	27	<b>810.010</b>

Muestra los aparatos digestivo, urinario, respiratorio, reproductor y nervioso.  
Muestra además los órganos que componen la cabeza, el cuello, la cavidad torácica (tráquea, pulmones, corazón, esófago), cavidad pélvica masculina y femenina, cavidad abdominal (hígado, estómago, páncreas e intestinos) y muestra además la parte trasera con la espalda abierta para mostrar la columna vertebral.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Mini torso humano</b>	0.6x	13	<b>810.110</b>

Cabeza, cerebro, lóbulos pulmonares, estómago, corazón, hígado, paquete intestinal y aparato genital masculino.

## MODELOS DIDACTICOS

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Cabeza y cuello</b>	1x	4	<b>810.180</b>

Este modelo de tamaño natural con base muestra el contorno natural de la cabeza.

El lado izquierdo está diseccionado vertical y horizontalmente para poder ver la estructura del cráneo y cerebro.

Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles.

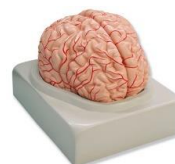
Un hemisferio es desmontable en 4 partes numeradas; cabeza, parte izquierda del cráneo, globo ocular y cerebro.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Cerebro</b>	1x	9	<b>810.190</b>
<b>Cerebro</b>	1x	2	<b>810.200</b>

Divididos en 2 hemisferios cerebrales.

Dividido por la mitad el modelo referencia 810.190 está subdividido para mostrar los diferentes lóbulos, tallo cerebral y cerebelo.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Medula espinal</b>	2x	1	<b>810.170</b>

Este modelo aparecen representadas las sustancia gris (astas anterior y posterior, comisura gris y conducto epéndimo), sustancia blanca (cordones lateral, anterior y posterior comisura anterior, surcos ventral y dorsal) y las raíces motora y sensitiva.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Aparato respiratorio</b>	1x	7	<b>810.070</b>

Representados el conjunto de laringe, tráquea y pulmones.

Muestra tráquea, bronquios y bronquiolos y sus estructuras terminales los alvéolos.

Partes desmontables incluyendo corazón.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Laringe</b>	2,5x	4	<b>810.150</b>

Estructura que une la faringe con la tráquea.

Contiene a su vez las cuerdas vocales, conformadas por pliegues elásticos de sus paredes. La parte sobresaliente en la cara anterior del cuello, es conocida como "nuez"

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Sistema urinario</b>	1x	1	<b>810.140</b>

Representación global del sistema urinario humano en tamaño natural.

Incluye las anatomías masculina y femenina.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Corpúsculo renal</b>	700x	1	<b>810.130</b>

Este modelo incluye parte de la nefrona responsable de la filtración del plasma.

Incluye las estructuras básicas como la cápsula de Bowman y el glomérulo renal.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Riñón, corpúsculo renal y nefrona</b>	3x, 100x y 650x	1	<b>810.220</b>

Sección longitudinal del riñón con su unidad funcional, nefrona, vasos sanguíneos y corpúsculo renal.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Ojo</b>	6x	6	<b>810.020</b>

Modelo de ojo desmontable para mostrar la estructura completa del ojo: capas esclerocorneal (córnea y esclerótica), uveal (iris y coroides) y teriniana, cristalino, cámaras anterior y posterior del ojo, nervio óptico y músculos oculares.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Oído</b>	1.5x	3	<b>810.030</b>
<b>Oído</b>	3x	4	<b>810.031</b>

Representación del oído externo, medio e interno.

Se muestran el pabellón y conducto auditivo, membrana timpánica, cadena de huesecillos trompa de Eustaquio, cóclea y conductos semicirculares así como el nervio auditivo.





## MODELOS DIDACTICOS



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Cavidad nasal</b>	3x	2	<b>810.040</b>

Modelo que corresponde a la mitad izquierda superior del rostro. Se presentan los senos frontal, esfenoidal y maxilar; el tabique y el cartilago nasal, la mucosa y bulbo olfatorio; así como los cornetes superior, medio e inferior. Muestra irrigación sanguínea y las terminaciones nerviosas de la mucosa nasal, olfatoria y paladar.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Sección piel</b>	60x	1	<b>810.210</b>

Sección tridimensional de piel fina humana. Representación de la epidermis, la dermis y la hipodermis. Se observan folículos pilosos, glándulas sebáceas y sudoríparas, receptores sensoriales, nervios, vasos sanguíneos y linfáticos.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Estómago</b>	2x	2	<b>810.160</b>

Desmontable en 2 mitades. Representación de la pared estomacal, parte inferior del esófago cercano y superior del duodeno y de la irrigación sanguínea.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Corazón</b>	3x	3	<b>810.050</b>

Representadas las arterias, vasos sanguíneos, capilares, vénulas, venas, aurículas o ventrículos. Consta de 3 piezas: vena cava superior, arterias aorta y pulmonar y el corazón que puede ser abierto para observar aurículas y ventrículos.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Mandíbula inferior</b>	1x	2	<b>810.260</b>

Modelo de la mitad derecha de la mandíbula inferior con dentición permanente y mostrando varias caries. Un parte se puede abrir para mostrar la irrigación y raíces dentales.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Premolar superior</b>	8x	2	<b>810.250</b>

Modelo de molar superior con doble raíz y caries, sección longitudinal y transversal de la corona.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Molar superior 3 raíces</b>	6x	2	<b>810.270</b>

Modelo de molar superior con triple raíz y caries, con sección longitudinal de la corona y la raíz.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Incisivo superior</b>	8x	2	<b>810.240</b>

Modelo de incisivo superior con sección transversal de la corona y sección transversal de la raíz.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Canino y molar</b>	10x	4	<b>810.230</b>

Modelo de canino y molar con doble raíz. Constituidos por 2 partes desmontables que muestran una sección longitudinal de la corona y de la raíz.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
<b>Cavidad bucal</b>	2x	2	<b>810.040</b>

Idónea para mostrar una perfecta limpieza y protección de los dientes. Representación de lengua, dientes, encías, maxilar superior, maxilar inferior y paladar.



## APARATOS

### AGITADORES MAGNETICOS SIN CALEFACCION

Modelo	Referencia
<b>MINI</b>	<b>580.68001</b>

Volumen de agitación hasta 1,5 litros  
 Velocidad regulable entre 300-2.000 rpm  
 Plato PET de 120 mm diámetro  
 Dimensiones 150x145x50 mm  
 Peso 0,3 kg



Modelo	Referencia
<b>682</b>	<b>580.68200</b>

Volumen de agitación hasta 10 litros  
 Velocidad 100-1.600 rpm  
 Potencia 40 W  
 Incluye varilla y pinza  
 Plato de 190x190 mm con recubrimiento cerámico  
 Dimensiones 300x210x126 mm  
 Peso 5 kg



Modelo	Referencia
<b>AUTOREVERSE RS LAB 1F</b>	<b>580.684040</b>

Volumen de agitación hasta 0,8 litros  
 Peso máximo agitación 2 Kg  
 Plato 90 mm  
 Protección según IP 65  
 Dimensiones 175x120x15 mm  
 Peso 0,3 kg



Modelo	Referencia
<b>RS LAB 11NCA</b>	<b>580.684000</b>

Volumen de agitación hasta 3 litros  
 Velocidad regulable entre 100-1.500 rpm  
 Potencia 50 W  
 Plato 135 mm de plástico  
 Protección según IP 42



Modelo	Referencia
<b>DIGITAL RS LAB 11NCD</b>	<b>580.684100</b>

Volumen de agitación hasta 3 litros  
 Velocidad regulable entre 0-1.500 rpm  
 Intervalos de agitación de 1 rpm  
 Potencia 50 W  
 Plato 135 mm de plástico  
 Protección según IP 42  
 Dimensiones 260x150x80 mm  
 Peso 1,8 kg



Modelo	Referencia
<b>RS LAB 1NC</b>	<b>580.684020</b>

Volumen de agitación hasta 20 litros  
 Velocidad regulable entre 0-1.500 rpm  
 Potencia 30 W  
 Plato de 135 mm cerámico  
 Dimensiones 280x160x85 mm  
 Peso 2,8 kg



## APARATOS



Modelo	Referencia
RS LAB 5NC	580.684050

Para 10 puestos de trabajo  
 Velocidad regulable entre 0-1.100 rpm  
 Volumen de agitación por puesto 0,4 litros  
 Placa revestida de silicona antideslizante  
 Pantalla LCD  
 Distancia entre puestos 90 mm  
 Potencia 20 W  
 Placa 180x450 mm  
 Protección según IP 42  
 Dimensiones 182x552x65 mm  
 Peso 3,2 kg



### AGITADORES MAGNÉTICO CON CALEFACCION

Modelo	Referencia
690/1	580.69001

Volumen de agitación hasta 2.000 ml  
 Velocidad regulable entre 0-2.000 rpm  
 Temperatura de la placa regulable hasta 180°C  
 Incluye varilla y pinza  
 Potencia 550 W  
 Plato 120x120 mm recubierto Epoxi  
 Dimensiones 200x120x90 mm  
 Peso 2 kg



Modelo	Referencia
692	580.69200

Volumen de agitación hasta 5 litros  
 Velocidad regulable 0-1.600 rpm  
 Temperatura de la placa regulable hasta 380°C±10%  
 Incluye varilla y pinza  
 Potencia 600 W  
 Plato 190x190 mm con recubrimiento cerámico  
 Dimensiones 330x195x125 mm  
 Peso 4,2 kg



Modelo	Referencia
DIGITAL 693/1	580.69310

Volumen de agitación hasta 20 litros  
 Velocidad regulable 100-1500 rpm  
 Pantalla LCD retroiluminada  
 Temperatura de la placa regulable desde ambiente hasta 350°C  
 Resolución de temperatura 1°C  
 Sonda para el control de la temperatura de la placa a través de la muestra  
 Sensor de protección contra sobrecalentamiento y desconexión automática  
 Incluye varilla y pinza  
 Potencia 600 W  
 Plato 190x190 mm con recubrimiento cerámico  
 Dimensiones 300x210x126 mm  
 Peso 5 kg

## APARATOS

Modelo	Referencia
<b>RS LAB 1C</b>	<b>580.694020</b>

Volumen de agitación hasta 20 litros  
 Velocidad regulable entre 0-1.500 rpm  
 Potencia 500 W  
 Plato 135 mm cerámico de de acero inoxidable  
 Temperatura máxima hasta 350°C  
 Protección según IP 42  
 Dimensiones 280x160x85 mm  
 Peso 2,8 kg



Modelo	Referencia
<b>DIGITAL RS LAB 2C</b>	<b>580,694121</b>

Volumen de agitación hasta 20 litros  
 Velocidad regulable entre 100-1.500 rpm  
 Pantalla LED  
 Potencia 550 W  
 Plato 135 mm cerámico de de acero inoxidable  
 Temperatura máxima hasta 340°C en intervalos 1°C  
 Protección según IP 42  
 Salida RS32  
 Pantalla de aviso para calor residual  
 Conexión DIN 12878 para uso termómetros de contacto  
 Permite acoplar sonda Pt 1000  
 Dimensiones 280x160x85 mm  
 Peso 2,8 kg



Modelo	Referencia
<b>RS LAB 3C</b>	<b>580.694030</b>

Volumen de agitación hasta 20 litros  
 Velocidad regulable entre 0-1.500 rpm  
 Placa de vitrocerámica  
 Potencia 1.030 W  
 Plato vitrocerámico 184x184 mm  
 Superficie calefactora 176x176 mm  
 Temperatura máxima hasta 550°C en intervalos 1°C  
 Permite acoplar sonda Pt 1000  
 Protección según IP 42  
 Dimensiones 184x215x112 mm  
 Peso 4,5 kg



Modelo	Referencia
<b>DIGITAL RS LAB 4C</b>	<b>580.694130</b>

Volumen de agitación hasta 20 litros  
 Velocidad regulable entre 100-1.500 rpm. en intervalos de 1 rpm  
 Placa de vitrocerámica  
 Potencia 1.050 W  
 Plato vitrocerámico 184x184 mm  
 Temperatura máxima hasta 550°C en intervalos 0,1°C  
 Alarma de calor 50°C  
 Salida RS32  
 Protección según IP 42  
 Dimensiones 360x215x112 mm  
 Peso 5,3 kg



## APARATOS



Modelo	Referencia
<b>DIGITAL RS LAB 11C</b>	<b>580.694000</b>

Volumen de agitación hasta 3 litros  
 Velocidad regulable entre 10-1.500 rpm en intervalos 1 rpm  
 Potencia 550 W  
 Plato 135 mm de acero inoxidable  
 Temperatura máxima hasta 280°C en intervalos 1°C  
 Protección según IP 42  
 Dimensiones 260x150x80 mm  
 Peso 1,8 kg



Modelo	Referencia
<b>RS LAB 5C</b>	<b>580.694050</b>

Volumen de agitación por puesto 0,4 litros  
 Para 10 puestos de trabajo  
 Placa de 180x450 mm revestida de silicona antideslizante  
 Pantalla LCD  
 Distancia entre puestos 90 mm  
 Velocidad regulable entre 0-1.100 rpm  
 Potencia 470 W  
 Temperatura máxima hasta 120°C  
 Protección según IP 42  
 Dimensiones 182x552x65 mm  
 Peso 3,2 kg



### ACCESORIOS PARA MODELO RS LAB 2C, 3C y 4C

	Referencia
Sonda de temperatura Pt1000	<b>580.694001</b>
Kit soporte para sonda	<b>580.694002</b>



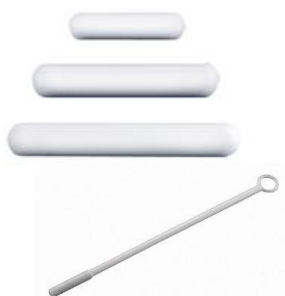
### SOPORTES PARA MATRACES DE FONDO REDONDO

Acoplables a los agitadores con placa circular de 135 mm

Matraz	Referencia
50 ml	<b>580.695301</b>
100 ml	<b>580.695302</b>
250 ml	<b>580.695303</b>
500 ml	<b>580.695304</b>

