

# CENTRO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN QUÍMICA (CAI-Química-UAH)

## LISTA PRECIOS 2025

-  Centro de Análisis Químico y Microbiológico (CAQYM)
-  Centro de Espectrometría de Masas y Análisis térmico
-  Centro de Resonancia Magnética Nuclear (CERMN)
-  Taller de Vidrio

### **CAI Química - UAH**

Paula Ortega Lopez

Directora del C.A.I. de Química

Tlf.: +34 885 4679

[paula.ortega@uah.es](mailto:paula.ortega@uah.es)

# CENTRO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN QUÍMICA (CAI-Química-UAH)

## LISTA PRECIOS 2025

 Centro de Análisis Químico y Microbiológico (CAQYM)

### **CAI Química - UAH**

Paula Ortega Lopez  
Directora del C.A.I. de Química  
Tlf.: +34 885 4679  
[paula.ortega@uah.es](mailto:paula.ortega@uah.es)



**+34 91 885 4781 / 4625**



**[cai.caqym@uah.es](mailto:cai.caqym@uah.es)**



<b>ANÁLISIS</b>	
<b>Determinación de Nitrógeno mediante Método Kjeldahl</b>	
Muestra por duplicado	30€
Muestra por triplicado	45€
<b>Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)</b>	
Recta calibrado (hasta 6 muestras)	40 €
Recta calibrado (mas 6 muestras)	0€
Determinación muestra	35
Preparación muestra (dilución)	20 €
Preparación muestra (extracción y dilución)	50€
Informes	30€
Utilización 8 horas	45€
Utilización 24 horas	50€
Suplemento columna	20€
Trabajo personal centro	60€/día
1 Litro Acetonitrilo	45€
1 L Metanol	15€
Filtro	1,00€
Vial	0,50€
Inserto	0,80€
<b>Cromatografía de Gases</b>	
Recta calibrado (hasta 6 muestras)	40 €
Recta calibrado (mas 6 muestras)	0€
Determinación muestra	35
Preparación muestra (dilución)	20 €
Preparación muestra (extracción y dilución)	50€
Informes	30€
Utilización 8 horas	55€
Utilización 24 horas	80€
Suplemento columna	20€
Trabajo personal centro	60€/día
Vial+Septum	0,5€
<b>Cromatografía iónica</b>	
Recta de calibrado	30 €
Muestra	6 €

Filtro	1 €
<b>Espectroscopia de emisión atómica de plasma (ICP)</b>	
Recta de Calibrado 5 metales (hasta 10 muestras)	30€
Recta de Calibrado 5 metales (más de 10 muestras)	Gratis
Recta de Calibrado más de 5 metales (hasta 10 muestras)	10€/metal adicional
Recta de Calibrado más de 5 metales (hasta 10 muestras)	Gratis
Digestión (duplicado)	30€
Muestras	10€
Elaboración de informe	30€
<b>Zetasizer nano</b>	
Tamaño de partícula en disolución acuosa	Gratis
Potencial Zeta en disolución acuosa	Gratis
Cubeta Potencial Zeta	35 €
<b>Métodos volumétricos</b>	
Valoración por duplicado	20€
Densidad relativa	20€

<b>Parámetros físico-químicos</b>	
Determinación de pH	10€
Conductividad	10€
Viscosidad	20€
Densidad relativa	20€

- Ofrecemos servicios especializados de cromatografía e ICP, incluyendo desarrollo y validación de métodos. Solicite su presupuesto personalizado.



+34 91 885 4781 / 4625



[cai.caqym@uah.es](mailto:cai.caqym@uah.es)

<b>Centrifugación</b>	
Hasta 25.000 rpm	1€/hora Tubos no incluidos (8€/tubo)
Hasta 100.000 rpm	3€/hora Tubos no incluidos (45€/tubo)
<b>Liofilización</b>	
Manifold	1€ manifold/día
Bandeja	5 bandeja/día
<b>Espectrofotometría UV-VIS</b>	
Recta de Calibrado (hasta 10 muestras)	20€
Recta de Calibrado (más de 10 muestras)	Gratis
Análisis muestra	10 €/muestra
Preparación muestra por dilución	15 €
Lector placas	0,5 €/hora
Ensayo CMI (incubación en el lector)	6€/ensayo

<b>ANÁLISIS</b>	
<b>Determinación de Nitrógeno mediante Método Kjeldahl</b>	
Muestra por duplicado	50€
Muestra por triplicado	75€
<b>Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)</b>	
Recta calibrado	40 €
Determinación muestra	40 €
Preparación muestra (dilución)	40 €
Preparación muestra (extracción y dilución)	50€
Informes	50€
<b>Cromatografía de Gases</b>	
Recta calibrado	40 €
Determinación muestra	35
Preparación muestra (dilución)	20 €
Preparación muestra (extracción y dilución)	50€
Informes	50€
<b>Cromatografía iónica</b>	
Recta calibrado	50 €
Muestra	10 €
<b>Espectroscopia de emisión atómica de plasma (ICP)</b>	
Recta de Calibrado 5 metales (hasta 10 muestras)	40€
Recta de Calibrado 5 metales (más de 10 muestras)	Gratis
Recta de Calibrado más de 5 metales (hasta 10 muestras)	12€/metal adicional
Recta de Calibrado más de 5 metales (hasta 10 muestras)	Gratis
Digestión (duplicado)	50€
Muestras	20€
Elaboración de informe	50€
<b>Zetasizer nano</b>	
Tamaño de partícula en disolución acuosa	20€
Potencial Zeta en disolución acuosa	45€
Cubeta Potencial Zeta	35 €
<b>Métodos volumétricos</b>	
Valoración por duplicado	30€

<b>Parámetros físico-químicos</b>	
Determinación de pH	12€
Conductividad	12€
Viscosidad	30€
Densidad relativa	30€
<b>Centrifugación</b>	
Hasta 25.000 rpm	3€/hora Tubos no incluidos
Hasta 100.000 rpm	6€/hora Tubos no incluidos
<b>Liofilización</b>	
Manifold	2€ manifold/día
Bandeja	10€ bandeja/día
<b>Espectrofotometría UV-VIS</b>	
Recta de Calibrado (hasta 10 muestras)	30€
Recta de Calibrado (más de 10 muestras)	Gratis
Análisis muestra	15 €/muestra
Preparación muestra por dilución	25 €
Lector placas	2,0 €/hora
Ensayo CMI (incubación en el lector)	20€/ensayo

🚦 Ofrecemos servicios especializados de cromatografía e ICP, incluyendo desarrollo y validación de métodos. Solicite su presupuesto personalizado.



+34 91 885 4781 / 4625



[cai.caqym@uah.es](mailto:cai.caqym@uah.es)



Universidad  
de Alcalá

— Centro de espectroscopia de masas y análisis térmico  
(CEMAETA)



+34 91 885 46 67



[cemaeta.caiquimica@uah.es](mailto:cemaeta.caiquimica@uah.es)

**ESPECTROSCOPIA DE MASAS**

**ESPECTRÓMETROS DE MASAS BAJA RESOLUCIÓN**

EQUIPAMIENTO:

*-ESPECTRÓMETRO DE MASAS ITQ 900- (DIP-IE-CI),(CG-IE-CI) -Thermo Scientific*

*-ESPECTRÓMETRO DE MASAS TSQ Quantum LC-MS-Triple cudrupolo -Thermo Scientific*

Usuarios internos	
Espectros de compuesto puro por Impacto electrónico (EI) o ionización química(CI pos o negativo)	12€/muestra
Espectro GC/MS (por horas)	12€/muestra +15€ (hora o fracción)
Espectro Electrospray o APCI modo positivo o negativo	15€/muestra
Espectro HPLC/MS(por horas)	15 muestra +11€ ( hora o fracción)

Investigadores pertenecientes a Organismos públicos de investigación (OPIs)	
Espectros de compuesto puro por Impacto electrónico (EI) o ionización química(CI pos o negativo)	30€/muestra
Espectro APCI o ESI positivo o negativo	30€/muestra
Espectro GC/MS(por horas)	30€/hora + 30€ ( hora o fracción)
Espectro HPLC/MS	26€ +22€ (hora o fracción)

-Todos estos precios son para análisis cualitativos en espectrometría de masas.

Empresas y organismos privados.	
Espectros de compuesto puro por Impacto electrónico (EI) o ionización química (CI pos o negativo)	40€ muestra
Informes científico-técnicos con interpretaciones de fragmentos para muestras puras en IE	300€ muestra
Espectro APCI o ESI positivo o negativo	50€ muestra
Espectro GC/MS(por horas)	50€ hora + 50€ (hora o fracción)
Espectro HPLC/MS	50€ muestra +70€ (hora o fracción)

-Para otro tipo de trabajos más específicos y análisis cuantitativos será necesario el estudio de viabilidad y de ser posible su realización por el centro, se realizará un presupuesto personalizado dependiendo de las necesidades de cada caso.

**ESPECTRÓMETRO DE ALTA RESOLUCIÓN**

EQUIPAMIENTO: *QTOF Sciex 5600+ Triple ToF -LC/MS*

<b>Usuarios internos</b>	
Técnicas API (ESI – APCI) TOF (positivo o negativo)	<b>30.0 € (Por muestra)</b>
HPLC - ESI o APCI – TOF Masas exactas (positivo o negativo)	<b>30,00 espectro + 40 € (hora o fracción)</b>

<b>Investigadores pertenecientes a Organismos públicos de investigación (OPIs)</b>	
TECNICAS API (ESI – APCI) TOF Masas exactas (positivo o negativo)	<b>60.0 € (Por muestra)</b>
HPLC - ESI o APCI – TOF Masas exactas (positivo o negativo)	<b>60,00 € espectro + 100€ (hora o fracción)</b>

<b>Empresas y organismos privados.</b>	
TECNICAS API (ESI – APCI) TOF Masas exactas (positivo o negativo)	<b>90.0 € (Por muestra)</b>
HPLC - ESI o APCI – TOF Masas exactas (positivo o negativo)	<b>90,00 € espectro + 100€ (hora o fracción)</b>

**ANALISIS ELEMENTAL**

EQUIPAMIENTO:

**ANALIZADOR ELEMENTAL LECO CHNS-932**

**ANALIZADOR INTEC EA3100**

	<b>Internos</b>	<b>OPIs</b>	<b>Empresas y organismos privados.</b>
Análisis elemental de CHN,CHNS	<b>12€/muestra</b>	<b>25€/muestra</b>	<b>42€/muestra</b>
Análisis elemental de oxígeno	<b>consultar</b>	<b>consultar</b>	<b>consultar</b>



**Termogravimetría (TGA)**

	<b>Internos</b>	<b>OPIs</b>	<b>Empresas y organismos privados.</b>
Análisis TGA	<b>8€/muestra</b>	<b>16€/muestra</b>	<b>30€/muestra</b>

 Centro de resonancia magnética nuclear (CERMN)



+34 91 885 4613

[rmn.caiquimica@uah.es](mailto:rmn.caiquimica@uah.es)

REALIZACIÓN DE EXPERIMENTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA NÚCLEAR

USUARIOS INTERNOS

Departamento Q. Orgánica y Q. Inorgánica. Área Q. Orgánica	2000€ / año
Departamento Q. Orgánica y Q. Inorgánica. Área Q. Inorgánica.	2000€ / año
CQAB (centro de tecnología aplicada)	2000€/año

USUARIOS EXTERNOS

Costes asociados:

- Tiempos de adquisición del experimento (60h/ hora)
- Tiempos de procesado y preparación muestras : Personal (60€/hora)
- Redacción de Informe Técnico: Solicitud de Presupuesto.

Preparación de muestras:

DISOLVENTE	Precio/muestra
CDCl <sub>3</sub>	0,5
D <sub>2</sub> O	0,5
D <sub>2</sub> O monodosis	5,0
MeOD	2,2
MeOD monodosis	5,0
DMSO	2,2
DMSO monodosis	5,0
Acetona	2,2
Acetona monodosis	5,0
Benceno	2,2
Acetonitrilo- <i>d</i> <sub>3</sub>	2,2
Piridina- <i>d</i> <sub>5</sub>	2,2
Ácido acético- <i>d</i> <sub>4</sub>	2,2



 Taller de Vidrio.



+34 91 885 4754



+34 91 885 4735



[rmn.caiquimica@uah.es](mailto:rmn.caiquimica@uah.es)

CAI Química – UAH- TALLER VIDRIO

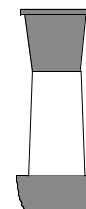
# LISTA DE PRECIOS

## Usuarios Internos

Hecho en Taller

Adaptador cono hembra - rótula macho

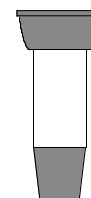
Ref.	Cono Hembra	Rótula Macho			Precio unidad	Reparación menor
001.33	14/23	19/9			18,52	1
001.33	14/23	19/9			18,52	1
001.34	14/23	29/15			19,54	1
001.64	29/32	29/15			23,08	1
001.98	45/40	51/30			40,26	1,11



Hecho en Taller

Adaptador cono macho - rótula hembra

Ref.	Cono Macho	Rótula Hembra			Precio unidad	Reparación menor
002.33	14/23	19/9			17,24	1
002.34	14/23	29/15			18,48	1
002.64	29/32	29/15			21,9	1
002.98	45/40	51/30			37,22	1,03

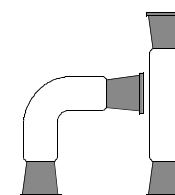


Hecho en Taller

Adaptador hembra-hembra

El adaptador puede ser recto, en 90 o 75°

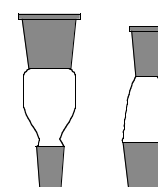
Ref.	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
003.33	14/23	14/23			12,73	1
003.44	19/26	19/26			16,56	1
003.66	29/32	29/32			20,59	1



Hecho en Taller

Adaptador hembra-macho

Ref.	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho			Precio unidad	Reparación menor
004.34	14/23	19/26			16,26	1
004.35	14/23	24/29			16,64	1
004.36	14/23	29/32			17,68	1
004.43	19/26	14/23			16,67	1
004.45	19/26	24/29			18,65	1
004.46	19/26	29/32			19,6	1
004.47	19/26	34/35			21,13	1
004.53	24/29	14/23			17,31	1
004.54	24/29	19/26			18,55	1
004.56	24/29	29/32			20,77	1
004.57	24/29	34/35			22,29	1
004.58	24/29	45/40			25,43	1
004.63	29/32	14/23			17,64	1
004.64	29/32	19/26			19,65	1
004.65	29/32	24/29			20,25	1
004.67	29/32	34/35			23,92	1
004.69	29/32	45/40			26,87	1
004.71	34/35	14/23			20,79	1
004.72	34/35	19/26			22,56	1
004.73	34/35	24/29			23,15	1
004.74	34/35	29/32			24,23	1
004.94	45/40	29/32			26,51	1
004.97	45/40	34/35			29,47	1
004.99	45/40	71/51			31,47	1,95

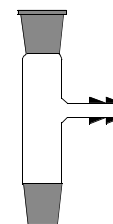


Hecho en Taller

Adaptador hembra-macho con oliva

Ref.	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	(1)			Precio unidad	Reparación menor
			ø oliva mm				
005.33	14/23	14/23	8			15,2908	1
005.44	19/26	19/26	8			18,6753	1
005.66	29/32	29/32	8			21,6445	1

(1) Oliva



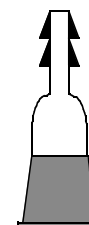
Hecho en Taller

Adaptador hembra-oliva

El adaptador puede ser recto o en 90°

Ref.	Esmerilado Hembra	(1)			Precio unidad	Reparación menor
		ø oliva mm				
006.30	14/23	8			7,44	1
006.40	19/26	8			8,63	1
006.60	29/32	8			10,78	1

(1) Oliva

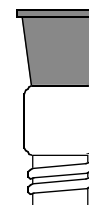


Hecho en Taller

Adaptador hembra-rosca SVL

Ref.	Esmerilado Hembra	(1)			Precio unidad	Reparación menor
		ø Rosca mm				
007.31	14/23	15			12,83	1
007.34	14/23	22			13,96	1
007.36	14/23	30			21,31	1
007.41	19/26	15			13,88	1
007.44	19/26	22			15,45	1
007.46	19/26	30			22,98	1
007.61	29/32	15			16,05	1
007.64	29/32	22			19,52	1
007.66	29/32	30			26,82	1

(1) Tubo con rosca SVL

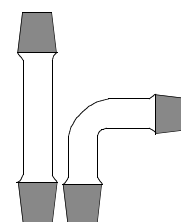


Hecho en Taller

Adaptador macho-macho

El adaptador puede ser recto, en 90 o 75°

Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Macho				Precio unidad	Reparación menor
008.33	14/23	14/23				11,4	1
008.44	19/26	19/26				14,94	1
008.66	29/32	29/32				18,24	1



Hecho en Taller

Adaptador macho-oliva

El adaptador puede ser recto o en 90°

Ref.	Esmerilado Macho	(1)			Precio unidad	Reparación menor
		ø oliva mm				
009.30	14/23	8			6,36	1
009.40	19/26	8			8,13	1
009.60	29/32	8			9,78	1

(1) Oliva



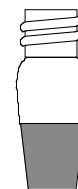
Hecho en Taller

Adaptador macho-rosca POBEL

Rosca apropiada para encajar termómetros. Incluye tapón para ajuste de termómetros.

(1)

Ref.	Esmerilado Macho	∅ Interno mm			Precio unidad	Reparación menor
010.32	14/23	7-9 (nº 18)			16,4	1
010.42	19/26	7-9 (nº 18)			18,17	1
010.62	29/32	7-9 (nº 18)			19,82	1



(1) Tubo con rosca POBEL

Hecho en Taller

Adaptador macho-rosca SVL

No incluye tapón para rosca SVL. Para tapones, ver el capítulo de Uniones roscadas.

(1)

Ref.	Esmerilado Macho	∅ Rosca mm			Precio unidad	Reparación menor
011.31	14/23	15			10,75	1
011.34	14/23	22			12,1	1
011.36	14/23	30			19,49	1
011.41	19/26	15			12,52	1
011.44	19/26	22			13,87	1
011.46	19/26	30			21,26	1
011.61	29/32	15			14,17	1
011.64	29/32	22			15,52	1
011.66	29/32	30			22,91	1



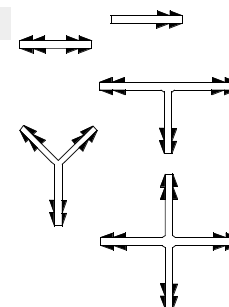
(1) Tubo con rosca SVL

Hecho en Taller

Tubo con olivas para empalmes

(1)

Ref.	∅ oliva mm				Precio unidad	Reparación menor
221.20	2 x 8				2,01	1
221.30	3 x 8				3,42	1
221.40	4 x 8				4,66	1



(1) Oliva

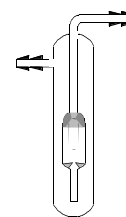


Hecho en Taller

**Borboteador con válvula de rebote**

Ref.	(1)				Precio unidad	Reparación menor
	∅ oliva mm					
013.10	2 x 8				74,8	1,9

(1) Oliva

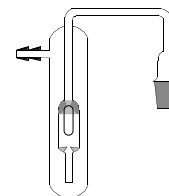


Hecho en Taller

**Borboteador con válvula de rebote y esmerilado**

Ref.	Esmerilado Macho	(1)			Precio unidad	Reparación menor
		∅ oliva mm				
014.16	29/32	8			83,9	2,12

(1) Oliva

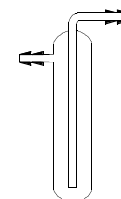


Hecho en Taller

**Borboteador sin válvula de rebote**

Ref.	(1)				Precio unidad	Reparación menor
	∅ oliva mm					
015.10	2 x 8				24,94	1

(1) Oliva



Hecho en Taller

Columna de cromatografía

Ref.	Cuerpo mm				Precio unidad	Reparación menor
017.10	200 x 10				8,28	1
017.15	300 x 15				8,85	1
017.20	300 x 20				9,41	1
017.30	300 x 30				13,02	1
017.40	500 x 40				21,45	1
017.50	500 x 50				22,74	1
017.60	500 x 60				32,55	1
017.70	500 x 70				38,46	1,47
017.80	800 x 80				58,56	1,56
017.90	800 x 90				70,96	1,9



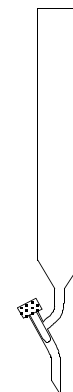
Hecho en Taller

Columna de cromatografía con llave

Con llave ROTAFLO. En paso de 3 mm puede cambiarse por llave de punzón POBEL 090.03

(1)

Ref.	Cuerpo mm	Ø Paso mm			Precio unidad	Reparación menor
018.10	200 x 10	3			38,45	1
018.15	300 x 15	3			40,5	1,01
018.20	300 x 20	3			42,6	1,07
018.30	300 x 30	3			45,8	1,15
018.40	500 x 40	6			50,54	1,26
018.50	500 x 50	6			52,74	1,32
018.60	500 x 60	6			58,9	1,47
018.70	500 x 70	6			68,9	1,72
018.80	800 x 80	6			80,9	2,02
018.90	800 x 90	6			90,9	2,27



(1) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

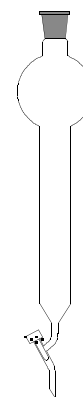
Hecho en Taller

Columna de cromatografía con llave, esmerilado y depósito

Con llave ROTAFLO. En paso de 3 mm puede cambiarse por llave de punzón POBEL 090.03

(1)

Ref.	Cuerpo mm	Ø Paso mm	Esmerilado Hembra	Depósito ml	Precio unidad	Reparación menor
019.20	300 x 20	3	29/32	100	52,06	1,3
019.30	300 x 30	3	29/32	250	55,08	1,38
019.40	500 x 40	6	29/32	250	60,54	1,51
019.50	500 x 50	6	29/32	250	62,79	1,56
019.60	500 x 60	6	29/32	250	68,04	1,7
019.70	500 x 70	6	29/32	500	78,09	1,95



(1) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

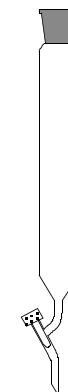
Hecho en Taller

Columna de cromatografía con llave y esmerilado

Con llave ROTAFLO. En paso de 3 mm puede cambiarse por llave de punzón POBEL 090.03

(1)

Ref.	Cuerpo mm	Ø Paso mm	Esmerilado Hembra		Precio unidad	Reparación menor
281.10	200 x 10	3	14/23		64,66	1,64
281.15	300 x 15	3	14/23		65,11	1,65
281.20	300 x 20	3	19/26		66,39	1,67
281.30	300 x 30	3	29/32		69,04	2,25
281.40	500 x 40	6	29/32		81,28	2,09
281.50	500 x 50	6	29/32		83,09	2,13
281.60	500 x 60	6	29/32		88,45	2,27
281.70	500 x 70	6	29/32		90,55	2,31
281.80	800 x 80	6	29/32		104,79	2,72
281.90	800 x 90	6	29/32		108,66	2,84



(1) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa

Ref.	Cuerpo mm	(1)				Precio unidad	Reparación menor
		∅ Placa mm					
020.10	200 x 10	10				13,58	1
020.15	300 x 15	15				14,46	1
020.20	300 x 20	20				15,3	1
020.30	300 x 30	30				16,92	1
020.40	500 x 40	40				25,37	1
020.50	500 x 50	50				32,08	1
020.60	500 x 60	60				47,08	1,18

(1) Placa porosa nº 1



Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa con llave, esmerilado y depósito

Con llave ROTAFLO. En paso de 3 mm puede cambiarse por llave de punzón POBEL 090.03

Ref.	Cuerpo mm	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
		∅ Placa mm	∅ Paso mm	Esmerilado Hembra	Volumen ml		
314.20	200 x 20	20	3	29/32	100	80,75	2,02
314.30	300 x 30	30	3	29/32	250	82	2,05
314.40	500 x 40	40	6	29/32	250	86,2	2,16
314.50	500 x 50	50	6	29/32	250	90,3	2,26
314.60	500 x 60	60	6	29/32	500	95,5	2,39

(1) Placa porosa nº 1

(2) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO



Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa llave de punzón y esmerilado superior

Con llave ROTAFLO. En paso de 3 mm puede cambiarse por llave de punzón POBEL 090.03

Ref.	Cuerpo mm	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
		∅ Placa mm	∅ Paso mm	Esmerilado Hembra			
284.10	200 x 10	10	3	14/23		71,05	1,78
284.15	300 x 15	15	3	14/23		76,1	1,9
284.20	300 x 20	20	3	19/26		76,2	1,91
284.30	300 x 30	30	3	29/32		78	1,95
284.40	500 x 40	40	6	29/32		81,2	2,03
284.50	500 x 50	50	6	29/32		86,3	2,16
284.60	500 x 60	60	6	29/32		91,5	2,29

(1) Placa porosa nº 1

(2) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO



Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa llave de punzón y esmerilados

Con llave ROTAFLO. En paso de 3 mm puede cambiarse por llave de punzón POBEL 090.03

Ref.	Cuerpo mm	(1)		(2)		(3)		Precio unidad	Reparación menor
		∅ Placa mm	∅ Paso mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra				
283.10	200 x 10	10	3	14/23	14/23	81,05	2,03		
283.15	300 x 15	15	3	14/23	14/23	82,45	2,06		
283.20	300 x 20	20	3	19/26	19/26	82,7	2,05		
283.30	300 x 30	30	3	29/32	29/32	83	2,08		
283.40	500 x 40	40	6	29/32	29/32	87,2	2,18		
283.50	500 x 50	50	6	29/32	29/32	91,3	2,28		
283.60	500 x 60	60	6	29/32	29/32	96,5	2,41		

(1) Placa porosa nº 1

(2) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

(3) Esmerilado con tubuladura interior



Para reparaciones

Placa porosa Poro 4

La porosidad de los filtros de vidrio se divide en grados que van del 00 al 5, que corresponde a tamaños de poro de 1,0 a 500 µm. La porosidad 4 retiene las partículas más grandes de 16 µm. Usar la porosidad 5 para partículas menores. Apropriada para filtración analítica fina, trabajo analítico con precipitados muy finos, trabajo preparativo con precipitados de la apropiada fineza y válvulas de parada y no retorno de mercurio.



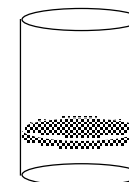
Ref.	∅ Placa mm				Precio unidad	Reparación menor
254.10	10				5,46	1
254.15	15				5,53	1
254.20	20				5,53	1
254.25	25				5,8	1
254.30	30				6,62	1
254.40	40				9,74	1
254.50	50				11,1	1
254.60	60				20,29	1
254.65	65				27,05	1
254.90	90				37,75	1
254.120	120				90,14	2,25

Hecho en Taller

Tubo con placa porosa

(1)

Ref.	∅ Placa mm	Long x ∅ mm			Precio unidad	Reparación menor
120.10	10	100 x 10			13,58	1
120.20	20	150 x 20			14,81	1
120.30	30	200 x 30			17,84	1
120.40	40	250 x 40			20,94	1
120.50	50	300 x 50			26,23	1
120.60	60	350 x 60			39,14	1
120.90	90	400 x 90			71,63	1,79



(1) Placa porosa nº 3

Para reparaciones

Tubo de difusión de gases forma cilíndrica

PYREX

Ref.	∅ placa mm	Long. mm	Poros		Precio unidad	Reparación menor
228.31	14	310	1		43,85	1,1



Complementos

Frasco lavador en plástico en LDPE

AZLON

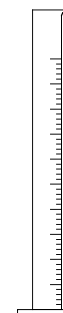
Ref.	Capacidad ml	Para	Color del tapón	Precio unidad	Reparación menor
091.02	500	Acetona	Rojo	7,2	1
091.04	500	Etanol	Naranja	7,1	1
091.06	500	Metanol	Verde	7,1	1
091.08	500	Anónimo	Blanco	7,1	1
091.10	500	Aqua dest.	Blanco	7,1	1



Complementos

Probeta clase B en Polipropileno

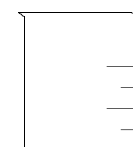
Ref.	Volumen ml	Graduación ml	Tolerancia ± ml	Precio unidad	Reparación menor
320.05	10	1/5	0,2	3,39	1
320.10	25	1/2	0,5	3,63	1
320.20	50	1/1	1,0	3,87	1
320.30	100	1/1	1,0	5,32	1
320.40	250	2/1	2,0	8,47	1
320.50	500	5/1	5,0	11,49	1
320.60	1000	10/1	10,0	17,8	1
320.70	2000	20/1	20,0	29,52	1



Complementos

Vasos graduados en Polipropileno

Ref.	Volumen ml	Graduación ml	Precio unidad	Reparación menor
327.05	10	2	1,09	1
327.10	25	2	1,09	1
327.20	50	5	1,21	1
327.30	100	5	1,49	1
327.40	250	5	2,18	1
327.55	600	10	3,15	1
327.60	1000	50	5,08	1
327.65	2000	100	8,59	1
327.70	3000	100	16,82	1
327.80	5000	250	22,14	1



Ofertas

Bureta clase B con franja y llave de teflón

Ref.	Volumen ml	Graduación ml	Tolerancia ± ml	Precio unidad	Reparación menor
199.10	10	1/20	0,04	38,9	1
199.25	25	1/10	0,06	44,3	1,11
199.50	50	1/10	0,10	48,73	1,22

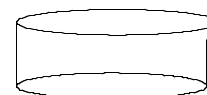


Complementos

Cristalizador con pico

En vidrio de borosilicato 3.3

Ref.	Volumen ml	∅ mm	altura mm	Precio unidad	Reparación menor
325.14	900	140	75	28,03	1
325.19	2000	190	90	42,04	1,05

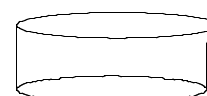


Complementos

Cristalizador con pico

PYREX

Ref.	Capacidad ml	Diámetro mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
299.60	900	140	75	40,17	1
299.67	2000	190	90	98,13	2,45
299.71	3000	230	110	142,05	3,55

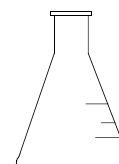


Ofertas

Erlenmeyer Cuello normal

En vidrio de borosilicato 3.3

Ref.	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
122.10	25	3,5	1
122.20	50	3,5	1
122.30	100	3,27	1
122.40	250	3,45	1
122.50	500	5,07	1
122.60	1000	8,5	1
122.70	2000	12,96	1



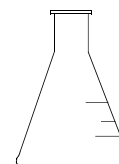
Ofertas

Erlenmeyer Cuello normal

PYREX

Cumple ISO 1773. Disponen de rectángulo para escritura.

Ref.	Volumen ml	∅ Ext. Cuello mm	∅ Ext. máx mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
123.05	10	15	30	60	18,99	1
123.10	25	22	42	70	10,41	1
123.20	50	22	51	85	10,41	1
123.30	100	22	64	105	10,07	1
123.40	250	34	85	140	10,79	1
123.50	500	34	105	175	13,67	1
123.60	1000	42	131	220	23,23	1
123.70	2000	50	166	280	44,04	1,1

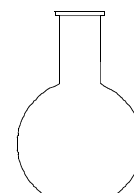


Ofertas

Matraz fondo plano

En vidrio de borosilicato 3.3

Ref.	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
125.40	250	5,99	1
125.50	500	8,22	1

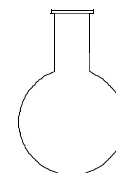


Ofertas

Matraz fondo redondo

En vidrio de borosilicato 3.3

Ref.	Volumen ml				Precio unidad	Reparación menor
126.40	250				5,99	1
126.50	500				8,16	1

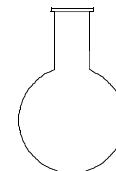


Complementos

Matraz fondo redondo

PYREX

Ref.	Volumen ml	Ø Boca mm	Ø Esfera mm	Altura mm		Precio	Reparación
129.20	50	22	50	100		13,67	1
129.30	100	22	64	110		14,04	1
129.40	250	35	85	140		15,73	1
129.50	500	35	105	170		21,42	1
129.60	1000	42	131	200		31,34	1
129.70	2000	50	166	250		57,6	1,44
129.80	4000	50	207	300		118,1	2,95
129.90	5000	56	222	320		139,27	3,48

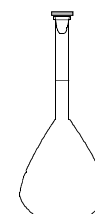


Ofertas

Matraz aforado clase B

En vidrio PYREX

Ref.	Volumen ml	Tolerancia ±ml	Altura mm	Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
121.00	1	0,03	45	E10/13	10,61	1
121.02	2	0,03	50	E10/13	9,56	1
121.04	5	0,05	70	E10/13	8,34	1
121.06	10	0,05	70	E10/13	9,08	1
121.08	20	0,08	105	E10/13	8,95	1
121.10	25	0,08	110	E10/13	8,9	1
121.20	50	0,12	140	E10/13	9,33	1
121.30	100	0,20	170	E12/14	8,89	1
121.35	200	0,30	210	E14/15	11,02	1
121.40	250	0,30	220	E14/15	11,79	1
121.50	500	0,50	260	E19/17	14,4	1
121.60	1000	0,80	300	E19/17	19,2	1
121.70	2000	1,20	370	E24/20	33,76	1
121.80	5000	2,00	480	E34/23	121	3,03

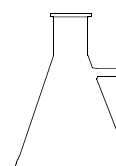


Ofertas

Matraz kitasato

en vidrio borosilicato 3.3

Ref.	Volumen ml				Precio unidad	Reparación menor
127.20	50				20,04	1
127.30	100				23,74	1
127.40	250				24,08	1
127.50	500				30,24	1
127.60	1000				42,6	1,07



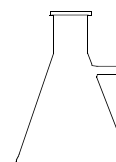
Ofertas

Matraz kitasato

PYREX

Cumple ISO 6556. Oliva de 8/9 hasta 500 ml y de 12/13 de 1000 a 5000 ml.

Ref.	Volumen ml	Ø Ext. máx mm	Ø Int. mín. mm	Altura mm		Precio unidad	Reparación menor
128.30	100	64	24	105		37,03	1
128.40	250	85	35	155		41,99	1,05
128.50	500	105	35	185		54,33	1,36
128.60	1000	136	45	230		65,22	1,63
128.70	2000	166	60	260		138,91	3,47
128.80	3000	190	68	320		148,95	3,72
128.90	5000	220	68	385		228,45	5,71



Ofertas

Pipeta aforada 1 aforo, clase B

Cumple con normas BS1583, ISO 748. Calibrada por vertido. Grabada en ámbar permanente.

Ref.	Volumen ml				Precio unidad	Reparación menor
329.01	1				4,1	1
329.02	2				4,24	1
329.03	3				6,27	1
329.04	4				7,2	1
329.05	5				7,97	1
329.10	10				7,97	1
329.15	15				10,12	1
329.20	20				7,22	1
329.25	25				11,54	1
329.50	50				14,88	1
329.100	100				12,94	1



Ofertas

Pipeta aforada 2 aforos, clase B

Cumple con normas BS1583, ISO 748. Calibrada por vertido. Grabada en ámbar permanente.

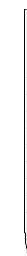
Ref.	Volumen ml	Código Color			Precio	Reparación
130.01	1	Azul			3,26	1
130.02	2	Anaranjado			3,26	1
130.05	5	Blanco			3,61	1
130.10	10	Rojo			4,54	1
130.20	20	Amarillo			5,1	1
130.25	25	Azul			6,03	1
130.50	50	Rojo			8,28	1
130.100	100	Amarillo			11,99	1



Ofertas

Pipeta graduada terminal sin franja, clase B

Ref.	Volumen ml	Graduación ml	Tolerancia ± ml	Código Color	Precio unidad	Reparación menor
131.005	0,5	1/100	0,005		2,21	1
131.010	1	1/100	0,010	Amarillo	1,44	1
131.020	2	1/100	0,015	2 Blancas	1,63	1
131.050	5	1/20	0,030	Azul	1,71	1
131.100	10	1/10	0,060	Anaranjado	2,07	1
131.200	20	1/10	0,090		3,1	1
131.250	25	1/10	0,090	blanco	3,55	1



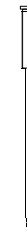
Complementos

Pipeta graduada terminal con émbolo

POBEL

Pipeta de Clase A con jeringa para llenado.

Ref.	Volumen ml	Subdivisión ml	Tolerancia ml		Precio unidad	Reparación menor
133.20	1	0,01	0,006		16,23	1
133.30	2	0,02	0,01		16,23	1
133.40	5	0,05	0,02		17,89	1
133.50	10	0,1	0,03		19,64	1



Ofertas

Pipetas Pasteur

En vidrio corriente

Ref.	Longitud mm			Precio caja 1000	Reparación menor
132.40	153			59,62	1,49
132.50	230			59,62	1,49

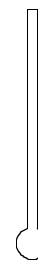




Hecho en Taller

Pompas de vidrio

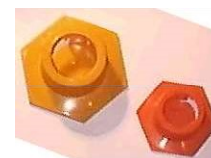
Ref.	Vástago mm	Volumen ml			Precio unidad	Reparación menor
134.30	130 x 7	1			1	1



Complementos

Probeta -Peana de plástico

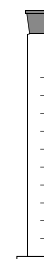
Ref.	Volumen ml				Precio unidad	
136.01	5				0,58	
136.05	10				0,58	
136.10	25				0,71	
136.20	50				0,87	
136.30	100				1,02	
136.40	250				1,56	
136.50	500				3,48	
136.60	1000				4,4	
136.70	2000				5,65	



Complementos

Probeta clase A con esmerilado

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
302.10	25	19/26			18,76	1
302.20	50	19/26			21,1	1
302.30	100	19/26			23,17	1
302.40	250	19/26			33,6	1



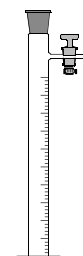
Hecho en Taller

Probeta clase A con esmerilado y llave

(1)

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm		Precio unidad	Reparación menor
138.10	25	19/26	14/4		39,1	1
138.20	50	19/26	14/4		41,52	1,04
138.30	100	19/26	14/4		43,13	1,08
138.40	250	19/26	14/4		53,2	1,33

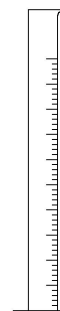
(1) Llave intercambiable hueca COMPACT WITEG



Complementos

Probeta clase A en vidrio PYREX

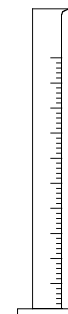
Ref.	Volumen ml	Graduación ml	Tolerancia ± ml		Precio unidad	Reparación menor
137.02	5	1/10	0,05		7,4	1
137.05	10	1/5	0,05		7,4	1
137.10	25	1/2	0,10		7,87	1
137.20	50	1/1	0,20		8,75	1
137.30	100	1/1	0,35		9,33	1
137.40	250	2/1	1,00		17,9	1



Ofertas

Probeta clase B en vidrio PYREX

Ref.	Volumen ml	Graduación ml	Tolerancia ± ml	Precio unidad	Reparación menor
135.02	5	1/10	0,1	5,16	1
135.05	10	1/5	0,2	5,68	1
135.10	25	1/2	0,5	5,68	1
135.20	50	1/1	1,0	5,68	1
135.30	100	1/1	1,0	6,27	1
135.40	250	2/1	2,0	10,9	1
135.50	500	5/1	5,0	14,2	1
135.60	1000	10/1	10,0	23,8	1
135.70	2000	20/1	20,0	47,12	1,18

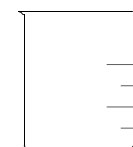


Ofertas

Vaso de precipitados forma baja

En vidrio de borosilicato 3.3

Ref.	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
143.10	25	2,88	1
143.20	50	2,74	1
143.30	100	2,52	1
143.40	250	2,67	1
143.55	600	3,8	1
143.60	1000	5,77	1
143.65	2000	15,09	1
143.70	3000	22,37	1



Ofertas

Vaso de precipitados forma baja

PYREX

Ref.	Volumen ml	ø Ext mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
144.10	5	22	30	10,04	1
144.20	10	26	35	11,37	1
144.28	25	34	50	9,8	1
144.33	50	42	60	9,44	1
144.40	100	50	70	9,44	1
144.43	150	60	80	9,97	1
144.47	250	70	95	10,14	1
144.52	400	80	110	12,1	1
144.55	600	90	125	15,13	1
144.58	800	100	135	20,81	1
144.60	1000	105	145	24,08	1
144.65	2000	130	185	41,2	1,03
144.69	3000	150	210	75,87	1,9
144.74	5000	170	270	92,08	2,3
144.80	10000	217	350	254,01	6,35

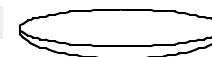


Ofertas

Vidrio de reloj vidrio neutro

Disponible también en vidrio de borosilicato 3.3, a precio bastante más elevado.

