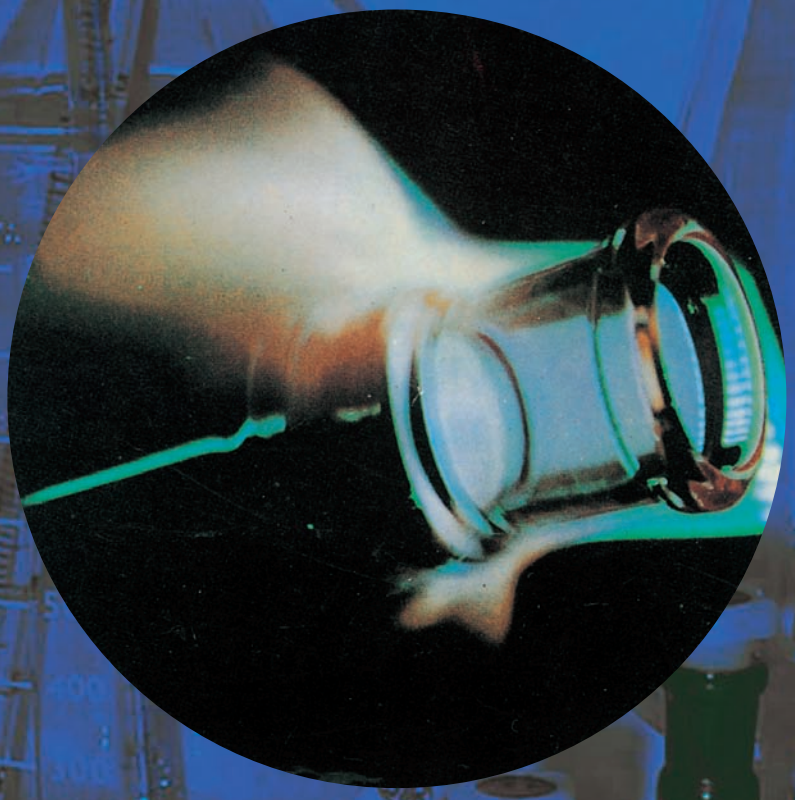
ALAMO



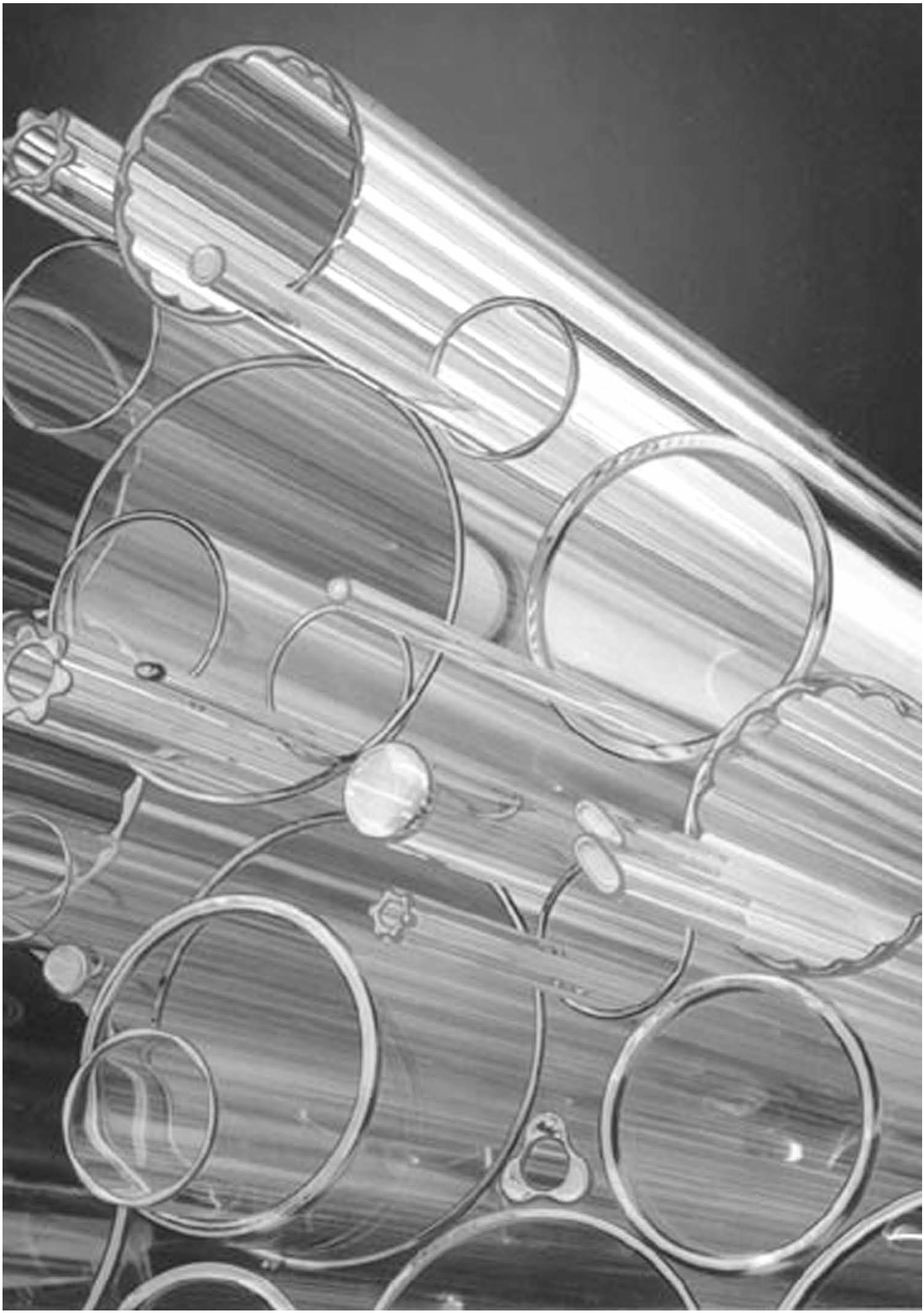
SIMAX®

BOROSILICATE GLASS 3.3

MACIVI®

LISTA DE PRECIOS
ABRIL 2018

LISTA DE PRECIOS ABRIL 2018



LISTA
DE PRECIOS
CATALOGADA

A NUESTROS CLIENTES:

Nos es grato presentarles la nueva edición de nuestra LISTA DE PRECIOS de materiales, que continúa la tradicional línea de nuestro trabajo con la puesta al día de los mismos.

Esta LISTA DE PRECIOS CATALOGADA comprende la totalidad de nuestros fabricados y productos de VIDRIO SIMAX, excepción de aquellas piezas o pequeños aparatos que por su poco interés actual harían que su inclusión se extendiese demasiado, con perjuicio de su fácil consulta.

No obstante, estamos en situación de resolver todos sus problemas en este campo, rogándoles se dirijan a nosotros con sus consultas de todos aquellos aparatos y elementos para laboratorio en vidrio soplado que puedan ser de su interés.

Gracias.

A. ALAMO

NOTAS SOBRE EL MATERIAL DE NUESTRA FABRICACION:

Nuestros Talleres están equipados con máquinas y herramientas modernas que, sumadas a la experiencia de nuestros oficiales sopladores, nos permiten unir en nuestros fabricados el material soplado y las piezas esmeriladas, todas ellas sujetas a normas internacionales.

Fabricamos dos tipos de material graduado:

— CLASE "A".–Material contrastado dentro de las tolerancias oficiales de la Comisión Nacional de Metrología y Metrotecnia. Se indica la tolerancia en la pieza o se acompaña de Boletín de Calibrado.

— CLASE "B".–Material con doble error que la Clase "A". No se indica la tolerancia ni se acompaña de Boletín.

Todas nuestras piezas llevan serigrafiada la marca ALAMO y están realizadas en vidrio borosilicato de las marcas: SIMAX, PYREX o DURAN.

Las características comunes a estos vidrios son:

— Vidrio borosilicato.
— Bajo coeficiente de dilatación.
— Gran resistencia química.
— Estabilidad al cambio de temperatura.

Las respectivas composiciones químicas las detallamos a continuación:

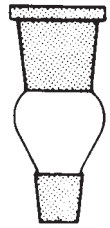
(%) en Peso	**Vidrio SIMAX (%)**	**Vidrio PYREX (%)**	**Vidrio DURAN (%)**
SiO_2	80,4	80,0	81,0
B_2O_3	13,0	13,0	13,0
Al_2O_3	2,4	2,0	2,0
$Na_2O+ K_20$	4,2	5,0	4,0

Gustosos atenderemos cualquier aclaración que puedan necesitar en relación con el material de nuestra fabricación.

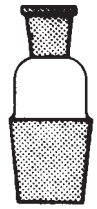
ADAPTADORES

Piezas adaptadores uniones cónicas

Referencia	Macho	Hembra	Rótula Macho	Rótula Hembra	Precio unidad Euros (€)
00 1001 00	10/19	14/23			13,26
00 1002 00	14/23	19/26			19,42
00 1003 00	14/23	24/29			20,08
00 1004 00	14/23	29/32			20,46
00 1005 00	14/23	34/35			23,54
00 1006 00	14/23	45/40			25,74
00 1007 00	19/26	24/29			21,29
00 1008 00	19/26	29/32			24,04
00 1009 00	19/26	45/40			26,79
00 1010 00	24/29	29/32			25,74
00 1011 00	24/29	45/40			27,89
00 1012 00	29/32	34/35			29,59
00 1013 00	29/32	45/40			29,37

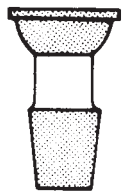


00 1014 00	14/23	10/19			13,42
00 1015 00	19/26	14/23			17,88
00 1016 00	24/29	14/23			19,58
00 1017 00	29/32	14/23			21,12
00 1018 00	34/35	14/23			24,59
00 1019 00	45/40	14/23			26,79
00 1020 00	24/29	19/26			19,58
00 1021 00	29/32	19/26			22,22
00 1022 00	45/40	19/26			27,94
00 1023 00	29/32	24/29			22,22
00 1024 00	45/40	24/29			28,27
00 1025 00	34/35	29/32			26,62
00 1026 00	45/40	29/32			27,94
00 1027 00	55/44	45/40			38,12



Pieza adaptadora con rótula hembra

00 1030 00	14/23			19/9	27,06
00 1031 00	14/23			29/15	27,06
00 1032 00	29/32			35/21	32,40
00 1033 00	45/40			51/31	61,82



Pieza adaptadora con rótula macho

00 1040 00		14/23	19/9		27,06
00 1041 00		14/23	29/15		27,06
00 1042 00		29/32	35/21		32,40
00 1043 00		45/40	51/31		61,82

Macho con cabeza roscada GL. capuchón abierto y junta de silicona

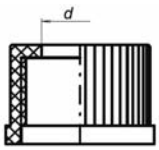
Referencia	Macho	Hembra	Para termómetros o tubos Ø mm.	Rosca	Precio unidad Euros (€)
00 1050 10	14/23		5,5 a 7	GL-18	30,55
00 1051 10	19/26		5,5 a 7	GL-18	32,70
00 1052 10	24/29		6,5 a 7	GL-18	35,55
00 1053 10	29/32		7,5 a 9	GL-18	36,15
00 1054 10	29/32		9,5 a 11	GL-25	52,60
00 1055 10	45/40		11,5 a 13	GL-25	59,45

Recambios macho cabeza roscada GL

Referencia	Macho	Rosca	Precio unidad Euros (€)
00 1060 10	14/23	GL-18	25,50
00 1061 10	19/26	GL-18	27,64
00 1062 10	24/29	GL-18	30,50
00 1063 10	29/32	GL-18	31,10
00 1064 10	29/32	GL-25	45,30
00 1065 10	45/40	GL-25	52,15

Capuchón cerrado rosca GL con junta PTFE/EPDM

Junta PTFE/EPDM



Capuchón abierto rosca GL

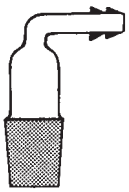
Capuchón			
00 1070 10		GL-18	4,48
00 1071 10		GL-25	5,52
00 1072 10		GL-32	6,30
00 1073 10		GL-18	1,93
00 1074 10		GL-25	3,58
00 1075 10		GL-32	4,95
00 1076 10		GL-18	2,97
00 1077 10		GL-25	3,80
00 1078 10		GL-32	5,15

Anillo silicona

Para termómetros o tubos Ø mm.			
00 1086 30	5 a 7	GL-18	2,59
00 1086 40	7 a 9	GL-18	2,59
00 1087 30	10 a 13	GL-25	4,24
00 1087 40	14 a 17	GL-25	4,24

Macho con oliva recta

Oliva Ø mm.			
00 1090 00	14/23	8	8,25
00 1091 00	19/26	8	9,35
00 1092 00	24/29	10	11,55
00 1093 00	29/32	10	12,16
00 1094 00	45/40	12	20,30



Macho con oliva acodada

00 1095 00	14/23	8	8,64
00 1096 00	19/26	8	9,90
00 1097 00	24/29	10	12,16
00 1098 00	29/32	10	13,48
00 1099 00	45/40	12	21,78

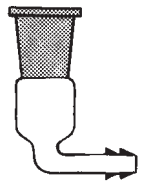
Hembra con oliva recta

Hembra			
00 1110 00	14/23	8	8,64
00 1111 00	19/26	8	9,90
00 1112 00	24/29	10	12,16
00 1113 00	29/32	10	12,43
00 1114 00	45/40	12	21,29

ADAPTADORES

Hembra con oliva acodada

Referencia	Macho	Hembra	Oliva Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
00 1115 00		14/23	8	9,08
00 1116 00		19/26	8	10,40
00 1117 00		24/29	10	12,65
00 1118 00		29/32	10	14,14
00 1119 00		45/40	12	22,83



Macho recto con llave de vidrio y oliva

Macho recto con llave de teflón y oliva

Referencia	Macho	Paso llave Ø mm.	Oliva Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
00 1130 00	14/23	2/3	8	31,68
00 1131 00	19/26	4/5	8	33,88
00 1132 00	24/29	6/7	10	41,31
00 1133 00	29/32	6/7	10	46,81
00 1134 00	45/40	7/8	12	75,79
00 1134 10	14/23	2/3	8	45,98
00 1134 20	19/26	4/5	8	50,38
00 1134 30	24/29	6/7	10	60,01
00 1134 40	29/32	6/7	10	65,51
00 1134 50	45/40	7/8	12	90,09

Hembra recta con llave de vidrio y oliva

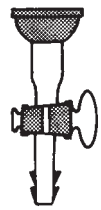
Hembra recta con llave de teflón y oliva

Referencia	Hembra	Paso llave Ø mm.	Oliva Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
00 1140 00	14/23	2/3	8	31,68
00 1141 00	19/26	4/5	8	33,88
00 1142 00	24/29	6/7	10	41,31
00 1143 00	29/32	6/7	10	46,81
00 1144 00	45/40	7/8	12	75,79
00 1144 10	14/23	2/3	8	45,98
00 1144 20	19/26	4/5	8	50,38
00 1144 30	24/29	6/7	10	60,01
00 1144 40	29/32	6/7	10	65,51
00 1144 50	45/40	7/8	12	90,09

Rótula con llave de vidrio

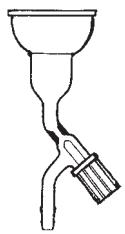
Rótula con llave de teflón

Referencia	Rótula	Oliva Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
00 1145 00	29/15	10	52,14
00 1145 10	29/15	10	70,84



Rótula con llave de punzón y oliva

Referencia	Rótula	Oliva Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
00 1165 00	29/15	10	52,80



Macho recto con llave punzón y oliva

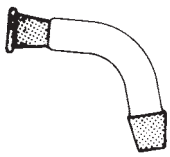
Referencia	Macho	Hembra	Oliva Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
00 1150 00	14/23		10	55,94
00 1151 00	19/26		10	57,75
00 1152 00	24/29		10	61,16
00 1153 00	29/32		10	61,49

Hembra recta con llave punzón y oliva

00 1160 00		14/23	10	55,94
00 1161 00		19/26	10	57,75
00 1162 00		24/29	10	61,16
00 1163 00		29/32	10	61,49

Codo ángulo 165° para tapa reactor

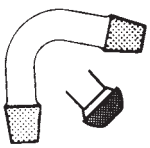
00 1190 00	19/26	19/26		25,08
00 1191 00	29/32	29/32		26,40



Pieza acodada 105°

00 1200 00	14/23	14/23		17,60
00 1201 00	29/32	29/32		26,29
00 1202 00	45/40	45/40		51,70

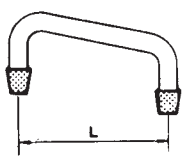
Pieza acodada 75°



00 1210 00	2 x 14/23			15,40
00 1211 00	2 x 29/32			24,26
00 1212 00	2 x 45/40			46,97

Pieza acodada 75° con rótula

		Rótula		
00 1215 00	29/32	35/21		34,71



Pieza con doble codo uniones verticales

			Long. L (mm.)	
00 1220 00	2 x 14/23		180	25,25
00 1221 00	2 x 29/32		250	36,69
00 1222 00	2 x 45/40		250	61,99

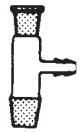
Pieza con doble codo uniones verticales con rótula

00 1225 00	29/32	35/21	250	41,09

ADAPTADORES

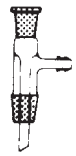
Macho y hembra con oliva

Referencia	Macho	Hembra	Oliva Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
00 1230 00	14/23	14/23	8	17,22
00 1231 00	29/32	29/32	10	26,02
00 1232 00	45/40	45/40	10	47,96



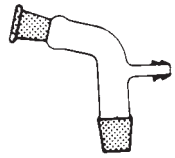
Colector recto con tubo interior y oliva para vacío

00 1240 00	14/23	14/23	8	26,02
00 1241 00	29/32	29/32	10	34,32
00 1242 00	45/40	45/40	10	56,43



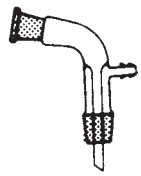
Colector acodado 105° con oliva

00 1250 00	14/23	14/23	8	20,46
00 1251 00	29/32	29/32	10	31,08
00 1252 00	45/40	45/40	10	54,78



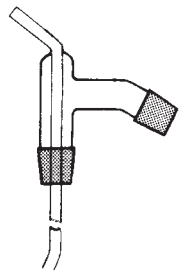
Colector acodado 105° con tubo interior y oliva para vacío

00 1260 00	14/23	14/23	8	28,33
00 1261 00	29/32	29/32	10	37,68
00 1262 00	45/40	45/40	10	65,73



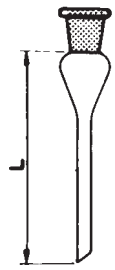
Pieza para destilación por arrastre de vapor

00 1265 00	19/26	19/26	34,93
00 1266 00	29/32	29/32	41,31



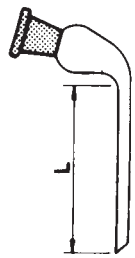
Colector recto

	Long. L (mm.)		
00 1270 00	14/23	130	10,45
00 1271 00	29/32	170	16,89
00 1272 00	45/40	190	28,11



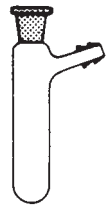
Colector acodado 105°

00 1280 00	14/23	100	12,82
00 1281 00	29/32	120	18,87
00 1282 00	45/40	140	30,14



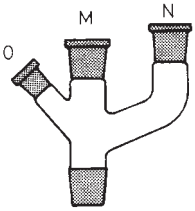
Colector con oliva

	Capacidad ml.			
00 1290 00	14/23	8	20	13,20
00 1291 00	29/32	10	100	23,16



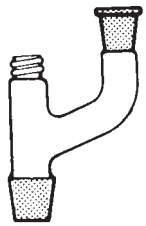
Pieza bifurcada para destilación

Referencia	Macho	Hembra O	Hembra M	Precio unidad Euros (€)
00 1300 00	14/23	14/23	14/23	26,40
00 1301 00	29/32	29/32	14/23	31,52
00 1302 00	29/32	29/32	29/32	36,41
00 1303 00	45/40	29/32	29/32	45,49



Pieza intermedia de 3 bocas y macho

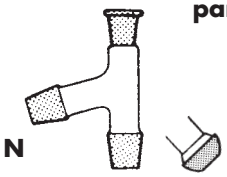
	Macho	Hembra O	Hembra M	Hembra N	
00 1305 00	29/32	14/23	19/26	19/26	44,06
00 1306 00	29/32	14/23	29/32	29/32	51,10
00 1307 00	45/40	29/32	29/32	29/32	61,82



Pieza bifurcada para destilación con rosca para termómetro

			Rosca	
00 1310 00	14/23	14/23	GL-18	32,29
00 1311 00	29/32	29/32	GL-18	39,33
00 1312 00	29/32	29/32	GL-25	46,86

Capuchones y arandelas referencias n.º 1070 al 1089

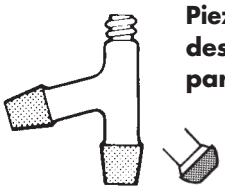


Pieza acodada 75° para destilación

	Macho	Macho N	Hembra	
00 1320 00	14/23	14/23	14/23	23,98
00 1321 00	29/32	29/32	14/23	32,67
00 1322 00	29/32	29/32	29/32	34,71
00 1323 00	45/40	29/32	14/23	36,96
00 1324 00	45/40	45/40	14/23	45,65

Pieza acodada 75° con rótula para destilación

			Rótula	
00 1328 00	29/32	35/21	14/23	51,26



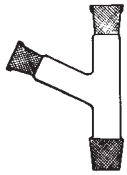
Pieza acodada 75° para destilación con rosca para termómetro

	Macho	Macho	Rosca GL	
00 1330 00	14/23	14/23	GL-18	32,29
00 1331 00	29/32	29/32	GL-18	40,43
00 1332 00	29/32	29/32	GL-25	48,73

Pieza acodada 75° para destilación con rótula y rosca para termómetro

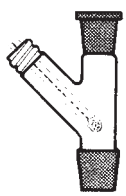
			Rótula		
00 1335 00	29/32		35/21	GL-18	49,45
00 1336 00	29/32		35/21	GL-25	58,58

Capuchones y arandelas referencias n.º 1070 al 1089



Pieza bifurcada brazo 105°

	Macho	Hembra	Hembra	
00 1340 00	14/23	14/23	14/23	23,98
00 1341 00	29/32	29/32	29/32	34,65



Pieza bifurcada brazo 105° con rosca para termómetro

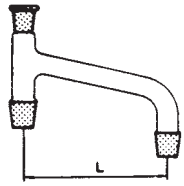
	Macho	Hembra	Rosca GL	
00 1345 00	14/23	14/23	GL-18	28,60
00 1346 00	29/32	29/32	GL-18	37,13

Capuchones y arandelas referencias n.º 1070 al 1089

ADAPTADORES

Pieza con doble codo uniones verticales

Referencia	Macho	Macho	Hembra	Longitud (mm.)	Precio unidad Euros (€)
00 1350 00	14/23	14/23	14/23	180	27,89
00 1351 00	29/32	29/32	14/23	200	38,50

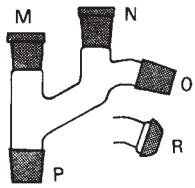


Pieza con doble codo uniones verticales con rótula

	Macho	Hembra	Rótula macho		
00 1360 00	29/32	14/23	29/15	180	43,07
00 1361 00	29/32	14/23	35/21	200	44,28

Pieza claisen para destilación

	Macho P	Hembra M	Hembra N	Macho O	Rótula	
00 1362 00	14/23	14/23	14/23	14/23	——	34,10
00 1363 00	19/26	19/26	14/23	19/26	——	40,98
00 1364 00	29/32	29/32	14/23	29/32	——	42,90



Pieza claisen para destilación con rótula

00 1366 00	29/32	29/32	14/23	—	35/21	55,33

Bola KJELDAHL

	Macho	Hembra	Long. (mm.)	
00 1370 00	29/32	29/32		51,37
00 1371 00	34/35	29/32		53,63

Bola KJELDAHL ángulo de 75°

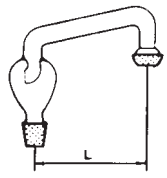
	Macho			
00 1380 00	14/23	14/23		34,65
00 1381 00	29/32	29/32		54,56

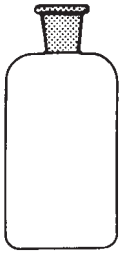
Bola KJELDAHL ángulo de 75°

		Rótula		
00 1390 00	29/32	29/15		50,05
00 1391 00	29/32	35/21		54,29

Bola KJELDAHL con alargadera

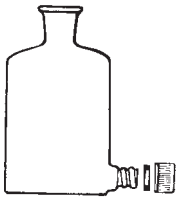
00 1400 00	29/32	29/15	200	58,36
00 1401 00	29/32	35/21	200	65,23





Frascos cilíndricos

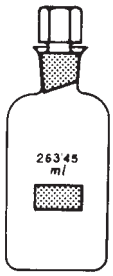
Referencia	Hembra	Capacidad (ml.)	Precio unidad Euros (€)
00 1410 00	14/23	50	16,78
00 1411 00	14/23	100	20,19
00 1412 00	29/32	100	21,01
00 1413 00	14/23	250	26,24
00 1414 00	29/32	250	26,68
00 1415 00	29/32	500	32,34
00 1416 00	29/32	1.000	33,99
00 1417 00	29/32	2.000	49,17
00 1418 00	45/40	2.000	61,49
00 1420 00	45/40	5.000	162,14
00 1421 00	55/50	5.000	162,14



Frascos cilíndricos boca sin esmerilar salida inferior con rosca GL-25

00 1425 00		5.000	192,78
00 1426 00		10.000	347,49

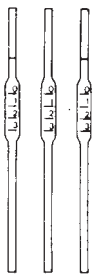
Para adaptar distintos tipos de llave u olivas



Frascos de Winkler para determinación del oxígeno en el agua

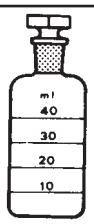
	Capac. aprox.	
00 1429 00	125	42,46
00 1430 00	250	49,72
00 1431 00	300	55,11

Su capacidad precisión 1/100 ml. grabada en cada frasco



Juego de tres pipetas de 5 ml. aforadas a 0, 1, 2 y 3 ml. Para usar con el frasco Winkler

	Capacidad ml.	
00 1435 00	5	36,03

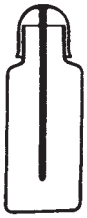


Frascos hidrotimétricos con tapón de politeno

00 1440 00	40	21,45

Frascos aceite de cedro y xilol según Zeiss

00 1460 00		59,51

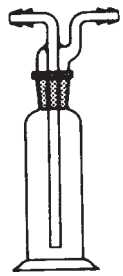


Frascos para bálsamo del Canadá

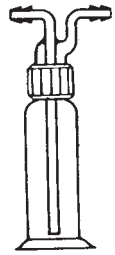
00 1470 00		18,04

FRASCOS LAVADORES

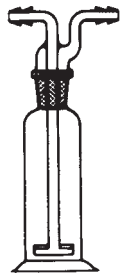
	Referencia		Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
Frasco lavador de gases de 125 ml.	00 1480 00	Completo			40,76
	00 1480 10	Frasco de 125 ml.		29/32	22,33
	00 1480 20	Cabeza con olivas de 10 mm. Ø	29/32		18,43
Frasco lavador de gases de 250 ml.	00 1490 00	Completo			43,23
	00 1490 10	Frasco de 250 ml.		29/32	23,76
	00 1490 20	Cabeza con olivas de 10 mm. Ø	29/32		19,47
Frasco lavador de gases de 500 ml.	00 1500 00	Completo			55,78
	00 1500 10	Frasco de 500 ml.		29/32	36,14
	00 1500 20	Cabeza con olivas de 10 mm. Ø	29/32		19,64
Frasco lavador de gases de 1.000 ml.	00 1510 00	Completo			105,00
	00 1510 10	Frasco de 1.000 ml.		45/40	75,46
	00 1510 20	Cabeza con olivas de 12 mm. Ø	45/40		29,54



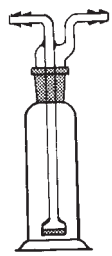
			Rosca	
Frasco lavador de gases Drechsel con cabeza roscada 250 ml.	00 1517 00	Completo		65,23
	00 1517 10	Frasco de 250 ml. con tapón rosca	GL-45	44,66
	00 1517 20	Cabeza	GL-45	20,57
Frasco lavador de gases Drechsel con cabeza roscada 500 ml.	00 1518 00	Completo		75,02
	00 1518 10	Frasco de 500 ml. con tapón rosca	GL-45	48,73
	00 1518 20	Cabeza	GL-45	26,29



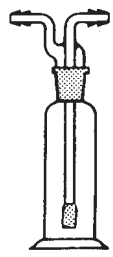
			Hembra	
Frasco lavador de gases con placa porosa n.° 1 de 125 ml.	00 1520 00	Completo		90,75
	00 1480 10	Frasco de 125 ml.	29/32	22,33
	00 1520 20	Cabeza con filtro superior	29/32	68,42
Frasco lavador de gases con placa porosa n.° 1 de 250 ml.	00 1530 00	Completo		102,63
	00 1490 10	Frasco de 250 ml.	29/32	23,76
	00 1530 20	Cabeza con filtro superior	29/32	78,87
Frasco lavador de gases con placa porosa n.° 1 de 500 ml.	00 1540 00	Completo		126,78
	00 1540 10	Frasco de 500 ml.	45/40	38,94
	00 1540 20	Cabeza con filtro superior	45/40	87,84



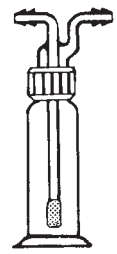
Frasco lavador de gases con placa porosa n.° 1 de 125 ml.	00 1521 00	Completo		79,37
	00 1480 10	Frasco de 125 ml.	29/32	22,33
	00 1521 20	Cabeza con filtro inferior	29/32	57,04
Frasco lavador de gases con placa porosa n.° 1 de 250 ml.	00 1531 00	Completo		89,49
	00 1490 10	Frasco de 250 ml.	29/32	23,76
	00 1531 20	Cabeza con filtro inferior	29/32	65,73
Frasco lavador de gases con placa porosa n.° 1 de 500 ml.	00 1541 00	Completo		109,40
	00 1500 10	Frasco de 500 ml.	29/32	36,14
	00 1541 20	Cabeza con filtro inferior	29/32	73,26

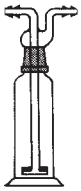


Frasco lavador de gases con dedal difusor de vidrio porosidad n.° 1 de 125 ml.	00 1542 00	Completo		90,75
	00 1480 10	Frasco de 125 ml.	29/32	22,33
	00 1542 20	Cabeza	29/32	68,42
Frasco lavador de gases con dedal difusor de vidrio porosidad n.° 1 de 250 ml.	00 1543 00	Completo		92,18
	00 1490 10	Frasco de 250 ml.	29/32	23,76
	00 1543 20	Cabeza	29/32	68,42
Frasco lavador de gases con dedal difusor de vidrio porosidad n.° 1 de 500 ml.	00 1544 00	Completo		104,56
	00 1500 10	Frasco de 500 ml.	29/32	36,14
	00 1544 20	Cabeza	29/32	68,42



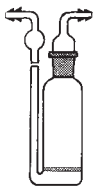
			Rosca	
Frasco lavador de gases cabeza roscada con dedal difusor de vidrio porosidad n.° 1 de 250 ml.	00 1548 00	Completo		110,88
	00 1517 10	Frasco de 250 ml. con tapón rosca	GL-45	44,66
	00 1548 20	Cabeza	GL-45	66,22
Frasco lavador de gases cabeza roscada con dedal difusor de vidrio porosidad n.° 1 de 500 ml.	00 1549 00	Completo		114,95
	00 1518 10	Frasco de 500 ml. con tapón rosca	GL-45	48,73
	00 1549 20	Cabeza	GL-45	66,22





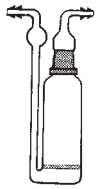
Frasco lavador de gases con tapón en boca y placa porosa de 500 ml.

Referencia		Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
00 1562 00	Completo			123,76
00 1562 10	Frasco 500 ml.	45/40		43,18
00 1562 20	Cabeza con placa porosa		45/40	80,58



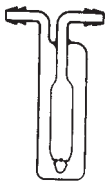
Frasco lavador de gases con placa de 65 mm. Ø soldada al cuerpo (350 ml.)

00 1564 00	Completo			133,11
00 1564 10	Frasco con placa 350 ml.		29/32	111,10
00 1098 00	Macho con oliva acodada	29/32		13,48
00 1564 20	Bola acodada con olivas			8,53



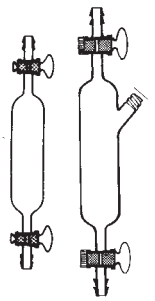
Frasco lavador de gases con placa de 65 mm. Ø soldada al cuerpo tapón en boca (350 ml.)

