Barrene Tarifa 2013

S gas	pág
Sopletes	
Ferretería	2
Refrigeración	2
Llaves y reguladores botella GLP	3
Componentes para instalaciones de GLP y G	iN3
Material de soldadura y herramientas	5
Válvulas capitario y calofacción	6

© multicapa	pág.
Presentación	68
Características técnicas	69
Instrucciones de instalación	71
Prueba de instalación	73
Garantía	74
Tubo multicapa PEX-AL-PEX	75
Accesorios	
Harramiantaa	02







BARRENE, S.L. P° Ubarburu, 63 - Polígono 27 20014 Donostia - San Sebastián Tel: 943 456 411 / 943 456 766 Fax. 943 471 790 E-mail: comercial@barrene.es www.barrene.es









Tarifa 2013



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Los pedidos sólo se aceptarán por escrito, vía fax o correo electrónico, debidamente firmados por el cliente y sólo nos obliga a cumplimentarlos si se respetan precios, condiciones, etc. vigentes y son aceptados por BARRENE.

Los pedidos aceptados no podrán ser anulados si incluyen material de fabricación a medida o especial, ni en el caso de que el material haya sido ya expedido.

El pedido mínimo aceptado será de 120 €.

La mercancía se considera entregada en la fecha de salida de nuestra fábrica o almacén.

TRANSPORTE

La mercancía, así como el riesgo del transporte, viaja siempre a cargo y cuenta del comprador.

RECLAMACIONES

El cliente podrá reclamar a BARRENE dentro de las 24 horas posteriores a la recepción de la mercancía, si todo o parte del material no llegara en las condiciones pactadas con el cliente. Una vez aceptado en material sin reservas, BARRENE quedará exonerado, al igual que el transportista, de toda responsabilidad por daños que pudieran observarse posteriormente.

No se admitirá ninguna devolución sin el previo consentimiento y autorización de BARRENE. En ningún caso se admitirán devoluciones de producto descatalogado, modificado o personalizado.

Los gastos de envío correrán siempre por cuenta del cliente, debiendo incluir en el envío una copia del albarán de venta.

PRECIOS

Se aplicarán los precios vigentes en la fecha del pedido. Los precios especiales podrán ser modificados previa comunicación a nuestros clientes. Los impuestos legales se cargarán siempre en factura.

FACTURAS

Remitiremos todas las facturas firmadas electrónicamente en base a un certificado electrónico reconocido por la Agencia Tributaria a la dirección de correo electrónico que consta en nuestra base de datos.

A) Para el primer pedido el pago será por transferencia anti-

B) Para pedidos posteriores: La factura se extenderá el mismo día de la expedición o entrega y el vencimiento será a 60

C) A los clientes que tengan días de vencimiento fijo, se les girará a plazo máximo de 60 días de acuerdo con la nueva Ley 15/2010 publicada en el Boletín Oficial del Estado del 6 Julio 2010.

D) No se suministrará material a clientes que tengan deuda pendiente con nosotros hasta que liquide y nos reservamos el derecho de retirar al cliente los materiales suministrados y no pagados.

JURISDICCION

En caso de litigio, las partes se someterán a la jurisdicción de los Tribunales de San Sebastián

Estas condiciones de venta prevalecen a cualquier otra que nos envíe el comprador, salvo que previamente se acuerden otras.

GARANTIA

Todos nuestros aparatos y accesorios están totalmente garantizados contra los defectos del propio material o de fabricación durante un año y sólo nos obliga a abonar, reparar o sustitui la pieza o parte que resulte con defecto.





Barrene fundada en 1952, fabrica desde 1968 accesorios para instalaciones de gas y una amplia gama de sopletes y soldadores de diseño y tecnología propios, con la garantía y calidad que nos distingue.

A partir de 2008, Barrene incorpora a su gama de producto, una solución completa de tubería multicapa, fitting y herramienta.

Nuestros productos van dirigidos a profesionales exigentes que avalan con su confianza la calidad y servicio ofrecido por Barrene.







BARRENE les ofrece su amplia gama de accesorios para instalaciones de gas y sopletes para soldar, calentar y quemar. Mas de 60 años de experiencia y calidad hacen de BARRENE una marca líder.



Indice

maioc	
Sopletes	
Equipos de sopletes de manguera butano-propano—	
Botellas profesionales recargables — — — — — — — — — — —	
Componentes de sopletes de manguera butano-propano $-----$	
Sopletes de cartucho desechable — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
Sopletes de cartucho Gas MAX-Pro	
Sopletes de cartucho Gas Propano	
Sopletes de cartucho Duogas y Multigas – – – – – – – – –	
Sopletes de cartucho Gasex	
Soldadura autogena	23
Ferretería	
Cartucho perforable y aparatos. Lámparas de gas — — — — — — —	
Quemadores a gas — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	25
Refrigeración	
Accesorios de refrigeración – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	26 - 29
Llaves y reguladores botella GLP	
Llaves y reguladores botella GLP	30
Componentes para instalaciones de GLP y GN	
Reguladores GLP y mangueras	
Mangueras GLP, GN y accesorios — — — — — — — — — — —	32
Conexiones flexibles metálicas inoxidables — — — — — — — —	- $ 33 - 34$
Conexiones flexibles metálicas inoxidables e inoxidables extensibles $-\ -\ -$	34
Llaves de corte GLP	
Llaves de corte y regulación GLP y GN — — — — — — — — — —	
Llaves de corte GN	
Reguladores y soportes para GN	38 - 39
GLP – Inversores, magiscopio y reguladores de alta presión $ -$	40



GLP – Reguladores variables y limitadores – – – – – – – – – – – – – – – – – – –
Accesorios tipo Ermeto — — — — — — — — — — — — — — 55
Accesorios tuberías de cobre — — — — — — — — — — — — — 5
Material de soldadura y herramientas Material de soldadura — — — — — — — — — — — — — — — 5
Cortatubos y plomada — — — — — — — — — — — — — — — — 5
Cuchillos y sierras — — — — — — — — — — — — — — — 5
Tijeras cortatubos y bags — — — — — — — — — — — — — — — — — 5
Válvulas sanitario y calefacción
Válvulas para circuito solar y calefacción — — — — — — — — — — — — 60 – 6
Válvulas para circuito de calefacción — — — — — — — — — — — — 62
Válvulas para red de agua sanitaria — — — — — — — — — — — — — 60





Sopletes fabricados según especificaciones de las normas UNE-EN 521, UNE-EN 731 y directiva CEE 90/396 sobre aparatos de gas

MANGOS	Ref.	Longitud	Peso
-	50001	170	181
-0	50002	190	384
	50003	170	225

ESTAÑADORES	Ref.	Longitud	Peso Punta Total	
	53000	135	200	465
	53010	170	400	850

							'
LANZA-QUEMADORES	Ref.	Llama	ø mm.	Longitud mm.	Peso grs.	Presión de gas kgrs./cm.²	Consumo grs./H
	51021		16	180	190	1,50 - 2,50	170 - 220
	51022	Turbo	20	190	200	1,50 - 2,50	270 - 350
INOX	51023		23	200	220	1,50 - 2,50	370 - 480
	52011		20	150	110	1.500	90
	52012	Dardo	20	160	130	1.500	290
	52013		23	185	180	1.500	480
	52021		16	160	110	1,50 - 2,50	170 - 220
	52022	- .	20	180	170	1,50 - 2,50	270 - 350
	52023	Turbo	23	200	190	1,50 - 2,50	370 - 480
INOX	52024		28	230	290	1,50 - 2,50	520 - 680
	52041		16	160	110	1,50 - 2,50	170 - 220
	52042		21	180	170	1,50 - 2,50	270 - 350
	52043	Turbo	24	200	190	1,50 - 2,50	370 - 480
	52044		29	230	290	1,50 - 2,50	520 - 680
	52045		32	230	340	1,50 - 2,50	900 - 1.175
INOX NOX	52052	Circular	32	230	125	1.500	290
	52497-52653		22	220	200	1,50 - 2,50	600 - 800
	52498-52654	Antorcha	28	260	210	1,50 - 2,50	650 - 850
	52499-52655	Antorcha	32	265	225	1,50 - 2,50	900 - 1.175
	52500-52656		40	270	260	1,50 - 2,50	2.200 - 2.900
	52501-52657		50	290	340	1,50 - 2,50	2.900 - 3.800
	52502-52658	Antorcha	60	310	400	1,50 - 2,50	4.200 - 5.500
	52503-52659		70	290	430	1,50 - 2,50	5.700 - 7.500
	52505		37x11	180	180	1,50 - 2,50	290 - 380
	52507	Plana	95x29	290	500	1,50 - 2,50	5.700 - 7.500
	52517	i iuiiu	95x29	290	500	1,50 - 2,50	4.200 - 5.500
	54022	Mini Turbo	20	250	312	1,50	250
-	54654		28	498	470	1,50 - 2,50	650 - 850
	54655		32	500	480	1,50 - 2,50	900 - 1.175
	54656		40	510	520	1,50 - 2,50	2.200 - 2.900
	54657		50	500	580	1,50 - 2,50	2.900 - 3.800
	54658	Antorobo	60	530	650	1,50 - 2,50	4.200 - 5.500
	54659	Antorcha	70	660	740	1,50 - 2,50	5.700 - 7.500
	54700		70	660	1.234	1,50 - 2,50	5.700 - 7.500
	(54659+58102) 54701		70	660	1.234	1,50 - 2,50	5.700 - 7.500
	(54659+58103)		70	000	1.234	1,50 - 2,50	5.700 - 7.500

Equipos de sopletes de manguera butano-propano

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Equipos de soldar compuestos por:			
	Mango profesional Ref. 50001 Quemador dardo Ref. 52012. Boca Ø 20 Manguera de 2 m. Ref. 58002 Sin llave botella	12	55002	38,46
	Mango profesional Ref. 50001 Quemador dardo Ref. 52012. Boca Ø 20 Manguera de 2 m. Ref. 58002 Llave botella azul Ref. 15500	12	55012	42,49
	Mango profesional Ref. 50001 Quemador dardo Ref. 52013. Boca Ø 23 Manguera de 2 m. Ref. 58002 Llave botella azul Ref. 15500	12	55013	46,94
THE COMMENT	Mango profesional Ref. 50001 Quemador turbo Ref. 52042 standard. Boca Ø 20 Manguera de 2 m. Ref. 58002 Llave botella azul Ref. 15500	12	55142	50,61
	Mango profesional Ref. 50001 Quemador turbo Ref. 52043 standard. Boca Ø 23 Manguera de 2 m. Ref. 58002 Llave botella azul Ref. 15500	12	55143	54,70
Bairene	Mango profesional con gatillo Ref. 50002 Quemador turbo Ref. 52022 inox. Boca Ø 20 Manguera de 2 m. Ref. 58002	12	55222	64,21
	Mango profesional con gatillo Ref. 50002 Quemador turbo Ref. 52023 inox. Boca Ø 23 Manguera de 2 m. Ref. 58002	12	55223	64,75
Barrene S Oracle Control State of Contr	Mango profesional Ref. 50003 Lanza de 110 mm. Ref. 52751 Quemador intercambiable Ref. 52654. Boca Ø 28 Quemador intercambiable Ref. 52655. Boca Ø 32 Quemador intercambiable Ref. 52656. Boca Ø 40 Manguera de 2 m. Ref. 58002	8	55056	70,92



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Equipos de soldar compuestos por:			
Barrene San	Mango profesional con gatillo Ref. 50002 Quemador antorcha Ref. 52500. Boca Ø 40 Manguera de 2 m. Ref. 58002	10	55250	60,92
KKKK PER	Mango profesional con gatillo Ref. 50002 Quemador antorcha Ref. 52500. Boca Ø 40 Manguera malla metálica de 2 m. Ref. 58102	10	55251	61,90
Barrene 5	Mango profesional Ref. 50001 Quemadores turbo standard Ref. 52041 - 42 - 43 - 44	10	55194	89,31
	Mango profesional con gatillo Ref. 50002 Quemadores turbo inox Ref. 52021 - 22 - 23 - 24	10	55294	117,63
Barrene S Westernament of the second of the	Mango profesional Ref. 50001 Quemador antorcha Ref. 52498. Boca Ø 28 Manguera de 2 m. Ref. 58002 Llave botella azul Ref. 15500	12	55054	54,48
WARRY WARRY	Mango profesional Ref. 50001 Quemador antorcha Ref. 52498. Boca Ø 28 Manguera malla metálica de 2 m. Ref. 58102 Sin llave botella	12	55055	44,59
Barrene	Conjunto soplete antorcha Ref. 54654. Boca Ø 28 Manguera de 1,5 m. Ref. 58001 Llave botella azul Ref. 15500 (Lanza no intercambiable)	12	55654	43,17
	Conjunto soplete turbo Acoplable directamente a botella CAMPING Muy robusto. Mango de aluminio Pintado en epoxi Consumo 250 grs./h. Boca de 20 mm.	36	54022	28,36

Equipos de sopletes de manguera butano-propano

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Conjunto soplete antorcha Mango profesional Lanza de 100 mm. Quemador de 28 mm. Ø de boca Consumo 650 grs./h.	1	54654	26,23
	Conjunto soplete antorcha Mango profesional Lanza de 240 mm. Quemador de 32 mm. Ø de boca Consumo 900 grs./h.	1	54655	30,87
	Conjunto soplete antorcha Mango profesional Lanza de 240 mm. Quemador de 40 mm. Ø de boca Consumo 2.200 grs./h.	1	54656	34,59
	Conjunto soplete antorcha Mango profesional Lanza de 240 mm. Quemador de 50 mm. Ø de boca Consumo 2.900 grs./h.	1	54657	32,50
	Conjunto soplete antorcha Mango profesional Lanza de 240 mm. Quemador de 60 mm. Ø de boca Consumo 4.200 grs./h.	1	54658	32,28
	Conjunto soplete antorcha Mango profesional Lanza de 340 mm. Quemador de 70 mm. Ø de boca Consumo 5.700 grs./h.	1	54659	31,95
Barene	Conjunto soplete antorcha Quemador de 70 mm. Ø de boca Ref. 54659 Manguera malla metálica de 2 m. Ref. 58102	1	54700	43,83
	Conjunto soplete antorcha Quemador de 70 mm. Ø de boca Ref. 54659 Manguera malla metálica de 3 m. Ref. 58103	1	54701	48,04
NUEVO!	Conjunto soplete antorcha Compact Mango profesional Lanza de 180 mm. Quemador de 45 mm. Ø de boca reforzada Manguera de 2 m. Ref. 58002	1	54720	37,95
	Conjunto soplete antorcha Compact Mango profesional Lanza de 330 mm. Quemador de 60 mm. Ø de boca reforzada Manguera de 2 m. Ref. 58002	1	54730	39,95



ICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
o vacío 6 kg. 0,46 m. ro 0,22 m.	1	50400	75,52
recargable sin salida libre. Compuesto por: Botella Ref. 50400 Posabotella Ref. 50410 Manguera Ref. 12555	1	50444	93,87
recargable completo. Compuesto por: Botella Ref. 50400 Posabotella Ref. 50410 Manguera Ref. 12555 Salida libre Ref. 90000	1	50445	108,29
4 kg. 0,29 m. ro 0,22 m.	1	50401	63,66
recargable sin salida libre . Compuesto por: Botella Ref. 50401 Posabotella Ref. 50410 Manguera Ref. 12555	1	50434	81,87
recargable completo. Compuesto por: Botella Ref. 50401 Posabotella Ref. 50410 Manguera Ref. 12555 Salida libre Ref. 90000	1	50435	94,87
ecto para botella recargable	1	50416	10,21
era conexión izqda izqda. (0,7 m.)	1	12555	9,21
e botella propano para recargar botella profesio	onal 1	50410	10,42
salida regulable de 0,5 a 3 bar. I (*) sopletes tela asfáltica, soldadura plata se logra 33% más de potencia que con el regulador	1	90010	10,79
and of the second of the secon	oro 0,22 m. dad de carga 5 kg. Propano precargable sin salida libre. Compuesto por: Botella Ref. 50400 Posabotella Ref. 50410 Manguera Ref. 12555 precargable completo. Compuesto por: Botella Ref. 50400 Posabotella Ref. 50410 Manguera Ref. 12555 Salida libre Ref. 90000 precargable profesional In vacío 4 kg. 0,29 m. 0,22 m. dad de carga 3 kg. Propano precargable sin salida libre. Compuesto por: Botella Ref. 50401 Posabotella Ref. 50410 Manguera Ref. 12555 precargable completo. Compuesto por: Botella Ref. 50410 Manguera Ref. 50410 Manguera Ref. 50401 Posabotella Ref. 50401 Posabotella Ref. 50410 Manguera Ref. 50410 Manguera Ref. 90000	In vacio	Precargable profesional

Componentes de sopletes de manguera butano-propano

ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
Mango standard Ergonómico. Fácil regulación	1	50001	21,09
Mango profesional con economizador Robusto. Ergonómico. Regulación de piloto y gatillo de plena potencia	1	50002	29,82
Mango profesional Robusto. Ergonómico. Regulación perfecta de llama	1	50003	22,16
Racord soldar 12 para acoplar lanzaquemador	1	12313	2,34
Quemador de encendido eléctrico Turbo inox boca 16 mm.	1	51021	41,50
Quemador de encendido eléctrico Turbo inox boca 20 mm.	1	51022	43,69
Quemador de encendido eléctrico Turbo inox boca 23 mm.	1	51023	44,18
Lanza-quemador dardo Boca de 20 mm. Consumo 90 grs./h.	1	52011	11,77
<i>Lanza-quemador dardo</i> Boca de 20 mm. Consumo 290 grs./h.	1	52012	13,91
Lanza-quemador dardo Boca de 23 mm. Consumo 480 grs./h.	1	52013	15,12

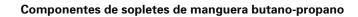




 ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
Lanza-quemador turbo inox Boca de 16 mm. Consumo 170 grs./h.	1	52021	21,88
Lanza-quemador turbo inox Boca de 20 mm. Consumo 270 grs./h.	1	52022	23,27
Lanza-quemador turbo inox Boca de 23 mm. Consumo 370 grs./h.	1	52023	25,40
Lanza-quemador turbo inox Boca de 28 mm. Consumo 520 grs./h.	1	52024	32,52
Lanza-quemador turbo standard Boca de 16 mm. Consumo 170 grs./h.	1	52041	17,61
Lanza-quemador turbo standard Boca de 21 mm. Consumo 270 grs./h.	1	52042	19,80
Lanza-quemador turbo standard Boca de 23 mm. Consumo 370 grs./h.	1	52043	21,70
Lanza-quemador turbo standard Boca de 28 mm. Consumo 520 grs./h.	1	52044	26,19
Lanza-quemador turbo standard Boca de 32 mm. Consumo 900 grs./h.	1	52045	27,85
Reflector - Protector De acero inoxidable Para lanza-quemador Ref.: 52013 - 52022 - 52023 - 52042 - 52043 - 54022	1	59100	19,27