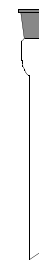
Ref.	ø mm	Precio unidad
321.03	30	2,46
321.04	40	2,46
321.05	50	2,79
321.06	60	2,79
321.07	70	3,12
321.08	80	3,37
321.09	90	3,61
321.10	100	4,3
321.12	120	5,6
321.15	150	7,9
321.20	200	8,79
321.25	250	12,4



Hecho en Taller

Refrigerante de aire hembra

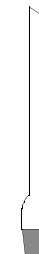
Ref.	Long x ø mm	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
151.10	500 x 10	14/23			8,39	1
151.20	1000 x 10	14/23			9,12	1
151.30	1000 x 10	29/32			11,04	1



Hecho en Taller

Refrigerante de aire macho

Ref.	Long x ø mm	Esmerilado Macho			Precio unidad	Reparación menor
152.10	500 x 10	14/23			9,14	1
152.20	1000 x 10	19/26			11,17	1
152.30	1000 x 10	29/32			12,06	1



Hecho en Taller

Refrigerante de bolas Allihn

Ref.	Longitud útil mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra		Precio unidad	Reparación menor
145.23	200	14/23	14/23		48,16	1,23
145.24	250	19/26	19/26		57,94	1,45
145.36	300	29/32	29/32		65,25	1,67
145.46	400	29/32	29/32		68,65	1,76

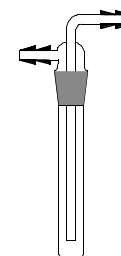


Hecho en Taller

Refrigerante de reflujo interno

Ref.	Longitud útil mm	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
		Esmerilado Macho		ø oliva mm			
146.60	180	29/32		2 x 8		25,61	1
146.90	180	45/40		2 x 10		35,34	1,14

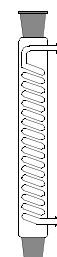
(1) Esmerilado con tubuladura interior  
(2) Oliva



Hecho en Taller

Refrigerante de serpentín

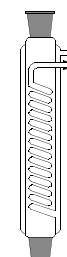
Ref.	Longitud útil mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra		Precio unidad	Reparación menor
308.13	150	14/23	14/23		47,61	1,22
308.24	250	19/26	19/26		52,08	1,33
308.36	300	29/32	29/32		61,67	1,57
308.46	400	29/32	29/32		70,33	1,8



Hecho en Taller

Refrigerante de serpentín con camisa

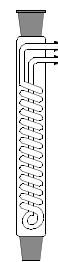
Ref.	Longitud mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra		Precio unidad	Reparación menor
268.30	300	29/32	29/32		82,15	2,31



Hecho en Taller

Refrigerante de serpentín Dimroth

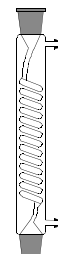
Ref.	Longitud útil mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra		Precio unidad	Reparación menor
148.13	100	14/23	14/23		47,64	1,22
148.24	200	19/26	19/26		52,08	1,33
148.36	300	29/32	29/32		61,67	1,57
148.46	400	29/32	29/32		70,33	1,8



Hecho en Taller

Refrigerante de serpentín Graham

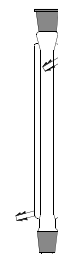
Ref.	Longitud útil mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra		Precio unidad	Reparación menor
147.24	250	19/26	19/26		56,7	1,56
147.36	300	29/32	29/32		65,9	1,74
147.46	400	29/32	29/32		67,01	1,78



Hecho en Taller

Refrigerante recto Liebig West

Ref.	Longitud útil mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra		Precio unidad	Reparación menor
150.13	100	14/23	14/23		33,25	1
150.23	200	14/23	14/23		36,65	1
150.24	250	19/26	19/26		38,95	1,05
150.36	300	29/32	29/32		40,3	1,09
150.46	400	29/32	29/32		51,5	1,3
150.66	600	29/32	29/32		53,95	1,45

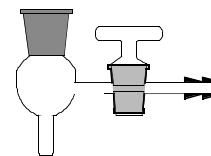


Hecho en Taller

Preparatubos de RMN cabeza

(1)						
Ref.	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm			Precio unidad	Reparación menor
153.10	19/26	14/2,5			30,79	1

(1) Llave intercambiable maciza WITEG

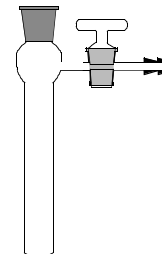


Hecho en Taller

Preparatubos de RMN completo con esmerilado

(1)						
Ref.	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
155.10	14/2,5	29/32			34,3	1

(1) Llave intercambiable maciza WITEG

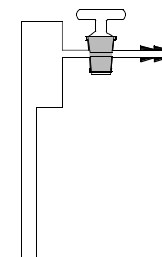


Hecho en Taller

Preparatubos de RMN completo sin esmerilado

(1)						
Ref.	∅ Cono/Paso mm				Precio unidad	Reparación menor
154.10	14/2,5				30,24	1

(1) Llave intercambiable maciza WITEG



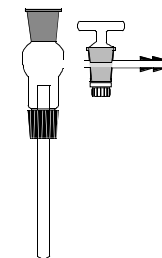
Hecho en Taller

Preparatubos de RMN telescópico completo

Facilita la colocación del tapón en el tubo de RMN aflojando la rosca SVL. Está diseñado para tubos de 5 mm convencionales o con válvula YOUNG.

(1)							(2)		(3)		(4)	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Hembra	Rosca SVL	Rosca SVL	Rosca SVL	Precio unidad	Reparación menor					
338.10	14/2,5	19/26	15	15	15	38,29	1,13					

- (1) Llave intercambiable maciza WITEG
- (2) Tubo con rosca SVL
- (3) Cabezal-tapón para unión telescópica
- (4) Anillo de estanqueidad para unión telescópica en silicona



Complementos

Tubo de RMN

WILMAD

Tubo de la calidad recomendada en el Centro de Resonancia Magnética Nuclear de la UAH

Ref.	∅ Tubo mm	Longitud pulgadas	Calidad		Precio unidad	
330.05	5	8	507PP		12,6	
330.06					63	
330.07					1,85	
330.08					3,95	



Complementos

Válvula de PTFE con tubo de RMN

YOUNG

Permite utilizar muestras de RMN sin necesidad de sellar los tubos. Especialmente útil para investigadores que precisen de una adición por etapas de un reactivo al tubo de muestra. Se suministra con junta hembra para encaje sencillo en su sistema. Está válvula no necesita grasa y puede ser usada a altas presiones.

Ref.	∅ Tubo mm	Tubo Wilmad			Precio unidad	
156.05	5	507-PP			80,85	
156.10	10	513-1PP			74,49	



Complementos

Válvula de PTFE con tubo de RMN -cuerpo de vidrio						YOUNG	
Ref.	∅ Tubo mm	Tubo Wilmad			Precio unidad	Reparación menor	
157.05	5	505-PS			38,81	1	
157.10	10	513-1PP			40,37	1,01	



Para reparaciones

Válvula de PTFE sin tubo						YOUNG	
Ref.	∅ Tubo mm				Precio unidad		
158.05	5				68,55		
158.10	10				68,55		

Permite utilizar muestras de RMN sin necesidad de sellar los tubos. Está válvula no necesita grasa y puede ser usada a altas presiones. Para soldar a tubos de RMN. La pieza completa corresponde a la referencia 156.\*.



Para reparaciones

Válvula de PTFE sin tubo -cuerpo de vidrio						YOUNG	
Ref.	∅ Tubo mm				Precio unidad		
159.05	5				24,48		

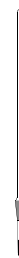


Complementos

Termómetro con esmerilado, escala opal

Inmersión normalizada para piezas de destilación.

Ref.	Escala YC	Graduación	Esmerilado Macho	Precio unidad
217.20	0-200	1/1	14/23	30,62
217.30	0-300	2/1	14/23	34,45



Complementos

Termómetro de Varilla con columna de alcohol L 300mm

Franja amarilla, con anilla de vidrio para colgar, graduación externa

Ref.	Escala	Graduación	Precio unidad
340.10	-35°+50°C		3,59
340.20	-10°+110°C		3,59
340.30	-10°+150°C		4,16
340.50	-10°+200°C		4,72



Complementos

Termómetro de Varilla con columna de mercurio L 300mm

Franja blanca, con anilla de vidrio para colgar, graduación externa

Ref.	Escala	Graduación	Precio unidad
339.10	-35°+50°C		1,89
339.20	-10°+110°C		1,89
339.30	-10°+150°C		2,07
339.40	-10°+250°C		2,97
339.50	-10°+360°C		3,51

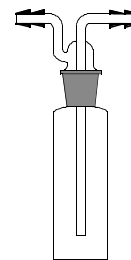


Complementos

Frasco lavador de gases completo

Frasco lavador de Drechsel

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
319.36	125	29/32			36,43	1
319.46	250	29/32			36,65	1,22
319.56	500	29/32			42,82	1,51



Complementos

Frasco lavador de gases cuerpo

Para cabezas, ver referencias 161.\* (Cabezas de trampa condensadora desmontable).

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
309.36	125	29/32			20,16	1
309.46	250	29/32			20,16	1
309.56	500	29/32			29,28	1
309.66	1000	45/40			32,81	1



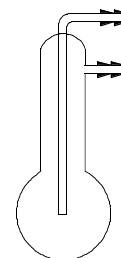
Hecho en Taller

Trampa condensadora compacta con bola

(1)

Ref.	Volumen ml	Ø oliva mm	Longitud mm		Precio unidad	Reparación menor
305.40	250	2 x 10	250		25,73	1
305.50	500	2 x 10	250		29,4	1,16

(1) Oliva



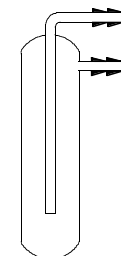
Hecho en Taller

Trampa condensadora compacta recta

(1)

Ref.	Cuerpo mm	Ø oliva mm	Volumen ml		Precio unidad	Reparación menor
160.40	250 x 40	2 x 10	200		23,44	1
160.50	250 x 60	2 x 10	500		28,4	1,02

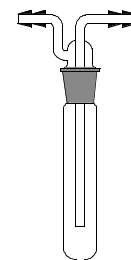
(1) Oliva



Hecho en Taller

Trampa condensadora desmontable

Ref.	Dimensiones mm	Esmerilado			Precio unidad	Reparación menor
162.29	200 x 34	29/32			35,78	1
162.45	250 x 54	45/40			48,94	1,32
162.55	250 x 65	55/44			56,94	1,82



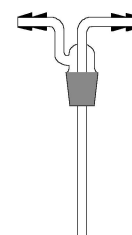
Hecho en Taller

Trampa condensadora desmontable cabeza

(1)

Ref.	Esmerilado Macho				Precio unidad	Reparación menor
161.29	29/32				19,66	1
161.45	45/40				25,68	1
161.55	55/44				31,34	1

(1) Esmerilado con tubuladura interior

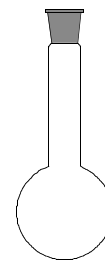




Hecho en Taller

Trampa condensadora desmontable cuerpo con bola

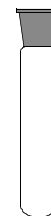
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Longitud mm	Precio unidad	Reparación menor
313.46	250	29/32	250	23,16	1
313.56	500	29/32	250	25,26	1



Hecho en Taller

Trampa condensadora desmontable cuerpo recto

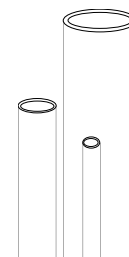
Ref.	Dimensiones mm	Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
163.29	200 x 34	29/32	16,04	1
163.45	250 x 54	45/40	23,26	1
163.55	250 x 65	55/44	25,6	1



Complementos

Tubo de vidrio corriente en barras

Ref.	Diámetro mm	Espesor mm				Precio barra 1,5 m
297.04	4	0,9				0,57
297.05	5	0,9				0,96
297.06	6	0,9				0,77
297.07	7	0,9				0,96
297.08	8	0,9				1,34
297.09	9	0,9				1,34
297.10	10	1				1,53
297.11	11	1				1,53
297.12	12	1				1,73

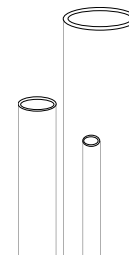


Complementos

Tubo de vidrio corriente en cajas

caja de 180 barras de 1,5 m

Ref.	Diámetro mm	Espesor mm	Número Barras			Precio unidad
264.04	4	0,9				
264.05	5	0,9				
264.06	6	0,9				
264.07	7	0,9	180			172,26
264.08	8	0,9				
264.09	9	0,9				
264.10	10	1				
264.11	11	1				
264.12	12	1				

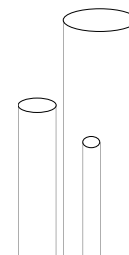


Complementos

Varilla maciza en barras

PYREX

Ref.	Diámetro mm					Precio barra 1,5 m
296.06	6					1,52
296.07	7					2,06
296.08	8					2,7
296.09	9					3,88
296.10	10					4,25
296.11	11					5,04
296.12	12					6,17

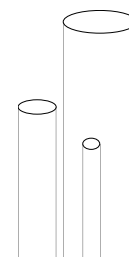


Complementos

Varilla maciza corriente en barras

En barras de 1,5 metros.

Ref.	Diámetro mm					Precio barra 1,5 m
295.03	3					0,39
295.04	4					0,39
295.05	5					0,96
295.06	6					1,34
295.07	7					2,1
295.08	8					2,68
295.09	9					3,44
295.10	10					4,02
295.12	12					5,74
295.25	25					32,54

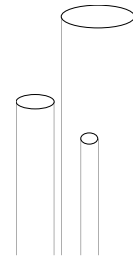


Complementos

Varilla maciza corriente en cajas

caja de 105 barras de 1,5 m

Ref.	Diámetro mm	Número Barras	Precio unidad
265.03	3		
265.04	4		
265.05	5		
265.06	6		
265.07	7	105	221,07
265.08	8		
265.09	9		
265.10	10		
265.12	12		
265.25	25		

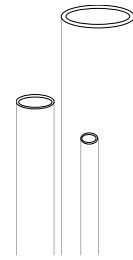


Para reparaciones

Tubo de vidrio delgado

PYREX

Vidrio PYREX®. Precio por milímetro de longitud.



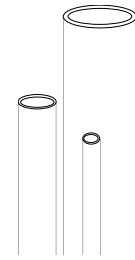
Ref.	Diámetro mm	Espesor mm	Precio 1 mm
167.04	4	0,8	0,00042
167.05	5	0,8	0,00055
167.06	6	1,0	0,00051
167.07	7	1,0	0,00069
167.08	8	1,0	0,00081
167.09	9	1,0	0,00078
167.10	10	1,0	0,00088
167.11	11	1,0	0,00098
167.12	12	1,0	0,00107
167.13	13	1,0	0,00119
167.14	14	1,0	0,00128
167.15	15	1,2	0,00164
167.16	16	1,2	0,00173
167.17	17	1,2	0,00185
167.18	18	1,2	0,00198
167.19	19	1,2	0,00209
167.20	20	1,2	0,00221
167.22	22	1,2	0,00244
167.24	24	1,2	0,00266
167.26	26	1,4	0,00337
167.28	28	1,4	0,00365
167.30	30	1,4	0,00392
167.32	32	1,4	0,00484
167.34	34	1,4	0,00516
167.36	36	1,4	0,00548
167.38	38	1,4	0,0058
167.40	40	1,6	0,00695
167.42	42	1,6	0,00732
167.44	44	1,6	0,00763
167.46	46	1,6	0,00803
167.48	48	1,6	0,00843
167.50	50	1,8	0,00983
167.52	52	1,8	0,012
167.54	54	1,8	0,01252
167.56	56	1,8	0,01297
167.58	58	1,8	0,01352
167.60	60	2,2	0,01697
167.65	65	2,2	0,01835
167.70	70	2,2	0,01987
167.75	75	2,2	0,02136
167.80	80	2,5	0,02583
167.85	85	2,5	0,02757
167.90	90	2,5	0,02918
167.95	95	2,5	0,03073
167.100	100	2,5	0,0326

Para reparaciones

Tubo de vidrio grueso

PYREX

Vidrio PYREX®. Precio por milímetro de longitud.



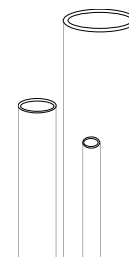
Ref.	Diámetro mm	Espesor mm	Precio 1 mm
168.10	10	2,2	0,00167
168.11	11	2,2	0,0019
168.12	12	2,2	0,00212
168.13	13	2,2	0,00229
168.14	14	2,2	0,00252
168.15	15	2,5	0,00306
168.16	16	2,5	0,0033
168.17	17	2,5	0,00353
168.18	18	2,5	0,00378
168.19	19	2,5	0,00404
168.20	20	2,5	0,00428
168.22	22	2,5	0,00476
168.24	24	2,5	0,00525
168.26	26	2,8	0,00634
168.28	28	2,8	0,00689
168.30	30	2,8	0,00744
168.32	32	2,8	0,00922
168.34	34	2,8	0,00983
168.36	36	2,8	0,01047
168.38	38	2,8	0,01112
168.40	40	3,2	0,01326
168.42	42	3,2	0,01405
168.44	44	3,2	0,01475
168.46	46	3,2	0,01539
168.48	48	3,2	0,01615
168.50	50	3,5	0,01837
168.52	52	3,5	0,02263
168.54	54	3,5	0,0236
168.56	56	3,5	0,02442
168.58	58	3,5	0,02547
168.60	60	4,2	0,03125
168.65	65	4,2	0,03395
168.70	70	4,2	0,03676
168.75	75	4,2	0,03949
168.80	80	5,0	0,05009
168.85	85	5,0	0,05309
168.90	90	5,0	0,05651
168.95	95	5,0	0,06003
168.100	100	5,0	0,06334
168.105	105	6,0	0,08984
168.110	110	6,0	0,0948
168.115	115	6,0	0,09904
168.120	120	6,0	0,10398
168.130	130	7,0	0,13016
168.140	140	7,0	0,14148
168.150	150	7,0	0,15138
168.160	160	7,0	0,18319
168.170	170	7,0	0,19435
168.180	180	7,0	0,20709

Para reparaciones

Tubo de vidrio mediano

PYREX

Vidrio PYREX®. Precio por milímetro de longitud.



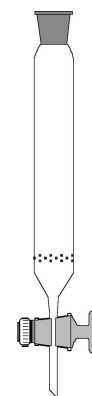
Ref.	Diámetro mm	Espesor mm	Precio 1 mm
171.06	6	1,5	0,00078
171.07	7	1,5	0,00096
171.08	8	1,5	0,00113
171.09	9	1,5	0,0011
171.10	10	1,5	0,00124
171.11	11	1,5	0,0014
171.12	12	1,5	0,00153
171.13	13	1,5	0,00167
171.14	14	1,5	0,00185
171.15	15	1,5	0,00232
171.16	16	1,8	0,00249
171.17	17	1,8	0,00267
171.18	18	1,8	0,00284
171.19	19	1,8	0,00303
171.20	20	1,8	0,00321
171.22	22	1,8	0,00355
171.24	24	1,8	0,00391
171.26	26	2,0	0,00469
171.28	28	2,0	0,00507
171.30	30	2,0	0,00547
171.32	32	2,0	0,00679
171.34	34	2,0	0,00721
171.36	36	2,0	0,00769
171.38	38	2,0	0,00811
171.40	40	2,3	0,00981
171.42	42	2,3	0,01034
171.44	44	2,3	0,01079
171.46	46	2,3	0,01132
171.48	48	2,3	0,01185
171.50	50	2,5	0,01343
171.52	52	2,5	0,01646
171.54	54	2,5	0,01718
171.56	56	2,5	0,0178
171.58	58	2,5	0,01849
171.60	60	3,2	0,02415
171.65	65	3,2	0,02629
171.70	70	3,2	0,02836
171.75	75	3,2	0,03055
171.80	80	3,5	0,03552
171.85	85	3,5	0,03801
171.90	90	3,5	0,04036
171.95	95	3,5	0,04254
171.100	100	3,5	0,04502
171.105	105	4,0	0,06119
171.110	110	4,0	0,06437
171.115	115	4,0	0,0672
171.120	120	4,0	0,07004
171.130	130	4,5	0,08631
171.140	140	4,5	0,09196
171.150	150	4,5	0,09903

Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa llave de teflón y esmerilado superior

Ref.	Cuerpo mm	(1)		Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
		∅ Placa mm	∅ Cono/Paso mm			
286.10	200 x 10	10	12/2	14/23	6.730	1,68
286.15	300 x 15	15	12/2	14/23	70	1,75
286.20	300 x 20	20	12/2	19/26	75	1,88
286.30	300 x 30	30	12/2	29/32	78,1	1,95
286.40	500 x 40	40	14/4	29/32	81	2,03
286.50	500 x 50	50	14/4	29/32	83,3	2,08
286.60	500 x 60	60	14/4	29/32	85	2,13

- (1) Placa porosa nº 1  
(2) Llave intercambiable PTFE INTERFLON

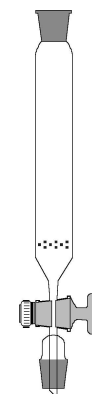


Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa llave de teflón y esmerilados

Ref.	Cuerpo mm	(1)		(3)		Precio unidad	Reparación menor
		∅ Placa mm	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra		
285.10	200 x 10	10	12/2	14/23	14/23	71,9	1,8
285.15	300 x 15	15	12/2	14/23	14/23	75,1	1,88
285.20	300 x 20	20	12/2	19/26	19/26	80,8	2,02
285.30	300 x 30	30	12/2	29/32	29/32	83,3	2,08
285.40	500 x 40	40	14/4	29/32	29/32	86,5	2,16
285.50	500 x 50	50	14/4	29/32	29/32	88,9	2,22
285.60	500 x 60	60	14/4	29/32	29/32	90,9	2,27

- (1) Placa porosa nº 1  
(2) Llave intercambiable PTFE INTERFLON  
(3) Esmerilado con tubuladura interior



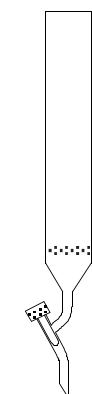
Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa y llave de punzón

Con llave ROTAFLO. En paso de 3 mm puede cambiarse por llave de punzón POBEL 090.03

Ref.	Cuerpo mm	(1)		Precio unidad	Reparación menor
		∅ Placa mm	∅ Paso mm		
021.10	200 x 10	10	3	65,05	1,63
021.15	300 x 15	15	3	70,1	1,75
021.20	300 x 20	20	3	70,2	1,76
021.30	300 x 30	30	3	72,13	1,8
021.40	500 x 40	40	6	75,2	1,88
021.50	500 x 50	50	6	80,3	2,01
021.60	500 x 60	60	6	85,5	2,14

- (1) Placa porosa nº 1  
(2) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

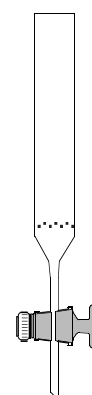


Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa y llave de teflón

Ref.	Cuerpo mm	(1)		Precio unidad	Reparación menor
		∅ Placa mm	∅ Cono/Paso mm		
282.10	200 x 10	10	12/2	51,1	1,28
282.15	300 x 15	15	12/2	56	1,4
282.20	300 x 20	20	12/2	56,9	1,42
282.30	300 x 30	30	12/2	57,5	1,44
282.40	500 x 40	40	14/4	62,3	1,56
282.50	500 x 50	50	14/4	67,1	1,68
282.60	500 x 60	60	14/4	80,27	2,01

- (1) Placa porosa nº 1  
(2) Llave intercambiable PTFE INTERFLON



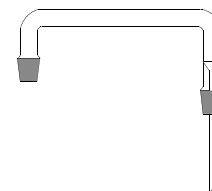
Hecho en Taller

Adaptador para destilación trap a trap

(1)

Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Macho			Precio unidad	Reparación menor
108.44	19/26	19/26			22,51	1
108.66	29/32	29/32			30,33	1

(1) Esmerilado con tubuladura interior

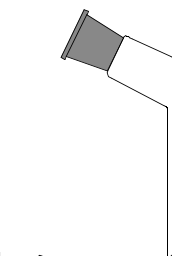


Hecho en Taller

Colector

Recta o acodada a 105°

Ref.	Esmerilado Hembra				Precio unidad	Reparación menor
022.30	14/23				8,74	1
022.40	19/26				9,91	1
022.60	29/32				12,64	1



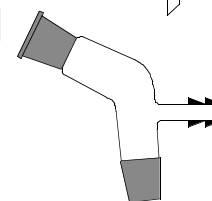
Hecho en Taller

Colector con esmerilado macho

(1)

Ref.	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	∅ oliva mm		Precio unidad	Reparación menor
023.30	14/23	14/23	8		16,86	1
023.40	19/26	19/26	8		19,25	1
023.60	29/32	29/32	8		21,33	1

(1) Oliva



Hecho en Taller

Colector con esmerilado macho y tubo interior

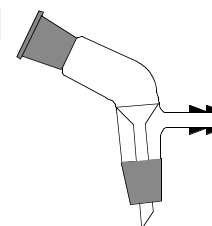
(1)

(2)

Ref.	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	∅ oliva mm		Precio unidad	Reparación menor
024.33	14/23	14/23	8		18,01	1
024.44	19/26	19/26	8		22,22	1
024.66	29/32	29/32	8		27,07	1

(1) Esmerilado con tubuladura interior

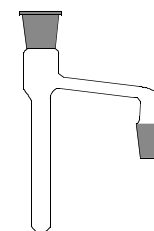
(2) Oliva



Hecho en Taller

Colector Dean–Stark

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho		Precio unidad	Reparación menor
026.43	5	14/23	14/23		25,13	1
026.56	10	29/32	29/32		29,94	1
026.86	25	29/32	29/32		32,24	1



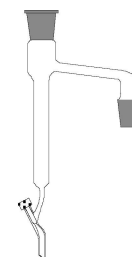
Hecho en Taller

Colector Dean–Stark con llave

(1)

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	∅ Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
025.43	5	14/23	14/23	3	43,7	1,31
025.56	10	29/32	29/32	3	49,8	1,46
025.86	15	29/32	29/32	3	49,8	1,46

(1) Llave de punzón POBEL



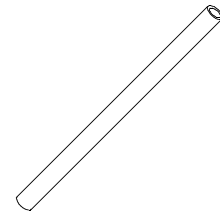


Hecho en Taller

Tubo de vidrio cortado corriente

Se pueden encargar en otras longitudes.

Ref.	Long x ø mm					Precio unidad	
139.04	250 x 4						
139.05	250 x 5						
139.06	250 x 6						
139.07	250 x 7					0,2	
139.08	250 x 8						
139.09	250 x 9						
139.10	250 x 10						
139.11	250 x 11						
139.12	250 x 12						

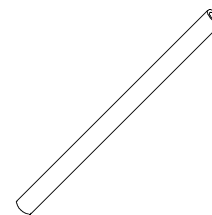


Hecho en Taller

Tubo de vidrio cortado en Pyrex

El tubo puede ser delgado (D, ref. 167.\*), mediano (M, ref. 171.\*), grueso (G, ref. 168.\*), capilar (C, ref. 165.\*) o de alta presión (AP, ref. 164.\*). Se pueden encargar en otras longitudes.

Ref.	Lx ø Del. mm	Lx ø Med. mm	Lx ø Grueso mm	Lx ø Cap. mm	Lx ø Alta p. mm	Precio unidad
140.06D	250 x 6					0,14
140.06M		250 x 6				0,22
140.07D	250 x 7					0,19
140.07M		250 x 7				0,26
140.08D	250 x 8					0,22
140.08M		250 x 8				0,31
140.09D	250 x 9					0,22
140.09M		250 x 9				0,31
140.10AP					250 x 10	0,8
140.10D	250 x 10					0,24
140.10G			250 x 10			0,46
140.10M		250 x 10				0,34
140.11D	250 x 11					0,28
140.11G			250 x 11			0,53
140.11M		250 x 11				0,39
140.12AP					250 x 12	1,02
140.12D	250 x 12					0,3
140.12G			250 x 12			0,58
140.12M		250 x 12				0,42
140.13D	250 x 13					0,33
140.13G			250 x 13			0,63
140.13M		250 x 13				0,46
140.14D	250 x 14					0,35
140.14G			250 x 14			0,69
140.14M		250 x 14				0,51
140.15D	250 x 15					0,45
140.15G			250 x 15			0,85
140.15M		250 x 15				0,64
140.16AP					250 x 16	1,71
140.16D	250 x 16					0,47
140.16G			250 x 16			0,91
140.16M		250 x 16				0,68
140.17D	250 x 17					0,51
140.17G			250 x 17			0,97
140.17M		250 x 17				0,74
140.18AP					250 x 18	1,93
140.18D	250 x 18					0,55
140.18G			250 x 18			1,05
140.18M		250 x 18				0,78
140.19D	250 x 19					0,57
140.19G			250 x 19			1,11
140.19M		250 x 19				0,84
140.20AP					250 x 20	2,2
140.20D	250 x 20					0,61
140.20G			250 x 20			1,18
140.20M		250 x 20				0,88
140.22AP					250 x 22	2,48
140.22D	250 x 22					0,67
140.22G			250 x 22			1,31
140.22M		250 x 22				0,98
140.24D	250 x 24					0,74
140.24G			250 x 24			1,44
140.24M		250 x 24				1,08
140.26AP					250 x 26	3,36
140.26D	250 x 26					0,92
140.26G			250 x 26			1,75
140.26M		250 x 26				1,29
140.28D	250 x 28					1
140.28G			250 x 28			1,89
140.28M		250 x 28				1,4
140.30AP					250 x 30	3,96
140.30D	250 x 30					1,08



140.30G			250 x 30		2,05
140.30M		250 x 30			1,51
140.32D	250 x 32				1,33
140.32G			250 x 32		2,54
140.32M		250 x 32			1,87
140.34D	250 x 34				1,42
140.34G			250 x 34		2,71
140.34M		250 x 34			1,98
140.36D	250 x 36				1,51
140.36G			250 x 36		2,88
140.36M		250 x 36			2,11
140.38D	250 x 38				1,6
140.38G			250 x 38		3,06
140.38M		250 x 38			2,23
140.40D	250 x 40				1,91
140.40G			250 x 40		3,65
140.40M		250 x 40			2,7
140.42D	250 x 42				2,01
140.42G			250 x 42		3,86
140.42M		250 x 42			2,85
140.43C				250 x 4/1,25	0,17
140.44C				250 x 4/1,5	0,15
140.44D	250 x 44				2,1
140.44G			250 x 44		4,06
140.44M		250 x 44			2,97
140.46C				250 x 4/2	0,14
140.46D	250 x 46				2,21
140.46G			250 x 46		4,24
140.46M		250 x 46			3,11
140.48D	250 x 48				2,32
140.48G			250 x 48		4,44
140.48M		250 x 48			3,26
140.50D	250 x 50				2,71
140.50G			250 x 50		5,05
140.50M		250 x 50			3,7
140.52D	250 x 52				3,3
140.52G			250 x 52		6,23
140.52M		250 x 52			4,53
140.54D	250 x 54				3,44
140.54G			250 x 54		6,49
140.54M		250 x 54			4,73
140.56D	250 x 56				3,56
140.56G			250 x 56		6,72
140.56M		250 x 56			4,9
140.58D	250 x 58				3,72
140.58G			250 x 58		7,01
140.58M		250 x 58			5,08
140.60D	250 x 60				4,66
140.60G			250 x 60		8,59
140.60M		250 x 60			6,64
140.65D	250 x 65				5,05
140.65G			250 x 65		9,34
140.65M		250 x 65			7,23
140.66D				250 x 6/2	0,36
140.70D	250 x 70				5,47
140.70G			250 x 70		10,11
140.70M		250 x 70			7,8
140.72D				250 x 7/1	0,54
140.75D	250 x 75				5,87
140.75G			250 x 75		10,86
140.75M		250 x 75			8,4
140.77C				250 x 7/2,5	0,48
140.80D	250 x 80				7,11
140.80G			250 x 80		13,77
140.80M		250 x 80			9,77
140.83C				250 x 8/1,25	0,7
140.85D	250 x 85				7,58
140.85G			250 x 85		14,6
140.85M		250 x 85			10,45

140.86C			250 x 8/2	0,67
140.88C			250 x 8/3	0,63
140.89C			250 x 8/4	0,54
140.90D	250 x 90			8,03
140.90G		250 x 90		15,54
140.90M		250 x 90		11,1
140.95D	250 x 95			8,45
140.95G		250 x 95		16,51
140.95M	250 x 95			11,7

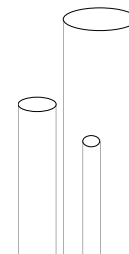
Para reparaciones

Varilla maciza

PYREX

Vidrio PYREX®. Precio por milímetro de longitud.

Ref.	Diámetro mm	Precio 1 mm
169.02	2	0,00018
169.03	3	0,00039
169.04	4	0,00067
169.05	5	0,00105
169.06	6	0,00101
169.07	7	0,00138
169.08	8	0,0018
169.09	9	0,0026
169.10	10	0,00283
169.11	11	0,00336
169.12	12	0,00413
169.13	13	0,00482
169.14	14	0,0056
169.15	15	0,00637
169.16	16	0,00727
169.18	18	0,00927
169.20	20	0,01123
169.30	30	0,02519

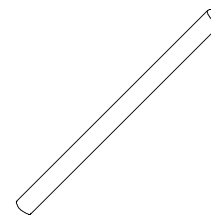


Hecho en Taller

Varilla maciza cortada en vidrio corriente

Se pueden encargar en otras longitudes.

Ref.	Long x ø mm					Precio unidad	
141.03	250 x 3						
141.07	250 x 7					0,43	
141.08	250 x 8						
141.09	250 x 9						
141.10	250 x 10						
141.12	250 x 12						
141.25	250 x 25						



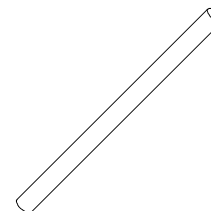
Hecho en Taller

Varilla maciza cortada

PYREX

Se pueden encargar en otras longitudes.

Ref.	Long x ø mm					Precio unidad	
142.02	250 x 2					0,06	
142.03	250 x 3					0,11	
142.04	250 x 4					0,19	
142.05	250 x 5					0,29	
142.06	250 x 6					0,28	
142.07	250 x 7					0,39	
142.08	250 x 8					0,5	
142.09	250 x 9					0,72	
142.10	250 x 10					0,78	
142.11	250 x 11					0,92	
142.12	250 x 12					1,13	
142.13	250 x 13					1,33	
142.14	250 x 14					1,54	
142.15	250 x 15					1,75	
142.16	250 x 16					2	
142.18	250 x 18					2,55	
142.20	250 x 20					3,09	
142.30	250 x 30					6,93	



Complementos

Gradilla para tubos de ensayo

Estirilizable en autoclave, desmontable para almacenamiento, medidas 246x104x64 mm.

Ref.	Capacidad tubos	∅ tubo	Color	Precio unidad
346.01	90	13	Azul	5,68
346.02	90	13	Blanco	5,68
346.03	90	13	Rojo	5,68
346.11	60	16	Azul	5,68
346.12	60	16	Blanco	5,68
346.13	60	16	Rojo	5,68
346.21	40	20	Azul	5,68
346.22	40	20	Blanco	5,68
346.23	40	20	Rojo	5,68



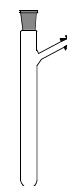
Hecho en Taller

Tubo con esmerilado y oliva

Fondo redondo o plano.

Ref.	Long x ∅ mm	Esmerilado Hembra	(1) ∅ oliva mm	Precio unidad	Reparación menor
315.12	100 x 12	10/19	6	6,97	1
315.16	100 x 16	12/21	6	7,1	1
315.18	125 x 18	14/23	8	7,27	1
315.24	150 x 24	19/26	8	8,93	1
315.28	175 x 28	24/29	10	10,31	1
315.34	200 x 34	29/32	10	12,36	1
315.40	225 x 40	34/35	10	15,6	1
315.46	250 x 46	40/38	12	19,28	1
315.54	250 x 54	45/40	12	21,55	1
315.65	250 x 65	55/44	12	45,11	1,14

(1) Oliva

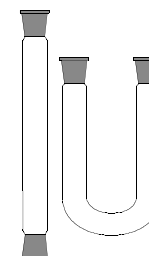


Hecho en Taller

Tubo con esmerilados

El tubo puede ser recto, acodado, en U o cualquier otra forma.

Ref.	Long x ∅ mm	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
311.14	400 x 18	14/23	14/23	12,37	1
311.19	600 x 22	19/26	19/26	15,71	1
311.24	800 x 28	24/29	24/29	19,23	1
311.29	1000 x 34	29/32	29/32	26,11	1



Hecho en Taller

Tubo de ensayo con esmerilado

Tubos hechos a medida en vidrio PYREX con fondo redondo o plano. Tubos estándar en OFERTAS Y COMPLEMENTOS.

Ref.	Long x ∅ mm	Esmerilado Hembra	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
175.12	100 x 12	10/19	5	6,08	1
175.16	100 x 16	12/21	10	6,3	1
175.18	125 x 18	14/23	15	6,61	1
175.24	150 x 24	19/26	30	8,75	1
175.28	175 x 28	24/29	60	9,63	1
175.34	200 x 34	29/32	100	11,34	1
175.40	225 x 40	34/35	200	15,05	1
175.46	250 x 46	40/38	300	19,31	1
175.54	250 x 54	45/40	400	22,07	1
175.65	250 x 65	55/44	600	45,23	1,13



Ofertas

Tubo de ensayo en vidrio PYREX

CORNING

Ref.	Volumen ml	∅ Ext mm	Longitud mm			Precio caja 250	Reparación menor
212.37	3	10	75			21,79	1
212.38	5	12	75			24,42	1
212.39	9	13	100			28,57	1
212.41	10	15	85			28,44	1
212.44	15	16	100			39,67	1
212.45	18	16	125			46,28	1,52
212.46	22	16	150			47,54	1,19
212.47	25	16	160			75,54	189
212.48	30	20	150			98,39	3,23

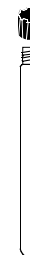


Complementos

Tubo de ensayo con tapón SVL

PYREX

Ref.	Volumen ml	Rosca SVL	∅ mm	Longitud mm	Espesor mm	Precio unidad	Reparación menor
060.51	8	13	14	100	1,5	3,59	1
060.52	10	15	16	100	1,8	4,43	1
060.53	20	15	16	160	1,8	4,83	1
060.54	15	18	18	100	1,8	5,19	1
060.55	25	18	18	180	1,8	5,83	1
060.56	20	20	20	100	1,8	6,03	1
060.57	40	20	20	200	1,8	7,04	1
060.58	50	22	22	200	1,8	8,49	1
060.59	30	25	26	100	2,0	9,89	1
060.60	70	25	26	200	2,0	10,58	1



Hecho en Taller

Tubo de ensayo espesor grueso

Tubos a medida en PYREX c/ fondo redondo o plano. Tubos estándar en OFERTAS Y COMPLEMENTOS

Ref.	Long x ø mm	Volumen ml			Precio unidad	Reparación menor
177.12	100 x 12	6			0,38	1
177.16	100 x 16	12			0,51	1
177.18	180 x 18	30			1,44	1
177.24	100 x 24	30			1,16	1
177.34	100 x 34	70			2,04	1
177.40	100 x 40	100			2,66	1
177.44	100 x 44	120			3,29	1



Hecho en Taller

Tubo de ensayo espesor mediano

Tubos a medida en PYREX c/ fondo redondo o plano. Tubos estándar en OFERTAS Y COMPLEMENTOS

Ref.	Long x ø mm	Volumen ml			Precio unidad	Reparación menor
176.12	100 x 12	6			0,31	1
176.16	100 x 16	12			0,47	1
176.24	100 x 24	30			1,01	1
176.34	100 x 34	70			1,73	1
176.40	100 x 40	100			2,25	1
176.44	100 x 44	120			2,81	1
176.56	150 x 56	300			5,93	1



Hecho en Taller

Tubo de ensayo vidrio corriente

Tubos a medida en PYREX c/ fondo redondo o plano. Tubos estándar en OFERTAS Y COMPLEMENTOS

Ref.	Long x ø mm	Volumen ml			Precio unidad	Reparación menor
277.04	50 x 4	0,2			0,2	1
277.06	50 x 6	0,6			0,2	1
277.07	50 x 7	1,0			0,2	1
277.08	50 x 8	1,4			0,2	1
277.10	50 x 10	2,5			0,2	1
277.12	50 x 12	4			0,2	1



Complementos

Tubo de ensayo vidrio corriente reforzados

AFORA

Vidrio neutro.