### IMANES TEFLONADOS Y VARILLA RECOJEIMANES

*Recubiertos de PTFE*



Medidas	Referencia
5x15 mm	<b>582.515</b>
7x20 mm	<b>582.720</b>
8x25 mm	<b>582.825</b>
8x30 mm	<b>582.830</b>
8x40 mm	<b>582.840</b>
8x50 mm	<b>582.850</b>
10x60 mm	<b>582.1060</b>
10x80 mm	<b>582.1080</b>

Varilla recojeimanes	Referencia
350 mm largo	<b>582</b>

## APARATOS

### AGITADORES VORTEX

Modelo	Referencia
<b>LGB4</b>	<b>580.681004</b>

Velocidad 300-2.500 rpm  
 Tiempo de trabajo 1-9.999 minutos y continuo  
 Tipo de movimiento orbital Ø 4 mm  
 Horario, anti horario y modo pulsos con selección intervalos entre 30-99 segundos  
 Capacidad  
     1,5/2 ml x 72 tubos  
     7 ml x 60 tubos  
     15 ml x 45 tubos  
     50 ml x 18 tubos  
     250 ml x 6 matraces  
     50 ml (horizontal) x 7 tubos QuEChERS

Accesorios adaptadores incluidos  
 Plataforma de 295x200 mm  
 Potencia 45W  
 Dimensiones 400x249x440 mm



Modelo	Referencia
<b>300S</b>	<b>580.681001</b>

Velocidad 0-3.000 rpm  
 Diámetro orbital de agitación 4,5 mm  
 Potencia 12W  
 Protección IP42  
 Voltaje 100-240V 50/60Hz  
 Adaptador a red incluido



Modelo	Referencia
<b>RS 6PRO</b>	<b>580.681501</b>

Velocidad 0-2.500 rpm  
 Funcionamiento continuo o contacto  
 Con adaptador de tubos de 30 mm incluido  
 Diámetro orbital de agitación 4 mm  
 Potencia 60 W  
 Dimensiones 127x130x160 mm



### ACCESORIOS PARA VORTEX RSLAB 6PRO

	Referencia
Soporte de fijación para adaptadores y plataforma antideslizante	580.681511
Adaptador para 48 microtubos PCR	580.681521
Adaptador para 15 tubos fondo redondo 10 mm	580.681531
Adaptador para 12 tubos fondo redondo 12 mm	580.681541
Adaptador para 8 tubos fondo redondo 16 mm	580.681551
Adaptador para 8 tubos fondo redondo 20 mm	580.681561
Varilla de presión para adaptadores ref. 580.681521 y ref. 580.681561	580.681571
Soporte para tubos diámetro 30 mm	580.681581
Plataforma antideslizante diámetro máximo 99 mm	580.681591



Modelo	Referencia
<b>681/22</b>	<b>580.68122</b>

Velocidad regulable entre 300-3.000 rpm  
 Movimiento vibratorio orbital con diámetro de agitación de 4,5 mm  
 Peso máximo de agitación 0,5 Kg  
 Funcionamiento en modo continuo y discontinuo  
 Posibilidad de programar tiempo en función segundos, minutos y horas  
 Incluye adaptadores  
 Dimensiones 210x150x65 mm



# APARATOS

## ORBITALES



Modelo	Referencia
685/2	580.6852

Velocidad de agitación 30-240 rpm  
 Amplitud de la agitación 24 mm  
 Temporizador 0-120 minutos  
 Carga máxima admisible 15 Kg  
 Plato de 260x360 mm  
 Peso 8,5 kg



Modelos	Referencia
ANALOGICO RS 7 ORBITAL	580.685020
ANALOGICO RS 7 VAIVEN	580.685120

Velocidad orbital y vaivén 0-200 rpm  
 Funcionamiento con tiempo en continuo  
 Peso máximo de agitación 3 Kg  
 El equipo puede instalarse dentro de nevera o cámara de incubación  
 Peso 3,1 kg



Modelos	Referencia
DIGITAL RS 7 CLASICO ORBITAL	580.685030
DIGITAL RS 7 CLASICO VAIVEN	580.685130

Velocidad orbital 100-800 rpm  
 Velocidad vaivén 100-350 rpm  
 Funcionamiento con tiempo o en continuo  
 Temporizador 1-1199 minutos  
 Diámetro orbital de agitación 4 mm  
 Peso máximo de agitación 2,5 Kg  
 Salida RS32  
 Peso 8,1 kg



Modelos	Referencia
DIGITAL RS 7 PRO ORBITAL	580.685080
DIGITAL RS 7 PRO VAIVEN	580.685180

Velocidad orbital 100-500 rpm.  
 Velocidad vaivén 100-350 rpm  
 Funcionamiento con tiempo o en continuo  
 Temporizador 1-1.199 minutos  
 Diámetro orbital de agitación 10 mm  
 Peso máximo de agitación 7,5 Kg  
 Incluyen soporte con 3 barras  
 Salida RS32  
 Peso 13,5 kg

## ACCESORIOS PARA RSLAB 7 Y RS LAB 7 PRO



	Referencia
Plato + 3 barras para RS 7	580.685001
Plato soporte adaptador Erlenmeyer para RS 7	580.685002
Plato + 4 barras para RS 7 PRO	580.685003
Plato soporte adaptador Erlenmeyer para RS 7 PRO	580.685004
Clip de fijación Erlenmeyer 25 ml	580.685005
Clip de fijación Erlenmeyer 50 ml	580.685006
Clip de fijación Erlenmeyer 100 ml	580.685007
Clip de fijación Erlenmeyer 250 ml	580.685008
Clip de fijación Erlenmeyer 500 ml	580.685009



## APARATOS

### ROTATORIOS

Modelo	Referencia
683	580.683

Velocidad 10-80 rpm  
Movimiento de rotación  
7 rodillos de 240 mm largo y 35 mm de diámetro  
Peso 4 kg



Modelo	Referencia
RS 10	580.683100

Movimiento de agitación rotatorio y balanceo  
6 rodillos  
Funcionamiento con tiempo y en continuo  
Temporizador 1-1.199 minutos  
Velocidad ente 0-70 rpm  
Peso máximo de agitación 5 Kg  
Peso 4,5 kg



Modelos	Referencia
DIGITAL RS 9 ASADOR	580.683090
DIGITAL RS 9 DISCO	580.683091

Ajuste de varilla rotatoria 0-90°  
Movimiento de agitación rotatorio  
Velocidad agitador rotatorio disco entre 10-70 rpm  
Funcionamiento con tiempo continuo o en periodos programados  
Modelo tipo disco incluye adaptador para 8 tubos de 50 ml  
Modelo tipo asador incluye adaptador para 16 tubos de 50 ml  
Temporizador 1-1.199 minutos  
Peso 8 kg



Modelos	Referencia
ANALOGICO RS 9 ASADOR	580.683020
ANALOGICO RS 9 DISCO	580.683021

Movimiento de agitación rotatorio  
Ajuste de varilla rotatoria 0-90°  
Velocidad ente 0-80 rpm  
Adaptadores incluidos para 36 tubos de 1,5, 12 tubos de 15 y 12 tubos de 50 ml  
Funcionamiento con tiempo continuo  
Peso asador 1,7 Kg  
Peso disco 2 kg



### ADAPTADORES PARA RS 9

Modelos asador	Referencia
Adaptador 48 tubos de 1,5 ml posición horizontal	580.683901
Adaptador 24 tubos de 15 ml posición horizontal	580.683902
Adaptador 24 tubos de 50 ml posición horizontal	580.683903
Adaptador 32 tubos de 1,5 ml posición vertical	580.683904
Adaptador 16 tubos de 15 ml posición vertical	580.683905
Adaptador 16 tubos de 50 ml posición vertical	580.683906

Modelos disco	Referencia
Adaptador 60 tubos de 1,5 ml	580.683911
Adaptador 16 tubos de 15 ml	580.683912
Adaptador 8 tubos de 50 ml	580.683913
4 barras soporte para segundo disco	580.683914



## APARATOS

### BASCULANTE



Modelo	Referencia
683/10	580.68310

Velocidad 15 rpm  
 Capacidad para 12 tubos de 200X170 mm  
 Angulo de oscilación  $\pm 25^\circ$   
 Dimensiones de plataforma 255x175 mm  
 Dimensiones 350x200x95 mm  
 Peso 2,5 Kg

### 3 DIMENSIONES



Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 14	580,681031

Velocidad de agitación 10-70 rpm  
 Temporizador 1-1199 minutos  
 Funcionamiento con tiempo continuo o en periodos programados  
 Angulo de inclinación  $9^\circ$   
 Peso máximo de agitación 5 Kg  
 Con plataforma antideslizante y soportes para sujetar matraces

### BASCULANTE



Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 15	580.681051

Velocidad de agitación 10-70 rpm  
 Temporizador 1-1199 minutos  
 Funcionamiento con tiempo continuo o en periodos programados  
 Angulo de inclinación  $9^\circ$   
 Peso máximo de agitación 10 Kg  
 Con plataforma antideslizante y soportes para sujetar matraces

### DE MICROPLACAS



Modelo	Referencia
ANALOGICO RS 12	580.681020

Velocidad ente 10-1.500 rpm  
 Regulación continua de velocidad  
 Agitación orbital con diámetro de 4,5 mm  
 Adaptador para 1 micro placa incluida  
 Peso máximo de agitación 0,5 Kg

### ACCESORIOS PARA RS 12

	Referencia
Adaptador para 1 micro placa	580.681011
Adaptador para 2 micro placas	580.681022

## APARATOS

### DE VARILLA RS LAB

#### PANTALLA LED

Sin soporte incluido  
Con sistema anti-derrame de la muestra  
Velocidad 50-2.200 rpm  
Precisión de ajuste mediante escala  
Diámetro máximo varilla agitación 13 mm

Modelo	Referencia
<b>ANALOGICO RS 13-20 LED</b>	<b>580.686031</b>

Potencia 70 W  
Volumen de agitación máximo 20 litros  
Par máximo 40 Ncm  
Viscosidad máxima 10.000 mPas  
Dimensiones 83x220x186 mm  
Peso 2,6 Kg

Modelo	Referencia
<b>ANALOGICO RS 13-40 LED</b>	<b>580.686051</b>

Potencia 130 W  
Volumen de agitación máximo 40 litros  
Par máximo 60 Ncm  
Viscosidad máxima 50.000 mPas  
Dimensiones 83x220x186 mm  
Peso 2,8 Kg

#### PANTALLA LCD

Con soporte incluido  
Con sistema anti-derrame de la muestra  
Incluye varilla en cruz de de acero inoxidable  
Velocidad 50-2200 rpm  
Precisión de ajuste 1 LCD  
Protección contra sobrecarga: el motor se detiene automáticamente  
Control a través de PC vía RS 232  
Salida RS32  
Diámetro máximo varilla agitación 13 mm

Modelo	Referencia
<b>DIGITAL RS 13-20 PRO LCD</b>	<b>580.686030</b>

Potencia 70 W  
Volumen de agitación máximo 20 litros  
Par máximo 40 Ncm  
Viscosidad máxima 10.000 mPas  
Dimensiones 83x220x186 mm  
Peso 2,6 Kg

Modelo	Referencia
<b>DIGITAL RS 13-40 PRO LCD</b>	<b>580.686050</b>

Potencia 130 W  
Volumen de agitación máximo 40 litros  
Par máximo 60 Ncm  
Viscosidad máxima 50.000 mPas  
Dimensiones 83x220x186 mm  
Peso 2,8 Kg



## APARATOS

### ACCESORIOS PARA AGITADORES DE VARILLA RS

#### Soporte

	Referencia
Universal completo	580.686001

#### Varillas de agitación de acero inoxidable

	Referencia
Cruz de 50x400 mm	580.686002
Recta de 60x400 mm	580.686003
Paleta de 70x400 mm	580.686004
Centrífuga de 90x400 mm	580.686005

#### Varillas de agitación de PTFE

	Referencia
Cruz de 50x350 mm	580.686006
Recta 60x350 mm	580.686007
Paleta de 70x350 mm	580.686008
Centrífuga de 90x350 mm	580.686009

### DE VARILLA NAHITA

Modelo	Referencia
686/1	580.6861

Volumen máximo 1 litro  
 Velocidad de agitación 200-1.000 rpm  
 Incluye 2 varillas agitadoras de 160 mm de largo:  
 una con pala fija de 10 mm  
 una pala fija de 30 mm de diámetro de agitación  
 Admite varillas de hasta 4 mm  
 Dimensiones 160x160x370 mm  
 Peso 3,5 Kg

Modelo	Referencia
686/2	580.6862

Volumen máximo 2 litros  
 Velocidad de agitación 200-2.000 rpm  
 Incluye 2 varillas agitadoras de 160 mm de largo:  
 una con pala fija de 60 mm  
 una pala fija con 4 orificios y 40 mm de diámetro de agitación  
 Admite varillas de hasta 5 mm  
 Dimensiones 160x240x500 mm  
 Peso 3.5 Kg

## APARATOS

### AGITADORES CON INCUBACION

Modelo	Referencia
LNB3	580.6851003

Interior de de acero inoxidable tipo espejo  
Cuerpo de ABS  
Regulación de temperatura, velocidad y tiempo de agitación  
Circulación por aire forzado  
Amplio display LCD  
Configuración personalizada  
Alarma de desviación de temperatura  
Inicio de agitación suave y progresivo para evitar salpicaduras  
Amplia bandeja universal (380x320 mm)  
Capacidad de carga 8x 250 ml (10 Kg)  
Agitación Orbital Ø 20 mm  
Rango de temperatura RT +5°C a +65°C(resolución 0,1°C)  
Uniformidad de temperatura  $\pm 1^\circ\text{C}$   
Velocidad de agitación 30 a 300 rpm (precisión  $\pm 1$  rpm)  
Tiempo de trabajo 1 a 9.999 minutos; modo continuo  
Volumen cámara 50 L  
Dimensiones cámara 455x380x290 mm  
Dimensiones exteriores 500x640x480 mm  
Alimentación 220 VAC; 50/60 Hz  
Peso 25 Kg