00 1566 00	Completo			134,22
00 1566 10	Frasco con placa 350 ml.	29/32		120,18
00 1118 00	Hembra con oliva acodada		29/32	14,14



Frasco lavador de gases de MUENCKE 100 ml.

	Capacidad (ml.)		
00 1570 00			36,96

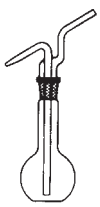


Ampolla para gases dos llaves de teflón

00 1580 00	100		72,55
00 1581 00	250		72,55
00 1582 00	500		80,58
00 1583 00	1.000		104,45

Ampolla para gases dos llaves con salida lateral roscada y dos llaves de teflón

		Rosca	
00 1585 00	100	GL-18	83,66
00 1586 00	250	GL-18	87,18
00 1587 00	500	GL-18	97,75
00 1588 00	1.000	GL-18	123,70

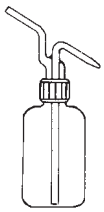


Matraz lavador 500 ml.

00 1590 00	Completo			61,99
00 1771 00	Matraz 500 ml.			41,14
00 1590 10	Cabeza			20,85

Matraz lavador 1.000 ml.

00 1600 00	Completo			71,72
00 1772 00	Matraz 1.000 ml.			50,82
00 1600 10	Cabeza			20,90



Frasco lavador con cabeza roscada 500 ml.

00 1604 00	Completo			67,49
00 1604 10	Frasco 500 ml.		GL-45	47,25
00 1604 20	Cabeza		GL-45	20,24

Frasco lavador con cabeza roscada 1.000 ml.

00 1606 00	Completo			79,21
00 1606 10	Frasco 1.000 ml.		GL-45	57,15
00 1606 20	Cabeza		GL-45	22,06

LLAVES

Llaves de paso

Referencia	Paso del macho Ø mm.	Exterior de ramas Ø mm.	Macho Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
00 1610 00	2,5	8	12	20,19
00 1611 00	4	10	14	21,84
00 1612 00	6	13	19	25,74
00 1613 00	8	15	24	52,48
00 1614 00	10	18	29	63,76

Llaves de paso con olivas

	Olivas Ø mm.			
00 1620 00	2,5	8	12	22,39
00 1621 00	4	10	14	25,75
00 1622 00	6	12	19	32,39
00 1623 00	8	14	24	58,48

Llaves de barril

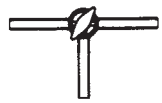
	Ext. de ramas Ø mm.			
00 1630 00	2,5	8	12	23,54
00 1631 00	4	10	14	26,84
00 1632 00	6	13	19	33,55
00 1633 00	8	15	24	59,88
00 1634 00	10	18	29	72,86

Llaves de paso dos vías oblicuas

00 1640 00	2,5	8	14	57,75
00 1641 00	4	10	19	69,96

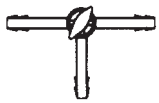
Llaves de tres vías

00 1650 00	2,5	8	14	26,90
00 1651 00	4	10	19	35,70



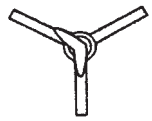
Llaves de tres vías con olivas

	Olivas Ø mm.			
00 1660 00	2,5	8	14	44,66
00 1661 00	4	10	19	51,37



Llaves Strohlein

	Capilar Ø mm.	Macho Ø mm.		
00 1670 00	2,5	2 x 8	14	46,59

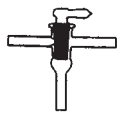


Llaves para vacío dos ramas –Macho hueco con olivas

	Olivas Ø mm.			
00 1680 00	8	15	24	97,38
00 1681 00	10	18	29	118,93

Llaves para vacío tres ramas con olivas –Macho hueco

00 1690 00	8	15	24	103,79
00 1691 00	10	18	29	130,64

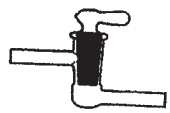


Llaves para vacío dos ramas en ángulo recto con olivas –Macho hueco

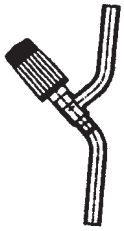
00 1700 00	8	15	24	98,26
00 1701 00	10	18	29	118,93

Llaves para vacío con ramas horizontales, con olivas –Macho hueco

00 1710 00	8	15	24	98,95
00 1711 00	10	18	29	121,31

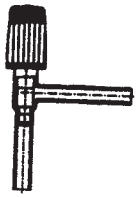


Aptas para el paso de gases y líquidos CALIENTES. No necesitan grasa.



Llave de punzón recta paso fino (aguja PTFE)

Referencia	Ø del paso mm.	exterior de Ø ramas mm.	Precio unidad Euros (€)
00 1712 01	0-2,5	9	33,33
00 1712 02	0-4,0	10	33,33
00 1712 03	0-6,0	10	35,99



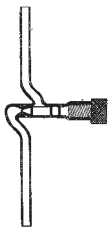
Llave de punzón entrada lateral paso fino (aguja PTFE)

00 1712 21	0-2,5	9	33,33
00 1712 22	0-4,0	10	33,33
00 1712 23	0-6,0	10	35,99

Llave interflón PTFE

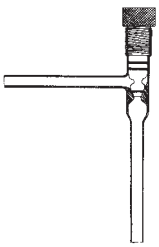
		Macho Ø mm.		
00 1715 20	2,5	8	12	35,15
00 1715 40	4	10	14	37,79
00 1715 60	6	13	19	42,19
00 1715 80	8	15	24	63,80
00 1715 90	10	18	29	85,98

ESPECIALES ALTO VACIO



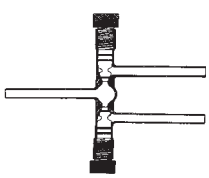
Llave de paso recta de teflón con juntas tóricas

Referencia	Paso	Rama	Precio unidad Euros (€)
00 1719 10	6	10 x 100	Consultar
00 1719 20	10	13 x 100	Consultar



Llave de paso en ángulo de teflón con juntas tóricas

00 1719 30	6	10 x 100	Consultar
00 1719 40	10	13 x 100	Consultar



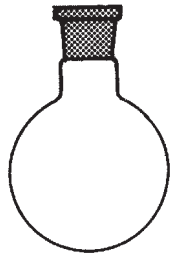
Llave de paso de tres vías de teflón con juntas tóricas

00 1719 50	6	10 x 100	Consultar
00 1719 60	10	13 x 100	Consultar

MATRACES

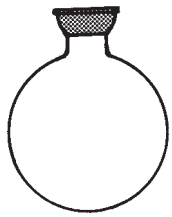
Matraz esférico cuello corto

Referencia	Hembra	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
00 1720 00	10/19	10	7,98
00 1721 00	14/23	10	7,98
00 1722 00	14/23	25	10,23
00 1723 00	14/23	50	11,55
00 1724 00	14/23	100	13,42
00 1725 00	29/32	100	14,80
00 1726 00	14/23	250	19,97
00 1727 00	29/32	250	19,36
00 1728 00	29/32	500	25,03
00 1729 00	29/32	1.000	35,64
00 1730 00	45/40	1.000	45,71
00 1731 00	29/32	2.000	60,45
00 1732 00	45/40	2.000	72,69
00 1733 00	29/32	3.000	121,99
00 1734 00	45/40	3.000	125,62
00 1735 00	45/40	4.000	150,37
00 1736 00	45/40	6.000	213,24
00 1737 00	45/40	10.000	352,66
00 1738 00	55/50	10.000	352,66



Matraz esférico cuello corto con rótula

	Rótula		
00 1725 29	29/15	100	26,07
00 1725 35	35/21	100	27,06
00 1727 29	29/15	250	27,06
00 1727 35	35/21	250	29,48
00 1728 29	29/15	500	38,01
00 1728 35	35/21	500	39,71
00 1729 29	29/15	1.000	48,02
00 1729 35	35/21	1.000	50,22
00 1729 51	51/31	1.000	65,78
00 1732 51	51/31	2.000	98,15
00 1734 51	51/31	3.000	134,97
00 1735 51	51/31	4.000	178,75

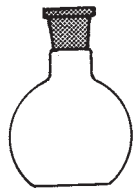


Matraz esférico cuello largo

	Hembra		
00 1740 00	14/23	100	19,42
00 1741 00	29/32	250	26,79
00 1742 00	29/32	500	37,55
00 1743 00	29/32	1.000	50,97

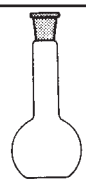
Matraz esférico fondo plano cuello corto

00 1750 00	14/23	50	12,82
00 1751 00	14/23	100	15,46
00 1752 00	19/26	100	15,84
00 1753 00	29/32	100	15,84
00 1754 00	14/23	250	20,35
00 1755 00	19/26	250	20,90
00 1756 00	29/32	250	20,80
00 1757 00	29/32	500	25,52
00 1758 00	29/32	1.000	35,64
00 1758 20	45/40	1.000	45,71
00 1759 00	29/32	2.000	65,70
00 1760 00	45/40	2.000	77,77



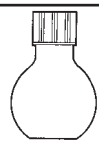
Matraz esférico fondo plano cuello largo

00 1770 00	29/32	250	30,31
00 1771 00	29/32	500	41,14
00 1772 00	29/32	1.000	53,82



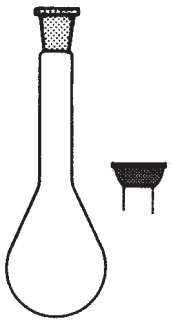
Matraz esférico fondo plano con tapón de rosca

00 1775 10	GL-32	250	28,00
00 1776 10	GL-32	500	36,58
00 1777 10	GL-45	1.000	46,81



Matraz forma pera

Referencia	Hembra	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
00 1780 00	29/32	50	20,46
00 1781 00	29/32	100	23,43
00 1782 00	29/32	250	34,54
00 1783 00	29/32	500	43,73
00 1784 00	29/32	1.000	61,16

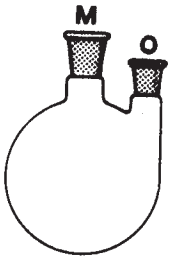


Matraz Kjeldahl

00 1790 00	29/32	100	23,21
00 1791 00	29/32	200	32,67
00 1792 00	29/32	300	37,57
00 1793 00	29/32	500	43,62
00 1794 00	29/32	800	55,11

Matraz Kjeldahl con rótula

Rótula			
00 1795 00	35/21	100	34,71
00 1796 00	35/21	200	47,30
00 1797 00	35/21	300	52,58
00 1798 00	35/21	500	58,63
00 1799 00	35/21	800	71,45



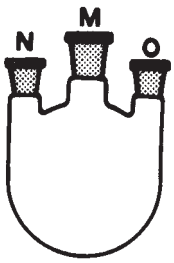
Matraz esférico con dos bocas paralelas o una inclinada

Para boca inclinada agregar /10 a la referencia

	M.	O.		
00 1800 00	14/23	14/23	100	29,98
00 1801 00	29/32	14/23	100	32,45
00 1802 00	14/23	14/23	250	43,75
00 1803 00	29/32	14/23	250	45,69
00 1804 00	29/32	14/23	500	53,17
00 1805 00	29/32	14/23	1.000	65,89
00 1806 00	29/32	29/32	1.000	73,59
00 1807 00	29/32	14/23	2.000	96,75
00 1808 00	29/32	29/32	2.000	101,20
00 1809 00	45/40	29/32	4.000	240,68
00 1810 00	45/40	29/32	6.000	273,57
00 1811 00	45/40	29/32	10.000	406,12
00 1812 00	55/50	29/32	10.000	406,12

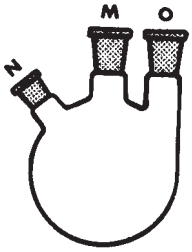
Matraz esférico con dos bocas, la central rótula, lateral cónica dirigida al fondo

	Rótula	O.		
00 1800 29	29/15	14/23	100	44,61
00 1800 35	35/21	14/23	100	46,59
00 1802 29	29/15	14/23	250	54,35
00 1802 35	35/21	14/23	250	56,80
00 1804 29	29/15	14/23	500	61,81
00 1804 35	35/21	14/23	500	64,75
00 1805 29	29/15	14/23	1.000	83,22
00 1805 35	35/21	14/23	1.000	87,45
00 1805 51	51/31	14/23	1.000	95,10
00 1807 51	51/31	14/23	2.000	123,37



Matraz esférico con tres bocas paralelas

	N.	M.	O.		
00 1820 00	14/23	29/32	14/23	250	55,39
00 1821 00	14/23	29/32	14/23	500	65,78
00 1822 00	14/23	29/32	14/23	1.000	89,49
00 1823 00	29/32	29/32	29/32	2.000	112,26
00 1824 00	29/32	45/40	29/32	2.000	124,14
00 1825 00	29/32	45/40	29/32	4.000	226,16
00 1826 00	29/32	45/40	29/32	6.000	306,35
00 1827 00	29/32	45/40	29/32	10.000	416,24
00 1828 00	29/32	55/50	29/32	10.000	442,81



Matraz esférico con tres bocas

00 1830 00	14/23	29/32	29/32	500	65,78
00 1831 00	14/23	29/32	29/32	1.000	89,49
00 1832 00	29/32	29/32	29/32	1.000	90,64
00 1833 00	29/32	29/32	29/32	2.000	112,15
00 1834 00	29/32	45/40	29/32	2.000	118,47
00 1835 00	29/32	45/40	29/32	4.000	213,84
00 1836 00	29/32	45/40	29/32	6.000	276,81
00 1837 00	29/32	45/40	29/32	10.000	402,55
00 1838 00	29/32	55/50	29/32	10.000	404,75

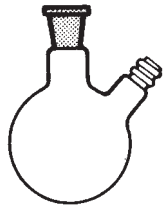
MATRACES

Matraz esférico con tres bocas, la central con rótula

Referencia	Rótula	N. esmer.	O.	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
00 1829 29	29/15	14/23	14/23	250	66,00
00 1829 35	35/21	14/23	14/23	250	67,27
00 1830 29	29/15	29/32	14/23	500	71,17
00 1830 35	35/21	29/32	14/23	500	72,49
00 1831 35	35/21	29/32	14/23	1.000	117,65
00 1831 51	51/31	29/32	14/23	1.000	119,02
00 1833 51	51/31	29/32	29/32	2.000	134,48

Matraz esférico con boca y rosca para termómetro

	Hembra	Rosca		
00 1840 00	14/23	GL-18	100	34,93
00 1841 00	29/32	GL-18	100	39,60
00 1842 00	14/23	GL-18	250	48,26
00 1843 00	29/32	GL-18	250	48,96
00 1844 00	29/32	GL-18	500	55,72
00 1845 00	29/32	GL-18	1.000	69,85
00 1846 00	29/32	GL-25	1.000	73,70
00 1847 00	29/32	GL-18	2.000	96,97
00 1848 00	29/32	GL-25	2.000	100,93
Capuchones y arandelas, referencias n.° 1070 al 1089				



Matraz forma corazón

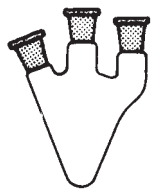
00 1850 00	14/23	25	16,34
00 1851 00	14/23	50	18,87
00 1852 00	14/23	100	19,58
00 1853 00	14/23	250	23,54
00 1854 00	29/32	250	27,23

Matraz forma corazón con dos bocas

00 1860 00	2 x 14/23	50	27,72
00 1861 00	2 x 14/23	100	29,54

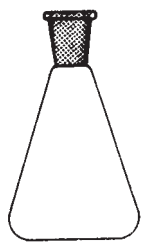
Matraz forma corazón con tres bocas

00 1870 00	3 x 14/23	50	37,13
00 1871 00	3 x 14/23	100	43,84



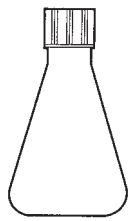
Matraz Erlenmeyer

00 1880 00	14/23	25	11,50
00 1881 00	14/23	50	12,65
00 1882 00	14/23	100	14,25
00 1883 00	19/26	100	16,78
00 1884 00	29/32	100	16,34
00 1885 00	14/23	250	21,84
00 1886 00	29/32	250	17,33
00 1887 00	45/40	250	31,46
00 1888 00	29/32	500	19,31
00 1889 00	45/40	500	35,37
00 1890 00	29/32	1.000	32,50
00 1891 00	45/40	1.000	43,07
00 1892 00	29/32	2.000	57,81
00 1893 00	45/40	2.000	64,68
00 1894 00	45/40	3.000	132,33
00 1896 00	45/40	5.000	172,65



Matraz Erlenmeyer con rosca y tapón

00 1880 SVL	GL-18	25	16,12
00 1881 SVL	GL-18	50	17,71
00 1882 SVL	GL-25	100	20,24
00 1885 SVL	GL-32	250	23,82
00 1888 SVL	GL-32	500	27,50
00 1890 SVL	GL-32	1.000	39,49
Capuchones y arandelas, referencias n.° 1070 al 1089			



MATRACES

Matraz Erlenmeyer salida lateral

Referencia	Hembra	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
00 1900 00	14/23	100	23,43
00 1901 00	29/32	250	31,46
00 1902 00	29/32	500	39,71
00 1903 00	29/32	1.000	56,85
00 1904 00	29/32	2.000	84,04
00 1905 00	45/40	2.000	87,95

Matraz Kitasato

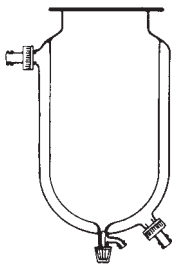
00 1910 00	29/32	250	46,37
00 1911 00	29/32	500	62,87
00 1912 00	29/32	1.000	85,14
00 1913 00	29/32	2.000	134,59
00 1914 00	45/40	2.000	135,85

REACTORES

Matraz reactor cilíndrico

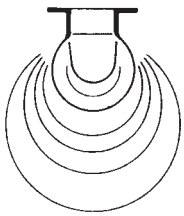
	Capacidad ml.	Boca Ø mm.	
00 1920 00	250	75	82,06
00 1921 00	500	75	87,23
00 1922 00	1.000	100	113,52
00 1923 00	2.000	100	187,50
00 1924 00	5.000	100	334,35

NOTA.—Sobre pedido fabricamos los reactores con llave de punzón o rótula.



Matraz reactor cilíndrico con camisa y llave de punzón

		Rosca		
00 1925 CC	500	GL-25	75	521,57
00 1926 CC	1.000	GL-25	100	521,57
00 1927 CC	2.000	GL-25	100	650,87
00 1928 CC	3.000	GL-25	100	801,13
00 1929 CC	5.000	GL-25	100	956,07



Matraz reactor esférico

00 1930 00	1.000		100	171,44
00 1931 00	2.000		100	181,06
00 1932 00	4.000		100	199,82
00 1933 00	6.000		100	248,27
00 1934 00	10.000		100	303,93
00 1935 00	20.000		100	497,42

NOTA.—Sobre pedido fabricamos los reactores con llave de punzón o rótula.

Tapa para reactor boca de 75 mm.

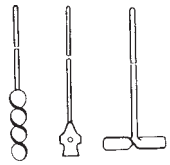
Tapa para reactor boca de 100 mm.

	Boca central	Esmerilados	
00 1940 00	19/26	3 x 14/23	149,16
00 1950 00	19/26	1 x 29/32 y 3 x 14/23	189,86
00 1951 00	29/32	1 x 29/32 y 3 x 14/23	197,34
00 1952 00	29/32	2 x 29/32 y 1 x 14/23	189,96
00 1953 00	29/32	4 x 29/32	219,29

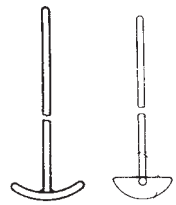
Abrazadera para reactor

	Boca Ø mm.	
00 1960 00	75	47,62
00 1961 00	100	52,38

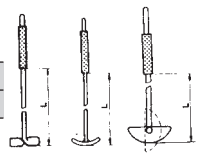
	Referencia	Varilla Ø mm.	Pasa por boca Ø mm.	Long. total mm.	Precio unidad Euros (€)
Varilla agitadora helicoidal	00 1970 00	6	14/23	250	12,16
	00 1971 00	6	14/23	450	12,87
	00 1972 00	8	29/32	600	23,93
Varilla agitadora de Witt	00 1980 00	6	29/32	600	16,89
Varilla agitadora de hélice	00 1990 00	6	75	450	23,98
	00 1991 00	6	100	600	25,08
	00 1992 00	10	100	600	33,61
	00 1993 00	10	100	700	35,20



Varilla agitadora de áncora	00 2000 00	6	75	450	22,50
	00 2001 00	6	100	600	22,83
	00 2002 00	10	100	600	31,90
	00 2003 00	10	100	700	32,56
Varilla agitadora con pala basculante de vidrio	00 2011 00	10	29/32	600	38,12

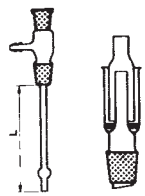


Varilla agitadora con hélice con eje rectificado	00 2020 00	10	75	Indicar	117,48
	00 2021 00	12	100	en el pedido	129,09
Varilla agitadora de áncora con eje rectificado	00 2030 00	10	75	Indicar	108,90
	00 2031 00	12	100	en el pedido	122,27
Varilla agitadora con pala basculante en vidrio con eje rectificado	00 2041 00	12	29/32	Indicar en el pedido	138,66



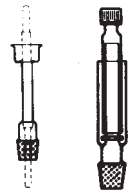
		Long. L. mm.	Varilla Ø mm.	Oliva Ø mm.	Macho	Hembra	
Pieza guía para varilla	00 2050 00	140	4	8	14/23	14/23	32,12
	00 2051 00	200	6	8	19/26	19/26	36,85
	00 2052 00	110	6	8	29/32	19/26	40,15
	00 2053 00	200	10	10	29/32	29/32	41,97
	Para diferentes longitudes de L. indicar en pedido.						

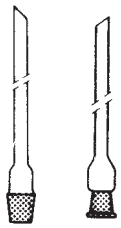
	Para varilla Ø mm.			
Cierre de agitación con arandela	00 2060 00	6	14/23	36,36
	00 2061 00	6	19/26	38,12
	00 2062 00	6	29/32	39,93
	00 2063 00	10	29/32	41,97



Cierre de agitador para eje rectificado	00 2070 00			19/26	52,69
	00 2071 00			29/32	56,49
	Para utilizar con agitador ref. 2020 al 2041.				

	Rosca			
Cierre de agitación con eje rectificado	00 2080 00	6	GL-18	19/26	106,21
	00 2081 00	6	GL-18	29/32	109,84
	00 2082 00	10	GL-25	29/32	121,22





Refrigerante de aire, macho

Referencia	Macho	Hembra	Long. útil mm.	Precio unidad Euros (€)
00 2090 00	14/23		500	15,73
00 2091 00	14/23		1.000	17,93
00 2092 00	29/32		1.000	21,84

Refrigerante de aire, hembra

00 2100 00		14/23	500	16,89
00 2101 00		14/23	1.000	19,64
00 2102 00		29/32	1.000	23,27

Refrigerantes Liebig West

00 2110 00			150	25,25
00 2111 00			200	26,40
00 2112 00			250	28,27
00 2113 00			300	32,40
00 2114 00			400	36,41
00 2115 00			500	41,25
00 2116 00			600	44,55
00 2117 00			700	51,10
00 2118 00			1.000	69,52

Refrigerantes Liebig West con esmerilados

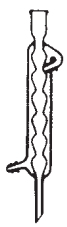
00 2120 00	14/23	14/23	120	36,58
00 2121 00	14/23	14/23	200	40,32
00 2122 00	14/23	14/23	250	42,85
00 2123 00	14/23	14/23	300	45,38
00 2124 00	29/32	29/32	250	51,65
00 2125 00	29/32	29/32	300	54,23
00 2126 00	29/32	29/32	400	56,65
00 2127 00	29/32	29/32	500	59,35
00 2128 00	29/32	29/32	600	64,57

Refrigerantes Dean-Stark

00 2130 00	29/32		400	58,96
00 2131 00	45/40		400	67,27

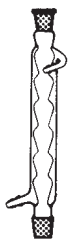
Refrigerante aparato Kkeldahl

	Rótula Hembra			
00 2140 00		29/15	250	42,79



Refrigerante Allihn a bolas

00 2150 00			150	39,93
00 2151 00			200	43,40
00 2152 00			250	44,99
00 2153 00			300	46,81
00 2154 00			400	55,28
00 2155 00			500	62,87
00 2156 00			600	76,78
00 2157 00			700	84,10
00 2158 00			1.000	113,63



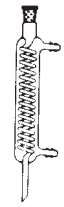
Refrigerante Allihn a bolas con esmerilados

	Macho	Hembra		
00 2160 00	14/23	14/23	200	53,79
00 2161 00	29/32	29/32	200	65,45
00 2162 00	14/23	14/23	300	61,16
00 2163 00	29/32	29/32	300	75,35
00 2164 00	29/32	29/32	400	79,70
00 2165 00	29/32	29/32	500	84,04
00 2166 00	29/32	29/32	600	96,36

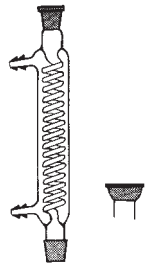
REFRIGERANTES

	Referencia	Macho	Hembra	Long. útil mm.	Precio unidad Euros (€)
Refrigerantes serpentín	00 2170 00			150	36,03
	00 2171 00			200	37,13
	00 2172 00			250	39,88
	00 2173 00			300	43,84
	00 2174 00			400	52,14
	00 2175 00			500	69,19
	00 2176 00			600	84,04

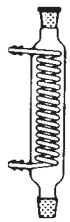
Refrigerantes serpentín con boca	00 2180 00		14/23	250	51,76
	00 2181 00		29/32	300	56,54



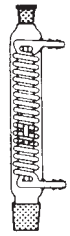
Refrigerante serpentín con boca y macho	00 2183 00	14/23	14/23	250	62,37
	00 2184 00	29/32	29/32	300	72,49
	Rótula				
Refrigerante serpentín con rótula y macho	00 2186 00	14/23	29/15	250	71,89
	00 2187 00	29/32	29/15	300	89,27



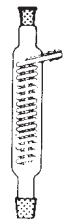
	Hembra				
Refrigerantes serpentín con boca y macho	00 2190 00	14/23	14/23	200	62,37
	00 2191 00	14/23	14/23	250	64,68
	00 2192 00	14/23	14/23	300	66,99
	00 2193 00	29/32	29/32	300	82,28



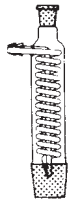
Refrigerantes doble serpentín	00 2200 00	29/32	29/32	300	139,37
	00 2201 00	45/40	29/32	300	143,33



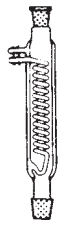
Refrigerantes Dimroth	00 2210 00	14/23	14/23	150	51,76
	00 2211 00	14/23	14/23	200	52,69
	00 2212 00	29/32	29/32	200	57,70
	00 2213 00	29/32	29/32	250	69,47
	00 2214 00	29/32	29/32	300	71,34



Refrigerantes Dimroth para extractor Soxhlet	00 2220 00	29/32	14/23	150	55,83
	00 2221 00	45/40	14/23	200	70,51
	00 2222 00	55/50	14/23	200	93,06

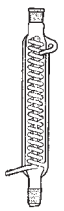


REFRIGERANTES



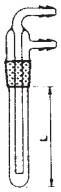
Refrigerantes Dimroth doble superficie

Referencia	Macho	Hembra	Long. útil mm.	Precio unidad Euros (€)
00 2230 00	29/32	29/32	300	90,20



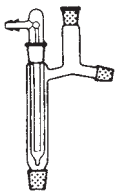
Refrigerantes Dimroth doble superficie

00 2235 00	29/32	29/32	300	115,50



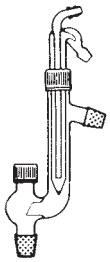
Refrigerante de reflujo interno

		Long. inmersión mm.	Oliva Ø mm.	
00 2240 00	14/23	130	8	28,55
00 2241 00	29/32	180	10	30,97



Refrigerante dedo frío

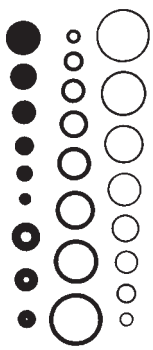
		Macho	Hembra	
00 2250 00	Completo			86,96
00 2250 10	Dedo frío	14/23		40,70
00 2250 20	Pieza Claisen	2 x 14/23	2 x 14/23	46,26



Deflegmador completo

		Roscas		
00 2260 00	Completo			144,65
00 2260 10	Cuerpo	2 x 29/32	SVL-15 y SVL-22	99,33
00 2260 20	Dedo frío oliva Ø 8 mm.			45,32

VIDRIO Y CUARZO



Tubos para nivel en vidrio Pyrex, Durán o Simax.
Cilindros en vidrio Pyrex, Durán o Simax, hasta 300 mm. Ø
Tubos de vidrio.
Varilla maciza.
Tubos, cilindros y piezas en vidrio de cuarzo.

NOTA.—Se fabrican según necesidades del cliente.
Rogamos consulten en cada caso.

INDICAR MEDIDAS EN MILIMETROS.

PESAFILTROS

PESAFILTROS NO INTERCAMBIABLES CONSULTAR*

*** Hasta agotar existencias**

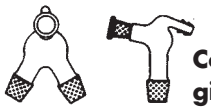
INTERCAMBIABLES

	Referencia	Compuesto de:	Capacidad Aprox. ml.	Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
Pesafiltro 34 x 40 mm. tapa interior	00 2320 00	Completo	32			22,83
	00 2320 10	Tapa intercambiable		29/10		12,65
	00 2320 20	Cuerpo long. 40 mm. *			29/10	10,18
Pesafiltro 40 x 25 mm. tapa interior	00 2325 00	Completo	30			24,98
	00 2325 10	Tapa intercambiable		34/12		13,26
	00 2325 20	Cuerpo long. 25 mm. *			34/12	11,72
Pesafiltro 44 x 40 mm. tapa interior	00 2330 00	Completo	60			26,90
	00 2330 10	Tapa intercambiable		40/12		14,25
	00 2330 20	Cuerpo long. 40 mm. *			40/12	12,65
Pesafiltro 50 x 40 mm. tapa interior	00 2340 00	Completo	75			29,49
	00 2340 10	Tapa intercambiable		45/12		15,24
	00 2340 20	Cuerpo long. 40 mm. *			45/12	14,25
Pesafiltro 60 x 40 mm. tapa interior	00 2350 00	Completo	110			36,80
	00 2350 10	Tapa intercambiable		55/15		21,78
	00 2350 20	Cuerpo long. 40 mm. *			55/15	15,02

Pesafiltro 22 x 35 mm. tapa exterior	00 2360 00	Completo	12			16,45
	00 2360 10	Tapa intercambiable			24/10	9,30
	00 2360 20	Cuerpo long. 35 mm. *		24/10		7,15
Pesafiltro 28 x 35 mm. tapa exterior	00 2370 00	Completo	20			19,42
	00 2370 10	Tapa intercambiable			29/10	11,22
	00 2370 20	Cuerpo long. 35 mm. *		29/10		8,20
Pesafiltro 44 x 40 mm. tapa exterior	00 2380 00	Completo	60			24,26
	00 2380 10	Tapa intercambiable			45/12	15,84
	00 2380 20	Cuerpo long. 40 mm. *		45/12		8,42
Pesafiltro 54 x 40 mm. tapa exterior	00 2390 00	Completo	90			34,33
	00 2390 10	Tapa intercambiable			55/15	20,30
	00 2390 20	Cuerpo long. 40 mm. *		55/15		14,03

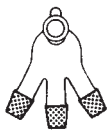
* Sobre pedido se fabrican con la longitud deseada u otros calibres.