Ref.	Long x ø mm	Volumen ml			Precio unidad	Reparación menor
337.09	10	3			0,11	1
337.10	10	4			0,17	1
337.11	12	5			0,17	1
337.12	12	8			0,17	1
337.13	13	7			0,24	1
337.14	15	15			0,26	1
337.15	16	15			0,24	1
337.16	16	20			0,28	1
337.18	18	30			0,46	1

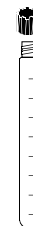




Complementos

Tubo de ensayo graduado con tapón SVL

Ref.	Volumen ml	Ø Rosca SVL	Ø mm	Longitud mm	Precio unidad	Reparación menor
248.53	20	15	14	200	6,2	1

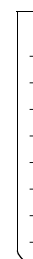


Complementos

Tubo de ensayo graduado

PYREX

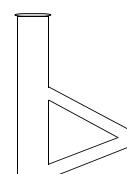
Ref.	Volumen ml	Ø mm	Longitud mm	Graduación ml	Precio unidad	Reparación menor
263.05	5	12	120	1/10	3,27	1
263.10	10	13	150	1/10	4,6	1
263.15	15	15	160	1/10	5,45	1
263.20	20	15	210	1/10	5,93	1



Hecho en Taller

Tubo de Thiele

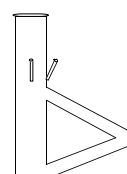
Ref.	Tamaño mm	Precio unidad	Reparación menor
173.22	150 x 22	5,18	1
173.30	180 x 30	6,32	1



Hecho en Taller

Tubo de Thiele con orejas

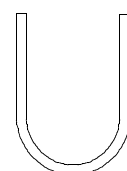
Ref.	Tamaño mm	Precio unidad	Reparación menor
174.22	150 x 22	6,3	1
174.30	180 x 30	7,64	1



Hecho en Taller

Tubo en U

Ref.	Dimensiones mm	Precio unidad	Reparación menor
178.10	100 x 10	2,44	1
178.12	120 x 12	2,56	1
178.15	150 x 15	3,14	1
178.18	180 x 18	4,31	1
178.20	200 x 20	5,08	1

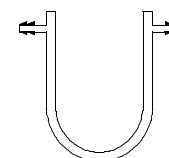


Hecho en Taller

Tubo en U con olivas

(1)

Ref.	Tamaño mm	Ø oliva mm	Precio unidad	Reparación menor
179.10	100 x 10	2 x 8	3,71	1
179.12	120 x 12	2 x 8	4,09	1
179.15	150 x 15	2 x 8	5,5	1
179.18	180 x 18	2 x 8	6,32	1
179.20	200 x 20	2 x 8	7,09	1



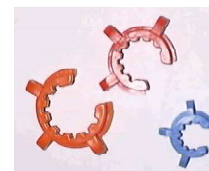
(1) Oliva

Complementos

Clip de sujeción para esmerilados en plástico

Fabricado en plástico para temperaturas hasta 80 ºC. Hay en PTFE para usar a 250 ºC.

Ref.	Esmerilado	Color	Precio unidad
180.10	10/19	Verde menta	5,37
180.12	12/21	Violeta	5,37
180.14	14/23	Amarillo	5,37
180.19	19/26	Azul	5,53
180.24	24/29	Verde	5,75
180.29	29/32	Rojo	5,92
180.34	34/35	Anaranjado	7,5
180.40	40/38	Ocre	7,5
180.45	45/40	Marrón	7,88



Complementos

Clip de sujeción para esmerilados metálico

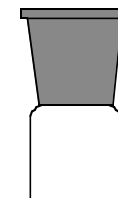
Ref.	Esmerilado	Precio unidad
290.14	14/23	8,4
290.19	19/26	8,5
290.24	24/29	8,7
290.29	29/32	9,3



Para reparaciones

Esmerilado hembra

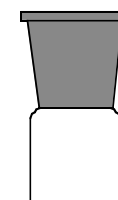
Ref.	Esmerilado Hembra	∅ tubo ext. mm	Precio unidad
182.07	7/16	11,4	6,11
182.10	10/19	14,0	5,37
182.12	12/21	16,4	5,37
182.14	14/23	18,4	5,37
182.19	19/26	23,0	6,39
182.24	24/29	28,5	7,34
182.29	29/32	33,5	8,36
182.34	34/35	40,0	9,99
182.40	40/38	46,0	12,73
182.45	45/40	53,0	12,73
182.55	55/44	66,5	33,65
182.71	71/51		39,45



Para reparaciones

Esmerilado hembra en cuarzo

Ref.	Esmerilado Hembra	Precio
186.29	29/32	38,72



Para reparaciones

Esmerilado hembra c/ rosca SAV

AFORA

Mayor estanqueidad a vacío que las uniones convencionales. Intercambiables con las uniones cónicas convencionales (los machos son idénticos). Mayor resistencia a la presión que las uniones cónicas convencionales. Todas las ventajas de las uniones cónicas y roscadas en una sola unión. Ver bridas y tapones.

Ref.	Esmerilado Hembra	Precio unidad
183.14	14/23	7,35
183.19	19/26	8,17
183.24	24/29	9,89
183.29	29/32	10,85
183.45	45/40	24,67



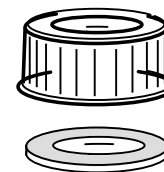
Complementos

Esmerilado hembra c/ rosca SAV -Brida c/ junta silicona

AFORA

Brida de polipropileno que incluye junta de silicona. Para sujeción de tubos de 6-8 mm de  $\phi$  (p. ej. termómetros) en unión cónica hembra con rosca ref. 183.\* Ver aros de seguridad (refs. 336.\*S)

Ref.	Esmerilado				Precio unidad
184.14	14/23				6,7
184.19	19/26				6,79
184.29	29/32				10,38



Complementos

Esmerilado hembra c/ rosca SAV -Brida con junta nitrilo

AFORA

Brida de polipropileno que incluye junta tórica de nitrilo. Para sujeción de unión cónica macho con hembra con rosca refs. 183.\* Ver aros de seguridad (refs. 336.\*S)

Ref.	Esmerilado				Precio unidad
238.14	14/23				3,6
238.19	19/26				3,71
238.24	24/29				4,32
238.29	29/32				4,93
238.45	45/40				5,64



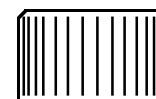
Complementos

Esmerilado hembra c/ rosca SAV -Tapón c/ junta PTFE

AFORA

Incluye junta de PTFE. Para unión cónica hembra con rosca ref. 183.\*

Ref.	Esmerilado				Precio unidad
185.14	14/23				5,04
185.19	19/26				5,45
185.24	24/29				6,7
185.29	29/32				7,27
185.45	45/40				11,56



Para reparaciones

Esmerilado macho

Ref.	Esmerilado Macho	$\phi$ tubo ext. mm			Precio unidad
187.07	7/16	7,0			7,02
187.10	10/19	9,0			7,02
187.12	12/21	11,4			5,18
187.14	14/23	14,0			5,18
187.19	19/26	18,0			6,79
187.24	24/29	23,0			7,28
187.29	29/32	28,0			8,29
187.34	34/35	33,5			9,91
187.40	40/38	38,8			12,65
187.45	45/40	43,0			12,65
187.55	55/44	53,0			33,38
187.71	71/51				



Para reparaciones

Esmerilado macho con extensión

Ref.	Esmerilado Macho				Precio unidad
188.10	10/19				7,02
188.14	14/23				5,18
188.19	19/26				6,79
188.24	24/29				7,28
188.29	29/32				8,29
188.34	34/35				9,91
188.40	40/38				12,65
188.45	45/40				12,65



Para reparaciones

Esmerilado macho con tubuladura interior

Ref.	Esmerilado Macho					Precio unidad	
189.14	14/23					7,11	
189.19	19/26					8,36	
189.24	24/29					9,74	
189.29	29/32					10,91	
189.34	34/35					11,97	
189.45	45/40					16,18	
189.55	55/44					40.106	



Para reparaciones

Esmerilado macho en cuarzo

Ref.	Esmerilado Macho				Precio unidad	
190.29	29/32				38,38	



Complementos

Funda en PTFE para unión cónica esmerilada

Sustituye a la grasa en evitar atascamiento de las uniones cónicas esmeriladas. Consiste en una película cónica de PTFE de 0,07 mm de grosor, adaptable a las uniones cónicas estándar. Resiste temperaturas desde -100 ºC hasta 250 ºC en trabajo continuo y hasta 400 ºC no sufre una degradación importante. Pensada en principio para un solo uso.

Ref.	Esmerilado				Precio unidad	
181.10	10/19				12,2	
181.12	12/21				12,2	
181.14	14/23				12,35	
181.19	19/26				13,15	
181.24	24/29				13,95	
181.29	29/32				14,2	
181.34	34/35				14,8	
181.40	40/38				15,3	
181.45	45/40				15,95	
181.55	55/44				16,85	



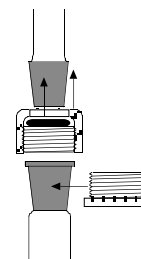
Complementos

Pieza roscada de seguridad para uniones esmeriladas

WITEG

Consiste en dos piezas que se sujetan una al macho y otra a la hembra. Ambas piezas se enroscan entre sí, impidiendo que el macho y la hembra puedan separarse.

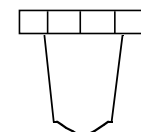
Ref.	Para esmerilados	Color			Precio unidad	
256.14	14/23	rojo			3,68	
256.19	19/23	verde			3,95	
256.24	24/29	gris			4,06	
256.29	29/32	azul			4,51	
256.34	34/35	blanco			11,57	
256.45	45/40	beige			25,37	



Complementos

Tapón de polietileno

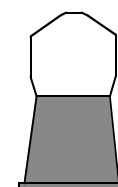
Ref.	Macho				Precio unidad	
192.10	10/13				1,26	
192.12	12/14				1,47	
192.14	14/15				1,53	
192.19	19/17				1,53	
192.24	24/20				2,38	
192.29	29/22				2,52	



Hecho en Taller

Tapón de vidrio esmerilado hembra

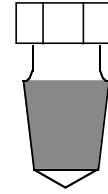
Ref.	Esmerilado Hembra				Precio unidad	
193.10	10/19				6,37	
193.12	12/21				6,37	
193.14	14/23				6,37	
193.19	19/26				7,84	
193.24	24/29				8,34	
193.29	29/32				9,36	
193.34	34/35				10,99	
193.45	45/40				13,73	



Complementos

Tapón de vidrio esmerilado macho hueco

Ref.	Esmerilado Macho					Precio unidad	
194.07	7/16					3,28	
194.10	10/19					2,52	
194.12	12/21					2,54	
194.14	14/23					2,57	
194.19	19/26					5,01	
194.24	24/29					6,84	
194.29	29/32					5,16	
194.34	34/35					13,2	
194.45	45/40					21,45	



Complementos

Unión esférica -Anillo de estanqueidad

ROTULEX

Anillo tórico de estanqueidad recubierto de PTFE para uniones entre hembra esférica ROTULEX 197.\* y macho 200.\*.

Ref.	Para Rótulas				Precio unidad
195.13	13/5				17,23
195.19	19/9				21,34
195.29	29/15				25,05
195.35	35/20				28,54
195.41	41/25				35,62
195.64	64/40				53,31



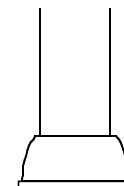
Para reparaciones

Unión esférica hembra

ROTULEX

Alternativa, libre de grasa a la unión esférica o de rótula esmerilada. Consiste en un macho esférico con un anillo tórico recubierto de PTFE, el cual encaja en una hembra esférica, ambos sin esmerilar. Temperatura máxima de 250 ºC. Puede trabajar a vacío de 10<sup>-1</sup> mm Hg y ofrece una excelente resistencia química.

Ref.	Rótula Hembra	ø ext. tubo mm	Paso aprox. mm		Precio unidad
197.13	13/5	8	5		19,03
197.19	19/9	12	9		20,26
197.29	29/15	18	15		27,37
197.35	35/20	24	20		30,13
197.41	41/25	28	25		33,76
197.64	64/40	48	40		49,97



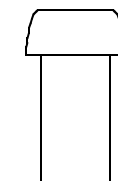
Para reparaciones

Unión esférica macho

ROTULEX

Alternativa, libre de grasa a la unión esférica o de rótula esmerilada. Consiste en un macho esférico con un anillo tórico recubierto de PTFE, el cual encaja en una hembra esférica, ambos sin esmerilar. Temperatura máxima de 200 ºC. Puede trabajar a vacío y ofrece una excelente resistencia química.

Ref.	Rótula Macho	ø ext. tubo mm			Precio unidad
200.13	13/5	8	5		21,31
200.19	19/9	12	9		21,31
200.29	29/15	18	15		25,29
200.35	35/20	24	20		30,31
200.41	41/25	28	25		32,21
200.64	64/40	48	40		59,05



Complementos

Unión esférica -Pinza metálica de sujeción

ROTULEX

Ref.	Para rótula				Precio unidad
202.13	13/5				20,95
202.19	19/9				22,05
202.29	29/15				21,12
202.35	35/20				32,43
202.41	41/25				32,9

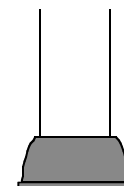


Para reparaciones

Unión esférica esmerilada hembra

Convenientemente engrasadas cierran a vacíos de 10<sup>-4</sup> mm Hg.

Ref.	Rótula Hembra	ø ext tubo mm	Paso mín. mm		Precio unidad
196.13	13/2	8,8	2		9,56
196.14	13/5	8,4	5		9,56
196.19	19/9	13,0	9		10,49
196.29	29/15	20,5	15		11,62
196.35	35/20	24,5	20		13,06
196.51	51/30	38,8	30		21,19

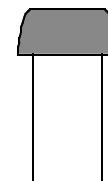


Para reparaciones

Unión esférica esmerilada macho

Convenientemente engrasadas cierran a vacíos de  $10^{-4}$  mm Hg.

Ref.	Rótula Macho	∅ ext tubo mm	Paso mín. mm	Precio unidad
198.13	13/2	8,8	2	9,56
198.14	13/5	8,4	5	9,56
198.19	19/9	13,0	9	10,49
198.29	29/15	20,5	15	11,62
198.35	35/20	24,5	20	13,06
198.51	51/30	38,8	30	21,19



Complementos

Unión esférica esmerilada -Pinza metálica de sujeción

Las hay disponibles también en plástico (hasta 80 °C) y PTFE (hasta 250°C).

Ref.	Rótula Macho	Precio unidad
201.13	13	6,96
201.19	19	8,47
201.29	29	11,81
201.35	35	14,06





Para reparaciones

Unión plana esmerilada



(1)


Ref.	Esm. plano mm	ø Tubo mm	ø Ext. Brida	Precio unidad
317.60	60	65	100	55,78
317.100	100	105	138	60,1
317.120	120	130	158	78,9
317.150	150	160	184	87,3

(1) Unión plana esmerilada

**Complementos**

**Anillo de estanqueidad para unión rígida tope-tope** SVL

Fabricado en silicona recubierta de PTFE, lo que asegura que los reactivos sólo entran en contacto con vidrio PYREX y PTFE. Para ser usados con las bridas 205.\*. El diámetro interior es igual al diámetro interior del tubo de vidrio.




Ref.	Rosca SVL	ø int mm	Grosor anillo mm	Precio unidad
204.15	15	10	2,3	5,95
204.22	22	17	2,5	13,19
204.30	30	23	3,0	13,52
204.42	42	34	3,5	22,46

**Complementos**

**Anillo de estanqueidad para unión telesc. en silicona** SVL

Fabricado en silicona. Para usar cuando no existe ataque químico y es preferible mayor flexibilidad.




Ref.	Rosca SVL	ø int mm	Para tubos ø, mm	Precio unidad
203.15	15	8	5,0–9,0	1,39
203.22	22	16	13,0–17,0	2,37
203.30	30	22	19,0–23,0	3,65
203.42	42	32	29,0–33,0	6,5

**Complementos**

**Anillo de estanqueidad para unión telesc. en silicona/PTFE** SVL

Fabricado en silicona recubierta de PTFE.




Ref.	Rosca SVL	ø internos mm	Para tubos ø mm	Precio unidad
239.15	15	4,3	4,0–4,4	7,09
239.16	15	5	4,6–4,4	7,09
239.17	15	6	5,6–7,4	7,68
239.18	15	7	6,6–7,4	7,93
239.19	15	8	7,6–8,4	8,07
239.22	22	10	9,6–10,4	11,62
239.23	22	12	11,6–12,4	11,62
239.24	22	14	13,6–14,4	11,62
239.25	22	16	15,6–16,4	12,35
239.30	30	18	17,6–18,4	18,56
239.31	30	20	19,5–20,5	15,13
239.32	30	22	21,5–22,5	15,13
239.42	42	30	29,2–30,8	26,86
239.43	42	32	31,2–32,8	26,86

**Complementos**

**Arandela de Silicona para union telescópica** POBEL

En Caucho de Silicona para rosca referencia 209.\*.




Ref.	ø mm	Precio unidad
348.18	6-11 (nº 18)	2,1
348.30	22 (nº 30)	

**Complementos**

**Brida para 2 roscas** GL

Sirve para acoplamiento de dos roscas GL con juntas de silicona-PTFE



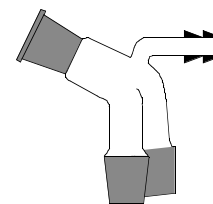
Ref.	GL	Precio unidad
328.14	14	18,45
328.18	18	22,14
328.25	25	26,38
328.32	32	31,58
328.45	45	58,93

Hecho en Taller

Colector separador por giro para 2 matraces

Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	(1)			Precio unidad	Reparación menor
			ø oliva mm				
034.33	2 x 14/23	14/23	8			26,9	1
034.36	2 x 14/23	29/32	10			27,1	1
034.44	2 x 19/26	19/26	8			28,9	1
034.46	2 x 19/26	29/32	10			29,1	1

(1) Oliva

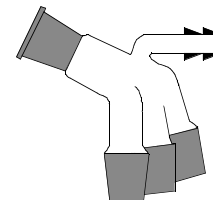


Hecho en Taller

Colector separador por giro para 3 matraces

Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	(1)			Precio unidad	Reparación menor
			ø oliva mm				
035.33	3 x 14/23	14/23	8			32,75	1
035.36	3 x 14/23	29/32	10			33	1
035.44	3 x 19/26	19/26	8			33,9	1
035.46	3 x 19/26	29/32	10			34,1	1

(1) Oliva



Hecho en Taller

Columna Vigreux sin camisa

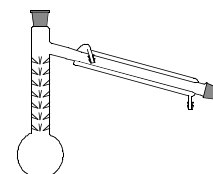
Ref.	Longitud mm	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
259.13	100	14/23	14/23	47,78	1,19
259.23	200	14/23	14/23	61,45	1,54
259.33	300	29/32	29/32	69,8	1,75
259.53	500	29/32	29/32	80,79	2,02



Hecho en Taller

Destilador compacto

Ref.	Volumen ml	Columna mm	Refrigerante mm	Precio unidad	Reparación menor
030.20	50	100	100	91,68	2,29
030.30	100	100	100	93,78	2,34

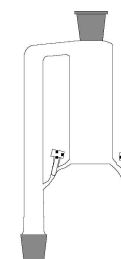


Hecho en Taller

Embudo recolector de disolventes cilíndrico

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	(1)		Precio unidad	Reparación menor
				ø Paso mm			
027.46	250	29/32	29/32	2 x 3		104,34	2,61
027.56	500	29/32	29/32	2 x 3		110,28	2,76

(1) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

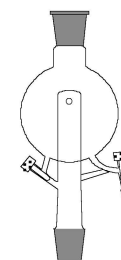


Hecho en Taller

Embudo recolector de disolventes esférico

Ref.	Volumen ml	ø Paso mm	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
028.46	250	2 x 3	29/32	29/32	14/23	115,5	2,89
028.56	500	2 x 3	29/32	29/32	14/23	118,56	2,96

(1) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

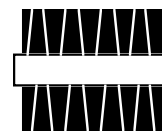


Complementos

Brida para uniones tope a tope

SVL

Fabricada en plástico fenólico y metal. Sirve para unir dos tubos con rosca SVL del mismo diámetro. Consiste en dos cuerpos móviles, roscados interiormente y unidos por un collar metálico. Para efectuar la unión se necesita también el anillo de estanqueidad del diámetro correspondiente (204.\*).



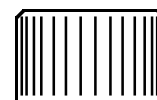
Ref.	Rosca SVL	Precio unidad
205.15	15	8,06
205.22	22	8,51
205.30	30	13,28
205.42	42	39,21

Complementos

Cabezal-tapón para unión telescópica

POBEL

En plástico para rosca referencia 209.\*. No incluye arandela



Ref.	Ø Paso mm	Precio unidad
207.18	6-11 (nº 18)	3,08
207.30	22 (nº 30)	3,84

Complementos

Cabezal-tapón para unión telescópica

SVL

Fabricado en plástico fenólico. Se necesita anillo de estanqueidad para acoplamiento corredizo simple de silicona (203.\*) o revestido de PTFE (239.\*).



Ref.	Rosca SVL	Precio unidad
206.15	15	3,97
206.22	22	4,69
206.30	30	5,88
206.40	42	9,89

Complementos

Tapón completo con junta PTFE

GL

Fabricado en PBTP y se suministra con junta de goma recubierta de PTFE (resistencia al calor hasta 180 °C). Ver también Referencias 241.\* y 242.\* (Frascos cilíndricos: Tapones azules y rojos con rosca ISO-GL).



Ref.	Rosca GL	Precio unidad
323.14	14	2,04
323.18	18	2,5
323.25	25	3,05
323.32	32	4,2
323.45	45	6,8

Complementos

Tapón completo con junta PTFE

SVL

Fabricado en plástico fenólico y se suministra con junta de goma recubierta de PTFE. Este tapón completo puede esterilizarse en seco o al vapor (121°C, 2 h).



Ref.	Rosca SVL	Ø Ext mm	Ø Int mm	Precio unidad
208.13	13	18	16	1,67
208.15	15	20	21	2,53
208.18	18	22	21	2,12
208.20	20	24	21	2,3
208.22	22	26	21	2,47
208.25	25	30	26	2,53
208.30	30	35	26	3,78
208.35	35	40	26	6,3
208.42	42	52	30	8,89
208.60	60	64	42	26,79

Para reparaciones

Tubo con rosca

GL

No incluye tapón ni arandela. De acuerdo a DIN 12216 con rosca ISO. Las ref. sin letra son de tubo liso. Las ref. con letra R son de rosca con restricción (tubo más ancho como en dibujo)

Ref.	Racor GL	ø ext. mm	Espesor mm	Longitud mm	Precio unidad
324.14	14	12	1,5	110	3,15
324.14R	14	14	1,5	110	3,78
324.18	18	16	1,8	110	3,5
324.18R	18	18	1,8	110	4,03
324.25	25	22	1,8	110	3,19
324.25R	25	26	2,0	110	6,64
324.32	32	28	2,0	150	4,93
324.32R	32	32	2,0	150	10,68
324.45	45	40	2,3	150	12,53
324.45R	45	46	2,3	150	26,83



Para reparaciones

Tubo con rosca

POBEL

Para sujeción de tubos o termómetros. Incluye tapón en plástico, arandela de silicona-teflón y tubo de vidrio roscado

Ref.	ø Paso mm	Precio unidad
209.18	6-11 (nº 18)	9,73
209.30	22 (nº 30)	32,26



Para reparaciones

Tubo con rosca

SVL

No incluye tapón ni arandela

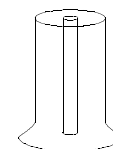
Ref.	Racor SVL	ø ext. mm	Espesor mm	Precio unidad
210.13	13	14	1,5	4,1
210.15	15	16,5	1,8	4,59
210.22	22	23,5	1,8	5,82
210.30	30	32,0	2,0	12,54
210.42	42	44,1	3,2	35,75



Hecho en Taller

Campanas para filtros

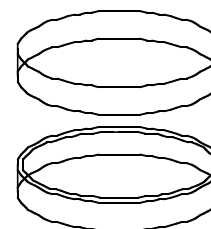
Ref.	Precio unidad
312.10	2



Complementos

Cápsula de petri vidrio neutro

Ref.	Dimensiones mm	Precio unidad
322.06	60 x 15	2,53
322.08	80 x 15	2,53
322.10	100 x 20	3,01
322.12	120 x 20	4,68
322.16	150 x 25	7,85
322.18	180 x 30	10,94
322.20	200 x 30	10,47



Hecho en Taller

Estalagmómetro de Traube

Recto o curvo

Ref.	Precio unidad	Reparación menor
105.10	20,19	1

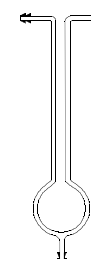


Hecho en Taller

Manómetro en U

Ref.	Longitud mm	ø Tubo mm	(1)		Precio unidad	Reparación menor
			ø oliva mm			
318.05	500	7	3 x 7		15,84	1
318.10	1000	7	3 x 7		17,52	1

(1) Oliva



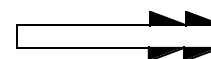
Para reparaciones

Oliva

- (2) Oliva de plástico recta
- (3) Oliva de plástico acodada
- (4) Oliva de plástico completa recta
- (5) Oliva de plástico completa acodada

Ref.	ø oliva mm	Tamaño	(1)		Precio unidad
214.06	6				1,5
214.07	7				1,5
214.08	8				1,5
214.09	9				1,5
214.10	10				1,5
214.11	11				1,5
214.12	12				1,5
214.13	8,6	(2)			2,25
214.14	8,6	(3)			2,31
214.15	8,6	(4)			2,83
214.16	8,6	(5)			2,9

(1) Oliva



Hecho en Taller

Puente salino

En vidrio corriente.

Ref.	Tamaño mm	Precio unidad
106.10	80 x 120	2,44



Complementos Complementos

Trompa de agua en vidrio

Ref.	Precio unidad	Reparación menor
219.10	97	2,45



Trompa de agua en vidrio con válvula antirretorno

Ref.	Precio unidad	Reparación menor
220.10	130	3,38

Para reparaciones

Válvula de cierre por flotación del obturador

(1)

Ref.	Ø oliva mm	Precio unidad
222.10	2 x 10	50,74

(1) Oliva



Complementos

Varilla magnética recubierta de PTFE de forma cilíndrica con bordes redondeados

AZLON

Construidas con imanes de alta calidad forrados de PTFE puro de color blanco.

Ref.	Long x Ø mm	Precio unidad
118.52	6 x 3	3,67
118.54	8 x 3	3,73
118.56	12 x 4,5	2,75
118.58	15 x 4,5	2,81
118.60	20 x 6	2,9
118.62	25 x 6	2,9
118.64	30 x 6	3,73
118.66	35 x 6	4,14
118.68	40 x 8	4,95
118.70	45 x 8	5,27
118.72	50 x 8	6,19
118.74	60 x 9	8,06
118.76	70 x 9,5	10,3
118.78	80 x 9,5	12,26



Complementos

Varilla magnética recubierta de PTFE de forma oval

AZLON

Construidas con imanes de alta calidad forrados de PTFE puro de color blanco. Para una agitación eficaz de matraces de fondo redondo.

Ref.	Long x Ø mm	Precio unidad
119.20	20 x 10	8,78
119.22	25 x 12	10,33
119.24	30 x 16	11,7
119.25	35 x 16	17,5
119.26	40 x 20	20,08
119.28	50 x 20	25,76



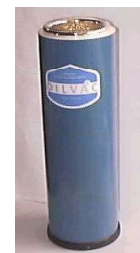
Complementos

Vaso Dewar con soporte

DILVAC

Soporte de acero esmaltado al fuego. Sin tapa ni asa.

Ref.	Volumen ml	Altura x ø Útil mm				Precio unidad	
225.40	200	170 x 40				155,23	
225.57	700	315 x 54				162,25	
225.67	750	240 x 65				160,51	
225.77	1100	235 x 75				176,19	
225.90	1500	240 x 90				328,35	
225.100	1600	240 x 100				328,35	
225.101	2000	290 x 100				395,23	
225.135	3000	230 x 135				500,32	



Complementos

Vaso Dewar

PYREX

Ref.	Volumen ml	Altura x ø útil mm				Precio unidad	
224.40	100	30 x 150				63,32	
224.47	250	50 x 150				121,73	
224.54	500	60 x 200				126,63	
224.60	1000	70 x 350				145,23	
224.61	1000	80 x 210				143,94	
224.63	1500	105 x 210				328,35	
224.65	2000	105 x 250				395,23	
224.72	4000	147 x 290				522,56	
224.75	6000	147 x 460				581,72	



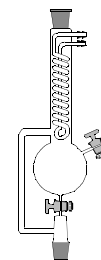


Hecho en Taller

Embudo recolector de disolventes Midland con refrigerante

Ref.	Volumen ml	(1)	(2)	(3)		Precio unidad	Reparación menor
		∅ Cono/Paso mm	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho		
029.36	100	14/4	14/4	29/32	29/32	148,5	3,71
029.46	250	14/4	14/4	29/32	29/32	163,85	4,1
029.56	500	14/4	14/4	29/32	29/32	170,9	4,27

- (1) Llave intercambiable PTFE INTERFLON  
 (2) Llave intercambiable PTFE INTERFLON  
 (3) Esmerilado con tubuladura interior

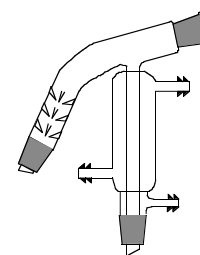


Hecho en Taller

Microdestilador

Para destilar pequeñas cantidades.

Ref.	Columna Vigreux	Refrigerante mm	Precio unidad	Reparación menor
260.10	no	80	48,81	1,22
260.20	sí	80	70,33	1,76
260.30	con camisa	80	103,33	2,58

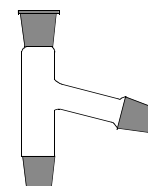


Hecho en Taller

Pieza acodada 75°

Para cabeza de destilación. La tercera columna corresponde al macho lateral.

Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
031.33	14/23	14/23	14/23	22,81	1
031.44	19/26	19/26	19/26	28,3	1
031.63	29/32	14/23	14/23	27,6	1
031.66	29/32	29/32	29/32	35,52	1



Hecho en Taller

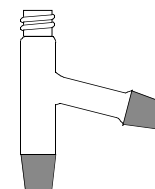
Pieza acodada 75° con rosca para termómetro

Incluye tapón y junta de silicona.

(1)

Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Macho	Ø Interno mm	Precio unidad	Reparación menor
032.32	14/23	14/23	7-9 (nº 18)	24,11	1
032.42	19/26	19/26	7-9 (nº 18)	27,97	1
032.62	29/32	29/32	7-9 (nº 18)	31,57	1

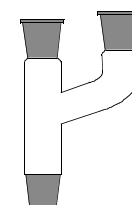
(1) Tubo con rosca POBEL



Hecho en Taller

Pieza bifurcada 2 bocas

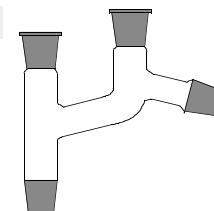
Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
269.333	14/23	14/23	14/23	26,17	1
269.663	29/32	29/32	14/23	28	1
269.666	29/32	29/32	29/32	29	1
269.966	45/40	29/32	29/32	33,1	1



Hecho en Taller

Pieza bifurcada Claisen

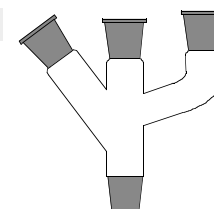
Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
316.33	14/23	14/23	14/23	14/23	36,24	1
316.43	19/26	19/26	14/23	19/26	40,18	1
316.63	29/32	29/32	14/23	29/32	49,2	1,23



Hecho en Taller

Pieza bifurcada de 3 bocas

Ref.	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
012.643	14/23	2 x 19/26	29/32	36,24	1,06
012.663	14/23	2 x 29/32	29/32	40,18	1,19
012.966	29/32	2 x 29/32	45/40	49,2	1,46



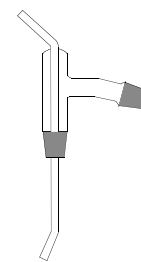
Hecho en Taller

Pieza para destilación por arrastre de vapor

(1)

Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Macho				Precio unidad	Reparación menor
033.44	19/26	19/26				22,7	1
033.66	29/32	29/32				32,7	1

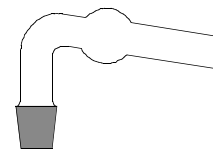
(1) Esmerilado con tubuladura interior



Hecho en Taller

Tubo de cloruro de calcio

Ref.	Esmerilado Macho					Precio unidad	Reparación menor
036.30	14/23					11,05	1
036.40	19/26					12,05	1
036.50	24/29					14,65	1
036.60	29/32					17,85	1



Complementos

Embudo Buchner En porcelana

Ref.	(1)		Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
	Ø Placa mm	Ø Placa mm			
341.50	50			15	1
341.60	60			17	1
341.75	75			20	1

(1) Placa porosa nº 1



Hecho en Taller

Embudo cilíndrico adición con esmerilados llave de punzón

Ref.	Volumen ml	(1)		(2)	Precio unidad	Reparación menor
		Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Ø Paso mm		
037.23	50	14/23	14/23	3	39,5	1,04
037.34	100	19/26	19/26	3	41	1,33
037.46	250	29/32	29/32	6	48	1,32
037.56	500	29/32	29/32	6	56,19	1,54

(1) Esmerilado con tubuladura interior

(2) Llave de punzón POBEL



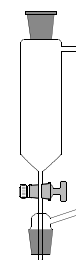
Hecho en Taller

Embudo cilíndrico adición con esmerilados presión compensada, llave cónica teflón

Ref.	Volumen ml	(1)		(2)	Precio unidad	Reparación menor
		Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Ø Cono/Paso mm		
245.23	50	14/23	14/23	12/2	49,2	1,34
245.34	100	19/26	19/26	12/2	55,49	1,46
245.46	250	29/32	29/32	14/4	64,36	1,56
245.56	500	29/32	29/32	14/4	67,72	1,97
245.66	1000	29/32	29/32	14/4	78,64	2,97

(1) Esmerilado con tubuladura interior

(2) Llave intercambiable PTFE INTERFLON



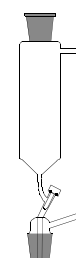
Hecho en Taller

Embudo cilíndrico adición con esmerilados presión compensada, llave punzón

Ref.	Volumen ml	(1)		(2)	Precio unidad	Reparación menor
		Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Ø Paso mm		
038.23	50	14/23	14/23	3	51,3	1,33
038.34	100	19/26	19/26	3	57,5	1,51
038.46	250	29/32	29/32	6	66,2	1,7
038.56	500	29/32	29/32	6	69,72	1,88

(1) Esmerilado con tubuladura interior

(2) Llave de punzón POBEL



Hecho en Taller

Embudo de decantación con llave de punzón

Ref.	Volumen ml	(1)		Precio unidad	Reparación menor
		Esmerilado Hembra	Ø Paso mm		
041.23	50	14/23	3	32	1
041.33	100	14/23	3	36	1
041.44	250	19/26	3	41	1,09
041.56	500	29/32	6	49	1,24
041.66	1000	29/32	6	60	1,57
041.76	2000	29/32	6	71	1,89

(1) Llave de punzón POBEL



Hecho en Taller

Embudo de decantación con llave de teflón

(1)						
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm		Precio unidad	Reparación menor
040.23	50	14/23	12/2		29,36	1
040.33	100	14/23	12/2		33	1
040.44	250	19/26	14/3		38	1,03
040.56	500	29/32	14/3		46	1,17
040.66	1000	29/32	14/4		57	1,45
040.76	2000	29/32	14/4		68	1,73

(1) Llave intercambiable PTFE INTERFLON



Hecho en Taller

Embudo de decantación con llave de teflón y esmerilado inferior

(1) (2)						
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
042.23	50	14/23	14/23	12/2	37,57	1
042.33	100	14/23	14/23	12/2	40	1,07
042.44	250	19/26	19/26	12/2	43	1,21
042.56	500	29/32	29/32	14/3	52,24	1,37
042.66	1000	29/32	29/32	14/4	64	1,64
042.76	2000	29/32	29/32	14/4	74	1,83

(1) Esmerilado con tubuladura interior

(2) Llave intercambiable PTFE INTERFLON



Hecho en Taller

Embudo de decantación con llave de vidrio intercambiable

(1)						
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm		Precio unidad	Reparación menor
039.23	50	14/23	14/2,5		30,3	1
039.33	100	14/23	14/2,5		34	1
039.44	250	19/26	14/2,5		37	1
039.56	500	29/32	19/4		41	1,03
039.66	1000	29/32	19/4		58	1,45
039.76	2000	29/32	19/4		68	1,7

(1) Llave intercambiable maciza WITEG



Para reparaciones

Embudo de decantación cuerpo

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
043.33	100	14/23			12	1
043.44	250	19/26			14,5	1
043.56	500	29/32			16,4	1
043.66	1000	29/32			18,03	1
043.76	2000	29/32			31,2	1



Hecho en Taller

Embudo de decantación en ámbar con llave de vidrio intercambiable

(1)						
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm		Precio unidad	Reparación menor
045.44	250	19/26	14/2,5		38,02	1,05

(1) Llave intercambiable maciza WITEG

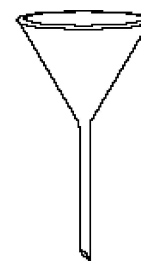


Hecho en Taller

Embudo forma alemana

Los diámetros y longitudes de tubo de la tabla sirven sólo como referencia. Puede solicitarse cualquier otra dimensión. Estos precios son para embudos hechos a medida y en PYREX. Para tubos estándar, ver OFERTAS.

Ref.	∅ Boca mm	Vástago mm			Precio unidad	Reparación menor
046.20	20	30 x 6			5,01	1
046.30	30	30 x 8			5,1	1
046.40	40	40 x 8			5,2	1
046.50	50	50 x 8			5,3	1
046.60	60	60 x 8			7,5	1
046.70	70	70 x 8			7,63	1
046.80	80	80 x 10			14,6	1
046.100	100	100 x 10			17	1
046.125	125	125 x 12			24,05	1

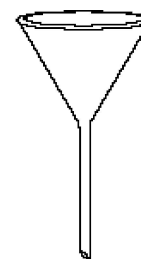


Ofertas

Embudo forma alemana rama corta

Embudos en vidrio de borosilicato 3.3. Conicidad a 60°.

Ref.	∅ Boca mm	∅ tubo mm	Longitud mm		Precio unidad	Reparación menor
246.50	50	8	50		5,3	1
246.60	60	8	60		7,5	1
246.70	70	8	70		7,63	1
246.80	80	10	80		14,6	1
246.100	100	10	100		17	1
246.150	150	16	150		22,01	1



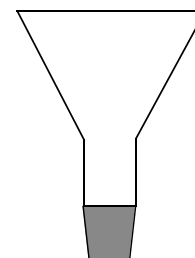
Hecho en Taller

Embudo forma alemana con esmerilado

AFORA

Los diámetros y longitudes de tubo de la tabla sirven sólo como referencia. Puede solicitarse cualquier otra dimensión.