Modelo	Referencia
LNB4	580.6851004

Capacidad para 4 microplacas  
Tipo de movimiento Orbital Ø 3mm  
Carga máxima 4 placasx348 pocillos x60 $\mu$   
Velocidad de agitación 200-1200 rpm  
Rango de temperatura ambiente +3°C a +70°C  
Estabilidad de temperatura  $\pm 0,5^\circ\text{C}$   
Precisión de temperatura  $\pm 0,5^\circ\text{C}$   
Tiempo de trabajo 1-99 h 59 min; continuo  
Modo pulsos Programable 30-99 segundos  
Plataforma 274x188 mm  
Dimensiones 365x289x152 mm



# APARATOS

## ANALIZADORES DE OXIGENO



Modelo	Referencia
912/8	590.9128

Rango Concentración DO 0,00-19,99 mg/L  $\pm$  0,50 mg/L  
 Rango % saturación DO 0,0-199,9%  $\pm$  10%  
 Rango Temperatura 0,0-40°C  $\pm$  0,5°C  
 Estabilidad  $\pm$  0,20 mg/L/hora  
 Reproducibilidad 0,20 mg/L  
 Calibración en 0% y 100% de oxígeno, presión atmosférica y salinidad,  
 CAT 0,0-40°C  
 Pantalla LCD  
 Salida RS232 para conexión a impresora TP-16 o PC  
 Funciones de almacenamiento, borrado, visualización e impresión de un  
 máximo de 100 grupos de datos  
 Grado de protección IP65 resistente al agua y suciedad,  
 Alimentación 4 pilas alcalinas AA

Modelo	Referencia
912/5	590.9125



Concentración 0,00-19,99 mg/L  
 Saturación OD 0,0-200,0%  
 Temperatura -5 a 105°C  
 Calibración en 2 puntos 0% y 100% de oxígeno saturación OD,  
 Pantalla LCD con tecla de retro iluminación,  
 Funciones de almacenamiento, borrado, visualización e impresión de un máximo de 50 grupos  
 Salida RS232 para conexión a impresora TP-16 o PC  
 Corrección de salinidad y presión atmosférica mediante entrada manual de datos,  
 Equipado con compensación automática de temperatura entre 0-40°C mediante su sensor integrado  
 Sistema de protección de parámetros y recuperación de datos.

Se suministran en caja individual  
 Fabricadas en acero A3



## PESAS

Pesas de precisión para balanzas comerciales e industriales en clase de verificación III

Pesa	Tolerancia	Referencia
1 g	$\pm$ 1,0 mg	584.001
2 g	$\pm$ 1,2 mg	584.002
5 g	$\pm$ 1,5 mg	584.003
10 g	$\pm$ 2,0 mg	584.004
20 g	$\pm$ 2,5 mg	584.005
50 g	$\pm$ 3,0 mg	584.006
100 g	$\pm$ 5,0 mg	584.007
200 g	$\pm$ 10,0 mg	584.008
500 g	$\pm$ 25,0 mg	584.009
1 Kg	$\pm$ 50,0 mg	584.010
2 Kg	$\pm$ 100,0 mg	584.011
5 Kg	$\pm$ 250,0 mg	584.012
10 Kg	$\pm$ 500,0 mg	584.013
20 Kg	$\pm$ 1.000,0 mg	584.014

## JUEGOS DE PESAS



Juegos de	Piezas	Pesas g	Referencia
200 g	6	1/100-1/50-2/20-1/10-1/5	584.200
500 g	7	1-200-2/100-1/50-2/20-1/10	584.500
1 Kg	8	1/500-1/200-2/100-1/50 2/20-1/10	584.1000
2 Kg	9	1/1.000-1/500-1/200-2/100 1/50-2/20-1/10	584.2000

# APARATOS

## NAVECILLAS DE VIDRIO PARA PESADAS

Capacidad	Referencia
10 ml	600.010

## CUCHARA PARA PESADAS

Carga	Resolución	Longitud	Referencia
500 g	0.1 g	200 mm	600.500

## DINAMOMETROS

Rango	Sensibilidad	Referencia
250 g - 2,5 N	5 g - 0,05 N	583.250
500 g - 5 N	10 g - 0,1 N	583.500
1.000 g - 10 N	20 g - 0,2 N	583.1000
2.000 g - 20 N	50 g - 0,5 N	583.2000
3.000 g - 30 N	50 g - 0,5 N	583.3000
5.000 g - 50 N	100 g - 1 N	583.5000

Modelo	Referencia
Digital	583.150-D

Para pesadas entre 0,2-150 kg  
 Resolución de: 0,99 kg 0,05 kg /100-150 Kg 0,1 Kg  
 Fabricada en ABS y acero  
 Varias unidades de pesada  
 Alimentación 2xAAA

## GRANATARIO

Carga	Sensibilidad	Referencia
100 g	0,02 g	600.504210

Plato de 80 mm  
 Sistema de pesada de acero  
 Cuchillas de acero tratado  
 Con sistema de bloqueo  
 Juego de pesas incluido con:  
 1 pesa 50, 1 de 20, 2 de 10, 1 de 5, 2 de 2 y 1 de 1 gramo

## DE BOLSILLO

### SERIE 5043

Carga	Precisión	Referencia
100 g	0,01 g	600.504321
200 g	0,01 g	600.504322
500 g	0,1 g	600.504325

Plato de 60x60 mm  
 Tara por tecla de acceso directo y calibración en un punto mediante pesa

Carga	Precisión	Referencia
1 Kg	0,1 g	600.97001-CA

Plato de 75x65 mm  
 Función tara  
 Autocalibración  
 Distintas unidades de pesada  
 Pantalla retroiluminada  
 Alimentación 2 pilas AAA 1.5V



# APARATOS

## DE COCINA



Carga	Precisión	Referencia
5 Kg	1 g	600.97002-CA

Plato de 175x150 mm  
 Función tara  
 Pantalla LCD  
 5 unidades de pesada: g, oz, lb, tl, Kg y ml  
 Alerta de sobrecarga  
 Alimentación 2 pilas AAA 3V

## BALANZAS CON PRECISION 0.1 g SERIE 5161



Carga	Referencia
1 Kg	600.5161310
2 Kg	600.5161320
3 Kg	600.5161330
5 Kg	600.5161350

Plato de 143x192 mm de acero inoxidable  
 Carcasa de plástico  
 19 unidades de medida seleccionables  
 Recuento de piezas  
 Tara en todo el rango de pesada  
 Pantalla LCD  
 Calibración automática  
 Alimentación AC y batería recargable  
 Indicador de sobrecarga

## SERIE 5161LED



Carga	Referencia
10 Kg	600.5161310
20 Kg	600.5161320

Plato de 337x237 mm de acero inoxidable  
 Pantalla LED  
 Pantalla LCD  
 Calibración automática  
 3 unidades de medida seleccionables  
 Función recuento piezas  
 Alimentación AC y batería recargable  
 Salidas RS232

## SERIE 5171



Carga	Plato	Referencia
1 Kg	135 mm	600.5171310
2 Kg	155x143 mm	600.5171320
3 Kg	155x143 mm	600.5171330
5 Kg	155x143 mm	600.5171350

Plato de acero inoxidable  
 Carcasa de plástico  
 4 unidades de medida seleccionables g, oz, ct, lb y recuento de piezas  
 Posibilidad de pesada hidrostática  
 Pantalla LCD  
 Tara en todo el rango de pesada  
 Calibración automática  
 Tiempo de estabilización 1-1.5 segundos  
 Alimentación DC y funcionamiento con pilas  
 Indicador de sobrecarga





## APARATOS

### BALANZAS CON PRECISION 0.01 g

#### SERIE 5162

Carga	
300 g	600.5162230
500 g	600.5162250
1 Kg	600.5162310
2 Kg	600.5162320

Plato de 133x182 mm  
 Carcasa de plástico  
 19 unidades de medida seleccionables  
 Recuento de piezas  
 Pantalla LCD  
 Tara en todo el rango de pesada  
 Calibración automática  
 Alimentación AC y batería recargable  
 Indicador de sobrecarga



#### SERIE 5172

Carga	Plato	
300 g	135 mm	600.5172230
500 g	135 mm	600.5172250
1 Kg	135 mm	600.5172310
3 Kg	155x143 mm	600.5172330
5 Kg	155x143 mm	600.5172350

Plato de acero inoxidable  
 Carcasa de plástico  
 3 unidades de medida seleccionables g, oz, ct y recuento de piezas  
 Posibilidad de pesada hidrostática  
 Pantalla LCD  
 Tara en todo el rango de pesada  
 Calibración automática  
 Tiempo de estabilización 1-1.5 segundos  
 Recuento de piezas  
 Alimentación DC y funcionamiento con pilas  
 Indicador de sobrecarga



### BALANZAS CON PRECISION 0.001 g

#### SERIE 5173

Carga	
100 g	600.5173210
300 g	600.5173230

Plato de 90 mm de acero inoxidable  
 Carcasa de aluminio  
 Sensor de carga de bandas extensiométricas  
 5 unidades de medida seleccionables g, oz, ct, lb, ozt y recuento de piezas  
 Posibilidad de pesada hidrostática  
 Pantalla LCD  
 Tara en todo el rango de pesada  
 Tiempo de estabilización 1-1.5 segundos  
 Urna de cristal con puertas deslizables  
 Alimentación AC  
 Salidas RS232 y USB  
 Protección contra sobrecarga



## APARATOS

### SERIE 5133

Carga	Clase	Carga mínima	
100 g	II	20 mg	600.5133210
300 g	II	20 mg	600.5133230
500 g	I	20 mg	600.5133250



Plato de 90 mm de acero inoxidable  
 Sensor electromagnético  
 Carcasa de aluminio  
 Valor verificación escala 0.01g  
 Repetibilidad  $\pm 0.001$  g  
 Tiempo de estabilización  $\leq 5$  segundos  
 Posibilidad de pesada hidrostática  
 4 unidades de medida seleccionables g, mg, ct, y oz  
 Recuento de piezas y cálculo de porcentaje  
 Pantalla LCD  
 Urna de cristal con puertas deslizables  
 Salidas RS232 y USB  
 Tara en todo el rango de pesada  
 Alimentación AC/DC  
 Protección contra sobrecarga  
 Dimensiones urna 225x220x265 mm  
 Peso 7,2 Kg

### BALANZAS CON PRECISION 0,0001 g

#### SERIE 5134

##### Calibración interna

Carga	Clase	Carga mínima	
120 g	I	10 mg	600.5134211
220 g	I	10 mg	600.5134221



##### Calibración externa

Carga	Clase	Carga mínima	
120 g	I	10 mg	600.5134210
220 g	I	10 mg	600.5134220

Plato de 80 mm de acero inoxidable  
 Sensor electromagnético  
 Carcasa de aluminio  
 Valor verificación escala 0,001g  
 Repetibilidad  $\pm 0,0002$  g  
 Tiempo de estabilización  $\leq 8$  segundos  
 Posibilidad de pesada hidrostática  
 4 unidades de medida seleccionables g, mg, ct, y oz  
 Recuento de piezas y cálculo de porcentaje  
 Pantalla LCD  
 Urna de cristal con puertas deslizables  
 Salidas RS232 y USB  
 Tara en todo el rango de pesada  
 Alimentación AC/DC  
 Protección contra sobrecarga  
 Dimensiones urna 225x220x265 mm  
 Peso 7,2 Kg

## APARATOS

### BAÑOS DE BLOQUE METALICO

Modelo	Referencia
MINI T	609.603

Rango temperatura RT + 5° a 80°C  
 Precisión temperatura  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$   
 Resolución pantalla 0,1°C  
 Temporizador 0-999 min o 0-999 seg  
 Tiempo calentamiento (de 20°C a máxima temperatura)  $\leq 12$  min  
 Precisión control temperatura a 40°C 0,3°C  
 Visualización simultánea del tiempo y temperatura real y programada  
 Señal acústica de finalización de programa  
 Pantalla LCD  
 Peso 0,5 Kg



### BLOQUES METALICOS PARA BAÑOS MODELO MINI T

Modelos	Referencia
40 tubos de 0,2 ml	609.60301
24 tubos de 0,5 ml	609.60302
15 tubos de 1,5 ml	609.60303
15 tubos de 2 ml	609.60304
8 cubetas de 12,5x12,5 mm	609.60305
4 tubos de 15 ml	609.60306
2 tubos de 50 ml	609.60307



Modelo	Referencia
603/3	609.6033

Rango temperatura +5 a 100°C  
 Resolución 0,1°C  
 Precisión temperatura  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$   
 Resolución pantalla 0,1°C  
 Tiempo calentamiento  $\leq 25$  min.  
 Temporizador 1 min a 99 h 59 min  
 Peso 3 Kg



### BLOQUES METALICOS PARA BAÑOS MODELO 603/3

Modelos	Referencia
96 X 0,2 ml	609.001
29 x 0,5 ml +32 x 1,5 ml	609.002
61 x 0,5 ml	609.003
41 x 1,5 ml	609.004
28 x 12 mm	609.005



Modelo	Referencia
603/10	609.60310

Rango temperatura RT+5°C a 100°C  
 Resolución 0,1°C  
 Precisión temperatura  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$   
 Tiempo calentamiento 12 min,  
 Temporizador 1 min a 99 h 59 min  
 Peso 2,5 Kg



## APARATOS



Modelo	Referencia
<b>603/20 REFRIGERADO</b>	<b>609.60320</b>

Rango temperatura -10 a 100°C  
 Resolución 0,1°C  
 Precisión temperatura ±0,5°C  
 Tiempo calentamiento ≤20 min,  
 Tiempo enfriamiento ≤30 min,(si RT es 25°C)  
 Temporizador 1 min a 99 h 59 min



Modelo	Referencia
<b>603/100 AGITACION</b>	<b>609.603100</b>

Rango temperatura RT +5°C a 100°C, resolución 0,1°C  
 Precisión temperatura ±0,5°C  
 Tiempo calentamiento ≤20 min,  
 Temporizador 1 min a 99 h 59 min  
 Velocidad agitación 200-1.500 rpm  
 Orbita de agitación 2 mm