Componentes de sopletes de manguera butano-propano

ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
Lanza-quemador circular De llama envolvente para tubos hasta 22 mm. Diseño innovador para trabajar en lugares difíciles Boca de 32 mm. INOX Consumo 290 grs./h.	1	52052	17,86
Lanza-quemador antorcha Boca de 28 mm Consumo 650 grs./h.	1	52498	20,61
<i>Lanza-quemador antorcha</i> Boca de 32 mm Consumo 900 grs./h.	1	52499	20,13
Lanza-quemador antorcha Boca de 40 mm Consumo 2.200 grs./h.	1	52500	21,09
Lanza-quemador antorcha Boca de 40 mm Consumo 2.900 grs./h. Propano < 3 bar.	1	52550	20,82
Lanza-quemador antorcha Boca de 50 mm. Consumo 2.900 grs./h.	1	52501	19,75
Lanza-quemador antorcha Boca de 60 mm. Consumo 4.200 grs./h.	1	52502	22,27
<i>Lanza-quemador antorcha</i> Boca de 70 mm. Consumo 5.700 grs./h.	1	52503	22,84
Lanza-quemador antorcha para flamear granjas Boca de 60 mm. Consumo 4.200 grs./h.	1	52518	27,83
Lanza-quemador antorcha plana para quemar pintura Boca plana de 37 x 11 mm. Consumo 290 grs./h.	1	52505	24,61
Lanza-quemador antorcha plana alta potencia Boca plana de 95 x 29 mm. Consumo 5.700 grs./h.	1	52507	30,90
Lanza-quemador antorcha plana para retractilar plástico o flamear granjas Boca de 95 x 29 mm. Consumo 4.200 grs./h.	1	52517	33,42





ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
Quemador intercambiable Boca de 28 mm. Consumo 650 grs./h.	1	52654	12,20
Quemador intercambiable Boca de 32 mm. Consumo 900 grs./h.	1	52655	12,21
Quemador intercambiable Boca de 40 mm. Consumo 2.200 grs./h.	1	52656	11,11
Quemador intercambiable Boca de 50 mm. Consumo 2.900 grs./h.	1	52657	13,19
Quemador intercambiable Boca de 60 mm. Consumo 4.200 grs./h.	1	52658	14,68
Quemador intercambiable Boca de 70 mm. Consumo 5.700 grs./h.	1	52659	14,07
Lanza para quemador sin soporte De 110 mm. de largo	1	52751	7,50
Lanza para quemador sin soporte De 170 mm. de largo	1	52752	7,62
Lanza para quemador con soporte De 350 mm. de largo	1	52753	10,85
Lanza para quemador con soporte De 700 mm. de largo	1	52754	12,01
Lanza para quemador con soporte De 900 mm. de largo	1	52755	12,60

Componentes de sopletes de manguera butano-propano

A	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
C	Estañador standard Con punta de cobre de 230 grs. Consumo 90 grs./h.	1	53000	34,78
	Punta de cobre de 230 grs . Para estañador Ref. 53000 standard	1	53100	13,99
Ree	Estañador profesional Robusto, antiviento. Para trabajos en interiores e intemperie Con punta de cobre de 400 grs. Consumo 170 grs./h.	1	53010	69,81
	Punta de cobre de 400 grs. Para estañador Ref. 53010 profesional	1	53110	25,78
F	Racores de acoplamiento			
- T	Racord de acoplamiento bidiametral para botella o regulador rosca izquierda 21,8 x 14 h" con junta reca rosca izquierda 21,8 x 14 h" retina acoplamiento para mangueras de 6 y 8 mm. Ø interior reca rosca M 12/100 retina acoplamiento para mangueras de 6 y 8 mm. Ø interior	10 50 10 10 10	59000 13230 13540 59001 13250 13541	2,22 0,84 1,24 1,79 0,59
F. F.	Racord completo giratorio para mango de soplete	1	59002	2,24
A A	Racord de acoplamiento para manguera 8 mm. Ø interior Racord de acoplamiento con válvula de seguridad, para ncorporar a manguera soplete de 6 mm. Ø interior	10	59005 59006	1,60
	Racord para conexión (Prolongador) Manguera con manguera M 12x100 - M 21,8 izqda.	10	59009	3,62



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Mangueras con racores Fabricadas conforme a EN 559 Presión de trabajo: 20 bar Marcado: Fecha fabricación Recomendamos no sobrepasar 5 años de uso			
Mangueras con racores Fabricadas conforme a EN 559 Presión de trabajo: 20 bar Marcado: Fecha fabricación Recomendamos no sobrepasar 5 año Tomas fijas Tubo flexible reforzado 2 m. en bolsa de Tubo flexible reforzado 3 m. en válvula Tubo flexible reforzado 3 m. en válvula Tubo flexible reforzado 3 m. Tubo flexible reforzado 5 m. Tubo flexible reforzado 6 m. Tubo flexible reforzado 6 m. Tubo flexible reforzado metálico 2 m. en Tubo flexible trenzado metálico 2 m. en Tubo flexible trenzado metálico 3 m. en Tubo flexible reforzado 5 m.	Tomas fijas			
		1	58001	11,18
		1	58002	12,93
		1	58902	14,87
	Tubo flexible reforzado 2 m. con válvula seguridad incorporada	1	58502	13,77
		1	58003	16,19
		<u>-</u> 1	58903	19,14
		<u>'</u> 1	58503	17,32
		<u>'</u> 1	58004	19,33
		<u>'</u> 1	58005	23,43
V W ///		1	58005	26,50
		1	58010	40,01
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Tubo flexible trenzado metálico 2 m.	1	58102	13,44
Barrene's Barrene's	Tubo flexible trenzado metálico 2 m. en bolsa de colgar	1	58802	15,43
100	Tubo flexible trenzado metálico 2 m. con válvula seguridad incorporada	1	58602	14,57
30.5	Tubo flexible trenzado metálico 3 m.	1	58103	17,31
	Tubo flexible trenzado metálico 3 m. en bolsa de colgar	1	58803	19,02
2.00	Tubo flexible trenzado metálico 3 m. con válvula seguridad incorporada	1	58603	18,76
TAIL A		1	58104	20,50
	Tomas giratorias			
The state of the s	Tubo flexible reforzado 2 m.	1	58202	14,88
100	Tubo flexible reforzado 3 m.	1	58203	17,73
	Tubo flexible reforzado 4 m.	1	58204	21,56
	Tubo flexible reforzado 5 m.	1	58205	23,87
	Otras medidas y características	1		Consultar
	Opcional en todas las mangueras Válvula de seguridad incorporada en tetina	1		1,50

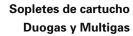
Sopletes de cartucho desechable

		Tipo Ilama	, Ø	Longitud mm.	Peso		lamed a state of the state of t	A GASEX	Barrene	Barene	Barrene	9
	Ref . 50451	llama	Ilama 13	mm. 290	grs . 541	50306 50455	50307 Compatible	50303 Compatible con adaptador 50200	50301	50300	50309	50302
Multiposición	50453	Turbo	10	260	263	50457 Compatible	Compatible	50200 Compatible con adaptador 50200				
Multiposición Multiposición	50460	T .	9	210	345		50461					
W.	50462	Turbo	10,5	210	182		50463					
1 - Samuel	50211	Dardo	17	150	158			Compatible	50511	50311	50111	
· Comment	50212	Dardo	17	135	183			50912	50512	50312	50112	
1	50215	Dardo	17	190	185			Compatible	Compatible	50315	50115	
	50221	Turbo	13	170	160			Compatible	50521	50321	50121	
* 8 co	50222	lnox.	17	185	201			50922	50522	50322	50122	
and the same of th	50241		13	165	170			50941	50541	50341	50141	
V Barre	50242	Turbo	17	185	210			Compatible	50542	50342	50142	
Multiposición	50293	Turbo	10	230	372			50993		Compatible		
	50270	Antorcha	17	840	740			Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	
T	50260	Devi										Compatible
	50261	Dardo										Compatible



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
Martin and Direct	Cartucho gas MAX-Pro Rosca macho UNEF-1" Carga de gas neta 400 gr.	12	50306	14,40
	Soplete Bernzomatic T757 Encendido piezoeléctrico Multiposición Boca ø 13 mm.	1 - 6	50451	110,25
	<i>Maletín Kit T757</i> Dos cartuchos MAX-Pro Ref. 50306 Soplete Ref. 50451	1 - 6	50455	147,95
	Bolsa Kit T757 Dos cartuchos MAX-Pro Ref. 50306 Soplete Ref. 50451	1 - 6	50457	132,95
	Soplete TS 839-E Encendido piezoeléctrico Multiposición Boca ø 10 mm.	1 - 6	50453	68,18

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
SATTETIC A	Cartucho gas PROPANO Rosca macho UNEF - 1" Carga de gas neta 400 grs.	12	50307	10,40
	Equipo profesional PROPANO Encendido piezoeléctrico Multiposición para cartucho PROPANO. Boca Ø 9 mm. + cartucho PROPANO Ref. 50307	1 - 8	50461	65,52
	Equipo mantenimiento PROPANO Para cartucho PROPANO. Boca Ø 10,5 mm. + cartucho "PROPANO" Ref. 50307	1 - 8	50463	35,48
The state of the s	Equipo PROPANO con manguera Cartucho PROPANO Ref. 50307 Grifo cartucho PROPANO Ref. 15507 Manguera 1,5 mts. Ref. 58001 Mango standard Ref. 50001 Quemador turbo, Ø16 mm. Ref. 52041	1	50141	45,63
	Grifo para cartucho PROPANO Adaptable a cartucho MAP//Pro y PROPANO Salida: Rosca W 21,8 izquierda	1	15507	8,35





	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
Barrene	CARTUCHO DUOGAS según Norma EN 417 Contenido: Propano - Butano Dimensiones: Diámetro: 65 mm. Altura: 260 mm. Conexión: Rosca M-7/16" UNEF Capacidad: 600 ml 330 grs.	12	50309	4,89
Barrene	CARTUCHO MULTIPOSICION según Norma EN 417 Contenido: Multigas de gran potencia Dimensiones: Diámetro: 65 mm. Altura: 260 mm. Conexión: Rosca M-7/16" UNEF Capacidad: 360 ml 210 grs.	24	50301	7,12
Barrene	CARTUCHO STANDARD según Norma EN 417 Contenido: Multigas de gran potencia Dimensiones: Diámetro: 65 mm. Altura: 260 mm. Conexión: Rosca M-7/16" UNEF Capacidad: 600 ml 330 grs.	24	50300	5,47
	Llave acoplamiento cartucho 7/16" a equipo con manguera Salida 21,8 izquierda	1	15504	7,51

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	CONJUNTO CON CARTUCHO DUOGAS			
NUEVO!	Cartucho y quemador dardo Ø 18	8	50111	20,89
100	Cartucho y quemador dardo Ø 20	8	50112	22,09
	Cartucho y quemador dardo Ø 22 con encendido piezoeléctrico	8	50115	41,32
	Cartucho y quemador turbo inox. Ø 16	8	50121	24,89
	Cartucho y quemador turbo inox. Ø 20	8	50122	25,89
	Cartucho y quemador turbo Ø 16	8	50141	21,89
	Cartucho y quemador turbo Ø 20	8	50142	13,31
31444	Presentación en blister			
	CONJUNTO CON CARTUCHO MULTIGAS STANDARD			
	Cartucho y quemador dardo, Ø 18	8	50311	21,35
-	Cartucho y quemador dardo, Ø 20	8	50312	22,50
	Cartucho y quemador dardo Ø 22 con encendido piezoeléctrico	8	50315	41,9
No. of Section 2	Cartucho y quemador turbo inox, Ø 16	8	50321	24,9
	Cartucho y quemador turbo inox, Ø 20	8	50322	26,2
	Cartucho y quemador turbo, Ø 16	8	50341	22,1
115	Cartucho y quemador turbo, Ø 20	8	50342	23,3
	Presentación en blister			
	CONJUNTO CON CARTUCHO MULTIGAS MULTIPOSICION			
The second	Cartucho y quemador dardo, Ø 18	8	50511	23,63
	Cartucho y quemador dardo, Ø 20	8	50512	24,5
	Cartucho y quemador turbo inox, Ø 16	8	50521	27,2
	Cartucho y quemador turbo inox, Ø 20	8	50522	28,5
had a	Cartucho y quemador turbo, Ø 16	8	50541	24,4
	Cartucho y quemador turbo, Ø 20	8	50542	25,6
	Presentación en blister			
[.	QUEMADOR ECOLÓGICO MULTIUSO PARA CARTUCHO Permite la eliminación de hierbas en jardín sin utilización de produc-			
	tos químicos. Muy útil también para el encendido de chimeneas,	1	50270	24,7
	barbacoas, deshielo de tuberías	'	55270	,/
NUEVO!	Quemador de alta potencia.			
	Encendido piezoeléctrico.			
	Lanza de 750 mm			



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
GASEX GASEX	Cartucho gas "GASEX®" GRAN POTENCIA Conexión 7/16" Capacidad 450 grs 860 ml. Adaptable a la mayoría de aparatos portátiles para soldadura	12	50303	13,97
	Adaptador soplete rosca americana a cartucho rosca europea Entrada 7/16" - Salida rosca MAP//Pro (Macho UNEF 1")	1	50200	10,32
	Conjunto con cartucho Gasex Cartucho y quemador turbo, Ø16	1	50941	29,17
**	Conjunto con cartucho Gasex Cartucho y quemador dardo, Ø18	1	50912	24,90
	Conjunto con cartucho Gasex Cartucho y quemador turbo-inox, Ø20	1	50922	33,28
	Conjunto con cartucho Gasex Cartucho y quemador piezoeléctrico inox. Quemador giratorio Multiposición, regulador incorporado Boca ø 10 mm.	1	50993	43,80
Barrene	Equipo soldadura oxi-"GASEX®" Cartucho oxigeno Ref. 50308 Cartucho "GASEX®" Ref. 50303	1	50703	143,25
	Cartucho oxígeno Capacidad 1 litro Para equipo oxi-butano Brico (Ref. 50703)	1	50308	27,74

ARTICULO	Unidades envasado		Euros
Equipo soldadura oxi-butano portátil Botella oxígeno 5 lts. AIR LIQUIDE canjeable Manoreductor tipo LB21 con válvula de seguridad (EN-585) y manómetros protegidos (EN-562) Botella butano 2,8 kgs. Manguera bitubo 3 mts., según norma EN-559 Boquillas soldar 2N y 4N Encendedor de cazoleta y gafas de protección Medidas: 85 x 50 x 30 cms. Peso: 20 kgs.	1	50700	487,04
Equipo soldadura oxi-butano mini Botella oxígeno 2 lts. AIR LIQUIDE canjeable Manoreductor tipo LB21 con válvula de seguridad (EN-585) y manómetros protegidos (EN-562) Botella butano 0,5 kgs. Manguera bitubo 3 mts., según norma EN-559 Boquillas soldar 2N Encendedor de cazoleta y gafas de protección Medidas: 55 x 25 cms. Peso: 6,5 kgs.	1	50701	352,78
Equipo soldadura oxi-acetileno portátil Botella oxígeno 5 lts. AIR LIQUIDE canjeable Manoreductor tipo LB21 con válvula de seguridad (EN-585) y manómetros protegidos (EN-562) Botella de acetileno 1 kg. AIR LIQUIDE canjeable Manguera bitubo 5 mts., según norma EN-559 Boquillas soldar 1A y 3A Encendedor de cazoleta y gafas de protección Medidas: 85 x 50 x 30 cms. Peso: 28 kgs. Equipado con válvula antirretorno de gas	1	50702	983,86
Repuestos equipos soldadura autógena Manoreductor LB21 Empuñadura mezcladora de soplete oxi-butano Empuñadura mezcladora + brazo portaboquillas Boquillas soldar 2N, 3N, 4N, 5N Manguera bitubo 3 mts. Manguera bitubo 15 mts. Otros repuestos	1 1 1 1 1	50751 50752 50754 50762-5 50758 50759 Consultar	80,58 38,99 68,22 5,05 27,47 69,25



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Cartucho INTERNACIONAL Para aparatos con conexión por perforación Butano / Propano 190 grs.	36	50302	1,39
-	Soldador Para cartucho perforable			
	Standard	12	50260	14,08
	Encendido piezoeléctrico	12	50261	19,01
	Hornillo de camping Para cartucho perforable	12	50600	10,98
	Luminaria de camping Para cartucho perforable, con asa de transportar o colgar	12	50601	14,78
	Cristal repuesto Para luminaria	1	5060102	5,11
	Redecilla de repuesto Para luminaria	1	50610	0,90
	Lámpara a gas para sujetar en pared Presión de trabajo: 30/37 mbar. Consumo 47/53 grs/h	1	50821	104,57
	Camisa repuesto Para lampara a gas	1	5082005	10,97
	Lámpara a gas para colgar de techo Presión de trabajo: 30/37 mbar. Consumo 47/55 grs/h	1	50820	150,15

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Quemador de mesa Para cartucho incorporado en posición horizontal	6	50604	24,70
BUTANE MIX	Cartucho butano 230 grs. Con adaptador para conexión a aparatos cuyo cartucho va en posición horizontal	4-28	50305	3,05
	Hornillo Para acoplar a botella azul rosca camping	12	50602	16,28
	Quemador industrial de 3 patas Presión de trabajo: 50 mbar. Consumo 669 grs/h	2	50800	27,75
	Quemador industrial de 4 patas Presión de trabajo: 50 mbar. Consumo 669 grs/h	2	50801	38,87