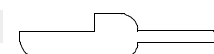
Ref.	∅ Boca mm	Esmerilado Macho			Precio unidad	Reparación menor
047.53	50	14/23			12,49	1
047.63	60	14/23			14,44	1
047.76	70	29/32			17,01	1
047.86	80	29/32			23,21	1
047.106	100	29/32			26,02	1



Hecho en Taller

Pesasustancias "zapatitos"

Ref.	Volumen ml	Vástago mm			Precio unidad	Reparación menor
048.03	3	7			12,5	1
048.06	6	10			12,72	1
048.10	10	12			14,31	1
048.15	15	13			16,68	1
048.20	20	14			19,44	1
048.25	25	15			21,73	1



Hecho en Taller

**Bola Kjeldahl**

Recta o con ángulo de 75°

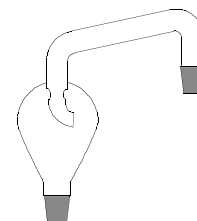
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
050.34	100	14/23	14/23	32,53	1
050.36	100	29/32	29/32	41,05	1,05
050.46	250	29/32	29/32	43,75	1,2
050.66	1000	29/32	29/32	56,21	1,52



Hecho en Taller

**Bola Kjeldahl con alargadera**

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Macho	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
049.50	250	29/32	29/15	48,6	1,29

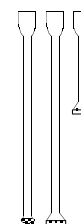


Hecho en Taller

**Extractor líquido-líquido Tubo interior de distribución**

Tubo interior distribuidor para extractores líquido 051.\* 052.\* y 053.\*

Ref.	Ø Placa mm	Precio unidad	Reparación menor
(1)			
261.10	10	14,3	1
261.20	20	20,61	1
261.30	30	30,83	1

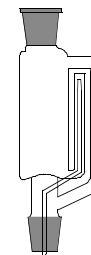


(1) Placa porosa nº 1

Hecho en Taller

**Extractor Soxhlet**

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Macho	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
(1)					
262.10	50	19/26	29/32	58,4	1,46
262.20	125	29/32	45/40	82,03	2,06
262.40	250	29/32	55/44	101,05	2,53

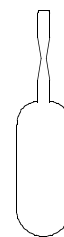


(1) Esmerilado con tubuladura interior

Hecho en Taller

Ampolla cilíndrica

Ref.	Volumen ml				Precio unidad	Reparación menor
055.10	25				5,47	1
055.20	50				6,26	1
055.30	100				8,37	1
055.40	200				8,52	1



Hecho en Taller

Ampolla con llave de punzón

(1)

Ref.	Volumen ml	Ø Paso mm			Precio unidad	Reparación menor
056.10	25	10			101,25	2,72
056.20	50	10			103,47	2,73
056.30	100	10			108,98	2,75
056.40	200	10			109,27	2,77
056.50	500	10			119,64	2,98
056.70	1000	10			123,79	3,15



(1) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

Hecho en Taller

Ampolla con llave Young

(1)

Ref.	Volumen ml	Ø Paso mm			Precio unidad	Reparación menor
057.20	50	10			82,6	2,13
057.30	100	10			84,94	2,2
057.40	200	10			85,23	2,25
057.50	500	10			88,16	2,44
057.70	1000	10			92,13	2,62



(1) Llave de punzón alto vacío YOUNG regulación fina

Hecho en Taller

Ampolla con llave Young en AMBAR

(1)

Ref.	Volumen ml	Ø Paso mm			Precio unidad	Reparación menor
347.20	50	10			120	3
347.30	100	10			120	3
347.40	200	10			130	3,25
347.50	500	10			135	3,38
347.70	1000	10			145	3,63

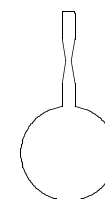


(1) Llave de punzón alto vacío YOUNG regulación fina

Hecho en Taller

Ampolla esférica

Ref.	Volumen ml				Precio unidad	Reparación menor
304.10	25				5,04	1
304.20	50				5,76	1
304.30	100				6,99	1
304.40	250				9,56	1



Oferitas

Frasco cilíndrico con rosca ISO-GL

En vidrio de borosilicato 3.3. Incluye tapón

Ref.	Volumen ml	Rosca GL	Altura mm	Ø Frasco mm	Precio unidad	Reparación menor
058.30	100	45	105	56	4,89	1
058.40	250	45	143	70	4,91	1
058.50	500	45	181	86	6,2	1
058.60	1000	45	230	101	9,64	1
058.70	25	25	74	36	5,5	1
058.80	50	32	91	46	6,07	1





**Complementos** Frasco cilíndrico -Anillo de vertido azul PYREX

Color azul en Polipropileno. Autoclavable hasta 140 °C.



Ref.	Rosca GL	Precio unidad	Reparación menor
243.32	32	1,07	1
243.45	45	1,25	1

**Complementos** Frasco cilíndrico -Anillo de vertido rojo PYREX

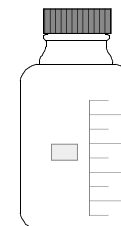
Color rojo en PTFE para resistir hasta 200 °C.



Ref.	Rosca GL	Precio unidad	Reparación menor
244.32	32	1,99	1
244.45	45	2,3	1

**Complementos** Frasco cilíndrico con rosca ISO-GL completo PYREX

Incluye tapón y anillo de vertido azules, ambos en Polipropileno.



Ref.	Volumen ml	Rosca GL	∅ Cuerpo mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
059.01	25	25	36	70	10,65	1
059.02	50	32	46	88	11,5	1
059.04	100	45	56	100	11,13	1
059.06	250	45	70	138	12,58	1
059.08	500	45	86	176	15,49	1
059.10	1000	45	101	225	23,6	1
059.12	2000	45	136	260	57,48	1,44
059.16	5000	45	181	335	163,84	4,1
059.18	10000	45	227	410	266,44	6,66

**Complementos** Frasco cilíndrico con rosca ISO-GL sin tapón PYREX

Igual que 059.\* pero suministrado sin tapón ni anillo de vertido. Se puede suministrar con tapón 241.\* ó 242.\* y anillo de vertido 243.\* ó 244.\*



Ref.	Volumen ml	Rosca GL	∅ Cuerpo mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
240.01	25	25	36	70	6,3	1
240.02	50	32	46	88	7,99	1
240.04	100	45	56	100	7,99	1
240.06	250	45	70	138	10,16	1
240.08	500	45	86	176	12,1	1
240.10	1000	45	101	225	21,66	1
240.12	2000	45	136	260	51,67	1,3
240.16	5000	45	181	335	160,69	4,02
240.18	10000	45	227	410	262,94	6,57

**Complementos** Frasco cilíndrico con rosca SVL y tapón PYREX

Incluye Tapón SVL



Ref.	Capacidad ml	Unión SVL	∅ ext. mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
226.10	25	20	35	65	9,2	1
226.20	50	25	43	80	9,93	1
226.30	100	25	53	105	9,56	1
226.40	250	30	66	135	10,77	1
226.50	500	30	81	175	13,43	1
226.60	1000	42	101	215	18,99	1
226.70	2000	60	136	250	76,6	1,92
226.90	5000	60	181	324	188,76	4,72
226.95	10000	60	227	395	305,53	7,64

**Complementos** Frasco cilíndrico -Tapón azul rosca ISO-GL PYREX

De Polipropileno. Autoclavable hasta 140 °C.



Ref.	Rosca GL	Precio unidad	Reparación menor
241.25	25	2,55	1
241.32	32	2,55	1
241.45	45	3,15	1

Complementos

Frasco cilíndrico - Tapón rojo rosca ISO-GL

PYREX

De políster termoplástico. Esterilizable hasta 200 °C. Completo con junta recubierta de PTFE. A 200 °C puede decolorarse pero no se deforma.

Ref.	Rosca GL				Precio unidad	Reparación menor
242.25	25				8,23	1
242.32	32				8,23	1
242.45	45				9,68	1



Complementos

Frasco cuentagotas

Vidrio soda, transparente o ámbar. Incluye tapón y pipeta de plástico.

Ref.	Volumen ml	Color			Precio unidad	Reparación menor
342.10	30	Blanco			1,84	1
342.12	30	Ambar			1,84	1
342.14	60	Blanco			2,02	1
342.16	60	Ambar			2,02	1
342.18	125	Blanco			2,31	1
342.20	125	Ambar			2,31	1
342.22	250	Blanco			2,9	1
342.24	250	Ambar			2,9	1
342.26	500	Blanco			13,48	1
342.28	500	Ambar			13,48	1



Complementos

Frasco vidrio en ámbar tapa metálica, boca ancha

Ref.	Volumen ml	Tamaño mm	Tipo Rosca		Precio unidad	Reparación menor
270.02	75	47 x 81	38-400		2,08	1
270.04	120	54 x 95	38-400		2,31	1
270.06	150	57 x 99	45-400		2,5	1
270.08	200	62 x 109	45-400		2,65	1



Complementos

Frascos de vidrio Tapón precintable

Vidrio soda, transparente o ámbar. Incluye tapón precintable.

Ref.	Volumen ml	Color			Precio unidad	Reparación menor
343.22	30	Ambar			0,57	1
343.24	60	Blanco			0,61	1
343.26	60	Ambar			0,61	1
343.28	125	Blanco			0,8	1
343.30	125	Ambar			0,77	1
343.32	250	Blanco			1,02	1
343.34	250	Ambar			1,02	1
343.38	500	Ambar			1,91	1
343.42	1000	Ambar			3,22	1



Complementos

Tapones para frasco de vidrio

Tapones para frasco de vidrio con ref: 343\*\*

Ref.					Precio unidad	Reparación menor
345.20					0,13	1



Complementos

Tapones para frascos cuentagotas En color con pipeta de plástico

Tapón para frascos con ref: 342.\*\*

Ref.					Precio unidad	Reparación menor
344.28					1	1



Complementos

Vial de vidrio boca tipo clic

Ref.	Tamaño mm				Precio unidad	Reparación menor
061.31	14 x 40				0,6	1
061.32	21 x 40				0,61	1
061.34	29 x 40				0,65	1
061.36	26 x 60				0,67	1
061.38	29 x 80				0,73	1



Complementos

Vial de vidrio tapón a rosca de resina fenólica con junta de goma

Autoclavables

Ref.	Volumen ml	Tamaño mm	Tipo Rosca		Precio unidad	Reparación menor
272.02	4	15 x 45	13-425		0,86	1
272.03	8	17 x 60	15-425		0,97	1
272.04	10	22 x 48	13-425		1,13	1
272.05	12	19 x 65	18-400		1,17	1
272.06	15	28 x 57	18-400		1,17	1
272.07	24	28 x 70	22-400		1,31	1
272.08	35	28 x 87	20-400		1,39	1
272.09	40	28 x 102	24-400		1,48	1



Complementos

Vial de vidrio tapón de rosca de aluminio

Autoclavables

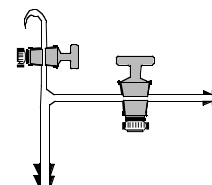
Ref.	Volumen ml	Tamaño mm	Tipo Rosca		Precio unidad	Reparación menor
271.01	2	12 x 35	12-R		0,86	1
271.04	10	22 x 48	18-R		0,96	1
271.05	12	19 x 65	18-R		0,74	1
271.06	15	28 x 57	22-R		0,77	1
271.07	24	28 x 70	22-R		0,77	1
271.08	35	28 x 87	24-R		0,85	1
271.09	40	28 x 100	24-R		0,89	1



Hecho en Taller

Línea de vacío Pieza para entrada de vacío

Ref.	(1)	(2)	(3)	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm	∅ Cono/Paso mm	∅ oliva mm		
218.10	19/4	14/2,5	2 x 8 simple	46,34	1
218.20	2 x 19/4	14/2,5	3 x 8 doble	77,5	1,58



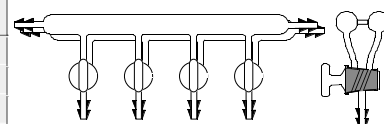
- (1) Llave intercambiable maciza WITEG  
(2) Llave intercambiable maciza WITEG  
(3) Oliva

Hecho en Taller

Línea de vacío doble llaves huecas no intercambiables

Llaves con olivas. Se pueden también colocar esmerilados. Olivas en ambos lados de la línea o en uno sólo.

Ref.	(1)	(2)	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm	∅ oliva mm		
213.30	3 x 19/2	7 x 10 3 llaves	208,35	5,21
213.40	4 x 19/2	8 x 10 4 llaves	276,11	6,9
213.50	5 x 19/2	9 x 10 5 llaves	343,88	8,6
213.60	6 x 19/2	10 x 10 6 llaves	411,67	10,29



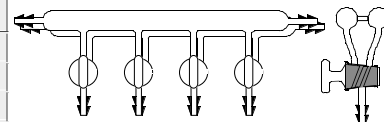
- (1) Llave 2 vías oblicuas hueca POBEL  
(2) Oliva

Hecho en Taller

Línea de vacío doble llaves macizas intercambiables

Llaves con olivas. Se pueden también colocar esmerilados. Olivas en ambos lados de la línea o en uno sólo.

Ref.	(1)	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm		
274.30	3 x 19/4 7 x 10 3 llaves	290,5	8,39
274.40	4 x 19/4 8 x 10 4 llaves	350,68	10,02
274.50	5 x 19/4 9 x 10 5 llaves	410,69	13,27
274.60	6 x 19/4 10 x 10 6 llaves	478,74	14,76



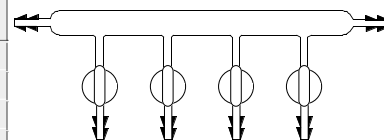
- (1) Oliva

Hecho en Taller

Línea de vacío simple llaves huecas no intercambiables

Llaves con olivas. Se pueden también colocar esmerilados. Olivas en ambos lados de la línea o en uno sólo.

Ref.	(1)	(2)	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm	∅ oliva mm		
211.30	3 x 19/3	5 x 10 3 llaves	124,45	3,11
211.40	4 x 19/3	6 x 10 4 llaves	165,16	4,13
211.50	5 x 19/3	7 x 10 5 llaves	205,89	5,15
211.60	6 x 19/3	8 x 10 6 llaves	247,63	6,19



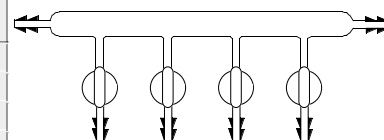
- (1) Llave hueca POBEL  
(2) Oliva

Hecho en Taller

Línea de vacío simple llaves macizas intercambiables

Llaves con olivas. Se pueden también colocar esmerilados. Olivas en ambos lados de la línea o en uno sólo.

Ref.	(1)	(2)	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm	∅ oliva mm		
223.30	3 x 19/4	5 x 10 3 llaves	150,3	3,52
223.40	4 x 19/4	6 x 10 4 llaves	170,5	4,5
223.50	5 x 19/4	7 x 10 5 llaves	200,4	5,52
223.60	6 x 19/4	8 x 10 6 llaves	220,4	6,52



- (1) Llave intercambiable maciza WITEG  
(2) Oliva

Para reparaciones

Llave intercambiable maciza

WITEG

Con seguro roscado y macho macizo según DIN 12541.

Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm	Precio unidad	Reparación menor
068.01	12,5/1,6	8	19,34	1
068.02	14/2,5	9	20,46	1



068.04	19/4	10				25,67	1
068.06	21/6,3	13				27,52	1
068.08	24/8	15				40,46	1,04
068.10	29/10	18				49,33	1,27

Hecho en Taller

Llave de punzón para cromatografía Flash

Ref.	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
	∅ Paso mm	Esmerilado Macho	∅ oliva mm			
303.16	6	29/32	2 x 10		48,28	1,32



- (1) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO  
(2) Oliva

Hecho en Taller

Llave de punzón completa con oliva y esmerilado

Ref.	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
	∅ Paso mm	Esmerilado Macho	∅ oliva mm			
087.13	3	14/23	8		35,98	1,09
087.14	3	19/26	8		37,59	1,13
087.16	3	29/32	8		39,09	1,17

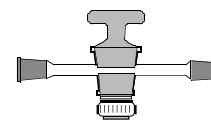


- (1) Llave de punzón POBEL  
(2) Oliva

Hecho en Taller

Llave intercambiable maciza completa con esmerilados macho y hembra

Ref.	(1)				Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra			
081.33	14/2,5	14/23	14/23		34,11	1,03
081.44	14/2,5	19/26	19/26		38,69	1,24
081.66	19/4	29/32	29/32		46,55	1,5

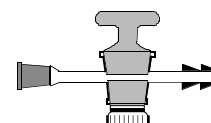


- (1) Llave intercambiable maciza WITEG

Hecho en Taller

Llave intercambiable maciza completa con oliva y esmerilado hembra

Ref.	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Hembra	∅ oliva mm			
082.30	14/2,5	14/23	8		26,16	1
082.40	14/2,5	19/26	8		28,13	1
082.60	19/4	29/32	8		35,03	1

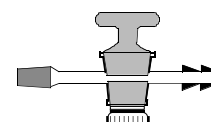


- (1) Llave intercambiable maciza WITEG  
(2) Oliva

Hecho en Taller

Llave intercambiable maciza completa con oliva y esmerilado macho

Ref.	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Macho	∅ oliva mm			
083.30	14/2,5	14/23	8		26,12	1
083.40	14/2,5	19/26	8		28,64	1
083.60	19/4	29/32	8		35,1	1



- (1) Llave intercambiable maciza WITEG  
(2) Oliva



Para reparaciones

Llave 2 vías oblicuas intercambiable PTFE					INTERFLON	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
077.08	14/2	8			45,8	1,15
077.09	19/3	9			45,8	1,15



Para reparaciones

Llave 2 vías oblicuas hueca					POBEL	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
076.20	24/2	9			54,11	1,35

El macho de estas llaves no es intercambiable.



Para reparaciones

Llave 2 vías oblicuas intercambiable maciza					WITEG	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
227.01	14/1,6	8			48,5	1,21
227.02	14/2,5	9			48,5	1,21
227.04	19/4	10			56,25	1,48

Llaves de doble paso con macho macizo y seguro roscado. Intercambiables según DIN 12533.



Para reparaciones

Llave 3 vías en T intercambiable PTFE					INTERFLON	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
080.12	14/2	8			47,03	1,18
080.13	19/3	9			49,57	1,24
080.14	19/4	10			72,29	1,81



Para reparaciones

Llave 3 vías en T hueca					POBEL	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
078.20	24/2	9			66,3	1,66
078.30	29/3	9			87,13	2,18

El macho de estas llaves no es intercambiable.



Para reparaciones

Llave 3 vías en T intercambiable maciza					WITEG	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
079.01	14/1,6	8			35,4	1
079.02	19/2,5	9			52,8	1,32
079.04	21/4	10			62,5	1,56
079.06	24/6,3	13			70,8	1,77

Llaves de 3 vías con macho macizo y seguro roscado. Intercambiables según DIN 12554.



Para reparaciones

Llave hueca					POBEL	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
075.10	14/2	9			42	1,15
075.20	14/3	9			42	1,14
075.30	19/5	10			43,79	1,22

El macho de estas llaves es NO intercambiable



Para reparaciones

Llave intercambiable Concha de vidrio

WITEG

Para llaves WITEG 062.\* , 063.\* y 068.\*. DIN 12541.

Ref.	∅ Cono mm	∅ Rama mm	Precio unidad	Reparación menor
067.01	12,5	8	13,42	1
067.02	14	8	13,94	1
067.04	19	10	16,09	1



Para reparaciones

Llave intercambiable hueca

WITEG

Con seguro roscado. Macho hueco intercambiable según DIN 12541.

Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm	Precio unidad	Reparación menor
063.01	12,5/1,6	8	22,36	1
063.02	14/2,5	9	23,23	1
063.04	19/4	10	26,82	1
063.06	21,5/6,3	13	45,05	1,28
063.08	24/8	15	65,88	1,65
063.10	29/10	18	85,32	2,13



Complementos

Llave intercambiable hueca macho

WITEG

Macho hueco para llave WITEG 063.\*

Ref.	∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
233.01	12,5/1,6	13,42	1
233.02	14/2,5	13,94	1
233.04	19/4	16,09	1



Para reparaciones

Llave intercambiable hueca COMPACT

WITEG

Con seguro roscado y macho hueco con muletilla de plástico. Intercambiable según DIN 12541.

Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm	Precio unidad	Reparación menor
062.01	12,5/1,6	8	22,34	1
062.02	14/2,5	9	23,21	1
062.04	19/4	10	26,82	1
062.06	21,5/6,3	13	45,05	1,28



Complementos

Llave intercambiable hueca COMPACT macho

WITEG

Macho hueco COMPACT para llave WITEG 062.\*

Ref.	∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
234.01	12,5/1,6	13,4	1
234.02	14/2,5	13,93	1
234.04	19/4	16,09	1





Complementos

Llave intercambiable maciza Macho

WITEG

Macho macizo para llave WITEG 068.\*

Ref.	∅ Cono/Paso mm				Precio unidad	Reparación menor
069.01	12,5/2,5				7,21	1
069.02	14/4				7,87	1
069.04	19/6				10,03	1



Para reparaciones

Llave intercambiable PTFE

INTERFLON

Con seguro roscado. El modelo 071.06 es especial para buretas. El modelo 071.22 es especial para embudos.

Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
071.01	12/1	8			20,62	1
071.02	12/2	8			20,04	1
071.03	14/4	10			23,13	1
071.04	19/6	10			69,48	1,74
071.06	12/1,5	8	para	buretas	23,92	1
071.20	12/2	10	para	embudos	27,01	1
071.21	14/3	12	para	embudos	30,31	1
071.22	14/4	12	para	embudos	30,31	1



Para reparaciones

Llave intercambiable PTFE Concha de vidrio

INTERFLON

Concha intercambiable para llave INTERFLON 071.\*

Ref.	∅ Cono mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
070.02	12	8			9,13	1
070.03	14	10			10,03	1
070.04	19	10			28,59	1



Complementos

Llave intercambiable PTFE Macho

INTERFLON

Macho intercambiable para llave INTERFLON 071.\*

Ref.	∅ Cono/Paso mm				Precio unidad	Reparación menor
072.01	12/1				9,08	1
072.02	12/2				9,13	1
072.03	14/4				10,03	1
072.04	19/4				28,59	1



Para reparaciones

Llave intercambiable PTFE

POBEL

Con seguro roscado. El modelo 074.06 es especial para buretas.

Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
074.02	12/2	9			17,27	1
074.03	14/4	9			27,68	1
074.04	19/6	10			39,35	1,06
074.06	12/1,5	8	para	buretas	23,25	1



Para reparaciones

Llave intercambiable PTFE Concha de vidrio

POBEL

Concha intercambiable para llave POBEL 074.\*

Ref.	∅ Cono mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
073.02	14	9			7,57	1
073.03	19	10			8,32	1
073.06	12	8	para	buretas	8,41	1



Complementos

Llave intercambiable PTFE macho

POBEL

Macho intercambiable para llave POBEL 074.\*

Ref.	∅ Cono/Paso mm				Precio unidad	Reparación menor
231.02	12				9,08	1
231.03	14				9,98	1
231.04	19				28,33	1



231.06	12	para	buretas		10,09	1
--------	----	------	---------	--	-------	---

Para reparaciones

Llave para rotavapor

Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅, ramas			Precio unidad	Reparación menor
084.10	14/2,5	9			95	2,7
084.20	19/3,5	10			108	2,7



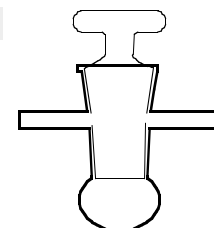
Para reparaciones

Llave para vacío paso recto

POBEL

El macho de estas llaves no es intercambiable.

Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
326.02	14/2,5	9			46,87	1,17
326.03	19/3,5	10			53,38	1,33
326.04					60,1	1,5



Para reparaciones

Llave de punzón

POBEL

Llave para usos no exigentes. Macho de PTFE.

Ref.	∅ Paso mm	rama mm			Precio unidad	Reparación menor
090.03	3	8			30,2	1
090.03R	3	8	Angulo	90°	30,2	1
090.04	4	8			31,66	1
090.06	6	10			36,32	1,18
090.06R	6	10	Angulo	90°	36,32	1,18
090.10	10	13			39,1	1,28
090.10R	10	13	Angulo	90°	39,1	1,28



Para reparaciones

Llave de punzón concha de vidrio

POBEL

Concha de vidrio para llaves de punzón POBEL 090.\*

Ref.	∅ Paso mm				Precio unidad	Reparación menor
236.03	3				11,51	1
236.06	6				14,47	1
236.10	10				18,37	1



Complementos

Llave de punzón macho

POBEL

Macho PTFE para llaves de punzón POBEL 090.\*

Ref.	∅ Paso mm				Precio unidad	Reparación menor
235.03	3				11,51	1
235.06	6				14,47	1
235.10	10				18,37	1



Para reparaciones

Llave de punzón para alto vacío regulación fina

YOUNG

Garantizadas para vacíos de hasta  $10^{-6}$  torr. Ideal también para altas presiones. Cierre con anillos tóricos de PTFE y Vitón. El macho puede escogerse entre PTFE y Vidrio. Se recomienda el macho de vidrio para trabajos a temperaturas por debajo de  $-50$  °C, para almacenamiento de larga duración (p. ej. un año), o para cuando el PTFE es atacado por, p. ej., bromo u ozono.

Ref.	∅ Paso mm	Macho			Precio unidad	Reparación menor
086.03	3	PTFE			56,45	1,46
086.03G	3	Vidrio			56,45	1,46
086.03R	3	PTFE	Angulo 90°		56,45	1,46
086.03RG	3	Vidrio	Angulo 90°		56,45	1,46
086.06	6	PTFE			75,3	1,88
086.06G	6	Vidrio			75,3	1,88
086.06R	6	PTFE	Angulo 90°		75,3	1,88
086.06RG	6	Vidrio	Angulo 90°		75,3	1,88
086.10	10	PTFE			75,4	1,89
086.10G	10	Vidrio			75,4	1,89
086.10R	10	PTFE	Angulo 90°		75,4	1,89
086.10RG	10	Vidrio	Angulo 90°		75,4	1,89



Para reparaciones

Llave de punzón para alto vacío regulación fina, concha de vidrio

YOUNG

Concha de vidrio para llave 086.\*

Ref.	∅ Paso mm				Precio unidad	Reparación menor
230.03	3				34,85	1
230.06	6				34,85	1
230.10	10				34,85	1



Complementos

Llave de punzón para alto vacío regulación fina, macho

YOUNG

Macho para llave 086.\*

Ref.	∅ Paso mm	Macho	Precio unidad	Reparación menor
229.03	1-4	PTFE	31,82	1
229.03G	1-4	Vidrio	31,82	1
229.06	5-6	PTFE	31,82	1
229.06G	5-6	Vidrio	31,82	1
229.10	8-10	PTFE	31,82	1
229.10G	8-10	Vidrio	31,82	1



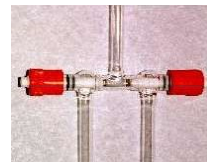
Para reparaciones

Llave de punzón para alto vacío regulación fina 2 vías oblicuas

YOUNG

Garantizadas para vacíos de hasta  $10^{-6}$  torr. Ideal también para altas presiones. Cierre con anillos tóricos de PTFE y Vitón. El macho puede escogerse entre PTFE y Vidrio. Se recomienda el macho de vidrio para trabajos a temperaturas por debajo de  $-50$  °C, para almacenamiento de larga duración (p. ej. un año), o para cuando el PTFE es atacado por, p. ej., bromo u ozono.

Ref.	∅ Paso mm	Macho	Precio unidad	Reparación menor
237.06	6	PTFE	113,42	2,84
237.06G	6	Vidrio	113,42	2,84



Para reparaciones

Llave de punzón TF roja

ROTAFLO

Sin grasa. Son intercambiables. Pueden ser esterilizadas a 20 psi. 126 °C durante 15 min. Permiten la circulación de fluidos entre  $-40$  y  $200$  °C. Permiten trabajar desde vacíos de  $10^{-6}$  mm Hg hasta presiones de  $7$  kg/cm<sup>2</sup>.

Ref.	∅ Paso mm	∅ Rama mm	Angulo	Precio unidad	Reparación menor
089.13	3	8		60,73	1,82
089.13R	3	8	Angulo 90°	60,73	1,89
089.18	6	10		85,3	2,13
089.18R	6	10	Angulo 90°	85,3	2,13
089.24	10	13		100,2	2,51
089.24R	10	13	Angulo 90°	100,2	2,51



Para reparaciones

Llave de punzón TF roja concha de vidrio

ROTAFLO

Concha de vidrio para llaves de punzón ROTAFLO rojas 089.\*

Ref.	∅ Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
232.13	3	29,65	1
232.18	6	31,7	1
232.24	10	36,9	1



Complementos

Llave de punzón TF roja Macho

ROTAFLO

Macho PTFE para llaves de punzón ROTAFLO rojas 089.\*

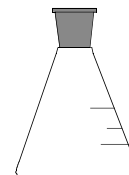
Ref.	∅ Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
088.13	3	29,65	1
088.18	6	31,7	1
088.24	10	36,9	1



Complementos

Erlenmeyer con esmerilado

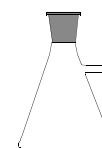
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
095.13	25	14/23			7,75	1
095.14	50	14/23			8,22	1
095.33	100	14/23			9,64	1
095.34	100	19/26			11,35	1
095.35	100	24/29			12,35	1
095.36	100	29/32			13,35	1
095.44	250	19/26			14,8	1
095.46	250	29/32			14,9	1
095.56	500	29/32			17,08	1
095.66	1000	29/32			17,89	1
095.69	1000	45/40			20,51	1
095.76	2000	29/32			37,67	1
095.79	2000	45/40			50,06	1,45



Complementos

Kitasato con esmerilado

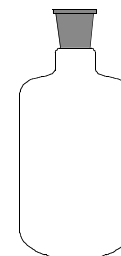
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
289.						1
289.33	100	14/23			45,11	1,13
289.34	100	19/26			46,76	1,17
289.43	250	14/23			53,26	1,33
289.44	250	19/26			51,5	1,29
289.46	250	29/32			53,28	1,33
289.56	500	29/32			67,03	1,68
289.66	1000	29/32			80,52	2,01
289.76	2000	29/32			155,55	3,89
289.79	2000	45/40			159,85	4



Hecho en Taller

Matraz cilíndrico

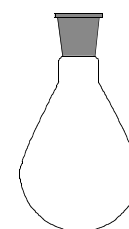
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
093.24	50	19/26			11,69	1
093.34	100	19/26			11,04	1
093.44	200	19/26			12,14	1
093.54	500	19/26			16,84	1
093.64	750	19/26			18,09	1
093.74	1000	19/26			20,18	1



Hecho en Taller

Matraz de forma pera

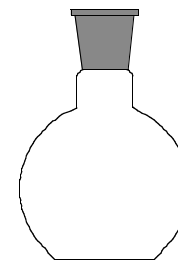
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
101.26	50	29/32			19,08	1
101.36	100	29/32			23,39	1
101.46	250	29/32			45,17	1,14
101.56	500	29/32			50,23	1,28
101.66	1000	29/32			65,73	1,68
101.76	2000	29/32			105,6	2,77



Hecho en Taller

Matraz fondo plano 1 boca

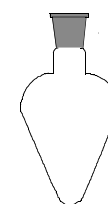
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
096.13	25	14/23			9,09	1
096.23	50	14/23			9,09	1
096.26	50	29/32			12,08	1
096.33	100	14/23			9,31	1
096.34	100	19/26			11,28	1
096.36	100	29/32			12,3	1
096.43	250	14/23			13,5	1
096.44	250	19/26			14,78	1
096.46	250	29/32			14,78	1
096.54	500	19/26			16,38	1
096.56	500	29/32			16,38	1
096.66	1000	29/32			18,3	1
096.76	2000	29/32			34,61	1



Hecho en Taller

Matraz forma corazón

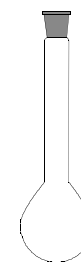
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
258.13	25	14/23			9,09	1
258.23	50	14/23			9,09	1
258.33	100	14/23			9,31	1
258.43	250	14/23			19,31	1
258.46	250	29/32			23,95	1



Hecho en Taller

Matraz Kjeldahl

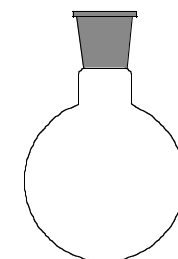
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	ø, Matraz mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
102.26	50	29/32	50	200	20,53	1
102.36	100	29/32	60	225	22,14	1
102.46	250	29/32	75	290	22,1	1
102.56	500	29/32	95	315	23,21	1
102.66	1000	29/32	120	365	25,37	1



Hecho en Taller

Matraz redondo 1 boca

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
097.						1
097.13	25	14/23			6,8	1
097.23	50	14/23			6,8	1
097.24	50	19/26			7,36	1
097.26	50	29/32			8,9	1
097.33	100	14/23			8,6	1
097.34	100	19/26			8,1	1
097.36	100	29/32			9,1	1
097.43	250	14/23			13,5	1
097.44	250	19/26			14,78	1
097.46	250	29/32			14,78	1
097.54	500	19/26			16,38	1
097.56	500	29/32			16,38	1
097.66	1000	29/32			18,3	1
097.76	2000	29/32			34,61	1
097.86	3000	29/32			59,97	1,5
097.89	3000	45/40			79,8	2



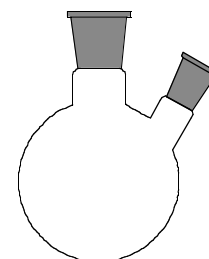


Hecho en Taller

Matraz redondo 2 bocas

Las bocas pueden ser paralelas entre sí u oblicuas.

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra		Precio unidad	Reparación menor
098.23	50	14/23	14/23		16,31	1
098.33	100	14/23	14/23		17,28	1
098.34	100	19/26	19/26		21,96	1
098.36	100	29/32	14/23		20,29	1
098.37	100	29/32	19/26		23,36	1
098.43	250	14/23	14/23		20,46	1
098.44	250	19/26	19/26		24,75	1
098.46	250	29/32	14/23		23,41	1
098.47	250	29/32	19/26		25,99	1
098.54	500	19/26	19/26		28,36	1
098.56	500	29/32	14/23		25,1	1
098.57	500	29/32	19/26		28,4	1
098.66	1000	29/32	14/23		40,01	1,03
098.67	1000	29/32	19/26		41,21	1,06
098.76	2000	29/32	14/23		47,81	1,22
098.77	2000	29/32	19/26		47,88	1,25
098.78	2000	29/32	29/32		48,2	1,27
098.86	3000	29/32	14/23		56,88	1,45
098.87	3000	29/32	19/26		57,48	1,49
098.88	3000	29/32	29/32		69,8	1,75

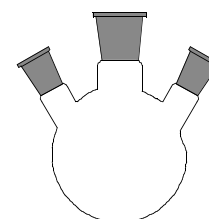


Hecho en Taller

Matraz redondo 3 bocas

Las bocas pueden ser paralelas entre sí u oblicuas.

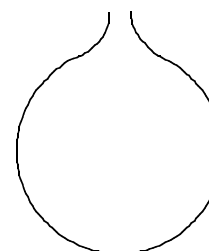
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
257.333	100	14/23	14/23	14/23	28,61	1
257.344	100	19/26	19/26	19/26	28,86	1
257.463	250	14/23	29/32	14/23	31,34	1
257.563	500	14/23	29/32	14/23	34,72	1
257.663	1000	14/23	29/32	14/23	58,3	1,68
257.666	1000	29/32	29/32	29/32	64,2	1,71
257.766	2000	29/32	29/32	29/32	89,8	2,38
257.866	3000	29/32	29/32	29/32	101,2	3,02
257.896	3000	29/32	45/40	29/32	130,5	3,4



Para reparaciones

Matraz redondo cuerpo

Ref.	Volumen ml				Precio unidad	Reparación menor
092.10	25				3,23	1
092.20	50				3,23	1
092.30	100				3,44	1
092.40	250				7,8	1
092.50	500				9,98	1
092.60	1000				12,3	1
092.70	2000				22,3	1
092.80	3000				45,7	1,14



Hecho en Taller

Matraz redondo en ámbar

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
099.13	25	14/23			20,14	1
099.23	50	14/23			27,4	1
099.26	50	29/32			32,1	1
099.33	100	14/23			35,2	1
099.36	100	29/32			38	1
099.43	250	14/23			43,4	1,09
099.46	250	29/32			48,1	1,2

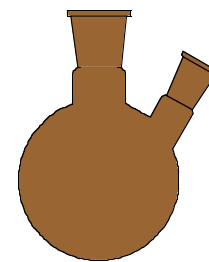


Hecho en Taller

Matraz redondo en ámbar 2 bocas

Las bocas pueden ser paralelas entre sí u oblicuas.