### BLOQUES METALICOS PARA BAÑOS MODELOS 603/10, 603/20 y 603/100

Modelos	Referencia
96 X 0,2 ml	<b>609.006</b>
54 x 0,5 ml	<b>609.007</b>
35 x 1,5 ml	<b>609.008</b>
35 x 2 ml	<b>609.009</b>



### BAÑOS TERMOSTATICOS

*Digitales para aceite*

Modelos	Capacidad	Orificios	Referencia
<b>602/3</b>	3 litros	1	<b>610.6003-A</b>
<b>602/5</b>	5 litros	2	<b>610.6005-A</b>

Cubeta interior estampada de acero inoxidable y teclado de membrana.  
 Selección digital de temperatura desde ambiente hasta 200°C.  
 Temporizador digital con opción de continuo o selección de 1 minuto a 10 horas  
 Incluyen bandeja cobre resistencia y discos reductores  
 Dimensiones 3 litros 170x170x70mm



*Digitales para agua*

Modelos	Capacidad	Orificios	Referencia
<b>601/3</b>	3 litros	1	<b>610.6003-D</b>
<b>601/5</b>	5 litros	2	<b>610.6005-D</b>
<b>601/12</b>	12 litros	4	<b>610.6012-D</b>
<b>601/19</b>	19 litros	6	<b>610.6019-D</b>



Cubeta interior estampada de acero inoxidable  
 Selección digital de temperatura desde ambiente +5 hasta 100°C  
 Temporizador digital con opción de continuo o selección de 1 minuto a 10 horas  
 Teclado hermético de membrana  
 Bomba de vaciado eléctrico  
 Trabajos en continuo o en períodos programados



*Analógicos para educación*

Modelos	Capacidad	Referencia
<b>RS 3.5</b>	3,5 litros	<b>610.0035</b>



Cubeta interior de policarbonato  
 Temperatura ambiente +5°C > +90°C  
 Gradilla de acero inoxidable para 20 tubos de 16 mm diámetro  
 Regulación temperatura analógica  
 Equipado con termostato de seguridad conforme norma DIN 12877, Clase 2

## APARATOS

### BAÑOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS

*Mini sin calefacción*

Modelo	Capacidad	Referencia
620/1	0,6 litros	610.62011

Con tapa y cestillo  
Medidas 170x90x50 mm



*Analógicos con calefacción*

Capacidad	Grifo vaciado	Referencia
0.8 litros	NO	610.6161-A
3 litros	SI	610.6163-A
6 litros	SI	610.61661-A
12 litros	SI	610.61612-A

Rango temperatura RT +5°C-80°C  
Con tapa y cestillo  
Temporizador de 1-60 min y funcionamiento en continuo  
Grado de protección IP32  
Cuba y carcasa fabricadas en acero inoxidable AISI 304 (EN DIN 1.4301)



*Digitales con calefacción*

Capacidad	Grifo vaciado	Referencia
3 litros	SI	610.6263-D
6 litros	SI	610.6266-D
13 litros	SI	610.62613-D

Rango temperatura RT +5°C-80°C  
Con tapa y cestillo  
Dos niveles de potencia de ultrasonidos (50% y 100%)  
Temporizador de 1-60 min y funcionamiento en continuo  
Función "Degas" o de desgasificación - Función "sep." o "Sweep" (técnica de barrido)  
Grado de protección IP32  
Cuba y carcasa fabricadas en acero inoxidable AISI 304 (EN DIN 1.4301)  
Generadores de alta frecuencia con protección contra sobrecarga



### BOMBAS DE MEMBRANA CON MANOMETRO

Modelo	Referencia
10/10	614.1010

Caudal de 10 litros/minuto -0,6 m3/hora  
Presión vacío 638 mm Hg / 0,085MP / 850 mbar  
Potencia 20 W  
Dimensiones 245x135x245 mm  
Peso 4 Kg



Modelo	Referencia
10/25	614.1025

Caudal de 20 litros/minuto -1,5 m3/hora  
Presión vacío 600 mm Hg / 0,08MP / 800 mbar  
Potencia 40 W  
Dimensiones 250x140x220 mm  
Peso 7 Kg



## APARATOS

### CENTRIFUGAS RS LAB



Modelo	Referencia
RS-0412	620.0412

Cabezal ANGULAR para 8 tubos de 15 ml o 12 tubos de 10 ml  
 Sin escobillas  
 Adaptadores incluidos  
 Velocidad entre 300-4.500 rpm (pasos de 100)  
 FCR máxima 2.490 g  
 Función alarma sonora, bloqueo de la tapa, detección en caso de sobre velocidad o exceso de temperatura  
 Aceleración y frenado estimado en 20 seg  
 Dimensiones 354x304x215 mm  
 Peso 6 kg



Modelo	Referencia
RS-0408	620.0408

Cabezal ANGULAR para 8 tubos de 15 ml o 12 tubos de 10 ml  
 Pantalla LED  
 Sin escobillas  
 Velocidad entre 300-4.000 rpm (pasos de 100)  
 FCR máxima 1.900 g  
 Temporizador 1-99 min/ HOLD modo continuo  
 Con 3 programas predeterminados (sangre, orina y heces)  
 Rampas de aceleración 25 s  
 Rampas de frenado 35 s  
 Dimensiones 367x286x227 mm  
 Peso 9 kg



Modelo	Referencia
RS-0506	620.0506

Cabezal ANGULAR para 6 tubos de 15, 10, 7 o 5 ml  
 Pantalla LCD  
 Sin escobillas  
 Temporizador 30 s-99 min / modo continuo  
 Velocidad entre 300-5.000 rpm (pasos de 100)  
 FCR máxima 2350 g (pasos de 10)  
 Dos programas P1/P2 para iniciar proceso con 1 tecla  
 Dos velocidades de desaceleración  
 Alerta sonora  
 Dimensiones 300x240x180 mm  
 Peso 5 kg



Modelo	Referencia
RS-1008	620.1008

Cabezal para: 8 microtubos de 0,2 / 0,5 / 1,5 // 2,0 ml  
 8 microtubos de 0,2 / 0,5 / 1,5 // 2,0 ml  
 32 tiras PCR de 0,2 ml  
 4 tiras PCR de 8 microtubos de 0,2 ml  
 Cabezales y adaptadores incluidos  
 Velocidad máxima de 7.000 rpm  
 Velocidad máxima de 2.680 g  
 Temporizador con operación en continuo  
 Rotor con cambio rápido de cabezales  
 Función start/stop  
 Dimensiones 160x170x122 mm  
 Peso 0,5 kg



## APARATOS

Modelo	Referencia
<b>RS-0424</b>	<b>620.0424</b>

Capacidad (cabezales no incluidos):  
 4x50 ml cabezal oscilante  
 6x15 ml cabezal oscilante  
 24x15 ml cabezal angular  
 12x10 ml / 8x15 ml cabezal angular  
 Pantalla LCD  
 Sin escobillas  
 Velocidad entre 500-4.000 rpm (pasos de 100)  
 FCR máxima 2500 g  
 Temporizador 1-99 min / continuo  
 Programas:  
 Sangre: 3.200 rpm, 10 min  
 Orina: 1.800 rpm, 5 min  
 Heces: 1.300 rpm, 10 min  
 Aceleración 3 niveles  
 Desaceleración 4 niveles  
 Diagnóstico y autodetección automáticos  
 Dimensiones 440x364x268 mm  
 Peso 14,5 kg



### CABEZALES PARA CENTRIFUGA RS-0424

Modelo	para	Velocidad máx	Referencia
Oscilante	4x50 ml	4.000 rpm	<b>620.042401</b>
Oscilante	6x15 ml	4.000 rpm	<b>620.042402</b>
Angular	24x15 ml	4.000 rpm	<b>620.042403</b>
Angular	12x10/8x15 ml	4.000 rpm	<b>620.042404</b>

### CENTRIFUGA RS LAB REFRIGERADA

Modelo	Referencia
<b>RS-1524</b>	<b>620.1524</b>

Cabezal para 24x1,5 ml, 36x0,5 ml, 4x8 PCR, 12x5 ml, 18x5 ml  
 Velocidad máxima 15.000 rpm (pasos de 100)  
 FCR máxima 21380 G (pasos de 10)  
 Rango de temperatura -20a +40°C  
 Temporizador 30 s a 99 min/modo continuo  
 Aceleración y desaceleración 25 s  
 Aceleración y desaceleración con 9 pasos  
 Bloqueo dual de la tapa  
 Detección de exceso velocidad y de temperatura  
 Sin escobillas  
 Dimensiones 332x553x283 mm  
 Peso 30 kg



# APARATOS

## MINICENTRIFUGAS



Modelo	Referencia
2507/7	620.250707

Cabezal para: 8 microtubos de 1,5/2 ml, 6 de 0,5 ml o 6 de 0,2 ml  
 Adaptadores incluidos  
 Velocidad máxima 7.200 rpm  
 Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura  
 FCR máxima 3260 g  
 Dimensiones 160x180x130 mm  
 Peso 0,8 kg



Modelo	Referencia
2507/11	620.250710

Cabezal para: 8 microtubos de 1,5/2 ml, 6 de 0,5 ml o 6 de 0,2 ml  
 Adaptadores incluidos  
 Velocidad máxima 10.000 rpm  
 Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura  
 FCR máxima 5610 g  
 Dimensiones 160x180x130 mm  
 Peso 0,8 kg



Modelo	Referencia
2507/15	620.250715

Cabezal para: 8 microtubos de 1,5/2 ml, 6 de 0,5 ml o 6 de 0,2 ml y 2 tiras de 8 microtubos de 0,2 ml  
 Adaptadores incluidos  
 Velocidad máxima a elegir en 4.000, 7.000 y 10.000 rpm  
 FCR máxima 990, 2910 y 5610 g  
 Alimentación CA 100-240 V, 50/60 Hz  
 Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura  
 Dimensiones 160x180x130 mm  
 Peso 0,8 kg

Modelo	Referencia
2507/25	620.250725

Mismas características que la anterior pero con adaptador DC12V para coche

Modelo	Referencia
2507/55 FUGEVET+	620.250755

Cabezal para:  
 6 microtubos: 1,5, 0,2 o 0,5 ml  
 4 criotubos de 5 ml o 4 criotubos de 1,8 ml  
 2 tiras de 8 microtubos de 0,2 ml  
 12 tubos microhematocrito 40 mm  
 Indicador LED  
 Sistema de intercambio de cabezales con sistema tipo clic  
 Velocidad 4.000-7.000 o 12.000 rpm  
 Selector de velocidad en parte trasera  
 Alimentación 85-240 V ; 50/60 Hz  
 Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura  
 Dimensiones 155x175x125mm  
 Peso 0,8 Kg

## APARATOS

Modelo	Referencia
Digital 2510/6	620.251006

Cabezales incluidos:



4X5 ml  
4x1,5/2/5 ml  
PCR 4 tiras 12x0,2 ml  
PCR 32x0,2 ml o 12x1,5/2 ml  
Microhematocrito 12x40 mm

Temporizador 1-99 min/1-59 sec  
Velocidad 500-12.000 rpm con intervalos de 100 rpm  
FCR máxima 9660 g  
Nivel de ruido <47 Db  
Grado de protección IP21  
Dimensiones 194x229x120 mm  
Peso 2 Kg

### MONOCABEZALES

Modelo	Referencia
2615/1	620.26151

Cabezal **ANGULAR** para 6 tubos de 15 ml  
Ajuste digital de los parámetros  
Con temporizador 1 a 59 minutos (paso de 1 min.)  
Velocidad regulable entre 1.000-4.000 rpm (pasos de 500rpm)  
Potencia 80 W  
RCF máxima 1.790 g  
Dispositivo de seguridad que la desconecta al abrir la tapa  
Posibilidad de trabajar con tubos de 10 y 5/7 ml mediante adaptadores (ver accesorios)  
Dimensiones 240x250 mm  
Peso 5 Kg

Modelos	Referencia
2650 con escobillas	620.2650-D
2650 sin escobillas	620.2650-D+

Cabezal **ANGULAR** para 12 tubos de 15 ml  
Ajuste digital de los parámetros  
Velocidad regulable 500 hasta 4.000 rpm con intervalos de 50 rpm  
RCF máxima 2.300 g con intervalos de 10 g  
Modo continuo o con temporizador hasta 30 minutos  
RCF máxima 2.147 g  
Dimensiones 285x330x270 mm  
Peso 10 Kg

Modelo	Referencia
FUGELAB-GB10	620.266012

Cabezal **ANGULAR** para 12 tubos de 15/20 ml  
Admite tubos tipo FALCON de 15 ml  
Control digital  
Carcasa y tapa con base metálica  
Velocidad regulable entre 100-4.000 rpm (pasos de 100rpm)  
RCF máxima 2220 g (pasos de 10)  
Temporizador de 1 a 99 minutos  
Función de pulsos cortos  
Programación digital en RPM o FCR  
Aviso sonoro al final y apertura automática de la tapa  
Doble sistema de seguridad en la tapa con cierre electromagnético y mecánico  
Dimensiones 330x420x370 mm  
Peso 15 kg



## APARATOS

### ACCESORIOS PARA CENTRIFUGAS MONOCABEZAL

	Referencia
Kit 6 vainas plástico portatubos para 2615/1 + 6 conteras	622.00001
Juego escobillas	622.00451
Adaptador tubos de 10 ml (13x100 mm) para 2615/1	622.2615011
Adaptador tubos de 5/7 ml (13x75 mm) para 2615/1	622.2615012

DIN 58933



### MICROHEMATOCRITO

Modelo	Referencia
2924 DIGITAL	620.2924

Cabezal para 24 capilares de microhematocrito  
 Velocidad regulable entre 500-12.000 rpm  
 Temporizador 1-99 minutos  
 RCF máxima 15.300 g  
 Dimensiones 270x270x200 mm  
 Peso 12 Kg