Tuerca frigorifica 3/8" Tuerca frigorifica reducida 3/8" - 1/4" Tuerca frigorifica 1/2" Tuerca frigorifica reducida 1/2" - 3/8" Tuerca frigorifica 5/8" Tuerca frigorifica reducida 5/8" - 1/2" Tuerca frigorifica 3/4" Tuerca frigorifica 3/4" Tuerca frigorifica reducida 3/4" - 5/8" Unión SAE-M Unión SAE-M Unión SAE-M 1/4" Unión SAE-M 3/8" Unión SAE-M 3/4" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/4"	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 10 10 10	71201 71202 71203 71204 71205 71206 71207 71208 71209 71211 71212 71213 71214	0,54 0,95 1,07 1,31 1,43 1,67 2,07 3,39 3,62 1,01 1,45 2,38
Tuerca frigorifica 3/8" Tuerca frigorifica 3/8" Tuerca frigorifica reducida 3/8" - 1/4" Tuerca frigorifica 1/2" Tuerca frigorifica reducida 1/2" - 3/8" Tuerca frigorifica 5/8" Tuerca frigorifica reducida 5/8" - 1/2" Tuerca frigorifica reducida 5/8" - 1/2" Tuerca frigorifica 3/4" Tuerca frigorifica 3/4" Tuerca frigorifica reducida 3/4" - 5/8" Unión SAE-M Unión SAE-M 1/4" Unión SAE-M 3/8" Unión SAE-M 3/8" Unión SAE-M 3/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2"	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 10 10	71202 71203 71204 71205 71206 71207 71208 71209 71211 71212 71213	0,95 1,07 1,31 1,43 1,67 2,07 3,39 3,62
Tuerca frigorifica 3/8" Tuerca frigorifica reducida 3/8" - 1/4" Tuerca frigorifica 1/2" Tuerca frigorifica reducida 1/2" - 3/8" Tuerca frigorifica 5/8" Tuerca frigorifica educida 5/8" - 1/2" Tuerca frigorifica reducida 5/8" - 1/2" Tuerca frigorifica 3/4" Tuerca frigorifica reducida 3/4" - 5/8" Unión SAE-M Unión SAE-M Unión SAE-M 1/4" Unión SAE-M 1/2" Unión SAE-M 3/4" Unión SAE-H 1/4"	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 10 10	71202 71203 71204 71205 71206 71207 71208 71209 71211 71212 71213	0,95 1,07 1,31 1,43 1,67 2,07 3,39 3,62
Tuerca frigorifica reducida 3/8" - 1/4" Tuerca frigorifica 1/2" Tuerca frigorifica reducida 1/2" - 3/8" Tuerca frigorifica 5/8" Tuerca frigorifica reducida 5/8" - 1/2" Tuerca frigorifica 3/4" Tuerca frigorifica reducida 3/4" - 5/8" Unión SAE-M Unión SAE-M 1/4" Unión SAE-M 1/2" Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-M 3/4" Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 3/8" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/2"	25 25 25 25 25 25 25 25 10 10 10	71203 71204 71205 71206 71207 71208 71209 71211 71212 71213	1,07 1,31 1,43 1,67 2,07 3,39 3,62
Tuerca frigorifica 1/2" Tuerca frigorifica reducida 1/2" - 3/8" Tuerca frigorifica 5/8" Tuerca frigorifica reducida 5/8" - 1/2" Tuerca frigorifica 3/4" Tuerca frigorifica reducida 3/4" - 5/8" Unión SAE-M Unión SAE-M 1/4" Unión SAE-M 1/2" Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-M 3/8" Unión SAE-M 3/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 3/8" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2"	25 25 25 25 25 25 25 25 10 10 10	71204 71205 71206 71207 71208 71209 71211 71212 71213	1,31 1,43 1,67 2,07 3,39 3,62
Tuerca frigorifica reducida 1/2" - 3/8" Tuerca frigorifica 5/8" Tuerca frigorifica reducida 5/8" - 1/2" Tuerca frigorifica 3/4" Tuerca frigorifica reducida 3/4" - 5/8" Unión SAE-M Unión SAE-M 1/4" Unión SAE-M 1/2" Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2"	25 25 25 25 25 25 10 10 10	71205 71206 71207 71208 71209 71211 71212 71213	1,43 1,67 2,07 3,39 3,62 1,01 1,45
Tuerca frigorífica 5/8" Tuerca frigorífica reducida 5/8" - 1/2" Tuerca frigorífica 3/4" Tuerca frigorífica reducida 3/4" - 5/8" Unión SAE-M Unión SAE-M 1/4" Unión SAE-M 1/2" Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-H 3/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2"	25 25 25 25 25 10 10 10	71206 71207 71208 71209 71211 71212 71213	1,67 2,07 3,39 3,62 1,01 1,45
Tuerca frigorífica reducida 5/8" - 1/2" Tuerca frigorífica 3/4" Tuerca frigorífica reducida 3/4" - 5/8" Unión SAE-M Unión SAE-M 1/4" Unión SAE-M 1/2" Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-M 3/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/2"	25 25 25 10 10 10	71207 71208 71209 71211 71211 71212 71213	2,07 3,39 3,62 1,01 1,45
Tuerca frigorífica 3/4" Tuerca frigorífica reducida 3/4" - 5/8" Unión SAE-M Unión SAE-M 1/4" Unión SAE-M 3/8" Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-M 3/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 5/8"	25 25 10 10 10	71208 71209 71211 71212 71213	3,39 3,62 1,01 1,45
Unión SAE-M Unión SAE-M 1/4" Unión SAE-M 3/8" Unión SAE-M 1/2" Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 5/8"	10 10 10 10	71209 71211 71212 71213	3,62 1,01 1,45
Unión SAE-M Unión SAE-M 1/4" Unión SAE-M 3/8" Unión SAE-M 1/2" Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-H 3/4" Unión SAE-H Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 5/8"	10 10 10	71211 71212 71213	1,01 1,45
Unión SAE-M 1/4" Unión SAE-M 3/8" Unión SAE-M 1/2" Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-H 3/4" Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 5/8"	10 10 10	71212	1,45
Unión SAE-M 1/4" Unión SAE-M 3/8" Unión SAE-M 1/2" Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-H 3/8" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 5/8"	10 10 10	71212	1,45
Unión SAE-M 3/8" Unión SAE-M 1/2" Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-M 3/4" Unión SAE-H Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 3/8" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 5/8"	10 10 10	71212	1,45
Unión SAE-M 1/2" Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-M 3/4" Unión SAE-H Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 5/8"	10	71213	
Unión SAE-M 5/8" Unión SAE-H Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 3/8" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 5/8"	10		2,30
Unión SAE-H Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 3/8" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 5/8"		/ 1 2 1 4	3,34
Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 3/8" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 5/8"		71215	5,63
Unión SAE-H 1/4" Unión SAE-H 3/8" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 5/8"			
Unión SAE-H 3/8" Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 5/8"	10	71221	1,50
Unión SAE-H 1/2" Unión SAE-H 5/8"	10	71222	2,02
Unión SAE-H 5/8"	10	71223	3,32
	10	71224	5,54
	10	71225	6,62
Tapón SAE-M			
	10	71231	0,73
	10	71232	0,97
	10	71233	1,52
	10	71233	2,27
	10	71235	3,92
T / 01511			
Tapón SAE-H			
	10	71241	0,48
	10	71242	0,90
	10	71243	1,03
	10	71244	1,39
	10	71245	1,76
Tapón SAE-H 3/4"		71246	4,16

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euro
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M			
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 1/4" - 1/8"	10	71251	0,9
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 1/4" - 1/4"	10	71252	1,1
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 1/4" - 3/8"	10	71253	1,5
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 1/4" - 1/2"	10	71254	2,4
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 3/8" - 1/4"	10	71255	1,:
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 3/8" - 3/8"	10	71256	1,
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 3/8" - 1/2"	10	71257	2,
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 1/2" - 1/4"	10	71258	2,
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 1/2" - 3/8"	10	71259	1,
AC III	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 1/2" - 1/2"	10	71400	2,
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 5/8" - 1/4"	10	71401	2,
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 5/8" - 3/8"	10	71402	3,
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 5/8" - 1/2"	10	71403	3,
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 5/8" - 3/4"	10	71404	6,
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 3/4" - 3/8"	10	71405	6,
	Acoplamiento SAE-M/GAS-M 3/4" - 3/4"	10	71406	6
	Reducción SAE-M	10	71261	1
	Reducción SAE-M 1/4" - 3/8"	10	71261	1,
	Reducción SAE-M 1/4" - 1/2"	10	71262	2,
-	Reducción SAE-M 1/4" - 5/8"	10	71263	3,
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Reducción SAE-M 3/8" - 1/2"	10	71264	2
Carried Street	Reducción SAE-M 3/8" - 5/8"	10	71265	3
	Reducción SAE-M 3/8" - 3/4"	10	71266	6
A SHOW	Reducción SAE-M 1/2" - 5/8"	10	71267	3
	Reducción SAE-M 1/2" - 3/4"	10	71268	6
	Reducción SAE-M 5/8" - 3/4"	10	71269	5
	Reducción SAE-M/GAS-H			
	Reducción SAE-M/GAS-H 1/4" - 1/8"	10	71271	1,
	Reducción SAE-M/GAS-H 1/4" - 1/4"	10	71271	1,
A THE	Reducción SAE-M/GAS-H 1/4" - 1/4 Reducción SAE-M/GAS-H 1/4" - 3/8"	10	71272	1,
1111		10		
The second second	Reducción SAE-M/GAS-H 3/8" - 1/4"		71274	2,
	Reducción SAE-M/GAS-H 1/2" - 3/8"	10	71275	2,
	Reducción SAE-M/GAS-H 5/8" - 1/2"	10	71276	3,
	Reducción SAE-M/GAS-H 5/8" - 3/4"	10	71277	6





	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euro
	Reducción SAE-M/SAE-H			
	Reducción SAE-M / SAE-H 1/4" - 1/4"	10	71281	1,5
	Reducción SAE-M / SAE-H 1/4" - 5/16"	10	71282	1,9
	Reducción SAE-M / SAE-H 1/4" - 3/8"	10	71283	1,7
	Reducción SAE-M / SAE-H 1/4" - 1/2"	10	71284	2,3
	Reducción SAE-M / SAE-H 1/4" - 5/8"	10	71285	2,8
	Reducción SAE-M / SAE-H 5/16" - 1/4"	10	71286	2,4
	Reducción SAE-M / SAE-H 3/8" - 1/4"	10	71287	1,7
	Reducción SAE-M / SAE-H 3/8" - 3/8"	10	71288	2,
	Reducción SAE-M / SAE-H 3/8" - 1/2"	10	71289	2,4
A COLUMN	Reducción SAE-M / SAE-H 3/8" - 5/8"	10	71290	3,2
	Reducción SAE-M / SAE-H 1/2" - 1/4"	10	71291	2,4
1	Reducción SAE-M / SAE-H 1/2" - 3/8"	10	71292	2,4
	Reducción SAE-M / SAE-H 1/2" - 1/2"	10	71293	2,9
San Trans	Reducción SAE-M / SAE-H 1/2" - 5/8"	10	71294	3,
	Reducción SAE-M / SAE-H 1/2" - 3/4"	10	71295	6,9
	Reducción SAE-M / SAE-H 5/8" - 1/4"	10	71296	4,0
	Reducción SAE-M / SAE-H 5/8" - 3/8"	10	71297	3,
	Reducción SAE-M / SAE-H 5/8" - 1/2"	10	71298	2,9
	Reducción SAE-M / SAE-H 5/8" - 5/8"	10	71299	3,!
	Reducción SAE-M / SAE-H 5/8" - 3/4"	10	71300	5,9
	Reducción SAE-M / SAE-H 3/4" - 5/8"	10	71301	6,4
	Reducción SAE-M / SAE-H 3/4" - 1/2"	10	71302	5,9
	Te SAE-M			
(A)	Te SAE-M 1/4"	10	71310	4,
	Te SAE-M 3/8"	10	71311	6,0
	Te SAE-M 1/2"	10	71312	9,0
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Te SAE-M 5/8"	10	71313	13,2
	Te SAE-M 3/4"	10	71314	20,
	Te SAE-GAS/SAE-M			
(40)	Te SAE-GAS/SAE-W 1/4" x 1/8" x 1/4"	10	71320	1.
	Te SAE-GAS/SAE-IVI 1/4 × 1/4 × 1/4" Te SAE-GAS/SAE-M 1/4" × 1/4" × 1/4"	10	71320	4,7
				6,8
	Te SAE-GAS/SAE-M 3/8" x 1/8" x 3/8"	10	71322	6,8
	Te SAE-GAS/SAE-M 3/8" x 1/4" x 3/8"	10	71323	6,8
No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, or ot	T- CAE CAC/CAE NA 1/0" 0/0" 1/0"	1.0	71001	0.1
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Te SAE-GAS/SAE-M 1/2" x 3/8" x 1/2" Te SAE-GAS/SAE-M 1/2" x 1/2" x 1/2"	10	71324 71325	9,0

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
li d	Te con obus			
1/23	Te con obusX1/8"GX1/4"S	10	71330	7,00
1	Te con 1/8"GXobusX1/4"S	10	71331	7,00
	Te con 1/4"SXobusX1/4"S	10	71332	7,00
	Te tuerca loca			
13.	Te tuerca loca 1/4X3 OBUS	10	71340	12,69
	Te tuerca loca 1/4X3 OBUS	10	71341	19,93
	Codo SAE-M			
	Codo SAE-M 1/4"	10	71350	3,08
	Codo SAE-M 3/8"	10	71351	4,88
	Codo SAE-M 1/2"	10	71352	7,2:
	Codo SAE-M 5/8"	10	71353	8,7
	Codo SAE-M 3/4"	10	71354	14,3
	Codo SAE-M/GAS-M			
1100	Codo SAE-M/GAS-M 1/4"X1/8"	10	71360	2,8
1 = 1	Codo SAE-M/GAS-M 1/4"X1/4"	10	71361	4,0
/J 1	Codo SAE-M/GAS-M 3/8"X1/4"	10	71362	4,5
	Codo SAE-M/GAS-M 1/2"X3/8"	10	71363	6,7
	Codo SAE-M/GAS-M 5/8"X1/2"	10	71364	8,2
	Codo SAE-M/GAS-M 3/4"X3/4"	10	71365	14,3
	Tapón GAS-M			
O MANAGEMENT	Tapón GAS-W 1/8"	10	71370	0,9
	Tapón GAS-M 1/4"	10	71370	1,5
	Acoplamiento botellas GAS-M			
A	Acoplamiento botellas GAS-M Acoplamiento botellas GAS-M M21,7X1/4" SAE	10	71380	2,6
	Acoplamiento botellas GAS-M M21,7X1/4 SAE Acoplamiento botellas GAS-M M21,7X5/16" SAE	10	71380	
				2,6
	Acoplamiento botellas GAS-M M21,7X3/8" SAE	10	71382	2,6
	Válvulas con obus			
-11-	Conjunto válvula con obus cuerpo 1/4 soldar			
1	con tapón y junta montado	10	71390	1,5
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1/4" SAE-M	10	71391	1,9
	1/8" GAS-M	10	71392	2,0
	40 MM	10	71393	2,5
100	100 MM	10	71394	2,7



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Llave de corte y regulación Rosca salida macho 21,8 izquierda	1-100	15500	6,24
	Para botella CAMPING - azul	1	15501	6,71
	Para botella BUTSIR - naranja Presentación SKIN - CAMPING	1	15599	6,95
	Llave de corte y regulación con asa para transportar Presentación SKIN Para botella CAMPING - azul	1-50	15505	8,09
	Para botella BUTSIR - naranja	1	15506	8,60
	Adaptador Para transformar rosca botella BUTSIR a CAMPING	10	15525	4,46
	Para transformar rosca botella CAMPING a BUTSIR	10	15526	4,35
SHE	Regulador para botella de camping con llave incorporada y salida tetina Caudal: 0,8 kg./h. Presión salida: 30 mbar.	1	15560	10,58
-	Regulador 37 mbar. con salida tetina Entrada rosca izquierda 21,8 Caudal: 2,0 kg./h.	1	99012	10,14

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	INSTALACIONES INDUSTRIALES			
	Reguladores para botella Propano Presión salida libre - mando rojo Sistema acople rápido Salida rosca izquierda 21,8	50	90000	Consultar
	1/4 de vuelta. Adaptador salida libre - mando rojo Sistema acople rápido Salida rosca izquierda 21,8	50	90004	Consultar
	INSTALACIONES DOMESTICAS			
	Presión salida regulada hasta 1,7 bar mando negro Sistema acople rápido Salida rosca izquierda 21,8	50	90001	Consultar
	Regulador para botella doméstica Caudal 2,5 kg./h.			
	Salida a manguera 9 mm. Ø interior Presión de salida 30 mbar.	50	90002	Consultar
	Presión de salida 50 mbar.	50	90003	Consultar
	Con corte por exceso de flujo Presión de salida 30 mbar.	50	90007	Consultar
	Con salida rosca 20 x 150 Presión de salida 30 mbar.	1	90009	Consultar
	CONSTRUCCION Presión salida regulable de 0,5 a 3 bar. Especial (*) sopletes tela asfáltica, soldadura plata * Con él, se logra 33% más de potencia que con el regulador de presión regulable (mando negro)	1	90010	10,79
Barrene & Barrene	Kit manguera butano baja presión Norma UNE 53539-90 Kit 1,5 m. manguera butano con 2 abrazaderas * Marcada fecha de caducidad	40	16005	2,33
Barrene	Kit butano Regulador para botella doméstica 90002 1,5 m. manguera butano con 2 abrazaderas	24	16206	17,75



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
A PART OF THE PART	Derivación Derivación Y latón Ø 10 para tubo flexible	10	14500	1,75
Mark In V. San La	Derivación Derivación T latón Ø 10 para tubo flexible	10	14600	1,73
	Tetina doble			
	Doble tetina Ø 10 para unión de mangueras	10	14602	1,16
	Doble tetina Ø 9 para unión de mangueras	10	18312	1,27
	Doble tetina Ø 7 para unión de mangueras	10	18313	1,22
	Tubo conducción - manguera baja presión Norma UNE 53539-90			precio metro
	Manguera butano naranja baja presión 9 x 15 mm. * Marcada fecha de caducidad	60m.	16000	1,00
	Manguera G. N. blanca baja presión 15 x 22 mm. * Marcada fecha de caducidad	50m.	16001	3,49
(10) Carrier	Alta presión			
	Tubo flexible trenzado metálico 8 x 14 mm. Rollo de	25m.	16013	precio metro 4,17
	Tubo flexible trenzado metálico 8 x 14 mm. Rollo de	50m.	16014	3,97
	Tubo flexible trenzado metálico 5 x 10 mm.	100m.	16015	2,77
	Tubo flexible reforzado goma roja 6 x 12 mm. EN 559 * Marcado año de fabricación. Recomendado máximo 5 años	100m.	16017	2,57
	Tubo flexible reforzado goma negra UNE 60712/3, 8 x 16 mm. * Marcado lote y año de fabricación. Caducidad 5 años	50m.	16010	6,48

ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
Conexiones flexibles metálicas inoxidables.			
Conexiones flexibles metalicas inoxidables. Sin caducidad.			
Fabricadas según Normas UNE-EN 14800 y UNE-EN 15069			
Características: Diámetro interior: 12 mm.			
Diámetro exterior: 20 mm.			
Presión máxima: 0,5 bar. Caudal: 0,8 m3/h			
Temperatura máxima: 80º			
Sin radio mínimo de curvatura			
Material del tubo corrugado: AISI 316 L Material de la malla: AISI 304			
Recubrimiento exterior: SILICONA			
Con enchufe de seguridad y rosca de conexión s/UNE-EN 1480 y UNE-EN 15069	00		
Con válvula 1/2″M, de 500 mm. de longitud y conexión 1/2″M	1	12811	41,3
Con válvula 1/2"M, de 500 mm. de longitud y conexión tuerca 1/2"	1	12812	41,3
Con válvula 1/2"M, de 750 mm. de longitud y conexión 1/2"M	1	12804	44,5
Con válvula 1/2"M, de 750 mm. de longitud y conexión tuerca 1/2"	1	12805	44,5
Con válvula 1/2″M, de 1000 mm. de longitud y conexión 1/2″M	1	12808	50,3
Con válvula 1/2"M, de 1000 mm. de longitud y conexión tuerca 1/2"	1	12809	50,3
Con válvula 1/2″M, de 1500 mm. de longitud y conexión 1/2″M	1	12810	63,6
Con válvula 1/2"M, de 1500 mm. de longitud y conexión tuerca 1/2"	1	12813	63,6
Con tuercas locas en extremos s/UNE-EN 14800 Con tuercas de 1/2", de 500 mm. de longitud	1	12815	30,9
Con tuercas de 1/2", de 750 mm. de longitud	1	12816	35,5
Con tuercas de 1/2", de 1000 mm. de longitud	1	12817	40,1
Con tuercas de 1/2", de 1500 mm. de longitud	1	12818	51,5
Con tuercas de 1/2", de 2000 mm. de longitud	1	12819	64,4
Para conexión entre reguladores K30 y aparatos GLP s/UNE-EN 14800			
Tubo GLP H 20 x 150 - H 1/2", 1 m. de longitud	1	12806	40,2
Tubo GLP H 20 x 150 - H 1/2", 1,5 m. de longitud	1	12807	52,5



