

# EDIFICACIÓN '12

TUBERÍAS Y ACCESORIOS  
EN POLIPROPILENO SISTEMA  
NIRON

TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE  
POLIBUTILENO SISTEMA  
ELOTHERM

ACOMETIDA / BATERÍAS PARA  
CONTADORES DE AGUA E  
INSTALACIÓN





# italsan

## Indice

Polipropileno SISTEMA NIRON

5

Polibutileno ELOTHERM

45

Baterías para contadores de agua ITALSAN

67



Tarifa **12**

Ed. Abril  
02/04/2012

SISTEMA  
**NIRON**<sup>®</sup>  
EDIFICACIÓN



**Tubos y Accesorios de Polipropileno  
para Instalaciones Hidrosanitarias**

**italsan**



# Índice

Tubería Niron monocapa	8
Tubería Niron compuesta	11
Abrazaderas para tubería Niron	13
Accesorios electrosoldables	14
Accesorios termofusión	18
Accesorios roscados	25
Válvulas	30
Bridas, portabridas y casquillos	33
Máquinas y herramientas	35

**Tubería PPR Monocapa**

**Tubería monocapa PN20**



**Descripción**

- Tubo NIRON SDR 6
- 70° clase 2 - 8 bar
- 60° clase 1 -10 bar
- PN20
- SERIE 2,5

**Suministro:**

- En barras de 4 metros

Referencia	Ø (mm)	Espesor (mm)	L (m)	U.M.V. (m)	Palet (m)	PVP (€/m)
TNIRR16	16	2,7	4	100	4600	1,37
TNIRR20	20	3,4	4	100	3000	1,38
TNIRR25	25	4,2	4	100	2000	2,53
TNIRR32	32	5,4	4	60	1320	3,96
TNIRR40	40	6,7	4	40	800	6,27
TNIRR50	50	8,4	4	20	560	9,57
TNNIR63	63	10,5	4	16	352	15,10
TNIRR75	75	12,5	4	12	240	21,72
TRNIRR90	90	15,0	4	8	160	33,70
TNIRR110	110	18,4	4	8	112	50,77
TNIRR125	125	20,8	4	4	80	66,21
TNIRR160	160	26,6	4	4	48	110,92

**Presiones de servicio tubería monocapa PN20**

Tª máxima (°C)	Años en ejercicio	Presión servicio (bar)
10	1	35,0
	5	33,2
	10	32,1
	25	31,1
	50	30,3
20	1	30,0
	5	28,1
	10	27,3
	25	26,5
	50	25,7
30	1	25,5
	5	23,9
	10	23,1
	25	22,3
	50	21,8
40	1	21,5
	5	20,2
	10	19,6
	25	18,8
	50	18,3
50	1	18,3
	5	17,0
	10	16,5
	25	15,9
	50	15,4
60	1	15,4
	5	14,3
	10	13,8
	25	13,3
	50	12,7
70	1	13,0
	5	11,9
	10	11,7
	25	10,1
	50	8,5
80	1	10,9
	5	9,6
	10	8,0
	25	6,4
	50	7,7
95	1	7,7
	5	5,0

Tª máxima (°C)	Años en ejercicio	Presión servicio (bar)
75	5	11,54
	10	11,16
	25	9,64
	45	8,38
	5	11,16
80	10	10,80
	25	9,17
	42,5	8,08
	5	10,44
	10	10,08
85	25	8,40
	37,5	7,63
	5	9,60
	10	9,27
	25	7,40
90	35	6,83
	5	11,47
	10	11,10
	25	9,45
	45	8,22
80	5	10,92
	10	10,56
	25	8,68
	40	7,77
	5	10,11
85	10	9,77
	25	7,65
	35	7,06
	5	9,27
	10	8,95
90	25	6,53
	30	6,25
	5	11,42
	10	11,05
	25	9,29
75	45	8,08
	5	10,76
	10	10,41
	25	8,31
	37,5	7,23
80	5	9,92
	10	9,58
	25	7,15
	32,5	6,72
	5	9,08
90	10	8,77
	25	6,01