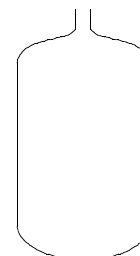
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
100.36	100	29/32	14/23	31,37	1
100.46	250	29/32	14/23	41,84	1,05



Para reparaciones

Schlenck cuerpo

Ref.	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
094.10	25	1,05	1
094.20	50	3,27	1
094.30	100	3,59	1
094.40	200	3,87	1
094.50	500	8,56	1
094.60	750	9,92	1
094.70	1000	12,34	1



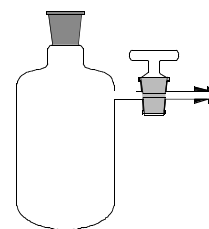
Hecho en Taller

Schlenk con llave hueca intercambiable

(1)

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
288.14	25	19/26	14/2,5	40,6	1,09
288.24	50	19/26	14/2,5	40,93	1,1
288.34	100	19/26	14/2,5	41,17	1,1
288.44	200	19/26	14/2,5	41,74	1,12
288.54	500	19/26	14/2,5	46,39	1,18
288.64	750	19/26	14/2,5	48,42	1,24
288.74	1000	19/26	14/2,5	52,68	1,34

(1) Llave intercambiable hueca WITEG



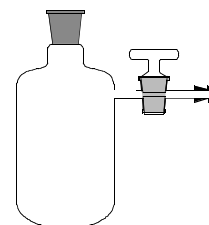
Hecho en Taller

Schlenk con llave hueca no intercambiable

(1)

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
103.14	25	19/26	14/2	55,96	1,54
103.24	50	19/26	14/2	56,92	1,6
103.34	100	19/26	14/2	58,32	1,62
103.44	200	19/26	14/2	60,1	1,64
103.54	500	19/26	14/2	62,59	1,7
103.64	750	19/26	14/2	64,12	1,7
103.74	1000	19/26	14/2	67,34	1,76

(1) Llave hueca POBEL



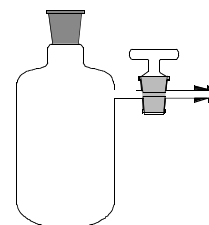
Hecho en Taller

Schlenk con llave maciza intercambiable

(1)

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
287.14	25	19/26	14/2,5	33,48	1
287.24	50	19/26	14/2,5	36,14	1,01
287.34	100	19/26	14/2,5	36,53	1,03
287.44	200	19/26	14/2,5	36,86	1,05
287.54	500	19/26	14/2,5	42,49	1,27
287.64	750	19/26	14/2,5	44,12	1,33
287.74	1000	19/26	14/2,5	47,03	1,45

(1) Llave intercambiable maciza WITEG





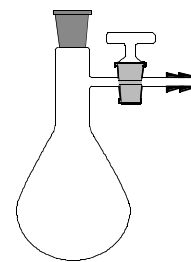
Hecho en Taller

Schlenk forma pera

(1)

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
307.24	50	19/26	14/2,5	36,68	1,1
307.34	100	19/26	14/2,5	40,03	1,25
307.44	250	19/26	14/2,5	46,69	1,52

(1) Llave intercambiable maciza WITEG



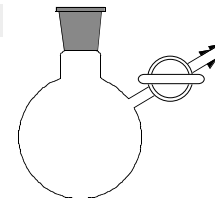
Hecho en Taller

Schlenk forma redonda

(1)

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
306.24	50	19/26	14/2,5	41,27	1,47
306.34	100	19/26	14/2,5	41,57	1,52
306.36	100	29/32	14/2,5	44,23	1,56
306.44	250	19/26	14/2,5	49,91	1,9
306.46	250	29/32	14/2,5	49,55	1,9
306.56	500	19/26	14/2,5	52,9	2,2
306.66	1000	29/32	14/2,5	54,26	1,79

(1) Llave intercambiable maciza WITEG



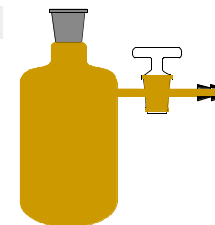
Hecho en Taller

Schlenk en ámbar con llave hueca no intercambiable

(1)

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
104.24	50	19/26	14/2	96,76	2,73
104.34	100	19/26	14/2	99,14	2,76
104.44	200	19/26	14/2	102,17	2,79
104.54	500	19/26	14/2	106,4	2,89

(1) Llave hueca POBEL



Hecho en Taller

Embudo cilíndrico cerrado con placa porosa

Ref.	(1)		Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm	Esmerilado Macho					
112.10	10	14/23	14/23	10	35,71	1	
112.20	20	14/23	14/23	50	39,24	1,03	
112.30	30	19/26	19/26	100	39,64	1,09	
112.40	40	19/26	19/26	250	48,38	1,31	
112.50	50	29/32	29/32	500	53,66	1,47	
112.60	60	29/32	29/32	750	65,9	1,75	
112.90	90	29/32	29/32	2000	85,44	2,24	

(1) Placa porosa nº 3

Hecho en Taller

Embudo cilíndrico cerrado con placa porosa y llave en salida

Ref.	(1)		(2)		Esmerilado Hembra	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra				
310.10	10	12/2	14/23	14/23	10	30,48	1	
310.20	20	12/2	14/23	14/23	50	31,01	1	
310.30	30	12/2	19/26	19/26	100	31,99	1	
310.40	40	14/4	19/26	19/26	250	38,78	1,1	
310.50	50	14/4	29/32	29/32	500	44,24	1,25	
310.60	60	14/4	29/32	29/32	750	56,08	1,56	
310.90	90	14/4	29/32	29/32	2000	69,14	1,92	

(1) Placa porosa nº 3

(2) Llave intercambiable PTFE INTERFLON

Hecho en Taller

Embudo cilíndrico cerrado con placa porosa y llave lateral superior

Ref.	(1)		(2)		Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra					
275.10	10	14/2,5	14/23	14/23	10	60,75	1,52		
275.20	20	14/2,5	14/23	14/23	50	64,93	1,62		
275.30	30	14/2,5	19/26	19/26	100	70,15	1,75		
275.40	40	14/2,5	19/26	19/26	250	75,91	1,9		
275.50	50	19/4	29/32	29/32	500	80,76	2,01		
275.60	60	19/4	29/32	29/32	750	95,6	2,38		
275.90	90	19/4	29/32	29/32	2000	110,47	17,77		

(1) Placa porosa nº 3

(2) Llave intercambiable maciza WITEG

Hecho en Taller

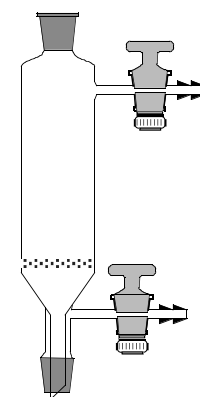
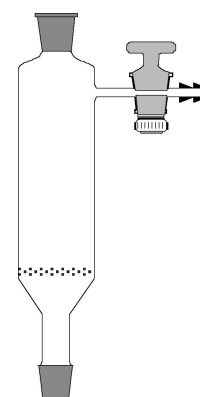
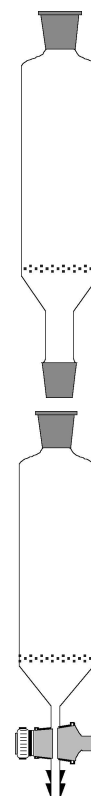
Embudo cilíndrico cerrado con placa porosa y llaves laterales superior e inferior

Ref.	(1)		(2)		(3)		Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra			
276.20	20	2 x 14/2,5	14/23	14/23	14/23	14/23	50	75,32	1,96
276.30	30	2 x 14/2,5	19/26	19/26	19/26	19/26	100	78,18	2,05
276.40	40	2 x 14/2,5	19/26	19/26	19/26	19/26	250	80,94	2,07
276.50	50	2 x 19/4	29/32	29/32	29/32	29/32	500	95,05	2,56
276.60	60	2 x 19/4	29/32	29/32	29/32	29/32	750	120,89	3,01
276.90	90	2 x 19/4	29/32	29/32	29/32	29/32	2000	130,76	3,27

(1) Placa porosa nº 3

(2) Llave intercambiable maciza WITEG

(3) Esmerilado con tubuladura interior

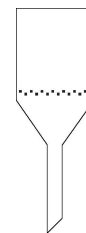


Hecho en Taller

Embudo cilíndrico con placa porosa

Ref.	(1)				Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm	Volumen ml	Lx∅, vástago mm	Lx ∅, cuerpo mm		
113.10	10	2	50 x 6	50 x 10	17,86	1
113.20	20	10	100 x 6	50 x 20	19,13	1
113.30	30	35	100 x 8	60 x 30	21,88	1
113.40	40	80	100 x 8	70 x 40	25,19	1
113.50	50	100	100 x 13	75 x 50	25,92	1
113.60	60	125	100 x 13	80 x 60	42,57	1,16
113.90	90	500	115 x 19	150 x 90	74,04	1,98

(1) Placa porosa nº 3



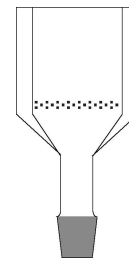
Hecho en Taller

Embudo cilíndrico con placa porosa con camisa y esmerilado

Ref.	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm	Cam. Ext. mm	Esmerilado Macho			
149.40	40	100 x 80	29/32		55,54	1,49

(1) Placa porosa nº 3

(2) Esmerilado con tubuladura interior



Hecho en Taller

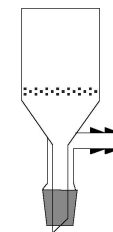
Embudo cilíndrico con placa porosa esmerilado y salida lateral

Ref.	(1)	(2)	(3)	Volumen ml	Lx ∅, cuerpo mm	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm	Esmerilado Macho	∅ oliva mm				
115.13	10	14/23	8	2	50 x 10	23,7	1
115.23	20	14/23	8	10	50 x 20	25,5	1
115.34	30	19/26	8	35	60 x 30	27,85	1
115.44	40	19/26	8	80	70 x 40	31,25	1
115.56	50	29/32	8	100	75 x 50	38,5	1
115.66	60	29/32	8	125	80 x 60	47,77	1,24
115.96	90	29/32	8	500	150 x 90	78,13	1,98

(1) Placa porosa nº 3

(2) Esmerilado con tubuladura interior

(3) Oliva

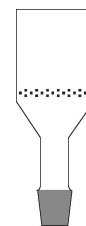


Hecho en Taller

Embudo cilíndrico con placa porosa y esmerilado

Ref.	(1)				Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm	Esmerilado Macho	Volumen ml	Lx ∅, cuerpo mm		
114.13	10	14/23	2	50 x 10	21,6	1
114.23	20	14/23	10	50 x 20	23,5	1
114.34	30	19/26	35	60 x 30	26,99	1
114.44	40	19/26	80	70 x 40	31,21	1
114.56	50	29/32	100	75 x 50	36,61	1
114.66	60	29/32	125	80 x 60	49,77	1,32
114.96	90	29/32	500	150 x 90	79,64	2,04

(1) Placa porosa nº 3

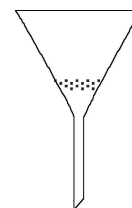


Hecho en Taller

Embudo forma alemana con placa porosa

Ref.	(1)			Precio unidad	Reparación menor
	∅ Boca mm	∅ Placa mm	∅ Rama mm		
116.50	50	15	6	23,47	1
116.70	70	20	8	25,8	1
116.80	80	25	10	28,1	1
116.100	100	30	10	32,21	1,3

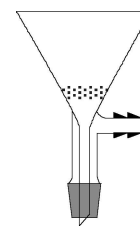
(1) Placa porosa nº 3



Hecho en Taller

Embudo forma alemana con placa porosa esmerilado y salida lateral

Ref.	Ø Boca mm	(1)	(2)	(3)	Precio unidad	Reparación menor
		Ø Placa mm	Esmerilado Macho	Ø oliva mm		
117.53	50	15	14/23	8	29,65	1
117.73	70	20	14/23	8	30,4	1
117.83	80	25	29/32	8	35,79	1
117.103	100	30	29/32	8	39,63	1,31



- (1) Placa porosa nº 3  
(2) Esmerilado con tubuladura interior  
(3) Oliva

Para reparaciones

Placa porosa Poro 0

La porosidad de los filtros de vidrio se divide en grados que van del 00 al 5, que corresponde a tamaños de poro de 1,0 a 500 µm. La porosidad 0 retiene las partículas más grandes de 250 µm. Usar la porosidad 1 para partículas menores. Apropia para distribución de gases, distribución de gases en líquidos a bajas presiones y filtración de precipitados gruesos.



Ref.	Ø Placa mm	Precio unidad	Reparación menor
250.10	10	5,79	1
250.15	15	5,97	1
250.20	20	5,97	1
250.25	25	6,04	1
250.30	30	6,56	1
250.40	40	8,32	1
250.50	50	10,49	1
250.60	60	16,38	1
250.65	65	23,44	1
250.90	90	29,72	1
250.120	120	70,35	1,76

Para reparaciones

Placa porosa Poro 1

La porosidad de los filtros de vidrio se divide en grados que van del 00 al 5, que corresponde a tamaños de poro de 1,0 a 500 µm. La porosidad 1 retiene las partículas más grandes de 160 µm. Usar la porosidad 2 para partículas menores. Apropia para filtración gruesa, filtración de precipitados gruesos, distribución de gases en líquidos, distribución de líquidos, filtración gruesa de gases, aparatos de extracción para materiales de grano grueso y como sustrato de capas de filtro para precipitados gelatinosos.



Ref.	Ø Placa mm	Precio unidad	Reparación menor
251.10	10	5,79	1
251.15	15	5,97	1
251.20	20	5,97	1
251.25	25	6,04	1
251.30	30	6,56	1
251.40	40	7,32	1
251.50	50	10,49	1
251.60	60	16,38	1
251.65	65	23,44	1
251.80	80	29,72	1
251.90	90	29,72	1
251.120	120	70,35	1,76

Para reparaciones

Placa porosa Poro 2

La porosidad de los filtros de vidrio se divide en grados que van del 00 al 5, que corresponde a tamaños de poro de 1,0 a 500 µm. La porosidad 2 retiene las partículas más grandes de 100 µm. Usar la porosidad 3 para partículas menores. Apropiaada para filtración fina en trabajos preparativos, para trabajos preparativos con precipitados cristalinos y para filtración de mercurio.



Ref.	∅ Placa mm					Precio unidad	Reparación menor
252.10	10					5,79	1
252.15	15					5,97	1
252.20	20					6,97	1
252.25	25					6,04	1
252.30	30					6,56	1
252.40	40					8,32	1
252.50	50					10,49	1
252.60	60					16,38	1
252.65	65					23,44	1
252.90	90					29,72	1
252.120	120					70,35	1,76

Para reparaciones

Placa porosa Poro 3

La porosidad de los filtros de vidrio se divide en grados que van del 00 al 5, que corresponde a tamaños de poro de 1,0 a 500 µm. La porosidad 3 retiene las partículas más grandes de 40 µm. Usar la porosidad 4 para partículas menores. Apropiaada para filtración analítica, trabajo analítico con precipitados medios-finos, trabajo preparativo con precipitados finos, filtración en química de celulosas, filtración fina de gases y aparatos de extracción para materiales de grano fino.



Ref.	∅ Placa mm					Precio unidad	Reparación menor
253.10	10					5,79	1
253.15	15					5,97	1
253.20	20					5,97	1
253.25	25					6,04	1
253.30	30					6,56	1
253.40	40					8,32	1
253.50	50					10,49	1
253.60	60					20,33	1
253.65	65					23,44	1
253.90	90					29,72	1
253.120	120					71,35	1,78

Todos los precios de este catalogo están sujetos a posibles modificaciones.

# CAI Química – UAH- TALLER VIDRIO

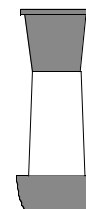
## LISTA DE PRECIOS

Usuarios Externos a la UAH

Hecho en Taller

### Adaptador cono hembra - rótula macho

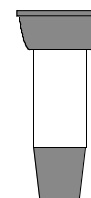
Ref.	Cono Hembra	Rótula Macho	Precio unidad	Reparación menor
001.33	14/23	19/9	19,37	4,84
001.33	14/23	19/9	19,37	4,84
001.34	14/23	29/15	19,37	4,84
001.64	29/32	29/15	23,21	5,8
001.98	45/40	51/30	44,36	11,09



Hecho en Taller

### Adaptador cono macho - rótula hembra

Ref.	Cono Macho	Rótula Hembra	Precio unidad	Reparación menor
002.33	14/23	19/9	19,27	4,82
002.34	14/23	29/15	11,59	2,9
002.64	29/32	29/15	15,02	3,76
002.98	45/40	51/30	41,34	10,34

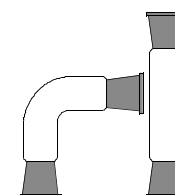


Hecho en Taller

### Adaptador hembra-hembra

El adaptador puede ser recto, en 90 o 75°

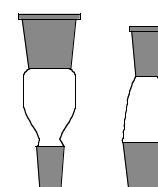
Ref.	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
003.33	14/23	14/23	13,95	3,49
003.44	19/26	19/26	23,1	5,78
003.66	29/32	29/32	25,3	6,33



Hecho en Taller

### Adaptador hembra-macho

Ref.	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
004.34	14/23	19/26	22,02	5,51
004.35	14/23	24/29	21,64	5,41
004.36	14/23	29/32	22,02	5,51
004.43	19/26	14/23	26,45	6,61
004.45	19/26	24/29	26,45	6,61
004.46	19/26	29/32	26,45	6,61
004.47	19/26	34/35	26,45	6,61
004.53	24/29	14/23	25,28	6,32
004.54	24/29	19/26	23,98	6
004.56	24/29	29/32	27,67	6,92
004.57	24/29	34/35	27,67	6,92
004.58	24/29	45/40	30,19	7,55
004.63	29/32	14/23	22,37	5,59
004.64	29/32	19/26	24,62	6,16
004.65	29/32	24/29	25,28	6,32
004.67	29/32	34/35	30,72	7,68
004.69	29/32	45/40	32,41	8,1
004.71	34/35	14/23	29,79	7,45
004.72	34/35	19/26	30,94	7,74
004.73	34/35	24/29	31,51	7,88
004.74	34/35	29/32	32,11	8,03
004.94	45/40	29/32	30,72	7,68
004.97	45/40	34/35	37,27	9,32
004.99	45/40	71/51	77,82	19,46

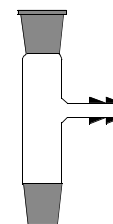


Hecho en Taller

Adaptador hembra-macho con oliva

Ref.	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	(1)			Precio unidad	Reparación menor
			∅ oliva mm				
005.33	14/23	14/23	8			22,165	5,54
005.44	19/26	19/26	8			26,4	6,6
005.66	29/32	29/32	8			25,3	6,33

(1) Oliva



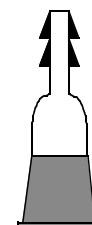
Hecho en Taller

Adaptador hembra-oliva

El adaptador puede ser recto o en 90°

Ref.	Esmerilado Hembra	(1)			Precio unidad	Reparación menor
		∅ oliva mm				
006.30	14/23	8			9,42	2,36
006.40	19/26	8			10,66	2,67
006.60	29/32	8			12,4	3,1

(1) Oliva

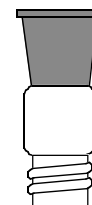


Hecho en Taller

Adaptador hembra-rosca SVL

Ref.	Esmerilado Hembra	(1)			Precio unidad	Reparación menor
		∅ Rosca mm				
007.31	14/23	15			17,67	4,42
007.34	14/23	22			17,73	4,43
007.36	14/23	30			23,68	5,92
007.41	19/26	15			18,25	4,56
007.44	19/26	22			20,38	5,1
007.46	19/26	30			27,09	6,77
007.61	29/32	15			20,05	5,01
007.64	29/32	22			30,88	7,72
007.66	29/32	30			36,58	9,15

(1) Tubo con rosca SVL

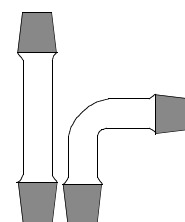


Hecho en Taller

Adaptador macho-macho

El adaptador puede ser recto, en 90 o 75°

Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Macho				Precio unidad	Reparación menor
008.33	14/23	14/23				11,4	2,85
008.44	19/26	19/26				14,94	3,74
008.66	29/32	29/32				19,9	4,98



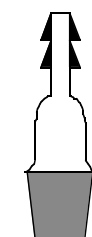
Hecho en Taller

Adaptador macho-oliva

El adaptador puede ser recto o en 90°

Ref.	Esmerilado Macho	(1)			Precio unidad	Reparación menor
		∅ oliva mm				
009.30	14/23	8			6,36	1,8
009.40	19/26	8			8,13	2,03
009.60	29/32	8			10,67	2,67

(1) Oliva



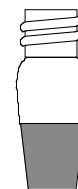
Hecho en Taller

Adaptador macho-rosca POBEL

Rosca apropiada para encajar termómetros. Incluye tapón para ajuste de termómetros.

(1)

Ref.	Esmerilado Macho	∅ Interno mm			Precio unidad	Reparación menor
010.32	14/23	7-9 (nº 18)			21,62	5,41
010.42	19/26	7-9 (nº 18)			25,61	6,4
010.62	29/32	7-9 (nº 18)			28,83	7,21



(1) Tubo con rosca POBEL

Hecho en Taller

Adaptador macho-rosca SVL

No incluye tapón para rosca SVL. Para tapones, ver el capítulo de Uniones roscadas.

(1)

Ref.	Esmerilado Macho	∅ Rosca mm			Precio unidad	Reparación menor
011.31	14/23	15			10,75	2,69
011.34	14/23	22			12,1	3,03
011.36	14/23	30			19,49	4,87
011.41	19/26	15			12,52	3,13
011.44	19/26	22			13,87	3,47
011.46	19/26	30			21,26	5,32
011.61	29/32	15			14,17	3,54
011.64	29/32	22			16,23	4,06
011.66	29/32	30			23,95	5,99



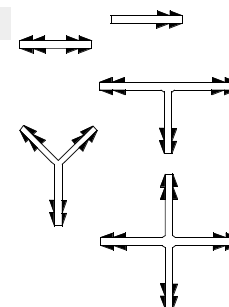
(1) Tubo con rosca SVL

Hecho en Taller

Tubo con olivas para empalmes

(1)

Ref.	∅ oliva mm				Precio unidad	Reparación menor
221.20	2 x 8				1,89	1,8
221.30	3 x 8				4,85	1,8
221.40	4 x 8				6,97	1,8



(1) Oliva

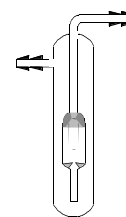


Hecho en Taller

**Borboteador con válvula de rebote**

Ref.	(1)				Precio unidad	Reparación menor
	Ø oliva mm					
013.10	2 x 8				75,8	18,95

(1) Oliva

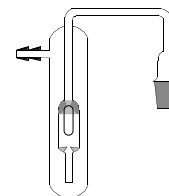


Hecho en Taller

**Borboteador con válvula de rebote y esmerilado**

Ref.	Esmerilado Macho	(1)			Precio unidad	Reparación menor
		Ø oliva mm				
014.16	29/32	8			84,9	21,23

(1) Oliva

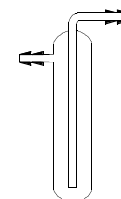


Hecho en Taller

**Borboteador sin válvula de rebote**

Ref.	(1)				Precio unidad	Reparación menor
	Ø oliva mm					
015.10	2 x 8				25,48	6,37

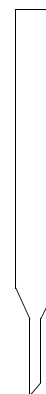
(1) Oliva



Hecho en Taller

Columna de cromatografía

Ref.	Cuerpo mm				Precio unidad	Reparación menor
017.10	200 x 10				9,45	2,36
017.15	300 x 15				11,5	2,88
017.20	300 x 20				13,6	3,4
017.30	300 x 30				16,8	4,2
017.40	500 x 40				23,54	5,89
017.50	500 x 50				24,79	6,2
017.60	500 x 60				34,9	8,73
017.70	500 x 70				58,9	14,73
017.80	800 x 80				62,56	15,64
017.90	800 x 90				75,96	18,99



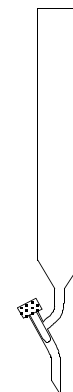
Hecho en Taller

Columna de cromatografía con llave

Con llave ROTAFLO. En paso de 3 mm puede cambiarse por llave de punzón POBEL 090.03

(1)

Ref.	Cuerpo mm	Ø Paso mm			Precio unidad	Reparación menor
018.10	200 x 10	3			38,45	9,61
018.15	300 x 15	3			40,51	10,13
018.20	300 x 20	3			42,6	10,65
018.30	300 x 30	3			45,81	11,45
018.40	500 x 40	6			50,54	12,64
018.50	500 x 50	6			52,74	13,19
018.60	500 x 60	6			58,91	14,73
018.70	500 x 70	6			68,91	17,23
018.80	800 x 80	6			80,91	20,23
018.90	800 x 90	6			90,91	22,73



(1) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

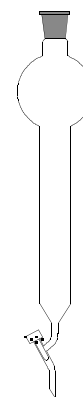
Hecho en Taller

Columna de cromatografía con llave, esmerilado y depósito

Con llave ROTAFLO. En paso de 3 mm puede cambiarse por llave de punzón POBEL 090.03

(1)

Ref.	Cuerpo mm	Ø Paso mm	Esmerilado Hembra	Depósito ml	Precio unidad	Reparación menor
019.20	300 x 20	3	29/32	100	52,06	13,02
019.30	300 x 30	3	29/32	250	55,08	13,77
019.40	500 x 40	6	29/32	250	60,54	15,14
019.50	500 x 50	6	29/32	250	62,59	15,65
019.60	500 x 60	6	29/32	250	68,04	17,01
019.70	500 x 70	6	29/32	500	78,09	19,52



(1) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

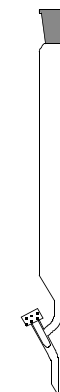
Hecho en Taller

Columna de cromatografía con llave y esmerilado

Con llave ROTAFLO. En paso de 3 mm puede cambiarse por llave de punzón POBEL 090.03

(1)

Ref.	Cuerpo mm	Ø Paso mm	Esmerilado Hembra		Precio unidad	Reparación menor
281.10	200 x 10	3	14/23		65,5	16,38
281.15	300 x 15	3	14/23		66,07	16,52
281.20	300 x 20	3	19/26		66,72	16,68
281.30	300 x 30	3	29/32		90,11	22,53
281.40	500 x 40	6	29/32		83,77	20,94
281.50	500 x 50	6	29/32		85,07	21,27
281.60	500 x 60	6	29/32		90,88	22,72
281.70	500 x 70	6	29/32		92,54	23,14
281.80	800 x 80	6	29/32		108,61	27,15
281.90	800 x 90	6	29/32		113,53	28,38



(1) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa

Ref.	Cuerpo mm	(1)		Precio unidad	Reparación menor
		Ø Placa mm			
020.10	200 x 10	10		13,58	3,4
020.15	300 x 15	15		14,46	3,62
020.20	300 x 20	20		15,31	3,83
020.30	300 x 30	30		16,92	4,23
020.40	500 x 40	40		25,37	6,34
020.50	500 x 50	50		32,09	8,02
020.60	500 x 60	60		47,08	11,77

(1) Placa porosa nº 1



Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa con llave, esmerilado y depósito

Con llave ROTAFLO. En paso de 3 mm puede cambiarse por llave de punzón POBEL 090.03

Ref.	Cuerpo mm	(1)		Esmerilado Hembra	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
		Ø Placa mm	Ø Paso mm				
314.20	200 x 20	20	3	29/32	100	80,75	20,19
314.30	300 x 30	30	3	29/32	250	82	20,5
314.40	500 x 40	40	6	29/32	250	86,2	21,55
314.50	500 x 50	50	6	29/32	250	90,3	22,58
314.60	500 x 60	60	6	29/32	500	95,5	23,88

(1) Placa porosa nº 1

(2) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO



Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa llave de punzón y esmerilado superior

Con llave ROTAFLO. En paso de 3 mm puede cambiarse por llave de punzón POBEL 090.03

Ref.	Cuerpo mm	(1)		Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
		Ø Placa mm	Ø Paso mm			
284.10	200 x 10	10	3	14/23	71,05	17,76
284.15	300 x 15	15	3	14/23	76,1	19,03
284.20	300 x 20	20	3	19/26	76,21	19,05
284.30	300 x 30	30	3	29/32	78,01	19,5
284.40	500 x 40	40	6	29/32	81,2	20,3
284.50	500 x 50	50	6	29/32	86,3	21,58
284.60	500 x 60	60	6	29/32	91,5	22,88

(1) Placa porosa nº 1

(2) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO



Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa llave de punzón y esmerilados

Con llave ROTAFLO. En paso de 3 mm puede cambiarse por llave de punzón POBEL 090.03

Ref.	Cuerpo mm	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
		Ø Placa mm	Ø Paso mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra		
283.10	200 x 10	10	3	14/23	14/23	81,05	20,26
283.15	300 x 15	15	3	14/23	14/23	82,45	20,61
283.20	300 x 20	20	3	19/26	19/26	82,17	20,54
283.30	300 x 30	30	3	29/32	29/32	83,01	20,75
283.40	500 x 40	40	6	29/32	29/32	87,21	21,8
283.50	500 x 50	50	6	29/32	29/32	91,31	22,83
283.60	500 x 60	60	6	29/32	29/32	96,5	24,13

(1) Placa porosa nº 1

(2) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

(3) Esmerilado con tubuladura interior



Para reparaciones

Placa porosa Poro 4

La porosidad de los filtros de vidrio se divide en grados que van del 00 al 5, que corresponde a tamaños de poro de 1,0 a 500 µm. La porosidad 4 retiene las partículas más grandes de 16 µm. Usar la porosidad 5 para partículas menores. Apropiaada para filtración analítica fina, trabajo analítico con precipitados muy finos, trabajo preparativo con precipitados de la apropiada fineza y válvulas de parada y no retorno de mercurio.



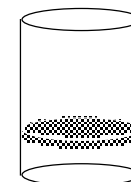
Ref.	∅ Placa mm				Precio unidad	Reparación menor
254.10	10				5,46	1,8
254.15	15				5,53	1,8
254.20	20				5,53	1,8
254.25	25				5,8	1,8
254.30	30				6,62	1,8
254.40	40				8,74	2,19
254.50	50				11,1	2,78
254.60	60				20,29	5,07
254.65	65				27,05	6,76
254.90	90				37,75	9,44
254.120	120				90,14	22,54

Hecho en Taller

Tubo con placa porosa

(1)

Ref.	∅ Placa mm	Long x ∅ mm			Precio unidad	Reparación menor
120.10	10	100 x 10			13,58	3,4
120.20	20	150 x 20			14,81	3,7
120.30	30	200 x 30			17,84	4,46
120.40	40	250 x 40			20,94	5,24
120.50	50	300 x 50			26,23	6,56
120.60	60	350 x 60			39,14	9,79
120.90	90	400 x 90			71,63	17,91



(1) Placa porosa nº 3

Para reparaciones

Tubo de difusión de gases forma cilíndrica

PYREX

Ref.	∅ placa mm	Long. mm	Poros		Precio unidad	Reparación menor
228.31	14	310	1		43,85	10,96



Complementos

Frasco lavador en plástico en LDPE

AZLON

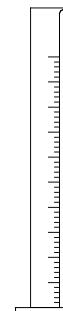
Ref.	Capacidad ml	Para	Color del tapón	Precio unidad	Reparación menor
091.02	500	Acetona	Rojo	6,1	1,8
091.04	500	Etanol	Naranja	6,1	1,8
091.06	500	Metanol	Verde	6,1	1,8
091.08	500	Anónimo	Blanco	6,1	1,8
091.10	500	Aqua dest.	Blanco	6,1	1,8



Complementos

Probeta clase B en Polipropileno

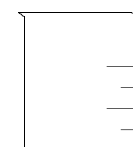
Ref.	Volumen ml	Graduación ml	Tolerancia ± ml	Precio unidad	Reparación menor
320.05	10	1/5	0,2	3,39	1,8
320.10	25	1/2	0,5	3,63	1,8
320.20	50	1/1	1,0	3,87	1,8
320.30	100	1/1	1,0	5,32	1,8
320.40	250	2/1	2,0	8,47	2,12
320.50	500	5/1	5,0	11,49	2,87
320.60	1000	10/1	10,0	17,8	4,45
320.70	2000	20/1	20,0	29,52	7,38



Complementos

Vasos graduados en Polipropileno

Ref.	Volumen ml	Graduación ml	Precio unidad	Reparación menor
327.05	10	2	1,09	1,8
327.10	25	2	1,09	1,8
327.20	50	5	1,21	1,8
327.30	100	5	1,49	1,8
327.40	250	5	2,18	1,8
327.55	600	10	3,15	1,8
327.60	1000	50	5,08	1,8
327.65	2000	100	8,59	2,15
327.70	3000	100	16,82	4,21
327.80	5000	250	22,14	5,54



Ofertas

Bureta clase B con franja y llave de teflón

Ref.	Volumen ml	Graduación ml	Tolerancia ± ml	Precio unidad	Reparación menor
199.10	10	1/20	0,04	38,92	9,73
199.25	25	1/10	0,06	44,3	11,08
199.50	50	1/10	0,10	48,73	12,18



Complementos

Cristalizador con pico

En vidrio de borosilicato 3.3

Ref.	Volumen ml	∅ mm	altura mm	Precio unidad	Reparación menor
325.14	900	140	75	28,3	7,08
325.19	2000	190	90	42,04	10,51

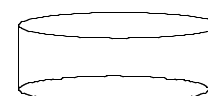


Complementos

Cristalizador con pico

PYREX

Ref.	Capacidad ml	Diámetro mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
299.60	900	140	75	40,17	10,04
299.67	2000	190	90	98,13	24,53
299.71	3000	230	110	142,05	35,51

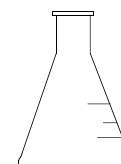


Ofertas

Erlenmeyer Cuello normal

En vidrio de borosilicato 3.3

Ref.	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
122.10	25	3,84	1,8
122.20	50	3,84	1,8
122.30	100	3,38	1,8
122.40	250	3,59	1,8
122.50	500	5,46	1,8
122.60	1000	9,2	2,3
122.70	2000	14,2	3,55



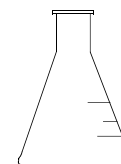
Ofertas

Erlenmeyer Cuello normal

PYREX

Cumple ISO 1773. Disponen de rectángulo para escritura.

Ref.	Volumen ml	∅ Ext. Cuello mm	∅ Ext. máx mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
123.05	10	15	30	60	18,99	4,75
123.10	25	22	42	70	10,41	2,6
123.20	50	22	51	85	10,41	2,6
123.30	100	22	64	105	10,07	2,52
123.40	250	34	85	140	10,79	2,7
123.50	500	34	105	175	13,67	3,42
123.60	1000	42	131	220	23,23	5,81
123.70	2000	50	166	280	44,04	11,01

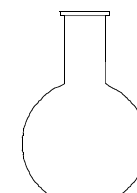


Ofertas

Matraz fondo plano

En vidrio de borosilicato 3.3

Ref.	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
125.40	250	6,32	1,8
125.50	500	8,68	2,17

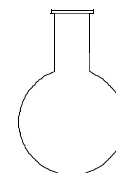


Ofertas

Matraz fondo redondo

En vidrio de borosilicato 3.3

Ref.	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
126.40	250	6,32	1,8
126.50	500	8,65	2,16

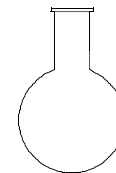


Complementos

Matraz fondo redondo

PYREX

Ref.	Volumen ml	Ø Boca mm	Ø Esfera mm	Altura mm	Precio	Reparación
129.20	50	22	50	100	13,67	3,42
129.30	100	22	64	110	14,04	3,51
129.40	250	35	85	140	15,73	3,93
129.50	500	35	105	170	21,42	5,36
129.60	1000	42	131	200	31,34	7,84
129.70	2000	50	166	250	57,6	14,4
129.80	4000	50	207	300	118,1	29,53
129.90	5000	56	222	320	139,27	34,82

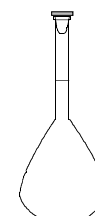


Ofertas

Matraz aforado clase B

En vidrio PYREX

Ref.	Volumen ml	Tolerancia ±ml	Altura mm	Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
121.00	1	0,03	45	E10/13	13,61	3,4
121.02	2	0,03	50	E10/13	13,06	3,27
121.04	5	0,05	70	E10/13	8,34	2,09
121.06	10	0,05	70	E10/13	9,08	2,27
121.08	20	0,08	105	E10/13	8,95	2,24
121.10	25	0,08	110	E10/13	8,9	2,23
121.20	50	0,12	140	E10/13	9,33	2,33
121.30	100	0,20	170	E12/14	8,89	2,22
121.35	200	0,30	210	E14/15	11,02	2,76
121.40	250	0,30	220	E14/15	11,79	2,95
121.50	500	0,50	260	E19/17	14,4	3,6
121.60	1000	0,80	300	E19/17	19,2	4,8
121.70	2000	1,20	370	E24/20	33,76	8,44
121.80	5000	2,00	480	E34/23	121	30,25

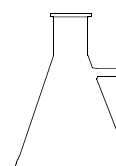


Ofertas

Matraz kitasato

en vidrio borosilicato 3.3

Ref.	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
127.20	50	20,04	5,01
127.30	100	23,74	5,94
127.40	250	24,08	6,02
127.50	500	30,24	7,56
127.60	1000	42,6	10,65



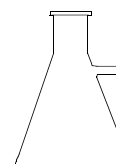
Ofertas

Matraz kitasato

PYREX

Cumple ISO 6556. Oliva de 8/9 hasta 500 ml y de 12/13 de 1000 a 5000 ml.

Ref.	Volumen ml	Ø Ext. máx mm	Ø Int. mín. mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
128.30	100	64	24	105	37,03	9,26
128.40	250	85	35	155	41,99	10,5
128.50	500	105	35	185	54,33	13,58
128.60	1000	136	45	230	65,22	16,31
128.70	2000	166	60	260	138,91	34,73
128.80	3000	190	68	320	148,95	37,24
128.90	5000	220	68	385	228,45	57,11



Ofertas

Pipeta aforada 1 aforo, clase B

Cumple con normas BS1583, ISO 748. Calibrada por vertido. Grabada en ámbar permanente.

Ref.	Volumen ml				Precio unidad	Reparación menor
329.01	1				4,4	1,8
329.02	2				4,54	1,8
329.03	3				6,71	1,8
329.04	4				7,7	1,93
329.05	5				8,53	2,13
329.10	10				8,53	2,13
329.15	15				10,83	2,71
329.20	20				7,41	1,85
329.25	25				12,35	3,09
329.50	50				15,92	3,98
329.100	100				13,28	3,32



Ofertas

Pipeta aforada 2 aforos, clase B

Cumple con normas BS1583, ISO 748. Calibrada por vertido. Grabada en ámbar permanente.

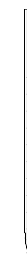
Ref.	Volumen ml	Código Color			Precio	Reparación
130.01	1	Azul			3,49	1,8
130.02	2	Anaranjado			3,49	1,8
130.05	5	Blanco			3,87	1,8
130.10	10	Rojo			4,86	1,8
130.20	20	Amarillo			5,46	1,8
130.25	25	Azul			6,2	1,8
130.50	50	Rojo			8,91	2,23
130.100	100	Amarillo			12,95	3,24



Ofertas

Pipeta graduada terminal sin franja, clase B

Ref.	Volumen ml	Graduación ml	Tolerancia ± ml	Código Color	Precio unidad	Reparación menor
131.005	0,5	1/100	0,005		2,36	1,8
131.010	1	1/100	0,010	Amarillo	1,48	1,8
131.020	2	1/100	0,015	2 Blancas	1,65	1,8
131.050	5	1/20	0,030	Azul	1,74	1,8
131.100	10	1/10	0,060	Anaranjado	2,2	1,8
131.200	20	1/10	0,090		3,2	1,8
131.250	25	1/10	0,090	blanco	3,55	1,8



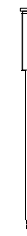
Complementos

Pipeta graduada terminal con émbolo

POBEL

Pipeta de Clase A con jeringa para llenado.

Ref.	Volumen ml	Subdivisión ml	Tolerancia ml		Precio unidad	Reparación menor
133.20	1	0,01	0,006		16,23	4,06
133.30	2	0,02	0,01		16,23	4,06
133.40	5	0,05	0,02		17,89	4,47
133.50	10	0,1	0,03		19,64	4,91



Ofertas

Pipetas Pasteur

En vidrio corriente

Ref.	Longitud mm				Precio caja 1000	Reparación menor
132.40	153				59,62	14,91
132.50	230				59,62	14,91

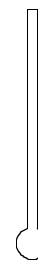




Hecho en Taller

Pompas de vidrio

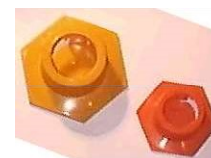
Ref.	Vástago mm	Volumen ml			Precio unidad	Reparación menor
134.30	130 x 7	1			0,66	1,8



Complementos

Probeta -Peana de plástico

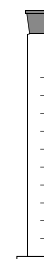
Ref.	Volumen ml				Precio unidad	
136.01	5				0,58	
136.05	10				0,58	
136.10	25				0,71	
136.20	50				0,87	
136.30	100				1,02	
136.40	250				1,58	
136.50	500				3,58	
136.60	1000				4,4	
136.70	2000				5,65	



Complementos

Probeta clase A con esmerilado

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
302.10	25	19/26			19,26	4,82
302.20	50	19/26			21,99	5,5
302.30	100	19/26			23,96	5,99
302.40	250	19/26			35,1	8,78



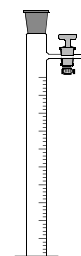
Hecho en Taller

Probeta clase A con esmerilado y llave

(1)

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm		Precio unidad	Reparación menor
138.10	25	19/26	14/4		39,1	9,78
138.20	50	19/26	14/4		41,52	10,38
138.30	100	19/26	14/4		43,13	10,78
138.40	250	19/26	14/4		53,2	13,3

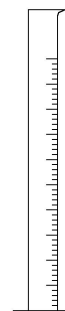
(1) Llave intercambiable hueca COMPACT WITEG



Complementos

Probeta clase A en vidrio PYREX

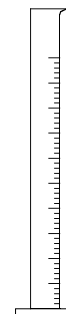
Ref.	Volumen ml	Graduación ml	Tolerancia ± ml		Precio unidad	Reparación menor
137.02	5	1/10	0,05		7,6	1,9
137.05	10	1/5	0,05		7,6	1,9
137.10	25	1/2	0,10		8,04	2,01
137.20	50	1/1	0,20		8,98	2,25
137.30	100	1/1	0,35		9,65	2,41
137.40	250	2/1	1,00		18,37	4,59



Ofertas

Probeta clase B en vidrio PYREX

Ref.	Volumen ml	Graduación ml	Tolerancia ± ml	Precio unidad	Reparación menor
135.02	5	1/10	0,1	6,29	1,8
135.05	10	1/5	0,2	5,68	1,8
135.10	25	1/2	0,5	5,68	1,8
135.20	50	1/1	1,0	5,68	1,8
135.30	100	1/1	1,0	6,27	1,8
135.40	250	2/1	2,0	10,13	2,53
135.50	500	5/1	5,0	14,72	3,68
135.60	1000	10/1	10,0	24,64	6,16
135.70	2000	20/1	20,0	47,33	11,83



Ofertas

Vaso de precipitados forma baja

En vidrio de borosilicato 3.3

Ref.	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
143.10	25	2,88	1,8
143.20	50	2,74	1,8
143.30	100	2,52	1,8
143.40	250	2,67	1,8
143.55	600	3,8	1,8
143.60	1000	5,77	1,8
143.65	2000	15,09	3,77
143.70	3000	22,37	5,59



Ofertas

Vaso de precipitados forma baja

PYREX

Ref.	Volumen ml	ø Ext mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
144.10	5	22	30	10,04	2,51
144.20	10	26	35	11,37	2,84
144.28	25	34	50	9,8	2,45
144.33	50	42	60	9,44	2,36
144.40	100	50	70	9,44	2,36
144.43	150	60	80	9,97	2,49
144.47	250	70	95	10,14	2,54
144.52	400	80	110	12,1	3,03
144.55	600	90	125	15,13	3,78
144.58	800	100	135	20,81	5,2
144.60	1000	105	145	24,08	6,02
144.65	2000	130	185	41,2	10,3
144.69	3000	150	210	75,87	18,97
144.74	5000	170	270	92,08	23,02
144.80	10000	217	350	254,01	63,5

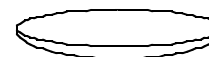


Ofertas

Vidrio de reloj vidrio neutro

Disponible también en vidrio de borosilicato 3.3, a precio bastante más elevado.