		Capacidad ml.	Vástago mm. Ø	
Embudo pesasustancias "zapatitos"	00 2395 00	3	7	15,13
	00 2396 00	6	10	15,62
	00 2397 00	10	12	20,24
	00 2398 00	15	13	23,27
	00 2399 00	20	13	26,79
	00 2399 25	25	13	29,48



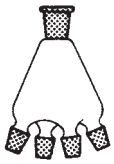
Colector separador por giro para dos matraces

Referencia	Macho	Hembra	Oliva Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
00 2400 00	2 x 14/23	14/23	8	34,93
00 2401 00	2 x 14/23	29/32	10	36,41



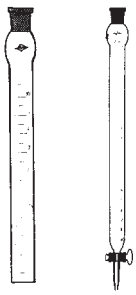
Colector separador por giro para tres matraces

00 2410 00	3 x 14/23	14/23	8	46,59
00 2411 00	3 x 14/23	29/32	10	47,91



Colector separador Pauly para cuatro matraces

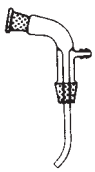
			Capacidad ml.	
00 2420 00	4 x 14/23	29/32	400	93,50



Tubo colector graduado

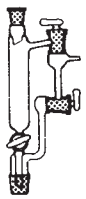
Tubo colector graduado con llave de vidrio

	Graduado			
00 2424 00	1/10 ml.	14/23	10	23,43
00 2426 00	1/10 ml.	14/23	20	35,53



Cabeza separador Pauly

	Macho		Oliva Ø mm.	
00 2430 00	29/32	14/23	10	39,60
00 2431 00	29/32	29/32	10	40,54



Colector separador Bertrand recto sin graduar

			Capacidad ml.	
00 2440 00	29/32	29/32	100	254,21

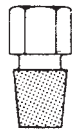
Colector separador Bertrand acodado sin graduar

00 2450 00	29/32	29/32	100	262,96

TAPONES

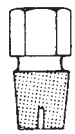
Tapón cerrado hexagonal

Referencia	Tapón	Precio unidad Euros (€)
00 2460 00	10/19	5,65
00 2461 00	12/21	5,65
00 2462 00	14/23	5,95
00 2463 00	19/26	7,10
00 2464 00	24/29	7,95
00 2465 00	29/32	8,15
00 2466 00	34/35	16,10
00 2467 00	45/40	17,00



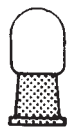
Tapón cerrado hexagonal con regata para embudos de decantación

00 2470 00	14/23	6,55
00 2471 00	19/26	8,25
00 2472 00	24/29	9,30
00 2473 00	29/32	10,07
00 2474 00	45/40	19,64



Tapón cerrado hembra

	Hembra	
00 2480 00	10/19	6,55
00 2481 00	12/21	6,55
00 2482 00	14/23	6,77
00 2483 00	19/26	7,21
00 2484 00	24/29	8,25
00 2485 00	29/32	8,97

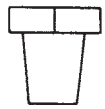


Tapón guía para termómetro o capilares

	Macho	Guía Ø interior	
00 2490 00	14/23	8	8,86
00 2491 00	29/32	10	15,24

Tapón de politeno

	Tapón	
00 2500 00	10/19	1,16
00 2501 00	12/21	1,27
00 2502 00	14/23	1,27
00 2503 00	19/26	1,27
00 2504 00	24/29	2,04
00 2505 00	29/32	2,09



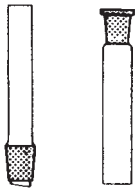
Tapón de politeno con regata para embudos de decantación

00 2506 00*	14/23	1,38
00 2507 00*	19/26	1,38
00 2508 00*	24/29	2,15

* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

UNIONES

Tubo de unión intercambiable, macho con tajo pluma



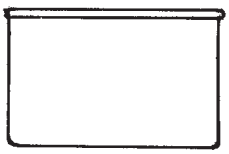
Referencia	Macho	Tubo Ø ext. mm.	Long. total mm.	Precio unidad Euros (€)
00 2520 00	14/23	13	100	6,22
00 2521 00	19/26	17	100	6,99
00 2522 00	24/29	22	100	8,64
00 2523 00	29/32	26	100	9,85
00 2524 00	34/35	32	120	11,72
00 2525 00	40/38	36	120	14,14
00 2526 00	45/40	42	120	14,91

Tubo de unión intercambiable, hembra

Hembra				
00 2530 00	14/23	17	100	6,22
00 2531 00	19/26	22	100	6,99
00 2532 00	24/29	28	100	8,64
00 2533 00	29/32	34	100	9,85
00 2534 00	34/35	40	120	11,72
00 2535 00	40/38	44	120	14,14
00 2536 00	45/40	50	120	14,91

POCILLOS

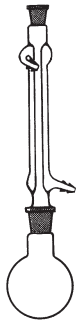
Pocillos cristalizadores sin pico, con reborde



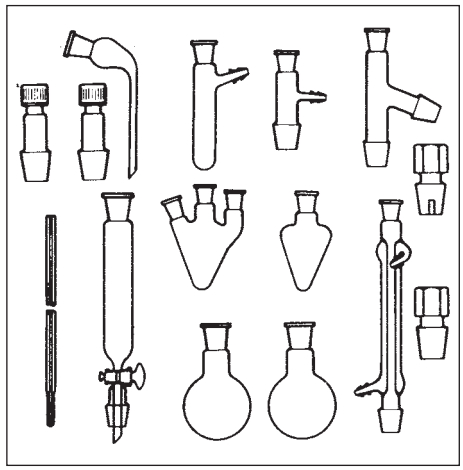
Referencia	Ø ext. mm.	Altura mm.	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
00 2540 00	20	20	4	2,75
00 2541 00	24	25	8	2,86
00 2542 00	30	30	15	3,19
00 2543 00	34	35	20	3,58
00 2544 00	40	30	25	4,24
00 2545 00	40	40	35	4,40
00 2546 00	50	30	40	6,99
00 2547 00	50	45	50	7,15
00 2548 00	60	35	60	8,75
00 2549 00	60	45	80	9,30
00 2550 00	70	40	100	11,50
00 2551 00	70	70	200	12,60

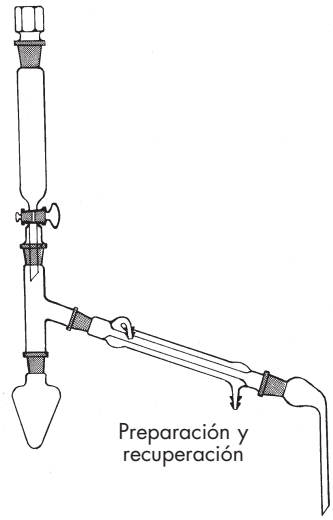
Referencia n.° 2600.

Equipo reducido semi-micro esmerilados 14/23 que permite realizar montajes básicos.



Reflujo



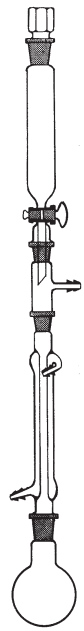


Preparación y recuperación

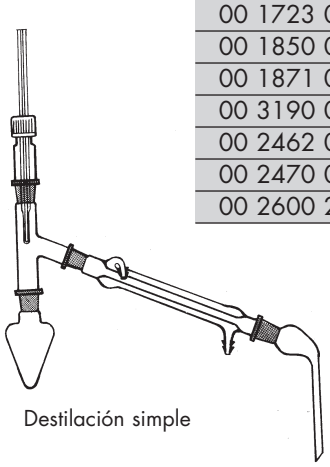
Producción de gas

Compuesto de:

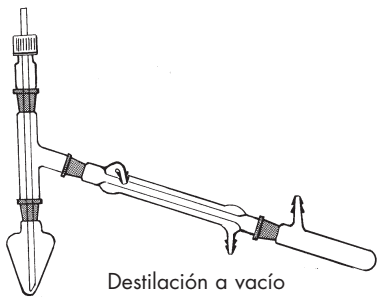
Referencia	Denominación	Precio unidad Euros (€)
00 2600 00	Completo con estuche	307,56
00 1050 10	Macho con cabeza roscada para termómetro 2 (piezas)	2 x 30,55
00 1280 00	Colector acodado 105°	12,82
00 1290 00	Colector con oliva	13,20
00 1230 00	Macho y hembra con oliva	17,22
00 1320 00	Pieza acodada 75° para destilación	23,98
00 2120 00	Refrigerante Liebig-West de 120 mm.	36,58
00 1721 00	Matraz esférico de 10 ml.	7,98
00 1723 00	Matraz esférico de 50 ml.	11,55
00 1850 00	Matraz forma corazón de 25 ml.	16,34
00 1871 00	Matraz forma corazón de 3 bocas de 100 ml.	43,84
00 3190 00	Embudo cilíndrico, decantación de 50 ml.	40,65
00 2462 00	Tapón cerrado hexagonal	5,95
00 2470 00	Tapón cerrado hexagonal con regata	6,55
00 2600 25	Termómetro de varilla de 250° C	11,22



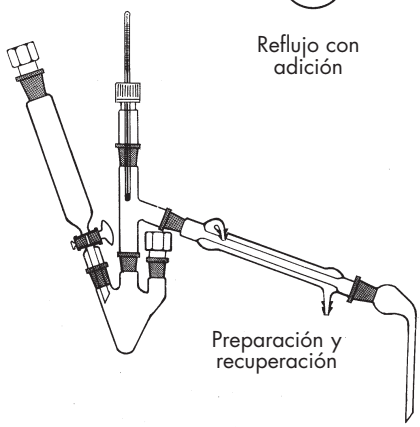
Reflujo con adición



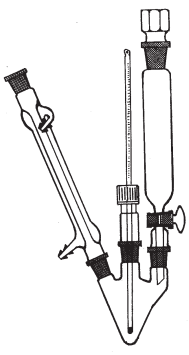
Destilación simple



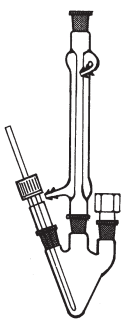
Destilación a vacío



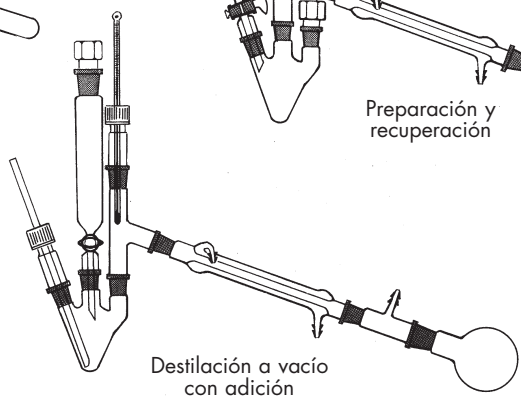
Preparación y recuperación



Reflujo con adición



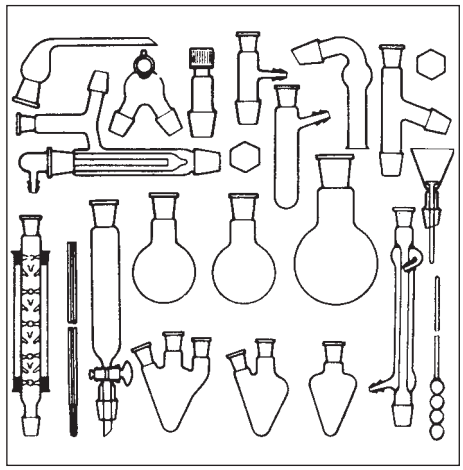
Reacción con entrada de gas

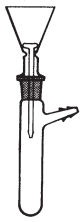


Destilación a vacío con adición

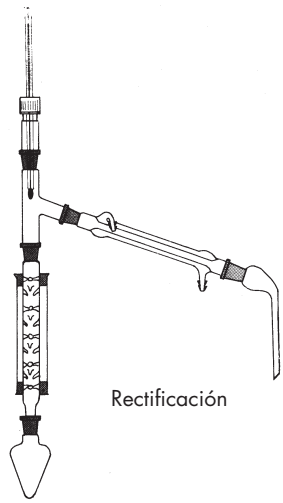
Referencia n.º 2610.

Ampliación equipo semi-micro esmerilado 14/23 que permite realizar montajes básicos.

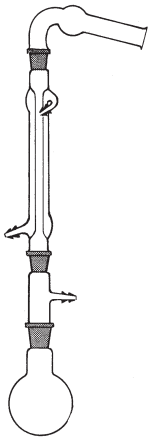




Filtración



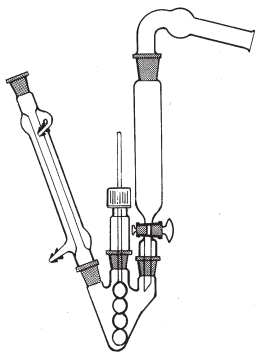
Rectificación



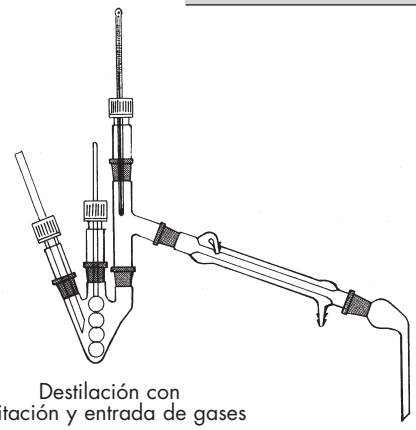
Reacción en atmósfera inerte

Compuesto de:

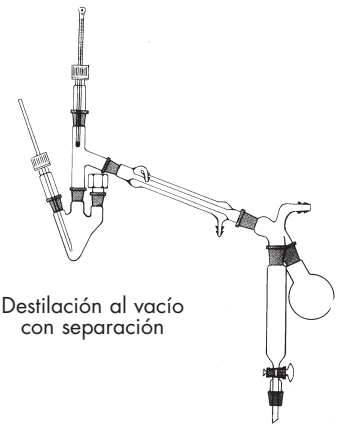
Referencia	Denominación	Precio unidad Euros (€)
00 2610 00	Completo con 2 estuches	690,91
00 1050 10	Macho con cabeza roscada para termómetro (3 piezas)	3 x 30,55
00 1970 00	Varilla agitadora helicoidal	12,16
00 1280 00	Colector acodado 105°	12,82
00 1290 00	Colector con oliva	13,20
00 2400 00	Colector separador por giro para 2 matraces	34,93
00 3270 00	Columna Vigreux con camisa	52,75
00 1320 00	Pieza acodada 75° para destilación	23,98
00 1230 00	Macho y hembra con oliva	17,22
00 3190 00	Embudo cilíndrico decantación de 50 ml.	40,65
00 3110 00	Filtro de Willstatter	24,48
00 1721 00	Matraz esférico de 10 ml. (2 piezas)	2 x 7,98
00 1723 00	Matraz esférico de 50 ml.	11,55
00 1871 00	Matraz forma corazón de 3 bocas de 100 ml.	43,84
00 1860 00	Matraz forma corazón de 2 bocas de 50 ml.	27,72
00 1850 00	Matraz forma corazón de 25 ml.	16,34
00 2120 00	Refrigerante Liebig-West de 120 mm.	36,58
00 2250 10	Refrigerante dedo frío	40,70
00 2250 20	Pieza claisen	46,26
00 2462 00	Tapón cerrado hexagonal (2 piezas)	2 x 5,95
00 2470 00	Tapón cerrado hexagonal con regata	6,55
00 4080 00	Tubo para cloruro calcio	16,12
00 2600 25	Termómetro de varilla de 250° C	11,22



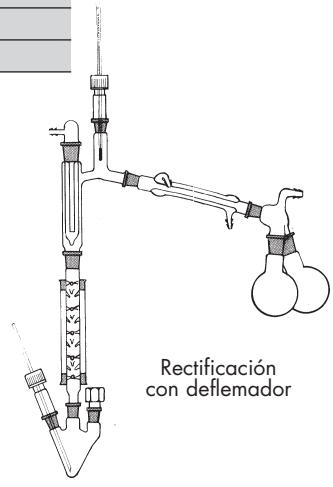
Reflujo con agitación y adición de reactivos



Destilación con agitación y entrada de gases



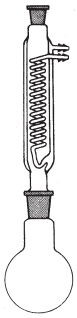
Destilación al vacío con separación



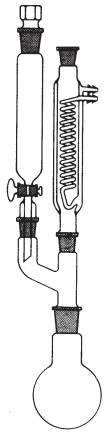
Rectificación con deflemador

Referencia n.° 2620.

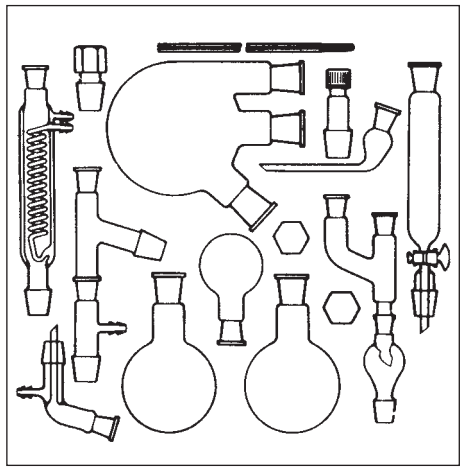
Equipo reducido macro esmerilados 29/32 que permite realizar montajes básicos.

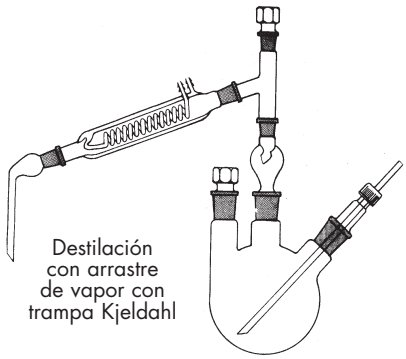


Reflujo

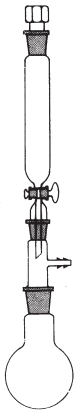


Reacción con adición





Destilación con arrastre de vapor con trampa Kjeldahl

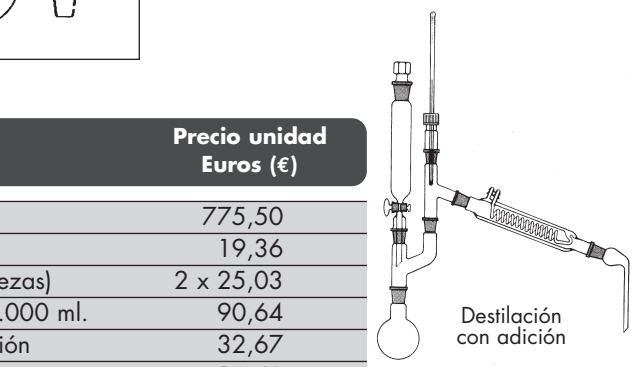


Producción de gas

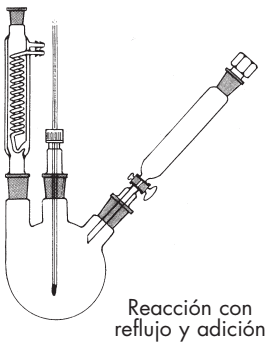
Reacción en atmósfera inerte

Compuesto de:

Referencia	Denominación	Precio unidad Euros (€)
00 2620 00	Completo con estuche	775,50
00 1727 00	Matraz esférico de 250 ml.	19,36
00 1728 00	Matraz esférico de 500 ml. (2 piezas)	2 x 25,03
00 1832 00	Matraz esférico de 3 bocas de 1.000 ml.	90,64
00 1321 00	Pieza acodada 75° para destilación	32,67
00 1302 00	Pieza bifurcada para destilación	36,41
00 1370 00	Bola Kjeldahl	51,37
00 1231 00	Macho y hembra con oliva	26,02
00 1261 00	Colector acodado 105° con oliva para vacío	37,68
00 1053 10	Macho con cabeza roscada para tubo	36,15
00 1050 10	Macho con cabeza roscada para termómetro 14/23	30,55
00 2230 00	Refrigerante Dimroth encamisado 30 cm. útil	90,20
00 1281 00	Colector acodado 105°	18,87
00 2462 00	Tapón cerrado hexagonal 14/23	5,95
00 2473 00	Tapón cerrado haxagonal con regata	10,07
00 3192 00	Embudo cilíndrico decantación de 100 ml.	56,93
00 2465 00	Tapón cerrado hexagonal	8,15
00 2600 25	Termómetro de varilla de 250° C	11,22

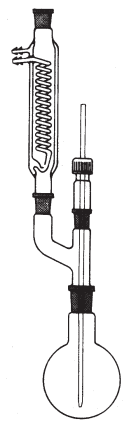


Destilación con adición

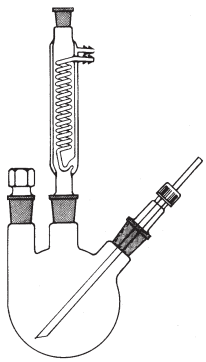


Reacción con reflujo y adición

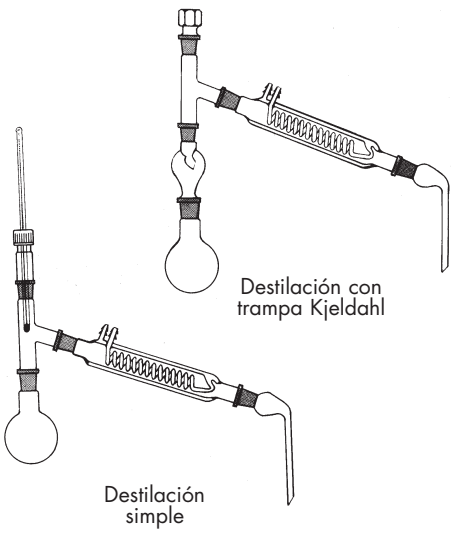
Lavado de gases



Reacción con entrada de gases

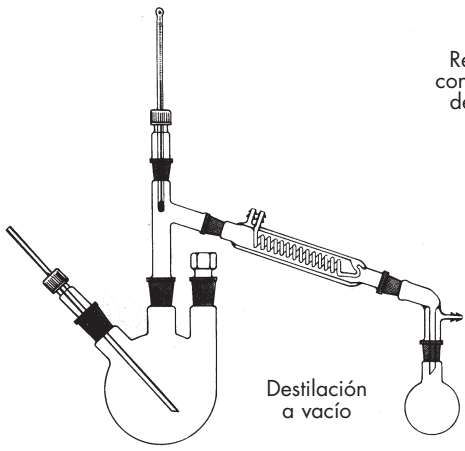


Reacción con entrada de gas



Destilación con trampa Kjeldahl

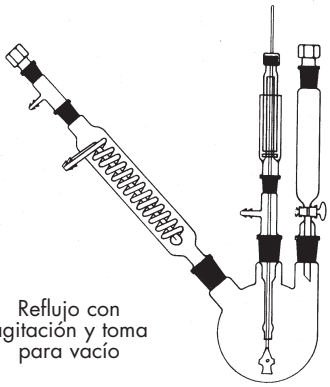
Destilación simple



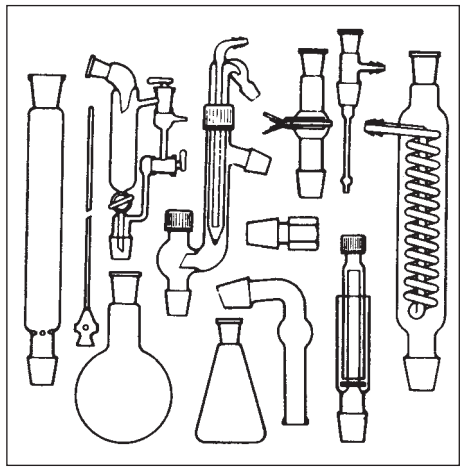
Destilación a vacío

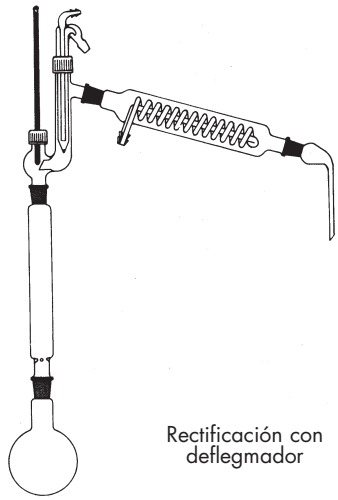
Referencia n.º 2630.

Ampliación equipo macro esmerilados 29/32 que permite realizar montajes básicos.

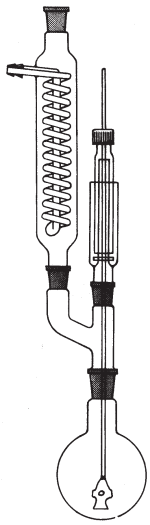


Reflujo con agitación y toma para vacío





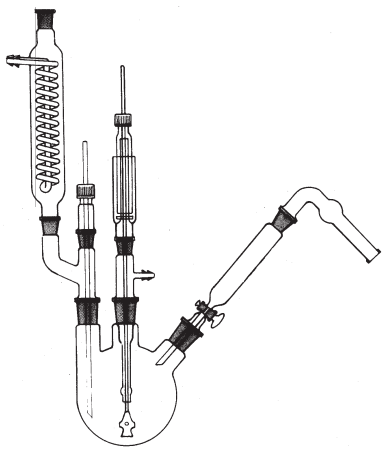
Rectificación con deflegmador



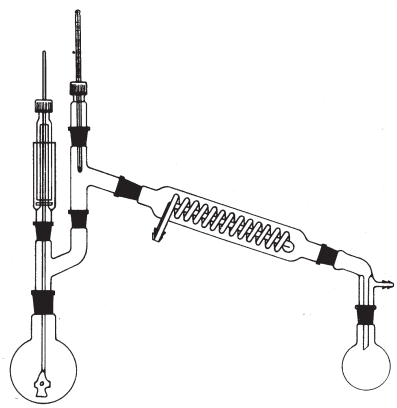
Reflujo con agitación

Compuesto de:

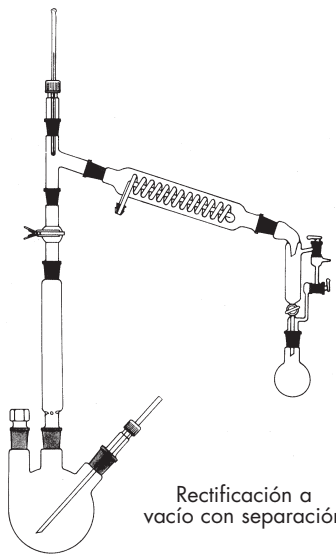
Referencia	Denominación	Precio unidad Euros (€)
00 2630 00	Completo con estuche	1082,18
00 1727 00	Matraz esférico de 250 ml.	19,36
00 1886 00	Matraz Erlenmeyer de 250 ml.	17,33
00 4083 00	Tubo para cloruro de calcio	23,21
00 2465 00	Tapón cerrado hexagonal	8,15
00 2052 00	Pieza guía para agitadores	40,15
00 1980 00	Varilla agitadora	16,89
00 2213 00	Refrigerante Dimroth de 25 cm.	69,47
00 2260 20	Refrigerante dedo frío	45,32
00 2260 10	Cuerpo deflegmador	99,33
00 2450 00	Colector separador Bertrand	262,96
00 3263 00	Columna para relleno de 30 cm. útil	38,01
00 2630 10	Bolsa anillos Rasching 6x6 mm. (100 gr./130 ml.) (2 ud.)	2 x 27,50
00 1032 00	Pieza adaptadora rótula hembra	32,40
00 1042 00	Pieza adaptadora rótula macho	32,40
00 4193 00	Pinza para rótula	25,91
00 2080 00	Cierre de agitación	106,21



Reflujo con agitación entrada de gases y adición



Destilación a vacío con agitación



Rectificación a vacío con separación

Placas porosas de vidrio:

Estas placas filtrantes son fabricadas partiendo de vidrio triturado y tamizado a diferentes y determinadas granulometrías, sinterizado a una temperatura apropiada.

Por presentar idénticas cualidades que el vidrio, su único componente encuentra en los laboratorios y en la industria un amplio campo de aplicaciones, fundamentalmente en la filtración y en la difusión de gases y líquidos.

Características:

Gran resistencia a todos los reactivos, excepto al ácido fluorhídrico y a los álcalis concentrados y calientes.

Facilidad de limpieza.

Secado rápido a 110° C.

Porosidad	Ø equivalente del poro más grueso Micras	Principales aplicaciones
0	160 a 250	Filtración de partículas gruesas.
1	100 a 160	Filtración de precipitados gruesos o gelatinosos. Dispersión y lavado de gases en líquidos. Extracción en materias de grano grueso. Soporte para otros materiales filtrantes.
2	40 a 100	Preparación de precipitados medios. Filtración media de gases.
3	16 a 40	Preparación de precipitados finos. Trabajos analíticos de precipitados medios. Filtración fina de gases. Dispersión fina de gases en líquidos. Extracción en materias de grano fino.
4	10 a 16	Preparación de precipitados muy finos. Trabajos analíticos con precipitados muy finos.

Crisol con placa porosa n.° 0-1-2-3-4

Referencia	Placa Ø mm.	Altura total mm.	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
00 3001 P-0-1-2	20	50	15	19,03
00 3001 P-3-4	20	50	15	21,12
00 3002 P-0-1-2	30	60	30	21,78
00 3002 P-3-4	30	60	30	24,53
00 3003 P-0-1-2	40	65	50	27,45
00 3003 P-3-4	40	65	50	30,53

Al hacer su pedido indique el número de porosidad deseada.
Ejemplo: 3002/1 = Porosidad n.° 1.

Manguito de goma para crisoles

	Ø mm.			
00 3010 00	20			2,86
00 3011 00	30			4,02
00 3012 00	40			5,39

Alargadera para crisoles

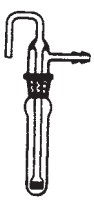
	Vástago			
00 3020 00	20	8	150	10,67
00 3021 00	30	8	155	12,65
00 3022 00	40	10	175	15,95

Embudo con placa filtrante

	Hembra			
00 3023 P-0-1-2	30	29/32	50	49,78
00 3023 P-3-4	30	29/32	50	52,69
00 3024 P-0-1-2	40	29/32	100	64,02
00 3024 P-3-4	40	29/32	100	66,50
00 3025 P-0-1-2	60	55/44	500	89,65
00 3025 P-3-4	60	55/44	500	92,51

Tubo con placa filtrante altura total 250 mm.

	Ø ext. del tubo		
00 3026 P-0-1-2	10	14	42,75
00 3026 P-3-4	10	14	45,25
00 3027 P-0-1-2	20	24	59,50
00 3027 P-3-4	20	24	62,20
00 3028 P-0-1-2	30	34	68,60
00 3028 P-3-4	30	34	71,20
00 3029 P-0-1-2	40	44	77,65
00 3029 P-3-4	40	44	80,15



Aparato para filtración de aceite A.S.T.M. D-721

		Macho	Hembra	
00 3030 00	Completo			82,89
00 3030 10	Tubo, boca esmerilada		24/29	18,26
00 3030 20	Cab. placa porosa n.° 4	24/29		64,63

Tubo de Allihn

	Placa Ø mm.	Altura	Capacidad	
00 3035 P-0-1-2	20	100	30	49,23
00 3035 P-3-4	20	100	30	55,77

Filtro para gases o líquidos

Referencia	Placa Ø mm.	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
00 3036 P-0-1-2	30		88,17
00 3036 P-3-4	30		92,51
00 3037 P-0-1-2	65		126,61
00 3037 P-3-4	65		132,28
00 3038 P-0-1-2	90		216,21
00 3038 P-3-4	90		223,41

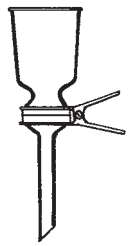
Embudos cilíndricos placa porosa n.° 0-1-2-3-4

00 3040 P-0-1-2	30	30	42,52
00 3040 P-3-4	30	30	48,02
00 3041 P-0-1-2	40	60	53,96
00 3041 P-3-4	40	60	56,76
00 3042 P-0-1-2	65	140	70,02
00 3042 P-3-4	65	140	75,24
00 3043 P-0-1-2	90	450	121,61
00 3043 P-3-4	90	450	128,21

Al hacer su pedido indiquen el número de porosidad deseada.

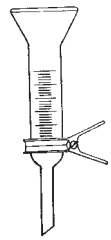
Soporte para filtros de 47 mm. Ø Poro 3

00 3044 00	Completo	166,10
00 3044 10	Soporte filtro de 47 mm. Ø c/placa	77,11
00 3044 20	Embudo soporte 300 ml.	46,42
00 4194 00	Pinza	42,57



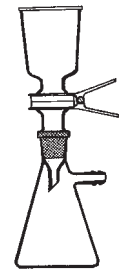
Soporte para filtros de 25 mm. Ø Poro 3

00 3045 00	Completo	133,94
00 3045 10	Soporte filtro de 25 mm. Ø c/placa	65,73
00 3045 20	Embudo soporte 15 ml. grad.	43,84
00 4192 00	Pinza	24,37



Soporte para filtros de 47 mm. Ø con macho y kitasatos para vacío Poro 3

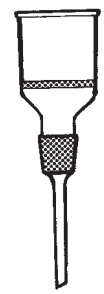
		Macho	Hembra	
00 3046 00	Completo			276,10
00 3046 10	Soporte filtro con macho	29/32	c/placa	101,97
00 3044 20	Embudo soporte 300 ml.			46,42
00 1912 00	Kitasatos de 1.000 ml.		29/32	85,14
00 4194 00	Pinza			42,57

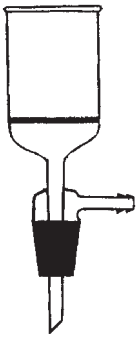


Embudos cilíndricos con placa porosa n.° 0-1-2-3-4

	Capacidad ml.	Placa Ø mm.	Macho	
00 3050 P-0-1-2	30	30	29/32	45,32
00 3050 P-3-4	30	30	29/32	51,43
00 3051 P-0-1-2	60	40	29/32	56,76
00 3051 P-3-4	60	40	29/32	60,23
00 3052 P-0-1-2	140	65	29/32	73,21
00 3052 P-3-4	140	65	29/32	78,16
00 3053 P-0-1-2	450	90	29/32	126,50
00 3053 P-3-4	450	90	29/32	132,88

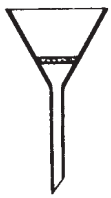
Al hacer su pedido indiquen el número de porosidad deseada.
Sobre pedido, fabricamos con otros esmerilados.