Ejercicio continuo 70°C y 30 días al año a T=tmáx

Ejercicio continuo 70°C y 60 días al año a T=tmáx

Ejercicio continuo 70°C y 90 días al año a T=tmáx

Coeficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE EN 15874



**Tubería PPR Monocapa**

**Tubería monocapa PN16**



**Descripción**

- Tubo NIRON SDR 7,4
- 70° clase 2 - 6 bar
- 60° clase 1 -8 bar
- PN16
- SERIE 3,2

**Suministro:**

- En barras de 4 metros

Referencia	Ø (mm)	Espesor (mm)	L (m)	U.M.V. (m)	Palet (m)	PVP (€/m)
TNIRR2516	25	3,5	4	100	2000	2,19
TNIRR3216	32	4,4	4	60	1320	3,51
TNIRR4016	40	5,5	4	40	800	5,60
TNIRR5016	50	6,9	4	20	560	8,37
TNIRR6316	63	8,7	4	16	352	13,05
TNIRR7516	75	10,4	4	12	240	18,67
TNIRR9016	90	12,5	4	8	160	31,85
TNIRR11016	110	15,2	4	8	112	43,66
TNIRR12516	125	17,1	4	4	80	55,71
TNIRR16016	160	21,9	4	4	48	92,27
TNIRR20016	200	27,4	4	4		159,75
TNIRR25016	250	34,2	4	4		248,83
TNIRR31516	315	43,1	4	4		394,96
TNIRR40016	400	54,7	4	4		635,97

**Presiones de servicio tubería monocapa PN16**

Tª máxima (°C)	Años en ejercicio	Presión servicio (bar)	Tª máxima (°C)	Años en ejercicio	Presión servicio (bar)		
						<p><b>Ejercicio continuo 70°C y 30 días al año a T=tmáx</b></p>	
10	1	27,8	75	5	9,41		
	5	26,4		10	9,11		
	10	25,5		25	8,26		
	25	24,7		45	7,16		
	50	24,0		5	9,10		
	20	1		23,8	80	10	8,80
		5		22,3		25	7,86
		10		21,7		42,5	6,90
		25		21,1		5	8,49
		50		20,4		10	8,21
		30		1		20,2	85
	5			19,0	37,5	6,52	
10	18,3		5	7,80			
25	17,7		10	7,53			
50	17,3		25	6,33			
40	1		17,1	90	35	5,83	
	5	16,0	5		9,36		
	10	15,6	10		9,06		
	25	15,0	25		8,10		
	50	14,5	45		7,02		
	50	1	14,5		80	5	8,90
		5	13,5			10	8,61
		10	13,1			25	7,43
		25	12,6			40	6,63
		50	12,2			5	8,23
		60	1			12,2	85
	5		11,6		25	6,54	
10	11,0		35	6,03			
25	10,5		5	7,53			
50	10,1		10	7,27			
70	1		10,3	90	25	5,57	
	5	9,5	30		5,33		
	10	9,3	5		9,31		
	25	8,0	10		9,01		
	50	6,7	25		7,95		
	80	1	8,6		80	45	6,89
		5	7,6			5	8,77
		10	6,3			10	8,48
		25	5,1			25	7,11
		50	4,0			37,5	6,44
		95	1			6,1	85
	5		4,0		10	7,80	
			25	6,11			
			32,5	5,73			
			5	7,38			
			10	7,13			
		25	5,12				

Coeficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE EN 15874

**Tubería PPR Monocapa**

**Tubería monocapa PN10**



**Descripción**

-Tubo NIRON SDR 11  
-20° - 10 bar  
-PN10  
-SERIE 5

**Suministro:**

-En barras de 4 metros

Referencia	Ø (mm)	Espesor (mm)	L (m)	U.M.V. (m)	Palet (m)	PVP (€/m)
TNIRR2510	25	2,3	4	100	2000	1,71
TNIRR3210	32	2,9	4	60	1320	2,82
TNIRR4010	40	3,7	4	40	800	4,31
TNIRR5010	50	4,6	4	20	560	6,80
TNIRR6310	63	5,8	4	16	352	10,66
TNIRR7510	75	6,8	4	12	240	14,84
TNIRR9010	90	8,2	4	8	160	21,51
TNIRR11010	110	10,0	4	8	112	31,81
TNIRR12510	125	11,4	4	8	80	41,32
TNIRR16010	160	14,6	4	4	48	79,22
TNIRR20010	200	18,2	4	4	32	138,47
TNIRR25010	250	22,7	4	4	20	195,03
TNIRR31510	315	28,6	4	4		328,42
TNIRR40010	400	36,3	4	4		534,01