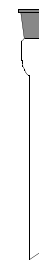
Ref.	ø mm	Precio unidad
321.03	30	2,46
321.04	40	2,46
321.05	50	2,79
321.06	60	2,79
321.07	70	3,12
321.08	80	3,37
321.09	90	3,61
321.10	100	4,3
321.12	120	5,6
321.15	150	7,9
321.20	200	8,79
321.25	250	12,4



Hecho en Taller

Refrigerante de aire hembra

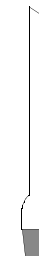
Ref.	Long x ø mm	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
151.10	500 x 10	14/23			11,74	2,94
151.20	1000 x 10	14/23			12,73	3,18
151.30	1000 x 10	29/32			15,27	3,82



Hecho en Taller

Refrigerante de aire macho

Ref.	Long x ø mm	Esmerilado Macho			Precio unidad	Reparación menor
152.10	500 x 10	14/23			12,12	3,03
152.20	1000 x 10	19/26			14,67	3,67
152.30	1000 x 10	29/32			15,79	3,95



Hecho en Taller

Refrigerante de bolas Allihn

Ref.	Longitud útil mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra		Precio unidad	Reparación menor
145.23	200	14/23	14/23		49,16	12,29
145.24	250	19/26	19/26		57,94	14,49
145.36	300	29/32	29/32		66,61	16,65
145.46	400	29/32	29/32		70,57	17,64

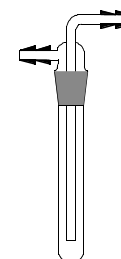


Hecho en Taller

Refrigerante de reflujo interno

Ref.	Longitud útil mm	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
		Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	ø oliva mm			
146.60	180	29/32		2 x 8		29,98	7,5
146.90	180	45/40		2 x 10		45,66	11,42

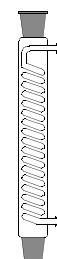
(1) Esmerilado con tubuladura interior  
(2) Oliva



Hecho en Taller

Refrigerante de serpentín

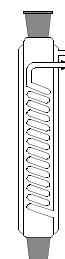
Ref.	Longitud útil mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra		Precio unidad	Reparación menor
308.13	150	14/23	14/23		48,6	12,15
308.24	250	19/26	19/26		53,17	13,29
308.36	300	29/32	29/32		62,96	15,74
308.46	400	29/32	29/32		71,8	17,95



Hecho en Taller

Refrigerante de serpentín con camisa

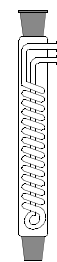
Ref.	Longitud mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra		Precio unidad	Reparación menor
268.30	300	29/32	29/32		92,42	23,11



Hecho en Taller

Refrigerante de serpentín Dimroth

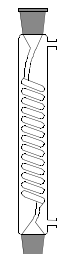
Ref.	Longitud útil mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
148.13	100	14/23	14/23			48,62	12,16
148.24	200	19/26	19/26			53,17	13,29
148.36	300	29/32	29/32			62,96	15,74
148.46	400	29/32	29/32			71,8	17,95



Hecho en Taller

Refrigerante de serpentín Graham

Ref.	Longitud útil mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
147.24	250	19/26	19/26			62,43	15,61
147.36	300	29/32	29/32			69,58	17,4
147.46	400	29/32	29/32			71,01	17,75



Hecho en Taller

Refrigerante recto Liebig West

Ref.	Longitud útil mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
150.13	100	14/23	14/23			34,15	8,54
150.23	200	14/23	14/23			37,49	9,37
150.24	250	19/26	19/26			42,02	10,51
150.36	300	29/32	29/32			43,71	10,93
150.46	400	29/32	29/32			52,01	13
150.66	600	29/32	29/32			58,14	14,54

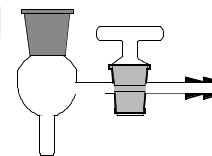


Hecho en Taller

Preparatubos de RMN cabeza

(1)						
Ref.	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm			Precio unidad	Reparación menor
153.10	19/26	14/2,5			34,71	8,68

(1) Llave intercambiable maciza WITEG

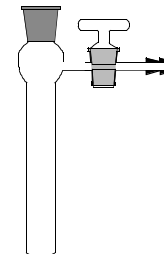


Hecho en Taller

Preparatubos de RMN completo con esmerilado

(1)						
Ref.	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
155.10	14/2,5	29/32			37,86	9,47

(1) Llave intercambiable maciza WITEG

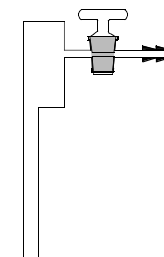


Hecho en Taller

Preparatubos de RMN completo sin esmerilado

(1)						
Ref.	∅ Cono/Paso mm				Precio unidad	Reparación menor
154.10	14/2,5				37,86	9,47

(1) Llave intercambiable maciza WITEG



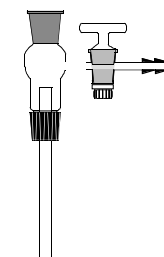
Hecho en Taller

Preparatubos de RMN telescópico completo

Facilita la colocación del tapón en el tubo de RMN aflojando la rosca SVL. Está diseñado para tubos de 5 mm convencionales o con válvula YOUNG.

(1)							(2)		(3)		(4)	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Hembra	Rosca SVL	Rosca SVL	Rosca SVL	Precio unidad	Reparación menor					
338.10	14/2,5	19/26	15	15	15	45,15	11,29					

- (1) Llave intercambiable maciza WITEG
- (2) Tubo con rosca SVL
- (3) Cabezal-tapón para unión telescópica
- (4) Anillo de estanqueidad para unión telescópica en silicona



Complementos

Tubo de RMN

WILMAD

Tubo de la calidad recomendada en el Centro de Resonancia Magnética Nuclear de la UAH

Ref.	∅ Tubo mm	Longitud pulgadas	Calidad		Precio unidad	
330.05	5	8	507PP		13,6	
330.06					68	
330.07					1,82	
330.08					4,2	



Complementos

Válvula de PTFE con tubo de RMN

YOUNG

Permite utilizar muestras de RMN sin necesidad de sellar los tubos. Especialmente útil para investigadores que precisen de una adición por etapas de un reactivo al tubo de muestra. Se suministra con junta hembra para encaje sencillo en su sistema. Está válvula no necesita grasa y puede ser usada a altas presiones.

Ref.	∅ Tubo mm	Tubo Wilmad			Precio unidad	
156.05	5	507-PP			80,85	
156.10	10	513-1PP			74,49	



Complementos

Válvula de PTFE con tubo de RMN -cuerpo de vidrio YOUNG

Ref.	∅ Tubo mm	Tubo Wilmad	Precio unidad	Reparación menor
157.05	5	505-PS	38,81	9,7
157.10	10	513-1PP	40,37	10,09



Para reparaciones

Válvula de PTFE sin tubo YOUNG

Permite utilizar muestras de RMN sin necesidad de sellar los tubos. Está válvula no necesita grasa y puede ser usada a altas presiones. Para soldar a tubos de RMN. La pieza completa corresponde a la referencia 156.\*.

Ref.	∅ Tubo mm	Precio unidad
158.05	5	48,47
158.10	10	48,47



Para reparaciones

Válvula de PTFE sin tubo -cuerpo de vidrio YOUNG

Ref.	∅ Tubo mm	Precio unidad
159.05	5	24,48

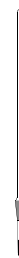


Complementos

Termómetro con esmerilado, escala opal

Inmersión normalizada para piezas de destilación.

Ref.	Escala YC	Graduación	Esmerilado Macho	Precio unidad
217.20	0-200	1/1	14/23	36,19
217.30	0-300	2/1	14/23	40,72



Complementos

Termómetro de Varilla con columna de alcohol L 300mm

Franja amarilla, con anilla de vidrio para colgar, graduación externa

Ref.	Escala	Graduación	Precio unidad
340.10	-35°+50°C		3,59
340.20	-10°+110°C		3,59
340.30	-10°+150°C		4,16
340.50	-10°+200°C		4,72



Complementos

Termómetro de Varilla con columna de mercurio L 300mm

Franja blanca, con anilla de vidrio para colgar, graduación externa

Ref.	Escala	Graduación	Precio unidad
339.10	-35°+50°C		2,18
339.20	-10°+110°C		2,18
339.30	-10°+150°C		2,39
339.40	-10°+250°C		3,43
339.50	-10°+360°C		4,06

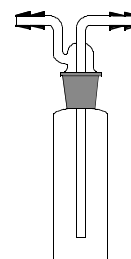


Complementos

Frasco lavador de gases completo

Frasco lavador de Drechsel

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
319.36	125	29/32			36,43	9,11
319.46	250	29/32			48,68	12,17
319.56	500	29/32			60,3	15,08

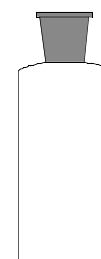


Complementos

Frasco lavador de gases cuerpo

Para cabezas, ver referencias 161.\* (Cabezas de trampa condensadora desmontable).

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
309.36	125	29/32			22,08	5,52
309.46	250	29/32			22,13	5,53
309.56	500	29/32			32,11	8,03
309.66	1000	45/40			36,67	9,17



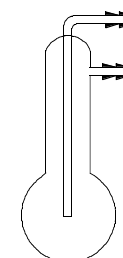
Hecho en Taller

Trampa condensadora compacta con bola

(1)

Ref.	Volumen ml	Ø oliva mm	Longitud mm		Precio unidad	Reparación menor
305.40	250	2 x 10	250		36,27	9,07
305.50	500	2 x 10	250		46,26	11,57

(1) Oliva



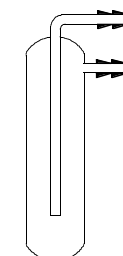
Hecho en Taller

Trampa condensadora compacta recta

(1)

Ref.	Cuerpo mm	Ø oliva mm	Volumen ml		Precio unidad	Reparación menor
160.40	250 x 40	2 x 10	200		34,02	8,51
160.50	250 x 60	2 x 10	500		40,95	10,24

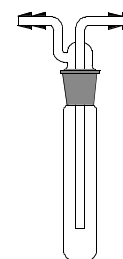
(1) Oliva



Hecho en Taller

Trampa condensadora desmontable

Ref.	Dimensiones mm	Esmerilado			Precio unidad	Reparación menor
162.29	200 x 34	29/32			39,54	9,89
162.45	250 x 54	45/40			52,73	13,18
162.55	250 x 65	55/44			72,9	18,23



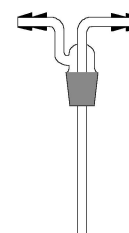
Hecho en Taller

Trampa condensadora desmontable cabeza

(1)

Ref.	Esmerilado Macho				Precio unidad	Reparación menor
161.29	29/32				22,48	5,62
161.45	45/40				26,41	6,6
161.55	55/44				38,62	9,66

(1) Esmerilado con tubuladura interior

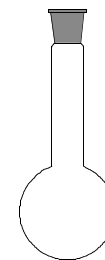




Hecho en Taller

Trampa condensadora desmontable cuerpo con bola

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Longitud mm			Precio unidad	Reparación menor
313.46	250	29/32	250			25,08	6,27
313.56	500	29/32	250			27,63	6,91



Hecho en Taller

Trampa condensadora desmontable cuerpo recto

Ref.	Dimensiones mm	Esmerilado Hembra				Precio unidad	Reparación menor
163.29	200 x 34	29/32				17,06	4,27
163.45	250 x 54	45/40				26,32	6,58
163.55	250 x 65	55/44				34,28	8,57



Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa llave de teflón y esmerilado superior

Ref.	Cuerpo mm	(1)		Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
		∅ Placa mm	∅ Cono/Paso mm			
286.10	200 x 10	10	12/2	14/23	67,3	16,83
286.15	300 x 15	15	12/2	14/23	70,01	17,5
286.20	300 x 20	20	12/2	19/26	75,01	18,75
286.30	300 x 30	30	12/2	29/32	78,1	19,53
286.40	500 x 40	40	14/4	29/32	81,01	20,25
286.50	500 x 50	50	14/4	29/32	83,31	20,83
286.60	500 x 60	60	14/4	29/32	85,01	21,25

- (1) Placa porosa nº 1  
(2) Llave intercambiable PTFE INTERFLON



Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa llave de teflón y esmerilados

Ref.	Cuerpo mm	(1)		(3)		Precio unidad	Reparación menor
		∅ Placa mm	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra		
285.10	200 x 10	10	12/2	14/23	14/23	71,9	17,98
285.15	300 x 15	15	12/2	14/23	14/23	75,1	18,78
285.20	300 x 20	20	12/2	19/26	19/26	80,8	20,2
285.30	300 x 30	30	12/2	29/32	29/32	83,3	20,83
285.40	500 x 40	40	14/4	29/32	29/32	86,5	21,63
285.50	500 x 50	50	14/4	29/32	29/32	88,9	22,23
285.60	500 x 60	60	14/4	29/32	29/32	90,9	22,73

- (1) Placa porosa nº 1  
(2) Llave intercambiable PTFE INTERFLON  
(3) Esmerilado con tubuladura interior



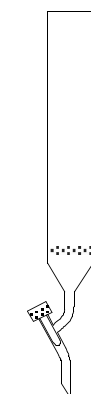
Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa y llave de punzón

Con llave ROTAFLO. En paso de 3 mm puede cambiarse por llave de punzón POBEL 090.03

Ref.	Cuerpo mm	(1)		Precio unidad	Reparación menor
		∅ Placa mm	∅ Paso mm		
021.10	200 x 10	10	3	65,05	16,26
021.15	300 x 15	15	3	70,1	17,53
021.20	300 x 20	20	3	70,2	17,55
021.30	300 x 30	30	3	72,13	18,03
021.40	500 x 40	40	6	75,21	18,8
021.50	500 x 50	50	6	80,3	20,08
021.60	500 x 60	60	6	85,5	21,38

- (1) Placa porosa nº 1  
(2) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

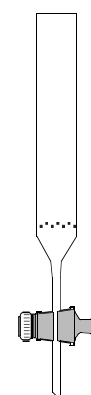


Hecho en Taller

Columna de cromatografía con placa porosa y llave de teflón

Ref.	Cuerpo mm	(1)		Precio unidad	Reparación menor
		∅ Placa mm	∅ Cono/Paso mm		
282.10	200 x 10	10	12/2	51,1	12,78
282.15	300 x 15	15	12/2	56,01	14
282.20	300 x 20	20	12/2	56,9	14,23
282.30	300 x 30	30	12/2	57,5	14,38
282.40	500 x 40	40	14/4	62,3	15,58
282.50	500 x 50	50	14/4	67,1	16,78
282.60	500 x 60	60	14/4	80,27	20,07

- (1) Placa porosa nº 1  
(2) Llave intercambiable PTFE INTERFLON



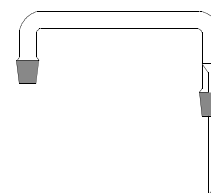
Hecho en Taller

Adaptador para destilación trap a trap

(1)

Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Macho			Precio unidad	Reparación menor
108.44	19/26	19/26			25,8	6,45
108.66	29/32	29/32			32,33	8,08

(1) Esmerilado con tubuladura interior

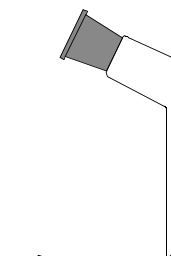


Hecho en Taller

Colector

Recta o acodada a 105°

Ref.	Esmerilado Hembra				Precio unidad	Reparación menor
022.30	14/23				9,19	2,3
022.40	19/26				9,94	2,49
022.60	29/32				13,6	3,4



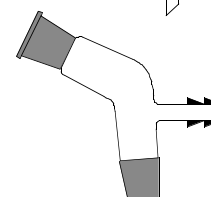
Hecho en Taller

Colector con esmerilado macho

(1)

Ref.	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	ø oliva mm		Precio unidad	Reparación menor
023.30	14/23	14/23	8		18,63	4,66
023.40	19/26	19/26	8		22,57	5,64
023.60	29/32	29/32	8		23,25	5,81

(1) Oliva



Hecho en Taller

Colector con esmerilado macho y tubo interior

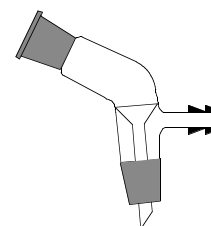
(1)

(2)

Ref.	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	ø oliva mm		Precio unidad	Reparación menor
024.33	14/23	14/23	8		23,56	5,89
024.44	19/26	19/26	8		26,91	6,73
024.66	29/32	29/32	8		31,92	7,98

(1) Esmerilado con tubuladura interior

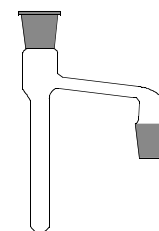
(2) Oliva



Hecho en Taller

Colector Dean-Stark

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho		Precio unidad	Reparación menor
026.43	5	14/23	14/23		28,54	7,14
026.56	10	29/32	29/32		32,24	8,06
026.86	25	29/32	29/32		35,5	8,88



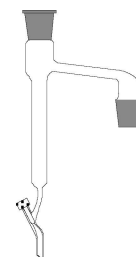
Hecho en Taller

Colector Dean-Stark con llave

(1)

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	ø Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
025.43	5	14/23	14/23	3	52,26	13,07
025.56	10	29/32	29/32	3	58,36	14,59
025.86	15	29/32	29/32	3	58,36	14,59

(1) Llave de punzón POBEL



Complementos

Gradilla para tubos de ensayo

Estirilizable en autoclave, desmontable para almacenamiento, medidas 246x104x64 mm.

Ref.	Capacidad tubos	∅ tubo	Color	Precio unidad
346.01	90	13	Azul	5,68
346.02	90	13	Blanco	5,68
346.03	90	13	Rojo	5,68
346.11	60	16	Azul	5,68
346.12	60	16	Blanco	5,68
346.13	60	16	Rojo	5,68
346.21	40	20	Azul	5,68
346.22	40	20	Blanco	5,68
346.23	40	20	Rojo	5,68



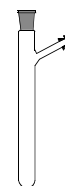
Hecho en Taller

Tubo con esmerilado y oliva

Fondo redondo o plano.

Ref.	Long x ∅ mm	Esmerilado Hembra	(1) ∅ oliva mm	Precio unidad	Reparación menor
315.12	100 x 12	10/19	6	7,85	1,96
315.16	100 x 16	12/21	6	7,94	1,99
315.18	125 x 18	14/23	8	8,16	2,04
315.24	150 x 24	19/26	8	9,19	2,3
315.28	175 x 28	24/29	10	11,34	2,84
315.34	200 x 34	29/32	10	13,85	3,46
315.40	225 x 40	34/35	10	17,98	4,5
315.46	250 x 46	40/38	12	21,64	5,41
315.54	250 x 54	45/40	12	24,59	6,15
315.65	250 x 65	55/44	12	45,51	11,38

(1) Oliva

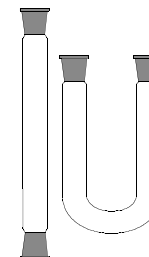


Hecho en Taller

Tubo con esmerilados

El tubo puede ser recto, acodado, en U o cualquier otra forma.

Ref.	Long x ∅ mm	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
311.14	400 x 18	14/23	14/23	12,37	3,09
311.19	600 x 22	19/26	19/26	15,71	3,93
311.24	800 x 28	24/29	24/29	19,23	4,81
311.29	1000 x 34	29/32	29/32	26,11	6,53

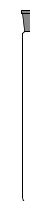


Hecho en Taller

Tubo de ensayo con esmerilado

Tubos hechos a medida en vidrio PYREX con fondo redondo o plano. Tubos estándar en OFERTAS Y COMPLEMENTOS.

Ref.	Long x ∅ mm	Esmerilado Hembra	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
175.12	100 x 12	10/19	5	6,08	1,8
175.16	100 x 16	12/21	10	6,3	1,8
175.18	125 x 18	14/23	15	6,61	1,8
175.24	150 x 24	19/26	30	8,75	2,19
175.28	175 x 28	24/29	60	9,63	2,41
175.34	200 x 34	29/32	100	11,34	2,84
175.40	225 x 40	34/35	200	15,05	3,76
175.46	250 x 46	40/38	300	19,31	4,83
175.54	250 x 54	45/40	400	22,07	5,52
175.65	250 x 65	55/44	600	45,23	11,31



Ofertas

Tubo de ensayo en vidrio PYREX

CORNING

Ref.	Volumen ml	ø Ext mm	Longitud mm		Precio caja 250	Reparación menor
212.37	3	10	75		28,59	7,15
212.38	5	12	75		32,04	8,01
212.39	9	13	100		37,49	9,37
212.41	10	15	85		37,32	9,33
212.44	15	16	100		39,67	9,92
212.45	18	16	125		60,72	15,18
212.46	22	16	150		47,54	11,89
212.47	25	16	160		7,560	1,890
212.48	30	20	150		129,06	32,27

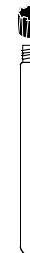


Complementos

Tubo de ensayo con tapón SVL

PYREX

Ref.	Volumen ml	Rosca SVL	ø mm	Longitud mm	Espesor mm	Precio unidad	Reparación menor
060.51	8	13	14	100	1,5	3,59	1,8
060.52	10	15	16	100	1,8	4,43	1,8
060.53	20	15	16	160	1,8	4,87	1,8
060.54	15	18	18	100	1,8	5,19	1,8
060.55	25	18	18	180	1,8	5,83	1,8
060.56	20	20	20	100	1,8	6,03	1,8
060.57	40	20	20	200	1,8	7,04	1,8
060.58	50	22	22	200	1,8	8,49	2,12
060.59	30	25	26	100	2,0	9,98	2,5
060.60	70	25	26	200	2,0	10,58	2,65

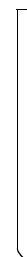


Hecho en Taller

**Tubo de ensayo** espesor grueso

Tubos a medida en PYREX c/ fondo redondo o plano. Tubos estándar en OFERTAS Y COMPLEMENTOS

Ref.	Long x ø mm	Volumen ml			Precio unidad	Reparación menor
177.12	100 x 12	6			0,54	1,8
177.16	100 x 16	12			0,78	1,8
177.18	180 x 18	30			2,26	1,8
177.24	100 x 24	30			2,3	1,8
177.34	100 x 34	70			3,17	1,8
177.40	100 x 40	100			4,04	1,8
177.44	100 x 44	120			5,3	1,8

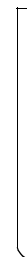


Hecho en Taller

**Tubo de ensayo** espesor mediano

Tubos a medida en PYREX c/ fondo redondo o plano. Tubos estándar en OFERTAS Y COMPLEMENTOS

Ref.	Long x ø mm	Volumen ml			Precio unidad	Reparación menor
176.12	100 x 12	6			0,46	1,8
176.16	100 x 16	12			0,71	1,8
176.24	100 x 24	30			1,71	1,8
176.34	100 x 34	70			2,84	1,8
176.40	100 x 40	100			3,6	1,8
176.44	100 x 44	120			4,79	1,8
176.56	150 x 56	300			6,54	1,8

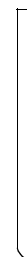


Hecho en Taller

**Tubo de ensayo** vidrio corriente

Tubos a medida en PYREX c/ fondo redondo o plano. Tubos estándar en OFERTAS Y COMPLEMENTOS

Ref.	Long x ø mm	Volumen ml			Precio unidad	Reparación menor
277.04	50 x 4	0,2			0,2	1,8
277.06	50 x 6	0,6			0,2	1,8
277.07	50 x 7	1,0			0,2	1,8
277.08	50 x 8	1,4			0,2	1,8
277.10	50 x 10	2,5			0,2	1,8
277.12	50 x 12	4			0,2	1,8



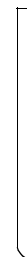
Complementos

**Tubo de ensayo** vidrio corriente reforzados

AFORA

Vidrio neutro.

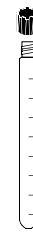
Ref.	Long x ø mm	Volumen ml			Precio unidad	Reparación menor
337.09	10	3			0,13	1,8
337.10	10	4			0,18	1,8
337.11	12	5			0,18	1,8
337.12	12	8			0,18	1,8
337.13	13	7			0,25	1,8
337.14	15	15			0,27	1,8
337.15	16	15			0,26	1,8
337.16	16	20			0,29	1,8
337.18	18	30			0,49	1,8



Complementos

Tubo de ensayo graduado con tapón SVL

Ref.	Volumen ml	Ø Rosca SVL	Ø mm	Longitud mm	Precio unidad	Reparación menor
248.53	20	15	14	200	6,2	1,8

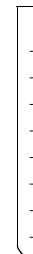


Complementos

Tubo de ensayo graduado

PYREX

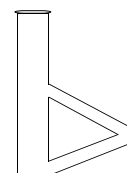
Ref.	Volumen ml	Ø mm	Longitud mm	Graduación ml	Precio unidad	Reparación menor
263.05	5	12	120	1/10	3,27	1,8
263.10	10	13	150	1/10	4,6	1,8
263.15	15	15	160	1/10	5,45	1,8
263.20	20	15	210	1/10	5,93	1,8



Hecho en Taller

Tubo de Thiele

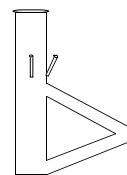
Ref.	Tamaño mm	Precio unidad	Reparación menor
173.22	150 x 22	8,99	2,25
173.30	180 x 30	10,96	2,74



Hecho en Taller

Tubo de Thiele con orejas

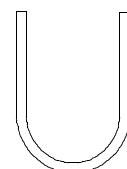
Ref.	Tamaño mm	Precio unidad	Reparación menor
174.22	150 x 22	10,95	2,74
174.30	180 x 30	13,38	3,35



Hecho en Taller

Tubo en U

Ref.	Dimensiones mm	Precio unidad	Reparación menor
178.10	100 x 10	2,52	1,8
178.12	120 x 12	2,74	1,8
178.15	150 x 15	3,62	1,8
178.18	180 x 18	5,76	1,8
178.20	200 x 20	7,02	1,8

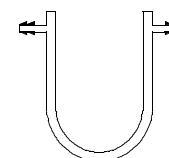


Hecho en Taller

Tubo en U con olivas

(1)

Ref.	Tamaño mm	Ø oliva mm	Precio unidad	Reparación menor
179.10	100 x 10	2 x 8	4,57	1,8
179.12	120 x 12	2 x 8	5,4	1,8
179.15	150 x 15	2 x 8	7,88	1,97
179.18	180 x 18	2 x 8	9,31	2,33
179.20	200 x 20	2 x 8	10,67	2,67



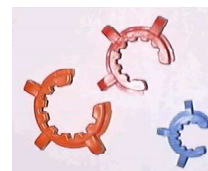
(1) Oliva

Complementos

Clip de sujeción para esmerilados en plástico

Fabricado en plástico para temperaturas hasta 80 ºC. Hay en PTFE para usar a 250 ºC.

Ref.	Esmerilado	Color	Precio unidad
180.10	10/19	Verde menta	5,37
180.12	12/21	Violeta	5,37
180.14	14/23	Amarillo	5,37
180.19	19/26	Azul	5,53
180.24	24/29	Verde	5,75
180.29	29/32	Rojo	5,92
180.34	34/35	Anaranjado	7,5
180.40	40/38	Ocre	7,5
180.45	45/40	Marrón	7,88



Complementos

Clip de sujeción para esmerilados metálico

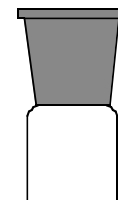
Ref.	Esmerilado	Precio unidad
290.14	14/23	8,4
290.19	19/26	8,5
290.24	24/29	8,7
290.29	29/32	9,3



Para reparaciones

Esmerilado hembra

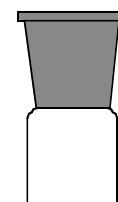
Ref.	Esmerilado Hembra	∅ tubo ext. mm	Precio unidad
182.07	7/16	11,4	6,11
182.10	10/19	14,0	5,37
182.12	12/21	16,4	5,37
182.14	14/23	18,4	5,37
182.19	19/26	23,0	6,39
182.24	24/29	28,5	7,34
182.29	29/32	33,5	8,36
182.34	34/35	40,0	9,99
182.40	40/38	46,0	12,73
182.45	45/40	53,0	12,73
182.55	55/44	66,5	33,65
182.71	71/51		39,45



Para reparaciones

Esmerilado hembra en cuarzo

Ref.	Esmerilado Hembra	Precio
186.29	29/32	38,72



Para reparaciones

Esmerilado hembra c/ rosca SAV

AFORA

Mayor estanqueidad a vacío que las uniones convencionales. Intercambiables con las uniones cónicas convencionales (los machos son idénticos). Mayor resistencia a la presión que las uniones cónicas convencionales. Todas las ventajas de las uniones cónicas y roscadas en una sola unión. Ver bridas y tapones.

Ref.	Esmerilado Hembra	Precio unidad
183.14	14/23	7,35
183.19	19/26	8,17
183.24	24/29	9,89
183.29	29/32	10,85
183.45	45/40	24,67





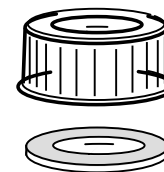
Complementos

Esmerilado hembra c/ rosca SAV -Brida c/ junta silicona

AFORA

Brida de polipropileno que incluye junta de silicona. Para sujeción de tubos de 6-8 mm de  $\phi$  (p. ej. termómetros) en unión cónica hembra con rosca ref. 183.\* Ver aros de seguridad (refs. 336.\*S)

Ref.	Esmerilado				Precio unidad
184.14	14/23				6,7
184.19	19/26				6,79
184.29	29/32				10,38



Complementos

Esmerilado hembra c/ rosca SAV -Brida con junta nitrilo

AFORA

Brida de polipropileno que incluye junta tórica de nitrilo. Para sujeción de unión cónica macho con hembra con rosca refs. 183.\* Ver aros de seguridad (refs. 336.\*S)

Ref.	Esmerilado				Precio unidad
238.14	14/23				3,8
238.19	19/26				3,71
238.24	24/29				4,32
238.29	29/32				4,93
238.45	45/40				5,64



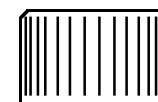
Complementos

Esmerilado hembra c/ rosca SAV -Tapón c/ junta PTFE

AFORA

Incluye junta de PTFE. Para unión cónica hembra con rosca ref. 183.\*

Ref.	Esmerilado				Precio unidad
185.14	14/23				5,04
185.19	19/26				5,45
185.24	24/29				6,7
185.29	29/32				7,27
185.45	45/40				11,56



Para reparaciones

Esmerilado macho

Ref.	Esmerilado Macho	$\phi$ tubo ext. mm			Precio unidad
187.07	7/16	7,0			7,02
187.10	10/19	9,0			7,02
187.12	12/21	11,4			5,18
187.14	14/23	14,0			5,18
187.19	19/26	18,0			6,79
187.24	24/29	23,0			7,28
187.29	29/32	28,0			8,29
187.34	34/35	33,5			9,91
187.40	40/38	38,8			12,65
187.45	45/40	43,0			12,65
187.55	55/44	53,0			33,38
187.71	71/51				



Para reparaciones

Esmerilado macho con extensión

Ref.	Esmerilado Macho				Precio unidad
188.10	10/19				7,02
188.14	14/23				5,18
188.19	19/26				6,79
188.24	24/29				7,28
188.29	29/32				8,29
188.34	34/35				9,91
188.40	40/38				12,65
188.45	45/40				12,65



Para reparaciones

Esmerilado macho con tubuladura interior

Ref.	Esmerilado Macho					Precio unidad	
189.14	14/23					6,11	
189.19	19/26					8,36	
189.24	24/29					8,74	
189.29	29/32					9,91	
189.34	34/35					10,97	
189.45	45/40					15,18	
189.55	55/44					40,06	



Para reparaciones

Esmerilado macho en cuarzo

Ref.	Esmerilado Macho				Precio unidad
190.29	29/32				38,38



Complementos

Funda en PTFE para unión cónica esmerilada

Sustituye a la grasa en evitar atascamiento de las uniones cónicas esmeriladas. Consiste en una película cónica de PTFE de 0,07 mm de grosor, adaptable a las uniones cónicas estándar. Resiste temperaturas desde -100 ºC hasta 250 ºC en trabajo continuo y hasta 400 ºC no sufre una degradación importante. Pensada en principio para un solo uso.

Ref.	Esmerilado				Precio unidad
181.10	10/19				12,2
181.12	12/21				12,2
181.14	14/23				12,35
181.19	19/26				13,15
181.24	24/29				13,95
181.29	29/32				14,2
181.34	34/35				14,8
181.40	40/38				15,3
181.45	45/40				15,95
181.55	55/44				16,85



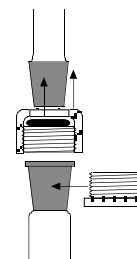
Complementos

Pieza roscada de seguridad para uniones esmeriladas

WITEG

Consiste en dos piezas que se sujetan una al macho y otra a la hembra. Ambas piezas se enroscan entre sí, impidiendo que el macho y la hembra puedan separarse.

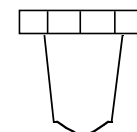
Ref.	Para esmerilados	Color			Precio unidad
256.14	14/23	rojo			3,68
256.19	19/23	verde			3,95
256.24	24/29	gris			4,06
256.29	29/32	azul			4,51
256.34	34/35	blanco			11,57
256.45	45/40	beige			25,37



Complementos

Tapón de polietileno

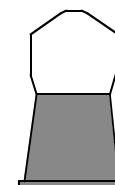
Ref.	Macho				Precio unidad
192.10	10/13				1,26
192.12	12/14				1,47
192.14	14/15				1,53
192.19	19/17				1,53
192.24	24/20				2,38
192.29	29/22				2,52



Hecho en Taller

Tapón de vidrio esmerilado hembra

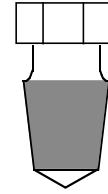
Ref.	Esmerilado Hembra				Precio unidad
193.10	10/19				5,37
193.12	12/21				5,37
193.14	14/23				5,37
193.19	19/26				6,84
193.24	24/29				7,34
193.29	29/32				8,36
193.34	34/35				9,99
193.45	45/40				12,73



Complementos

Tapón de vidrio esmerilado macho hueco

Ref.	Esmerilado Macho					Precio unidad	
194.07	7/16					3,28	
194.10	10/19					2,52	
194.12	12/21					2,54	
194.14	14/23					2,57	
194.19	19/26					5,01	
194.24	24/29					6,84	
194.29	29/32					5,16	
194.34	34/35					13,2	
194.45	45/40					21,45	



Complementos

Unión esférica -Anillo de estanqueidad

ROTULEX

Anillo tórico de estanqueidad recubierto de PTFE para uniones entre hembra esférica ROTULEX 197.\* y macho 200.\*.

Ref.	Para Rótulas				Precio unidad
195.13	13/5				17,23
195.19	19/9				21,34
195.29	29/15				25,05
195.35	35/20				28,54
195.41	41/25				35,62
195.64	64/40				53,31



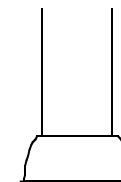
Para reparaciones

Unión esférica hembra

ROTULEX

Alternativa, libre de grasa a la unión esférica o de rótula esmerilada. Consiste en un macho esférico con un anillo tórico recubierto de PTFE, el cual encaja en una hembra esférica, ambos sin esmerilar. Temperatura máxima de 250 ºC. Puede trabajar a vacío de 10<sup>-4</sup> mm Hg y ofrece una excelente resistencia química.

Ref.	Rótula Hembra	ø ext. tubo mm	Paso aprox. mm		Precio unidad
197.13	13/5	8	5		19,03
197.19	19/9	12	9		20,26
197.29	29/15	18	15		27,37
197.35	35/20	24	20		30,13
197.41	41/25	28	25		33,76
197.64	64/40	48	40		49,97



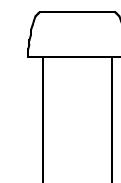
Para reparaciones

Unión esférica macho

ROTULEX

Alternativa, libre de grasa a la unión esférica o de rótula esmerilada. Consiste en un macho esférico con un anillo tórico recubierto de PTFE, el cual encaja en una hembra esférica, ambos sin esmerilar. Temperatura máxima de 200 ºC. Puede trabajar a vacío y ofrece una excelente resistencia química.

Ref.	Rótula Macho	ø ext. tubo mm			Precio unidad
200.13	13/5	8	5		21,31
200.19	19/9	12	9		21,31
200.29	29/15	18	15		25,29
200.35	35/20	24	20		30,31
200.41	41/25	28	25		32,21
200.64	64/40	48	40		59,05



Complementos

Unión esférica -Pinza metálica de sujeción

ROTULEX

Ref.	Para rótula				Precio unidad
202.13	13/5				20,95
202.19	19/9				22,05
202.29	29/15				21,12
202.35	35/20				32,43
202.41	41/25				32,9

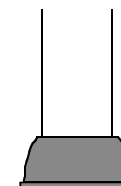


Para reparaciones

Unión esférica esmerilada hembra

Convenientemente engrasadas cierran a vacíos de 10<sup>-4</sup> mm Hg.

Ref.	Rótula Hembra	ø ext tubo mm	Paso mín. mm		Precio unidad
196.13	13/2	8,8	2		11,25
196.14	13/5	8,4	5		11,25
196.19	19/9	13,0	9		12,34
196.29	29/15	20,5	15		5,36
196.35	35/20	24,5	20		6,7
196.51	51/30	38,8	30		24,93

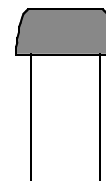


Para reparaciones

Unión esférica esmerilada macho

Convenientemente engrasadas cierran a vacíos de  $10^{-4}$  mm Hg.

Ref.	Rótula Macho	∅ ext tubo mm	Paso mín. mm	Precio unidad
198.13	13/2	8,8	2	4,67
198.14	13/5	8,4	5	4,66
198.19	19/9	13,0	9	4,71
198.29	29/15	20,5	15	5,36
198.35	35/20	24,5	20	6,7
198.51	51/30	38,8	30	13,79



Complementos

Unión esférica esmerilada -Pinza metálica de sujeción

Las hay disponibles también en plástico (hasta 80 °C) y PTFE (hasta 250°C).