Embudo cilíndrico con salida lateral para gases placa porosa n.° 0-1-2-3-4

Referencia	Capacidad ml.	Placa Ø mm.	Macho	Precio unidad Euros (€)
00 3054 P-0-1-2	30	30	29/32	50,55
00 3054 P-3-4	30	30	29/32	53,02
00 3055 P-0-1-2	60	40	29/32	61,38
00 3055 P-3-4	60	40	29/32	67,60
00 3056 P-0-1-2	140	65	29/32	79,97
00 3056 P-3-4	140	65	29/32	87,12
00 3057 P-0-1-2	450	90	29/32	138,77
00 3057 P-3-4	450	90	29/32	163,24



Embudo forma alemana con placa porosa n.° 0-1-2-3-4

	Embudo Ø mm.		Rama Ø mm.	
00 3060 P-0-1-2	50	15	6	40,43
00 3060 P-3-4	50	15	6	41,75
00 3061 P-0-1-2	70	20	8	44,55
00 3061 P-3-4	70	20	8	46,09
00 3062 P-0-1-2	80	25	10	49,17
00 3062 P-3-4	80	25	10	50,82
00 3063 P-0-1-2	100	30	10	60,17
00 3063 P-3-4	100	30	10	62,37

Filtro de inmersión con placa porosa n.° 0-1-2-3-4 altura 250 mm. total

00 3064 P-0-1-2	20	38,89
00 3064 P-3-4	20	41,25
00 3065 P-0-1-2	30	43,40
00 3065 P-3-4	30	48,02
00 3066 P-0-1-2	40	52,58
00 3066 P-3-4	40	59,40

Filtro para difusión de gases porosidad n.° 0-1-2-3-4

00 3068 2 P-0-1-2	20	48,02
00 3068 2 P-3-4	20	50,22
00 3068 3 P-0-1-2	30	54,95
00 3068 3 P-3-4	30	59,13
00 3068 4 P-0-1-2	40	66,28
00 3068 4 P-3-4	40	73,10

Filtro de inmersión cilíndrico porosidad n.° 1

00 3069 1 P-1	15	55,44

EMBUDOS

Embudo forma alemana, rama corta

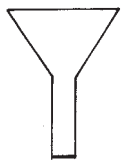
Referencia	Dimensiones en mm. Ø embudo	Long. tubo	Ø tubo	Precio unidad Euros (€)
00 3070 20	20	30	4	4,95
00 3070 30	30	35	5	5,39
00 3070 40	40	40	6	6,16
00 3070 50	50	50	7	6,82
00 3071 00	60	60	8	9,02
00 3071 70	70	70	8	11,22
00 3072 00	80	80	9	16,45
00 3073 00	100	100	10	22,50
00 3074 00	125	125	12	37,73

Embudo forma alemana, rama larga

00 3080 00	50	130	7	9,35
00 3081 00	60	140	8	9,68
00 3081 70	70	150	8	13,75
00 3082 00	80	160	10	17,60
00 3083 00	100	180	10	23,93

Embudo forma alemana, rama ancha

00 3085 00	70	70	12	15,73
00 3086 00	80	80	13	19,75
00 3087 00	100	100	15	27,06
00 3088 00	120	120	16	37,73



Embudo forma alemana, con llave de vidrio

00 3090 00	60	70	10	38,39
00 3091 00	80	80	10	42,79
00 3092 00	100	80	12	48,84

Embudos con esmerilados

	Macho	Ø embudo	
00 3100 00	14/23	50	27,50
00 3101 00	29/32	80	31,24
00 3102 00	29/32	100	37,29
00 3103 00	29/32	120	50,11

Filtro de Willstatter

	Compuesto de:	Macho	
00 3110 00	Completo	14/23	24,48
00 3110 10	Embudo de 50 mm. Ø	14/23	21,84
00 3110 20	Punzón guía	—	2,64

Embudos cónicos para decantación con llave de vidrio (sin tapón)

00 3130 00	14/23	50	39,66
00 3131 00	19/26	100	39,66
00 3131 19	19/26	125	41,58
00 3132 29	29/32	250	43,67
00 3133 29	29/32	500	47,52
00 3134 00	29/32	1.000	66,77
00 3135 00	29/32	2.000	87,29

Embudos cónicos para decantación con macho inferior (sin tapón)

Referencia	Macho	Boca	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
00 3140 00	14/23	14/23	50	51,65
00 3141 00	14/23	19/26	100	57,81
00 3142 00	29/32	19/26	250	62,37
00 3142 29	29/32	29/32	250	62,37
00 3143 29	29/32	29/32	500	72,00
00 3144 00	29/32	29/32	1.000	88,17
00 3145 00	29/32	29/32	2.000	120,23

Embudos cónicos para decantación llave de punzón (sin tapón)

00 3150 00		14/23	50	40,65
00 3151 00		19/26	100	40,65
00 3152 29		29/32	250	46,59
00 3153 29		29/32	500	50,82
00 3154 00		29/32	1.000	70,02
00 3154 20		29/32	2.000	87,29

Embudo cónico para decantación con llave de Teflón (sin tapón)

00 3155 00		14/23	50	50,82
00 3156 00		19/26	100	50,82
00 3157 00		29/32	250	56,76
00 3158 29		29/32	500	60,94
00 3159 00		29/32	1.000	80,08
00 3159 20		29/32	2.000	97,46

Embudo cónico para decantación, con macho inferior y llave punzón (sin tapón)

00 3160 00	14/23	14/23	50	57,42
00 3161 00	14/23	14/23	100	61,00
00 3162 00	29/32	29/32	250	65,89
00 3163 29	29/32	29/32	500	76,45
00 3164 00	29/32	29/32	1.000	94,11

Embudo cónico para decantación, con macho llave de Teflón (sin tapón)

00 3165 00	14/23	14/23	50	67,60
00 3166 00	14/23	14/23	100	71,17
00 3167 00	29/32	29/32	250	76,01
00 3168 29	29/32	29/32	500	86,57
00 3169 00	29/32	29/32	1.000	104,23

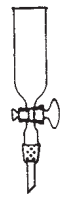
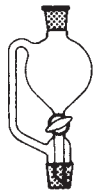
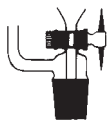
Embudos cilíndricos para decantación con tapón de politeno

00 3180 00		14/23	50	29,81
00 3181 00		19/26	100	34,65
00 3182 00		24/29	250	44,99
00 3183 00		29/32	500	65,01
00 3184 00		29/32	1.000	98,76

Embudo cilíndrico para decantación con macho inferior (sin tapón)

00 3190 00	14/23	14/23	50	40,65
00 3191 00	19/26	19/26	100	43,62
00 3192 00	29/32	29/32	100	56,93
00 3193 00	29/32	29/32	250	63,20
00 3194 00	29/32	29/32	500	78,05
00 3195 00	29/32	29/32	1.000	115,56

EMBUDOS

	Referencia	Macho	Boca	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)	
Embudos cilíndricos graduados llave vidrio con macho inferior (sin tapón)	00 3199 00	29/32	14/23	20	47,14	
	00 3200 00	14/23	14/23	20	42,02	
	00 3201 00	19/26	19/26	50	44,55	
	00 3202 00	29/32	29/32	100	62,59	
	00 3203 00	29/32	29/32	250	68,92	
	00 3203 05	29/32	29/32	500	84,21	
	00 3203 10	29/32	29/32	1.000	142,84	
Embudos cilíndricos graduados llave punzón con macho inferior (sin tapón)	00 3204 00	14/23	14/23	20	52,14	
	00 3205 00	19/26	19/26	50	54,62	
	00 3206 00	29/32	29/32	100	72,77	
	00 3207 00	29/32	29/32	250	79,09	
	00 3208 00	29/32	29/32	500	94,38	
	00 3209 00	29/32	29/32	1.000	153,01	
Embudos abiertos con macho inferior	00 3210 00	14/23		50	28,93	
	00 3211 00	14/23		100	31,08	
	00 3212 00	29/32		250	50,55	
Embudos abiertos con macho inferior y salida lateral	00 3220 00	14/23		50	38,94	
	00 3221 00	14/23		100	42,41	
	00 3222 00	29/32		250	56,43	
Embudos de presión compensada esférico (sin tapón)	00 3240 00	14/23	14/23	50	62,92	
	00 3241 00	29/32	29/32	100	64,90	
	00 3242 00	29/32	29/32	250	72,93	
Embudos de presión compensada cilíndrico con llave interflón (sin tapón)	00 3244 00	14/23	14/23	50	74,64	
	00 3245 00	29/32	29/32	100	81,57	
	00 3246 00	29/32	29/32	250	89,82	
	00 3247 00	29/32	29/32	500	111,87	
Embudos de presión compensada cilíndrico con llave de vidrio (sin tapón)	00 3249 00	14/23	14/23	50	55,61	
	00 3250 00	29/32	29/32	100	62,65	
	00 3251 00	29/32	29/32	250	72,00	
	00 3252 00	29/32	29/32	500	88,17	
	00 3253 00	29/32	29/32	1.000	156,20	
Embudos de presión compensada cilíndrico con llave de punzón —roja— (sin tapón)	00 3255 00	14/23	14/23	50	58,58	
	00 3256 00	29/32	29/32	100	65,78	
	00 3257 00	29/32	29/32	250	75,08	
	00 3258 00	29/32	29/32	500	91,25	

Columna para relleno

Referencia	Long. útil	Ø interior	Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
00 3260 00	100	20	14/23	14/23	20,30
00 3261 00	200	20	14/23	14/23	23,98
00 3262 00	250	30	29/32	29/32	35,15
00 3263 00	300	30	29/32	29/32	38,01
00 3264 00	400	30	29/32	29/32	40,76
00 3265 00	500	30	29/32	29/32	44,99
00 3266 00	600	30	29/32	29/32	49,78
00 3267 00	1.000	44	45/40	45/40	124,91

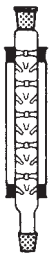
Columnas para relleno con camisa de protección térmica

00 3260 CC	100	Con camisa	20	14/23	14/23	27,94
00 3261 CC	200	Con camisa	20	14/23	14/23	30,91
00 3262 CC	250	Con camisa	30	29/32	29/32	45,54
00 3263 CC	300	Con camisa	30	29/32	29/32	49,72
00 3264 CC	400	Con camisa	30	29/32	29/32	59,29
00 3265 CC	500	Con camisa	30	29/32	29/32	63,75
00 3266 CC	600	Con camisa	30	29/32	29/32	69,85
00 3267 CC	1.000	Con camisa	44	45/40	45/40	147,51

Columnas para relleno con boca lateral roscada

00 3260 BR	100	20	14/23	14/23	46,33
00 3261 BR	200	20	14/23	14/23	48,46
00 3262 BR	250	30	29/32	29/32	62,59
00 3263 BR	300	30	29/32	29/32	64,02
00 3264 BR	400	30	29/32	29/32	65,45
00 3265 BR	500	30	29/32	29/32	68,42
00 3266 BR	600	30	29/32	29/32	71,17
00 3267 BR	1.000	44	45/40	45/40	149,38

Columna Vigreux



00 3269 00	200	Sin camisa	16	14/23	14/23	45,16
00 3270 00	250	Con camisa	16	14/23	14/23	52,75
00 3271 00	250	Sin camisa	30	29/32	29/32	67,60
00 3272 00	300	Sin camisa	30	29/32	29/32	69,63
00 3273 00	500	Sin camisa	30	29/32	29/32	76,78
00 3274 00	600	Sin camisa	30	29/32	29/32	88,83

Bajo pedido fabricamos con otros esmerilados y longitudes.

Columna de Bruun

	N.° de platos	Macho	Hembra	
00 3276 00	5	29/32	29/32	387,20
00 3277 00	10	29/32	29/32	748,00

Columna de Snyder

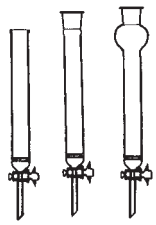
00 3278 00	300	6	29/32	29/32	148,06
00 3279 00	500	10	29/32	29/32	235,07

Columna para cromatografía placa porosa n.° 0

Referencia	Long. útil	Ø de placa	Macho	Precio unidad Euros (€)
00 3280 00	100	10		43,67
00 3281 00	200	10		44,28
00 3282 00	200	15		49,01
00 3283 00	300	15		51,10
00 3284 00	300	20		52,42
00 3285 00	300	25		53,63
00 3286 00	400	25		54,40
00 3287 00	300	30		55,28
00 3288 00	400	30		56,82
00 3289 00	500	30		59,46

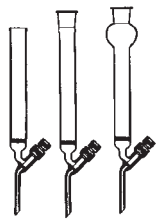
Columna para cromatografía con llave de teflón y placa porosa n.° 0

00 3290 00	200	10		94,33
00 3291 00	300	10		98,18
00 3292 00	300	15		103,51
00 3293 00	300	20		116,05
00 3293 20	400	20		119,96
00 3294 00	400	25		122,93
00 3295 00	500	30		127,93
00 3296 00	600	30		130,24
00 3297 00	900	25		151,25
Con boca = +10% - Con bulbo y boca = +15%				



Columna para cromatografía con llave de punzón y placa porosa n.° 0

00 3300 00	200	10		81,46
00 3301 00	300	10		81,95
00 3302 00	300	15		88,11
00 3303 00	300	20		88,83
00 3304 00	400	25		90,20
00 3305 00	500	30		94,82
Con boca = +10% - Con bulbo y boca = +15%				

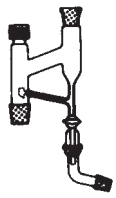


Columna para cromatografía con esmerilado y placa porosa n.° 0

00 3310 00	200	10	14/23	51,32
00 3311 00	300	10	14/23	52,42
00 3312 00	300	15	19/26	55,28
00 3313 00	300	20	24/29	58,30
00 3314 00	300	30	29/32	63,31
00 3315 00	400	30	29/32	63,80
Bajo pedido fabricamos con otras porosidades y longitudes.				

Cabeza de columna con llave de vidrio

	Compuesto de:	Macho	Rótula	Hembra	
00 3320 00	Completo				227,11
00 3320 10	Cuerpo central	29/32	29/15 M	29/32	171,66
00 3320 20	Codo	14/23	29/15 H		31,08
00 4192 00	Pinza para rótula				24,37



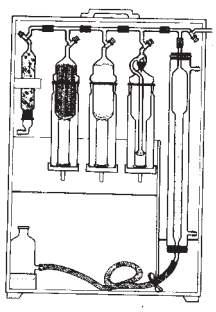
Aparato cromatografía por columna 10x300 poro n.° 0

		Macho	Hembra	
00 3330 00	Completo			188,94
00 3330 10	Columna con llave y placa 10x300 mm.	19/26	14/23	82,89
00 3330 20	Matraz Kitasatos de 100 ml.		19/26	39,60
00 3141 00	Embudo de 100 ml.	14/23	14/23	57,81
00 1100 00	Macho con oliva	14/23		8,64

Referencia	Compuesto de:	Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
Aparato cromatografía por columna 15x300 poro n.° 0				
00 3340 00	Completo			253,50
00 3340 10	Columna con placa 15x300	19/26	19/26	65,01
00 3340 20	Matraz Kitasatos de 250 ml.		19/26	52,69
00 3340 30	Embudo de 250 ml.	19/26	19/26	61,16
00 1101 00	Macho con oliva	19/26		9,90
00 3340 40	Adaptador con llave	19/26	19/26	64,74
Aparato cromatografía por columna 20x300 poro n.° 0				
00 3350 00	Completo			272,98
00 3350 10	Columna con placa 20x300	24/29	24/29	74,03
00 3350 20	Matraz Kitasatos de 250 ml.		24/29	55,83
00 3350 30	Embudo de 250 ml.	24/29	24/29	61,16
00 1102 00	Macho con oliva	24/29		12,16
00 3350 40	Adaptador con llave	24/29	24/29	69,80
Aparato cromatografía por columna 30x300 poro n.° 0				
00 3360 00	Completo			289,21
00 3360 10	Columna con placa 30x300	29/32	29/32	78,60
00 1911 00	Matraz Kitasatos de 500 ml.		29/32	62,87
00 3360 20	Embudo de 250 ml.	29/32	29/32	61,16
00 1103 00	Macho con oliva	29/32		13,48
00 3360 30	Adaptador con llave	29/32	29/32	73,10
Aparato cromatografía por columna 30x400 poro n.° 0				
00 3370 00	Completo			292,01
00 3370 10	Columna con placa 30x400	29/32	29/32	81,40
00 1911 00	Matraz Kitasatos de 500 ml.		29/32	62,87
00 3360 20	Embudo de 250 ml.	29/32	29/32	61,16
00 1103 00	Macho con oliva	29/32		13,48
00 3360 30	Adaptador con llave	29/32	29/32	73,10

		Rótula Macho	Rótula Hembra	
Columna cromatografía para aparato FIA				
00 3371 00	Completo			102,75
00 3371 10	Adaptador ajuste rótula	29/15		22,77
00 3371 20	Cuerpo central		29/15	52,20
00 3371 30	Tubo analizador 1,5x1.200 l.			3,41
00 4192 00	Pinza			24,37

APARATOS

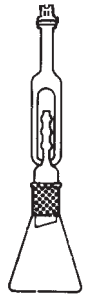


Referencia	Compuesto de:	Precio unidad Euros (€)
Aparato ORSAT		
Para la determinación del contenido de anhídrido carbónico, oxígeno y monóxido de carbono en humos.		
00 3372 00	Completo	1.614,67
00 3372 01	Bureta 0.50-100 ml. clase A	103,51
00 3372 02	Camisa para bureta	39,60
00 3372 03	Piezas para expulsión de gases al exterior	64,24
00 3372 04	Tubo filtro con grifo para toma de muestras	68,42
00 3372 05	Soporte metálico	911,74
00 3372 06	Cámara de contacto con espirales de cobre	106,76
00 3372 07	Cámara de borboteo	122,54
00 3372 08	Cámara de contacto	103,84
00 3372 09	Frasco de nivel	34,71
00 1095 00	Adaptador ajuste cónico a oliva	8,64
00 3372 10	Vaso inferior (3 unidades)	3 x 16,89

APARATOS

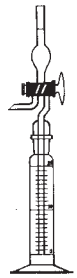
Aparato para determinación de arsénico por el método GUTZEIT

Referencia	Compuesto de:	Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
00 3373 00	Completo			114,47
00 1886 00	Matraz Erlenmeyer 250 ml.		29/32	17,33
00 3373 10	Cuerpo central	29/32		76,95
00 3373 20	Platina superior			20,19



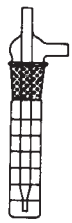
Aparato de sedimentación de ANDREASEN

00 3374 00	Completo			200,81
00 3374 10	Probeta grad. 0 a 20 cm. 1/2		29/32	66,06
00 3374 20	Pipeta de 10 ml.	29/32		134,75



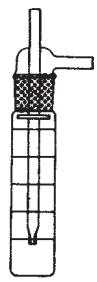
Aparato IMPINGER de 30 ml.

00 3375 00	Completo			56,55
00 3375 10	Tubo graduado		24/29	24,92
00 3375 20	Cabezal	24/29		31,63



Aparato IMPINGER de 275 ml.

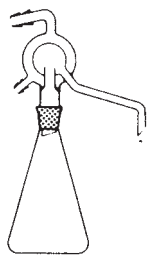
00 3376 00	Completo			97,63
00 3376 10	Tubo graduado		45/40	54,23
00 3376 20	Cabezal	45/40		43,40



DESTILADORES

Aparato Femel para destilación de 1.000 ml.

Referencia	Compuesto de:	Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
00 3380 00	Completo			133,54
00 3380 10	Bola Femel	29/32		101,04
00 1890 00	Matraz Erlenmeyer 1.000 ml.		29/32	32,50



Aparato Femel para destilación de 2.000 ml.

00 3390 00	Completo			178,86
00 3390 10	Bola Femel	45/40		114,18
00 1893 00	Matraz Erlenmeyer 2.000 ml.		45/40	64,68

DESTILADOR DE AGUA AUTOMATICO MODELO 300

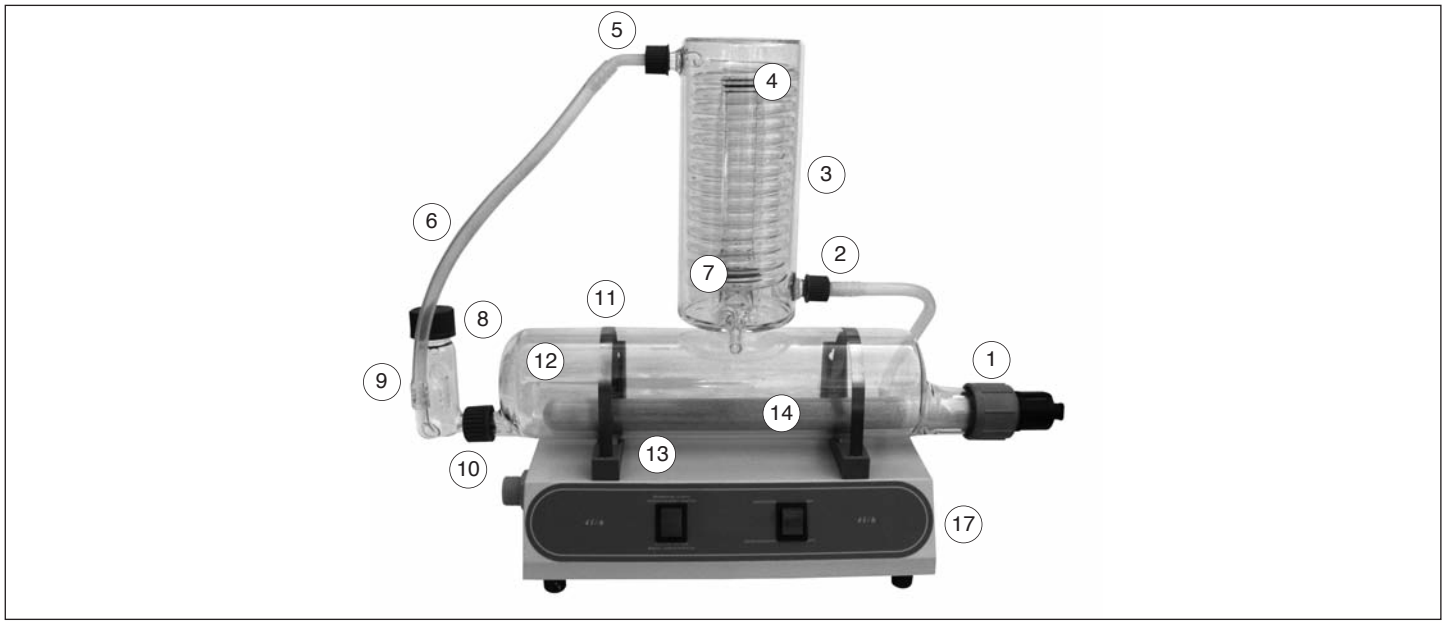
NUEVO MODELO

Fácil manejo, funcionamiento y obtención de una excelente calidad de destilado, con una producción de agua destilada de 4 litros/hora aprox. con un consumo de 3000W (a 230V) y 1 l/min. para el agua de refrigeración.

El grado pH, dependiendo del agua de entrada, se encuentra entre 5.5 y 7, y el valor de la conductividad de 10-2 µS/cm (debido al contacto con la atmósfera, de la cual absorbe una pequeña cantidad de CO2 (0.05 ppm)).

De pequeño tamaño y susceptible de ser colocado indistintamente sobre una mesa o colgado de una pared. Su especial diseño, incluye un ciclón rompe espumas que evita el arrastre de gotitas con la corriente de vapor. La calidad de los materiales empleados (vidrio Borosilicato 3.3, resistencia en vaina de cuarzo) hacen posible la obtención de una agua destilada, exenta de iones metálicos, que cumple ampliamente con las condiciones exigidas en un moderno laboratorio.

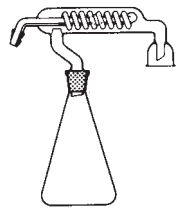
La limpieza del aparato se realiza fácilmente introduciendo una solución al 5% aproximado de ácido clorhídrico. Debe aclararse con abundante agua y desechar el agua producida en los primeros minutos.



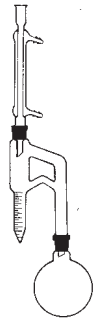
Nº	Descripción	Referencia	Precio Unidad Euros (€)
	Destilador completo	00 8300 00	870,50
1	Tuerca, nº 42	00 8300 03	24,28
2	Oliva recta con tapón GL-18	00 8300 16	26,73
3	Refrigerante	00 8300 10	250,00
4	Junta Viton 21.82x3.53 mm	00 8300 18	8,80
5	Oliva angular con tapón GL-18	00 8300 17	37,83
6	Tubo silicona, 8x12 mm	00 4230 80	4,13
7	Junta Viton 27.80x3.60 mm	00 8300 19	8,80
8	Tuerca roscada GL-32, azul	00 8300 20	8,50
9	Nivel	00 8300 09	100,35
10	Tuerca roscada GL-25, azul	00 8300 06	4,15
11	Brida (juego 2 unidades)	00 8300 13	25,63
12	Calderin	00 8300 01	280,00
13	Soporte para brida (nº 12)	00 8300 14	28,77
14	Resistencia	00 8300 02	300,35
15	Junta torica NBR 28x6 mm	00 8300 04	8,80
16	Casquillo guia	00 8300 05	6,00
17	Base	00 8300 08	297,72

DESTILADORES

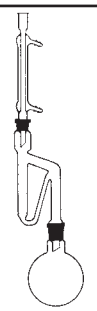
	Referencia	Compuesto de:	Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
Aparato Femel para destilación de 1.000 ml.	00 3400 00	Completo			175,01
	00 3400 10	Refrigerante con Campana	29/32		142,51
	00 1890 00	Matraz Erlenmeyer 1.000 ml.		29/32	32,50
Aparato Femel para destilación de 2.000 ml.	00 3410 00	Completo			240.74
	00 3410 10	Refrigerante con Campana	45/40		176,06
	00 1893 00	Matraz Erlenmeyer 2.000 ml.		45/40	64,68



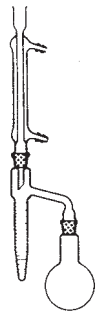
Aparato determinación de agua A.S.T.M.-D-95-62	00 3414 00	Completo			167,32
	00 2130 00	Refrig. Dean Stark 400 mm.	29/32		58,96
	00 1728 00	Matraz esférico de 500 ml.		29/32	25,03
	00 3414 10	Colector de 10 ml.	29/32	29/32	83,33



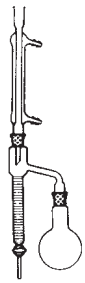
Aparato Crankase para motores de gasolina A.S.T.M.-D-322-63	00 3416 00	Completo			180,02
	00 2130 00	Refrig. Dean Stark 400 mm.	29/32		58,96
	00 1729 00	Matraz esférico de 1.000 ml.		29/32	35,64
	00 3416 10	Colector de 5 ml.	29/32	29/32	85,42



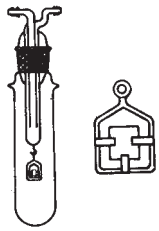
Aparato Dean-Stark 5 ml.	00 3418 00	Completo			135,91
	00 3418 10	Colector de 5 ml. 1/20	29/32	29/32	51,92
	00 2130 00	Refrig. Dean-Stark 400 mm.	29/32		58,96
	00 1728 00	Matraz esférico de 500 ml.		29/32	25,03
Aparato Dean-Stark 10 ml.	00 3420 00	Completo			135,91
	00 3420 10	Colector de 10 ml. 1/10	29/32	29/32	51,92
	00 2130 00	Refrig. Dean-Stark 400 mm.	29/32		58,96
	00 1728 00	Matraz esférico de 500 ml.		29/32	25,03



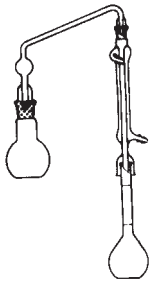
Aparato Dean-Stark con llave 25 ml.	00 3430 00	Completo			163,63
	00 3430 10	Colector con llave de 25 ml.	29/32	29/32	79,64
	00 2130 00	Refrig. Dean-Stark 400 mm.	29/32		58,96
	00 1728 00	Matraz esférico de 500 ml.		29/32	25,03



Aparato para ensayos de corrosión a la plata	00 3445 00	Completo			112,32
	00 3445 10	Tubo fondo redondo		45/40	34,54
	00 3445 20	Cabezal	45/40		66,28
	00 3445 30	Soporte de vidrio para placa de plata			11,50



DESTILADORES



Aparato de Leffmann-Beam y Polenske

Referencia	Compuesto de:	Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
00 3450 00	Completo			211,31
00 1757 00	Matraz fondo plano 500 ml.		29/32	25,52
00 3450 10	Pieza bastón con trampa	2x29/32		82,06
00 3450 20	Refrig. con campana 300 mm.		29/32	76,56
00 5260 00	Matraz aforado 100-110 ml.			27,17

EXTRACTORES

Aparato extractor Soxhlet de 50 ml.

Referencia	Compuesto de:	Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
00 3460 00	Completo			119,41
00 3460 10	Cuerpo extractor de 50 ml.	19/26	29/32	47,74
00 2220 00	Refrig. Dimroth 150 mm.	29/32	14/23	55,83
00 1752 00	Matraz fdo. plano de 100 ml.		19/26	15,84

Aparato extractor Soxhlet de 125 ml.

00 3470 00	Completo			157,31
00 3470 10	Cuerpo extractor de 125 ml.	29/32	45/40	66,00
00 2221 00	Refrig. Dimroth 200 mm.	45/40	14/23	70,51
00 1756 00	Matraz fdo. plano de 250 ml.		29/32	20,80

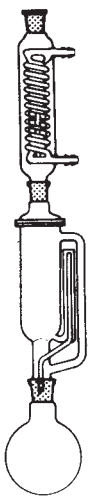
Aparato extractor Soxhlet de 250 ml.

00 3480 00	Completo			209,94
00 3480 10	Cuerpo extractor de 250 ml.	29/32	55/50	91,36
00 2222 00	Refrig. Dimroth 200 mm.	55/44	14/23	93,06
00 1757 00	Matraz fdo. plano de 500 ml.		29/32	25,52

Cartuchos con placa porosa n.^{os} 1 ó 2 para Soxhlet

00 3484 P-1-2	Cartucho para ext. de 50 ml.	35,53
00 3485 P-1-2	Cartucho para ext. de 125 ml.	41,25
00 3486 P-1-2	Cartucho para ext. de 250 ml.	48,02

Al hacer su pedido indiquen el número de porosidad deseada.



Aparato extractor Soxhlet de 500 ml. (Ø int. 70x160 mm. al sifón)

00 3488 00	Completo			510,95
00 3488 10	Cuerpo extractor de 500 ml.	29/32		222,92
00 2230 00	Refrig. Dimroth 300 enca.	29/32	29/32	90,20
00 1729 00	Matraz fdo. rdo. de 1.000 ml.		29/32	35,64
00 1960 00	Abrazadera 75 Ø			47,62
00 3488 20	Tapa esmerilado plano 75 Ø		29/32	114,57

Aparato extractor Soxhlet de 1.000 ml. (Ø int. 70x230 mm. al sifón)

00 3489 00	Completo			711,04
00 3489 10	Cuerpo extractor de 1.000 ml.	29/32		398,20
00 2230 00	Refrig. Dimroth 300 enca.	29/32	29/32	90,20
00 1731 00	Matraz fdo. rdo. de 2.000 ml.		29/32	60,45
00 1960 00	Abrazadera 75 Ø			47,62
00 3488 20	Tapa esmerilado plano 75 Ø		29/32	114,57

Aparato extractor Soxhlet de 2.000 ml. (Ø int. 90x260 mm. al sifón)

00 3490 00	Completo			984,91
00 3490 10	Cuerpo extractor de 2.000 ml.	45/40		509,08
00 2201 00	Refrig. doble serpentín 30 cm.	45/40	29/32	143,33
00 1735 00	Matraz fdo. rdo. de 4.000 ml.		45/40	150,37
00 1961 00	Abrazadera 100 Ø			52,38
00 3490 20	Tapa esmerilado plano 100 Ø		45/40	129,75

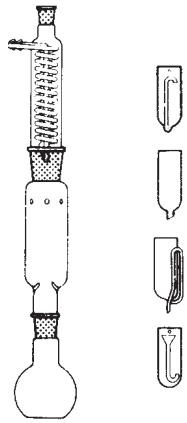
EXTRACTORES

Extractor universal cápsula 20 ml.

Referencia	Compuesto de:	Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
00 3500 00	Completo			159,96
00 1753 00	Matraz fdo. plano de 100 ml.		29/32	15,84
00 2220 00	Refrig. Dimroth 150 mm.	29/32	14/23	55,83
00 3500 10	Cuerpo cent. porta-cápsulas	29/32	29/32	39,27
00 3500 20	Cápsula nivel constante			15,62
00 3500 30	Cápsula salida inferior			6,22
00 3500 40	Cápsula con sifón			16,45
00 3500 50	Cápsula con embudo difusor			10,73

Extractor universal cápsula 50 ml.