### CENTRIFUGAS PARA MICROTUBOS

Modelo	Referencia
HIFUGE-GJ6	620.2507151

Cabezal **ANGULAR** tipo A12-2P  
 Capacidad 12 tubos de 1,5/2 ml  
 Rango velocidad 500-15.000 rpm  
 Incrementos 100 rpm  
 Rango FCR 100-15.100 g con incrementos de 100 g  
 Temporizador 30 s - 999 min.  
 Intervalos 1 minuto/ 1 segundo/ modo continuo  
 Tiempo aceleración y frenado 11 s / 9 s  
 Alimentación externa, tipo portátil  
 Dimensiones mm 270x250x170  
 Peso 4,6 Kg



Modelo	Referencia
2624/2	620.26242

Cabezal **ANGULAR**  
 La centrifuga se suministra sin ningún tipo de cabezal  
 Velocidad según cabezal  
 Motor inducción  
 Sistema de relación rpm/g  
 Temporizador 1 a 99 minutos  
 Velocidad máxima 15.000 rpm  
 RCF máxima 22.375 g  
 Dimensiones 360x280x260 mm  
 Peso 15 Kg

### CABEZALES PARA 2624/2

Modelos	Cabezal n°	RPM / FCR	Referencia
24 tubos de 1,5/2 ml	1	15.000 / 20.375	620.262401
24 capilar microhematocrito	2	12.000 / 15.445	620.262402
10 tubos de 5 ml	3	13.500 / 12.920	620.262403
Placa PCR (0,2x8x4 cm)	4	14.800 / 16.200	620.262404
36 tubos de 0,5 ml	5	13.500 / 13.250	620.262405



# APARATOS

## CENTRIFUGAS ALTA CAPACIDAD

Modelo	Referencia
<b>MEDIBAS+ 2741</b>	<b>620.2741</b>

### Cabezal **OSCILANTE**

Motor de inducción  
Regulación digital de velocidad hasta 4.000 rpm  
RCF máxima 2.790 g  
Temporizador hasta 99 minutos sin conexión continua y tacómetro eléctrico  
Tapa con dispositivo de paro de motor en caso de apertura  
9 rampas de aceleración y frenado  
Función pulsos  
Pantallas LCD

El equipo incluye: 4 portatubos metálicos para 1 tubo de 100 ml (1x4)  
4 portatubos metálicos para 2 tubos de 50 ml (Tipo Falcon) (2x4)  
4 portatubos metálicos para 4 tubos de 15 ml (Tipo Falcon) (4x4)

Dimensiones 280x500x320 mm

Peso 31 Kg



Modelo	Referencia
<b>MULTIBAS+ 2751</b>	<b>620.2751</b>

### Cabezal **OSCILANTE**

La centrifuga se suministra sin ningún tipo de cabezal para poder configurar según necesidades  
Posibilidad de programar la velocidad en RPM o en FCR  
Velocidad máxima 5.000 rpm  
FCR máxima 4.980 g  
Temporizador 1 hora 59 minutos 59 segundos y función pulsos  
Rampas de aceleración 10 (<35 s de cero a velocidad máxima)  
Rampas de frenado 10 (<30 s de velocidad máxima a cero)  
Memoria para 9 protocolos distintos de centrifugación  
Sonda de temperatura para control de la temperatura del microprocesador  
Dimensiones 590x470x350 mm

Peso 32 Kg



### CABEZALES PARA CENTRIFUGA 2751



Modelo	Tubos	RPM máxima	FCR máxima	Referencia
Para 4 recipientes	250 ml	5.000	4.700	<b>620.2751000</b>
4x100 ml	42x100 mm	5.000	4.600	<b>620.2751001</b>
4x50 ml	Falcon	5.000	4.980	<b>620.2751002</b>
8x50 ml	Falcon	4.000	3.040	<b>620.2751003</b>
24 tubos de 15 ml	Falcon	4.000	3.040	<b>620.2751004</b>
32 tubos de 15 ml	Falcon	4.000	3.040	<b>620.2751005</b>
48x5 ml (13x100)	extracción	4.000	3.040	<b>620.2751007</b>
72x5 ml (13x75)	extracción	4.000	3.040	<b>620.2751008</b>
4 placas	Microtiter	3.500	2.120	<b>620.2751009</b>

## CONTADORES DE CELULAS O PARTICULAS

Con 4 distintos programas de recuento (Leuko, Myelo/rbc, Reti y free (configurable))  
Interfaz USB 5V DC  
5 teclas de función y 15 de recuento

Modelo	Referencia
<b>CCMS</b>	<b>623.001</b>



Marcado CE

Para recuento de 0-100 para 9 tipos leucocitarios  
Función puesta a cero, porcentaje diferencial, recuento diferencial y total

Modelo	Referencia
<b>DIGITAL</b>	<b>623.002</b>



## APARATOS

### DESTILADORES DE AGUA



Modelo	Referencia
<b>BASIC PH4</b>	<b>631.003</b>

Producción de 4 litros/hora  
Resistencia de cobre recubierta de níquel-cromo  
Potencia 3 Kw  
Conductividad agua corriente 3,0-4,0 $\mu$ S/cm  
Conductividad agua tratada 1,5-2,0 $\mu$ S/cm  
Termostato de seguridad  
Alimentación 230V, 50Hz  
Dimensiones 500x150x450 mm  
Peso 6 Kg



Modelo	Referencia
<b>CLASICO CUARZO</b>	<b>631.004</b>

Producción de 4 litros/hora  
Consumo de agua 1,0 litros/hora  
Resistencia 2.500 W  
Conductividad a 20°C 2 $\mu$ S/cm  
Alimentación 230V, 50/60Hz, 11 A  
Dimensiones 550x150x500 mm  
Peso 4 Kg



Modelo	Referencia
<b>CABINA</b>	<b>631.005</b>

Producción de 4 litros/hora  
Consumo de agua 1,4 litros/hora  
Resistencia 2X2500 W  
Conductividad a 20°C 2 $\mu$ S/cm  
Piezas de vidrio borosilicato  
Sistema de seguridad con sensor de flujo de entrada de agua  
Resistencias calefactoras protegidas por barra de cuarzo  
Alimentación 230V, 50/60Hz, 13 A  
Dimensiones 550x220x400 mm  
Peso 12 Kg

### DIGESTOR PARA DETERMINACION DE TRIQUINA



Modelo	Referencia
<b>COMPLETO</b>	<b>722.001</b>

Despiece	Referencia
Embudo de decantación 2.000 ml con grifo PTFE	063.950-T
Embudo graduado de 50 ml con grifo PTFE	063.050-T
Vaso forma baja 3.000 ml	178.952-BBO
Probeta graduada 25 ml	164.050-ACA
Plato con varilla 600x10 mm	459.600
3 dobles Nueces	440.013
Aro cerrado sin nuez 120 mm	435.120
Aro cerrado sin nuez 80 mm	435.080
Pinza sin nuez para embudo 50 ml	454.010
Tamiz 100 mm 180 micras paso de luz	722.010
Agitador Modelo 692/10 con sonda Pt-1000	580.69210
Balanza 1.000 g precisión 0,1 g	600.5161310
Varilla recoge imanes	582

Consultar página 36 para embudos de repuesto



# APARATOS

## ELECTROFORESIS

### FUENTE DE ALIMENTACION PARA ELECTROFORESIS

Pantalla LCD  
Memoria para 10 programas de electroforesis  
La pantalla muestra voltaje, corriente y tiempo  
Control por microprocesador para trabajar a voltaje o corriente de salida constantes.  
Resolución 1 V, 1m A, 1 W  
Temporizador para períodos concretos de tiempo  
Temporizador 1 minuto hasta 99 h 59 min.  
Salidas cubetas 4 en paralelo  
Alimentación 220 V; 50 Hz

Modelo	Referencia
10/16	632.1016

Voltaje 10-600 V  
Corriente 1-500 Ma  
Potencia 1-300 W



### TRANSILUMINADOR

Referencia
632.515

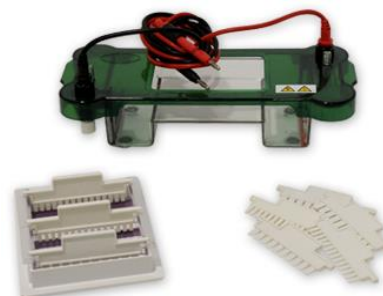
Fuente iluminación UV de longitud de onda 312 nm  
Filtro UV de vidrio de 150x200 mm  
Equipado con 4 lámparas de cuarzo de 8W  
Potencia de emisión 4x8 W  
Alimentación 220 V; 50 Hz  
Dimensiones 325x265x150 mm



### CUBETAS HORIZONTALES COMPLETAS

Referencia
632.013

Cubeta mm 165x105x55 mm  
Dimensiones gel 78x100 mm  
Muestras n° 8 y 15  
Max. Voltaje entrada 150 V  
Grosor peines 1 y 2  
Solución tampón 300 ml  
Fabricada de una sola pieza en acrílico de alta calidad  
Electrodos de platina fácilmente reemplazables  
Con tapa transparente y con cables fijos con conector tipo banana  
Función auto-apagado en caso de retirar la tapa  
Se incluyen el molde para preparación del gel, bandeja para gel y juego de peines



### CUBETA VERTICAL COMPLETA

Referencia
632.003

Número de geles 1 o 2 de 82x82 mm  
Número de muestras 10 o 15 por gel  
Juego de peines de 10 y 15 pocillos para geles de 1 o 1.5 mm grosor  
Placa gruesa de vidrio para realizar la electroforesis de 1 único gel  
Dimensiones placa de vidrio 102x85 mm  
Solución tampón 750 ml  
Tiempo de electroforesis 45-60 minutos (a 200 V)  
Dimensiones cubeta 150x140x100 mm



# APARATOS

## MODULO DE TRANSFERENCIA



Referencia

632.004

Para transferencia de proteínas desde geles de poliacrilamida  
 Soporte con electrodos de platino  
 Con códigos de color para asegurar la orientación correcta del gel durante el proceso de transferencia  
 Incluye 2 cassetes de policarbonato con placas perforadas y 4 almohadillas  
 Dimensiones placa porosa 95x87 mm  
 Volumen buffer 500 ml  
 Condiciones de trabajo 0-40°C; <80%HR

## TERMOCICLADORES

Alta calidad y durabilidad de los componentes de la tecnología Peltier.  
 Con función de gradiente para agilizar la puesta a punto de la técnica  
 Pantalla LCD de 5.7"  
 Interfaz de usuario gráfica  
 Protección de datos frente a fallos de suministro eléctrico  
 Tapa termostatzable y de altura regulable con sellado para asegurar la estabilidad y precisión



Modelo

PureAmp G

Referencia

632.004



Capacidad	96x0.2 ml
Rango de temperatura	0-99.9°C
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 temperatura	0,1-4°C/s
Uniformidad de gradiente	≤ ±0,3°C
Precisión de gradiente	≤ ±0,2°C
Rango de temperatura gradiente	30-99,9°C
Alcance de gradiente	1-30°C
Rango de temperatura de la tapa	30-110°C
Altura regulable de la tapa	si
Número de programas	200
Número máximo de segmentos	9
Número máximo de pasos	9
Número máximo de pasos	99
Incremento/disminución tiempo	1 segundo-9 min 59 s
Incremento/disminución temperatura	0,1-9,9°C
Función de pausa	si
Auto protección de datos	si
Pantalla gráfica	si
Mantenimiento a 4°C	Tiempo indefinido
Pantalla LCD	5,7", 320x240 pixels
Comunicación	RS232
Dimensiones	392x262x252 mm
Peso	10 Kg
Alimentación	85-260 V AC, 50-60 Hz; 600 W

## APARATOS

### ESPECTROFOTOMETROS RANGO VISIBLE

#### SERIE 4100

Selector manual de longitud de onda y pantalla digital  
Blanco y auto cero fáciles de realizar  
Dispone de software basado en sistema Windows  
Se incluyen 2 cubetas de vidrio y cubeta negra para autocero

Modelo	Referencia
<b>4101</b>	<b>640.4101</b>
Ancho de banda	8 nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1.200 líneas / mm
Detector	Fotodiodo de silicio
Longitud de onda	330-1.000 nm
Resolución longitud onda	± 1 nm
Exactitud longitud onda	± 2 nm
Estabilidad	± 0.002 A/hr a 500 nm
Selección onda	Manual
Escalas fotométricas	0-100%T / 0-1.999 A
Exactitud fotométrica	± 2% T
Luz difusa	< 1% a 400 nm
Lámpara	Halógena 6V 10W
Portacubetas	Para 1 cubeta de 10 mm



Modelo	Referencia
<b>4111RS</b>	<b>640.4111RS</b>
Ancho de banda	8 nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1.200 líneas / mm
Detector	Fotodiodo de silicio
Longitud de onda	330-1.000 nm
Resolución longitud onda	± 1 nm
Exactitud longitud onda	± 2 nm
Estabilidad	± 0.002 A/hr a 500 nm
Selección onda	Manual
Escalas fotométricas	0-100%T / 0-1.999 A / 0-1.999 C / 0-1.999 F
Exactitud fotométrica	± 2% T
Luz difusa	<0,5% a 340 nm
Lámpara	Halógena 6V 10W
Salida de datos	RS 232

#### SERIE 4200

Selector manual de longitud de onda y pantalla digital  
Blanco y auto cero fáciles de realizar  
Lecturas de absorbancia, transmitancia y concentración (método factor)  
Incluye software Mwave Basic para trabajar con PC

Modelo	Referencia
<b>4201/20</b>	<b>640.420120</b>
Ancho de banda	5 nm
Sistema óptico	Monocromador Litrow de rejilla de 1.200 líneas/mm
Longitud de onda	325-1.000 nm
Exactitud	± 2 nm
Repetitividad	± 1 nm
Selección onda	Manual
Luz difusa	0,5%T-340
Escalas fotométricas	0-125, 0% T / 0-2 a 5 A / 0-1999 C (0-1999F)
Exactitud fotométrica	±0,008-0,5 A
Lámpara	Tungsteno
Salida de datos	RS 232
Portacubetas	Para 4 cubetas hasta 10 mm