Ref.	Rótula Macho	Precio unidad
201.13	13	6,96
201.19	19	8,47
201.29	29	11,81
201.35	35	14,06



Para reparaciones

Unión plana esmerilada



(1)


Ref.	Esm. plano mm	ø Tubo mm	ø Ext. Brida	Precio unidad
317.60	60	65	100	55,78
317.100	100	105	138	60,1
317.120	120	130	158	78,9
317.150	150	160	184	87,3

(1) Unión plana esmerilada

**Complementos**

**Anillo de estanqueidad para unión rígida tope-tope** SVL

Fabricado en silicona recubierta de PTFE, lo que asegura que los reactivos sólo entran en contacto con vidrio PYREX y PTFE. Para ser usados con las bridas 205.\*. El diámetro interior es igual al diámetro interior del tubo de vidrio.




Ref.	Rosca SVL	ø int mm	Grosor anillo mm	Precio unidad
204.15	15	10	2,3	5,95
204.22	22	17	2,5	13,19
204.30	30	23	3,0	13,52
204.42	42	34	3,5	22,46

**Complementos**

**Anillo de estanqueidad para unión telesc. en silicona** SVL

Fabricado en silicona. Para usar cuando no existe ataque químico y es preferible mayor flexibilidad.




Ref.	Rosca SVL	ø int mm	Para tubos ø, mm	Precio unidad
203.15	15	8	5,0–9,0	1,39
203.22	22	16	13,0–17,0	2,37
203.30	30	22	19,0–23,0	3,65
203.42	42	32	29,0–33,0	6,5

**Complementos**

**Anillo de estanqueidad para unión telesc. en silicona/PTFE** SVL

Fabricado en silicona recubierta de PTFE.




Ref.	Rosca SVL	ø internos mm	Para tubos ø mm	Precio unidad
239.15	15	4,3	4,0–4,4	7,09
239.16	15	5	4,6–4,4	7,09
239.17	15	6	5,6–7,4	7,68
239.18	15	7	6,6–7,4	7,93
239.19	15	8	7,6–8,4	8,07
239.22	22	10	9,6–10,4	11,62
239.23	22	12	11,6–12,4	11,62
239.24	22	14	13,6–14,4	11,62
239.25	22	16	15,6–16,4	12,35
239.30	30	18	17,6–18,4	18,56
239.31	30	20	19,5–20,5	15,13
239.32	30	22	21,5–22,5	15,13
239.42	42	30	29,2–30,8	26,86
239.43	42	32	31,2–32,8	26,86

**Complementos**

**Arandela de Silicona para union telescopica** POBEL

En Caucho de Silicona para rosca referencia 209.\*.




Ref.	ø mm	Precio unidad
348.18	6-11 (nº 18)	2,1
348.30	22 (nº 30)	

**Complementos**

**Brida para 2 roscas** GL

Sirve para acoplamiento de dos roscas GL con juntas de silicona-PTFE



Ref.	GL	Precio unidad
328.14	14	18,45
328.18	18	22,14
328.25	25	26,38
328.32	32	31,58
328.45	45	58,93

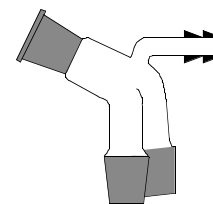


Hecho en Taller

Colector separador por giro para 2 matraces

Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	(1)			Precio unidad	Reparación menor
			ø oliva mm				
034.33	2 x 14/23	14/23	8			31,01	7,75
034.36	2 x 14/23	29/32	10			32,05	8,01
034.44	2 x 19/26	19/26	8			32,95	8,24
034.46	2 x 19/26	29/32	10			33,65	8,41

(1) Oliva

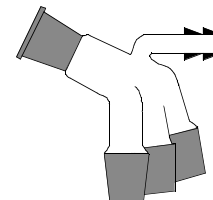


Hecho en Taller

Colector separador por giro para 3 matraces

Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	(1)			Precio unidad	Reparación menor
			ø oliva mm				
035.33	3 x 14/23	14/23	8			36,01	9
035.36	3 x 14/23	29/32	10			37,05	9,26
035.44	3 x 19/26	19/26	8			37,75	9,44
035.46	3 x 19/26	29/32	10			38,61	9,65

(1) Oliva



Hecho en Taller

Columna Vigreux sin camisa

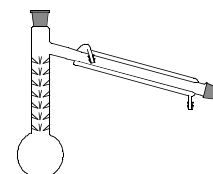
Ref.	Longitud mm	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
259.13	100	14/23	14/23	47,78	11,95
259.23	200	14/23	14/23	61,45	15,36
259.33	300	29/32	29/32	69,8	17,45
259.53	500	29/32	29/32	80,79	20,2



Hecho en Taller

Destilador compacto

Ref.	Volumen ml	Columna mm	Refrigerante mm	Precio unidad	Reparación menor
030.20	50	100	100	91,68	22,92
030.30	100	100	100	93,78	23,45

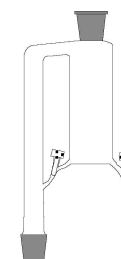


Hecho en Taller

Embudo recolector de disolventes cilíndrico

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	(1)		Precio unidad	Reparación menor
				ø Paso mm			
027.46	250	29/32	29/32	2 x 3		104,34	26,09
027.56	500	29/32	29/32	2 x 3		110,28	27,57

(1) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

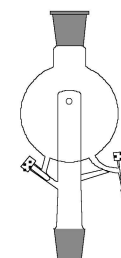


Hecho en Taller

Embudo recolector de disolventes esférico

Ref.	Volumen ml	ø Paso mm	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
028.46	250	2 x 3	29/32	29/32	14/23	115,5	28,88
028.56	500	2 x 3	29/32	29/32	14/23	118,56	29,64

(1) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

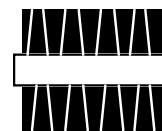


Complementos

Brida para uniones tope a tope

SVL

Fabricada en plástico fenólico y metal. Sirve para unir dos tubos con rosca SVL del mismo diámetro. Consiste en dos cuerpos móviles, roscados interiormente y unidos por un collar metálico. Para efectuar la unión se necesita también el anillo de estanqueidad del diámetro correspondiente (204.\*).



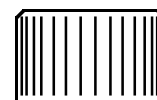
Ref.	Rosca SVL	Precio unidad
205.15	15	8,06
205.22	22	8,51
205.30	30	13,28
205.42	42	39,21

Complementos

Cabezal-tapón para unión telescópica

POBEL

En plástico para rosca referencia 209.\*. No incluye arandela



Ref.	Ø Paso mm	Precio unidad
207.18	6-11 (nº 18)	3,08
207.30	22 (nº 30)	3,84

Complementos

Cabezal-tapón para unión telescópica

SVL

Fabricado en plástico fenólico. Se necesita anillo de estanqueidad para acoplamiento corredizo simple de silicona (203.\*) o revestido de PTFE (239.\*).



Ref.	Rosca SVL	Precio unidad
206.15	15	3,97
206.22	22	4,69
206.30	30	5,88
206.40	42	9,89

Complementos

Tapón completo con junta PTFE

GL

Fabricado en PBTP y se suministra con junta de goma recubierta de PTFE (resistencia al calor hasta 180 °C). Ver también Referencias 241.\* y 242.\* (Frascos cilíndricos: Tapones azules y rojos con rosca ISO-GL).



Ref.	Rosca GL	Precio unidad
323.14	14	2,4
323.18	18	2,5
323.25	25	3,05
323.32	32	4,2
323.45	45	6,8

Complementos

Tapón completo con junta PTFE

SVL

Fabricado en plástico fenólico y se suministra con junta de goma recubierta de PTFE. Este tapón completo puede esterilizarse en seco o al vapor (121°C, 2 h).



Ref.	Rosca SVL	Ø Ext mm	Ø Int mm	Precio unidad
208.13	13	18	16	1,67
208.15	15	20	21	2,53
208.18	18	22	21	2,12
208.20	20	24	21	2,3
208.22	22	26	21	2,47
208.25	25	30	26	2,53
208.30	30	35	26	3,78
208.35	35	40	26	6,3
208.42	42	52	30	8,89
208.60	60	64	42	26,79

Para reparaciones

Tubo con rosca

GL

No incluye tapón ni arandela. De acuerdo a DIN 12216 con rosca ISO. Las ref. sin letra son de tubo liso. Las ref. con letra R son de rosca con restricción (tubo más ancho como en dibujo)

Ref.	Racor GL	ø ext. mm	Espesor mm	Longitud mm	Precio unidad
324.14	14	12	1,5	110	3,15
324.14R	14	14	1,5	110	3,78
324.18	18	16	1,8	110	1,69
324.18R	18	18	1,8	110	4,03
324.25	25	22	1,8	110	3,19
324.25R	25	26	2,0	110	6,64
324.32	32	28	2,0	150	4,93
324.32R	32	32	2,0	150	10,68
324.45	45	40	2,3	150	12,53
324.45R	45	46	2,3	150	26,83



Para reparaciones

Tubo con rosca

POBEL

Para sujeción de tubos o termómetros. Incluye tapón en plástico, arandela de silicona-teflón y tubo de vidrio roscado

Ref.	ø Paso mm	Precio unidad
209.18	6-11 (nº 18)	9,73
209.30	22 (nº 30)	32,26



Para reparaciones

Tubo con rosca

SVL

No incluye tapón ni arandela

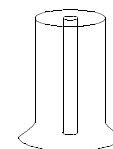
Ref.	Racor SVL	ø ext. mm	Espesor mm	Precio unidad
210.13	13	14	1,5	4,1
210.15	15	16,5	1,8	4,59
210.22	22	23,5	1,8	5,82
210.30	30	32,0	2,0	12,54
210.42	42	44,1	3,2	35,75



Hecho en Taller

Campanas para filtros

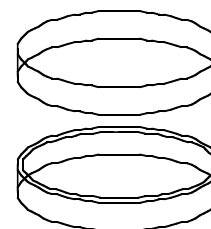
Ref.	Precio unidad
312.10	2



Complementos

Cápsula de petri vidrio neutro

Ref.	Dimensiones mm	Precio unidad
322.06	60 x 15	2,53
322.08	80 x 15	2,53
322.10	100 x 20	3,01
322.12	120 x 20	4,68
322.16	150 x 25	7,85
322.18	180 x 30	10,94
322.20	200 x 30	10,47



Hecho en Taller

Estalagmómetro de Traube

Recto o curvo

Ref.	Precio unidad	Reparación menor
105.10	20,19	5,05

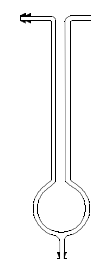


Hecho en Taller

Manómetro en U

Ref.	Longitud mm	ø Tubo mm	(1)		Precio unidad	Reparación menor
			ø oliva mm			
318.05	500	7	3 x 7		15,84	3,96
318.10	1000	7	3 x 7		17,52	4,38

(1) Oliva



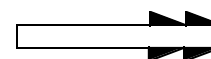
Para reparaciones

Oliva

- (2) Oliva de plástico recta
- (3) Oliva de plástico acodada
- (4) Oliva de plástico completa recta
- (5) Oliva de plástico completa acodada

Ref.	ø oliva mm	Tamaño	(1)		Precio unidad
214.06	6				1,5
214.07	7				1,5
214.08	8				1,5
214.09	9				1,5
214.10	10				1,5
214.11	11				1,5
214.12	12				1,5
214.13	8,6	(2)			2,25
214.14	8,6	(3)			2,31
214.15	8,6	(4)			2,83
214.16	8,6	(5)			2,9

(1) Oliva



Hecho en Taller

Puente salino

En vidrio corriente.

Ref.	Tamaño mm	Precio unidad
106.10	80 x 120	1,44



Hecho en Taller

Reparación genérica

Referencia 215.00: Reparaciones material valorado en menos de 24 €

Referencia 215.01: Reparaciones material valorado entre 24 € y 48 €.

Ref.	Probetas hasta ml	Pipetas hasta ml	Buretas hasta ml	Precio unidad	Reparación menor
215.00	250	100	50	26,4	6,6
215.01				52,8	13,2

Complementos Complementos

Trompa de agua en vidrio

Ref.	Precio unidad	Reparación menor
219.10	98	24,5



Trompa de agua en vidrio con válvula antirretorno

Ref.	Precio unidad	Reparación menor
220.10	135	33,75

Para reparaciones

Válvula de cierre por flotación del obturador

(1)

Ref.	Ø oliva mm	Precio unidad
222.10	2 x 10	50,74

(1) Oliva



Complementos

Varilla magnética recubierta de PTFE de forma cilíndrica con bordes redondeados

AZLON

Construidas con imanes de alta calidad forrados de PTFE puro de color blanco.

Ref.	Long x Ø mm	Precio unidad
118.52	6 x 3	3,67
118.54	8 x 3	3,73
118.56	12 x 4,5	2,75
118.58	15 x 4,5	2,81
118.60	20 x 6	2,9
118.62	25 x 6	2,9
118.64	30 x 6	3,73
118.66	35 x 6	4,14
118.68	40 x 8	4,95
118.70	45 x 8	5,27
118.72	50 x 8	6,19
118.74	60 x 9	8,06
118.76	70 x 9,5	10,3
118.78	80 x 9,5	12,26



Complementos

Varilla magnética recubierta de PTFE de forma oval

AZLON

Construidas con imanes de alta calidad forrados de PTFE puro de color blanco. Para una agitación eficaz de matraces de fondo redondo.

Ref.	Long x Ø mm	Precio unidad
119.20	20 x 10	8,78
119.22	25 x 12	10,33
119.24	30 x 16	11,7
119.25	35 x 16	17,5
119.26	40 x 20	20,08
119.28	50 x 20	25,76





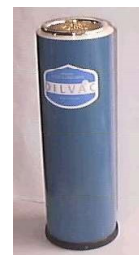
Complementos

Vaso Dewar con soporte

DILVAC

Soporte de acero esmaltado al fuego. Sin tapa ni asa.

Ref.	Volumen ml	Altura x ø Útil mm				Precio unidad	
225.40	200	170 x 40				155,23	
225.57	700	315 x 54				162,25	
225.67	750	240 x 65				160,51	
225.77	1100	235 x 75				176,19	
225.90	1500	240 x 90				217,61	
225.100	1600	240 x 100				219,39	
225.101	2000	290 x 100				263,27	
225.135	3000	230 x 135				285,32	



Complementos

Vaso Dewar

PYREX

Ref.	Volumen ml	Altura x ø útil mm				Precio unidad	
224.40	100	30 x 150				63,32	
224.47	250	50 x 150				121,73	
224.54	500	60 x 200				126,63	
224.60	1000	70 x 350				145,23	
224.61	1000	80 x 210				143,94	
224.63	1500	105 x 210				328,35	
224.65	2000	105 x 250				395,23	
224.72	4000	147 x 290				522,56	
224.75	6000	147 x 460				581,72	

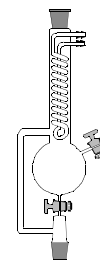


Hecho en Taller

Embudo recolector de disolventes Midland con refrigerante

Ref.	Volumen ml	(1)	(2)	(3)		Precio unidad	Reparación menor
		Ø Cono/Paso mm	Ø Cono/Paso mm	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho		
029.36	100	14/4	14/4	29/32	29/32	148,5	37,13
029.46	250	14/4	14/4	29/32	29/32	163,95	40,99
029.56	500	14/4	14/4	29/32	29/32	170,9	42,73

- (1) Llave intercambiable PTFE INTERFLON  
 (2) Llave intercambiable PTFE INTERFLON  
 (3) Esmerilado con tubuladura interior



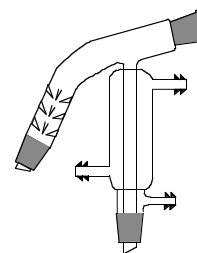


Hecho en Taller

Microdestilador

Para destilar pequeñas cantidades.

Ref.	Columna Vigreux	Refrigerante mm	Precio unidad	Reparación menor
260.10	no	80	48,81	12,2
260.20	sí	80	70,33	17,58
260.30	con camisa	80	103,33	25,83

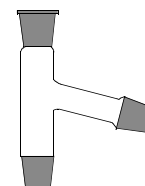


Hecho en Taller

Pieza acodada 75Y

Para cabeza de destilación. La tercera columna corresponde al macho lateral.

Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
031.33	14/23	14/23	14/23	23,4	5,85
031.44	19/26	19/26	19/26	26,45	6,61
031.63	29/32	14/23	14/23	29,37	7,34
031.66	29/32	29/32	29/32	33,9	8,48



Hecho en Taller

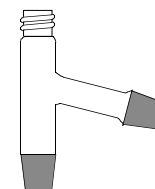
Pieza acodada 75Y con rosca para termómetro

Incluye tapón y junta de silicona.

(1)

Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Ø Interno mm	Precio unidad	Reparación menor
032.32	14/23	14/23	7-9 (nº 18)	24,11	6,03
032.42	19/26	19/26	7-9 (nº 18)	27,97	6,99
032.62	29/32	29/32	7-9 (nº 18)	31,57	7,89

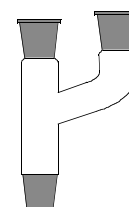
(1) Tubo con rosca POBEL



Hecho en Taller

Pieza bifurcada 2 bocas

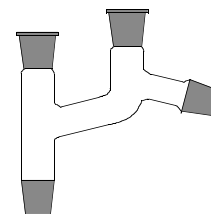
Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
269.333	14/23	14/23	14/23	26,17	6,54
269.663	29/32	29/32	14/23	28,01	7
269.666	29/32	29/32	29/32	29,08	7,27
269.966	45/40	29/32	29/32	33,1	8,28



Hecho en Taller

Pieza bifurcada Claisen

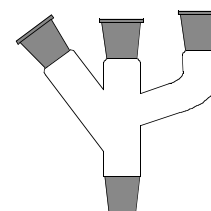
Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
316.33	14/23	14/23	14/23	14/23	36,24	9,06
316.43	19/26	19/26	14/23	19/26	40,18	10,05
316.63	29/32	29/32	14/23	29/32	49,2	12,3



Hecho en Taller

Pieza bifurcada de 3 bocas

Ref.	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
012.643	14/23	2 x 19/26	29/32	42,38	10,6
012.663	14/23	2 x 29/32	29/32	47,5	11,88
012.966	29/32	2 x 29/32	45/40	58,3	14,58



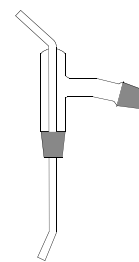
Hecho en Taller

Pieza para destilación por arrastre de vapor

(1)

Ref.	Esmerilado Macho	Esmerilado Macho				Precio unidad	Reparación menor
033.44	19/26	19/26				23,37	5,84
033.66	29/32	29/32				32,65	8,16

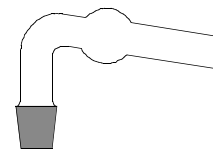
(1) Esmerilado con tubuladura interior



Hecho en Taller

Tubo de cloruro de calcio

Ref.	Esmerilado Macho					Precio unidad	Reparación menor
036.30	14/23					11,3	2,83
036.40	19/26					13,05	3,26
036.50	24/29					15,28	3,82
036.60	29/32					18,24	4,56



Complementos

Embudo Buchner En porcelana

Ref.	(1)				Precio unidad	Reparación menor
	Ø Placa mm	Ø Placa mm	Volumen ml			
341.50	50				19,28	4,82
341.60	60				21,57	5,39
341.75	75				25,39	6,35

(1) Placa porosa nº 1

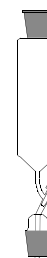


Hecho en Taller

Embudo cilíndrico adición con esmerilados llave de punzón

Ref.	Volumen ml	(1)		(2)	Precio unidad	Reparación menor
		Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Ø Paso mm		
037.23	50	14/23	14/23	3	41,7	10,43
037.34	100	19/26	19/26	3	53,08	13,27
037.46	250	29/32	29/32	6	52,78	13,2
037.56	500	29/32	29/32	6	61,64	15,41

(1) Esmerilado con tubuladura interior  
(2) Llave de punzón POBEL

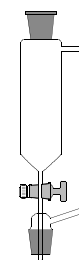


Hecho en Taller

Embudo cilíndrico adición con esmerilados presión compensada, llave cónica teflón

Ref.	Volumen ml	(1)		(2)	Precio unidad	Reparación menor
		Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Ø Cono/Paso mm		
245.23	50	14/23	14/23	12/2	53,5	13,38
245.34	100	19/26	19/26	12/2	58,55	14,64
245.46	250	29/32	29/32	14/4	62,2	15,55
245.56	500	29/32	29/32	14/4	78,8	19,7
245.66	1000	29/32	29/32	14/4	118,9	29,73

(1) Esmerilado con tubuladura interior  
(2) Llave intercambiable PTFE INTERFLON

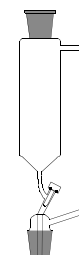


Hecho en Taller

Embudo cilíndrico adición con esmerilados presión compensada, llave punzón

Ref.	Volumen ml	(1)		(2)	Precio unidad	Reparación menor
		Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho	Ø Paso mm		
038.23	50	14/23	14/23	3	53,28	13,32
038.34	100	19/26	19/26	3	60,45	15,11
038.46	250	29/32	29/32	6	67,8	16,95
038.56	500	29/32	29/32	6	75,07	18,77

(1) Esmerilado con tubuladura interior  
(2) Llave de punzón POBEL



Hecho en Taller

Embudo de decantación con llave de punzón

Ref.	Volumen ml	(1)		Precio unidad	Reparación menor
		Esmerilado Hembra	Ø Paso mm		
041.23	50	14/23	3	37,14	9,29
041.33	100	14/23	3	39,63	9,91
041.44	250	19/26	3	43,68	10,92
041.56	500	29/32	6	49,43	12,36
041.66	1000	29/32	6	62,85	15,71
041.76	2000	29/32	6	75,56	18,89

(1) Llave de punzón POBEL



Hecho en Taller

Embudo de decantación con llave de teflón

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	(1)		Precio unidad	Reparación menor
			∅ Cono/Paso mm			
040.23	50	14/23	12/2		32,66	8,17
040.33	100	14/23	12/2		36,47	9,12
040.44	250	19/26	14/3		41,31	10,33
040.56	500	29/32	14/3		46,98	11,75
040.66	1000	29/32	14/4		58,01	14,5
040.76	2000	29/32	14/4		69,01	17,25

(1) Llave intercambiable PTFE INTERFLON



Hecho en Taller

Embudo de decantación con llave de teflón y esmerilado inferior

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	(1)		∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
			Esmerilado Macho				
042.23	50	14/23	14/23	12/2	40,16	10,04	
042.33	100	14/23	14/23	12/2	42,74	10,69	
042.44	250	19/26	19/26	12/2	48,34	12,09	
042.56	500	29/32	29/32	14/3	54,77	13,69	
042.66	1000	29/32	29/32	14/4	65,66	16,42	
042.76	2000	29/32	29/32	14/4	73,01	18,25	

(1) Esmerilado con tubuladura interior

(2) Llave intercambiable PTFE INTERFLON



Hecho en Taller

Embudo de decantación con llave de vidrio intercambiable

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	(1)		Precio unidad	Reparación menor
			∅ Cono/Paso mm			
039.23	50	14/23	14/2,5		30,3	7,58
039.33	100	14/23	14/2,5		34,01	8,5
039.44	250	19/26	14/2,5		37,01	9,25
039.56	500	29/32	19/4		41,01	10,25
039.66	1000	29/32	19/4		58,01	14,5
039.76	2000	29/32	19/4		68,01	17

(1) Llave intercambiable maciza WITEG



Para reparaciones

Embudo de decantación cuerpo

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
043.33	100	14/23			12	3
043.44	250	19/26			15	3,75
043.56	500	29/32			17	4,25
043.66	1000	29/32			19	4,75
043.76	2000	29/32			35,4	8,85



Hecho en Taller

Embudo de decantación en ámbar con llave de vidrio intercambiable

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	(1)		Precio unidad	Reparación menor
			∅ Cono/Paso mm			
045.44	250	19/26	14/2,5		42,01	10,5

(1) Llave intercambiable maciza WITEG

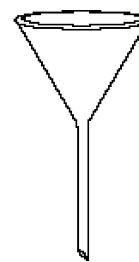


Hecho en Taller

Embudo forma alemana

Los diámetros y longitudes de tubo de la tabla sirven sólo como referencia. Puede solicitarse cualquier otra dimensión. Estos precios son para embudos hechos a medida y en PYREX. Para tubos estándar, ver OFERTAS.

Ref.	∅ Boca mm	Vástago mm			Precio unidad	Reparación menor
046.20	20	30 x 6			5,01	1,8
046.30	30	30 x 8			5,1	1,8
046.40	40	40 x 8			5,2	1,8
046.50	50	50 x 8			5,3	1,8
046.60	60	60 x 8			7,5	1,88
046.70	70	70 x 8			7,63	1,91
046.80	80	80 x 10			14,6	3,65
046.100	100	100 x 10			17	4,25
046.125	125	125 x 12			25,52	6,38

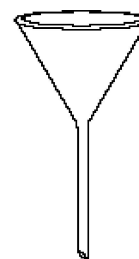


Ofertas

Embudo forma alemana rama corta

Embudos en vidrio de borosilicato 3.3. Conicidad a 60°.

Ref.	∅ Boca mm	∅ tubo mm	Longitud mm		Precio unidad	Reparación menor
246.50	50	8	50		4,4	1,8
246.60	60	8	60		5,5	1,8
246.70	70	8	70		7,3	1,83
246.80	80	10	80		12,8	3,2
246.100	100	10	100		17,2	4,3
246.150	150	16	150		24,5	6,13



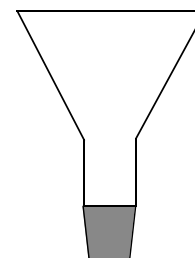
Hecho en Taller

Embudo forma alemana con esmerilado

AFORA

Los diámetros y longitudes de tubo de la tabla sirven sólo como referencia. Puede solicitarse cualquier otra dimensión.

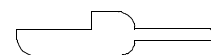
Ref.	∅ Boca mm	Esmerilado Macho			Precio unidad	Reparación menor
047.53	50	14/23			18,77	4,69
047.63	60	14/23			19,51	4,88
047.76	70	29/32			20,24	5,06
047.86	80	29/32			21,39	5,35
047.106	100	29/32			25,46	6,37



Hecho en Taller

Pesasustancias "zapatitos"

Ref.	Volumen ml	Vástago mm			Precio unidad	Reparación menor
048.03	3	7			12,16	3,04
048.06	6	10			14,43	3,61
048.10	10	12			16,41	4,1
048.15	15	13			18,19	4,55
048.20	20	14			19,82	4,96
048.25	25	15			22,42	5,61



Hecho en Taller

**Bola Kjeldahl**

Recta o con ángulo de 75°

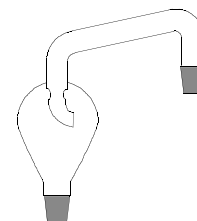
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
050.34	100	14/23	14/23	35,14	8,79
050.36	100	29/32	29/32	42,04	10,51
050.46	250	29/32	29/32	47,94	11,99
050.66	1000	29/32	29/32	60,76	15,19



Hecho en Taller

**Bola Kjeldahl con alargadera**

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Macho	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
049.50	250	29/32	29/15	51,6	12,9

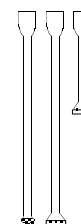


Hecho en Taller

**Extractor líquido-líquido Tubo interior de distribución**

Tubo interior distribuidor para extractores líquido 051.\* 052.\* y 053.\*

Ref.	(1) Ø Placa mm	Precio unidad	Reparación menor
261.10	10	17,83	4,46
261.20	20	26,81	6,7
261.30	30	39,08	9,77

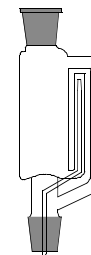


(1) Placa porosa nº 1

Hecho en Taller

**Extractor Soxhlet**

Ref.	(1) Volumen ml	Esmerilado Macho	Esmerilado Macho	Precio unidad	Reparación menor
262.10	50	19/26	29/32	58,49	14,62
262.20	125	29/32	45/40	82,54	20,64
262.40	250	29/32	55/44	101,24	25,31

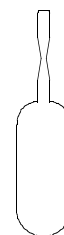


(1) Esmerilado con tubuladura interior

Hecho en Taller

Ampolla cilíndrica

Ref.	Volumen ml				Precio unidad	Reparación menor
055.10	25				5,83	1,8
055.20	50				6,42	1,8
055.30	100				8,52	2,13
055.40	200				8,89	2,22



Hecho en Taller

Ampolla con llave de punzón

(1)

Ref.	Volumen ml	Ø Paso mm			Precio unidad	Reparación menor
056.10	25	10			108,98	27,25
056.20	50	10			109,24	27,31
056.30	100	10			109,98	27,5
056.40	200	10			110,97	27,74
056.50	500	10			119,1	29,78
056.70	1000	10			126,07	31,52



(1) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO

Hecho en Taller

Ampolla con llave Young

(1)

Ref.	Volumen ml	Ø Paso mm			Precio unidad	Reparación menor
057.20	50	10			85,16	21,29
057.30	100	10			87,93	21,98
057.40	200	10			89,98	22,5
057.50	500	10			97,49	24,37
057.70	1000	10			104,8	26,2



(1) Llave de punzón alto vacío YOUNG regulación fina

Hecho en Taller

Ampolla con llave Young en AMBAR

(1)

Ref.	Volumen ml	Ø Paso mm			Precio unidad	Reparación menor
347.20	50	10			120	30
347.30	100	10			120	30
347.40	200	10			130	32,5
347.50	500	10			135	33,75
347.70	1000	10			145	36,25

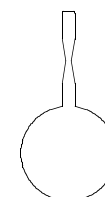


(1) Llave de punzón alto vacío YOUNG regulación fina

Hecho en Taller

Ampolla esférica

Ref.	Volumen ml				Precio unidad	Reparación menor
304.10	25				6,49	1,8
304.20	50				7,25	1,81
304.30	100				8,65	2,16
304.40	250				11,93	2,98



Ofertas

Frasco cilíndrico con rosca ISO-GL

En vidrio de borosilicato 3.3. Incluye tapón

Ref.	Volumen ml	Rosca GL	Altura mm	Ø Frasco mm	Precio unidad	Reparación menor
058.30	100	45	105	56	4,89	1,8
058.40	250	45	143	70	4,91	1,8
058.50	500	45	181	86	6,2	1,8
058.60	1000	45	230	101	9,64	2,41
058.70	25	25	74	36	5,5	1,8
058.80	50	32	91	46	6,07	1,8



**Complementos** Frasco cilíndrico -Anillo de vertido azul PYREX

Color azul en Polipropileno. Autoclavable hasta 140 °C.



Ref.	Rosca GL	Precio unidad	Reparación menor
243.32	32	1,07	1,8
243.45	45	1,25	1,8

**Complementos** Frasco cilíndrico -Anillo de vertido rojo PYREX

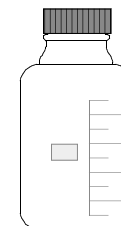
Color rojo en PTFE para resistir hasta 200 °C.



Ref.	Rosca GL	Precio unidad	Reparación menor
244.32	32	1,99	1,8
244.45	45	2,3	1,8

**Complementos** Frasco cilíndrico con rosca ISO-GL completo PYREX

Incluye tapón y anillo de vertido azules, ambos en Polipropileno.



Ref.	Volumen ml	Rosca GL	Ø Cuerpo mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
059.01	25	25	36	70	10,65	2,66
059.02	50	32	46	88	11,5	2,88
059.04	100	45	56	100	11,13	2,78
059.06	250	45	70	138	12,58	3,15
059.08	500	45	86	176	15,49	3,87
059.10	1000	45	101	225	23,6	5,9
059.12	2000	45	136	260	57,48	14,37
059.16	5000	45	181	335	163,84	40,96
059.18	10000	45	227	410	266,44	66,61

**Complementos** Frasco cilíndrico con rosca ISO-GL sin tapón PYREX

Igual que 059.\* pero suministrado sin tapón ni anillo de vertido. Se puede suministrar con tapón 241.\* ó 242.\* y anillo de vertido 243.\* ó 244.\*



Ref.	Volumen ml	Rosca GL	Ø Cuerpo mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
240.01	25	25	36	70	6,3	1,8
240.02	50	32	46	88	7,99	2
240.04	100	45	56	100	7,99	2
240.06	250	45	70	138	10,16	2,54
240.08	500	45	86	176	12,1	3,03
240.10	1000	45	101	225	21,66	5,42
240.12	2000	45	136	260	51,87	12,97
240.16	5000	45	181	335	160,69	40,17
240.18	10000	45	227	410	262,94	65,74

**Complementos** Frasco cilíndrico con rosca SVL y tapón PYREX

Incluye Tapón SVL



Ref.	Capacidad ml	Unión SVL	Ø ext. mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
226.10	25	20	35	65	9,2	2,3
226.20	50	25	43	80	9,93	2,48
226.30	100	25	53	105	9,56	2,39
226.40	250	30	66	135	10,77	2,69
226.50	500	30	81	175	13,43	3,36
226.60	1000	42	101	215	18,99	4,75
226.70	2000	60	136	250	76,6	19,15
226.90	5000	60	181	324	188,76	47,19
226.95	10000	60	227	395	305,53	76,38

**Complementos** Frasco cilíndrico -Tapón azul rosca ISO-GL PYREX

De Polipropileno. Autoclavable hasta 140 °C.



Ref.	Rosca GL	Precio unidad	Reparación menor
241.25	25	2,55	1,8
241.32	32	2,55	1,8
241.45	45	3,15	1,8



Complementos

Frasco cilíndrico - Tapón rojo rosca ISO-GL

PYREX

De políster termoplástico. Esterilizable hasta 200 °C. Completo con junta recubierta de PTFE. A 200 °C puede decolorarse pero no se deforma.

Ref.	Rosca GL				Precio unidad	Reparación menor
242.25	25				8,23	2,06
242.32	32				8,23	2,06
242.45	45				9,68	2,42



Complementos

Frasco cuentagotas

Vidrio soda, transparente o ámbar. Incluye tapón y pipeta de plástico.

Ref.	Volumen ml	Color			Precio unidad	Reparación menor
342.10	30	Blanco			5,13	1,8
342.12	30	Ambar			5,13	1,8
342.14	60	Blanco			5,71	1,8
342.16	60	Ambar			5,71	1,8
342.18	125	Blanco			6,69	1,8
342.20	125	Ambar			6,69	1,8
342.22	250	Blanco			8,37	2,09
342.24	250	Ambar			8,37	2,09
342.26	500	Blanco			14,28	3,57
342.28	500	Ambar			14,28	3,57



Complementos

Frasco vidrio en ámbar tapa metálica, boca ancha

Ref.	Volumen ml	Tamaño mm	Tipo Rosca		Precio unidad	Reparación menor
270.02	75	47 x 81	38-400		2,08	1,8
270.04	120	54 x 95	38-400		2,31	1,8
270.06	150	57 x 99	45-400		2,5	1,8
270.08	200	62 x 109	45-400		2,65	1,8



Complementos

Frascos de vidrio Tapón precintable

Vidrio soda, transparente o ámbar. Incluye tapón precintable.

Ref.	Volumen ml	Color			Precio unidad	Reparación menor
343.22	30	Ambar			0,57	1,8
343.24	60	Blanco			0,61	1,8
343.26	60	Ambar			0,61	1,8
343.28	125	Blanco			0,81	1,8
343.30	125	Ambar			0,77	1,8
343.32	250	Blanco			1,02	1,8
343.34	250	Ambar			1,02	1,8
343.38	500	Ambar			1,91	1,8
343.42	1000	Ambar			3,22	1,8



Complementos

Tapones para frasco de vidrio

Tapones para frasco de vidrio con ref: 343\*\*

Ref.					Precio unidad	Reparación menor
345.20					0,13	1,8



Complementos

Tapones para frascos cuentagotas En color con pipeta de plástico

Tapón para frascos con ref: 342.\*\*

Ref.					Precio unidad	Reparación menor
344.28					1	1,8



Complementos

Vial de vidrio boca tipo clic

Ref.	Tamaño mm					Precio unidad	Reparación menor
061.31	14 x 40					0,6	1,8
061.32	21 x 40					0,61	1,8
061.34	29 x 40					0,65	1,8
061.36	26 x 60					0,67	1,8
061.38	29 x 80					0,73	1,8



Complementos

Vial de vidrio tapón a rosca de resina fenólica con junta de goma

Autoclavables

Ref.	Volumen ml	Tamaño mm	Tipo Rosca			Precio unidad	Reparación menor
272.02	4	15 x 45	13-425			0,86	1,8
272.03	8	17 x 60	15-425			0,97	1,8
272.04	10	22 x 48	13-425			1,13	1,8
272.05	12	19 x 65	18-400			1,17	1,8
272.06	15	28 x 57	18-400			1,17	1,8
272.07	24	28 x 70	22-400			1,31	1,8
272.08	35	28 x 87	20-400			1,39	1,8
272.09	40	28 x 102	24-400			1,48	1,8



Complementos

Vial de vidrio tapón de rosca de aluminio

Autoclavables

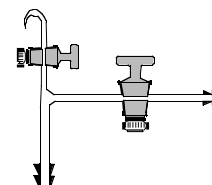
Ref.	Volumen ml	Tamaño mm	Tipo Rosca			Precio unidad	Reparación menor
271.01	2	12 x 35	12-R			0,86	1,8
271.04	10	22 x 48	18-R			0,96	1,8
271.05	12	19 x 65	18-R			0,74	1,8
271.06	15	28 x 57	22-R			0,77	1,8
271.07	24	28 x 70	22-R			0,77	1,8
271.08	35	28 x 87	24-R			0,85	1,8
271.09	40	28 x 100	24-R			0,89	1,8



Hecho en Taller

Línea de vacío Pieza para entrada de vacío

Ref.	(1)	(2)	(3)	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm	∅ Cono/Paso mm	∅ oliva mm		
218.10	19/4	14/2,5	2 x 8 simple	31,55	7,89
218.20	2 x 19/4	14/2,5	3 x 8 doble	63,1	15,78



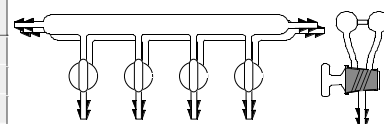
- (1) Llave intercambiable maciza WITEG  
(2) Llave intercambiable maciza WITEG  
(3) Oliva

Hecho en Taller

Línea de vacío doble llaves huecas no intercambiables

Llaves con olivas. Se pueden también colocar esmerilados. Olivas en ambos lados de la línea o en uno sólo.

Ref.	(1)	(2)	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm	∅ oliva mm		
213.30	3 x 19/2	7 x 10 3 llaves	208,35	52,09
213.40	4 x 19/2	8 x 10 4 llaves	276,11	69,03
213.50	5 x 19/2	9 x 10 5 llaves	343,88	85,97
213.60	6 x 19/2	10 x 10 6 llaves	411,67	102,92



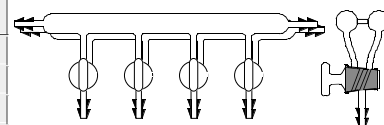
- (1) Llave 2 vías oblicuas hueca POBEL  
(2) Oliva

Hecho en Taller

Línea de vacío doble llaves macizas intercambiables

Llaves con olivas. Se pueden también colocar esmerilados. Olivas en ambos lados de la línea o en uno sólo.

Ref.	(1)	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm		
274.30	3 x 19/4 7 x 10 3 llaves	335,7	83,93
274.40	4 x 19/4 8 x 10 4 llaves	400,8	100,2
274.50	5 x 19/4 9 x 10 5 llaves	530,8	132,7
274.60	6 x 19/4 10 x 10 6 llaves	590,4	147,6



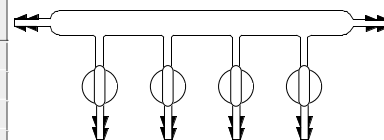
- (1) Oliva

Hecho en Taller

Línea de vacío simple llaves huecas no intercambiables

Llaves con olivas. Se pueden también colocar esmerilados. Olivas en ambos lados de la línea o en uno sólo.