00 3510 00	Completo			201,60
00 1756 00	Matraz fdo. plano de 250 ml.		29/32	20,80
00 2221 00	Refrig. Dimroth 200 mm.	45/40	14/23	70,51
00 3510 10	Cuerpo cent. porta-cápsulas	29/32	45/40	49,12
00 3510 20	Cápsula nivel constante			17,44
00 3510 30	Cápsula salida inferior			8,97
00 3510 40	Cápsula con sifón			19,03
00 3510 50	Cápsula con embudo difusor			15,73



Extractor líquido-líquido de 125 ml.

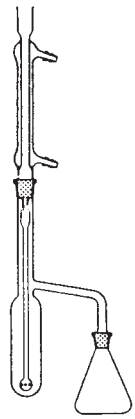
00 3530 00	Completo			147,58
00 3530 10	Cuerpo central de 125 ml.	29/32	29/32	53,63
00 3530 20	Tubo interior distribuidor			17,66
00 2130 00	Refrig. Dean-Stark 400 mm.	29/32		58,96
00 1886 00	Matraz Erlenmeyer 250 ml.		29/32	17,33

Extractor líquido-líquido de 250 ml.

00 3540 00	Completo			176,89
00 3540 10	Cuerpo central de 250 ml.	29/32	29/32	79,15
00 3540 20	Tubo interior distribuidor			19,47
00 2130 00	Refrig. Dean-Stark 400 mm.	29/32		58,96
00 1888 00	Matraz Erlenmeyer 500 ml.		29/32	19,31

Extractor líquido-líquido de 500 ml.

00 3550 00	Completo			226,27
00 3550 10	Cuerpo central de 500 ml.	29/32	29/32	111,10
00 3550 20	Tubo interior distribuidor			23,71
00 2130 00	Refrig. Dean-Stark 400 mm.	29/32		58,96
00 1890 00	Matraz Erlenmeyer 1.000 ml.		29/32	32,50

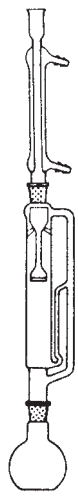


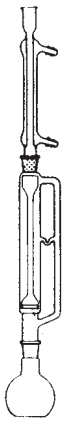
Extractor líquido-líquido de 100 ml., para disolventes más densos que el líquido a extraer

00 3560 00	Completo			190,32
00 3560 10	Cuerpo central de 100 ml.	29/32	29/32	68,04
00 3560 20	Tubo int. distrib. placa fil. n.° 1			42,52
00 2130 00	Refrig. Dean-Stark 400 mm.	29/32		58,96
00 1756 00	Matraz fondo plano 250 ml.		29/32	20,80

Extractor líquido-líquido de 250 ml., para disolventes más densos que el líquido a extraer

00 3570 00	Completo			266,48
00 3570 10	Cuerpo central de 250 ml.	29/32	45/40	122,98
00 3570 20	Tubo int. distrib. placa fil. n.° 1			50,71
00 2131 00	Refrig. Dean-Stark 400 mm.	45/40		67,27
00 1757 00	Matraz fondo plano 500 ml.		29/32	25,52



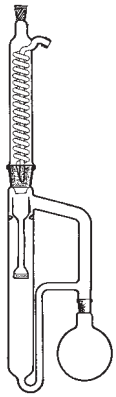


Extractor líquido-líquido de 100 ml., para disolventes menos densos que el líquido a extraer

Referencia	Compuesto de:	Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
00 3575 00	Completo			252,30
00 3575 10	Cuerpo central 100 ml.	29/32	34/35	100,82
00 3575 20	Tubo int. distrib. placa fil. n.° 1			45,10
00 1025 00	Adaptador	34/35	29/32	26,62
00 2130 00	Refrig. Dean-Stark 400 mm.	29/32		58,96
00 1756 00	Matraz fondo plano 250 ml.		29/32	20,80

Extractor líquido-líquido de 250 ml., para disolventes menos densos que el líquido a extraer

00 3580 00	Completo			253,12
00 3580 10	Cuerpo central 250 ml.	29/32	45/40	110,28
00 3580 20	Tubo int. distrib. placa fil. n.° 1			50,05
00 2131 00	Refrig. Dean-Stark 400 mm.	45/40		67,27
00 1757 00	Matraz fondo plano 500 ml.		29/32	25,52

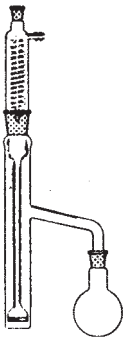


Extractor líquido-líquido de 500 ml., para disolventes más densos que el líquido a extraer

00 3590 00	Completo			334,30
00 3590 10	Cuerpo central 500 ml.	29/32	55/44	156,26
00 3590 20	Tubo int. distrib. placa fil. n.° 1			49,34
00 2222 00	Refrigerante Dimroth	55/44	14/23	93,06
00 1729 00	Matraz fondo rdo. 1.000 ml.		29/32	35,64

Extractor líquido-líquido de 1.000 ml., para disolventes más densos que el líquido a extraer

00 3600 00	Completo			388,58
00 3600 10	Cuerpo central 1.000 ml.	29/32	55/44	185,68
00 3600 20	Tubo int. distrib. placa fil. n.° 1			49,39
00 2222 00	Refrigerante Dimroth	55/44	14/23	93,06
00 1731 00	Matraz fondo rdo. 2.000 ml.		29/32	60,45



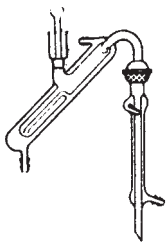
Extractor líquido-líquido de 250 ml., para disolventes menos densos que el líquido a extraer

00 3610 00	Completo			224,63
00 3610 10	Cuerpo central 250 ml.	29/32	45/40	69,52
00 3610 20	Tubo int. distrib. placa fil. n.° 1			59,57
00 2221 00	Refrigerante Dimroth	45/40	14/23	70,51
00 1728 00	Matraz fondo rdo. 500 ml.		29/32	25,03

Extractor líquido-líquido de 500 ml., para disolventes menos densos que el líquido a extraer

00 3620 00	Completo			321,59
00 3620 10	Cuerpo central 500 ml.	29/32	55/44	130,57
00 3620 20	Tubo int. distrib. placa fil. n.° 1			62,32
00 2222 00	Refrigerante Dimroth	55/44	14/23	93,06
00 1729 00	Matraz fondo rdo. 1.000 ml.		29/32	35,64

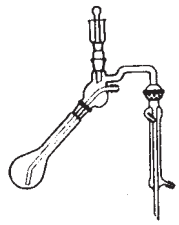
KJELDAHL

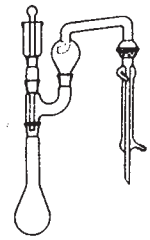


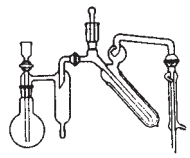
Aparato Kjeldahl-micro para determinación de nitrógeno. (muestras <0,25 g.)

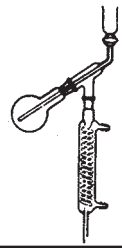
Referencia	Compuesto de:	Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
00 3630 00	Completo			256,86
00 3630 10	Cuerpo carga útil 25 ml.	R 29/15	14/23	179,85
00 2140 00	Refrigerante de 250 mm.		R 29/15	42,79
00 3630 20	Tapón con mango	14/23		9,85
00 4192 00	Pinza para rótula			24,37

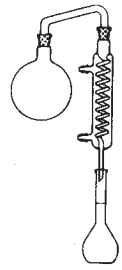
	Referencia	Compuesto de:	Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
Aparato Kjeldahl semi-micro para determinación de nitrógeno (muestras 0,2 a 2 mg.)	00 3640 00	Completo			213,08
	00 3640 10	Pieza de destilación	29/32 R. 29/15	14/23	77,66
	00 3640 20	Embudo de carga	14/23	14/23	35,20
	00 1790 00	Matraz Kjeldahl 100 ml.		29/32	23,21
	00 3630 20	Tapón con mango	14/23		9,85
	00 2140 00	Refrigerante 250 mm.		R. 29/15	42,79
	00 4192 00	Pinza para rótula			24,37
Aparato Kjeldahl macro normal para determinación de nitrógeno (muestras 0,5 a 5 g.)	00 3650 00	Completo			245,71
	00 3650 20	Embudo de carga	14/23	14/23	35,20
	00 3630 20	Tapón con mango	14/23		9,85
	00 1400 00	Alargadera Kjeldahl	29/32 R. 29/15		58,36
	00 1793 00	Matraz Kjeldahl 500 ml.		29/32	43,62
	00 2140 00	Refrigerante de 250 mm.		R. 29/15	42,97
	00 1301 00	Pieza Bifurcada	29/32	14/23 29/32	31,52
	00 4192 00	Pinza para rótula			24,37
Aparato Kjeldahl semi-micro según Parnas Wagner	00 3660 00	Completo			555,69
	00 1729 00	Matraz fondo rdo. 1.000 ml.		29/32	35,64
	00 3660 10	Pieza con embudo y trampa	29/32 R. 29/15	14/23	136,68
	00 3660 20	Cuerpo central de 100 ml.	R. 29/15	R. 29/15	281,99
	00 2140 00	Refrigerante de 250 mm.		R. 29/15	42,79
	00 3630 20	Tapón con mango	14/23		9,85
	00 4192 00	Pinza para rótula 2 unidades			2 x 24,37
Aparato Ledemburg para determinación de Arsénico en Hierro	00 3680 00	Completo			143,95
	00 1728 00	Matraz esférico de 500 ml.		29/32	25,03
	00 2180 00	Refrigerante serpentín		14/23	51,76
	00 3680 10	Pieza con embudo de carga	14/23 29/32		67,16
Aparato para determinación del grado alcohólico en vinos	00 3710 00	Completo			148,84
	00 1729 00	Matraz esférico de 1.000 ml.		29/32	35,64
	00 1221 00	Doble codo	2x29/32		36,69
	00 2181 00	Refrigerante de 300 mm.		29/32	56,54
	00 5244 00	Matraz aforado de 200 ml.			19,97
Aparato Paul dióxidos de azufre en vinos y mostos s/medidas com. eur.	00 3715 00	Completo			516,23
	00 3715 10	Cabeza con embudo y refrigerante		24/29 y 29/32	354,86
	00 3715 20	Matraz ovalado		24/29	27,06
	00 3715 30	Matraz esférico de 250 ml.		29/32	29,81
	00 3715 40	Matraz esférico de 100 ml.		29/32	28,82
	00 3715 50	Tubos en T y recto			14,96
	00 3715 60	Botella de 90x250 boca sin esmerilar			47,52
	00 3715 70	Tapón goma 2 orificios para botella			13,20

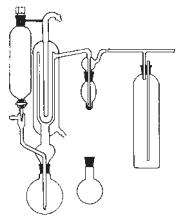


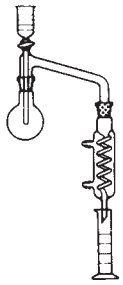






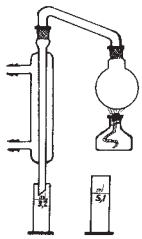






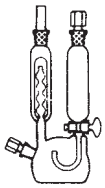
Aparato para determinación de la acidez volátil en vinos

Referencia	Compuesto de:	Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
00 3720 00	Completo			145,70
00 3720 10	Matraz esférico de 60 ml.		14/23	14,41
00 3720 20	Pieza con embudo 24 ml.	2x14/23		70,02
00 3720 30	Refrigerante 100 mm. long.		14/23	37,73
00 3720 40	Probeta 24 ml. con 4 aforos			23,54



Aparato García-Tena para determinación de la acidez volátil aparente (5,1 ml.) y real (3,2 ml.)

00 3725 00	Completo			114,75
00 3720 10	Matraz esférico de 60 ml.		14/23	14,41
00 3725 10	Refrigerante 120 mm. long.		14/23	37,73
00 1220 00	Doble pieza con codo	2x14/23		25,25
00 3725 20	Probeta aforada a 3,2 ml.			12,32
00 3725 30	Probeta aforada a 5,1 ml.			12,32
00 4185 14	Clip para uniones			2 x 3,69
02 6715 00	Lamparilla de alcohol			5,34

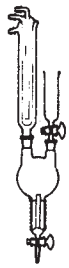


Aparato Schroedter para dosificación del ácido carbónico

00 3730 00	Completo			151,20

Aparato Srohlein para determinación del azufre en hierro

00 3740 00	Completo			173,53
00 3740 10	Pieza de carga	45/40		103,35
00 3740 20	Matraz Erlenmeyer 1.000 ml.		45/40	70,18



Aparato para la determinación del plomo tetraetilo (A.S.T.M.-D 526-66) con llave de punzón

00 3760 00	Completo			308,18
00 3760 10	Matraz		29/32 14/23	160,44
00 3750 20	Refrigerante	29/32		83,44
00 3760 20	Embudo de carga	14/23		64,30

Trompa de agua para vacío

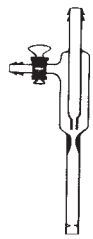
Referencia	Olivas Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
00 3770 00	10/11-15/16	44,06

Trompa de agua para vacío con llave de vidrio

00 3772 00	10/11-15/16	73,26

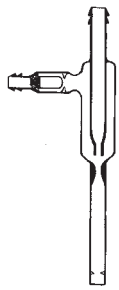
Trompa de agua para vacío con llave de teflón

00 3773 00	10/11-15/16	91,96



Trompa de agua para vacío con válvula de rebote

00 3775 00	10/11-15/16	76,67

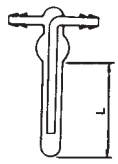


Válvula de rebote para Trompa

00 3790 00	10/11	32,78

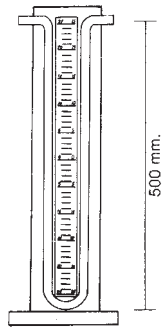
Trampa condensadora

	Long. L. mm.	Olivas Ø mm.	Ø ext. mm.	
00 3800 00	125	10/11	24	43,07
00 3801 00	175	14/15	40	72,27



Manómetro en U para líquidos o mercurio escala 250-0-250 m/m.

00 3810 00	Completo	156,15
00 3810 10	Manómetro	50,22
00 3810 20	Soporte con escala	105,93



Tubos ensayo graduados borosilicato

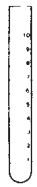
Referencia	Dimens. mm.	Capac. ml.	Divisiones	Precio por Unidad (€)	Precio por 100 piezas (€)
00 3830 00	12 x 120	5	1/10	2,42	214,50
00 3831 00	14 x 150	10	1/10	3,36	300,30
00 3832 00	15 x 160	15	1/10	3,69	335,50
00 3833 00	15 x 210	20	1/10	4,68	401,50
00 3834 00	18 x 200	25	1/5	5,39	467,50

Tubos con boca intercambiables borosilicato

			Hembra	Precio unidad Euros (€)
00 3840 00	12 x 100	5	10/19	10,89
00 3840 10	16 x 100	10	12/21	11,99
00 3841 00	18 x 125	15	14/23	12,54
00 3842 00	24 x 150	30	19/26	15,40
00 3843 00	28 x 175	60	24/29	18,15
00 3844 00	34 x 200	100	29/32	19,58

Tubos de centrífuga fondo redondo borosilicato

00 3850 00	12 x 100	6	Pared	1,8 mm.	1,16
00 3851 00	16 x 100	12	Pared	1,8 mm.	1,65
00 3852 00	24 x 100	25	Pared	2,5 mm.	4,02
00 3852 30	24 x 120	30	Pared	2,5 mm.	4,79
00 3852 50	28 x 100	30	Pared	2,8 mm.	6,16
00 3853 00	34 x 100	50	Pared	2,8 mm.	6,71
00 3854 00	44 x 100	80	Pared	3,2 mm.	11,28
00 3854 30	48 x 105	100	Pared	3,2 mm.	16,17
00 3855 00	56 x 147	250	Pared	3,5 mm.	21,34
00 3856 00	60 x 135	250	Pared	4,2 mm.	38,34



Tubos de centrífuga cilíndrico graduado borosilicato

			Divisiones	Unidad	Precio por 100 piezas Euros (€) ≥100	≥1.000
00 3860 00	16 x 105	10	1/10	2,42	214,50	181,50

Tubos de centrífuga cónicos, sin graduar borosilicato

00 3872 00	16 x 105	10	(Borosilicato esp.1,2)	1,87	167,20	148,50

Tubos de centrífuga cónicos, graduados borosilicato

00 3880 00	16 x 105	10		2,81	236,50	200,20
00 3881 00	17 x 110	15		3,03	266,20	205,70

Tubos de Folin-Wu

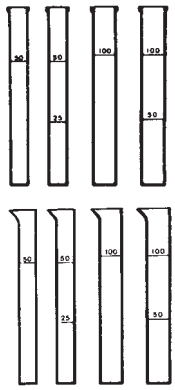
		Aforados ml.	Precio unid. Euros (€)
00 3890 00	25	4 y 25	8,47

Tubos de Wintrobe

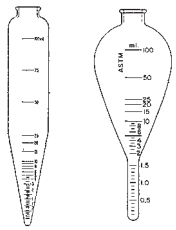
			Divisiones	Unidad	Precio por 100 piezas Euros (€) ≥100	≥1.000
00 3895 00				2,04	154,00	110,00

TUBOS

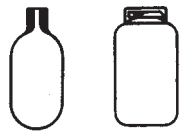
	Referencia	Medidas en mm. Diámetro	Longitud	Aforados ml.		Precio unidad Euros (€)
Tubos de Nessler para colorimetría	00 3900 00	24	180	50		8,53
	00 3901 00	24	180	25-50		11,06
	00 3901 10	24	180	25-50	H-19/26	24,70
	00 3902 00	28	280	100		9,52
	00 3903 00	28	280	50-100		12,98
	00 3903 10	28	280	50-100	H-24/29	26,95
Tubos de Nessler para colorimetría (con pico)	00 3905 00	26	150	50		8,53
	00 3906 00	26	150	25-50		11,06
	00 3907 00	32	200	100		9,52
	00 3908 00	32	200	50-100		12,98



	Referencia	Capacidad (ml.)	Ø mm.	A.S.T.M.	Precio unidad Euros (€)
Tubos de centrífuga cilíndrico-cónico	00 3910 00	100	36	D-96-63	36,58
	00 3911 00	100	44	D-96-63	44,66
Tubos de centrífuga forma pera	00 3920 00	100		D-96-63	36,58



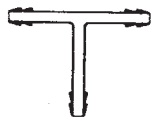
	Referencia	Precio unidad Euros (€)
Ampolla para la determinación Ramsbottom A.S.T.M. D-524-64	00 3930 00	5,61
Botella para determinar el período de inducción en gasolinas A.S.T.M. D-522-55	00 3940 00	30,03



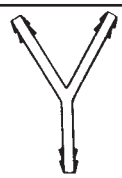
	Referencia	Oliva Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
Tubos con olivas rectos	00 3950 00	8/9	1,76
	00 3951 00	10/11	2,42
	00 3952 00	12/13	3,14

	Referencia	Oliva Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
Tubos con olivas acodados 90°	00 3960 00	8/9	3,14
	00 3961 00	10/11	4,29
	00 3962 00	12/13	6,99

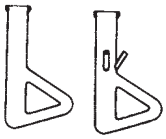
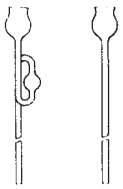
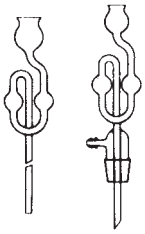
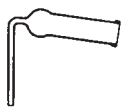
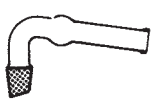
	Referencia	Oliva Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
Tubos con olivas forma "T"	00 3970 00	8/9	6,55
	00 3971 00	10/11	8,31
	00 3972 00	12/13	9,96



	Referencia	Oliva Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
Tubos con olivas forma "Y"	00 3980 00	8/9	6,55
	00 3981 00	10/11	9,24
	00 3982 00	12/13	10,73

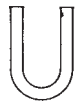


	Referencia	Oliva Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
Tubos con olivas reductores	00 3990 00	8/9 x 10/11	5,06
	00 3991 00	8/9 x 12/13	5,94
	00 3992 00	8/9 x 15/16	6,71
	00 3993 00	10/11 x 12/13	6,71
	00 3994 00	10/11 x 15/16	7,37

	Referencia	Dimensiones mm.	Precio unidad Euros (€)
Tubos de Thiele	00 4000 00	22 x 150	17,88
	00 4001 00	30 x 180	21,84
 **Tubos de Thiele con orejas**	00 4010 00	22 x 150	21,84
	00 4011 00	30 x 180	26,73
Tubos capilares para Thiele envase de 100	00 4015 00	1,5 x 75	9,08
 **Tubos de seguridad**	00 4020 00	En S con una bola	12,32
	00 4021 00	En S con dos bolas	14,74
	00 4022 00	Rectos	5,78
 **Tubos de seguridad Kipp**	00 4030 00		22,22
		Macho	
Tubos de seguridad Kipp con macho y salida de gases	00 4040 00	14/23	38,17
	00 4041 00	19/26	40,54
	00 4042 00	29/32	43,40
Tubos para cloruro de calcio para tapón de goma	00 4050 00		8,53
Tubos para cloruro de calcio dos bolas para tapón de goma	00 4060 00		9,35
 **Tubos para cloruro de calcio en ángulo para tapón de goma**	00 4070 00		9,63
 **Tubos para cloruro de calcio en ángulo**	00 4080 00	14/23	16,12
	00 4081 00	19/26	19,64
	00 4082 00	24/29	22,28
	00 4083 00	29/32	23,21
Tubos para cloruro de calcio curvo	00 4090 00	14/23	24,26
	00 4091 00	19/26	32,34
	00 4092 00	24/29	34,82
	00 4093 00	29/32	36,96

Tubos para cloruro de calcio en "U"

Referencia	Diámetro mm.	Rama Longitud mm.	Precio unidad Euros (€)
00 4100 00	10	100	5,06
00 4101 00	12	120	5,50
00 4102 00	15	150	7,10
00 4103 00	18	180	11,50
00 4104 00	20	200	13,97

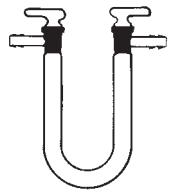


Tubos para cloruro de calcio en "U" con tubuladuras

00 4110 00	10	100	9,08
00 4111 00	12	120	10,78
00 4112 00	15	150	15,73
00 4113 00	18	180	18,59
00 4114 00	20	200	21,29

Tubos desecadores en "U" con tapones-llaves

	Long. ramas	Esmerilado	
00 4116 00	125	2 x 14/23	56,43
00 4117 00	150	2 x 19/26	62,87



Tubos de ensayo corrientes pared reforzada

Referencia	Dimens. mm.	Capacidad Aprox. ml.	Precio por 100 piezas (€) ≥100	≥1.000	≥5.000
00 6840 00	10 x 75	3	16,50	14,91	14,03
00 6841 00	10 x 100	4	22,00	19,09	17,44
00 6842 00	12 x 75	5	22,00	19,09	17,44
00 6843 00	12 x 100	6	22,88	19,42	17,93
00 6844 00	12 x 120	8	22,88	19,42	17,93
00 6846 00	16 x 160	20	36,85	27,61	24,48
Se sirven en cajas de 100 unidades.					

Tubos de ensayo vidrio Borosilicato

00 6860 00	10 x 75	3	37,35	30,42	23,54
00 6861 00	10 x 100	4	38,78	31,79	26,24
00 6862 00	12 x 100	6	44,83	34,54	29,59
00 6863 00	12 x 120	8	46,97	37,35	33,17
00 6864 00	15 x 150	16	79,97	70,40	59,35
00 6865 00	16 x 160	20	88,33	75,08	64,79
00 6866 00	18 x 180	30	111,65	99,33	88,28
00 6867 00	20 x 200	40	137,83	121,88	101,97
00 6868 00	24 x 200	60	220,00	199,06	179,19

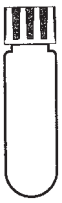
Tubos de centrífuga cilíndricos, sin graduar borosilicato

00 6920 90	16 x 90	10	100,87	85,03	68,97
00 6920 95	16 x 95	10	100,87	85,03	68,97
00 6920 96	16 x 100	12	100,87	85,03	68,97
00 6920 97	16 x 105	12	100,87	85,03	68,97
00 6920 98	16 x 110	15	100,87	85,03	68,97
00 6921 00	17 x 95	12	100,87	85,03	68,97

Tubos de ensayo borosilicato con rosca y tapón

		Capacidad ml.	Rosca	Euros (€)
00 6925 00	16 x 100	10	SVL-15	5,36
00 6926 00	16 x 160	20	SVL-15	5,86
00 6927 00	18 x 180	25	SVL-18	7,76
00 6928 00	20 x 200	40	SVL-20	8,33
Para otras medidas y long., consultar.				

TUBOS



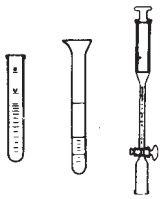
Tubos de centrífuga cilíndricos con rosca y tapón

Referencia	Dimensiones mm.	Capacidad ml.	Rosca	Precio unidad Euros (€)
00 6930 00	16 x 110	10	GL-18	15,13
00 6931 00	24 x 110	22	GL-25	15,84
00 6932 00	34 x 110	45	GL-25	20,74
00 6933 00	40 x 130	75	GL-32	29,59
00 6934 00	44 x 130	95	GL-32	34,93
00 6934 50	48 x 105	85	GL-32	36,47
00 6935 00	56 x 165	230	GL-45	49,01
00 6936 00	60 x 120	175	GL-45	50,27

Tubos mezcladores para velocidad

		Graduac. ml.	Precio por 100 piezas Euros (€) ≥100	≥1.000
00 6960 00	10 x 100	0,4 y 2	50,55	32,13

VARIOS

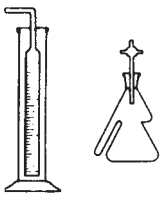


Albuminómetro Esbach para determinación Albúmina

Raquialbuminómetro de Sicard

Micro-Urómetro modelo Dr. Barrón

Referencia	Precio unid. Euros (€)
00 4120 00	3,03
00 4130 00	8,20
00 4140 00	70,02

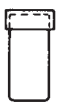


Ureómetro Neveu (parte de vidrio)

	Compuesto de:	
00 4150 00	Completo	64,53
00 4150 10	Matraz Neveu especial	27,72
00 4150 20	Tubo con aletas	3,58
00 4150 30	Campana graduada	17,33
00 4150 40	Probeta de 30 x 160 mm.	15,90

Uricómetro de Ruheman con tapón de Politeno para el dosaje rápido del ácido úrico en la orina

00 4160 00		35,64

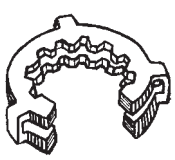


Conservas Borrell

	Ø mm.	Longitud mm.	
00 4170 00	40	80	12,71

Muelles para sujetar esmerilados con gancho

	Para uniones esmeriladas	Longitud	
00 4180 00	14/23	21 mm.	1,27
00 4181 00	29/32	31 mm.	1,38
00 4182 00	45/40	40 mm.	1,60



Clip para uniones esmeriladas (plástico)

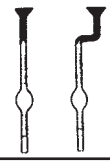
	Color		
00 4185 10	Negro	10/19	3,69
00 4185 14	Amarillo	14/23	3,69
00 4185 19	Azul	19/26	4,02
00 4185 24	Verde	24/29	4,18
00 4185 29	Rojo	29/32	4,24
00 4185 45	Marrón	45/40	6,44

Pinza para uniones de rótula

Referencia	Para unión de rótula	Precio unidad Euros (€)
00 4190 00	R-13	22,83
00 4191 00	R-19	23,60
00 4192 00	R-29	24,37
00 4193 00	R-35	25,91
00 4194 00	R-51	42,57

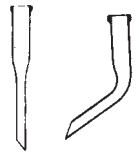
Estalagmómetro de Traube

00 4200 00	Recto	64,52
00 4201 00	Curvo	70,51



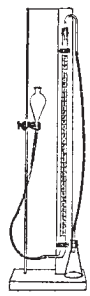
Alargadera Ø interior 20 mm.

00 4210 00	Recta	5,89
00 4220 00	Curva	8,20



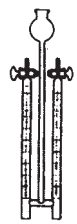
Calcímetro de Bernard (parte de vidrio) (parte metálica)

	Compuesto de:	
00 4230 60	Completo con soporte metálico y pinza	251,38
00 4230 50	Soporte metálico	141,90
00 4230 70	Pinza metálica soporte ampolla	18,48
00 4230 80	Tubo de silicona (2x100 cm.)	4,13
00 4230 00	Completo (solo vidrio)	86,87
00 4230 10	Bureta de 100 ml. graduada en 1/5 c/2 olivas	35,70
00 1884 00	Matraz Erlenmeyer de 100 ml. H-29/32	16,34
00 4230 30	Ampolla de nivel	17,11
00 4230 40	Campana (tubo ensayo fondo redondo)	1,32
00 1093 00	Macho c/oliva recta 29/32	12,16
00 4185 29	Clip p/uniones esmeriladas B-29	4,24



Voltámetro de Hoffman

		Grad. ml.	
00 4239 00	Completo con soporte		306,96
00 4240 00	Voltámetro (parte de vidrio)	30	93,61
00 4241 00	Soporte		36,80
00 4241 10	Pinzas		42,68
00 4242 00	Electrodos carbón (2 unidades)		54,23
00 4243 00	Electrodos platino (2 unidades)		79,64



Aparato para determinación de arsénico

		Macho	Hembra	
00 4250 00	Completo			133,05
00 4250 10	Matraz Erlenmeyer 100 ml.		24/29	20,24
00 4250 20	Tubo en U.	R. 13/5		51,26
00 4250 30	Pieza central	24/29	R. 13/5	38,72
00 4190 00	Pinza para rótula			22,83

Matraz para índice de yodo de 250 ml.

00 4260 00	Completo			50,82
00 4260 10	Matraz Erlenmeyer 250 ml.		29/32	32,67
00 4260 20	Tapón con mango	29/32		18,15

Matraz para índice de yodo de 500 ml.

00 4270 00	Completo			58,58
00 4270 10	Matraz Erlenmeyer 500 ml.		29/32	40,43
00 4260 20	Tapón con mango	29/32		18,15

Aparato para índice de saponificación

00 4280 00	Completo			42,64
00 1756 00	Matraz fdo. plano 250 ml.		29/32	20,80
00 2092 00	Refrig. de aire 1.000 mm.	29/32		21,84

Homogenizador cónico para ensayos bioquímicos

Referencia	Ø int. mm.	Long. tubo mm.	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
00 4290 00	14	90	1 a 2	32,56
00 4291 00	16	130	4 a 5	34,10

Homogenizador cilíndrico para ensayos bioquímicos émbolo de teflón con varilla de acero inoxidable

	Ø int. mm.	Longitud cuerpo mm.		
00 4295 00	12	100	10	79,97
00 4296 00	16	110	25	85,75
00 4297 00	24	125	50	90,59

Homogenizador cilíndrido para ensayos bioquímicos

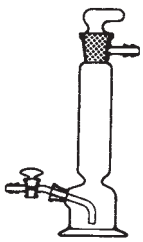
	Embolo Ø mm.	Longitud cuerpo esmerilado mm.		
00 4300 00	12	100	13	57,42
00 4301 00	20	150	50	63,86
00 4302 00	40	200	250	122,05

Tubos Rosse para determinar las impurezas totales del alcohol

00 4330 00	56,05

Vasos Dewar, plateados

	Capac. ml.	Prof. mm.	Ø int. mm.	Ø ext. mm.	
00 4350 00	100	150	30	44	97,08
00 4351 00	250	150	50	64	124,91
00 4352 00	500	200	60	74	154,72
00 4353 00	1.000	350	70	84	199,21
00 4354 00	1.000	210	80	94	233,92

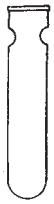


Torre desecadora, completa, con tapón, grifo y llave altura total 270 mm.

	Peana Ø	inf. Ø x long.	sup. Ø x long.	Esmerilados Inf.	Sup.	
00 4360 00	65	50 x 75	34 x 130	14/23	29/32	110,88

Cánula para "Histerosalpingografía"

	Capacidad ml.	
00 4365 00	Pequeña	65,78
00 4366 00	Mediana	67,87
00 4367 00	Grande	70,02



Tubos digestores

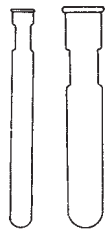
	Dimensiones	
00 4369 00*	42 x 300	24,04
00 4370 00*	48 x 260	26,46

* Otras medidas o formatos consultar.