## APARATOS

### SERIE 4211

Memoria para almacenar hasta 200 datos  
Permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar  
Incluye software Mwave Basic para trabajar con PC  
Análisis fotométrico ( T y A ) y modo cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar)



Modelos	Referencia
<b>4211/20</b>	<b>640.421120</b>
Ancho de banda	4 nm
Sistema óptico	Monocromador Litrow de rejilla de 1.200 líneas/mm
Longitud de onda	325-1.000 nm
Exactitud	± 1 nm
Repetitividad	± 0,5 nm
Luz difusa	0,3%T
Escalas fotométricas	-0,09 a 2,5 A / 0 a 125%T
Exactitud fotométrica	±0,5% T
Lámpara	Tungsteno
Salida de datos	USB y puerto paralelo
Portacubetas	Para 4 cubetas hasta 10 mm

### ESPECTROFOTOMETROS RANGO VISIBLE Y ULTRAVIOLETA

#### SERIE 4200

Lecturas de absorbancia, transmitancia y concentración (método factor)  
Incluye software Mwave Basic para trabajar con PC  
Permite guardar 50 grupos de datos, 3 por pantalla



Modelo	Referencia
<b>4201/50</b>	<b>640.420150</b>
Ancho de banda	4 nm
Sistema óptico	Monocromador Litrow de rejilla de 1.200 líneas/mm
Longitud de onda	200-1.000 nm
Exactitud	± 2 nm
Repetitividad	± 1 nm
Selección onda	Digital
Luz difusa	0,5%T-220 y 340
Escalas fotométricas	-0,09 a 2,5 A / D6780D67800 a 125%T
Exactitud fotométrica	±0,008-0,5 A
Lámpara	Tungsteno + Deuterio
Salida de datos	USB y paralelo
Portacubetas	Para 4 cubetas hasta 10 mm

#### SERIE 4211

Memoria para almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia y 200 curvas estándar  
Análisis fotométrico ( T y A ) y modo cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar)  
Incluye software Mwave Basic para trabajar con PC



Modelo	Referencia
<b>4211/50</b>	<b>640.421150</b>
Ancho de banda	4 nm
Sistema óptico	Monocromador Litrow de rejilla de 1.200 líneas / mm
Longitud de onda	200-1.000 nm
Exactitud	± 1 nm
Repetitividad	± 0,5 nm
Luz difusa	0,3%T
Escalas fotométricas	-0,09 a 2,5 A / 0 a 125%T
Exactitud fotométrica	±0,5% T
Lámpara	Tungsteno + Deuterio
Salida de datos	USB y puerto paralelo
Portacubetas	Para 4 cubetas hasta 10 mm

## APARATOS

### ESPECTROFOTOMETRO CON BARRIDO 4251

Memoria para almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia y 200 curvas estándar  
Análisis fotométrico (TyA), modo cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar) y cinética  
Incluye software Mwave Basic para trabajar con PC

Modelo	Referencia
4251/50	640.425150

Ancho banda	2 nm
Sistema óptico	Haz simple de 1.200 líneas / mm
Longitud onda	190-1100 nm
Exactitud onda	± 0,5 nm
Repetitividad	0,3 nm
Selección onda	Automático
Luz difusa	0,3 %T
Escalas	-0,3 a 3 A / 0 a 200%T
Exactitud	± 0,3% T
Barrido	Con software
Lámpara	Halógena+Deuterio
Salida de datos	RS 232
Portacubetas	Para 4 cubetas hasta 10 mm



### ESPECTROFOTOMETRO CON BARRIDO 4255

Avanzadas funciones para cubrir todo el rango de aplicaciones: análisis fotométrico, cuantitativo, cinética, barrido y DNA/proteínas y múltiple longitud de onda  
Compatible con software UV/VIS Analyst (no incluido)

Modelo	Referencia
4255	640.4255

Ancho banda	2 nm
Sistema óptico	Haz simple de 1.200 líneas / mm
Sistema óptico	Litrow de rejilla de 1.200 líneas / mm
Longitud onda	190-1.100 nm
Exactitud onda	± 0,5 nm
Repetitividad	0,3 nm
Luz difusa	0,05% T
Escalas	-0,3 a 3A / 0 a 200%T / 0.9999
Exactitud	± 0,3% T
Salida de datos	Puerto paralelo y RS232
Portacubetas	Para cubetas hasta 100 mm



## APARATOS

### ESPECTROFOTOMETRO DOBLE HAZ MODELO 4260/50

Avanzadas funciones para cubrir todo el rango de aplicaciones: análisis fotométrico, cuantitativo, cinética, barrido y DNA/proteínas y múltiple longitud de onda  
Se suministra con software UV/VIS Analyst basado en Windows



Modelo	Referencia
4260/50	640.426050

Ancho banda	Variable 0,5/1/2/4/5 nm
Sistema óptico	Doble haz de 1.200 líneas / mm
Sistema óptico	Litrow de rejilla de 1.200 líneas / mm
Longitud onda	190-1.100 nm
Exactitud onda	± 0,2 nm
Rango fotométrico	0-200% T; -0,3-3A
Repetitividad	0,2 nm
Luz difusa	0,05% T
Velocidad de barrido	Alta, media, baja (máximo 3.000 nm / min)
Estabilidad	0,0003 A/h @ 500 nm
Línea base	± 0,0005 A
Escalas	-0,3 a 3A / 0 a 200%T / 0.9999
Pantalla	LCD 5 pulgadas (320x240 puntos)
Portacubetas	Para cubetas hasta 100 mm
Fuente de luz	Tungsteno y Deuterio
Exactitud	± 0,3% T
Salida de datos	Puerto USB tipo A para memoria USB (parte derecha) Puerto USB tipo B para conexión a PC (parte trasera) Puerto paralelo para impresora

### SOFTWARE PARA ESPECTROFOTOMETRO 4481/1

Modelo	Referencia
Software UVWin8	640.44811-S

### CUBETAS PARA ESPECTROFOTOMETRO MACRO STANDARD

#### De vidrio óptico



Paso luz	Volumen	Referencia
1 mm	0,35 ml	642.001
2 mm	0,70 ml	642.002
5 mm	1,7 ml	642.005
10 mm	3,5 ml	642.010
20 mm	7 ml	642.020
40 mm	14 ml	642.040
50 mm	17,5 ml	642.050

#### De cuarzo



Paso luz	Volumen	Referencia
1 mm	0,35 ml	642.001-C
2 mm	0,70 ml	642.002-C
5 mm	1,7 ml	642.005-C
10 mm	3,5 ml	642.010-C
20 mm	7 ml	642.020-C
40 mm	14 ml	642.040-C
50 mm	17,5 ml	642.050-C

#### De poliestireno



Modelo	Volumen	Medidas	Cajas	Referencia
Semi micro	1,5 ml	12x45 mm	100	642.001-PS
Macro estándar	4 ml	12x45 mm	100	642.010-PS



## APARATOS

### MANTAS CALEFACTORAS

#### Analógicas

Matraz	Consumo	Referencia
50 ml	100 W	655.050
100 ml	100 W	655.100
250 ml	150 W	655.250
500 ml	250 W	655.500
1.000 ml	350 W	655.940
2.000 ml	450 W	655.950
3.000 ml	550 W	655.952
5.000 ml	650 W	655.956

Temperatura hasta 370°C  
Incluyen varilla auxiliar

#### Analógicas con agitación

Matraz	Consumo	Referencia
100 ml	100 W	656.100
250 ml	150 W	656.250
500 ml	250 W	656.500
1.000 ml	350 W	656.940

Velocidad máxima de agitación 1.450 rpm  
Temperatura hasta 370°C  
Incluyen varilla auxiliar e imán agitador

#### Digitales con agitación

Matraz	Consumo	Referencia
250 ml	150 W	658.250
500 ml	250 W	658.500
1.000 ml	350 W	658.940
2.000 ml	450 W	658.950

Velocidad máxima de agitación 1.450 rpm  
Temperatura hasta 370°C  
Incluyen varilla auxiliar, imán agitador y sonda Pt100



### HOMOGENEIZADORES

Modelo	Referencia
<b>VERTICAL</b>	<b>659.002</b>

Con pantalla LED  
Cabezal de acero inoxidable SS316  
Función memoria de velocidad  
Temporizador seleccionable entre 1 y 1.000 minutos o modo continuo  
Cabezal incluido de 18 mm y 222 mm de longitud  
Profundidad de inmersión en líquido mínimo 45 mm y máximo 160 mm  
Velocidad de agitación entre 2.000 y 28.000 rpm  
Capacidad de agitación entre 50 y 1.500 ml



Modelo	Referencia
<b>PALAS</b>	<b>659.001</b>

Puerta frontal con ventana desmontable de vidrio para control de las muestras.  
Pantalla digital y táctil para el control del tiempo de homogeneización y frecuencia de golpeo.  
Memoria para 8 muestras  
Mecanismo de ajuste de distancia y fuerza de golpeo.  
Alarma de fin de proceso  
Temporizador seleccionable entre 1 segundo a 100 minutos o modo continuo  
Volúmenes de muestras entre 3 y 400 ml  
Fuerza de golpeo programable entre 3 y 12 veces por segundo  
Distancia de golpeo ajustable entre 0 a 50 mm  
Dimensiones 400x330x230 mm



# APARATOS

## ESTUFAS



### *Cultivos convección natural*

Capacidad	Medidas exteriores	Medidas interiores	Referencia
18 litros	440x380x550 mm	260x260x260 mm	<b>647.018</b>
30 litros	460x510x690 mm	310x310x310 mm	<b>647.030</b>
45 litros	500x550x730 mm	350x350x350 mm	<b>647.045</b>
65 litros	550x550x840 mm	400x360x450 mm	<b>647.065</b>
125 litros	640x680x910 mm	500x450x550 mm	<b>647.125</b>

Equipadas con control digital de temperatura, tiempo y alarma de control  
 Temperatura: RT +5-80°C  
 Resolución 1°C (configurable a 0,1°C)  
 Fluctuación de temperatura: ± 0,5°C  
 Doble puerta, interior de vidrio y exterior metálica  
 Incluyen 2 bandejas con posibilidad de ampliar a 6, 8, 11 y 13 según modelo



### *Desecación convección natural*

Capacidad	Medidas exteriores	Medidas interiores	Referencia
18 litros	440x380x550 mm	260x260x260 mm	<b>649.018</b>
30 litros	460x510x690 mm	310x310x310 mm	<b>649.030</b>
45 litros	500x550x730 mm	350x350x350 mm	<b>649.045</b>
65 litros	550x550x840 mm	400x360x450 mm	<b>649.065</b>
125 litros	640x680x910 mm	500x450x550 mm	<b>649.125</b>

Equipadas con control digital de temperatura, tiempo y alarma de control  
 Temperatura: RT +5-250°C  
 Fluctuación de temperatura: ± 1°C  
 Homogeneidad 3%  
 Resolución 1°C (configurable a 0,1°C)  
 Puerta con ventana de doble vidrio  
 Incluyen 2 bandejas con posibilidad de ampliar a 6, 8, 11 y 13 según modelo



### *Desecación aire forzado*

Capacidad	Medidas exteriores	Medidas interiores	Referencia
30 litros	460x510x690 mm	310x310x310 mm	<b>651.030</b>
45 litros	500x550x730 mm	350x350x350 mm	<b>651.045</b>
65 litros	550x550x840 mm	400x360x450 mm	<b>651.065</b>
125 litros	640x680x910 mm	500x450x550 mm	<b>651.125</b>

Equipadas con control digital de temperatura, tiempo y alarma de control  
 Temperatura: desde ambiente a 250°C  
 Fluctuación de temperatura: ± 1°C  
 Homogeneidad 2%  
 Resolución 1°C (configurable a 0,1°C)  
 Puerta con ventana de doble vidrio  
 Incluyen 2 bandejas con posibilidad de ampliar a 6, 8, 11 y 13 según modelo



### *Desecación convección natural y vacío*

Capacidad	Medidas exteriores	Medidas interiores	Referencia
25 litros	580x450x450 mm	300x300x275 mm	<b>652.025</b>
53 litros	720x525x535 mm	415x370x345 mm	<b>652.053</b>

Pantalla LCD y controlador PID  
 Temperatura: desde ambiente a 250°C  
 Resolución 1°C (configurable a 0,1°C)  
 Fluctuación de temperatura: ± 1°C  
 Temporizador 1-9999 min.  
 Rango vacuómetro 0 a -0.1 Mpa (de 0 a -15 psi)  
 Incluyen 1 y 2 bandejas respectivamente

## APARATOS

### ACCESORIOS PARA ESTUFAS DESECACION Y CULTIVO

	Referencia
Bandeja 280x280 mm para estufa 30 litros	649.001
Bandeja 320x320 mm para estufa 45 litros	649.002
Bandeja 370x420 mm para estufa 65 litros	649.003
Bandeja 470x420 mm para estufa 125 litros	649.004
Guía sujeción para estufa 30 litros	649.005
Guía sujeción para estufas 45 y 65 litros	649.006
Guía sujeción para estufa 125 litros	649.007



### EVAPORADORES ROTATIVOS

Modelo	Referencia
503	654.503

Equipado con baño calefactor de 4 litros de acero inoxidable y campana protectora  
 Temperatura del baño desde ambiente hasta 100°C  
 Regulación analógica de temperatura  
 Control de velocidad de rotación entre 10-90 r.p.m.  
 Precisión  $\pm 0,1\%$   
 Soporte accionado por electromotor que sube y baja el matraz mediante botón.  
 Movimiento giratorio del juego de vidrio 45° y vertical 150 mm  
 Matraz del baño 1.000 ml con esmerilado 24/29  
 Matraz recogida 250 ml con esmerilado 24/29



Modelo	Referencia
RS100	654.100-S

Equipado con baño calefactor de 5 litros  
 Display LED  
 Temperatura del baño desde ambiente hasta 180°C  
 Control digital de velocidad de rotación entre 20-200 r.p.m.  
 Rotación en ambos sentidos agujas del reloj  
 Rango temporizador digital de 1 a 999 minutos  
 Desplazamiento del elevador manual 110 mm +auxiliar 100 mm  
 Interfaz USB  
 Angulo de inmersión ajustable  
 Clase protección IP20