**Presiones de servicio tubería monocapa PN10**

Tª máxima (°C)	Años en ejercicio	Presión servicio (bar)
10	1	17,6
	5	16,6
	10	16,1
	25	15,6
	50	15,2
20	1	15
	5	14,1
	10	13,7
	25	13,3
	50	12,9
30	1	12,8
	5	12
	10	11,6
	25	11,2
	50	10,9

Coeficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE EN 15874

**Tubería PPR Compuesto FIBER GLASS**

**Tubería compuesta PN20**



**Descripción**

- Tubo NIRON FG SDR 7,4
- 70° clase 2 - 8 bar
- 60° clase 1 - 10 bar
- PN20
- SERIE 3,2, banda color verde

**Suministro:**

- En barras de 4 metros

Referencia	Ø (mm)	Espesor (mm)	L (m)	U.M.V. (m)	Palet (m)	PVP (€/m)
TNIRRFG2074	20	2,8	4	100	3000	2,17
TNIRRFG2574	25	3,5	4	100	2000	3,11
TNIRRFG3274	32	4,4	4	60	1320	4,68
TNIRRFG4074	40	5,5	4	40	800	7,89
TNIRRFG5074	50	6,9	4	20	560	11,41
TNIRRFG6374	63	8,7	4	16	352	17,25
TNIRRFG7574	75	10,4	4	12	240	24,28
TNIRRFG9074	90	12,5	4	8	160	35,21
TNIRRFG11074	110	15,2	4	8	112	48,42
TNIRRFG12574	125	17,1	4	4	80	62,55
TNIRRFG16074	160	21,9	4	4	48	103,72

**Presiones de servicio tubería compuesta PN20**

Tª máxima (°C)	Años en ejercicio	Presión servicio (bar)	Tª máxima (°C)	Años en ejercicio	Presión servicio (bar)
10	1	21,5	75	5	11,54
	5	20,2		10	11,16
	10	19,6		25	9,64
	25	18,8		45	8,38
	50	18,3		5	11,16
20	1	18,3	80	10	10,8
	5	17,0		25	9,17
	10	16,5		42,5	8,08
	25	15,9		5	10,44
	50	15,4		10	10,08
30	1	15,4	85	25	8,40
	5	14,3		37,5	7,63
	10	13,8		5	9,60
	25	13,3		10	9,27
	50	12,7		25	7,40
40	1	21,5	90	35	6,83
	5	20,2		5	11,47
	10	19,6		10	11,10
	25	18,8		25	9,45
	50	18,3		45	8,22
50	1	18,3	80	5	10,92
	5	17,0		10	10,56
	10	16,5		25	8,68
	25	15,9		40	7,77
	50	15,4		5	10,11
60	1	15,4	85	10	9,77
	5	14,3		25	7,65
	10	13,8		35	7,06
	25	13,3		5	9,27
	50	12,7		10	8,95
70	1	13,0	90	25	6,53
	5	11,9		30	6,25
	10	11,7		5	11,42
	25	10,1		10	11,05
	50	8,5		25	9,29
80	1	10,9	75	45	8,08
	5	9,6		5	10,76
	10	8,0		10	10,41
	25	6,4		25	8,31
	50	5,0		37,5	7,23
95	1	7,7	80	5	9,92
	5	5,0		10	9,58
				25	7,15
				32,5	6,72
				5	9,08
		10	8,77		
		25	6,01		

**Tubería PPR Compuesto NIRON CLIMA**

**Tubería compuesta PN16**



**Descripción**

- Tubo NIRON CLIMA SDR 11
- 60° clase 1 -6 bar
- PN16
- SERIE 5, banda color azul PPR100