Tubos digestores aforados

Referencia	Capacidad ml.	Dimensiones	Precio unidad Euros (€)
00 4372 00*	100	26 x 310	22,28
00 4373 00*	250	42 x 300	31,79

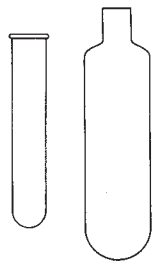
* Otras medidas o formatos consultar.



Tubos de tecator

00 4379 00*	100	26 x 300		11,50
00 4380 00*	250	42 x 300		19,03
00 4380 10*	250	42 x 300	B-29/32	31,74
00 4380 20*	250	42 x 300	B-40/38	40,54
00 4381 00*	600	65 x 300		45,60
00 4382 00*	1.000	80 x 300		53,96

* Otras medidas o formatos consultar.



Tapón campana para tubo de tecator

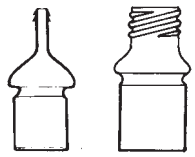
00 4390 00*	17,22

* Otras medidas o formatos consultar.

Tapón campana para tubo de tecator con rosca

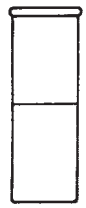
Referencia	Rosca	Precio unidad Euros (€)
00 4395 00*	GL-18	31,52

* Otras medidas o formatos consultar.



Tubos para punto de congelación A.S.T.M. D-97-66

00 4400 00	9,90

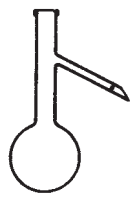


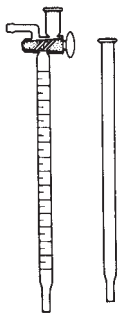
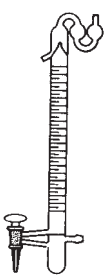
Pulverizador

Referencia	Compuesto de:	Macho	Hembra	Precio unidad Euros (€)
00 4410 00	Completo			97,03
00 4410 10	Cabeza pulverizadora	19/26		77,06
00 4410 20	Matraz de 100 ml.		19/26	19,97

Matraz destilación

Referencia	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
00 4340 00	100	14,91
00 4341 00	250	22,28
00 4342 00	500	29,04
00 4343 00	1.000	36,85



	Referencia	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
Bureta CLAUDE, llave de teflón, de 100 ml. El 3% de su capacidad graduada	00 4972 00	100	211,75
 **Buretas para NITROGENO LUNGE con tubo de nivel 50 ml. 1/10**	00 4975 00	50	114,07
Buretas BUNTE 0-50-110 ml.	00 4980 00	0-50-110	178,09
Bureta TUTWILER (100-110) para determinar el hidrógeno sulfurado en gases (llaves PTFE)	00 4990 00	0-100-110	203,72
 **Bureta para preparación de carburantes en motor CRF A.S.T.M. D-357-65**	00 4995 00		215,55

BURETAS

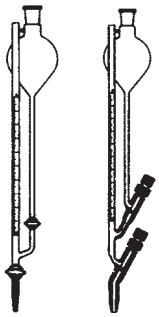
	Referencia	Capacidad ml.	Graduación	Error máximo ± ml.	Precio unidad Euros (€)
Buretas graduadas, sin franja, llave de plástico Protón	00 6550 00	10	1/10		17,11
	00 6551 00	25	1/10		21,34
	00 6552 00	50	1/10		25,08
Buretas graduadas, con franja, llave de plástico Protón	00 6555 00	10	1/10		19,20
	00 6556 00	25	1/10		25,08
	00 6557 00	50	1/10		32,59

Buretas llave de vidrio recta sin franja, clase B	00 5001 00	10	1/10		23,71
	00 5002 00	25	1/10		28,55
	00 5003 00	50	1/10		32,84
	00 5004 00	100	1/ 5		44,83
Buretas llave de vidrio recta con franja, clase B	00 5010 00	10	1/10		31,08
	00 5011 00	25	1/10		34,54
	00 5012 00	50	1/10		44,11
	00 5013 00	100	1/ 5		51,59
Buretas llave de vidrio recta con franja, clase A	00 5020 00	10	1/20	0,02	45,65
	00 5021 00	25	1/10	0,05	48,79
	00 5022 00	50	1/10	0,05	55,83
	00 5023 00	100	1/ 5	0,10	67,98

Buretas llave teflón (punzón) con franja, clase A	00 5030 00	10	1/20	0,02	46,59
	00 5031 00	25	1/10	0,05	50,05
	00 5032 00	50	1/10	0,05	56,87
	00 5033 00	100	1/ 5	0,10	69,47

Buretas llave teflón (punzón) acodada con franja, clase A	00 5040 00	10	1/20	0,02	54,95
	00 5041 00	25	1/10	0,05	61,33
	00 5042 00	50	1/10	0,05	64,30
	00 5043 00	100	1/ 5	0,10	75,24

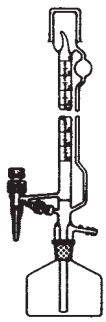
Buretas con llave cónica de teflón con franja, clase A	00 5045 00	10	1/20	0,02	56,76
	00 5046 00	25	1/10	0,05	60,17
	00 5047 00	50	1/10	0,05	66,99
	00 5048 00	100	1/ 5	0,10	79,64



	Referencia	Capacidad ml.	Graduación	Depósito ml.	Error máx. ± ml.	Precio unidad Euros (€)
Bureta con depósito y franja, llave de vidrio, clase A Boca H-29/32	00 5050 00	2	1/100	300	0,01	96,75
	00 5051 00	5	1/50	300	0.01	101,48
	00 5052 00	10	1/20	600	0,02	96,75
	00 5053 00	25	1/10	600	0,05	101,48
	00 5054 00	50	1/10	600	0,05	112,04
Bureta con depósito y franja, llave de teflón (punzón), clase A Boca H-29/32	00 5060 00	2	1/100	300	0,01	123,42
	00 5061 00	5	1/50	300	0.01	127,33
	00 5062 00	10	1/20	600	0,02	123,42
	00 5063 00	25	1/10	600	0,05	127,33
	00 5064 00	50	1/10	600	0,05	136,18
Bureta con depósito y franja, llave de teflón (cónica), clase A Boca H-29/32	00 5065 00	2	1/100	300	0,01	143,42
	00 5066 00	5	1/50	300	0.01	147,33
	00 5067 00	10	1/20	600	0,02	143,42
	00 5068 00	25	1/10	600	0,05	147,33
	00 5069 00	50	1/10	600	0,05	155,18

	Referencia	Compuesto de:		Precio unidad Euros (€)
Bureta automática de sobremesa de 10 ml. dos llaves de teflón (cónica), clase A	00 5080 00	Completa		256,25
	00 5080 10	Bureta de 10 ml. 1/20	0,02	197,84
	00 5080 02	Frasco de 2.000 ml. forma baja		21,89
	00 5080 03	Pera de goma Richardson		36,52
Bureta automática de sobremesa de 25 ml. dos llaves de teflón (cónica), clase A	00 5090 00	Completa		257,90
	00 5090 25	Bureta de 25 ml. 1/10	0,05	199,49
	00 5080 02	Frasco de 2.000 ml. forma baja		21,89
	00 5080 03	Pera de goma Richardson		36,52
Bureta automática de sobremesa de 50 ml. dos llaves de teflón (cónica), clase A	00 5100 00	Completa		267,91
	00 5100 50	Bureta de 50 ml. 1/10	0,05	209,50
	00 5080 02	Frasco de 2.000 ml. forma baja		21,89
	00 5080 03	Pera de goma Richardson		36,52

* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS



	Referencia	Compuesto de:		Precio unidad Euros (€)
Bureta automática de sobremesa de 10 ml. dos llaves de teflón (punzón), clase A	00 5110 00	Completa		237,22
	00 5110 10	Bureta de 10 ml. 1/20	0,02	178,81
	00 5080 02	Frasco de 2.000 ml. forma baja		21,89
	00 5080 03	Pera de goma Richardson		36,52
Bureta automática de sobremesa de 25 ml. dos llaves de teflón (punzón), clase A	00 5120 00	Completa		238,87
	00 5120 25	Bureta de 25 ml. 1/10	0,05	180,46
	00 5080 02	Frasco de 2.000 ml. forma baja		21,89
	00 5080 03	Pera de goma Richardson		36,52
Bureta automática de sobremesa de 50 ml. dos llaves de teflón (punzón), clase A	00 5130 00	Completa		248,88
	00 5130 50	Bureta de 50 ml. 1/10	0,05	190,47
	00 5080 02	Frasco de 2.000 ml. forma baja		21,89
	00 5080 03	Pera de goma Richardson		36,52

* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

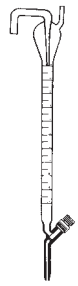
BURETAS

Bureta para frasco flexible, llave de vidrio, clase A

Referencia	Capacidad ml.	Graduación	Error máximo ± ml.	Precio unidad Euros (€)
00 5131 10	10	1/10	0,02	88,72
00 5131 25	25	1/10	0,05	91,80
00 5131 50	50	1/10	0,05	97,35
00 5072 00	1.000	frasco flexible		9,08
00 5072 10	Tubo con oliva p/frasco flexible			7,98

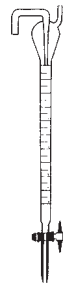
Bureta para frasco flexible, llave de teflón (punzón), clase A

00 5132 10	10	1/10	0,02	97,41
00 5132 25	25	1/10	0,05	101,09
00 5132 50	50	1/10	0,05	107,03
00 5072 00	1.000	frasco flexible		9,08
00 5072 10	Tubo con oliva p/frasco flexible			7,98

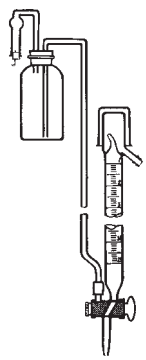


Bureta para frasco flexible, llave cónica de teflón, clase A

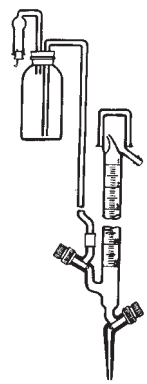
00 5133 10	10	1/10	0,02	105,93
00 5133 25	25	1/10	0,05	110,61
00 5133 50	50	1/10	0,05	118,69
00 5072 00	1.000	frasco flexible		9,08
00 5072 10	Tubo con oliva p/frasco flexible			7,98

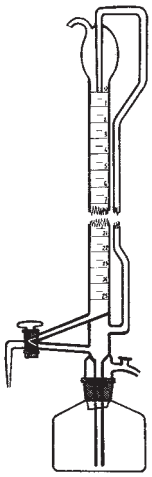


	Compuesto de:			
Bureta automática con franja de 25 ml. llave de vidrio. Clase A				
00 5134 05	Completo			193,39
00 5134 25	Bureta de 25 ml. 1/10		0,05	115,34
00 5134 01	Depurador de aire			12,87
00 5134 02	Tubo sifón con tapón de goma			16,45
00 5134 03	Frasco de 5.000 ml.			48,73
Bureta automática con franja de 50 ml. llave de vidrio. Clase A				
00 5134 10	Completo			207,30
00 5134 50	Bureta de 50 ml. 1/10		0,05	129,25
00 5134 01	Depurador de aire			12,87
00 5134 02	Tubo sifón con tapón de goma			16,45
00 5134 03	Frasco de 5.000 ml.			48,73



Bureta automática con franja de 25 ml. llave de teflón (punzón). Clase A				
00 5135 05	Completo			226,11
00 5135 25	Bureta de 25 ml. 1/10		0,05	148,06
00 5134 01	Depurador de aire			12,87
00 5134 02	Tubo sifón con tapón de goma			16,45
00 5134 03	Frasco de 5.000 ml.			48,73
Bureta automática con franja de 50 ml. llave de teflón (punzón). Clase A				
00 5135 10	Completo			238,82
00 5135 50	Bureta de 50 ml. 1/10		0,05	160,77
00 5134 01	Depurador de aire			12,87
00 5134 02	Tubo sifón con tapón de goma			16,45
00 5134 03	Frasco de 5.000 ml.			48,73





Bureta de sobremesa con franja de 10 ml. dos llaves de teflón (cónica), Clase A

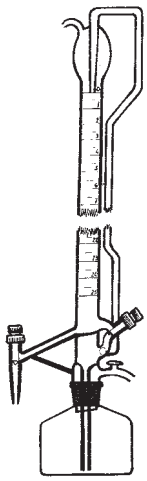
Referencia	Compuesto de:	Error máximo ± ml.	Precio unidad Euros (€)
00 5136 C1	Completa		208,78
00 5136 10	Bureta de 10 ml. 1/10	0,02	150,37
00 5080 02	Frasco de 2.000 ml. forma baja		21,89
00 5080 03	Pera de goma Richardson		36,52

Bureta de sobremesa con franja de 25 ml. dos llaves de teflón (cónica), Clase A

00 5136 C2	Completa		214,78
00 5136 25	Bureta de 25 ml. 1/10	0,05	156,37
00 5080 02	Frasco de 2.000 ml. forma baja		21,89
00 5080 03	Pera de goma Richardson		36,52

Bureta de sobremesa con franja de 50 ml. dos llaves de teflón (cónica), Clase A

00 5136 C3	Completa		219,34
00 5136 50	Bureta de 50 ml. 1/10	0,05	160,93
00 5080 02	Frasco de 2.000 ml. forma baja		21,89
00 5080 03	Pera de goma Richardson		36,52



Bureta de sobremesa con franja de 10 ml. dos llaves de teflón (punzón). Clase A

00 5137 C1	Completa		189,70
00 5137 10	Bureta de 10 ml. 1/10	0,02	131,29
00 5080 02	Frasco de 2.000 ml. forma baja		21,89
00 5080 03	Pera de goma Richardson		36,52

Bureta de sobremesa con franja de 25 ml. dos llaves de teflón (punzón). Clase A

00 5137 C2	Completa		195,75
00 5137 25	Bureta de 25 ml. 1/10	0,05	137,34
00 5080 02	Frasco de 2.000 ml. forma baja		21,89
00 5080 03	Pera de goma Richardson		36,52

Bureta de sobremesa con franja de 50 ml. dos llaves de teflón (punzón). Clase A

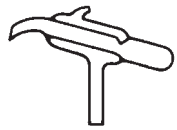
00 5137 C3	Completa		200,31
00 5137 50	Bureta de 50 ml. 1/10	0,05	141,90
00 5080 02	Frasco de 2.000 ml. forma baja		21,89
00 5080 03	Pera de goma Richardson		36,52

No se pueden teñir en ámbar. Sólo posible en modelos 00511000, 00512000 y 00513000.

DOSIFICADORES

Dosificador de Kipp para tapón de goma

Referencia	Capacidad ml.	Tubo Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
00 5140 00	1	10	35,15
00 5141 00	2	10	36,03
00 5142 00	5	12	38,56
00 5143 00	10	12	42,57
00 5144 00	25	15	48,73



	Compuesto de:	Macho	Hembra	
Dosificador de Kipp de 1 ml.				
00 5150 00	Completo			78,65
00 5150 01	Dosificador Kipp de 1 ml.	29/32		46,31
00 1415 00	Frasco de 500 ml.		29/32	32,34
Dosificador de Kipp de 2 ml.				
00 5160 00	Completo			79,64
00 5160 02	Dosificador Kipp de 2 ml.	29/32		47,30
00 1415 00	Frasco de 500 ml.		29/32	32,34
Dosificador de Kipp de 5 ml.				
00 5170 00	Completo			81,68
00 5170 05	Dosificador Kipp de 5 ml.	29/32		47,69
00 1416 00	Frasco de 1.000 ml.		29/32	33,99
Dosificador de Kipp de 10 ml.				
00 5180 00	Completo			84,76
00 5180 10	Dosificador Kipp de 10 ml.	29/32		50,77
00 1416 00	Frasco de 1.000 ml.		29/32	33,99
Dosificador de Kipp de 15 ml.				
00 5183 00	Completo			89,82
00 5183 15	Dosificador Kipp de 15 ml.	29/32		55,83
00 1416 00	Frasco de 1.000 ml.		29/32	33,99
Dosificador de Kipp de 20 ml.				
00 5186 00	Completo			89,82
00 5186 20	Dosificador Kipp de 20 ml.	29/32		55,83
00 1416 00	Frasco de 1.000 ml.		29/32	33,99
Dosificador de Kipp de 25 ml.				
00 5190 00	Completo			89,82
00 5190 25	Dosificador Kipp de 25 ml.	29/32		55,83
00 1416 00	Frasco de 1.000 ml.		29/32	33,99
Dosificador de Kipp de 50 ml.				
00 5200 00	Completo			98,89
00 5200 50	Dosificador Kipp de 50 ml.	29/32		64,90
00 1416 00	Frasco de 1.000 ml.		29/32	33,99

Matraces aforados sin tapón, clase B

Referencia	Capacidad ml.	Boca	Error máximo ± ml.	Precio unidad Euros (€)
00 5210 00	10			5,61
00 5211 00	25			7,54
00 5212 00	50			7,92
00 5213 00	100			8,47
00 5214 00	200			11,66
00 5215 00	250			11,88
00 5216 00*	500			16,67
00 5217 00*	1.000			23,54

*HASTA AGOTAR EXISTENCIAS.

Matraces aforados sin tapón, clase A

00 5219 00	5		0,025	8,47
00 5220 00	10		0,025	8,47
00 5221 00	25		0,04	10,73
00 5222 00	50		0,06	11,72
00 5223 00	100		0,10	14,25
00 5224 00	200		0,15	17,33
00 5225 00	250		0,15	17,93
00 5226 00*	500		0,25	24,37
00 5227 00*	1.000		0,40	35,48

*HASTA AGOTAR EXISTENCIAS.

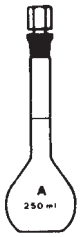
Matraces aforados con tapón, de Politeno, clase B

00 5230 00	10	10/19		8,36
00 5231 00	25	10/19		9,57
00 5232 00	50	12/21		10,67
00 5233 00	100	12/21		11,22
00 5233 14	100	14/23		11,22
00 5234 00	200	14/23		13,92
00 5235 00	250	14/23		14,74
00 5236 00	500	19/26		19,14
00 5237 00	1.000	24/29		27,50
00 5238 00	2.000	29/32		46,59
00 5238 50	5.000	34/35		170,23

Matraces aforados con tapón, de Politeno, clase A

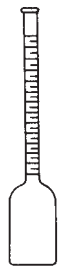
00 5239 00	5	10/19	0,025	9,63
00 5240 00	10	10/19	0,025	9,63
00 5241 00	25	10/19	0,04	11,88
00 5242 00	50	12/21	0,06	13,37
00 5243 00	100	12/21	0,10	15,84
00 5243 14	100	14/23	0,10	15,84
00 5244 00	200	14/23	0,15	19,97
00 5245 00	250	14/23	0,15	21,01
00 5246 00	500	19/26	0,25	26,68
00 5247 00	1.000	24/29	0,40	39,71
00 5248 00	2.000	29/32	0,60	61,82
00 5248 50	5.000	34/35	1,20	187,50

Matraces aforados con tapón, de vidrio, clase A



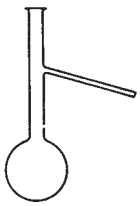
00 5249 00	5	10/19	0,025	15,46
00 5250 00	10	10/19	0,025	15,46
00 5251 00	25	10/19	0,04	17,82
00 5252 00	50	12/21	0,06	19,14
00 5253 00	100	12/21	0,10	21,84
00 5253 14	100	14/23	0,10	21,84
00 5254 00	200	14/23	0,15	25,85
00 5255 00	250	14/23	0,15	26,18
00 5256 00	500	19/26	0,25	32,78
00 5257 00	1.000	24/29	0,40	48,24
00 5258 00	2.000	29/32	0,60	76,78
00 5259 00	5.000	34/35	1,20	192,45

MATRACES

	Referencia	Aforados ml.		Error máximo ± ml.	Precio unidad Euros (€)	
Matraz dos aforos, clase A	00 5260 00	100-110		0,10	27,17	
	00 5260 10	100-110	Con tapón	0,10	30,97	
	00 5261 00	200-220		0,15	30,42	
	00 5261 10	200-220	Con tapón	0,15	36,58	
Matraz cuello graduado, clase A	00 5270 00	100-110		0,10	35,15	
	00 5270 10	100-110	Con tapón	0,10	44,11	
Matraz volumétrico Le Chatelier, para hallar el peso específico del cemento, arenas y otros materiales finos	00 5280 00	200 aprox.	cuello 24 ml.		98,56	
Matraz Engler para viscosímetro clase A	00 5290 00	200-240		0,15	40,04	
Matraz Engler para viscosímetro clase A	00 5300 00	100-200		0,15	46,04	
Matraz Saybolt para viscosímetro A.S.T.M. D-88-56, clase A	00 5310 00	60		0,06	29,37	
Matraz Pellet dos aforos, clase B	00 5320 00	200-201,2			28,77	
Frasco Babcock para la determinación de insulfonables en aceites minerales A.S.T.M. D-483-63	00 5321 00				77,39	

Matraces aforados de Kohlrausch, clase A

Referencia	Capacidad ml.	Error máximo ± ml.	Precio unidad Euros (€)
00 5322 00	100	0,08	30,09
00 5323 00	200	0,10	37,57



Matraz destilación s/norma A.S.T.M. E-133 Mod. B de 125 ml.

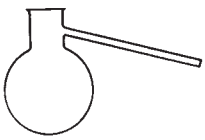
00 5324 12	125		19,14

Matraz destilación s/norma A.S.T.M. E-133 Mod. C de 200 ml.

00 5324 20	200		22,00

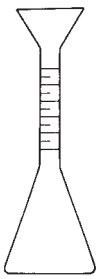
Matraz destilación en crudos s/norma A.S.T.M. D-285-62 de 500 ml.

00 5324 50	500		31,52



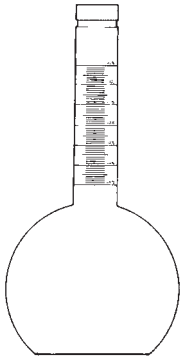
Matraz de Cut-back para destilación de asfaltos líquidos de 500 ml. A.S.T.M. D-402-48

00 5325 00	500		36,52



Matraces para vinos

	Campo de medida	Graduación	
00 5326 00	190-210	1/1	68,81
00 5327 00	364-386	1/1	78,32
00 5328 00	685-715	1/1	86,52
00 5328 50	740-760	1/1	86,79
00 5329 00	985-1015	1/1	92,57
OTRAS MEDIDAS O FORMATOS CONSULTAR			



Matraz patrón para medidas de combustibles graduado según norma

	Capacidad ml.	Aforos %	Error	Euros (€)
00 5314 00	2.000	-1,5% a 1,5% en 0,1%	1 ml*	150,92
00 5315 00	5.000	-1,5% a 1,5% en 0,1%	2,5 ml*	328,41
00 5316 00	10.000	-1,5% a 1,5% en 0,1%	5 ml*	556,05
* EN SECO				

Pipetas un aforo, clase B

Referencia	Capacidad ml.	Código color	Error máximo ± ml.	Precio unidad Euros (€)
00 5330 00	1	Azul		4,24
00 5331 00	2	Anaranjada		4,24
00 5332 00	5	Blanca		5,28
00 5333 00	10	Roja		5,61
00 5334 00	15	Verde		6,71
00 5335 00	20	Amarilla		7,37
00 5336 00	25	Azul		7,59
00 5337 00	50	Roja		9,35
00 5338 00	100	Amarilla		14,08

Pipetas un aforo, clase A

00 5339 00	0,5	Negra	0,005	5,50
00 5340 00	1	Azul	0,008	5,50
00 5341 00	2	Anaranjada	0,010	5,50
00 5342 00	5	Blanca	0,015	6,38
00 5343 00	10	Roja	0,02	7,15
00 5344 00	15	Verde	0,03	8,47
00 5345 00	20	Amarilla	0,03	9,08
00 5346 00	25	Azul	0,03	9,30
00 5347 00	50	Roja	0,05	11,72
00 5348 00	100	Amarilla	0,08	16,12

Pipetas dos aforos, clase B

00 5350 00	1	Azul		5,06
00 5351 00	2	Anaranjada		5,06
00 5352 00	5	Blanca		6,16
00 5353 00	10	Roja		6,55
00 5354 00	15	Verde		7,54
00 5355 00	20	Amarilla		8,25
00 5356 00	25	Azul		8,47
00 5357 00	50	Roja		10,40
00 5358 00	100	Amarilla		15,24

Pipetas dos aforos, clase A

00 5359 00	0,5	Negra	0,005	7,87
00 5360 00	1	Azul	0,008	7,87
00 5361 00	2	Anaranjada	0,010	7,87
00 5362 00	5	Blanca	0,015	8,09
00 5363 00	10	Roja	0,02	9,79
00 5364 00	15	Verde	0,03	10,23
00 5365 00	20	Amarilla	0,03	10,84
00 5366 00	25	Azul	0,03	11,72
00 5367 00	50	Roja	0,05	14,08
00 5368 00	100	Amarilla	0,08	18,10

Pipetas para cultivos

Referencia	Capacidad ml.	Graduación	Código color	Error máx. ± ml.	Precio unidad Euros (€)
00 5377 00	5	1/10	Azul		7,65
00 5378 00	10	1/5	Naranja		8,25

Pipetas graduadas terminales clase B (cero arriba)

Referencia	Capacidad ml.	Graduación	Código color	Error máx. ± ml.	Precio unidad Euros (€)
02 6660 00	1	1/100	Amarilla		1,87
02 6661 00	1	1/10	Roja		1,87
02 6662 00	2	1/100	2 Blancas		1,98
02 6663 00	2	1/10	Verde		1,98
02 6664 00	5	1/10	Azul		2,31
02 6665 00	5	1/20	Roja		2,31
02 6666 00	10	1/10	Anaranjada		2,59
02 6667 00	20	1/10	Amarilla		3,96
02 6668 00	25	1/10	Blanca		4,40

Pipetas graduadas terminales clase A (cero arriba)

02 6640 A0	0,1	1/1000	Verde	0,003	3,25
02 6641 A0	0,2	1/1000	Azul	0,003	3,25
02 6642 A0	0,5	1/100	Amarilla	0,005	3,41
02 6660 A0	1	1/100	Amarilla	0,006	2,64
02 6662 A0	2	1/50	Negra	0,01	2,64
02 6665 A0	5	1/20	Roja	0,03	2,97
02 6666 A0	10	1/10	Naranja	0,05	3,03
02 6667 A0	20	1/10	Amarilla	0,1	5,28
02 6668 A0	25	1/10	Blanca	0,1	5,78

Pipetas graduadas no terminales, clase A sin franja (cero arriba)

00 5380 00	0,1	1/1000	2 verdes	0,003	3,85
00 5381 00	0,2	1/500	2 blancas	0,003	3,85
00 5383 00	1	1/100	Amarilla	0,006	2,97
00 5385 00	2	1/50	Negra	0,01	2,97
00 5387 00	5	1/20	Roja	0,03	3,08
00 5388 00	10	1/10	Naranja	0,05	3,19
00 5389 00	25	1/10	Blanca	0,1	7,87

Pipetas graduadas no terminales, clase A con franja (cero arriba)

00 5390 00	1	1/100	Amarilla	0,006	3,25
00 5391 00	2	1/50	Negra	0,01	3,25
00 5392 00	5	1/20	Roja	0,03	3,41
00 5393 00	10	1/10	Anaranjada	0,05	3,58
00 5394 00	25	1/10	Blanca	0,1	8,25

Pipetas Levaditty, clase B

00 5400 00	1	0,05-0,1-0,15-0,2			3,91
00 5401 00	2	0,05-0,1-0,15-0,2			4,62

Pipetas para leche de 11 ml. clase A

00 5404 00	11	1 Aforo		0,02	9,85
00 5405 00	11	2 Aforos		0,02	13,92

Micro-Pipeta Westergreen

Referencia		Precio por unidad Euros (€) Unid.	≥100
00 5410 00	Para sedimentación	1,98	1,54
00 5411 00	Para microsediment.	3,85	3,63

PIPETAS

Pipeta Pasteur (caja 250 unidades)

Referencia	Longitud Punta	Longitud Total	Unid. Euros (€)
00 5450 00	60	160	36,91
00 5451 00	120	220	36,91

Pipeta Hudlesson

	Capac. ml.	Graduación	
00 5460 00	0,2	0,005-0,01-0,02-0,04-0,08	8,47

Pipeta Lunge Rey (llave PTFE)

	Compuesto de:	Capac. ml.	Macho	Hembra	
00 5470 00	Completa				101,59
00 5470 10	Bulbo 2 llaves	5	14/23		94,22
00 5470 20	Tubo con boca	10		14/23	7,37

Pipeta Robinson (llave PTFE)

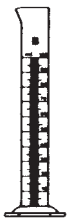
		Aforos	
00 5480 00	20	2	77,88

TERMOMETROS

Termómetros de laboratorio en varilla con anilla de sujeción

Referencia	Escala	Precio unidad Euros (€)
00 2600 06	de -10 a 60 °C	7,70
00 2600 11	de -10 a 110 °C	7,87
00 2600 15	de -10 a 150 °C	8,97
00 2600 25	de -10 a 250 °C	11,22
00 2600 36	de -10 a 360 °C	17,55

PROBETAS



Probetas en vidrio borosilicato, clase A

Referencia	Capacidad ml.	Graduación	Error máx. ± ml.	Boca	Precio unidad Euros (€)
00 5510 00	10	1/5	0,1		10,62
00 5511 00	25	1/2	0,25		11,28
00 5512 00	50	1/1	0,5		12,32
00 5513 00	100	1/1	0,5		13,26
00 5514 00	250	2/1	1		25,08
00 5515 00	500	5/1	2,5		43,07
00 5516 00	1.000	10/1	5		59,46
00 5517 00	2.000	20/1	10		96,36

Probetas en vidrio borosilicato, clase A con tapón de vidrio

00 5520 00	10	1/5	0,1	12/21	25,47
00 5521 00	25	1/2	0,25	14/23	27,89
00 5522 00	50	1/1	0,5	19/26	31,19
00 5523 00	100	1/1	0,5	24/29	33,55
00 5524 00	250	2/1	1	29/32	52,20
00 5525 00	500	5/1	2,5	29/32	76,01
00 5526 00	1.000	10/1	5	29/32	94,66
00 5526 45	1.000	10/1	5	45/40	115,50
00 5527 00	2.000	20/1	10	29/32	151,36
00 5527 45	2.000	20/1	10	45/40	170,50

Probetas en vidrio borosilicato, clase A con tapón de Politeno

00 5530 00	10	1/5	0,1	12/21	20,46
00 5531 00	25	1/2	0,25	14/23	22,83
00 5532 00	50	1/1	0,5	19/26	26,18
00 5533 00	100	1/1	0,5	24/29	28,49
00 5534 00	250	2/1	1	29/32	42,08
00 5535 00	500	5/1	2,5	29/32	65,84
00 5536 00	1.000	10/1	5	29/32	84,59
00 5536 45	1.000	10/1	5	45/40	104,50
00 5537 00	2.000	20/1	10	29/32	127,27
00 5537 45	2.000	20/1	10	45/40	148,50

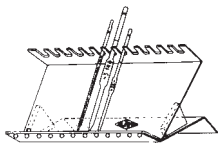
Probeta graduada para recogida destilación

	Capacidad	A.S.T.M.	
00 5540 00	100	E-133-58	33,33
00 5541 00	200	E-133-58	43,07

Probeta graduada cilíndrico-cónica

00 5548 00	25	38,39
00 5550 00	100	58,25

SOPORTES



Soporte inclinado para pipetas, densímetros, termómetros, etc. en metacrilato, 12 posiciones (reforzado)

Referencia	Dimensiones	Precio unidad Euros (€)
00 5900 00	305 x 180 x 150	40,59

PICNOMETROS

Picnómetro de Gay-Lussac para líquidos

Referencia	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
00 5560 00	10 Aprox.	21,95
00 5561 00	25 Aprox.	26,73
00 5562 00	50 Aprox.	28,77
00 5563 00	100 Aprox.	30,97

Picnómetro de Renault para sólidos

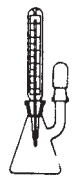
00 5570 00	10 Aprox.	34,10
00 5571 00	25 Aprox.	37,35
00 5572 00	50 Aprox.	40,54
00 5573 00	100 Aprox.	42,57

Picnómetro para sólidos y líquidos con tapón de Politeno

00 5580 00	10 Aprox.	37,13
00 5581 00	25 Aprox.	39,93
00 5582 00	50 Aprox.	41,58
00 5583 00	100 Aprox.	43,67

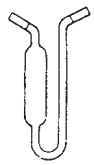
Picnómetro con termómetro escala 0°-40° C

00 5590 00	Completo	25 Aprox.	91,36
00 5591 00	Picnómetro	25 Aprox.	23,05
00 5592 00	Termómetro		61,82
00 5593 00	Tapón hembra		6,49



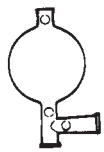
Picnómetro de Nicol

00 5600 00	2	19,14
00 5601 00	10	25,58



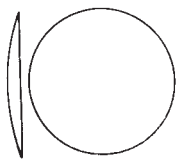
Peras de goma, para llenado de pipetas

00 6559 00	7,65



Vidrios de reloj

Ø mm.		
01 7041 00	40	0,74
01 7042 00	50	0,79
01 7043 00	60	0,84
01 7044 00	70	0,89
01 7045 00	80	0,95
01 7046 00	90	1,05
01 7047 00	100	1,16
01 7048 00	120	1,47
01 7049 00	150	2,52
01 7050 00	200	4,31
01 7051 00	250	6,20

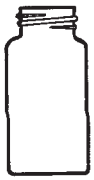


Pinza de madera para tubos de ensayo

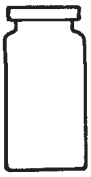
Long. mm.		
00 6940 00	172	2,04

VIALES Y FRASCOS TAPA-ROSCA

Frasco boca clip con tapa



Frasco boca rosca con tapa



Vial boca pen./ins. con tapón goma y cápsula aluminio

Referencia	Dimensiones	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
00 5800 00	Ø 20,25 x 51	10	0,55
00 5802 00	Ø 29,50 x 70	30	0,66
00 5820 00	Ø 16,25 x 35	3	0,55
00 5821 00	Ø 23,25 x 48	10/12	0,55
00 5822 00	Ø 26,50 x 58	15	0,66
00 5830 00	Ø 16,75 x 33,50	2	0,50
00 5840 00	Ø 20,25 x 35	5	0,55
00 5841 00	Ø 23,25 x 46	10	0,61
00 5842 00	Ø 29,50 x 65	25	0,66

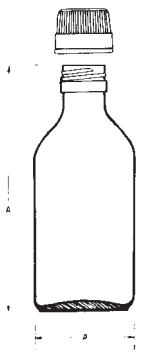
*Se sirven por retractil de 150 a 500 unidades aprox. En función de la capacidad.