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euro
NUEVO!	Para conexión entre reguladores domésticos con tetina y aparatos GLP S/UNE-EN 14800			
1	Para aparatos con tetina, de 500 mm. de longitud	1	12850	37,4
	Para aparatos con tetina, de 750 mm. de longitud	1	12851	41,
W 1	Para aparatos con tetina, de 1.000 mm. de longitud	1	12852	46,
	Para aparatos con tetina, de 1.500 mm. de longitud	1	12853	58,
	Para aparatos con rosca M ½ , de 500 mm. de longitud	1	12860	37,
	Para aparatos con rosca M ½ , de 750 mm. de longitud	1	12861	41,
1	Para aparatos con rosca M ½ , de 1.000 mm. de longitud	1	12862	46,
	Para aparatos con rosca M ½ , de 1.500 mm. de longitud	1	12863	58,
	Conexiones flexibles metálicas inoxidables. Extensibles. Sin caducidad. Fabricadas según norma UNE60713/1 Características: Presión máxima: 0,4 bar. Extensión máxima: + 70% longitud original Radio mínimo de curvatura: 1,5xøtubo Protección exterior con plástico aislante blanco.			
	Tubo metálico flexible extensible S/UNE 60713/1			
	Tubo extensible H-H 1/2" DN12 100-170 mm.	2	12820	9,
	Tubo extensible H-H 1/2" DN12 200-340 mm.	2	12821	10
	Tubo extensible H-H 1/2" DN12 300-510 mm.	2	12822	12
	Tubo extensible H-H 1/2" DN12 500-850 mm.	2	12823	16,
	Tubo extensible H-H 1/2" DN12 750-1275 mm.	2	12824	21
	Tubo extensible H-H 1/2" DN12 1000-1700 mm.	2	12825	23
	Tubo extensible M-H 1/2" DN12 1000-1700 mm.	2	12831	23,
	Tubo extensible H 1/2" - H 20 x 150 DN12 100-170 mm.	2	12832	9,
	Tubo extensible H 1/2" - H 20 x 150 DN12 200-340 mm.	2	12833	10,
	Tubo extensible H 1/2" - H 20 x 150 DN12 500-850 mm.	2	12834	16,
	Tubo extensible H 1/2" - H 20 x 150 DN12 750-1275 mm.	2	12835	21,
	Tubo extensible M 1/2" - H 3/4" DN12 200-340 mm.	2	12838	14,
	Tubo extensible H-H 3/4" DN20 200-340 mm.	2	12844	15,
	Tubo extensible H-H 3/4" DN20 300-510 mm.	2	12845	18,

ARTICULO		idades vasado	Ref.	Euros
Llave de corte GLP UNE-EN 331 / UNE 607 PN-5 Paso 8 mm. Ø - Peso 12: Standard Roscas entrada y salida 2 Roscas entrada y salida 2	2 grs. Longitud 49 mm. 20 x 150. Su color	100	15400 15401	5,61 5,82
Conjunto Ref.: 15400 - 13	20 x 150 3200 (2) - 13010 (2) - 13600 (2). Su color 3200 (2) - 13012 (2) - 13600 (2). Su color 3201 (2) - 13010 (2) - 13600 (2). Niquelado	100 100 100	15810 15812 15811 15813	7,57 7,72 7,76 7,93
Llave de corte GLP UNE-EN 331 / UNE 607 PN-5 Paso 10 mm. Ø - Peso 10 Standard Roscas entrada y salida 2 Roscas entrada y salida 2	66 grs. Longitud 54 mm. 20 x 150. Su color	100	15410 15411	7,41 7,89
Llave de corte GLP UNE-EN 331 / UNE 607 PN-5 Paso 10 mm. Ø - Peso 18 Con enclavamiento Roscas entrada y salida 2	82 grs. Longitud 53,5 mm.	100	15406	8,67
Conjunto Ref.: 15411 - 13	20 x 150 3200 (2) - 13012 (2) - 13600 (2). Su color 3201 (2) - 13012 (2) - 13600 (2). Niquelado	100	15822 15823 15833	9,44 9,79 9,94



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Llave PN-5 Paso 8 mm. Ø - Peso 130 grs. Roscas entrada 20 x 150 y salida 21,8 izquierda. Su color	1	15402	6,32
500	Llave de regulación			
	PN-5 Paso 5 mm. Ø - Peso 145 grs.			
	Con patas Roscas entrada y salida 20 x 150. Su color	1	15300	8,01
	Sin patas Entrada y salida 20 x 150 macho. Su color	1	15330	8,20
AE	Llave de acometida GN de palanca UNE-EN 331 / UNE 60718 PN-5 Rosca macho-macho. Su color			
	1/2" - 1/2". Paso 10 mm. Ø - Peso 126 grs.	24	15430	5,37
Proc	ducto 3/4" - 3/4". Paso 15 mm. Ø - Peso 203 grs.	20	15431	5,90
	1" - 1". Paso 20 mm. Ø - Peso 348 grs.	10	15432	11,87
AE	Llave de acometida GN de mariposa UNE-EN 331 / UNE 60718 PN-5 Rosca macho-macho. Su color			
	1/2" - 1/2". Paso 10 mm. Ø - Peso 124 grs.	30	15440	5,37
Proc	ducto 3/4" - 3/4". Paso 15 mm. Ø - Peso 186 grs.	20	15441	5,90
053	1" - 1". Paso 20 mm. Ø - Peso 340 grs.	12	15442	12,17
Pro	Llave de abonado - Gas Natural UNE-EN 331 / UNE 60718 PN-5 Paso 10 mm. Ø - Peso 180 grs. Standard Roscas entrada y salida 1/2". Su color	100	15414	7,18
08	Roscas entrada y salida 1/2". Niquelada	100	15415	7,82
P. C.	Llave de abonado - Gas Natural UNE-EN 331 / UNE 60718 PN-5 Paso 10 mm. Ø - Peso 195 grs. Con enclavamiento Roscas entrada y salida 1/2". Cromada	100	15416	7,21

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
AENO Producto Certifica 053/000	UNE-EN 331 / UNE 60718 Roscas macho-macho. Su color 1/2"-1/2". Paso 10 mm.ø - Peso 152 grs.	24 16	15419 15420	7,14 9,67
AENC Producto Certific 053/000	PN-5 Paso 15 mm. Ø - Peso 230 grs. Con enclavamiento	16	15426	9,96
Producto Certific 053/000	Llave de corte acometida con palanca UNE-EN 331 / UNE 60718 Roscas macho y tuerca loca. Su color 3/4" - 3/4" Paso 15 mm Ø - Peso 245 grs	14 10	15461 15462	9,49 11,92
AENO Producto Certific 053/000	Liave de corte acometida con mariposa UNE-EN 331 / UNE 60718 Roscas macho y tuerca loca. Su color 3/4" - 3/4". Paso 15 mm. Ø - Peso 226 grs.	16 12	15471 15472	9,49 11,92
Producto Certific 053/000	Llave de corte escuadra con palanca UNE-EN 331 / UNE 60718 Roscas macho y tuerca loca. Su color	10	15482	12,51
Producto Certific 053/000	Llave de corte escuadra con mariposa UNE-EN 331 / UNE 60718 Roscas macho y tuerca loca. Su color	10	15492	12,52



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	REGULADOR GAS NATURAL. Modelo 90° (Escuadra) Caudal nominal: 6 m³/h. Presión nominal de salida: 20 mbar. Presión máxima entrada: 400 mbar. Entrada macho 3/4", salida tuerca loca 7/8". Certificado "N" Entrada macho 7/8", salida tuerca loca 7/8". Certificado "N" Entrada macho 3/4", salida macho 3/4". Certificado "N"	24 24 24	90011 90012 90017	Consultar Consultar Consultar
	REGULADOR GAS NATURAL Modelo 180° (Recto) Caudal nominal: 6 m³/h. Presión nominal de salida: 20 mbar. Presión máxima entrada: 400 mbar. Entrada y salida macho 3/4". Certificado "N"	36	90013	Consultar
NUEVO!	Válvula Interrupción Seguridad Caudal nominal: 6 m³/h. Presión nominal de salida: 20 mbar. VIS mínima 15 mbar. Rearme manual Entrada tuerca loca 7/8", salida macho 7/8". Certificado "N"	24	90015	Consultar
NUEVO!	Regulador Gas Natural. VIS mínima-máxima Caudal nominal: 6 m³/h. Presión entrada: 50-500 mbar. Presión nominal de salida: 20 mbar. VIS mínima 12,5 mbar. Rearme automático. VIS máxima 110 mbar. Rearme manual. Entrada macho 3/4", salida tuerca loca 7/8". Certificado "N"	24	90020	Consultar

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
NUEVO!	Puente de comprobación 7/8 - 7/8	1	13380	7,83
E _ 100 mm 3	Puente de comprobación 7/8 - 20 x 150 con toma Peterson	1	13395	13,18
0.55	Soporte central contador G4 (UNE 60495) Chapa hierro 1,5 mm., pintada	50	13390	2,23
5.50	Soporte lateral contador G4 (UNE 60495) Chapa hierro 1,5 mm., pintada	50	13391	2,94
	Visera Protección contador G4 Chapa galvanizada 1 mm.	1	13392	6,58
	Carcasa Protectora contador Cuerpo de policarbonato totalmente transparente Se instala sin necesidad de desmontar el contador Ancho 22 cm Alto 25 cm Fondo 16 cm. Entre tomas E/S - 16 cm.	1	13394	37,55
NUEVO!	Carcasa Protectora contador G4 - Antichoque Cuerpo de plástico, trasero opaco y frontal transparente Se instala sin necesidad de desmontar el contador Ancho 25 cm Alto 26 cm Fondo 20 cm. Entre tomas E/S - 16 cm.	1	13396	18,78
- MA	Soporte+visera contador G4 Inox con racores UNE 60495 Racores conexión contador 7/8" estancos Tornillos inox y tacos para fijación incluídos	1	13398	44,95
	Acoplamiento lateral para Soporte+visera contador G4 Inox UNE 60495 Tornillos, tuercas y arandelas Inox. incluídos	1	13399	11,12



 ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
Inversor automático Clesse 175C Presión de entrada: 2 a 16 bar. Presión de servicio: 1,5 bar. Caudal: 12,5Kg/h. Roscas: M 20x150	1	99000	88,08
Inversor automático+limitador Clesse 2175C Presión de entrada: 2 a 16 bar. Presión de servicio: 1,5 bar. Caudal: 12,5 Kg/h. Roscas: M 20x150	1	99060	117,16
Inversor automático Nova Comet AC2600 Presión de entrada: 2 a 16 bar. Presión de servicio: 1,5 bar. Caudal: 12 Kg/h. Roscas: M 20x150	1	99070	83,53
Inversor manual de maneta metálica Roscas M 20 x 150	1	99001	24,76
Magiscopio Clesse P-95 Indicador de servicio reserva para inversores automáticos. Roscas M 20 x 150	1	99008	25,67
Reductor de alta presión - Clesse 333 Presión de entrada: 2 a 20 bar. Presión de servicio: 1,5 bar. Caudal: 10 Kg./h. Roscas: E - Tuerca 21,8 izqda. / S - M 20 x 150	1	99004	43,68
Reductor de alta presión - Nova Comet APR 85 Presión de entrada: 1 a 19 bar. Presión de servicio: 1,5 bar. Caudal: 8 Kg./h. Roscas: E - Tuerca 20 x 150 / S - M 20 x 150 Roscas: E - Tuerca 21,8 izqda. / S - M 21,8 izqda.	1	99030 99031	19,01 19,97
Reductor de alta presión - Clesse 325 Presión de entrada: 2 a 20 bar. Presión de salida: 1,5 bar. Caudal: 40 Kg./h. Roscas: E - Tuerca 20 x 150 / S - M 20 x 150	1	99005	78,63

ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
Regulador variable de alta presión - Clesse 1333 Presión de entrada: 1 a 19 bar. Presión de servicio: Variable de 0,2 a 3 bar. Caudal: 8 Kg./h. Roscas: E - Tuerca 21,8 izqda. / S - M 20 x 150	1	99006	71,66
Regulador variable de alta presión - Clesse 1325 Presión de entrada: 1 a 16 bar. Presión de servicio: Variable de 1 a 3 bar. Caudal: 40 Kg./h. Roscas: E - Tuerca 20x150 / S-M 20x150	1	99007	93,63
Limitador de presión - Clesse 233 Presión de entrada: 2 a 20 bar. Presión de servicio: 1,75 bar. Caudal: 10 Kg./h. Roscas: E - Tuerca 20 x 150 / S - M 20 x 150	1	99002	36,51
Limitador de presión - Nova Comet APZ 12 Presión de entrada: 2 a 20 bar. Presión de servicio: 1,75 bar. Caudal: 12 Kg./h. Roscas: E - Tuerca 20 x 150 / S - M 20 x 150	1	99038	27,71
Limitador de presión - Nova Comet APR85 Presión de entrada: 1 a 19 bar Presión de servicio: 1,75 bar. Caudal: 8 Kg./h. 2 entradas rosca M 20 x 150 / S - M 20 x 150	1	99027	35,69
Limitador de presión - Clesse 4325 Presión de entrada: 2 a 20 bar. Presión de servicio: 1,75 bar. Caudal: 40 Kg./h. Roscas: E - Tuerca 20 x 150 / S - M 20 x 150	1	99003	72,55



 ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
Reductor de Abonado - Briffault MPO4 Presión de salida: 800 mbar. Caudal: 4 Kg./h. Roscas: E - Tuerca 20 x 150 / S - M 20 x 150	1	99022	24,96
Reductor de media presión entrada contador bivalente GLP/GN - Briffault RB 150 Presión de entrada: 4 bar. Máxima Presión de servicio: 150 mbar. Vis máxima: 300 mbar. Con rearme manual Caudal: 4 Kg/h. Roscas: E - Tuerca 20X150 / S - M 20x150	1	99051	33,40
Reductor de baja presión- Clesse S-37 y S-50 Con llave de corte y capota Doble seguridad: corta el suministro en caso de caída de Presión antes o después del regulador. Rearme manual Presión de entrada: 0,5 - 1.7 bar. Presión de servicio: 37 mbar. 50 mbar. Caudal: 4 Kg/h. Roscas: M 20x150	1	99016 99018	41,75 53,29
Reductor de baja presión - Clesse T-37 Con llave de corte y capota Doble seguridad: corta el suministro en caso de caída de Presión antes o después del regulador. Rearme manual Presión de entrada: 0,5 - 1.7 bar. Presión de servicio: 37 mbar. Caudal: 1,3 Kg/h. Roscas: M 20x150	1	99028	68,25
Reductor de baja presión abonado - Briffault RB37 Presión de entrada: 500 mbar. máxima Presión de servicio: 37 mbar. Vis mínima: >25 mbar. Con rearme manual Caudal: 4 Kg/h. Roscas: M 20x150	1	99050	29,33

ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
Reductor de baja presión - Briffault Presión de entrada: 0,5 - 4 bar. Presión de servicio: 37 mbar. Caudal: 5 Kg/h. Roscas: E - Tuerca 20X150 / S - M 20x150	1	99053	15,59
Reductor de baja presión - Clesse 446B Presión de entrada: 0,5 - 4 bar. Presión de servicio: 37 mbar. Caudal: 6 Kg/h. Roscas: E - Tuerca 20X150 / S - M 20x150	1	99014	25,82
Reductor de baja presión - Clesse S6426B Con llave de corte Con llave de corte y capota Doble seguridad: corta el suministro en caso de caída de Presión antes o después del regulador. Rearme manual Presión de entrada: 0,5 - 1.7 bar. Presión de servicio: 37 mbar. Presión de servicio: 50 mbar. Caudal: 8 Kg/h. Roscas: M 20x150	1	99017 99019	125,85 131,08
Reductor de baja presión bivalente GLP/GN - Clesse RBPS 37/22 Con llave de corte y capota Presión de entrada: 80 - 150 mbar. (máxima 400 mbar.) Presión de servicio: 37 ó 22 mbar. Caudal: 4 Kg./h. Con rearme manual Roscas: M 20 x 150	1	99013	46,90
Reductor abonado GN - Briffault RB22 Presión de entrada: 500 mbar. máxima Presión de servicio: 22 mbar. Vis mínima: >15 mbar. Con rearme manual Caudal a 80 mbar: 4 m³/h. Roscas: M 20x150	1	99054	31,85



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euro
	Codo rampa para colectores			
Elliter/	Codo latón rosca 20 x 150 derecha, soldar 12 mm.	10	12012	1,7
	Codo latón rosca 20 x 150 derecha, soldar 15 mm.	10	12015	2,0
	Te rampa para colectores			
ST WILLIAM A	Te latón rosca 20 x 150 derecha, soldar 12 mm.	10	12112	2,0
	Te latón rosca 20 x 150 derecha, soldar 15 mm.	10	12125	2,2
	Racord			
	Racord latón rosca derecha 20 x 150 y soldar tubo a 12 mm.	10	12212	1,3
	Racord latón rosca derecha 20 x 150 y soldar tubo a 15 mm.	10	12215	1,
	Racord latón rosca izquierda 21,8 y soldar tubo a 12 mm.	10	12312	1,
	Racord latón rosca izquierda 21,8 y soldar tubo a 15 mm.	10	12315	1,
	Racord latón rosca derecha 7/8" y soldar tubo a 18 mm.	10	12318	2,
	Racord latón Rosca derecha 7/8" y soldar tubo a 22 mm.	10	12322	2,
	Fabricada bajo Norma UNE 60712/3 Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina			
	Lira caucho super reforzado negra con juntas	125	12564	7,
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina	125	12564 12584	7,
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina De 40 cm.			8,
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina De 40 cm. De 40 cm. con válvula antirretorno incorporada	1	12584	10
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina De 40 cm. De 40 cm. con válvula antirretorno incorporada De 40 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada	1	12584 12594	8 10 8
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina De 40 cm. De 40 cm. con válvula antirretorno incorporada De 40 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 50 cm.	1 1 100	12584 12594 12565	8 10 8
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina De 40 cm. De 40 cm. con válvula antirretorno incorporada De 40 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 50 cm. De 50 cm. con válvula antirretorno incorporada	1 100 1	12584 12594 12565 12585	8, 10, 8, 9,
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina De 40 cm. De 40 cm. con válvula antirretorno incorporada De 40 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 50 cm. De 50 cm. con válvula antirretorno incorporada De 50 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada	1 1 100 1	12584 12594 12565 12585 12595	8, 10, 8, 9, 11,
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina De 40 cm. De 40 cm. con válvula antirretorno incorporada De 40 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 50 cm. De 50 cm. con válvula antirretorno incorporada De 50 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 70 cm.	1 1 100 1 1 60	12584 12594 12565 12585 12595 12567	
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina De 40 cm. De 40 cm. con válvula antirretorno incorporada De 40 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 50 cm. De 50 cm. con válvula antirretorno incorporada De 50 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 70 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 70 cm. De 70 cm. con válvula antirretorno incorporada	1 100 1 1 60	12584 12594 12565 12585 12595 12567 12587	8, 10, 8, 9, 11, 8,
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina De 40 cm. De 40 cm. con válvula antirretorno incorporada De 40 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 50 cm. De 50 cm. con válvula antirretorno incorporada De 50 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 70 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 70 cm. con válvula antirretorno incorporada De 70 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada	1 1 100 1 1 60 1	12584 12594 12565 12585 12595 12567 12587 12597	8 10 8 9 11 8 10 12
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina De 40 cm. De 40 cm. con válvula antirretorno incorporada De 40 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 50 cm. De 50 cm. con válvula antirretorno incorporada De 50 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 70 cm. con válvula antirretorno incorporada De 70 cm. con válvula antirretorno incorporada De 70 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 70 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 100 cm.	1 100 1 1 60 1 1 40	12584 12594 12565 12585 12595 12567 12587 12597 12569	8 10 8 9 11 8 10 12
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina De 40 cm. De 40 cm. con válvula antirretorno incorporada De 40 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 50 cm. De 50 cm. con válvula antirretorno incorporada De 50 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 70 cm. De 70 cm. con válvula antirretorno incorporada De 70 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 100 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 100 cm. De 100 cm. con válvula antirretorno incorporada	1 100 1 1 60 1 40	12584 12594 12565 12585 12595 12567 12587 12597 12569 12589	8 10 8 9 111 8 10 12 10
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina De 40 cm. De 40 cm. con válvula antirretorno incorporada De 40 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 50 cm. De 50 cm. con válvula antirretorno incorporada De 50 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 70 cm. De 70 cm. De 70 cm. con válvula antirretorno incorporada De 100 cm. De 100 cm. De 100 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 100 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 100 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada Otras medidas y características	1 100 1 1 60 1 40	12584 12594 12565 12585 12595 12567 12587 12597 12569 12589	8, 10, 8, 9, 11, 8, 10,
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina De 40 cm. De 40 cm. con válvula antirretorno incorporada De 40 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 50 cm. De 50 cm. con válvula antirretorno incorporada De 50 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 70 cm. De 70 cm. De 70 cm. con válvula antirretorno incorporada De 100 cm. De 100 cm. De 100 cm. con válvula antirretorno incorporada De 100 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 100 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 100 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 100 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada Otras medidas y características	1 100 1 1 60 1 40	12584 12594 12565 12585 12595 12567 12587 12597 12569 12589	8 10 8 9 11 8 10 12 10
	Lira caucho super reforzado negra con juntas Fecha caducidad marcada en pletina De 40 cm. De 40 cm. con válvula antirretorno incorporada De 40 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 50 cm. De 50 cm. con válvula antirretorno incorporada De 50 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 70 cm. De 70 cm. De 70 cm. con válvula antirretorno incorporada De 70 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 100 cm. De 100 cm. con válvula antirretorno incorporada De 100 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 100 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada De 100 cm. con válvula antirretorno y exceso de caudal incorporada Otras medidas y características	1 100 1 1 60 1 1 40	12584 12594 12565 12585 12595 12567 12587 12597 12569 12589 12599	8 10 8 9 11 8 10 12 10 13