Modelo	Referencia
RS100 PRO	654.0330

Baño calefactor de 5 litros para agua/aceite, hasta 180°C  
 Amplia pantalla LCD que permite visualizar simultáneamente la velocidad la temperatura y el tiempo  
 Panel de mandos desmontable  
 Temperatura hasta 180°C  
 Precisión temperatura  $\pm 1^\circ\text{C}$   
 Doble recubrimiento de PTFE resistente a los agentes químicos y resorte de presión que permiten sistema hermético  
 Rango de velocidad de 20 a 280 rpm  
 Rango temporizador 1 a 999 minutos  
 Elevador motorizado con sistema "quick-action"  
 Reconocimiento de la posición final regulable  
 Matraz de evaporación con eyector  
 Elevador motorizado con recorrido de 150 mm  
 Dirección de rotación reversible  
 Conexión USB para control vía PC  
 Peso 15 Kg  
 Clase de protección IP20 DIN EN60529



## APARATOS

### VIDEO CAMARAS OCULARES



Modelos	Resolución	Sensor	Referencia
9165	5 Mpixel	1/2,2" CMOS	723.9165
9168	8 Mpixel	1/2,5" CMOS	723.9168

Diámetro ocular 23 mm  
 Incluyen adaptador de 30 y 30.5 mm para estereomicroscopios  
 Longitud de onda 400-600 nm  
 Interfaz USB 2.0, 480 Mb/s; longitud de cable 2,5 metros

### TABLETS CON CAMARA

Incluyen Software S-EYE



Modelo	Referencia
	661.001

Pantalla	9,7 pulgadas y pantalla táctil
Tamaño del sensor	GC5033 de 1/2.5 pulgadas
Cámara	5.0 Mega pixel
Resolución	1536x2048
Interfaz de salida	USB 2.0, HDMI, TARJETA MICRO SD, WIFI
Tamaño del pixel	2,8 µm x 2,8µm
Alimentación	DC-12V
Vídeo	Soporta formato 1080P
Sistema	Android
RAM	2 GB
Disco duro	6 GB
Procesador	Android RK3288 1.8 GZ Quad Core A17

Modelo	Referencia
	661.002

Pantalla	11,6 pulgadas y pantalla táctil LCD
Sensor	MN34120 1/2.3"
Cámara	16 Mega pixel
Resolución	4032X3024
Interfaz de salida	USB 2.0, HDMI, TARJETA SD, WIFI
Tamaño del pixel	1.335 µm x 1.335 µm
Alimentación	DC-12V
Vídeo	Soporta formato 1080P
Sistema	Windows 10
RAM	4 GB
Disco duro	60 GB
Procesador	Intel Atom x5-Z8350cpu @ 1.44 GHz

### MICROSCOPIOS METALOGRAFICOS



Modelo	Referencia
146	660.146

Iluminación reflejada y transmitida  
 Cabezal triocular inclinado 30° y giratorio 360°  
 Oculares WF10x / 22mm  
 Compensación dióptrica ± 5 en porta ocular izquierdo  
 Distancia interpupilar regulable entre 55-75 mm  
 WF10x / 20mm con retícula de 0,1mm  
 Platina mecánica de doble lecho 160x180mm  
 Revólver cuádruple con objetivos plano acromáticos metalográficos: 4x,10x,20x y 40x  
 Lámpara halógena (12V 30W)  
 Portafiltras giratorio (verde, azul, amarillo y polarizador)

## APARATOS

### MICROSCOPIOS PARA EDUCACION

#### SERIE E

Modelos	Cabezal	Referencia
M-HB010	monocular	660.E010
M-HB011	binocular	660.E011

Revólver cuádruple invertido con objetivos acromáticos: 4x, 10x, 40x (R) y 100x (R) (I)  
 Oculares WF 10x/18 mm  
 Distancia interpupilar 55-75 mm con corrección dióptrica  $\pm 5$  dioptrías  
 Cabezal giratorio 360° e inclinado 30°  
 Mandos macro y micro con escala de enfoque 0,002 mm  
 El mando de ajuste macro derecho está provisto de anillo de control de fricción y el izquierdo de dispositivo de enfoque rápido.  
 Platina con carro mecánico doble lecho de 115x125 mm con movimiento 75x50 mm  
 Condensador ABBE y A.N 1.25  
 Diafragma iris y portafiltros con filtro verde  
 Iluminador LED 3W/4V con intensidad regulable  
 Baterías recargables



### MICROSCOPIOS DIGITALES

#### SERIE 135

Modelo	Cabezal	Referencia
135/8	Monocular	660.1358
135/9	Binocular	660.1359

Con cabezales inclinados 45° y 30° respectivamente  
 Revólver cuádruple  
 Acromáticos 4X, 10X y 40X (R) y 100X Oil-R  
 Oculares W10X/18mm  
 Platina de 125 mm x 115 mm (70x20 mm)  
 Condensador Abbe A.N, 1,25 con diafragma iris y portafiltros de 32 mm  
 Enfoque macro y micro coaxial  
 Windows Vista/XP/2000  
 Software de captura de imágenes Scopelimage 9.0  
 Resolución cámara 1280x1024 píxeles, 1,3 Mp  
 Iluminación LED blanco 1V con regulador de intensidad  
 Salida Puerto USB 2.0  
 Alimentación 100-240V 50/60 Hz



#### SERIE 148

Modelo	Referencia
148	660.1487

Cabezal binocular tipo Siedentopf inclinado 30°  
 Oculares W10X/22 mm  
 Revólver cuádruple  
 Objetivos acromáticos 4X, 10X, 40x y 100X (R) (I)  
 Platina de 180x150 mm; mecánica de doble lecho con carro de traslación  
 Condensador Abbe A.N. 1.25 con diafragma iris y portafiltros  
 Precondensador con diafragma de campo graduado  
 Enfoque macro y micro coaxial; micrométrico con escala 0.002 mm  
 Palanca de bloqueo del límite superior de enfoque  
 Sistema de iluminación tipo Köhler con diafragmas de campo y apertura graduados y condensador Abbe regulable en altura  
 Iluminación LED blanco con regulador de intensidad  
 Software de captura de imágenes TS VIEW  
 Alimentación AC 85-230V  
 Resolución cámara 2048x1536 píxeles, 3.0 Mp  
 Salida Puerto USB 2.0



Consultar página 110 para videocámaras



# APARATOS

## MICROSCOPIO EPIFLUORESCENCIA

Modelo	Cabezal	Referencia
158/358	trioocular	660.158358



Revólver séxtuple con objetivos plano acromáticos y óptica corregida al infinito  
 Objetivos anti fúngicos: 4x, 10x, 40x y 100x R  
 Oculares WF 10x / 20 mm  
 Cabezal trioocular inclinable entre 0 y 40° (50 mm-75 mm)  
 Torreta con diferentes posiciones para seleccionar el cubo de filtros de excitación y emisión de la longitud de onda más adecuada al fluorocromo utilizado  
 Estativo metálico con mandos coaxiales en ambos lados para enfoque macro y micro.  
 Platina mecánica de doble lecho 180x160 mm con pinzas y desplazamiento 80x50 mm  
 Dispone de palanca para bloquear la incidencia del haz de luz sobre la muestra; permite la observación de la muestra mediante luz transmitida sin apagar la lámpara de mercurio  
 Condensador ABBE giratorio con lente condensadora deslizante y A.N 1.25  
 Diafragma de campo y apertura para control y ajuste de la iluminación  
 Iluminación Köhler para iluminación transmitida con diafragmas de campo  
 Epi-fluorescencia lámpara de alta presión de mercurio 220 V, 100 W  
 Fuente de alimentación con temporizador de horas de uso  
 Iluminación transmitida con lámpara halógena 12V 50W.  
 Regulación de intensidad alojada en compartimento aparte y con tornillos de centrado

## MICROSCOPIOS PROFESIONALES E INVESTIGACION

### SERIE P

Modelos	Cabezal	Referencia
B-HC15	binocular	660.107-P
T-HC16	trioocular	660.117-P



Revólver cuádruple con objetivos acromáticos: 4x, 10x, 40x(R) y 100x(R) (I)  
 Oculares WF 10x / 18 mm  
 Corrección dióptrica en ambos oculares y regulación de distancia interpupilar  
 Cabezal giratorio 360° e inclinado 45°  
 Estativo metálico con mandos coaxiales en ambos lados para enfoque macro y micro.  
 Enfoque macro y micro coaxial; micrométrico con escala 0.002 mm  
 Platina mecánica de doble lecho 132x142 mm, movimiento 75x50 mm  
 Condensador Abbe A,N, 1,25 con diafragma iris y portafiltras  
 Regulable en altura por piñón y cremallera  
 LED 3W/4V, con regulador de intensidad  
 Alimentación 100-240V; 50-60 Hz  
 Baterías recargables integradas para poder trabajar con el equipo fuera de red eléctrica

### SERIE 100

Modelos	Cabezal	Referencia
107	binocular	660.107



Revólver cuádruple con objetivos acromáticos anti fúngicos: 4x, 10x, 40x(R) y 100x(R) (I)  
 Oculares WF 10x / 16 mm y WF 16x  
 Distancia interpupilar 53-72 mm con corrección dióptrica  $\pm$  5 dioptrías  
 Cabezal giratorio 360° e inclinado 45°  
 Estativo metálico con mandos coaxiales en ambos lados para enfoque macro y micro.  
 El mando de ajuste macro derecho está provisto de anillo de control de fricción y el izquierdo de dispositivo de enfoque rápido.  
 Platina de 130x140 mm, escalas equipadas con reglas graduadas a 0,1 mm y pinzas  
 Desplazamiento 75x50 mm  
 Condensador ABBE giratorio de doble lente y A.N 1.25  
 Diafragma iris y portafiltras con filtros verde y azul de 32 mm  
 Regulable en altura por piñón y cremallera  
 Iluminador con LED  
 Interruptor y potenciómetro de control de intensidad.

Consultar página 110 para videocámaras



## APARATOS

### SERIE 505

Modelos	Cabezal	Referencia
505/B	binocular	660.505001
505/T	trocular	660.505002

Revólver múltiple objetivos plano acromáticos 4x, 10x, 20x, 40x y 100x (I)  
 4x A.N 0,10  
 10x A.N 0,25  
 20x A.N 0,40  
 40x (R) A.N 0,66  
 100x (R) (I) A.N 1,25  
 Oculares WF 10x/20 mm  
 Estativo metálico con mandos coaxiales en ambos lados para enfoque macro y micro  
 El mando de ajuste macro derecho está provisto de anillo de control de fricción  
 Portaocular izquierdo con mecanismo de corrección dióptrica y regulación interpupilar  
 Cabezal giratorio 360° e inclinado 30°  
 Condensador ABBE N.A 1.25; diafragma iris  
 Platina de doble lecho graduada, 175x145 mm  
 Movimiento transversal 78 mm y longitudinal 55 mm  
 Iluminador Köhler con LED 3W  
 Filtros azul (32 mm)  
 Interruptor y potenciómetro de control de intensidad.



### ESTEREO MICROSCOPIOS

#### SERIE 200

Modelo	Referencia
218/2	680.2182

Objetivos 2x y 4x  
 Oculares 10x WF  
 Distancia interpupilar 55-75 mm  
 Iluminación incidente y transmitida  
 Cabezal binocular inclinado con ajuste interpupilar  
 Anillo de compensación dióptrica  $\pm 5$  dioptrías  
 Mandos bilaterales de enfoque por piñón y cremallera.  
 Platina de contraste blanca y negra  
 Pinzas para sujetar las muestras  
 Par de anteojeras y funda de plástico



#### SERIE 250

Modelo	Referencia
250/11	680.25011

Objetivos 2x y 4x  
 Oculares 10x WF  
 Distancia interpupilar 54-76 mm  
 Luz LED incidente y transmitida con 5 intensidades  
 Anillo de compensación dióptrica  $\pm 5$  dioptrías  
 Platina de 60 mm con pinzas  
 Mandos laterales en ambos lados para enfoque mediante sistema de piñón y cremallera  
 Binocular inclinado y giratorio 360°  
 Baterías recargables para trabajos de campo  
 Platina de contraste blanca y negra  
 Pinzas para sujetar las muestras  
 Par de anteojeras y funda de plástico



## APARATOS



### SERIE Z

Modelo	Referencia
Binocular	680.23411
Triocular	680.23512

Objetivo 1x  
 Oculares 10x WF/20 mm  
 Distancia interpupilar 55-75 mm  
 Con zoom 0.7x a 4.5x  
 Distancia de trabajo de dos posiciones: 100 y 35 mm  
 Oculares de gran campo con ajuste de dioptrías en ambos oculares  
 Binocular inclinado y giratorio 360°  
 Iluminación incidente y transmitida, LED 3W  
 Platina de 60 mm con pinzas  
 Salida USB para videocámara  
 Incluye 2 platinas de trabajo, 2 anteojeras de goma y tapas oculares

Consultar página 110 para videocámaras



### DISPENSADOR DE PARAFINA

Modelo	Referencia
ZFP013	690.001

Panel de control con 6 botones  
 Indicador LED de encendido  
 Pantalla LCD reto iluminada  
 Cuba de calentamiento de la parafina de 5 litros  
 Temperatura máxima de calentamiento 99°C  
 Grifo dispensador accionado por botón  
 Posibilidad de programar hora de inicio y fin de temperatura  
 Dimensiones 410x440x360 mm

### PLACA CALEFACTORA

Para el secado de los portaobjetos



Modelo	Referencia
	690.002

Selección digital de temperatura y tiempo  
 Rango de temperatura: ambiente hasta 99°C  
 Dimensiones de la placa calefactora 320x260 mm