OTRAS MEDIDAS O FORMATOS CONSULTAR

Tarros conserva tapa twist off (bayoneta) 1/2 rosca

Referencia	Dimens. mm. Ø - Alt.		Boca	Precio unidad Euros (€)
00 5910 00*	72 x 52	140	66	1,27
00 5912 00*	81 x 113	445	77	1,93
00 5913 00*	81 x 179	720	77	2,15

*HASTA AGOTAR EXISTENCIAS



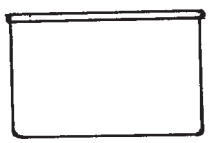
Frascos tapa-rosca serie Alfa Rosca - PP 28

Referencia Blanco	Referencia Ambar	Unidad retráctil Blanco	Unidad retráctil Ambar	Dimens. mm . D - A	Capacidad ml.	Precio unidad Blanco (€)	Precio unidad Ambar (€)
—	00 7225 AM		Consultar	38- 94	60	—	0,72
—	00 7226 AM		Consultar	46-105	100	—	0,83
00 7227 00*	00 7227 AM		Consultar	49-114	125	1,38	1,05
00 7228 00	00 7228 AM		Consultar	62-143	250	1,60	1,16
—	00 7229 AM		Consultar	77-177	500	—	2,09
—	00 7230 AM		Consultar	95-222	1.000	—	3,08

*HASTA AGOTAR EXISTENCIAS. Unidades sueltas = recargo 25%.

Lámpara de alcohol completa (tapón rosca de plástico)

Referencia		Precio unid. Euros (€)
02 6715 00	75	5,34
02 6715 10	mecha (10 cm. aprox.)	1,54
02 6715 20	mecha (1 metro)	5,45



Cristalizadores de vidrio grueso

	Dimensiones Ø mm.	
02 6122 00*	100	8,64
02 6123 00*	120	10,56

*HASTA AGOTAR EXISTENCIAS.

HERMANOS ALAMO, S.L.

SIMAX®

BOROSILICATE GLASS 3.3

IMPORTADORES EXCLUSIVOS DEL VIDRIO «SIMAX»

SIMAX

El vidrio SIMAX pertenece por sus propiedades y composición sintética al grupo de VIDRIOS BOROSILICATOS, fabricados según la norma ISO 3585 "3.3" y es equivalente por ejemplo a vidrios PYREX 7740, DURAN 8330.

Con estos tipos de vidrio, el vidrio SIMAX es totalmente compatible.

PROPIEDADES FISICAS DEL VIDRIO SIMAX

Tab. N.° 1

Resumen de las propiedades más importantes del vidrio SIMAX

Coeficiente medio de dilatación α	20-300 °C	K^{-1}	$3.3.10^{-6}$
Densidad ρ	20 °C	$g.cm^{-3}$	2.23
Temperatura dilatométrica de transformación t_g	$10^{13,2}$ dPas	°C	534
Temperatura refrigerante superior	10^{13} dPas	°C	550
Temperatura refrigerante inferior	$10^{14,5}$ dPas	°C	494
Punto de ablandamiento de Littleton	$10^{7,6}$ dPas	°C	825
Máxima temperatura de régimen recomendada observando las condiciones según la tab. N.° 3		°C	500

Tab. N.° 2

Resistencia a los cambios súbitos de temperatura para los diferentes espesores de pared del producto hueco.

espesor de la pared (mm)	resistencia al cambio súbito de temperatura Δt (°C)
1	303
3	175
6	124
10	96

La tensión en los productos de vidrio SIMAX no debe sobrepasar al 5% de la resistencia a la tracción para los objetos de laboratorio y técnicos, para los productos y objetos de uso habitual no debe sobrepasar al 10% de la resistencia a la tracción.

Para los productos de vidrio soplado de pared delgada se recomienda el valor de la tensión máxima 150 ($nm.cm^{-1}$), para los productos exigentes térmica y mecánicamente de pared gruesa - máximo 60 ($nm.cm^{-1}$). En general el valor máximo de tensión en el vidrio no debe sobrepasar el valor 100 ($nm.cm^{-1}$).

La tensión resultante en el producto de vidrio depende de la buena calidad en el enfriamiento que garantiza el fabricante en los productos finales del vidrio SIMAX.

En el moldeo, la soldadura, el tratamiento de vidrio soplado de los semifabricados, enfriados con buena calidad por el fabricante aparece, sin embargo, en la pared del producto, el gradiente de temperatura que provoca la tensión. Es necesario eliminar esta tensión por el proceso de refrigeración controlado. El régimen de temperatura de refrigeración recomendado para los productos de vidrio SIMAX con diferentes espesores de pared, figura en la tabla N.° 3.

Tab. N.° 3

Proceso de refrigeración recomendado para los productos de vidrio SIMAX con diferentes espesores de pared

espesor de la pared (mm)	área de temperaturas (°C)				
	calentamiento	estancia	refrigeración		
	20 hasta 550 (°C.min^{-1})	550 (min)	550 hasta 490 (°C.min^{-1})	490 hasta 440 (°C.min^{-1})	440 hasta 40 (°C.min^{-1})
3	140	5	14	28	140
6	30	10	3	6	30
9	15	18	1,5	3	15
12	8	30	0,6	1,6	8

La propiedad importante de vidrio SIMAX es pues su manejo en modo de vidrio soplado en lámpara, facilitando la producción o finalización del artículo e instrumentos que no se pueden fabricar por molde. En vista de que el fabricante tiene elaborado y certificado el sistema del control de la calidad según las normas ISO serie 9000, las propiedades del vidrio borosilicato SIMAX no cambian y es posible soldar sin problema los semifabricados con otros vidrios borosilicato "3.3"

PROPIEDADES FISICAS DEL VIDRIO SIMAX

Tab. N.° 4

Composición química del vidrio SIMAX

componente	% en peso
SiO_2	80,4
B_2O_3	13,0
Al_2O_3	2,4
Na_2O+K_2O	4,2

Los productos de vidrio SIMAX están caracterizados por su alta resistencia a los efectos del agua, el vapor de agua, los ácidos y bases, la resistencia relativamente buena a los álcalis. Por estas razones se emplea el vidrio SIMAX en los productos de los que se exige la alta resistencia química y la neutralidad a las sustancias mantenidas y elaboradas, es decir la química, los laboratorios, la medicina, la farmacia, la industria de alimentación, los hogares, etc. La resistencia química está evaluada por los métodos corrientes internacionales, definidos por las normas ISO, indicados en la tabla N.° 5.

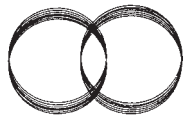
Tab. N.° 5

Resistencia química del vidrio borosilicato SIMAX

Método según norma ISO	Valor admisible		Máximo valor obtenido	
	clase	valor	clase	valor
Resistencia al agua a 98 °C, según ISO 719 la pérdida de álcalis ($\mu g.g^{-1}$)	HGB1	31	HGB1	25
Resistencia al agua a 121 °C, según ISO 720 la pérdida de álcalis ($\mu g.g^{-1}$)	HGA1	62	HGA1	28
Resistencia a los ácidos según ISO 1776 la pérdida de masa ($\mu g.dm^{-2}$)	1	100	1	10.9
Resistencia a los álcalis según ISO 695 la pérdida de masa ($\mu g.dm^{-2}$)	A2	175	A2	120

Cajas de Petri, Anumbra

Referencia	Dimensiones Ø x alt. mm.	Capacidad ml.	Graduación	Precio unidad Euros (€)
01 6020 00	50 x 12			0,84
01 6021 00	60 x 15			0,95
01 6022 00	80 x 15			1,05
01 6023 00	100 x 15			1,21
01 6024 00	120 x 20			1,73
01 6025 00	150 x 25			2,94
01 6026 00	180 x 30			5,50
01 6027 00	200 x 30			7,25

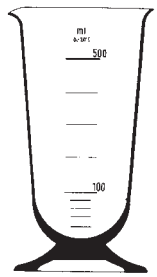


Conos para sedimentación según Imhoff

01 6060 00		1.000	0-2 ml. 1/10	69,95
			2-10 ml. 1/2	
			10-40 ml. 1/1	
			40-100 ml. 2/1	
			1 aforo 500 ml.	
			1 aforo 1.000 ml.	

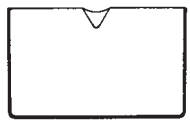
Copas cónicas, graduadas

01 6083 00*		1.000		21,05
* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS				



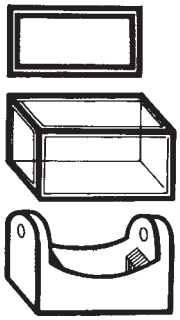
Cristalizadores con pico DIN 12.338

01 6098 00	40 x 25	20		7,43
01 6100 00	60 x 35	60		9,31
01 6100 07	70 x 40	100		9,76
01 6101 00	80 x 45	150		10,05
01 6101 95	95 x 55	300		10,45
01 6102 11	115 x 65	500		12,50
01 6104 14	140 x 75	900		16,70
01 6105 19	190 x 90	2.000		23,73
01 6106 00	230 x 100	3.500		30,35



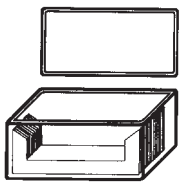
Cristalizadores sin pico DIN 12.337

Referencia	Dimensiones Ø x alt. mm.	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
01 6118 00	40 x 25	20	7,26
01 6120 00	60 x 35	60	8,05
01 6120 07	70 x 40	100	8,52
01 6121 00	80 x 45	150	8,85
01 6121 95	95 x 55	300	9,02
01 6122 11	115 x 65	500	11,50
01 6124 14	140 x 75	900	14,60
01 6125 19	190 x 90	2.000	23,00
01 6126 00	230 x 100	3.500	29,30



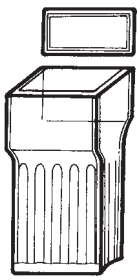
Cubetas para tinciones con cestillo y asa

	Compuesto de:	
01 6140 00	Completo	24,62
01 6140 10	Cubeta 85 x 105 y tapa	15,11
01 6140 20	Cestillo 10 Porta-objetos	7,46
01 6140 30	Gancho acero inox.	2,05



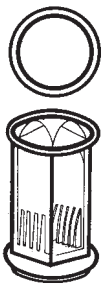
Cubetas para tinciones Schiefferdecker

01 6145 00	10 Porta-objetos	12,69



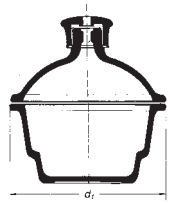
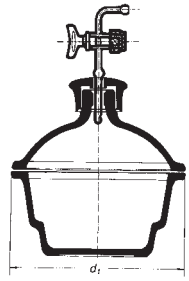
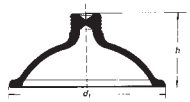
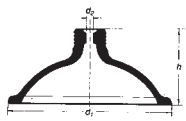
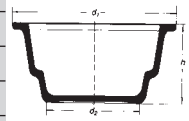
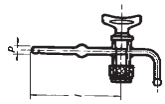
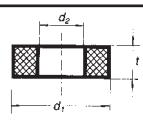
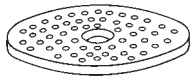
Cubetas para tinciones Hellendahl

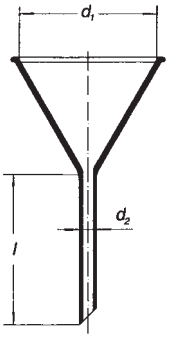
01 6150 00	8 Porta-objetos	11,92



Cubetas para tinciones Coplin

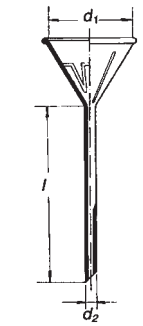
01 6155 00	5 Porta-objetos	11,75

	Referencia	Dimensiones Ø mm.	Dimensiones tapa Ø ext. x Ø int.	Precio unidad Euros (€)	
Desecadores, tapa botón a rosca	01 6160 00	100		45,24	
	01 6161 00	150		64,69	
	01 6162 00	200		88,64	
	01 6163 00	250		123,74	
	01 6164 00	300		203,38	
Desecadores para vacío con llave en la tapa	01 6180 00	100		79,17	
	01 6181 00	150		89,98	
	01 6182 00	200		106,42	
	01 6183 00	250		149,21	
	01 6184 00	300		228,38	
Tapas desecadores sin orificio y sin tapón	01 6160 TA	100	153 x 114	29,35	
	01 6161 TA	150	214 x 170	41,88	
	01 6162 TA	200	272 x 225	52,62	
	01 6163 TA	250	334 x 280	68,00	
	01 6164 TA	300	394 x 335	105,99	
Tapas desecadores con orificio y sin tapón	01 6180 TA	100	153 x 114	40,60	
	01 6181 TA	150	214 x 170	53,07	
	01 6182 TA	200	272 x 225	61,92	
	01 6183 TA	250	334 x 280	80,75	
	01 6184 TA	300	394 x 335	121,28	
Cuerpo desecador	01 6170 00	100		23,60	
	01 6171 00	150		34,26	
	01 6172 00	200		47,31	
	01 6173 00	250		73,81	
	01 6174 00	300		128,19	
Llaves para desecador	01 6189 00			42,85	
Junta silicona para acoplar a la llave en el tapón	01 6178 00			5,20	
Tapón rosca sin orificio	01 6168 00			2,84	
Tapón rosca con orificio	01 6188 00			3,60	
		Ø disco	**usado en desecador**		
Discos de porcelana para desecadores	01 6200 00	90	100	16,36	
	01 6201 00	140	150	23,31	
	01 6202 00	190	200	41,00	
	01 6203 00	240	250	57,94	
	01 6204 00	290	300	62,58	



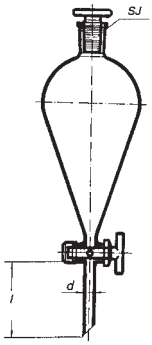
Embudos forma alemana, rama corta 60° ISO DIN 4798

Referencia	Dimensiones (d_1	L	d_2)	Capacidad ml.	Graduación	Precio unidad Euros (€)
01 6220 00	45	45	6			6,67
01 6222 00	55	55	8			7,88
01 6223 00	75	75	8			8,72
01 6224 00	85	85	9			9,03
01 6225 00	100	100	10			10,50
01 6226 00	125	125	16			19,01
01 6227 00	150	150	16			20,42
01 6228 00	200	150	24			27,35
01 6229 00	250	175	30			38,75
01 6230 00	300	175	34			69,83



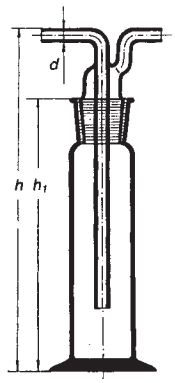
Embudos para análisis filtración rápida ISO DIN 4798

01 6260 00	55	150	8			10,57
01 6261 00	75	150	8			12,00
01 6262 00	105	150	8			14,29



Embudos decantación llave y boca esmerilados con tapón de vidrio

01 6270 00				50		43,14
01 6271 00				100		43,26
01 6272 00				250		47,83
01 6273 00				500		54,52
01 6274 00				1.000		64,86



Frascos lavadores de gases

01 6951 00				250		28,57

Buretas grad. llave vidrio sin franja ISO 835

01 7550 00*				10	1/10	23,00
01 7551 00*				25	1/10	24,09
01 7553 00*				100	1/5	31,40

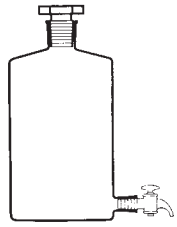
Buretas grad. llave vidrio con franja ISO 835

01 7555 00*				10	1/10	28,25
01 7556 00*				25	1/10	30,35
01 7557 00*				50	1/10	35,60

* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

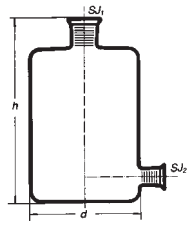
Frascos con tubuladura, tapón y llave con esmerilado

Referencia	Tapón	Esm. llave	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
01 6280 00	19/26	19/26	500	95,67
01 6281 00	24/29	19/26	1.000	108,40
01 6282 00	29/32	19/26	2.000	125,10
01 6283 00	45/40	24/29	5.000	161,14
01 6284 00	50/42	29/32	10.000	236,33



Frascos con tubuladura, esmerilada, sin tapón ni llave

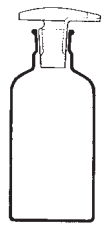
01 6300 00	19/26	19/26	500	60,90
01 6301 00	24/29	19/26	1.000	72,81
01 6302 00	29/32	19/26	2.000	85,10
01 6303 00	45/40	24/29	5.000	154,33
01 6304 00	50/42	29/32	10.000	166,52



Frascos cuentagotas

01 6320 00*	50	4,67
01 6321 00*	100	5,46

* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

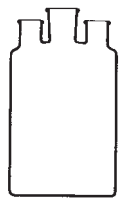


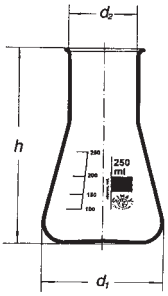
Frascos cuentagotas c/pipeta y tetina

01 6330 AM	30	1,31
01 6331 AM	50	1,47
01 6332 AM	100	1,58
01 6333 AM	250	1,73

Frascos Woulff, de 3 bocas (2 bocas laterales y 1 central)

01 6340 00	500	103,95
01 6341 00	1.000	123,55
01 6342 00	2.000	128,50
01 6343 00	5.000	132,86
01 6344 00	10.000	182,00

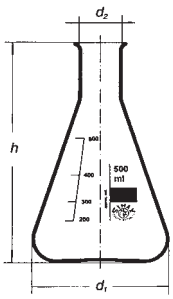




Matraces Erlenmeyer, graduados cuello ancho

Referencia	Unidades por caja	Dimensiones d_1	d_2	h	Capacidad ml.	Hembra	Precio unidad Euros (€)
01 6400 00	10	42	32	70	25		6,62
01 6401 00	10	51	34	85	50		8,12
01 6402 00	10	64	34	110	100		2,47
01 6403 00	10	85	50	140	250		2,78
01 6404 00	10	105	50	175	500		4,10
01 6405 00	10	131	50	220	1.000		7,25

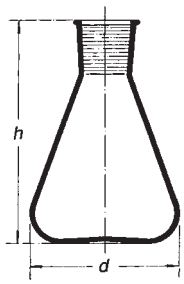
* Se sirven por cajas completas. Unidades sueltas hasta 1.000 ml. = recargo 25%.



Matraces Erlenmeyer, graduados cuello normal ISO 1773

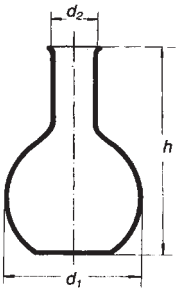
01 6420 00	10	42	22	75	25		6,40
01 6421 00	10	51	22	90	50		4,10
01 6422 00	10	64	22	105	100		2,31
01 6423 00	10	85	34	145	250		2,52
01 6424 00	10	105	34	180	500		3,47
01 6425 00	10	131	42	220	1.000		6,62
01 6426 00	6	166	50	280	2.000		13,55
01 6427 00	6	187	50	310	3.000		25,31
01 6428 00	2	220	50	365	5.000		38,75

* Se sirven por cajas completas. Unidades sueltas hasta 1.000 ml. = recargo 25%.



Matraces Erlenmeyer, boca esmerilada (sin graduación)

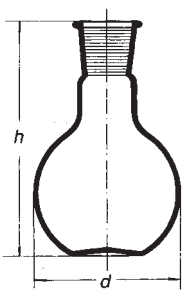
01 6430 00	42	–	70	25	14/23	10,40
01 6431 00	51	–	85	50	14/23	10,74
01 6432 00	64	–	105	100	14/23	12,74
01 6433 00	64	–	105	100	29/32	12,90
01 6434 00	85	–	140	250	29/32	12,90
01 6435 00	105	–	175	500	29/32	13,76
01 6436 00	131	–	215	1.000	29/32	20,00
01 6437 00	131	–	215	1.000	45/40	22,62
01 6438 00	166	–	275	2.000	29/32	27,20
01 6439 00	166	–	275	2.000	45/40	28,81



Matraces esféricos fondo plano ISO 1773

01 6440 00	51	22	100	50		7,31
01 6441 00	64	22	110	100		3,57
01 6442 00	85	34	140	250		4,10
01 6443 00	105	34	170	500		5,46
01 6444 00	131	42	200	1.000		12,90
01 6445 00	166	50	250	2.000		18,52
01 6446 00*				3.000		35,12
01 6447 00	207	50	300	4.000		54,50
01 6448 00	236	65	340	6.000		73,40
01 6449 00	279	65	400	10.000		115,40

* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS



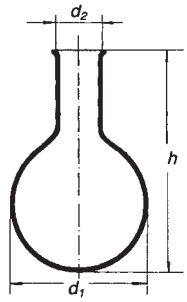
Matraces esféricos fondo plano, boca esmerilada DIN 12.348

01 6450 00	51	–	100	50	14/23	10,66
01 6451 00	64	–	110	100	14/23	11,02
01 6453 00	64	–	110	100	29/32	12,29
01 6454 00	85	–	140	250	29/32	13,71
01 6455 00	105	–	170	500	29/32	15,86
01 6456 00	131	–	200	1.000	29/32	19,85

Matraces esféricos fondo redondo ISO 1773

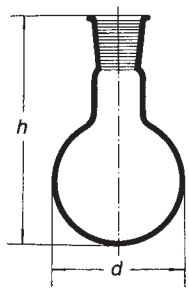
Referencia	Dimensiones d_1	d_2	h	Capacidad ml.	Hembra	Precio unidad Euros (€)
01 6460 00	51	22	105	50		7,31
01 6461 00	64	22	115	100		10,29
01 6462 00	85	34	145	250		8,51
01 6463 00	105	34	175	500		10,08
01 6464 00	131	42	210	1.000		12,98
01 6465 00	166	50	260	2.000		18,29
01 6466 00*				3.000		40,74
01 6467 00	207	50	315	4.000		54,50
01 6468 00	236	65	355	6.000		73,40
01 6469 00	279	65	420	10.000		115,40

* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS



Matraces esféricos fondo redondo boca esmerilada DIN 12.348

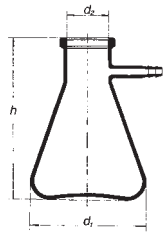
01 6470 00	51	–	105	50	14/23	10,66
01 6471 00	64	–	115	100	14/23	12,05
01 6473 00	64	–	115	100	29/32	12,29
01 6474 00	85	–	145	250	29/32	14,74
01 6475 00	105	–	175	500	29/32	17,31
01 6476 00	131	–	210	1.000	29/32	21,83
01 6478 00	166	–	260	2.000	29/32	27,19
01 6479 00	166	–	260	2.000	45/40	31,40



Matraces Kitasatos, para vacío ISO 6556

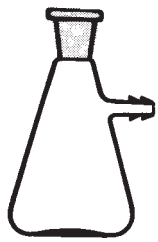
01 6480 00	85	35	145	250		24,17
01 6481 00	105	35	175	500		27,60
01 6482 00	135	45	230	1.000		39,38
01 6483 00	165	60	255	2.000		47,88
01 6485 00*	185	80	360	5.000		106,29
01 6486 00*	240	80	420	10.000		157,40

* TIPO FRASCO CILINDRICO



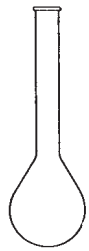
Matraces Kitasatos, para vacío boca esmerilada

01 6490 00				250	29/32	31,82
01 6491 00				500	29/32	41,90
01 6492 00				1.000	29/32	55,55
01 6493 00				1.000	45/40	66,68
01 6494 00				2.000	29/32	69,20
01 6495 00				2.000	45/40	103,01



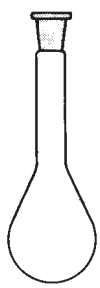
Matraces Kjeldahl DIN 12.360

01 6500 00				50		8,30
01 6501 00				100		10,24
01 6502 00				250		11,50
01 6503 00				500		13,38
01 6505 00				1.000		15,96



Matraces Kjeldahl, boca esmerilada

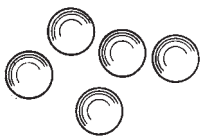
01 6510 00				250	29/32	23,73
01 6511 00				500	29/32	30,19
01 6513 00				1.000	29/32	42,11



Morteros de vidrio, con mano

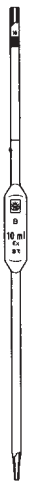
Referencia	Dimensiones Ø mm.	Capacidad ml.	Error Máx. ml.	Precio unidad Euros (€)
01 6520 00	80	120		21,83
01 6521 00	100	200		26,46
01 6522 00	120	400		32,24
01 6523 00	150	900		44,98
01 6524 00	200	1.800		65,31

Perlas de vidrio (bolsas de 1 Kg.)



01 6538 00	2			16,70
01 6539 00	3			16,70
01 6539 40	4			16,70
01 6540 00	6			16,70
01 6541 00	7			16,70
01 6542 00	8			16,70
01 6543 00	9			16,70
01 6544 00	10			16,70

Pipetas aforadas, 1 trazo, qualicolor clase B, ISO 648



01 6560 00*		1		3,26
01 6561 00*		2		3,26
01 6562 00*		5		3,78
01 6563 00*		10		4,31
01 6564 00*		20		6,20
01 6565 00*		25		6,41
01 6566 00*		50		8,30
01 6567 00*		100		12,08

Pipetas aforadas, 1 trazo, qualicolor clase A, ISO 648

01 6560 A0*		1	0,007	3,36
01 6561 A0*		2	0,010	3,36
01 6562 A0*		5	0,015	3,89
01 6563 A0*		10	0,02	4,52
01 6564 A0*		20	0,03	6,30
01 6565 A0*		25	0,03	6,62
01 6566 A0*		50	0,05	9,08
01 6567 A0*		100	0,08	12,50

* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

Pipetas aforadas, 2 trazos, qualicolor clase B, ISO 648

01 6580 00*		1		3,47
01 6581 00*		2		3,47
01 6582 00*		5		4,10
01 6583 00*		10		4,83
01 6584 00*		20		6,51
01 6585 00*		25		6,93
01 6586 00*		50		9,35
01 6587 00*		100		12,81

Pipetas aforadas, 2 trazos, qualicolor clase A, ISO 648

01 6580 A0*		1	0,007	3,57
01 6581 A0*		2	0,010	3,57
01 6582 A0*		5	0,015	4,31
01 6583 A0*		10	0,02	5,15
01 6584 A0*		20	0,03	7,04
01 6585 A0*		25	0,03	7,35
01 6586 A0*		50	0,05	10,08
01 6587 A0*		100	0,08	13,55

* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

Pipetas cuenta glóbulos para hematíes dilución 1:100

Referencia	Capacidad ml.	Graduación	Error Máx. ml.	Precio unidad Euros (€)
01 6600 00		1:100		6,62

Pipetas cuenta glóbulos para leucocitos dilución 1:10

01 6620 00		1:10		6,62

Pipetas graduadas micro-pipetas con banda blanca qualicolor clase B

01 6640 00*	0,1	1/1.000		2,05
01 6640 02*	0,1	1/100		2,05
01 6641 00*	0,2	1/1.000		2,05
01 6641 02*	0,2	1/100		2,05
01 6642 00*	0,5	1/100		2,95

* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

Pipetas graduadas terminales qualicolor clase B, ISO 835

01 6660 00*	1	1/100		1,87
01 6661 00*	1	1/10		1,87
01 6662 00*	2	1/100		1,98
01 6663 00*	2	1/10		1,98
01 6664 00*	5	1/10		2,31
01 6665 00*	5	1/20		2,31
01 6666 00*	10	1/10		2,59
01 6667 00*	20	1/10		6,09
01 6668 00*	25	1/10		6,09
01 6669 00*	50	1/10		13,55
01 6670 00*	100	1/5		20,90

Pipetas graduadas terminales qualicolor clase A, ISO 835

01 6660 A0*	1	1/100	0,006	2,64
01 6662 A0*	2	1/50	0,01	2,64
01 6665 A0*	5	1/20	0,03	2,97
01 6666 A0*	10	1/10	0,05	3,03
01 6667 A0*	20	1/10	0,1	6,51
01 6668 A0*	25	1/10	0,1	6,51
01 6669 A0*	50	1/10	0,2	14,81
01 6670 A0*	100	1/5	0,2	22,26

* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

Cubreobjetos (cajas de 100)

Referencia	Dimensiones mm.	Capacidad ml.	Excavac.	Precio unidad Euros (€)
01 6675 00	18 x 18			2,60
01 6676 00	20 x 20			3,10
01 6677 00	22 x 22			3,36

Portaobjetos corrientes (cajas de 50)

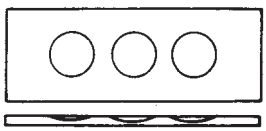
01 6680 00	76 x 26			2,57

Portaobjetos esmerilados (cajas de 50)

01 6700 00	76 x 26			3,31

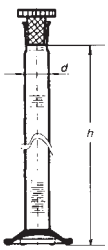
Portaobjetos banda mate esmerilados (cajas de 50)

01 6705 00	76 x 26			5,78



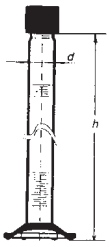
Portaobjetos excavados (cajas de 50)

01 6710 00	76 x 26		1	24,67
01 6711 00	76 x 26		2	38,83



Probetas graduadas, con tapón de politeno, base hexagonal ISO 4788, DIN 12.685-1

		Boca	
01 6720 00	5	10/19	10,19
01 6721 00	10	10/19	10,19
01 6722 00	25	14/23	13,34
01 6723 00	50	19/26	13,55
01 6724 00	100	24/29	15,54
01 6725 00	250	29/32	23,94
01 6726 00	500	29/32	32,45
01 6727 00	1.000	45/40	44,15
01 6728 00	2.000	45/40	63,21

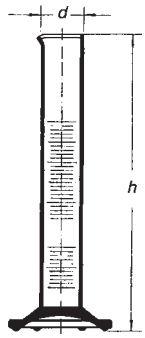


Probetas graduadas, con tapón de rosca, base hexagonal

		Rosca	
01 6732 00	25	GL-18	13,34
01 6733 00	50	GL-25	15,65
01 6734 00	100	GL-32	17,33
01 6735 00	250	GL-32	25,94

Probetas graduadas con pico base hexagonal ISO 4788, DIN 12.680-1

Referencia	Dimensiones d	Dimensiones h	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
01 6740 00	12,9	115	5	6,69
01 6741 00	15,5	140	10	6,17
01 6742 00	21,3	165	25	6,74
01 6743 00	26,0	195	50	7,14
01 6744 00	31,3	250	100	7,20
01 6745 00	40,7	330	250	9,87
01 6746 00	53,2	385	500	16,64
01 6747 00	67,0	465	1.000	25,10
01 6748 00	85,0	535	2.000	41,74



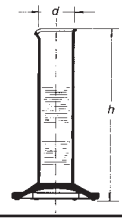
Probetas sin graduar con pico base hexagonal

01 6760 00			5	4,73
01 6761 00			10	4,73
01 6762 00			25	5,15
01 6763 00			50	5,36
01 6764 00			100	5,46
01 6765 00			250	8,30
01 6766 00			500	15,23
01 6767 00			1.000	21,53
01 6768 00			2.000	38,75

Probetas forma baja graduadas

01 6777 00*			1.000	15,96

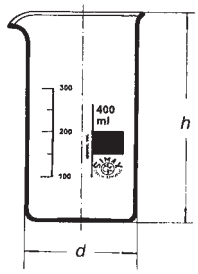
* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS



Vasos de precipitados, graduados, forma alta ISO 3819, DIN 12.331

	Unidades por caja				
01 6780 00	10	30	55	25	4,62
01 6781 00	10	38	70	50	2,52
01 6782 00	10	48	80	100	2,26
01 6783 00	10	54	95	150	2,81
01 6784 00	10	60	120	250	2,91
01 6785 00	10	70	130	400	3,15
01 6786 00	10	80	150	600	3,99
01 6787 00	10	90	175	800	5,88
01 6788 00	10	95	180	1.000	6,20
01 6789 00	6	120	240	2.000	11,34
01 6790 00	6	135	280	3.000	29,30

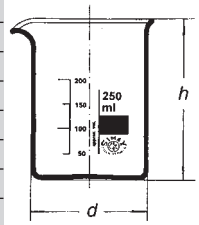
* Se sirven por cajas completas. Unidades sueltas hasta 1.000 ml. = recargo 25%.