Filtro recto de 20 micras para central GLR y manguera soplete		ARTICULO			Unidades envasado	Ref.	Euros
Filtro linea de 10 micras PN-5							
### Roseas: E - Tuerca 20 x 150, con junta / S - M 20 x 150	NUEVO!				10	12660	14,31
Te acoplamiento liras		•	у				
Te acoplamiento liras		Roscas: E - Tuerca 20 x 150, con junta / S - M	20 x 150		10	12670	6,84
Entradas: Tuerca 21,8 izquierda M 20 x 150 Salida: M 21,8 izquierda M 20 x 150 Salida: M 21,8 izquierda Elemento colector (Homologado por Repsol YPF) De tres entradas macho 20 x 160 y salida tuerca 20 x 150, con junta 2 12115 1 De dos entradas macho 20 x 150 y salida tuerca 20 x 150, con junta 2 12116 1 De 4 tomas macho 20 x 150 y salida tuerca 20 x 150, con junta 2 12116 1 De 3 tomas macho 20 x 150 2 12119 1 De 3 tomas macho 20 x 150 2 12119 Seporte para montaje de colector 29 cm. 1 12701 Bateria 1 grupo de botellas (Homologado Repsol YPF) Colector para 2 entradas, llave de corte, limitador y soporte 1 12721 6 Colector para 3 entradas, llave de corte, limitador y soporte 1 12731 6 Bateria 4 grupo de botellas (Homologado Repsol YPF) Caudal en Kg./h. aportado con botellas de Propanillo Industrial Bateria 4 ge 2+2 sin inversor 1 12722 2 Bateria 4 ge 2+2 con inversor manual 1,60 4,80 1 127277 5 Bateria 4 ge 3+3 sin inversor 1 12733 2 Bateria 4 ge 3+3 con inversor manual 2,40 6,00 1 12738 13 Bateria 4 ge 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. 2,40 6,00 1 12738 13 Bateria 4 ge 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. 3,20 10,00 1 12748 18 Bateria 4 ge 5+5 con inversor automático 20 Kg./h. 10,00 1 12758 12 Bateria 4 ge 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12788 13 Bateria 4 ge 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12788 13				juierda	10	12671	7,41
De tres entradas macho 20 x 150 y salida tuerca 20 x 150, con junta 2 12115 1 De dos entradas macho 20 x 150 y salida tuerca 20 x 150, con junta 2 12116 1 De 4 tomas macho 20 x 150 2 12118 1 De 3 tomas macho 20 x 150 2 12119 2 12101		Entradas: Tuerca 21,8 izquierda M 20 x 150			10	12120	4,63
De dos entradas macho 20 x 150 y salida tuerca 20 x 150, con junta 2 12116 1 De 4 tomas macho 20 x 150 2 12118 1 De 3 tomas macho 20 x 150 2 12119 Soporte para montaje de colector 29 cm. 1 12701 Batería 1 grupo de botellas (Homologado Repsol YPF) Colector para 2 entradas, llave de corte, limitador y soporte 1 12731 6 Colector para 3 entradas, llave de corte, limitador y soporte 1 12731 6 BATERIAS DE BOTELLAS (Homologado Repsol YPF) Caudal en Kg./h. aportado con botellas de Propanillo Industrial Batería de 2+2 con inversor manual 1,60 4,80 1 12722 2 Batería de 2+2 con inversor automático 12 Kg./h. 1,60 4,80 1 12733 2 Batería de 3+3 son inversor manual 2,40 6,00 1 12733 2 Batería de 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. 2,40 6,00 1 12737 5 Batería de 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. 2,40 6,00 1 12738 13 Batería de 3+5 con inversor automático 12 Kg./h. 3,20 10,00 1 12748 18 Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,00 10,00 1 12758 18 Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12758 12 Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12758 12		Elemento colector (Homologado por Repso	I YPF)				
De dos entradas macho 20 x 150 y salida tuerca 20 x 150, con junta 2 12116 1 De 4 tomas macho 20 x 150 2 12118 1 De 3 tomas macho 20 x 150 2 12119 Soporte para montaje de colector 29 cm. 1 12701 Batería 1 grupo de botellas (Homologado Repsol YPF) Colector para 2 entradas, llave de corte, limitador y soporte 1 12731 6 Colector para 3 entradas, llave de corte, limitador y soporte 1 12731 6 BATERIAS DE BOTELLAS (Homologado Repsol YPF) Caudal en Kg./h. aportado con botellas de Propanillo Industrial Batería de 2+2 con inversor manual 1,60 4,80 1 12722 2 Batería de 2+2 con inversor automático 12 Kg./h. 1,60 4,80 1 12733 2 Batería de 3+3 son inversor manual 2,40 6,00 1 12733 2 Batería de 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. 2,40 6,00 1 12737 5 Batería de 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. 2,40 6,00 1 12738 13 Batería de 3+5 con inversor automático 12 Kg./h. 3,20 10,00 1 12748 18 Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,00 10,00 1 12758 18 Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12758 12 Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12758 12		De tres entradas macho 20 x 150 y salida tuero	a 20 x 150, c	on junta	2	12115	11,00
De 4 tomas macho 20 x 150					2	12116	10,16
De 3 tomas macho 20 x 150					2	12118	10,49
Soporte para montaje de colector 29 cm. 1 12701		De 3 tomas macho 20 x 150			2	12119	9,23
Colector para 2 entradas, llave de corte, limitador y soporte Colector para 3 entradas, llave de corte, limitador y soporte BATERIAS DE BOTELLAS (Homologado Repsol YPF) Caudal en Kg./h. aportado con botellas de Batería de 2+2 sin inversor Batería de 2+2 con inversor manual Batería de 2+2 con inversor automático 12 Kg./h. Batería de 3+3 sin inversor Batería de 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. Batería de 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. Batería de 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. Batería de 6+6 con inversor automático 20 Kg./h. Batería de 6+6 con inversor automático 20 Kg./h. Batería de 6+6 con inversor automático 12 Kg./h.		Soporte para montaje de colector 29 cm.			1	12701	5,36
BATERIAS DE BOTELLAS	a Pail 20	Batería 1 grupo de botellas (Homologado R	epsol YPF)				
BATERIAS DE BOTELLAS (Homologado Repsol YPF) Caudal en Kg./h. aportado con botellas de Propanillo Industrial		Colector para 2 entradas, llave de corte, limitad	dor y soporte		1	12721	66,33
Caudal en Kg./h. aportado con botellas de		Colector para 3 entradas, llave de corte, limitad	dor y soporte		1	12731	67,14
Batería de 2+2 con inversor manual 1,60 4,80 1 12727 5 Batería de 2+2 con inversor automático 12 Kg./h. 1,60 4,80 1 12728 13 Batería de 3+3 sin inversor 1 12733 2 Batería de 3+3 con inversor manual 2,40 6,00 1 12737 5 Batería de 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. 2,40 6,00 1 12738 13 Batería de 3+4 con inversor automático 12 Kg./h. 3,20 10,00 1 12748 15 Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,00 10,00 1 12758 15 Batería de 5+5 con inversor automático 20 Kg./h. 12,00 1 12759 20 Batería de 6+6 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12768 17		(Homologado Repsol YPF) Caudal en Kg./h. aportado con	11 Kg. Propanillo	35 Kg. Industrial			
Batería de 2+2 con inversor manual 1,60 4,80 1 12727 5 Batería de 2+2 con inversor automático 12 Kg./h. 1,60 4,80 1 12728 13 Batería de 3+3 sin inversor 1 12733 2 Batería de 3+3 con inversor manual 2,40 6,00 1 12737 5 Batería de 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. 2,40 6,00 1 12738 13 Batería de 3+4 con inversor automático 12 Kg./h. 3,20 10,00 1 12748 15 Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,00 10,00 1 12758 15 Batería de 5+5 con inversor automático 20 Kg./h. 12,00 1 12759 20 Batería de 6+6 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12768 17		Batería de 2+2 sin inversor			1	12722	23,16
Batería de 2+2 con inversor automático 12 Kg./h. 1,60 4,80 1 12728 13 Batería de 3+3 sin inversor 1 12733 2 Batería de 3+3 con inversor manual 2,40 6,00 1 12737 5 Batería de 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. 2,40 6,00 1 12738 13 Batería de 4+4 con inversor automático 12 Kg./h. 3,20 10,00 1 12748 15 Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,00 10,00 1 12758 15 Batería de 5+5 con inversor automático 20 Kg./h. 12,00 1 12759 20 Batería de 6+6 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12768 17	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	<u> </u>	1.60	4.80			53,98
Batería de 3+3 sin inversor 1 12733 2 Batería de 3+3 con inversor manual 2,40 6,00 1 12737 5 Batería de 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. 2,40 6,00 1 12738 13 Batería de 4+4 con inversor automático 12 Kg./h. 3,20 10,00 1 12748 15 Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,00 10,00 1 12758 15 Batería de 5+5 con inversor automático 20 Kg./h. 12,00 1 12759 20 Batería de 6+6 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12768 17							130,64
Batería de 3+3 con inversor manual 2,40 6,00 1 12737 5 Batería de 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. 2,40 6,00 1 12738 13 Batería de 4+4 con inversor automático 12 Kg./h. 3,20 10,00 1 12748 15 Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,00 10,00 1 12758 15 Batería de 5+5 con inversor automático 20 Kg./h. 12,00 1 12759 20 Batería de 6+6 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12768 17							25,43
Batería de 3+3 con inversor automático 12 Kg./h. 2,40 6,00 1 12738 13 Batería de 4+4 con inversor automático 12 Kg./h. 3,20 10,00 1 12748 15 Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,00 10,00 1 12758 15 Batería de 5+5 con inversor automático 20 Kg./h. 12,00 1 12759 20 Batería de 6+6 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12768 17			2.40	6.00			55,58
Batería de 4+4 con inversor automático 12 Kg./h. 3,20 10,00 1 12748 15 Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,00 10,00 1 12758 15 Batería de 5+5 con inversor automático 20 Kg./h. 12,00 1 12759 20 Batería de 6+6 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12768 17							131,15
Batería de 5+5 con inversor automático 12 Kg./h. 4,00 10,00 1 12758 15 Batería de 5+5 con inversor automático 20 Kg./h. 12,00 1 12759 20 Batería de 6+6 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12768 17							151,49
Batería de 5+5 con inversor automático 20 Kg./h. 12,00 1 12759 20 Batería de 6+6 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12768 17				i			153,21
Batería de 6+6 con inversor automático 12 Kg./h. 4,80 10,00 1 12768 17							204,54
			/ QN				170,73
		Bateria de 6+6 con inversor automático 12 kg./n.	4,00	14,40	<u>'</u>	12769	222,06



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Racord intermedio			
	Hembra 20 x 150 derecha, macho 21,8 izquierda	10	12900	1,90
	Hembra 21,8 izquierda, macho 20 x 150	10	12901	2,26
	Macho doble 20 x 150	10	12950	1,69
	Macho doble 20 x 150 - 1/4" NPT	10	12957	1,94
	Macho doble 1/2" gas, 20 x 150	10	12951	1,95
	Macho doble 20 x 150 y 21,8 izquierda	10	12953	2,17
	Macho doble 3/4" gas	10	13373	2,90
	Macho doble 3/4" gas, 20 x 150	10	12952	2,71
	Macho doble 3/4" gas, 1/2" gas	10	12958	1,49
	Macho doble 7/8" gas, 1/2" gas	10	12954	2,70
and the same of th	Macho doble 7/8" gas, 3/4" gas	10	12956	2,70
				2,00
	Racord acoplamiento			
	1/4" NPT + ALLEN 6. Para tuerca 20 x 150, 21,8 izquierda o 1/2" gas	10	18103	0,85
	1/2" gas + fresa 2 caras. Para tuerca 3/4" gas	10	18405	1,34
Malan	Racord de latón para soldar			
	A tubo de 10 mm. para tuerca 20 x 150 y 1/2"	50-100	13010	0,38
	A tubo de 12 mm. para tuerca 20 x 150 y 1/2"	50-100	13012	0,37
	A tubo de 15 mm. para tuerca 20 x 150 especial	50-100	13005	0,39
	A tubo de 12 mm. para tuerca de 3/4"	25	13032	0,81
	A tubo de 15 mm. para tuerca de 3/4"	25	13015	0,74
	A tubo de 18 mm. para tuerca de 3/4"	25	13018	0,73
		-		
	Tapón ciego reversible			
	Para tuerca 1/2" y 20 x 150	25-100	13025	0,38
	Para tuerca 3/4"	25	13026	0,59
	Tapón ciego macho			
	Rosca 1/4" gas	25	13024	0,76
	Rosca 20 x 150	25	13027	1,19
1700	Rosca 21,8 izquierda	25	13031	1,20
	Rosca 1/2" gas precintable	25	13033	1,21
	Rosca 3/4" gas precintable	25	13034	1,62
	Rosca 7/8" gas precintable	10-25	13035	1,96
	Tapón ciego hembra			
	Rosca 20 x 150	25	13038	0,61
	Rosca 20 x 150 precintable	25	13028	0,90
Carrie Land	Rosca 3/8"	25	13030	0,32
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Rosca 1/2"	25	13029	0,66
	Rosca 1/2" precintable	25	13039	0,67
	Rosca 3/4" precintable	25	13036	1,12

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Tuerca de Latón			
	Tuerca rosca derecha 20 x 150. Ø pasante 15,2 mm.	50	13200	0,55
SITE STATE	Tuerca rosca derecha 20 x 150 precintable. Ø pasante 15,2 mm.	25	13205	0,83
	Tuerca rosca derecha 20 x 150 niquelada. Ø pasante 15,2 mm.	50	13201	0,70
	Tuerca 20 x 150, especial para Ref. 13005. Ø pasante 17 mm.	50	13207	0,56
	Tuerca 20 x 150, especial niquelada para 13005. Ø pasante 17 mm.	50	13208	0,66
	Tuerca de Latón			
	Tuerca rosca izquierda 21,8 x 14 h". Ø pasante 15,2 mm.	50	13230	0,84
	Tuerca rosca izquierda 21,8 x 14 h". Ø pasante 17,2 mm.	50	13229	1,38
65	Tuerca de Latón			
	Tuerca normal rosca 1/2". Ø pasante 15,2 mm.	50	13210	0,43
	Tuerca normal rosca 1/2" niquelada. Ø pasante 15,2 mm.	50	13211	0,51
1	Tuerca precintable rosca 1/2". Ø pasante 15 mm.	50	13214	0,65
	Tuerca precintable rosca 1/2" niquelada. Ø pasante 14,7 mm.	25	13215	0,71
	Tuerca de Latón			
HALL MAN	Tuerca normal rosca 3/4". Ø pasante 22 mm.	25	13220	0,74
- Till	Tuerca normal rosca 3/4" niquelada. Ø pasante 22 mm.	25	13221	0,80
	Tuerca precintable rosca 3/4". Ø pasante 22 mm.	25	13224	1,02
	Tuerca precintable rosca 7/8". Ø pasante 23 mm.	25	13260	1,34
	Doble tuerca loca			
	Doble tuerca latón roscas 20 x 150	25	13202	2,07
	Doble tuerca latón roscas 20 x 150 y 21,8 izqda.	25	13232	2,27
	Doble tuerca latón roscas 1/2"	25	13212	1,69
	Doble tuerca latón roscas 3/4"	10	13222	2,91
	Doble tuerca latón roscas 1/2" y 20 x 150	25	13242	1,87
	Doble tuerca latón roscas 1"	10	13243	3,84
	Doble tuerca loca - en codo Doble tuerca latón roscas 20 x 150, con juntas	10	13244	4.60
	Doble tuerca latori roscas 20 x 150, con juntas	10	13244	4,60
	Tuerca loca — macho - en codo Tuerca latón rosca 20 x 150, macho 20 x 150, con junta	10	13245	3,62