### MICROTOMOS

Modelo	Referencia
BASICO	690.010

Espesor corte 1-25µm  
 Regulación mínima 1 µm  
 Precisión ± 10%  
 Área máxima de corte 25x35 mm  
 Angulo de orientación cuchilla 0-10°  
 Desplazamiento horizontal de la muestra 35 mm  
 Desplazamiento vertical de la muestra 46 mm  
 Pinza para muestras con sistema de orientación que asegura una orientación exacta y precisa de la superficie de la muestra con respecto al filo de corte  
 Se suministra con cuchilla biplana de 12 cm.  
 Dispositivo sonoro que indica fin de recorrido de la muestra  
 Pantalla LCD que muestra el recuento total de los cortes realizados y botón de puesta a cero  
 Peso 26 Kg



## APARATOS

Modelo	Referencia
<b>SEMI-AUTOMATICO</b>	<b>690.012</b>

Espesor corte 0,5-100 µm

Ajuste espesor de corte:

- de 0,5-2 µm pasos de 0,5 µm
- de 2-10 µm pasos de 1 µm
- de 10-20 µm pasos de 2 µm
- de 20-50 µm pasos de 5 µm
- de 50-100 µm pasos de 10 µm

Espesor devastado 5-500 µm

Ajuste espesor de corte:

- de 5-100 µm en pasos de 10 µm
- de 100-200 µm pasos de 20 µm
- de 200-500 µm pasos de 50 µm

Precisión ± 5%

Área máxima de corte 50x45 mm

Angulo de orientación cuchilla 0-14°

Desplazamiento horizontal de la muestra 28 mm, motorizado

Desplazamiento vertical de la muestra 60 mm

Orientación de la muestra 8° y giratoria 360°

Volante manual de manejo suave y con asa ergonómica

Pantalla táctil para juste y control de parámetros: avance y retroceso motorizado de la muestra, grosor de corte, grosor de devastado y recuento de cortes

Base porta cuchillas para cuchillas desechables con mecanismo de ajuste lateral

Con pinzas para muestras estándar y pinza universal para casetes

Seguridad para el usuario ya que dispone de porta cuchillas para cuchillas desechables con protector de dedos abatible y con sistema de bloqueo del volante manual en cualquier posición

Peso 30 Kg



Modelo	Referencia
<b>AVANZADO</b>	<b>690.011</b>

Espesor corte 0,5-60 µm

Ajuste espesor de corte:

- de 0,5-2 µm pasos de 0,5 µm
- de 2-10 µm pasos de 1 µm
- de 10-20 µm pasos de 2 µm
- de 20-60 µm pasos de 5 µm

Precisión ± 5%

Área máxima de corte 50x45 mm

Angulo de orientación cuchilla 0-12°

Desplazamiento horizontal de la muestra 35 mm

Desplazamiento vertical de la muestra 46 mm

Orientación de la muestra 8° y giratoria 360°

Volante manual de manejo suave con sistema de 2 mecanismos de bloqueo

Sistema de avance macro en lateral izquierdo en posición rebajada

La base puede también ser desplazada hacia adelante y hacia atrás y tiene sistema de regulación del ángulo de orientación del filo de corte

El equipo de suministra con dos porta cuchillas para cuchillas desechables de alto y

bajo perfil ambos con protector de dedos abatible para cubrir el filo durante las pausas de trabajo

La base porta cuchillas, que permite la utilización de cuchillas desechables, esta equipado con un sistema de ajuste lateral de gran precisión para aprovechar la totalidad del filo de la cuchilla.

El equipo se suministra con pinza estándar y pinza universal para casetes, ambas fácilmente intercambiables

El sistema de orientación de la pinza asegura una orientación exacta y precisa de la superficie de la muestra con respecto al filo de corte.

Peso 34 Kg



Modelo	Referencia
<b>501</b>	<b>690.501</b>

Espesor de corte desde 10 µm mediante tornillo micrométrico

Con platina de vidrio, pinza interior para sujetar la inclusión y cuchilla para corte



## APARATOS

### POLARIMETROS



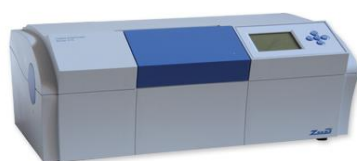
Modelo	Referencia
<b>404 MANUAL</b>	<b>700.404</b>

Iluminación mediante lámpara de vapor de sodio 589,4 nm de 20 W  
 Equipado con dos escalas 0° a 180° divididas en 1°  
 Lectura mediante vernier hasta 0,05°  
 Aumentos de las lupas 4x  
 Tiempo de estabilización aproximado: 5-10 minutos  
 Puesta cero mediante mandos macro y micro



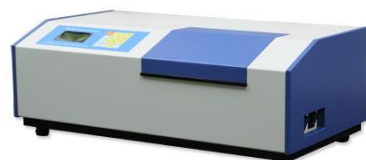
Modelo	Referencia
<b>404 LED</b>	<b>700.404LED</b>

Iluminación mediante diodo LED 589,4 nm  
 Tubos hasta 220 mm  
 Doble escala de lectura mediante vernier 0,05°  
 Rango medición mediante 2 cuadrantes (0 a 180°)  
 División de escala 1°  
 Aumentos de las lupas 4x  
 Tiempo de estabilización inmediato



Modelo	Referencia
<b>412 DIGITAL</b>	<b>700.412</b>

Longitud de onda de la lámpara 589,3 nm  
 Rango de medida + 45° a - 45°  
 Precisión ± 0,01°  
 Velocidad de balance 1,3° por segundo  
 Transmitancia mínima de la muestra 10%  
 Incluye tubos de 100 y 200 mm  
 Salida RS232



Modelo	Referencia
<b>418 DIGITAL</b>	<b>700.418</b>

Longitud de onda de la lámpara 589,3 nm  
 Rango de medida + 45° a - 45°  
 Precisión 0,001°  
 Adecuado para muestras de baja transmitancia  
 Velocidad de balance 1° por segundo  
 Transmitancia mínima de la muestra 1%  
 Incluye tubos de 100 y 200 mm  
 Salida RS232



Modelo	Referencia
<b>430 DIGITAL</b>	<b>700.430</b>

Longitud de onda de la lámpara de sodio + filtro (589,4 nm)  
 Rango de medida + 45° a - 45° / De + 130°Za - 130°Z  
 Precisión 0,01° / ± 0,03°Z  
 Velocidad 1°/s  
 Mínimo valor de lectura 0,001°  
 Transmitancia mínima de la muestra 10%  
 Tubos de 100 y 200 mm  
 Salida RS232



### ACCESORIOS PARA POLARIMETRO

	Referencia
Lámpara de vapor de sodio 589,3 nm	<b>702.4351</b>
Tubo polarimétrico 100 mm	<b>702.4910</b>
Tubo polarimétrico 200 mm	<b>702.4920</b>

# APARATOS

## REFRACTOMETROS DE MANO

Con compensación automática de temperatura

### Grado Brix

Escalas	Divisiones	Referencia
0-10 Brix	0,1°	720.1110
0-20 Brix	0,1°	720.1120
0-32 Brix	0,2°	720.1130
0-50 Brix	0,5°	720.1170
28-62 Brix	0,2°	720.1140
45-82 Brix	0,5°	720.1150
58-92 Brix	0,5°	720.1159
0-90 Brix	0,5°	720.1191



### Miel

Escalas	Divisiones	Referencia
58-90 % Brix	1°	720.1160
38-43° Baumé	0,5°	
12-27 % agua	1%	

### Salinos

Escalas	Divisiones	Referencia
0-10% sal	0,1%	720.2110
1.000-1.070 g/ml	0,001 g/ml	
0-28% sal	0,2%	720.2120
0-100‰	1‰	720.2130
0-10 Brix	0,1%	
1.000/1.070 g/l	0,0001	



Consultar  
página 119  
para  
accesorios

### Veterinaria

Escalas	Divisiones	Referencia
1.000-1.060 densidad orina (SG)	0,001	720.3150
Proteínas en suero 2-14 (g/100 ml)	0,1	

### Clínicos

Escalas	Divisiones	Referencia
1-12 proteínas	0,2	720.3120
1.000-1.040 g/ml	0,002 g/ml	
1.333-1.360 nD	0,0005 nD	



### Alcohol

Escala	Divisiones	Referencia
0-80 % alcohol	1%	720.5010

### Enológicos

Escalas	Divisiones	Referencia
0-22° Baumé	0,2°	720.5150
0-25% alcohol probable	0,2%	
0-40 % Brix	0,2%	

### Cerveza

Escala	Divisiones	Referencia
0-32 Brix	0,2%	720.5250
Wort SG 1.000-1.1130	0.001 SG	



### Baterías y anticongelantes

Escalas	Divisiones	Referencia
1,15-1,30 SG carga batería	0,01 SG	720.4150
-50°C a 0°C etilenglicol y propilenglicol	5°C	

## APARATOS

### REFRACTOMETROS DE MANO CON 3 ESCALAS

Sin compensación automática de temperatura



Grado Brix

Escalas	Divisiones	Referencia
Brix 3 escalas	0,2%	720.1090

Escalas: 0-42% - 42-71 % y 71-90% Brix

Índice de refracción

Escalas	Divisiones	Referencia
nD 3 escalas	0,0005 nD	720.8090

Escalas: 1.333-1.400 - 1.400-1.470 y 1.470-1.515 nD

### REFRACTOMETROS DIGITALES

Con compensación automática de temperatura



Brix-sal-índice refracción

Modelo	Referencia
Brix-sal-índice refracción	720.1170-D

Escalas: 0-50% Brix, 0-28 % sal y 1.3330-1.4200 nD

Divisiones: 0,1% Brix / 0,1% sal / 0,0001 nD

Resolución:  $\pm 0,2\%$  /  $\pm 0,2\%$  /  $\pm 0,0003$  nD

Cerveza

Modelo	Referencia
Brix-densidad	720.5250-D

Escalas: 0-50% Brix y 1.000-1.130 SG

Divisiones: 0,10% Brix / 0,001 SG

Resolución:  $\pm 0,2\%$  /  $\pm 0,02$ SG



### REFRACTOMETROS DE ABBE

Modelo	Referencia
315RS	720.315RS

Escala nD índice de refracción 1.300-1.700 Precisión  $\pm 0,0005$  nD

Escala sólidos disueltos: 0-95% BRIX Precisión  $\pm 0,1\%$

Teclados de membrana y lecturas digitales

Acoplable a termostato de circulación

Con conexión RS232

Ocular dotado de corrección dióptrica

Compensación automática de temperatura entre 15° y 45° mediante pulsador

Termómetro 0-50°C

Incluye pieza test para calibración y verificación

Modelo	Referencia
325	720.325

Escala nD índice de refracción 1.300-1.700 Precisión  $\pm 0,0005$  nD

Escala sólidos disueltos: 0-95% BRIX Precisión  $\pm 0,25\%$

Acoplable a termostato de circulación

Aumentos del sistema óptico 2x

Aumentos del sistema de lectura 30x

Sistema de iluminación mediante luz natural con lecturas incidente o transmitida

Ocular dotado de corrección dióptrica

Termómetro 0-70°C con escala 1/1 grado

Incluye pieza test para calibración y verificación





## APARATOS

### ACCESORIOS PARA REFRACTOMETROS

	Referencia
Placa cubreprisma con anilla	720.001
Placa cubreprisma con anilla y luz LED	720.002
Pieza test para calibrar refractómetros de ABBE	720.003



### VISCOSIMETROS ROTACIONALES DIGITALES

Modelo	Referencia
810/1	780.8105

Rango de medida: 10-100.000 mPa.s (cP)  
 Velocidades del motor: 6, 12, 30 y 60 rpm  
 Precisión:  $\pm 1\%$  (fluidos newtonianos)  
 Resolución 1 mPa.s  
 Repetibilidad 0,5%  
 Rotores: n° 1, 2, 3 y 4  
 Salida RS232  
 Se suministra con maletín metálico

Modelo	Referencia
810/10	780.8108

Rango de medida: 1-100.000 mPa.s (cP)  
 Velocidades del motor: 6, 12, 30 y 60 rpm  
 Precisión:  $\pm 1\%$  (fluidos newtonianos)  
 Resolución 1 mPa.s  
 Repetibilidad 0,5%  
 Rotores: n° 0, 1, 2, 3 y 4  
 Salida RS232  
 Se suministra con maletín metálico

Modelo	Referencia
810/2	780.8106

Rango de medida: 10-2.000.000 mPa.s (cP)  
 Velocidades del motor: 0,3, 0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30 y 60 rpm  
 Precisión:  $\pm 1\%$  (fluidos newtonianos)  
 Resolución 1 mPa.s  
 Repetibilidad 0,5%  
 Rotores: n° 1, 2, 3 y 4  
 Salida RS232  
 Se suministra con maletín metálico

Modelo	Referencia
810/20	780.8109

Rango de medida: 1-2.000.000 mPa.s (cP)  
 Velocidades del motor: 0,3, 0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30 y 60 rpm  
 Precisión:  $\pm 1\%$  (fluidos newtonianos)  
 Resolución 1 mPa.s  
 Repetibilidad 0.5%  
 Rotores: n° 0, 1, 2, 3 y 4  
 Salida RS232  
 Se suministra con maletín metálico



## APARATOS



Modelo	Referencia
810/3	780.8107

Rango de medida: 10-6.000.000 mPa.s (cP)  
Velocidades del motor: 0,1, 0,3, 0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30 y 60 rpm  
Precisión:  $\pm 1\%$  (fluidos newtonianos)  
Resolución 1 mPa.s  
Repetibilidad 0,5%  
Rotores: n° 1, 2, 3 y 4  
Salida RS232  
Se suministra con maletín metálico

Modelo	Referencia
810/30	780.81010

Rango de medida: 1-6.000.000 mPa.s (cP)  
Velocidades del motor: 0.1, 0.3, 0.6, 1.5, 3, 6, 12, 30 y 60 rpm  
Precisión:  $\pm 1\%$  (fluidos newtonianos)  
Resolución 1 mPa.s  
Repetibilidad 0,5%  
Rotores: n° 0, 1, 2, 3 y 4  
Salida RS232  
Se suministra con maletín metálico