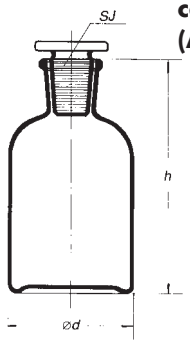


Vasos de precipitados, graduados, forma baja ISO 3819, DIN 12.331

01 6799 00	10	26	35	10	2,63
01 6800 00	10	34	50	25	2,52
01 6801 00	10	42	60	50	2,36
01 6802 00	10	50	70	100	2,36
01 6803 00	10	60	80	150	2,47
01 6804 00	10	70	95	250	2,63
01 6805 00	10	80	110	400	3,05
01 6806 00	10	90	125	600	3,78
01 6807 00	10	100	135	800	5,88
01 6808 00	10	105	145	1.000	6,25
01 6809 00	4	130	185	2.000	10,71
01 6810 00	4	150	210	3.000	25,31
01 6811 00	2	170	270	5.000	44,00

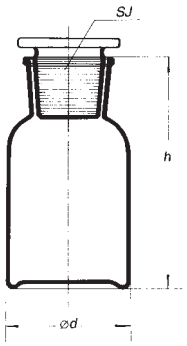
* Se sirven por cajas completas. Unidades sueltas hasta 1.000 ml. = recargo 25%.





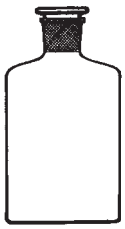
Frascos boca estrecha con tapón de vidrio (AM = AMBAR)

Referencia	Capacidad ml.	Boca Ø mm.	Precio unidad Euros (€)
01 7001 00	50	14/15	4,41
01 7001 AM	50	14/15	4,62
01 7002 00	100	14/23	4,94
01 7002 AM	100	14/23	5,15
01 7003 00	250	19/26	5,46
01 7003 AM	250	19/26	5,67
01 7004 00	500	24/29	6,83
01 7004 AM	500	24/29	7,14
01 7005 00	1.000	29/32	8,93
01 7005 AM	1.000	29/32	9,35
01 7006 00	2.000	29/32	13,55
01 7006 AM	2.000	29/32	14,07



Frascos boca ancha con tapón de vidrio (AM = AMBAR)

01 7012 00	100	29/22	5,15
01 7012 AM	100	29/22	5,36
01 7013 00	250	34/24	5,78
01 7013 AM	250	34/24	5,99
01 7014 00	500	45/27	7,14
01 7014 AM	500	45/27	7,46
01 7015 00	1.000	60/31	9,56
01 7015 AM	1.000	60/31	9,98
01 7016 00	2.000	60/31	16,70
01 7016 AM	2.000	60/31	17,22

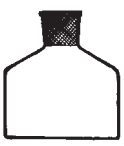


Frascos c/t b/estrecha (vidrio borosilicato)

		Boca	
01 7345 00	5.000	45/40	91,02
01 7346 00	10.000	60/46	140,90

Frascos c/t b/ancha (vidrio borosilicato)

01 7348 00	5.000	85/55	134,12
01 7349 00	10.000	85/55	206,24

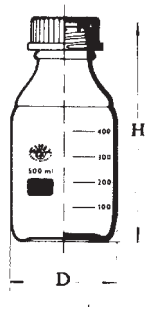


Frascos forma baja c/esmerilado 29/32 (para bureta automática)

00 5080 02	2.000	29/32	21,89
00 5080 02 AM	2.000	29/32	26,29

Frascos rosca ISO-GL-45 con tapa y anillo azul para autoclave ISO 4796, DIN 168

Referencia	Dimensiones d	h	Capacidad ml.	Rosca	Precio unidad Euros (€)
01 7099 00	46	91	50	GL-32	3,89
01 7100 00	56	105	100	GL-45	2,47
01 7101 00	70	143	250	GL-45	2,73
01 7102 00	86	181	500	GL-45	3,36
01 7103 00	101	230	1.000	GL-45	4,83
01 7104 00	136	265	2.000	GL-45	12,97
01 7105 00	181	336	5.000	GL-45	58,70
01 7106 00	227	416	10.000	GL-45	157,40
01 7107 00	288	512	20.000	GL-45	220,40



Tapa a rosca GL-32

01 7212 00	PP			Azul	1,76

Tapa a rosca GL-45

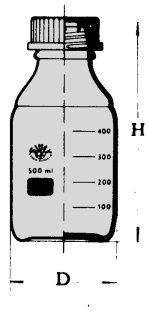
01 7215 00	PP			Azul	1,47
01 7216 00	PBTB	Con junta silicona/PTFE		Rojo	6,35
01 7216 10	Disco silicona/PTFE p/tapón rojo				3,14

Anillo de vertido anti-goteo

01 7217 00	GL-32	PP		Azul	0,40
01 7218 00	GL-45	PP		Azul	0,42
01 7219 00	GL-45	ETFE		Rojo	1,52

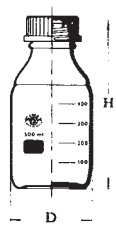
Frascos rosca ISO-GL-45 con tapa y anillo azul para autoclave ISO 4796, DIN 168 ámbar

01 7099 AM	50	GL-32	10,40
01 7100 AM	100	GL-45	10,86
01 7101 AM	250	GL-45	11,88
01 7102 AM	500	GL-45	19,88
01 7103 AM	1.000	GL-45	23,14
01 7104 AM	2.000	GL-45	32,17
01 7105 AM	5.000	GL-45	147,55
01 7106 AM	10.000	GL-45	251,38
01 7107 AM	20.000	GL-45	470,17



Frascos rosca ISO-GL-45 con tapa y anillo rojo para autoclave ISO 4796, DIN 168

01 7130 00	100	GL-45	8,57
01 7131 00	250	GL-45	8,86
01 7132 00	500	GL-45	9,31
01 7133 00	1.000	GL-45	11,44
01 7134 00	2.000	GL-45	19,00
01 7135 00	5.000	GL-45	64,68
01 7136 00	10.000	GL-45	163,38
01 7137 00	20.000	GL-45	226,38



HERMANOS ALAMO, S.L.

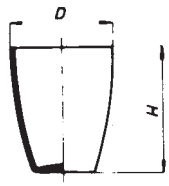
Porcelana
PARA LABORATORIO

(REPUBLICA CHECA)

IMPORTADORES EXCLUSIVOS

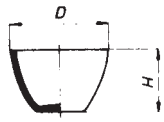
Crisoles porcelana forma alta

Referencia	Dimensiones mm. D	H	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
000 200 30*	26	32	11	2,90
* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS				



Crisoles porcelana forma baja

000 202 20*	35	20	10	2,10
* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS				

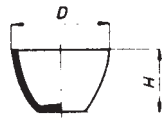


CRISOLES Y TAPAS - Normas ISO Standard

ISO 1772, DIN 12.904

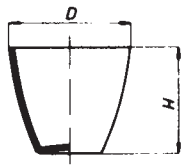
Crisoles porcelana forma baja

Referencia	Dimensiones mm. D	H	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
000 001 30	30	19	5	3,08
000 001 35	35	22	10	3,39
000 001 40	40	25	17	3,53
000 001 45	45	28	21	4,39
000 001 50	50	32	34	5,06



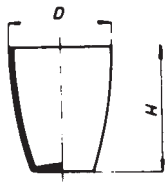
Crisoles porcelana forma media

000 002 35	35	28	12	2,97
000 002 40	40	32	20	3,50
000 002 45	45	36	30	3,56
000 002 50	50	40	45	4,92
000 002 60	60	48	80	6,00
000 002 70	70	56	120	8,00



Crisoles porcelana forma alta

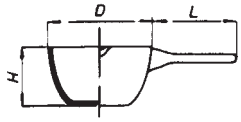
000 003 30	30	38	15	4,39
000 003 35	35	44	26	5,67
000 003 40	40	50	35	6,33
000 003 45	45	56	50	7,08
000 003 50	50	62	72	7,17



Tapas para crisoles

	Int.	Ext.		
000 00D 30	30	34		3,00
000 00D 35	35	39		3,08
000 00D 40	40	44		3,39
000 00D 45	45	49		4,17
000 00D 50	50	54		4,31
000 00D 60	60	64		4,97
000 00D 70	70	74		6,00

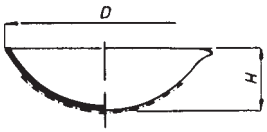
Cazos porcelana



Referencia	Dimens. mm. D	H	Capacidad ml.	Long. L	Precio unidad Euros (€)
000 209 10*	45	25	20	40	8,90
000 209 20*	65	35	60	47	10,90
000 209 30*	85	45	150	61	13,90

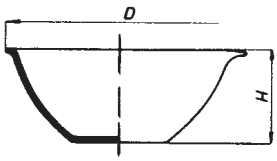
*** Hasta agotar existencias.**

Cápsulas porcelana fondo redondo



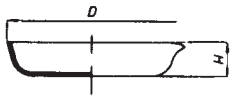
000 206 00	42	16	10		7,17
000 206 10	50	20	20		8,08
000 206 1A	63	25	30		8,67
000 206 20	80	32	60		10,36
000 206 2A	85	38	107		10,72
000 206 30	94	42	140		13,44
000 206 3A	100	40	150		13,94
000 206 40	115	47	232		18,72
000 206 50	138	61	400		27,39
000 206 60	160	64	580		31,61
000 206 70	200	80	1.000		37,72

Cápsulas porcelana fondo plano

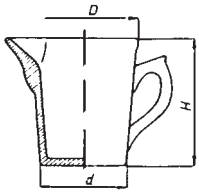


000 274 10	54	22	22		6,47
000 274 1A	70	30	62		7,44
000 274 20	86	33	93		9,03
000 274 30	98	40	154		10,83
000 274 40	112	50	265		13,69
000 274 50	126	53	330		16,53
000 274 60	145	55	450		25,61
000 274 70	151	63	620		27,39
000 274 80	169	68	800		34,08
000 274 90	195	74	1.000		44,75
000 274 9A	254	105	2.500		66,03

Cápsulas porcelana forma baja fondo plano



000 208 10	60	14	20		6,53
000 208 20	75	15	28		7,50
000 208 30	80	20	55		8,86
000 208 40	100	25	110		11,11
000 208 50	130	30	250		14,81



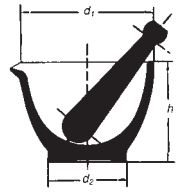
Jarras de porcelana con asa

000 241 20*	82	96	250		15,50
000 241 30*	97	131	500		22,85
000 241 40*	127	160	1.000		34,40

*** Hasta agotar existencias.**

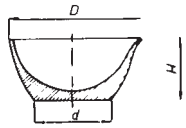
Mortero porcelana con mano (interior rugoso)

Referencia	Dimens. mm. D	H	Capacidad ml.	Precio unidad Euros (€)
000 212 00	51	32	25	14,45
000 212 10	56	36	30	15,44
000 212 1A	63	41	70	17,19
000 212 1B	76	45	75	19,00
000 212 20	83	50	110	22,11
000 212 2A	90	56	160	28,33
000 212 30	105	64	220	31,61
000 212 3A	125	71	400	53,39
000 212 40	139	82	500	63,36
000 212 50	150	90	650	83,92
000 212 60	180	104	1.000	110,75
000 212 70	224	127	2.250	162,00
000 212 80	268	160	4.300	229,27



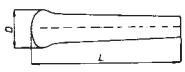
Mortero porcelana (interior rugoso)

000 211 00	51	32	25	9,42
000 211 10	56	36	30	9,86
000 211 1A	63	41	70	11,61
000 211 1B	76	45	75	12,64
000 211 20	83	50	110	15,75
000 211 2A	90	56	160	19,50
000 211 30	105	64	220	22,78
000 211 3A	125	71	325	41,97
000 211 40	139	82	500	51,94
000 211 50	150	90	650	65,17
000 211 60	180	104	1.000	83,22
000 211 70	224	127	2.250	110,25
000 211 80	268	160	4.300	161,19



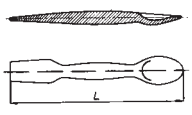
Manos porcelana para mortero (rugosa)

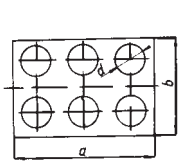
	D	L	Usado en	
000 213 00	14	54	000 211 00	5,03
000 213 10	24	115	000 211 1A/10	5,58
000 213 20	30	135	000 211 1B/20	6,36
000 213 30	36	150	000 211 2A/30	8,83
000 213 40	42	175	000 211 3A/40	11,42
000 213 50	55	210	000 211 50	18,75
000 213 60	74	250	000 211 60	27,53
000 213 70	85	280	000 211 70	51,75
000 213 80	101	370	000 211 80	68,08

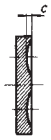


Espátulas-cucharilla

000 218 40	187		9,83

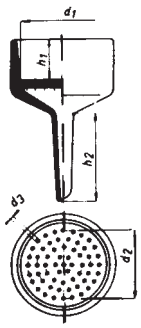






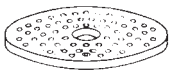
Placas porcelana
6 cavidades
12 cavidades
vitrificada

Referencia	Dimens. mm. a	b	c	d	Precio unidad Euros (€)
000 220 10	110	80	3	25	14,22
000 220 20	115	90	2	17	16,42



Embudos porcelana Buchner

Referencia	d1	h1	d2	d3	
000 237 10	48	25	38	1	19,67
000 237 20	62	30	45	1	23,03
000 237 30	77	35	58	1	27,44
000 237 40	97	40	70	1,5	39,19
000 237 50	116	50	95	1,5	48,89
000 237 60	130	55	110	2	62,61
000 237 70	156	60	130	2	82,36
000 237 80	192	75	160	2	114,31



Discos porcelana para desecadores

Referencia	Ø mm. disco	usado en desecadores	
01 6200 00	90	100	16,36
01 6201 00	140	150	23,31
01 6202 00	190	200	41,00
01 6203 00	240	250	57,94
01 6204 00	290	300	62,58

I N D I C E

Página

A

Abrazaderas para reactores 18
Aceite de cedro y xilol, frascos para 10
Acidez volátil, aparato para determinación de ... 48
Adaptadores ..... 3 a 9
Agitadores 19
Aguas, dureza, frasco hidrotimétrico 10
Alambique Femel 41
Alargaderas, curvas 55
Alargaderas, para crisoles 32
Alargaderas, rectas 55
Albuminómetro de Esbach 54
Alcalímetro de Schroedter 48
Alcohol, lamparilla de 72
Ampolla para la determinación Ramsbottom 51
Ampollas para toma muestra de gases 12
Aparato Dean-Stark 43
Aparato extractor Soxhlet 44
Aparato Kjeldahl 46
Aparato Impinger 41
Aparato Orsat 40
Aparato para cromatografía por columna ..... 39 y 40
Aparato para determinación de arsénico ..... 41, 47 y 55
Aparato para determinación del grado alcohólico 47
Aparato para determinación del plomo tetraetílico 48
Aparato para determinación de la acidez volátil 48
Aparato para ensayos de corrosión a la plata 43
Aparato para filtración de aceite A.S.T.M. D-721 32
Aparato para índice de saponificación 55
Aparato Ledemburg 47
Aparato Leffman-Bean y Polenske 44
Aparato Paul para vinos y mostos 47
Aparato Schroedter 47
Aparato de sedimentación Andreasen 41
Aparato Strohlein 48
Arandelas de PTFE, para termómetros o tubos 4
Arandelas para capuchones SVL 4
Arsénico de hierro, aparato Ledemburg 47
A.S.T.M., D-88-56, matraz Saybolt 65
A.S.T.M., D-95-62, aparato determinación de agua 43
A.S.T.M., D-96, tubo de centrífuga 54
A.S.T.M., D-97-66, tubos para punto de congelación 57
A.S.T.M., D-285-62, matraces destilación de crudos 66
A.S.T.M., D-322-63, aparato Crankase para motores de gasolina 43

Página

A.S.T.M., D-357-65, buretas para preparación de carburantes en motor. C.R.F. 58
A.S.T.M., D-402-48, matraces destilación de asfalto 66
A.S.T.M., D-483-63, frasco Babcock para la determinación de insulfonables en aceites minerales 65
A.S.T.M., D-524-64, ampolla Ramsbottom 51
A.S.T.M., D-522-55, botella para período de inducción 51
A.S.T.M., D-526-66, aparato para plomo tetraetílico 48
A.S.T.M., D-721, aparato para filtración de aceite 32
A.S.T.M., E-133-58, probeta graduada 70
Automáticas, buretas ..... 59 a 62
Azufre en hierros, aparatos Strohlein 48

B

Bálsamo del Canadá, frasco para 10
Barrón Dr., micro-ureómetro 54
Bernard, calcímetro 55
Bertrand, colector separador 24
Bola Kjeldahl 9
Bola Kjeldahl, ángulo de 75° 9
Bola Kjeldahl, con alargadera 9
Botella para determinación del período de inducción en gasolinas 51
Brida, para matraz reactor 18
Buchner, embudos (porcelana) 96
Buretas ..... 58 a 62
Buretas automáticas ..... 59 a 62
Buretas A.S.T.M., D-357-65, preparación de carburantes 58
Buretas Bunte 58
Buretas Claude 58
Buretas con llave de Teflón ..... 59, 60 y 61
Buretas con llave de plástico Protón 59
Buretas para nitrógeno (Lunge) 58
Buretas Tutwiler 58

C

Cabeza con columna con grifo 39
Cabeza, separador Pauly 24
Cajas de Petri 77
Calcímetro de Bernard 55
Cánula "Histerosalpingografía" 56

Página

Capuchones SVL 4
Cápsulas (porcelana) 94
Cartuchos placa filtrante 44
Cazos (porcelana) 94
Cierres de agitación con arandela 19
Cierres de agitadores, eje rectificado 19
Cilindros de vidrio 22
Clips para uniones esmeriladas 54
Codo en ángulo de 165°, para matraz reactor .. 6
Colector acodado 6
Colector con oliva 6
Colector recto 6
Colector separador Bertrand 24
Colector separador Pauly 24
Colector separador por giro 24
Columnas para cromatografía ..... 39 y 40
Columnas para relleno 38
Columnas Vigreux 38
Conos de goma para crisoles 32
Conos de sedimentación según Imhoff 77
Conservas ..... 54 y 72
Copas cónicas 77
Crisol con placa filtrante 32
Crisoles (porcelana) 93
Cristal de reloj 71
Columna de Bruun 38
Columna de Snyder 38
Cristalizadores con pico 77
Cristalizadores sin pico 78
Cristalizadores vidrio grueso 72
Cromatografía ..... 39 y 40
Cubetas para tinciones 78
Cuentagotas frascos 81
Cubreobjetos 86

D

Dean-Stark, aparato 43
Dean-Stark, refrigerante 22
Dedo frío, refrigerante 22
Deflegmadores 22
Desecadora, torre 56
Desecadores tapa botón 79
Desecadores para vacío 79
Destilador automático Mod. 200 42
Destilador Femel ..... 41 y 43
Destilación, matraz 57
Dewar, vasos 56
Dimroth, refrigerante ..... 21 y 22
Dióxidos de azufre en vinos y mostos 47
Discos porcelana para desecadores ..... 79 y 96
Dosificador de Kipp 63
Dureza de agua, frasco hidrotimétrico 10

Página

E

Embudos abiertos con macho inferior 37
Embudos para análisis 80
Embudos Buchner (porcelana) 96
Embudos cilíndricos, placa porosa 33
Embudos de decantación ..... 35, 36, 37 y 80
Embudos pesa sustancias (zapatitos) 23
Embudos de presión compensada 37
Embudos de Willstatter 35
Embudos forma alemana ..... 35 y 80
Engler, matraz para viscosímetro 65
Equipos básicos, semi-micro (reducido) 27
Equipos básicos, semi-micro (ampliación) 28
Equipos macro (reducido) 29
Equipos macro (ampliación) 30
Erlenmeyer, matraz 18, 82
Espátula-cucharilla 95
Estalagmómetro de Traube 55
Extractor líquido-líquido ..... 45 y 46
Extractor Soxhlet 44
Extractor universal 45

F

Femel, aparato para destilación ..... 41 a 44
Filtración ..... 31 a 34
Filtro de Willstatter 35
Folin-Wu, tubo de 50
Frascos ..... 10, 11, 12, 72, 80, 81, 88 y 89
Frascos cuentagotas 81
Frascos con tubuladura, tapón y llave 81
Frascos con tubuladura, sin tapón ni llave 81
Frascos de Winkler 10
Frascos Woulf 81
Frascos hidrotimétricos 10
Frascos lavadores de gases ..... 11, 12 y 80
Frascos lavadores de gases de Muencke 12
Frascos lavadores con placa porosa ..... 11 y 12
Frascos para aceite de cedro y xilol 10
Frascos para bálsamo del Canadá 10
Frascos Babcock 65
Frascos para buretas (automáticas) 89
Frascos rosca-ISO (autoclave) 89
Frascos tapa-rosca (farmacia) 72
Frasco vidrio borosilicato 89

G

Gases, ampolla para toma de muestras 12
Gases, frascos lavadores de ..... 11 y 12
Gasolinas, botella para período de inducción en... 51

Grado alcohólico, aparato para la determinación del 47
Grifos ..... 13 y 14

H

Hembra con oliva recta 4
Hembras rectas con llave y oliva 4
Hemoglobina, pipeta para 85
Hidrotimétrico, frasco 10
Histerosalpingografía 56
Hoffman, voltámetro de 55
Homogenizadores 56

I

Imhoff, conos de 77
Indice de saponificación, aparato para 55
Indice de yodo, matraz para 55
Insulfonafles (frasco Babcock) 65

J

Jarras (porcelana) 94
Juntas PTFE 4
Juntas silicona ..... 4 y 79

K

Kipp, dosificador 63
Kipp, tubo de seguridad 52
Kitasatos, matraz ..... 18 y 83
Kjeldahl, aparatos ..... 46 y 47
Kjeldahl, bolas 10
Kjeldahl, colector para matraces 10
Kjeldahl, matraz 16
Kjeldahl, refrigerante para aparato 20

L

Lamparilla de alcohol con tapón plástico a rosca 72
Lavadores de gases, frascos ..... 11 y 12
Lavadores con placa porosa, frascos ..... 11 y 12
Le Chatelier, matraz volumétrico 65
Ledemburg, aparato 47
Leffmann-Bean y Polenske, aparato 44
Liebig-West, refrigerantes 20

LL

Llaves de paso ..... 13 y 14
Llaves para vacío ..... 13 y 14
Llaves de punzón 13
Llaves de interflón 13
Llaves alto vacío 13

M

Macho y hembra con oliva ..... 4 y 5
Machos con cabeza roscada ..... 3 y 4
Machos con oliva acodada 5
Macho con oliva recta 5
Macho recto con llave y oliva 5
Manguitos de goma, para crisoles 32
Manos para mortero (porcelana) 94
Manómetro en U 49
Matraces aforados, con tapón 64
Matraces aforados, sin tapón 64
Matraces cuello graduado ..... 64 y 81
Matraces destilación ..... 57 y 66
Matraces Engler, para viscosímetro 65
Matraces Erlenmeyer, boca esmerilada ..... 18 y 82
Matraces Erlenmeyer, cuello ancho 82
Matraces Erlenmeyer, cuello normal 82
Matraces esféricos, fondo plano ..... 15 y 82
Matraces esféricos, fondo plano, con rosca 15
Matraces esféricos, fondo plano, boca esmerilada ..... 15 y 82
Matraces esféricos, fondo redondo ..... 15, 16 y 83
Matraces esféricos, fondo redondo, boca esmerilada ..... 15, 16, 17 y 83
Matraces esféricos con una, dos o tres bocas, la central rótula ..... 15, 16 y 17
Matraces forma corazón 17
Matraces forma pera 16
Matraces Kitasatos ..... 18 y 83
Matraces Kitasatos, boca esmerilada ..... 17 y 83
Matraces Kjeldahl ..... 16 y 83
Matraces Kjeldhal, boca esmerilada ..... 16 y 83
Matraces lavadores 12
Matraces para índice de yodo 55
Matraces para vinos 66
Matraces Pellet 65
Matraces reactores cilíndricos o esféricos 18
Matraces reactores cilíndricos o esféricos con rótula 18
Matraces Saybolt 65
Matraces volumétricos de Le Chatelier 65
Matraz Erlenmeyer con rosca 17
Matraz esférico con boca y rosca para termómetro 17

Página

Medidores de Kipp 63
Micro-ureómetro del Dr. Barrón 54
Morteros de porcelana 95
Morteros de vidrio 84
Muelles para esmerilados 54
Muencke, frasco lavador 12

N

Nessler, tubos para colorimetría 51
Neveu, ureómetro de 54
Nivel, tubos de 22

P

Parnas Wagner, aparato Kjeldahl según 47
Pauly, colector separador 24
Peras de goma ..... 60, 62 y 71
Perlas de vidrio 84
Pesafiltros normalizados 23
Pesafiltros sin normalizar 23
Pesasustancias embudo (zapatitos) 23
Pesasustancias, normalizadas 23
Petri, cajas de 77
Picnómetros con termómetro 71
Picnómetros de Gay Lussac, para líquidos 71
Picnómetros de Nicol 71
Picnómetros de Renault, para sólidos 71
Picnómetros para sólidos y líquidos 71
Piezas acodadas ..... 4 a 9
Piezas adaptadoras ..... 3 a 9
Piezas bifurcadas ..... 6 a 9
Piezas cuarzo 22
Piezas con doble codo ..... 6 y 9
Piezas guía, para varillas de agitación 19
Piezas para destilación ..... 3 a 9
Pinzas para uniones rótulas 55
Pinzas de madera para tubo de ensayo 71
Pipetas aforadas ..... 67, 68, 69, 84 y 85
Pipetas aforadas para glucosa ..... 68 y 85
Pipetas aforadas para hemoglobina ..... 68 y 85
Pipetas aforadas para sangre ..... 68 y 85
Pipetas cultivos 67
Pipetas cuenta glóbulos hematíes ..... 68 y 85
Pipetas cuenta glóbulos leucocitos ..... 68 y 85
Pipetas graduadas ..... 67, 68, 69 y 85
Pipetas graduadas micro-pipetas 68 y 85
Pipetas Huldlesson 69
Pipetas para leche 68
Pipetas Levaditty 68
Pipetas Lunge-Rey 69

Página

Pipetas Pasteur 69
Pipetas Robinson 69
Pipetas Westergreen 68
Placas porosas para filtración ..... 31, 32 y 33
Placas de porcelana con cavidades 96
Plomo tetraetílico, aparato para la determinación de 48
Pocillos (cristalizadores con reborde) ..... 26 y 72
Portaobjetos, corrientes 86
Portaobjetos con cavidades 86
Portaobjetos, esmerilados 86
Precipitados, vasos 87
Probetas cilindro-cónicas 70
Probetas graduadas, con tapón ..... 70 y 86
Probetas graduadas, con pico ..... 70 y 87
Probetas graduadas, con rosca 86
Probetas sin graduar 87
Probetas para destilados (A.S.T.M.-E-133-58) 70
Proteínas, aparatos Kjeldahl ..... 46 y 47
Pulverizador 57

R

Raquialbuminómetro de Sicard 54
Reactor cilíndrico, matraz 18
Reactor cilíndrico, encamisado 18
Reactor esférico, matraz 18
Recambios (tapones y arandelas) ..... 4 y 79
Refrigerante de aire 20
Refrigerante de Allihn 20
Refrigerante a bolas 20
Refrigerante de doble serpentín 21
Refrigerante de Liebig-West 20
Refrigerante de reflujo interno 22
Refrigerante de serpentín ..... 20, 21 y 22
Refrigerante Dean-Stark 20
Refrigerante dedo frío 22
Refrigerante Dimroth ..... 21 y 22
Refrigerante Dimroth encamisado 22
Refrigerante Dimroth para Soxhlet 21
Refrigerante para aparato Kjeldahl 20
Reloj, vidrios de 71
Rótula con llave de vidrio 5
Rótula con llave de punzón y oliva 5
Renault, picnómetros 71
Robinson, pipeta 69
Rosse, tubos 56

S

Saponificación, aparato para índice de 55
Saybolt, matraz 65
Schroedter, aparato 48

Página

Separadores colectores Bertrand 24
Separadores colectores Pauly 24
Separadores colectores por giro 24
Serpentín, refrigerante ..... 20, 21 y 22
Sicard, raquialbuminómetro 54
Soporte para filtros 33
Soporte para pipetas 70
Soxhlet, aparato extractor 44
Soxhlet, refrigerante Dimroth para 21
Strohlein, aparato 48
Strohlein, llaves 13

T

Tapas para crisoles (porcelana) 93
Tapas para reactores 18
Tapón para campana para tubos de tecator 57
Tapones cerrados 25
Tapones de politeno 25
Tapones guía 25
Tarros para conservas 72
Termómetros de varilla 69
Thiele, tubos de 52
Tinciones, cubetas para 78
Torre desecadora 56
Trampa condensadora 49
Traube, estalagmómetro de 55
Trituradores, homogenizadores 56
Trompas de agua para vacío 49
Trompas de agua para vacío con llave 49
Tubo colector grad. 24
Tubo colector grad. con llave 24
Tubo con placa filtrante 32
Tubo con boca esmerilada 26
Tubos con olivas, acodados 51
Tubos con olivas, en T 51
Tubos con olivas, en Y 51
Tubos con olivas, rectos 51
Tubos con olivas, reductores 51
Tubos de centrífuga ..... 50 a 54
Tubos de centrífuga, cónicos sin graduar ..... 50 a 54
Tubos de centrífuga, cilíndricos ..... 50 a 54
Tubos desecadores en "U" con tapones llave 53
Tubos digestores 56
Tubos de ensayo ..... 50 a 54
Tubos de tecator 56
Tubos de Folin-Wu 50
Tubos de seguridad 52
Tubos de seguridad de Kipp 52
Tubos de ensayo grad. 50
Tubos de Thiele 52
Tubos de unión, intercambiables 26
Tubos de vidrio 22
Tubos de Wintrobe 50

Página

Tubos mezcladores, para velocidad 54
Tubos Nessler 51
Tubos para cloruro de calcio 52
Tubos para cloruro de calcio, en U 52
Tubos para nivel 22
Tubos Rosse 56
Tubos en cuarzo 22

U

Uniones 26
Ureómetro de Neveu 54
Ureómetro de Dr. Barrón (micro) 54
Uricómetro de Ruheman 54

V

Vacío, llaves ..... 13 y 14
Vacío, trompas de 49
Válvula de rebote para trompa 49
Varilla agitadora, con pala 19
Varilla agitadora, con pala, eje rectificado 19
Varilla agitadora, de áncora 19
Varilla agitadora, de áncora, eje rectificado 19
Varilla agitadora, de hélice 19
Varilla agitadora, de hélice, eje rectificado 19
Varilla agitadora, de Witt 19
Varilla agitadora, helicoidal 19
Varilla maciza 22
Vasos de precipitados, forma alta 87
Vasos de precipitados, forma baja 87
Vasos Dewar 56
Viales 72
Vidrios de reloj 71
Vidrio en tubo o varillas 22
Vigreux, columna 38
Vino, matraces para 66
Vinos, acidez volátil, aparato 47
Vinos, grado alcohólico, aparato 47
Viscosidad, matraz Engler 65
Voltámetro de Hoffman 55
Volumómetro de Le Chatelier 65

W

Westergreen, pipetas 68
Winkler, frasco de 10
Wintrobe, tubos de 50
Witt, varilla agitadora 19
Woulf, frascos de 81

ALAMO

Glass Chemicals
Isabel Colbrand, 10. 28050 Madrid, ES
T: +34 913 780 055
F: +34 917 383 221
info@glasschemicals.com
www.glasschemicals.com