	ARTICULO		Unidades envasado	Ref.	Euros
	Tetina de acoplamiento a manguera				
	Tetina de latón Ø 10 mm. para acoplar a tuerca		25	13500	0,74
	20 x 150, 21,8 izquierda y 1/2"				
	Tetina de latón para soldar				
	Tetina Ø 10 para soldar tubo de 08 mm.		25	13508	0,49
	Tetina Ø 11 para soldar tubo de 10 mm.		25	13510	0,54
	Tetina Ø 11 para soldar tubo de 12 mm.		25	13512	0,59
	Tetina Ø 11 para soldar tubo de 15 mm.		25	13525	0,74
	Tráine de letán CN name calden				
	Tetina de latón GN para soldar Tetina Ø ext. 18 DN15 - para soldar tubo de 15 mm	٦.	10-25	13515	1,44
M					
NUEVO!	Tetina acodada de zamak				
No.	Tetina Ø10 mm., rosca hembra 3/8"		10	13560	2,11
	Tetina Ø10 mm., rosca hembra 1/2"		10	13561	2,48
	100 kuntaa mlaasa da waxaa calidad waxa wax				
A	100 Juntas planas de goma calidad para gas Para racores con tuerca 20 x 150	17,0 × 12 × 2,0	1	13600	4,65
OGOA WHILIT		17,0 x 12 x 2,0 18,0 x 12 x 2,0	<u>-</u>	13605	4,03
CONTRACT CONTRACT	Para racores con tuerca 21,8 izquierda Ancha para racores planos con tuerca 1/2"	18,5 x 10 x 2,0	1	13610	4,72
Manager Manager	Estrecha para racores cobre con tuerca 1/2"	18,5 x 14 x 2,0	1	13611	4,53
C C S Rarrette	Normal gas para racores latón con tuerca 3/4"	23,5 x 17 x 2,0	1	13620	6,43
The second second	Estrecha para racores cobre con tuerca 3/4"	23,5 x 17 x 2,0 23,5 x 18 x 2,0	<u>'</u>	13621	6,61
	Normal gas para racores latón con tuerca 7/8"	27,0 x 21 x 2,5		13618	6,39
	Estrecha para racores cobre con tuerca 7/8"	27,0 x 21 x 2,3 27,0 x 22 x 2,5	1	13619	6,46
	Estrecha para racores cobre con tuerca 1"	30,0 × 24 × 2,5	1	13640	6,69
	Quemador piloto 1.000 kilocalorías				
	Presión trabajo: 30 - 100 mbar.				
	Quemador con rosca M 5. Longitud 49 mm.		10	11400	4,45
	Quemador con rosca M 8. Longitud 49 mm.		10	11401	4,43
S	Quemador con rosca M 8. Longitud 63 mm.		10	11402	4,70

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
GASLEK	Detector de fugas de gas Aerosol fluorescente, detector de escapes de gas y aire comprimido. No es tóxico ni inflamable. Posibilita inspecciones en lugares oscuros. 400 ml.	1-12	60600	7,12
	Conjunto comprobador de fugas			
	Con ventómetro Ø 63 - doble lectura			
6−3 ∰	0-100 mbar / 0-100 mm.c.a. y carcasa inoxidable	1	98010	42,83
- X	0-250 mbar / 0-250 mm.c.a. y carcasa inoxidable	1	98020	64,89
	Con ventómetro Ø 100 - doble lectura			
T	0-100 mbar / 0-100 mm.c.a. y carcasa inoxidable	1	98110	88,80
· 👗	0-250 mbar / 0-250 mm.c.a. y carcasa inoxidable	1	98120	91,76
	mtr. manguera latex para conexión tomador	1	98015	2,73

Manómetros y ventómetros

		Unidades envasado	Ref.	Euros
	Manómetros y Ventómetros			
	Radial. Rosca 1/4. Esfera Ø 53. 0 a 4 bar.	30	45004	5,57
	Radial. Rosca 1/4. Esfera Ø 53. 0 a 6 bar.	30	45006	5,57
	Radial. Rosca 1/4. Esfera Ø 53. 0 a 10 bar.	30	45010	5,57
	Radial. Rosca 1/4. Esfera Ø 53. 0 a 16 bar.	10	45016	5,67
a a a	Posterior. Rosca 1/4. Esfera Ø 53. 0 a 4 bar.	30	45014	5,85
20 1	Posterior. Rosca 1/4. Esfera Ø 53. 0 a 10 bar.	30	45020	5,85
Sarrey	Ventómetro inox. Rosca 1/4. Esfera Ø 63.0 - 100 mbar.	1	45100	28,51
	Ventómetro inox. Rosca 1/4. Esfera Ø 63.0 - 250 mbar.	1	45250	50,06
	Ventómetro inox. Rosca 1/2. Esfera Ø 100. 0 - 100 mbar.	1	45110	71,40
•	Ventómetro inox. Rosca 1/2. Esfera Ø 100. 0 - 250 mbar.	1	45125	74,27

Accesorios de manómetros

	Unidades envasado	Ref.	Euros
Te portamanómetro			
Rosca hembra 1/4" a soldar a 12 mm.	10	12114	2,23
Rosca hembra 1/4" a soldar a 15 mm.	10	12135	2,25
Rosca hembra M 10 x 100 - 1/8" a soldar a 12 mm.	10	12110	2,33
Racord portamanómetro Rosca hembra 1/4" + ALLEN 8 Para acoplar con tuerca 20 x 150 y 1/2"	25	12113	0,56



ARTICUL	0	Unidades envasado	Ref.	Euros
TUERCA 20 x 150	Su color, soldar 12 Su color, soldar 15 Su color, soldar 18	25 25 25	13142 13145 13148	1,05 1,11 1,29
TUERCA 1/2"	Su color, soldar 12 Su color, soldar 15 Precinto - Su color, soldar 15 Su color, soldar 18 Precinto - Su color, soldar 18	25 25 25 25 25 25	13102 13105 13106 13108 13109	0,70 0,71 0,83 0,84 0,99
TUERCA 3/4"	Su color, soldar 15 Precinto - Su color, soldar 15 Su color, soldar 18 Precinto - Su color, soldar 18 Su color, soldar 22 Precinto - Su color, soldar 22 Su color, soldar 28	25 25 25 25 25 25 25 25	13155 13156 13158 13159 13162 13163 13168	1,14 1,40 1,06 1,16 1,14 1,27 2,53
TUERCA 7/8"	Precinto - Su color, soldar 12 Precinto - Su color, soldar 15 Precinto - Su color, soldar 18 Precinto - Su color, soldar 22	25 25 25 25	13172 13175 13178 13182	1,98 1,77 1,72 1,77
TUERCA 1"	Precinto - Su color, soldar 18 Su color, soldar 18 Precinto - Su color, soldar 22 Precinto - Su color, soldar 28	25 25 10 10	13132 13136 13133 13134	2,13 1,92 2,01 2,18

Racord curvo de cobre con tuerca de latón precintable

	ARTICUL	0	Unidades envasado	Ref.	Euros
	TUERCA 20 x 150	Su color, soldar 12 Su color, soldar 15	25 25	13442 13445	1,77 1,72
	TUERCA 1/2"	Precinto - Su color, soldar 12 Precinto - Su color, soldar 15	25 25	13403	1,29 1,26
		Precinto - Su color, soldar 18	25	13409	1,42
	TUERCA 3/4"	Precinto - Su color, soldar 15	25	13456	1,96
		Precinto - Su color, soldar 18 Precinto - Su color, soldar 22	25 25	13459 13463	1,97 2,02
	TUERCA 7/8"	Precinto - Su color, soldar 15	10	13475	3,14
		Precinto - Su color, soldar 18	10	13478	3,10

Toma salida de gases

	Unidades envasado	Ref.	Euros	
Toma registro salida de gases				
Corto. Longitud 18 mm.	25	18110	1,47	
Largo. Longitud 38 mm.	25	18112	1,85	

Racord recto de cobre con tomador soldado

		Unidades envasado	Ref.	Euros
	Conexión GLP con tomador soldado			
NUEVO!	Tuerca loca 20x150, soldar 12	25	13362	4,72
	Tuerca loca 20x150, soldar 15	25	13363	4,72
	Conexión Gas N con tuerca precintable y			
	tomador soldado			
A 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Tuerca loca 3/4", soldar 15	25	13364	4,17
	Tuerca loca 3/4", soldar 18	25	13365	4,04
	Tuerca loca 3/4", soldar 22	25	13366	4,27
	Conexión Gas N con tuerca precintable y			
	tomador soldado			
	Tuerca loca 7/8", soldar 15	10	13367	4,57
	Tuerca loca 7/8", soldar 18	10	13368	4,53
	Tuerca loca 7/8", soldar 22	10	13369	4,38



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Tomador de presión Peterson Doble junta - doble seguridad Entrada M 1/4" gas, con tapón de seguridad	25-50	13300	2,22
	Tomador de presión gas natural Con rosca 1/8″ gas cónica	25-100	13310	0,61
	Racord para tomador 1/8" Para soldar a accesorio de 12 mm.	25-100	13315	0,48
	Tomador de presión gas natural Para soldar a accesorio de 10 y 12 mm. Para soldar a accesorio de 15 mm.	25-100 25-100	13312 13316	0,55 0,70
	Racord unión de latón con tetina GN 7/8" macho - tetina DN15	10	13350	7,64
THE PARTY OF	Racord unión de latón con tetina 7/8" macho - tetina DN9 para manguera butano	10	13353	3,23
	Conexión para tomador Gas N. 3/4″ H - 3/4″ M Con tomador Sin tomador	10 10	13320 13321	3,44 2,87
	Conexión Gas N. 3/4″ M A tuerca loca 3/4″ gas. Sin toma lateral	10	13370	3,83

Complementos de latón para instalaciones centralizadas

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
1				
	Conexión para tomador GLP con tuerca			
	Tuerca loca 20 x 150 con tomador, soldar 15. Junta incluída	10	13304	2,55
	Tuerca loca 20 x 150 sin tomador, soldar 15. Junta incluída	10	13305	1,93
	Conexión para tomador Gas N con tuerca precintable			
	Tuerca loca 3/4" con tomador, soldar 18 ó 22. Junta incluída	10	13322	3,34
	Tuerca loca 3/4" sin tomador, soldar 18 ó 22. Junta incluída	10	13323	2,72
	Tuerca loca 3/4" con tomador, soldar 15. Junta incluída	10	13324	3,36
	Tuerca loca 3/4" sin tomador, soldar 15. Junta incluída	10	13325	2,7
	Conexión para tomador Gas N con tuerca precintable			
	Tuerca loca 7/8" con tomador, soldar 18 ó 22. Junta incluída	10	13328	3,90
	Tuerca loca 7/8" sin tomador, soldar 18 ó 22. Junta incluída	10	13329	3,29
	Tuerca loca 7/8" con tomador, soldar 15. Junta incluída	10	13326	3,9
	Tuerca loca 7/8" sin tomador, soldar 15. Junta incluída	10	13327	3,3
	Conexión para tomador Gas N con tuerca precintable			
	Tuerca loca 3/4" con tomador, 1/2" macho. Junta incluída	10	12226	2.6
	Tuerca loca 3/4" sin tomador, 1/2" macho. Junta incluída	10 10	13336 13337	3,6
	ruorea loca 5/4 - 3in torriador, 1/2 - macrio. Sunta incluida	10	10007	0,0
8	Conexión para tomador Peterson			
30	20 x 150 m - Tuerca loca 7/8"			
	Con tomador Peterson. Junta incluída	10	13330	5,8
	Sin tomador Peterson. Junta incluída	10	13331	3,8
-	O			
	Conexión para tomador Peterson			
	20 x 150 m - Tuerca loca 20 x 150		100:0	
	Con tomador Peterson. Junta incluída Sin tomador Peterson. Junta incluída	10	13340 13341	2,8
	Conovión para tomador Paterson			
The second	Conexión para tomador Peterson Doble tuerca loca 20 x 150 - 7/8"			
	Con tomador Peterson, Juntas incluídas	10	13360	6,3
	Con tomador Peterson. Juntas incluidas Sin tomador Peterson. Juntas incluídas	10	13361	4,2
	S torrador i otoroon. odritao indialado			
	Conexión para tomador Gas N			
	Doble tuerca loca			
	Doble hembra 3/4" con tomador. Juntas incluídas	10	13318	4,9
	Doble hembra 3/4" - 1/2" con tomador. Juntas incluídas	10	13334	4,3



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Llave de regulación Llave para tubo de 8 mm. niquelada	1-100	15009	7,41
9	Llave de corte			
	Llave de 1/4 v. para tubo de 10 mm. niquelada	1 100	15011	7 10
		1-100	15211	7,13
	Llave de 1/4 v. para tubo de 12 mm. niquelada	1-100	15213	7,31
	Te de latón - tuerca y anillo de hierro			
	Para tubo de 08 mm. niquelada	10	10109	3,53
	Para tubo de 10 mm. niquelada	10	10111	3,83
	Para tubo de 12 mm. niquelada	10	10113	4,16
W. T.	Unión de latón - tuerca y anillo de hierro Para tubo de 08 mm. niquelada Para tubo de 10 mm. niquelada Para tubo de 12 mm. niquelada	10 10	10209 10211 10213	2,17 2,23 2,46
				·
	Unión reducida de latón - tuerca y anillo de hierro	10	10309	2,24
0	De 10 a 08 mm. niquelada De 12 a 10 mm. niquelada	10	10313	2,38
	Tetina de latón Ø 11 - tuerca y anillo de hierro			
	Para tubo de 08 mm. niquelada	10	10409	1,36
13	Para tubo de 10 mm. niquelada	10	10411	1,47
	Para tubo de 12 mm. niquelada	10	10413	1,65
	Tetina lisa para acoplar a accesorio tipo ermeto Tetina de latón 10 mm. Ø	10	10510	0,49
	Tetina de latón 12 mm. Ø	10	10510	0,45
	Totalia do latori 12 min. 9	10	10012	0,55

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Codo acoplamiento de latón - tuerca y anillo de hierro			
	Rosca h. 1/2" a ermeto 10 mm. niquelado	10	11011	3,14
	Rosca h. 1/2" a ermeto 12 mm. niquelado	10	11013	3,30
	Racord acoplamiento de latón - tuerca y anillo de hierro			
4	Rosca h. 1/2" a ermeto 10 mm. niquelado	10	11111	2,17
Contract of the Contract of th	Rosca h. 1/2" a ermeto 12 mm. niquelado	10	11113	2,17
	Tuerca y anillo de hierro			
	Tuerca para tubo de 08 mm. niquelada	10	10609	0,49
	Tuerca para tubo de 10 mm. niquelada	10	10611	0,50
	Tuerca para tubo de 12 mm. niquelada	10	10613	0,58
	Ovalillo hierro zincado para 08 mm.	10	10708	0,17
	Ovalillo hierro zincado para 10 mm.	10	10710	0,18
	Ovalillo hierro zincado para 12 mm.	10	10712	0,19

Accesorios tuberías de cobre

		Unidades envasado	Ref.	Euros
	Brida fijatubo de hierro rosca M6			
	Brida para tubo de 8 mm. cromada	50	14009	0,28
	Brida para tubo de 10 mm. cromada	50	14011	0,28
	Brida para tubo de 12 mm. cromada	50	14013	0,29
	Brida para tubo de 15 mm. bicromatada	50-100	14015	0,17
Participe Source	100 Rosetas embellecedoras Roseta para brida fijatubo cromada	1	14101	16,09
Box Harrent	100 Tirafondos Tirafondo y rosca M6 para brida fijatubo	1	14200	5,90
	Conjunto brida cromada completa			
A STATE OF THE STA	Brida y roseta cromada para tubo 08. Con tirafondo	25	14059	0,45
	Brida y roseta cromada para tubo 10. Con tirafondo	25	14061	0,46
	Brida y roseta cromada para tubo 12. Con tirafondo	25	14063	0,47
	Abrazadera Abrazadera para tubo flexible 15/18	50-100	14416	0,25



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
Sheers in	Escudo Térmico de fibra de vidrio Aislante para soldaduras 3 planchas de 200 x 280 x 13 mm. Resistencia 1.250 °C	1	60500	13,25
	Kg. Varilla para soldar. Especial gas Longitud 50 cm. De cobre-fósforo 92-8% de 1,50 mm. Ø. (140 u/Kg. aproximado) De cobre-fósforo 92-8% de 2,00 mm. Ø. (80 u/Kg. aproximado) De cobre-fósforo 5% plata de 1,5 mm. Ø.	1 1 1	60120 60122 60125	Consultar Consultar
	De cobre-fósforo 15% plata de 1,5 mm. Ø.	 <u>'</u>	60140	Consultar
Barrene	Carrete para soldar. Especial calefacción Sn Cu Ag de 100 grs. 6% Cu DIN 1707 Sn Cu Ag de 250 grs. 6% Cu DIN 1707 Sn Ag de 250 grs. 3,5% plata Sn Ag de 250 grs. 6% plata Sn Ag de 250 grs. 8% plata	1 1 1 1	60200 60201 60205 60206 60208	Consultar Consultar Consultar Consultar
Barrene Bas The American Market	Flux desoxidante en polvo Bote de 100 grs.	1	60360	3,82
TOWNS OF THE PARTY	Desoxidante líquido			
	Frasco de 100 grs.	10-100	60370	3,17
Barrens (Frasco de 300 grs.	10-24	60371	7,41
	Desoxidante Gel Frasco de 100 grs.	10-100	60380	3,05
Barrene	Lana de acero para limpiar metales Bolsa de 10 madejas	10-100	60490	1,17
FLUX 12 M	Pasta para soldadura blanda Frasco 125 grs. Con pincel de aplicación	50	60375	6,84

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
. 6	Cortatubos profesional "Super" Cortatubos telescópico robusto, con 4 rodillos de apoyo, para tubos de cobre, latón, etc.,			
	Hasta 35 mm.	1	96206	22,82
	Hasta 45 mm.	1	96207	26,22
	Cortatubos profesional "Automático" Cortatubos telescópico de aproximación rápida, con 4 rodillos de apoyo, para tubos de cobre, latón, etc., hasta 67 mm.	1	96208	45,98
	Cortatubos Cortatubos manual para tubos de cobre, latón, etc. Hasta 30 mm. Ø	10-70	96200	7,99
	Hasta 35 mm. Ø	10	96202	10,32
	<i>Cortatubos mini</i> Hasta 16 mm. Ø	50	06202	6.42
		50	96203	6,43
	Hasta 25 mm. Ø	30	96204	7,23
	Cuchilla de recambio para cortatubos	1	96201	1,33
	Plomada 15 metros	1-6	96301	7,01
	Frasco polvo azul para plomada			
N. 1713-	Frasco de 100 grs.	1	96302	1,42
17-97-5	Frasco de 250 grs.	1	96303	2,01
and Salara	Frasco de 1.000 grs.	1	96305	5,75



	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Cuchillo de seguridad Con cuchilla de 60 x 19 x 0,65 intercambiable, de dos cortes. Con retroceso manual de cuchilla	1	96251	3,80
AUTOMATIC	Cuchillo automático Con cuchilla de 60 x 19 x 0,65 intercambiable, de dos cortes. Con pulsador de apertura de retroceso automático	1	96252	5,66
	5 Hojas (60 x 19 x 0,65) de repuesto para cuchillo	1	96250	0,83
	Hoja de sierra de recambio Hoja manual BI-METAL Hoja manual acero, doble corte	20-100 10-50	96240 96241	1,58 1,22
A Excision master	Arco de sierra manual, dos posiciones Seleccionable corte con arco vertical o inclinado 30°	1-6	96245	18,96