Ref.	(1)	(2)	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm	∅ oliva mm		
211.30	3 x 19/3	5 x 10 3 llaves	124,45	31,11
211.40	4 x 19/3	6 x 10 4 llaves	165,16	41,29
211.50	5 x 19/3	7 x 10 5 llaves	205,89	51,47
211.60	6 x 19/3	8 x 10 6 llaves	247,63	61,91



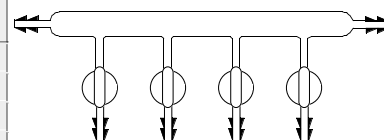
- (1) Llave hueca POBEL  
(2) Oliva

Hecho en Taller

Línea de vacío simple llaves macizas intercambiables

Llaves con olivas. Se pueden también colocar esmerilados. Olivas en ambos lados de la línea o en uno sólo.

Ref.	(1)	(2)	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm	∅ oliva mm		
223.30	3 x 19/4	5 x 10 3 llaves	140,8	35,2
223.40	4 x 19/4	6 x 10 4 llaves	180,13	45,03
223.50	5 x 19/4	7 x 10 5 llaves	220,7	55,18
223.60	6 x 19/4	8 x 10 6 llaves	260,7	65,18



- (1) Llave intercambiable maciza WITEG  
(2) Oliva

Para reparaciones

Llave intercambiable maciza

WITEG

Con seguro roscado y macho macizo según DIN 12541.

Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm	Precio unidad	Reparación menor
068.01	12,5/1,6	8	25,02	6,26
068.02	14/2,5	9	26,46	6,62



068.04	19/4	10				31,37	7,84
068.06	21/6,3	13				28,37	7,09
068.08	24/8	15				41,72	10,43
068.10	29/10	18				50,86	12,72

Hecho en Taller

Llave de punzón para cromatografía Flash

Ref.	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
	∅ Paso mm	Esmerilado Macho	∅ oliva mm			
303.16	6	29/32	2 x 10		52,88	13,22



- (1) Llave de punzón PTFE TF roja ROTAFLO  
(2) Oliva

Hecho en Taller

Llave de punzón completa con oliva y esmerilado

Ref.	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
	∅ Paso mm	Esmerilado Macho	∅ oliva mm			
087.13	3	14/23	8		43,54	10,89
087.14	3	19/26	8		45,15	11,29
087.16	3	29/32	8		46,65	11,66

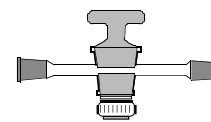


- (1) Llave de punzón POBEL  
(2) Oliva

Hecho en Taller

Llave intercambiable maciza completa con esmerilados macho y hembra

Ref.	(1)				Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra			
081.33	14/2,5	14/23	14/23		41,08	10,27
081.44	14/2,5	19/26	19/26		49,55	12,39
081.66	19/4	29/32	29/32		60,03	15,01

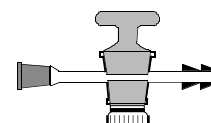


- (1) Llave intercambiable maciza WITEG

Hecho en Taller

Llave intercambiable maciza completa con oliva y esmerilado hembra

Ref.	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Hembra	∅ oliva mm			
082.30	14/2,5	14/23	8		22,67	5,67
082.40	14/2,5	19/26	8		24,27	6,07
082.60	19/4	29/32	8		33,52	8,38

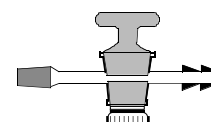


- (1) Llave intercambiable maciza WITEG  
(2) Oliva

Hecho en Taller

Llave intercambiable maciza completa con oliva y esmerilado macho

Ref.	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
	∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Macho	∅ oliva mm			
083.30	14/2,5	14/23	8		33,85	8,46
083.40	14/2,5	19/26	8		35,54	8,89
083.60	19/4	29/32	8		36,23	9,06



- (1) Llave intercambiable maciza WITEG  
(2) Oliva

Para reparaciones

Llave 2 vías oblicuas intercambiable PTFE					INTERFLON	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
077.08	14/2	8			45,8	11,45
077.09	19/3	9			45,8	11,45



Para reparaciones

Llave 2 vías oblicuas hueca					POBEL	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
076.20	24/2	9			54,11	13,53

El macho de estas llaves no es intercambiable.



Para reparaciones

Llave 2 vías oblicuas intercambiable maciza					WITEG	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
227.01	14/1,6	8			48,5	12,13
227.02	14/2,5	9			48,5	12,13
227.04	19/4	10			59,16	14,79

Llaves de doble paso con macho macizo y seguro roscado. Intercambiables según DIN 12533.



Para reparaciones

Llave 3 vías en T intercambiable PTFE					INTERFLON	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
080.12	14/2	8			47,03	11,76
080.13	19/3	9			49,57	12,39
080.14	19/4	10			72,29	18,07



Para reparaciones

Llave 3 vías en T hueca					POBEL	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
078.20	24/2	9			66,3	16,58
078.30	29/3	9			87,13	21,78

El macho de estas llaves no es intercambiable.



Para reparaciones

Llave 3 vías en T intercambiable maciza					WITEG	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
079.01	14/1,6	8			35,4	8,85
079.02	19/2,5	9			52,8	13,2
079.04	21/4	10			62,5	15,63
079.06	24/6,3	13			70,8	17,7

Llaves de 3 vías con macho macizo y seguro roscado. Intercambiables según DIN 12554.



Para reparaciones

Llave hueca					POBEL	
Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
075.10	14/2	9			45,9	11,48
075.20	14/3	9			45,53	11,38
075.30	19/5	10			48,79	12,2

El macho de estas llaves es NO intercambiable





Para reparaciones

Llave intercambiable Concha de vidrio

WITEG

Para llaves WITEG 062.\* , 063.\* y 068.\*. DIN 12541.

Ref.	∅ Cono mm	∅ Rama mm	Precio unidad	Reparación menor
067.01	12,5	8	16,68	4,17
067.02	14	8	17,33	4,33
067.04	19	10	20,01	5



Para reparaciones

Llave intercambiable hueca

WITEG

Con seguro roscado. Macho hueco intercambiable según DIN 12541.

Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm	Precio unidad	Reparación menor
063.01	12,5/1,6	8	25,43	6,36
063.02	14/2,5	9	26,42	6,61
063.04	19/4	10	30,5	7,63
063.06	21,5/6,3	13	51,23	12,81
063.08	24/8	15	65,88	16,47
063.10	29/10	18	85,32	21,33



Complementos

Llave intercambiable hueca macho

WITEG

Macho hueco para llave WITEG 063.\*

Ref.	∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
233.01	12,5/1,6	13,42	3,36
233.02	14/2,5	13,94	3,49
233.04	19/4	16,09	4,02



Para reparaciones

Llave intercambiable hueca COMPACT

WITEG

Con seguro roscado y macho hueco con muletilla de plástico. Intercambiable según DIN 12541.

Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm	Precio unidad	Reparación menor
062.01	12,5/1,6	8	25,41	6,35
062.02	14/2,5	9	26,4	6,6
062.04	19/4	10	30,5	7,63
062.06	21,5/6,3	13	51,23	12,81



Complementos

Llave intercambiable hueca COMPACT macho

WITEG

Macho hueco COMPACT para llave WITEG 062.\*

Ref.	∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
234.01	12,5/1,6	13,41	3,35
234.02	14/2,5	13,93	3,48
234.04	19/4	16,09	4,02



Complementos

Llave intercambiable maciza Macho

WITEG

Macho macizo para llave WITEG 068.\*

Ref.	∅ Cono/Paso mm				Precio unidad	Reparación menor
069.01	12,5/2,5				8,33	2,08
069.02	14/4				8,92	2,23
069.04	19/6				11,24	2,81



Para reparaciones

Llave intercambiable PTFE

INTERFLON

Con seguro roscado. El modelo 071.06 es especial para buretas. El modelo 071.22 es especial para embudos.

Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
071.01	12/1	8			24,66	6,17
071.02	12/2	8			23,97	5,99
071.03	14/4	10			27,67	6,92
071.04	19/6	10			69,48	17,37
071.06	12/1,5	8	para	buretas	28,61	7,15
071.20	12/2	10	para	embudos	32,31	8,08
071.21	14/3	12	para	embudos	36,26	9,07
071.22	14/4	12	para	embudos	36,26	9,07



Para reparaciones

Llave intercambiable PTFE Concha de vidrio

INTERFLON

Concha intercambiable para llave INTERFLON 071.\*

Ref.	∅ Cono mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
070.02	12	8			10,59	2,65
070.03	14	10			11,36	2,84
070.04	19	10			34,18	8,55



Complementos

Llave intercambiable PTFE Macho

INTERFLON

Macho intercambiable para llave INTERFLON 071.\*

Ref.	∅ Cono/Paso mm				Precio unidad	Reparación menor
072.01	12/1				10,46	2,62
072.02	12/2				10,59	2,65
072.03	14/4				11,63	2,91
072.04	19/4				34,18	8,55



Para reparaciones

Llave intercambiable PTFE

POBEL

Con seguro roscado. El modelo 074.06 es especial para buretas.

Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
074.02	12/2	9			20,1	5,03
074.03	14/4	9			31,67	7,92
074.04	19/6	10			42,32	10,58
074.06	12/1,5	8	para	buretas	29,25	7,31



Para reparaciones

Llave intercambiable PTFE Concha de vidrio

POBEL

Concha intercambiable para llave POBEL 074.\*

Ref.	∅ Cono mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
073.02	14	9			9,55	2,39
073.03	19	10			10,49	2,62
073.06	12	8	para	buretas	10,61	2,65



Complementos

Llave intercambiable PTFE macho

POBEL

Macho intercambiable para llave POBEL 074.\*

Ref.	∅ Cono/Paso mm				Precio unidad	Reparación menor
231.02	12				9,08	2,27
231.03	14				9,08	2,27
231.04	19				28,33	7,08





231.06	12	para	buretas		10,09	2,52
--------	----	------	---------	--	-------	------

Para reparaciones

Llave para rotavapor

Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅, ramas			Precio unidad	Reparación menor
084.10	14/2,5	9			108	27
084.20	19/3,5	10			108	27



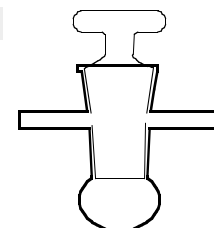
Para reparaciones

Llave para vacío paso recto

POBEL

El macho de estas llaves no es intercambiable.

Ref.	∅ Cono/Paso mm	∅ Rama mm			Precio unidad	Reparación menor
326.02	14/2,5	9			46,87	11,72
326.03	19/3,5	10			53,38	13,35
326.04					60,1	15,03



Para reparaciones

Llave de punzón

POBEL

Llave para usos no exigentes. Macho de PTFE.

Ref.	∅ Paso mm	rama mm			Precio unidad	Reparación menor
090.03	3	8			37,76	9,44
090.03R	3	8	Angulo	90°	37,76	9,44
090.04	4	8			39,57	9,89
090.06	6	10			47,37	11,84
090.06R	6	10	Angulo	90°	47,37	11,84
090.10	10	13			51	12,75
090.10R	10	13	Angulo	90°	51	12,75



Para reparaciones

Llave de punzón concha de vidrio

POBEL

Concha de vidrio para llaves de punzón POBEL 090.\*

Ref.	∅ Paso mm				Precio unidad	Reparación menor
236.03	3				14,15	3,54
236.06	6				18,21	4,55
236.10	10				18,37	4,59



Complementos

Llave de punzón macho

POBEL

Macho PTFE para llaves de punzón POBEL 090.\*

Ref.	∅ Paso mm				Precio unidad	Reparación menor
235.03	3				11,51	2,88
235.06	6				14,47	3,62
235.10	10				18,37	4,59



Para reparaciones

Llave de punzón para alto vacío regulación fina

YOUNG

Garantizadas para vacíos de hasta  $10^{-6}$  torr. Ideal también para altas presiones. Cierre con anillos tóricos de PTFE y Vitón. El macho puede escogerse entre PTFE y Vidrio. Se recomienda el macho de vidrio para trabajos a temperaturas por debajo de  $-50$  °C, para almacenamiento de larga duración (p. ej. un año), o para cuando el PTFE es atacado por, p. ej., bromo u ozono.

Ref.	∅ Paso mm	Macho			Precio unidad	Reparación menor
086.03	3	PTFE			58,45	14,61
086.03G	3	Vidrio			58,45	14,61
086.03R	3	PTFE	Angulo 90°		58,45	14,61
086.03RG	3	Vidrio	Angulo 90°		58,45	14,61
086.06	6	PTFE			75,3	18,83
086.06G	6	Vidrio			75,3	18,83
086.06R	6	PTFE	Angulo 90°		75,3	18,83
086.06RG	6	Vidrio	Angulo 90°		75,3	18,83
086.10	10	PTFE			75,4	18,85
086.10G	10	Vidrio			75,4	18,85
086.10R	10	PTFE	Angulo 90°		75,4	18,85
086.10RG	10	Vidrio	Angulo 90°		75,4	18,85



Para reparaciones

Llave de punzón para alto vacío regulación fina, concha de vidrio

YOUNG

Concha de vidrio para llave 086.\*

Ref.	∅ Paso mm				Precio unidad	Reparación menor
230.03	3				34,85	8,71
230.06	6				34,85	8,71
230.10	10				34,85	8,71



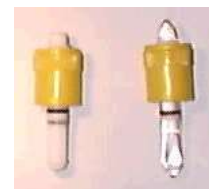
Complementos

Llave de punzón para alto vacío regulación fina, macho

YOUNG

Macho para llave 086.\*

Ref.	∅ Paso mm	Macho	Precio unidad	Reparación menor
229.03	1-4	PTFE	31,82	7,96
229.03G	1-4	Vidrio	31,82	7,96
229.06	5-6	PTFE	31,82	7,96
229.06G	5-6	Vidrio	31,82	7,96
229.10	8-10	PTFE	31,82	7,96
229.10G	8-10	Vidrio	31,82	7,96



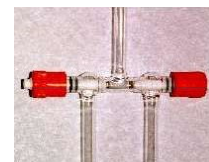
Para reparaciones

Llave de punzón para alto vacío regulación fina 2 vías oblicuas

YOUNG

Garantizadas para vacíos de hasta  $10^{-6}$  torr. Ideal también para altas presiones. Cierre con anillos tóricos de PTFE y Vitón. El macho puede escogerse entre PTFE y Vidrio. Se recomienda el macho de vidrio para trabajos a temperaturas por debajo de  $-50$  °C, para almacenamiento de larga duración (p. ej. un año), o para cuando el PTFE es atacado por, p. ej., bromo u ozono.

Ref.	∅ Paso mm	Macho	Precio unidad	Reparación menor
237.06	6	PTFE	113,42	28,36
237.06G	6	Vidrio	113,42	28,36



Para reparaciones

Llave de punzón TF roja

ROTAFLO

Sin grasa. Son intercambiables. Pueden ser esterilizadas a 20 psi. 126 °C durante 15 min. Permiten la circulación de fluidos entre  $-40$  y  $200$  °C. Permiten trabajar desde vacíos de  $10^{-6}$  mm Hg hasta presiones de  $7$  kg/cm<sup>2</sup>.

Ref.	∅ Paso mm	∅ Rama mm	Angulo	Precio unidad	Reparación menor
089.13	3	8		72,7	18,18
089.13R	3	8	Angulo 90°	75,7	18,93
089.18	6	10		85,3	21,33
089.18R	6	10	Angulo 90°	85,3	21,33
089.24	10	13		100,2	25,05
089.24R	10	13	Angulo 90°	100,2	25,05



Para reparaciones

Llave de punzón TF roja concha de vidrio

ROTAFLO

Concha de vidrio para llaves de punzón ROTAFLO rojas 089.\*

Ref.	∅ Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
232.13	3	29,65	7,41
232.18	6	31,7	7,93
232.24	10	36,9	9,23



Complementos

Llave de punzón TF roja Macho

ROTAFLO

Macho PTFE para llaves de punzón ROTAFLO rojas 089.\*

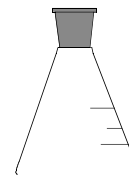
Ref.	∅ Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
088.13	3	29,65	7,41
088.18	6	31,7	7,93
088.24	10	36,9	9,23



Complementos

Erlenmeyer con esmerilado

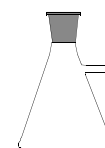
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
095.13	25	14/23			8,22	2,06
095.14	50	14/23			8,7	2,18
095.33	100	14/23			10,21	2,55
095.34	100	19/26			12,03	3,01
095.35	100	24/29			14,03	3,51
095.36	100	29/32			14,03	3,51
095.44	250	19/26			15,68	3,92
095.46	250	29/32			15,4	3,85
095.56	500	29/32			17,86	4,47
095.66	1000	29/32			18,96	4,74
095.69	1000	45/40			34,1	8,53
095.76	2000	29/32			39,9	9,98
095.79	2000	45/40			57,86	14,47



Complementos

Kitasato con esmerilado

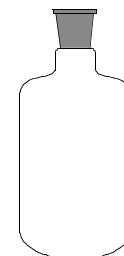
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
289.						1,8
289.33	100	14/23			45,11	11,28
289.34	100	19/26			46,76	11,69
289.43	250	14/23			53,26	13,32
289.44	250	19/26			51,5	12,88
289.46	250	29/32			53,28	13,32
289.56	500	29/32			67,03	16,76
289.66	1000	29/32			80,52	20,13
289.76	2000	29/32			155,55	38,89
289.79	2000	45/40			159,85	39,96



Hecho en Taller

Matraz cilíndrico

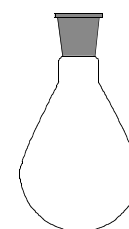
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
093.24	50	19/26			12	3
093.34	100	19/26			14,41	3,6
093.44	200	19/26			18,81	4,7
093.54	500	19/26			23,14	5,79
093.64	750	19/26			23,8	5,95
093.74	1000	19/26			24,33	6,08



Hecho en Taller

Matraz de forma pera

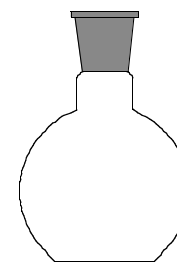
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
101.26	50	29/32			20,75	5,19
101.36	100	29/32			22,4	5,6
101.46	250	29/32			45,7	11,43
101.56	500	29/32			51,29	12,82
101.66	1000	29/32			67,14	16,79
101.76	2000	29/32			110,6	27,65



Hecho en Taller

Matraz fondo plano 1 boca

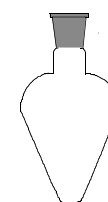
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
096.13	25	14/23			9,09	2,27
096.23	50	14/23			9,09	2,27
096.26	50	29/32			12,08	3,02
096.33	100	14/23			9,31	2,33
096.34	100	19/26			11,28	2,82
096.36	100	29/32			12,3	3,08
096.43	250	14/23			13,5	3,38
096.44	250	19/26			14,78	3,7
096.46	250	29/32			14,78	3,7
096.54	500	19/26			16,38	4,1
096.56	500	29/32			16,38	4,1
096.66	1000	29/32			18,3	4,58
096.76	2000	29/32			34,61	8,65



Hecho en Taller

Matraz forma corazón

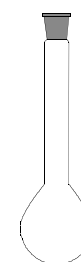
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
258.13	25	14/23			9,21	2,3
258.23	50	14/23			9,21	2,3
258.33	100	14/23			10,21	2,55
258.43	250	14/23			20,76	5,19
258.46	250	29/32			23,95	5,99



Hecho en Taller

Matraz Kjeldahl

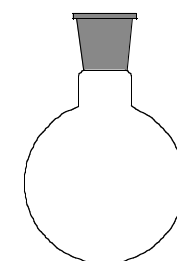
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	ø, Matraz mm	Altura mm	Precio unidad	Reparación menor
102.26	50	29/32	50	200	20,53	5,13
102.36	100	29/32	60	225	22,14	5,54
102.46	250	29/32	75	290	23,27	5,82
102.56	500	29/32	95	315	25,79	6,45
102.66	1000	29/32	120	365	30,64	7,66



Hecho en Taller

Matraz redondo 1 boca

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
097.						1,8
097.13	25	14/23			9,9	2,48
097.23	50	14/23			9,9	2,48
097.24	50	19/26			11,09	2,77
097.26	50	29/32			12,08	3,02
097.33	100	14/23			9,31	2,33
097.34	100	19/26			11,28	2,82
097.36	100	29/32			12,3	3,08
097.43	250	14/23			14,5	3,63
097.44	250	19/26			15,78	3,95
097.46	250	29/32			15,78	3,95
097.54	500	19/26			17,38	4,35
097.56	500	29/32			17,38	4,35
097.66	1000	29/32			19,3	4,83
097.76	2000	29/32			34,61	8,65
097.86	3000	29/32			59,97	14,99
097.89	3000	45/40			79,8	19,95

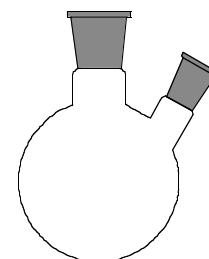


Hecho en Taller

Matraz redondo 2 bocas

Las bocas pueden ser paralelas entre sí u oblicuas.

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra		Precio unidad	Reparación menor
098.23	50	14/23	14/23		18,51	4,63
098.33	100	14/23	14/23		20,73	5,18
098.34	100	19/26	19/26		23,07	5,77
098.36	100	29/32	14/23		23,15	5,79
098.37	100	29/32	19/26		24,68	6,17
098.43	250	14/23	14/23		26,67	6,67
098.44	250	19/26	19/26		28,91	7,23
098.46	250	29/32	14/23		29,05	7,26
098.47	250	29/32	19/26		30,34	7,59
098.54	500	19/26	19/26		34,99	8,75
098.56	500	29/32	14/23		33,36	8,34
098.57	500	29/32	19/26		35,01	8,75
098.66	1000	29/32	14/23		41,21	10,3
098.67	1000	29/32	19/26		42,54	10,64
098.76	2000	29/32	14/23		48,9	12,23
098.77	2000	29/32	19/26		49,87	12,47
098.78	2000	29/32	29/32		50,97	12,74
098.86	3000	29/32	14/23		58,14	14,54
098.87	3000	29/32	19/26		59,69	14,92
098.88	3000	29/32	29/32		69,8	17,45

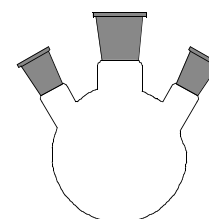


Hecho en Taller

Matraz redondo 3 bocas

Las bocas pueden ser paralelas entre sí u oblicuas.

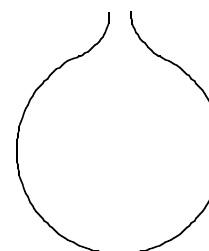
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
257.333	100	14/23	14/23	14/23	28,61	7,15
257.344	100	19/26	19/26	19/26	28,86	7,22
257.463	250	14/23	29/32	14/23	31,34	7,84
257.563	500	14/23	29/32	14/23	34,72	8,68
257.663	1000	14/23	29/32	14/23	67,2	16,8
257.666	1000	29/32	29/32	29/32	68,5	17,13
257.766	2000	29/32	29/32	29/32	95,3	23,83
257.866	3000	29/32	29/32	29/32	120,8	30,2
257.896	3000	29/32	45/40	29/32	135,8	33,95



Para reparaciones

Matraz redondo cuerpo

Ref.	Volumen ml				Precio unidad	Reparación menor
092.10	25				4	1,8
092.20	50				4	1,8
092.30	100				4,26	1,8
092.40	250				7,8	1,95
092.50	500				9,98	2,5
092.60	1000				12,3	3,08
092.70	2000				22,3	5,58
092.80	3000				45,7	11,43



Hecho en Taller

Matraz redondo en ámbar

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra			Precio unidad	Reparación menor
099.13	25	14/23			20,14	5,04
099.23	50	14/23			27,4	6,85
099.26	50	29/32			32,1	8,03
099.33	100	14/23			35,2	8,8
099.36	100	29/32			38	9,5
099.43	250	14/23			43,4	10,85
099.46	250	29/32			48,1	12,03



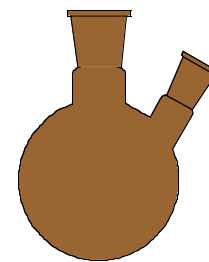


Hecho en Taller

Matraz redondo en ámbar 2 bocas

Las bocas pueden ser paralelas entre sí u oblicuas.

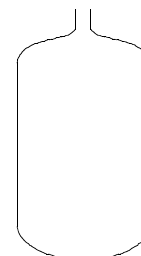
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	Esmerilado Hembra	Precio unidad	Reparación menor
100.36	100	29/32	14/23	31,37	7,84
100.46	250	29/32	14/23	41,84	10,46



Para reparaciones

Schlenck cuerpo

Ref.	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
094.10	25	3,59	1,8
094.20	50	3,84	1,8
094.30	100	4,54	1,8
094.40	200	5,49	1,8
094.50	500	13,23	3,31
094.60	750	15,61	3,9
094.70	1000	19,87	4,97

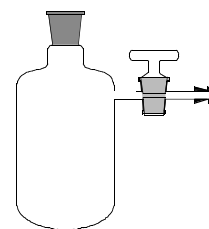


Hecho en Taller

Schlenk con llave hueca intercambiable

(1)				Precio unidad	Reparación menor
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm		
288.14	25	19/26	14/2,5	43,6	10,9
288.24	50	19/26	14/2,5	43,93	10,98
288.34	100	19/26	14/2,5	44,17	11,04
288.44	200	19/26	14/2,5	44,74	11,19
288.54	500	19/26	14/2,5	47,39	11,85
288.64	750	19/26	14/2,5	49,42	12,36
288.74	1000	19/26	14/2,5	53,68	13,42

(1) Llave intercambiable hueca WITEG

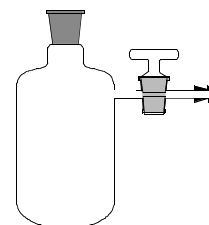


Hecho en Taller

Schlenk con llave hueca no intercambiable

(1)				Precio unidad	Reparación menor
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm		
103.14	25	19/26	14/2	61,48	15,37
103.24	50	19/26	14/2	64,18	16,05
103.34	100	19/26	14/2	64,87	16,22
103.44	200	19/26	14/2	65,65	16,41
103.54	500	19/26	14/2	67,97	16,99
103.64	750	19/26	14/2	68,06	17,02
103.74	1000	19/26	14/2	70,31	17,58

(1) Llave hueca POBEL

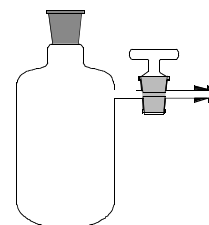


Hecho en Taller

Schlenk con llave maciza intercambiable

(1)				Precio unidad	Reparación menor
Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm		
287.14	25	19/26	14/2,5	40,08	10,02
287.24	50	19/26	14/2,5	40,36	10,09
287.34	100	19/26	14/2,5	41,13	10,28
287.44	200	19/26	14/2,5	42,17	10,54
287.54	500	19/26	14/2,5	50,69	12,67
287.64	750	19/26	14/2,5	53,31	13,33
287.74	1000	19/26	14/2,5	57,99	14,5

(1) Llave intercambiable maciza WITEG



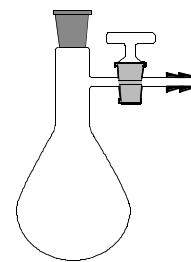
Hecho en Taller

Schlenk forma pera

(1)

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
307.24	50	19/26	14/2,5	44,05	11,01
307.34	100	19/26	14/2,5	49,88	12,47
307.44	250	19/26	14/2,5	60,72	15,18

(1) Llave intercambiable maciza WITEG



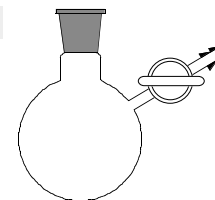
Hecho en Taller

Schlenk forma redonda

(1)

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
306.24	50	19/26	14/2,5	58,74	14,69
306.34	100	19/26	14/2,5	60,97	15,24
306.36	100	29/32	14/2,5	62,27	15,57
306.44	250	19/26	14/2,5	75,9	18,98
306.46	250	29/32	14/2,5	75,85	18,96
306.56	500	19/26	14/2,5	88,07	22,02
306.66	1000	29/32	14/2,5	71,62	17,91

(1) Llave intercambiable maciza WITEG



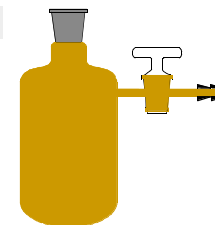
Hecho en Taller

Schlenk en ámbar con llave hueca no intercambiable

(1)

Ref.	Volumen ml	Esmerilado Hembra	∅ Cono/Paso mm	Precio unidad	Reparación menor
104.24	50	19/26	14/2	109,11	27,28
104.34	100	19/26	14/2	110,28	27,57
104.44	200	19/26	14/2	111,61	27,9
104.54	500	19/26	14/2	115,55	28,89

(1) Llave hueca POBEL





Hecho en Taller

Embudo cilíndrico cerrado con placa porosa

Ref.	(1)		Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm						
112.10	10		14/23	14/23	10	37,71	9,43
112.20	20		14/23	14/23	50	41,24	10,31
112.30	30		19/26	19/26	100	43,64	10,91
112.40	40		19/26	19/26	250	52,38	13,1
112.50	50		29/32	29/32	500	58,66	14,67
112.60	60		29/32	29/32	750	69,9	17,48
112.90	90		29/32	29/32	2000	89,44	22,36

(1) Placa porosa nº 3

Hecho en Taller

Embudo cilíndrico cerrado con placa porosa y llave en salida

Ref.	(1)		(2)		Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm		∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Hembra			
310.10	10		12/2	14/23	10	34,5	8,63
310.20	20		12/2	14/23	50	35,15	8,79
310.30	30		12/2	19/26	100	35,92	8,98
310.40	40		14/4	19/26	250	43,98	11
310.50	50		14/4	29/32	500	49,88	12,47
310.60	60		14/4	29/32	750	62,38	15,6
310.90	90		14/4	29/32	2000	76,68	19,17

(1) Placa porosa nº 3

(2) Llave intercambiable PTFE INTERFLON

Hecho en Taller

Embudo cilíndrico cerrado con placa porosa y llave lateral superior

Ref.	(1)		(2)		Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm		∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Hembra			
275.10	10		14/2,5	14/23	10	60,75	15,19
275.20	20		14/2,5	14/23	50	64,93	16,23
275.30	30		14/2,5	19/26	100	70,15	17,54
275.40	40		14/2,5	19/26	250	75,91	18,98
275.50	50		19/4	29/32	500	80,46	20,12
275.60	60		19/4	29/32	750	95,3	23,83
275.90	90		19/4	29/32	2000	710,66	177,67

(1) Placa porosa nº 3

(2) Llave intercambiable maciza WITEG

Hecho en Taller

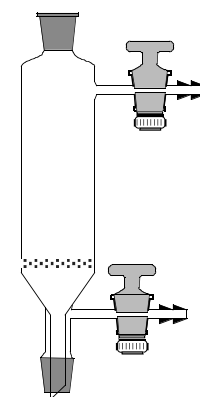
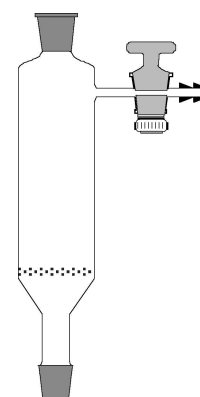
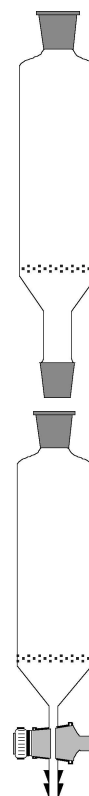
Embudo cilíndrico cerrado con placa porosa y llaves laterales superior e inferior

Ref.	(1)		(2)		(3)		Volumen ml	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm		∅ Cono/Paso mm	Esmerilado Hembra	Esmerilado Macho				
276.20	20		2 x 14/2,5	14/23	14/23		50	78,32	19,58
276.30	30		2 x 14/2,5	19/26	19/26		100	82,18	20,55
276.40	40		2 x 14/2,5	19/26	19/26		250	82,94	20,74
276.50	50		2 x 19/4	29/32	29/32		500	102,45	25,61
276.60	60		2 x 19/4	29/32	29/32		750	120,29	30,07
276.90	90		2 x 19/4	29/32	29/32		2000	130,65	32,66

(1) Placa porosa nº 3

(2) Llave intercambiable maciza WITEG

(3) Esmerilado con tubuladura interior

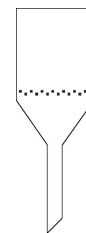


Hecho en Taller

Embudo cilíndrico con placa porosa

Ref.	(1)				Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm	Volumen ml	Lx∅, vástago mm	Lx ∅, cuerpo mm		
113.10	10	2	50 x 6	50 x 10	19,86	4,97
113.20	20	10	100 x 6	50 x 20	21,13	5,28
113.30	30	35	100 x 8	60 x 30	23,88	5,97
113.40	40	80	100 x 8	70 x 40	27,19	6,8
113.50	50	100	100 x 13	75 x 50	29,92	7,48
113.60	60	125	100 x 13	80 x 60	46,57	11,64
113.90	90	500	115 x 19	150 x 90	79,04	19,76

(1) Placa porosa nº 3



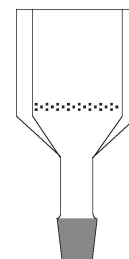
Hecho en Taller

Embudo cilíndrico con placa porosa con camisa y esmerilado

Ref.	(1)		(2)		Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm	Cam. Ext. mm	Esmerilado Macho			
149.40	40	100 x 80	29/32		59,61	14,9

(1) Placa porosa nº 3

(2) Esmerilado con tubuladura interior



Hecho en Taller

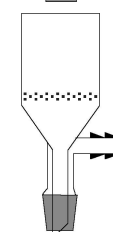
Embudo cilíndrico con placa porosa esmerilado y salida lateral

Ref.	(1)	(2)	(3)	Volumen ml	Lx ∅, cuerpo mm	Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm	Esmerilado Macho	∅ oliva mm				
115.13	10	14/23	8	2	50 x 10	25,7	6,43
115.23	20	14/23	8	10	50 x 20	26,5	6,63
115.34	30	19/26	8	35	60 x 30	29,85	7,46
115.44	40	19/26	8	80	70 x 40	33,25	8,31
115.56	50	29/32	8	100	75 x 50	39,5	9,88
115.66	60	29/32	8	125	80 x 60	49,77	12,44
115.96	90	29/32	8	500	150 x 90	79,13	19,78

(1) Placa porosa nº 3

(2) Esmerilado con tubuladura interior

(3) Oliva

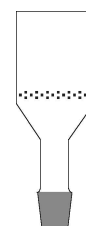


Hecho en Taller

Embudo cilíndrico con placa porosa y esmerilado

Ref.	(1)				Precio unidad	Reparación menor
	∅ Placa mm	Esmerilado Macho	Volumen ml	Lx ∅, cuerpo mm		
114.13	10	14/23	2	50 x 10	23,6	5,9
114.23	20	14/23	10	50 x 20	25,5	6,38
114.34	30	19/26	35	60 x 30	28,99	7,25
114.44	40	19/26	80	70 x 40	32,21	8,05
114.56	50	29/32	100	75 x 50	37,61	9,4
114.66	60	29/32	125	80 x 60	52,77	13,19
114.96	90	29/32	500	150 x 90	81,64	20,41

(1) Placa porosa nº 3

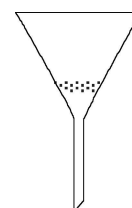


Hecho en Taller

Embudo forma alemana con placa porosa

Ref.	(1)			Precio unidad	Reparación menor
	∅ Boca mm	∅ Placa mm	∅ Rama mm		
116.50	50	15	6	29,6	7,4
116.70	70	20	8	34,85	8,71
116.80	80	25	10	39,48	9,87
116.100	100	30	10	52,05	13,01

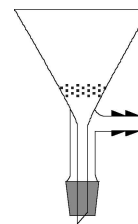
(1) Placa porosa nº 3



Hecho en Taller

Embudo forma alemana con placa porosa esmerilado y salida lateral

Ref.	Ø Boca mm	(1)	(2)	(3)	Precio unidad	Reparación menor
		Ø Placa mm	Esmerilado Macho	Ø oliva mm		
117.53	50	15	14/23	8	32,88	8,22
117.73	70	20	14/23	8	33,9	8,48
117.83	80	25	29/32	8	39,21	9,8
117.103	100	30	29/32	8	52,41	13,1



- (1) Placa porosa nº 3  
(2) Esmerilado con tubuladura interior  
(3) Oliva

Para reparaciones

Placa porosa Poro 0

La porosidad de los filtros de vidrio se divide en grados que van del 00 al 5, que corresponde a tamaños de poro de 1,0 a 500 µm. La porosidad 0 retiene las partículas más grandes de 250 µm. Usar la porosidad 1 para partículas menores. Apropia para distribución de gases, distribución de gases en líquidos a bajas presiones y filtración de precipitados gruesos.



Ref.	Ø Placa mm	Precio unidad	Reparación menor
250.10	10	5,79	1,8
250.15	15	5,97	1,8
250.20	20	5,97	1,8
250.25	25	6,04	1,8
250.30	30	6,56	1,8
250.40	40	8,32	2,08
250.50	50	10,49	2,62
250.60	60	16,38	4,1
250.65	65	23,44	5,86
250.90	90	29,72	7,43
250.120	120	70,35	17,59

Para reparaciones

Placa porosa Poro 1

La porosidad de los filtros de vidrio se divide en grados que van del 00 al 5, que corresponde a tamaños de poro de 1,0 a 500 µm. La porosidad 1 retiene las partículas más grandes de 160 µm. Usar la porosidad 2 para partículas menores. Apropia para filtración gruesa, filtración de precipitados gruesos, distribución de gases en líquidos, distribución de líquidos, filtración gruesa de gases, aparatos de extracción para materiales de grano grueso y como sustrato de capas de filtro para precipitados gelatinosos.



Ref.	Ø Placa mm	Precio unidad	Reparación menor
251.10	10	5,79	1,8
251.15	15	5,97	1,8
251.20	20	5,97	1,8
251.25	25	6,04	1,8
251.30	30	6,56	1,8
251.40	40	7,32	1,83
251.50	50	10,49	2,62
251.60	60	16,38	4,1
251.65	65	23,44	5,86
251.80	80	29,72	7,43
251.90	90	29,72	7,43
251.120	120	70,35	17,59

Para reparaciones

Placa porosa Poro 2

La porosidad de los filtros de vidrio se divide en grados que van del 00 al 5, que corresponde a tamaños de poro de 1,0 a 500 µm. La porosidad 2 retiene las partículas más grandes de 100 µm. Usar la porosidad 3 para partículas menores. Apropiaada para filtración fina en trabajos preparativos, para trabajos preparativos con precipitados cristalinos y para filtración de mercurio.



Ref.	∅ Placa mm					Precio unidad	Reparación menor
252.10	10					5,79	1,8
252.15	15					5,97	1,8
252.20	20					6,97	1,8
252.25	25					6,04	1,8
252.30	30					6,58	1,8
252.40	40					8,32	2,08
252.50	50					10,49	2,62
252.60	60					16,38	4,1
252.65	65					23,44	5,86
252.90	90					29,72	7,43
252.120	120					70,35	17,59

Para reparaciones

Placa porosa Poro 3

La porosidad de los filtros de vidrio se divide en grados que van del 00 al 5, que corresponde a tamaños de poro de 1,0 a 500 µm. La porosidad 3 retiene las partículas más grandes de 40 µm. Usar la porosidad 4 para partículas menores. Apropiaada para filtración analítica, trabajo analítico con precipitados medios-finos, trabajo preparativo con precipitados finos, filtración en química de celulosas, filtración fina de gases y aparatos de extracción para materiales de grano fino.



Ref.	∅ Placa mm					Precio unidad	Reparación menor
253.10	10					5,79	1,8
253.15	15					5,97	1,8
253.20	20					5,97	1,8
253.25	25					6,04	1,8
253.30	30					6,56	1,8
253.40	40					8,32	2,08
253.50	50					10,49	2,62
253.60	60					20,33	5,08
253.65	65					23,44	5,86
253.90	90					29,72	7,43
253.120	120					71,35	17,84

Todos los precios de este catalogo están sujetos a posibles modificaciones.