Tijeras cortatubos y bags

	ARTICULO	Unidades envasado	Ref.	Euros
	Tijeras cortatubos para plástico y multicapa. Adecuada para corte de tubos PE, PP, PB, PEX, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF	a		
	Tijera para tubo hasta 35 mm.	5	TCPRO35	30,49
	Cuchilla para tijera TCPRO35	1	TCPR035CU	
	Tijera para tubo hasta 42 mm. Cuchilla para tijera TCPRO42	3	TCPRO42 TCPRO42CU	48,05 19,86
	Tijera para tubo hasta 50 mm. Cuchilla para tijera TCPRO50	3	TCPR050 TCPR050CU	55,37 22,15
	Cojines inflables manuales			
Barrene &	Alza puertas 30 kg Elevación máx. 30 mm. Cojín de 24 x 10 cm	1	21030	16,71
	Alza puertas 80 kg Elevación máx. 30 mm. Cojín de 24 x 10 cm.	1	21080	22,59
(())	Alza puertas 150 kg Elevación máx. 55 mm. Cojín de 32 x 16 cm.	1	21150	35,29
	Alza puertas 250 kg Elevación máx. 55 mm. Cojín de 42 x 16 cm.	1	21250	41,07



	ARTICULO	Unidades envasado	Ø	Ref.	Euros
	Válvula de seguridad para circuito solar Cuerpo latón niquelado con portamuelles de material sintético. Rosca entrada hembra 1/2" - salida hembra 3/4" Tara 3 a 10 bar.	10		41120	10,40
	Válvula de seguridad cuerpo de latón con portamuelles de material sintético				
The second second	- Rosca hembra 1/2". Tara 3 bar. Standard	10	1/2	41100	4,24
	- Rosca hembra 1/2". Tara especial hasta 6 bar.	6	1/2	41110	8,34
-104	- Rosca hembra 1/2". Tara 7 bar.	6	1/2	41102	8,36
	- Rosca hembra 1/2". Tara especial 8 y 9 bar.	6	1/2	41111	10,12
	- Rosca hembra 3/4". Tara hasta 6 bar.	5	3/4	41200	9,49
	- Rosca hembra 3/4". Tara 7 bar.	5	3/4	41207	9,76
	- Rosca hembra 3/4". Tara especial 8 y 9 bar.	5	3/4	41210	11,19
	- Rosca hembra 1". Tara de 3 a 9 bar.	2	1"	41300	21,78
	Válvula de seguridad con toma para manómetro Cuerpo de latón y portamuelles material sintético Rosca hembra 1/2". Tara 3 bar. Válvula de seguridad con manómetro Igual a la Ref. 42100 y manómetro 4 bar.	10	1/2 1/2	42100 42114	4,72 9,60
	Válvula de seguridad regulable Cuerpo, tapa y tornillo construidos en latón, muelle de acero. Fácil regulación Temperatura de trabajo -20° C + 200° C Regulable entre 1 y 12 bar.	1 1 1	1/2 3/4 1"	43100 43200 43300	20,79 29,37 39,23

	ARTICULO	Unidades envasado	Ø	Ref.	Euros
NUEVOI	Válvula de seguridad y retención para termos Cuerpo de latón estampado. Muelle de acero inoxidable. Junta de goma sintética antiencolamiento.				
O CONTRACTOR OF	Rosca 1/2" macho, hembra. Tara 7 bar	10	1/2	41507	4,80
	Rosca 1/2" macho, hembra. Tara 10 bar Rosca 3/4" macho, hembra. Tara 7 bar	10	1/2	41510	4,80
	Rosca 3/4 macno, nembra. 1ara / bar Rosca 3/4" macho, hembra. Tara 10 bar	10	3/8	41707	7,20
	110SCA 3/4 THACHO, HEITIDIA. TATA TO DAI	10	3/8	41710	7,20
	Purgador de aire automático con flotador para				
	circuito solar	1	3/8	40021	9,76
	Cuerpo ø 40 y tapa de latón 150ºC – 10 bar	1	1/2	40023	10,25
	Purgador de aire automático con flotador	10	2/0	40001	4.00
	para circuito de calefacción Cuerpo ø 40 y tapa de latón	10	3/8	40001	4,96
	110°C – 10 bar	10	1/2	40003	5,18
	Purgador de aire automático con flotador para circuito de calefacción Cuerpo ø 32 y tapa de material sintético 110ºC – 10 bar	10	3/8	40002	3,77
	Válvula de desconexión Para purgadores de aire 3/8"	1	3/8	40050	1,17
	Embudo de descarga				
	De latón. Para verificar la salida de agua	1	1/2	44100	7,26
The same of the sa	de la descarga de la válvula de seguridad Roscas hembras	1 1	3/4 1"	44200 44300	9,06 12,93
		1	I	44300	12,93

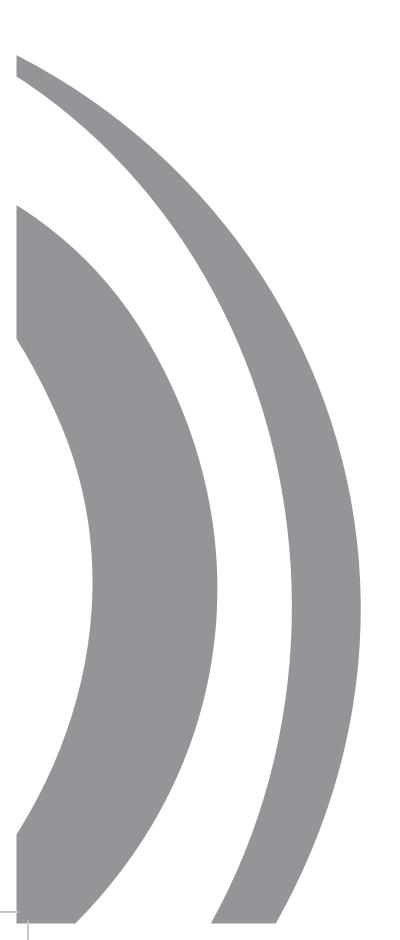


	ARTICULO	Unidades envasado	Ø	Ref.	Euros
	Manómetro Ø 53 mm. esfera - Rosca 1/4				
	Radial 4 bar.	30	1/4	45004	5,57
(3)	Radial 6 bar.	30	1/4	45006	5,57
1-1	Radial 10 bar.	30	1/4	45010	5,57
The same of the sa	Radial 16 bar	10	1/4	45016	5,67
and the second	Posterior 4 bar.	30	1/4	45014	5,85
	Posterior 10 bar.	30	1/4	45020	5,85
	Válvula de llenado automático Cuerpo de latón estampado Con filtro de acero inoxidable en la entrada Grifo inferior para su apertura o cierre Estabilizador de presión regulable Válvula antirretorno Racord y tuerca incorporados Válvula de llenado automático Con manómetro de 4 bar.	1	1/2	46100 46104	17,81
	Válvula de cierre total con esfera				
	de latón, motorizable				
	Válvula 2 vías	1	1/2	47152	17,32
	Válvula 2 vías	1	3/4	47252	21,52
	Válvula 2 vías	1	1"	47352	33,08
The state of the s	Válvula 2 vías	1	1 ¹ / ₄	47452	52,00
The second second	Motor para válvula cierre total	1	Motor	48050	57,54
	Grifo de vaciado De latón y portagomas sintético con cierre por junta tórica	1	1/2	49000	3,06

Válvulas para red de agua sanitaria

	ARTICULO	Unidades envasado	Ø	Ref.	Euros
Ä	Reductor de presión de agua Totalmente construido en latón	1	1/2	31100 31200	36,40 38,12
	Sistema de regulación fácil y de gran estabilidad Entrada y salida con racores y tuercas de latón	1	1"	31300	56,60
	incorporados Presión de entrada hasta 15 kg./cm²	1	1 ¹ / ₄ 1 ¹ / ₂	31400 31500	107,79 114,96
	Presión diferencial máxima 6 kg./cm²	1	2"	31600	182,11
9					
		1	1/2	31120	41,48
	Reductor de presión de agua con manómetro de 10 kg.	1	3/4	31220	43,05
		1	1"	31320	62,20
		1	1/2	32100	3,59
	Válvula de retención intermedia	1	3/4	32200	4,80
	Construida en latón. Muelle de acero inox 18/8 Obturador sintético	1	1"	32300	6,34
	Presión máxima de servicio 25 kg./cm² Trabaja en cualquier posición	1	11/4	32400	9,91
		1	1 ¹ / ₂ 2"	32500 32600	12,44 18,69
		1	1/2	33100	6,08
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Válvula de retención a clapeta	1	3/4	33200	7,42
	Cuerpo y lengüeta construidos en latón, junta cierre de goma	1	1"	33300	10,61
	janta dono ao goma	1	1 ¹ / ₄ 1 ¹ / ₂	33400 33500	15,84 18,99
		1	2"	33600	26,53









Sistema Multicapa BARRENE: sencillo, de fácil montaje y seguro, con certificado de calidad AENOR. Para un resultado perfecto en sus instalaciones de agua sanitaria y calefacción.







Indice

Presentación	- 68
Características técnicas 69	9 - 70
Instrucciones de instalación — — — — — — — — — — — 7	1 - 72
Prueba de instalación — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	− 7 3
Garantía — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	− 7 4
Tubo multicapa PEX-AL-PEX — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	− 7 5
Accesorios 70	3 - 81
Herramientas 82	2 - 83



Descripción

El sistema multicapa BARRENE es un sistema integrado de tuberías multicapa, accesorios de unión mediante compresión mecánica o press-fitting y herramientas para su utilización en instalaciones de agua sanitaria y calefacción.

El sistema multicapa BARRENE es sencillo, rápido y seguro. Por ser un sistema de tubería flexible y de fácil montaje, se reducen los tiempos de montaje, la mano de obra y los accesorios de la instalación.

El tubo multicapa BARRENE esta fabricado según la norma:

UNE 53961:2002 EX Tubos multicapa para la conducción de agua fría y caliente a presión. Tubos de polímero/aluminio (Al)/polietileno reticulado (PE-X)

y dispone de Certificado AENOR de Producto.

Aplicaciones

El sistema multicapa BARRENE es ideal para:

- Redes de agua fría y caliente sanitarias
- Instalaciones de calefacción por radiadores (monotubo y bitubo)
- Instalaciones de calefacción por suelo radiante
- Instalaciones industriales (refrigeración por agua, aire comprimido, etc...)

Tubo multicapa

El tubo multicapa PEX/AL/PEX BARRENE está compuesto por tres capas estructurales: polietileno reticulado, aluminio y polietileno reticulado unido por dos capas intermedias adhesivas que cohesionan el conjunto.

La combinación de estos materiales plásticos y metálicos permite obtener y unir las ventajas de las tuberías plásticas y las tuberías metálicas.

Las capas de polietileno reticulado (PEX) interior y exterior permiten trabajar en aplicaciones que requieren temperaturas de hasta 95º C (por ejemplo calefacción por radiadores) garantizando que la fuerza de compresión en las uniones sea óptima.

Tubo multicapa aislado

El tubo multicapa pre-aislado BARRENE es una tubería multicapa PEX/AL/PEX recubierta con un aislamiento térmico exterior de espuma de PE (polietileno) celular.

El aislamiento del tubo proporciona unos menores valores de perdidas de calor, dilatación, transmisión de ruido y condensación.



- Alta resistencia a la presión y temperatura El tubo multicapa BARRENE resiste temperaturas máximas de trabajo de 95º (hasta 110º C puntualmente) a una presión máxima de 10 bar.
- Alta resistencia a impactos
- Ligero y flexible Los materiales que componen el tubo multicapa BARRENE hacen que sea una tubería extremadamente ligera (un rollo de 200 m. de ø16x2 pesa aproximadamente 21 Kg) y flexible.
- Bajo coeficiente de dilatación térmica: 0,025 mm/mK El alargamiento motivado por las variaciones de temperatura resulta similar a la de los tubos metálicos.
- Impermeabilidad al oxígeno garantizado por la capa de aluminio soldado Se evita la difusión de oxígeno, eliminando el problema de aporte de oxígeno al caudal de agua y la corrosión en los elementos metálicos de la instalación que ello produce, alargando la vida útil de toda la instalación.
- *Elevada resistencia química* al ataque de un gran número de agentes químicos debida a la doble capa de material plástico tanto en el interior como en el exterior del tubo. Se evitan incrustaciones, corrosiones y envejecimientos.
- Baja pérdida de carga La superficie interior del tubo liso impide la formación de incrustaciones y por lo tanto el aumento de las perdidas de carga.
- **Atoxicidad** El tubo multicapa BARRENE no contiene sustancias susceptibles de afectar a las propiedades del agua potable y fluidos alimentarios.
- Reducido nivel de transmisión de ruido debido al flujo del fluido que circula por el interior del tubo.
- Coeficiente de conducción térmica 0,40 W/mK Tubo sin aislamiento.
- Coeficiente de conducción térmica 0,038 W/mK Tubo aislado.





Accesorios press fitting

Los accesorios press-fitting BARRENE están diseñados para ser el complemento perfecto de la tubería multicapa BARRENE.

La unión se realiza por compresión mecánica, press-fitting, en las conexiones entre tubos, accesorios y válvulas con herramientas de prensado radial (manuales o eléctricas) provistas de mordazas del tipo "U".

• Cuerpo de accesorio

Fabricado en latón de alta calidad y niquelado.

Mecanizado de alta precisión:

- Perfil dentado para óptima unión accesorio-tubo.
- Bisel de entrada interior permitiendo un perfecto flujo de agua, reduciéndose las pérdidas de carga, turbulencias y sedimentos.
- Bisel de entrada exterior con ángulo óptimo para facilitar la inserción del tubo.
- Bajo coeficiente de rugosidad de las superficies mecanizadas evitando incrustaciones y pérdidas de carga.

• Juntas toricas

La estanqueidad queda garantizada mediante 2 juntas tóricas de EPDM, superiores a las fabricadas de NBR en cuanto a la resistencia a la temperatura y el envejecimiento.

• Casquillo

Fabricado en acero inoxidable. Dispone de 3 orificios de inspección para comprobar la correcta inserción del tubo en el accesorio. Marcado para su identificación como producto BARRENE.

• Junta porta casquillos plástica

Impide la formación de pares galvánicos entre las partes metálicas del sistema (latón, aluminio y acero inox.). Mantiene el casquillo en la posición correcta garantizando una unión fiable y de garantía.







INSTRUCCIONES DE INSTALACION

Generalidades

- Los tubos se deben proteger de la luz solar directa y de cualquier distorsión, contaminación y/o daño.
- Los tubos deben almacenarse y transportarse en las cajas suministradas por BARRENE.
- Debe evitarse dañar el tubo con objetos cortantes durante el almacenaje, transporte y desembalaje del tubo.
- El desenrollado de los tubos debe realizarse en sentido contrario al enrollado, iniciandose partiendo del extremo exterior
- Después de su instalación las tuberías no pueden ser dañadas por otros trabajos a realizar en la obra, por lo cual, se recomienda proteger las tuberías con un tubo corrugado de protección o por un aislamiento.

Curvado del tubo

El tubo multicapa BARRENE puede curvarse fácilmente manualmente, utilizando muelles de curvado y curvadoras mecánicas.

Los radios mínimos de curvatura que se deben respetar son:

El curvado por debajo de estos radios mínimos en condiciones inadecuadas puede ocasionar un estrangulamiento del tubo y la inutilización del mismo.

Nunca se debe utilizar un tubo aplastado o estrangulado durante el proceso de curvado.

	Radio mínimo curvatura (mm)				
Diametro DN	Con curvadora	Con muelle	Manual		
16	64	72	80		
18	72	81	90		
20	82	90	100		
25	100	125	-		
32	128	144	-		













Unión por press-fitting

Antes de proceder al montaje debe comprobarse que los tubos no estén dañados, aplastados, rotos o aparentemente no aptos para su instalación. También se debe comprobar que los accesorios se encuentran limpios, con todos sus componentes y que no se aprecie ninguna anomalía.

Corte del tubo

Cortar el tubo perpendicularmente, utilizando una herramienta que garantice un corte limpio y preciso.

Reparación del extremo del tubo

Redondear y escariar el tubo mediante el abocardador-escariador. La correcta realización de esta operación facilita la entrada del tubo en el accesorio y evita que las juntas tóricas puedan dañarse en esta operación.

El abocardador-escariador debe introducirse a tope mientras se realiza un movimiento giratorio.

Retirar los restos del corte y escariado del tubo.

Introducción del tubo

Introducir el tubo en el accesorio hasta hacer tope con la junta plástica.

Comprobar la correcta inserción del tubo observando la tubería a través de los orificios del casquillo de acero inoxidable.

Se recomienda utilizar lubricante de silicona para facilitar la operación de inserción.

Prensado manual o eléctrico

Colocar mordazas correspondientes al tubo en la prensa. Revise el estado de las mordazas y el correcto funcionamiento de la prensa.

Los accesorios press-fitting BARRENE están diseñados para ser prensados con mordazas tipo "U".

Posicionar las mordazas lo mas próximo posible a la junta plástica.

Prensar completamente. El prensado solo es correcto cuando las mordazas están en posición totalmente cerrada.

La unión ya ha sido realizada.

Verificar a través de los orificios del casquillo que el tubo se encuentra en posición correcta

Prueba de la instalación

Una vez realizada, la instalación debe ser comprobada con un test de presión por la empresa instaladora previamente al tapado y puesta en servicio de la misma.

El test de prueba se realiza sobre todas las tuberías y elementos que componen la instalación y se efectuará con presión hidráulica.

- Se coloca una bomba con manómetro (precisión de lectura 0,1 bar) y llave de corte en la instalación en el punto más bajo de la misma.
- Se llena la instalación con agua filtrada manteniendo abiertos los grifos terminales hasta que se tenga la seguridad de que la purga ha sido completa y no queda nada de aire en la instalación.
- Se cierran los grifos que nos han servido para purgar y la fuente de llenado.
- Se emplea la bomba para aumentar la presión de la instalación hasta los 20 bares de prueba.
- Se cierra la llave de corte de la bomba, revisándose toda la instalación para asegurarse de que no existen fugas.
- A continuación se disminuye la presión de prueba de la instalación hasta la presión de servicio (mínimo 6 bar). Si la presión no presenta variaciones pasados 15 min. La instalación se aprueba como correcta.

Una vez realizadas la prueba de la instalación y las verificaciones correspondientes la empresa instaladora debe cumplimentar un Certificado de Instalación indicando toda la información relativa a la instalación y las pruebas realizadas.



Certificado de garantía de 10 años

BARRENE garantiza sus productos contra cualquier defecto de fabricación, a través de Póliza de Seguro de Compañía Aseguradora de ámbito nacional, quedando cubiertos los posibles daños por defectos de fabricación.

Condiciones de la garantía:

- La cobertura de esta póliza solo será aplicable para aquellos productos que presenten exclusivamente defectos de fabricación.
- Esta garantía no será valida cuando la instalación de nuestros productos se efectúe de un modo incorrecto, cuando se mezclen con otros materiales que no sean de nuestra procedencia, o por la utilización de materiales deteriorados antes de la instalación.
- En caso de daños producidos por nuestros productos, el usuario debe comunicar por escrito en el plazo máximo de 10 días posteriores a la causa de la incidencia el tipo de perjuicio ocasionado, haciendo constar las causas y circunstancias aparentes.
- BARRENE efectuará los trámites necesarios para verificar el motivo de los daños ocasionados con nuestros propios servicios de garantía y calidad y tramitar la documentación oportuna a la correspondiente Compañía de Seguros.
- La garantía sólo será aplicable si obra en nuestro poder el correspondiente Certificado de Instalación debidamente cumplimentado.
- La garantía no es aplicable si se observan defectos de instalación como:
- No calibrar y escariar correctamente el tubo.
- No introducir el tubo hasta hacer tope con la junta plástica. Se debe comprobar la correcta inserción del tubo observando la tubería a través de los orificios del casquillo de acero inoxidable.
- No realizar la compresión correctamente.

BARRENE garantiza la calidad de sus productos y se obliga a la reposición de aquellos que presenten defectos de fabricación.

BARRENE no se responsabiliza de defectos debidos a un negligente almacenaje, transporte y/o instalación de sus productos.

ARTICULO	Unid enva		Ref.	Euros
Tubo Multicapa PEX-AL-PEX				
Tubo multicapa PEX-AL-PEX 16X2		200 m.	TMXR16	1,4
Tubo multicapa PEX-AL-PEX 18X2		200 m.	TMXR18	2,0
Tubo multicapa PEX-AL-PEX 20X2	-	200 m.	TMXR20	2,0
Tubo multicapa PEX-AL-PEX 25X2,5	-	100 m.	TMXR25	3,3
Tubo multicapa PEX-AL-PEX 32X3		100 m.	TMXR32	4,8
AENOR UNE 53961:2002 EX				
Tubo Multicapa PEX-AL-PEX aislado				
Tubo multicapa PEX-AL-PEX aislado 16X2		50 m.	TMXAIS16	2,17
Tubo multicapa PEX-AL-PEX aislado 18X2		50 m.	TMXAIS18	2,77
Tubo multicapa PEX-AL-PEX aislado 20X2		50 m.	TMXAIS20	3,02
Tubo multicapa PEX-AL-PEX aislado 25X2,5	_	50 m.	TMXAIS25	4,99
AENOR UNE 53961:2002 EX				'





ARTICULO	Unidad envasa		Ref.	Euros
Unión Igual Unión igual 16X2 Unión igual 18X2 Unión igual 20X2 Unión igual 25X2,5 Unión igual 32X3	40 28 28 15 5	320 224 224 120 90	UI16 UI18 UI20 UI25 UI32	1,91 2,26 2,53 4,57 6,33
Unión Reducida Unión reducida 18X2-16X2 Unión reducida 20X2-16X2 Unión reducida 25X2,5-16X2 Unión reducida 32X3-16X2 Unión reducida 20X2-18X2 Unión reducida 25X2,5-18X2 Unión reducida 32X3-18X2 Unión reducida 25X2,5-20X2 Unión reducida 32X3-20X2 Unión reducida 32X3-25X2,5	40 35 15 10 30 15 10 15 10	320 280 120 80 240 120 80 120 80	UR1816 UR2016 UR2516 UR3216 UR2018 UR2518 UR3218 UR3220 UR3220 UR3220	2,17 2,35 3,47 4,54 2,51 3,49 4,57 3,51 4,68 5,54
Racord Macho Racord macho 1/2-16X2 Racord macho 3/4-16X2 Racord macho 1/2-18X2 Racord macho 3/4-18X2 Racord macho 1/2-20X2 Racord macho 3/4-20X2 Racord macho 1-20X2 Racord macho 1-25X2,5 Racord macho 1-25X2,5 Racord macho 1-32X3 Racord macho 1-32X3 Racord macho 1 1/4-32X3	45 25 42 30 35 25 20 15 15 15 12 12	360 200 336 240 280 200 160 120 120 96 96	RM1/2-16 RM3/4-16 RM1/2-18 RM3/4-18 RM1/2-20 RM3/4-20 RM1/2-25 RM3/4-25 RM1-25 RM3/4-32 RM1-32 RM11/4-32	2,26 2,93 2,45 2,97 2,45 2,69 3,13 4,43 4,47 5,04 5,94 6,22 7,83

	ARTICULO	Unida enva		Ref.	Euro
	Racord Hembra				
	Racord hembra 1/2-16X2	35	280	RH1/2-16	2,7
Defet Con	Racord hembra 3/4-16X2	20	160	RH3/4-16	3,4
	Racord hembra 1/2-18X2	35	280	RH1/2-18	2,8
	Racord hembra 3/4-18X2	20	160	RH3/4-18	3,8
Contract of the second	Racord hembra 1/2-20X2	30	240	RH1/2-20	2,8
	Racord hembra 3/4-20X2	20	160	RH3/4-20	3,
	Racord hembra 1-20X2	15	120	RH1-20	
					5,3
40	Racord hembra 3/4-25X2,5	15	120	RH3/4-25	4,!
	Racord hembra 1-25X2,5	12	96	RH1-25	5,8
	Racord hembra 3/4-32X3		96	RH3/4-32	5,0
	Racord hembra 1-32X3	12	96	RH1-32	6,0
	Racord Macho Móvil Racord macho móvil 1/2-16X2	10	80	RMM1/2-16	6,3
	Racord Hembra Móvil				
	Racord hembra móvil 1/2-16X2	40	320	RHM1/2-16	
	Racord hembra móvil 1/2-16X2 Racord hembra móvil 1/2-18X2	42	336	RHM1/2-18	2,9
	Racord hembra móvil 1/2-16X2 Racord hembra móvil 1/2-18X2 Racord hembra móvil 3/4-18X2	42 20	336 160	RHM1/2-18 RHM3/4-18	2,9 3,9
	Racord hembra móvil 1/2-16X2 Racord hembra móvil 1/2-18X2 Racord hembra móvil 3/4-18X2 Racord hembra móvil 1/2-20X2	42 20 30	336 160 240	RHM1/2-18 RHM3/4-18 RHM1/2-20	2,9 3,9 3,7
	Racord hembra móvil 1/2-16X2 Racord hembra móvil 1/2-18X2 Racord hembra móvil 3/4-18X2 Racord hembra móvil 1/2-20X2 Racord hembra móvil 3/4-20X2	42 20	336 160	RHM1/2-18 RHM3/4-18	2,9 3,9 3,7
	Racord hembra móvil 1/2-16X2 Racord hembra móvil 1/2-18X2 Racord hembra móvil 3/4-18X2 Racord hembra móvil 1/2-20X2	42 20 30	336 160 240	RHM1/2-18 RHM3/4-18 RHM1/2-20	2,8 2,9 3,9 3,7 4,7
	Racord hembra móvil 1/2-16X2 Racord hembra móvil 1/2-18X2 Racord hembra móvil 3/4-18X2 Racord hembra móvil 1/2-20X2 Racord hembra móvil 3/4-20X2	42 20 30 20	336 160 240 160	RHM1/2-18 RHM3/4-18 RHM1/2-20 RHM3/4-20	2,9 3,9 3,7 4,7
	Racord hembra móvil 1/2-16X2 Racord hembra móvil 1/2-18X2 Racord hembra móvil 3/4-18X2 Racord hembra móvil 1/2-20X2 Racord hembra móvil 3/4-20X2 Racord hembra móvil 1-20X2	42 20 30 20 20	336 160 240 160	RHM1/2-18 RHM3/4-18 RHM1/2-20 RHM3/4-20 RHM1-20	2,9 3,9 3,7 4,7 5,8



	ARTICULO	Unida envas		Ref.	Euros
	Codo Igual Codo igual 16X2 Codo igual 18X2 Codo igual 20X2 Codo igual 25X2,5 Codo igual 32X3	24 24 18 10 5	192 192 144 80 45	CI16 CI18 CI20 CI25 CI32	2,92 3,54 4,12 6,78 10,34
	Codo Macho				
	Codo macho 1/2-16X2	24	192	CM1/2-16	3,60
all a	Codo macho 3/4-16X2	15	120	CM3/4-16	4,73
	Codo macho 1/2-18X2	24	192	CM1/2-18	3,81
100	Codo macho 3/4-18X2	15	120	CM3/4-18	4,90
- intrin	Codo macho 1/2-20X2	24	192	CM1/2-20	4,35
THE RESERVE TO SERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED	Codo macho 3/4-20X2	15	120	CM3/4-20	5,08
	Codo macho 1/2-25X2,5	10	80	CM1/2-25	5,37
	Codo macho 3/4-25X2,5	10	80	CM3/4-25	6,12
	Codo macho 1-32X3 5	5	60	CM1-32	9,89
	Codo Hembra				
	Codo hembra 1/2-16X2	25	200	CH1/2-16	3,45
400	Codo hembra 3/4-16X2	15	120	CH3/4-16	4,63
100	Codo hembra 1/2-18X2	20	160	CH1/2-18	3,7
	Codo hembra 3/4-18X2	15	120	CH3/4-18	4,80
	Codo hembra 1/2-20X2	20	160	CH1/2-20	4,18
	Codo hembra 3/4-20X2	15	120	CH3/4-20	4,9
	Codo hembra 1/2-25X2,5	10	80	CH1/2-25	5,32
	Codo hembra 3/4-25X2,5 Codo hembra 1-25X2,5	10	80	CH3/4-25	6,1
	Codo hembra 3/4-32X3	4	72 72	CH1-25 CH3/4-32	7,6°
	Codo hembra 1-32X3	5	60	CH1-32	9,28
0	Codo Placa Hembra				
	Codo placa hembra 1/2-16X2	14	112	CPH1/2-16	5,30
	Codo placa hembra 1/2-18X2	14	112	CPH1/2-18	5,49
	Codo placa hembra 3/4-18X2	12	96	CPH3/4-18	7,3
9	Codo placa hembra 1/2-20X2	12	96	CPH1/2-20	5,90
	Codo placa hembra 3/4-20X2	12	96	CPH3/4-20	7,69
	Codo placa hembra 3/4-25X2,5	10	80	CPH3/4-25	8,6

	ARTICULO	Unida envas		Ref.	Euros
	Te Igual				
n	Te igual 16X2	15	120	TI16	4,06
Ц	Te igual 18X2	15	120	TI18	4,85
4	Te igual 20X2	15	120	TI20	5,60
	Te igual 25X2,5	4	64	TI25	9,33
	Te igual 32X3	5	30	Tl32	13,16
	Te Reducida				
	Te reducida 16X2-20X2-16X2	15	120	TR162016	4,55
	Te reducida 16X2-25X2,5-16X2	4	96	TR162516	6,03
	Te reducida 20X2-16X2-16X2	15	120	TR201616	4,64
	Te reducida 20X2-20X2-16X2	15	120	TR202016	5,07
	Te reducida 20X2-16X2-20X2	15	120	TR201620	4,99
	Te reducida 20X2-25X2,5-20X2	4	96	TR202520	6,98
	Te reducida 25X2,5-16X2-20X2	4	96	TR251620	6,36
	Te reducida 25X2,5-20X2-20X2	5	70	TR252020	6,79
	Te reducida 25X2,5-25X2,5-20X2	5	70	TR252520	8,27
n	Te reducida 25X2,5-16X2-25X2,5	5	70	TR251625	7,21
1.1	Te reducida 25X2,5-20X2-25X2,5	5	70	TR252025	7,77
	Te reducida 25X2,5-32X3-25X2,5	5	40	TR253225	10,82
禁	Te reducida 32X3-16X2-32X3	4	48	TR321632	9,84
	Te reducida 32X3-20X2-32X3	4	48	TR322032	10,30
	Te reducida 32X3-25X2,5-32X3	4	36	TR322532	11,73
	Te reducida 18X2-16X2-16X2	15	120	TR181616	4,25
	Te reducida 18X2-16X2-18X2	15	120	TR181618	4,48
	Te reducida 18X2-25X2,5-18X2	4	96	TR182518	6,56
	Te reducida 20X2-18X2-16X2	15	120	TR201816	4,71
	Te reducida 20X2-18X2-18X2	15	120	TR201818	5,00
	Te reducida 20X2-18X2-20X2	15	120	TR201820	5,11
	Te reducida 25X2,5-18X2-18X2	4	96	TR251818	6,16
	Te reducida 25X2,5-25X2,5-18X2	5	70	TR252518	8,15
	Te reducida 25X2,5-18X2-25X2,5	5	70	TR251825	7,44
	Te reducida 32X3-25X2,5-25X2,5	4	40	TR322525	10,86
	Te reducida 32X3-18X2-32X3	4	48	TR321832	9,85
	Te Hembra				
	Te hembra 1/2-16X2	15	120	TH1/2-16	4,64
	Te hembra 1/2-18X2	15	120	TH1/2-18	5,25
	Te hembra 3/4-18X2	14	112	TH3/4-18	6,12
	Te hembra 1/2-20X2	10	80	TH1/2-20	5,70
	Te hembra 3/4-20X2	4	96	TH3/4-20	6,70
	Te hembra 1/2-25X2,5	4	72	TH1/2-25	7,88
	Te hembra 3/4-25X2,5	4	64	TH3/4-25	9,19
	Te hembra 1-25X2,5	4	48	TH1-25	10,64
	Te hembra 3/4-32X3	5	40	TH3/4-32	11,45
	Te hembra 1-32X3	4	36	TH1-32	13,31



	ARTICULO	Unida enva		Ref.	Euros
-	Tapón				
	Tapón 16X2	75	600	TAP16	1,24
STREET, SQUARE, SQUARE	Tapón 18X2	56	448	TAP18	1,49
	Tapón 20X2	60	480	TAP20	1,80
	Tapón 25X2,5	24	192	TAP25	3,26
	Tapón 32X3	16	128	TAP32	4,83
	Tapón Desmontable				
	Tapón desmontable 16X2	48	384	TAD16	3,32
	Tapón desmontable 18X2	36	288	TAD18	3,85
	Tapón desmontable 20X2	36	288	TAD20	4,22
	Tapón desmontable 25X2,5	24	192	TAD25	6,43
	Tapón desmontable 32X3	12	96	TAD32	9,78
	Adaptador Compresión Adaptador compresión 16X2-15 Adaptador compresión 20X2-22 Adaptador compresión 25X2,5-22	36 18 15	288 144 120	AC16-15 AC20-22 AC25-22	3,59 5,25 6,07
	Codo Radiador Codo radiador 16X2-15	1	50	CRA16-15	12,24
	Codo radiador 18X2-15	1	40	CRA18-15	12,36
	Codo radiador 20X2-15	1	40	CRA20-15	12,47
	Te Radiador Te radiador 16X2-15-16X2	1	30	TRA16-15	13,74

	ARTICULO	Unida envas		Ref.	Euros
	Colector			0010111010	
(Marie Control of the	Colector 3/4-1/2X2	18	108	COL3/4-1/2X2	11,24
	Colector 3/4-1/2X3	12	72	COL3/4-1/2X3	15,91
and the same	Colector 3/4-1/2X4	9	54	COL3/4-1/2X4	20,39
	Colector 1-1/2X2	15	90	COL1-1/2X2	11,70
	Colector 1-1/2X3	10	60	COL1-1/2X3	16,36
	Colector 1-1/2X4	8	48	COL1-1/2X4	19,50
	Llave Bola Maneta				
E.A.	Llave bola maneta 16X2	6	36	LBM16	13,73
CO STATE OF THE PARTY OF THE PA	Llave bola maneta 18X2	6	36	LBM18	14,09
	Llave bola maneta 20X2	6	36	LBM20	14,22
	Llave bola maneta 25X2,5	5	30	LBM25	16,88
	Llave bola maneta 32X3	5	30	LBM32	20,19
	Llave Bola Pomo				
	Llave bola pomo 16X2	6	36	LBP16	13,73
100	Llave bola pomo 18X2	6	36	LBP18	14,09
	Llave bola pomo 20X2	6	36	LBP20	14,22
	Llave bola pomo 25X2,5	5	30	LBP25	16,88
	Llave bola pomo 32X3	5	30	LBP32	20,19
	Unio Bala Oculta				
	Llave Bola Oculta	8	40	I PO16	13,25
100	Llave bola oculta 16X2 Llave bola oculta 18X2		48	LBO16 LBO18	
			36	- +	13,46
pends of Pends of Street,	Llave bola oculta 20X2	8	48	LBO20	13,59
The second second	Llave bola oculta 25X2,5 Llave bola oculta 32X3	5	48 30	LBO25 LBO32	16,21 19,48
	Casquillo Inox		1200	CIN16	0,51
7	Casquilla inov 18V2		1000	CIN18	0,51
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Casquilla inov 20V2		750	CIN18	
	Casquillo inox 20X2	-	400	CIN20	0,59 0,86
	Casquillo inox 25X2,5 Casquillo inox 32X3	-	250	CIN25	1,10
	Junta Tórica		E	174.0	
	Junta tórica 16 _EPDM_		500	JT16	0,04
	Junta tórica 18 _EPDM_		500	JT18	0,06
	Junta tórica 20 _EPDM_		500	JT20	0,07
	Junta tórica 25 _EPDM_		500	JT25	0,07
	Junta tórica 32 _EPDM_	-	500	JT32	0,08



	ARTICULO	Unida envas		Ref.	Euros
200	Tijera Cortatubos Tijera cortatubos	1	50	TC	14,69
	Curvadora Curvadora	1	4	CUR	208,92
	Muelle Curvado Exterior Muelle curvado exterior para tubo 16X2 Muelle curvado exterior para tubo 18X2 Muelle curvado exterior para tubo 20X2 Muelle curvado exterior para tubo 25X2,5 Muelle curvado exterior para tubo 32X3	6 4 4 2 1	36 24 24 12 6	MCE16 MCE18 MCE20 MCE25 MCE32	9,40 9,87 14,56 15,50 23,47
	Muelle Curvado Interior Muelle curvado interior para tubo 16X2 Muelle curvado interior para tubo 18X2 Muelle curvado interior para tubo 20X2 Muelle curvado interior para tubo 25X2,5 Muelle curvado interior para tubo 32X3	25 20 15 9 4	150 120 90 54 24	MCI16 MCI18 MCI20 MCI25 MCI32	3,76 3,76 6,58 7,52 11,28
	Calibrador Calibrador 14X2-16X2-18X2 Calibrador 20X2-25X2,5-32X3	10 10	180 120	CAL141618 CAL202532	10,02 11,81

24 20 20 20 15	144 120 120 120 90	ABOC16 ABOC18 ABOC20 ABOC25 ABOC32 PM20BOX	10,68 11,66 12,66 13,63 14,62
20 20 15 1	120 120 120 90	ABOC18 ABOC20 ABOC25 ABOC32 PM20BOX	11,66 12,66 13,63 14,62
20 20 15 1	120 120 120 90	ABOC18 ABOC20 ABOC25 ABOC32 PM20BOX	11,66 12,66 13,63 14,62
20 20 15 1	120 120 120 90	ABOC18 ABOC20 ABOC25 ABOC32 PM20BOX	11,66 12,66 13,63 14,62
20 20 15	120 120 90	ABOC20 ABOC25 ABOC32 PM20BOX	12,66 13,63 14,62 107,07
20 15 1	90	ABOC25 ABOC32 PM20BOX	13,60 14,60 107,00
15 1 28 28	90	ABOC32 PM20BOX	14,62 107,03
1 28 28	8	PM20BOX	107,07
28 28			15,98
28	224	IPM2016	
28	224	IPM2018 IPM2020	15,98 15,98
1	8	PM32BOX	155,00
12 12	96 96	IPM3216 IPM3218	20,3
12	96	IPM3220	20,31
12	96	IPM3225	20,31
12	96	IPM3232	20,31
	12 12 12 12	12 96 12 96 12 96 12 96	12 96 IPM3216 12 96 IPM3218 12 96 IPM3220 12 96 IPM3225