**Suministro:**

- En barras de 4 metros

Referencia	Ø (mm)	Espesor (mm)	L (m)	U.M.V. (m)	Palet (m)	PVP (€/m)
TNIRCL2074	20	2,8	4	100		1,97
TNIRCL2574	25	3,5	4	100		2,97
TNIRCL3211	32	2,9	4	60	1320	3,61
TNIRCL4011	40	3,7	4	40	800	5,71
TNIRCL5011	50	4,6	4	20	560	8,74
TNIRCL6311	63	5,8	4	16	352	13,22
TNIRCL7511	75	6,8	4	12	240	18,67
TNIRCL9011	90	8,2	4	8	160	27,09
TNIRCL11011	110	10,0	4	8	112	34,96
TNIRCL12511	125	11,4	4	4	80	46,23
TNIRCL16011	160	14,6	4	4	48	73,49
TNIRCL20011	200	18,2	4	4	32	137,86
TNIRCL25011	250	22,7	4	4	20	205,69
TNIRCL31511	315	28,6	4	4		330,86
TNIRCL40011	400	36,3	4	4		538,30

**Presiones de servicio tubería compuesta PN16**

Tª máxima (°C)	Años en ejercicio	Presión servicio (bar)
10	1	21,9
	5	20,7
	10	20,2
	25	19,5
	50	19
20	1	18,8
	5	17,7
	10	17,2
	25	16,6
	50	16,2
30	1	16
	5	15
	10	14,6
	25	14,1
	50	13,7
40	1	13,6
	5	12,8
	10	12,4
	25	11,9
	50	11,6
50	1	11,6
	5	10,8
	10	10,5
	25	10,1
	50	9,8
55	1	10,7
	5	9,9
	10	9,6
	25	9,2
	50	9,0
60	1	9,8
	5	9,1
	10	8,8
	25	8,5
	50	8,2
70	1	8,3
	5	7,7
	10	7,4
	25	6,9
	50	6,3

Coefficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE EN 15874

## Abrazaderas

### Abrazaderas isofónicas



#### Descripción

- Abrazadera isofónica con goma EPDM lisa
- Dispone de unas arandelas espaciadoras extraíbles.

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
AB3333019	16	1	1,14
AB3333023	20	1	1,18
AB3333030	25	1	1,30
AB3333038	32	1	1,36
AB3333043	40	1	1,53
AB3343056	50	1	2,08
AB3343063	63	1	2,15
AB3343078	75	1	2,32
AB3343092	90	1	3,27
AB3343116	110	1	3,54
AB3343130	125	1	3,67
AB3343168	160	1	7,06

De acuerdo con las recomendaciones de instalación según la norma UNE EN 12108 y EN 806-4, Italsan aconseja la colocación de abrazaderas con revestimiento aislante del ruido, más conocidas como abrazaderas isofónicas.

Nos encontramos con dos tipologías de abrazaderas isofónicas:

- Isofónica con goma EPDM lisa (recomendada por Italsan)
- Isofónica con goma EPDM estriada

La parte interior del revestimiento de la gama con goma lisa, mejora el deslizamiento de la tubería en caso de proponer la instalación deslizante. La misma abrazadera dispone de unas arandelas espaciadoras extraíbles.

Estas arandelas tienen por objetivo permitir el deslizamiento de la tubería debido a la dilatación por efecto de la temperatura o, en el caso de extraerlas, permitir realizar un punto fijo.

En el caso de la gama con goma estriada, se corre el riesgo de que en cuanto deslice la tubería las estrías bloqueen el movimiento, dando lugar a puntos fijos indeseados y en muchos casos extrayendo la goma de la abrazadera.

#### Distancia entre abrazaderas

La distancia entre abrazaderas es un aspecto fundamental en la correcta instalación de la tubería. Ésta se debe respetar en todo momento, garantizando las distancias máximas entre los puntos de apoyo, sin ganar centímetros entre los mismos.

Cabe mencionar el hecho de que las abrazaderas deberán abrazar independientemente cada una de las tuberías.

La decisión de permitir que la instalación dilate libremente o se comporte como una instalación fija, dependerá básicamente de la geometría de la misma y las posibilidades de espacio.

Consultar en el manual técnico SISTEMA NIRON la tabla de distancias entre abrazadera según cada tipo de tubería.

Para consultas técnicas del producto ponemos a su disposición la dirección [atencionalcliente@italsan.es](mailto:atencionalcliente@italsan.es)

## Accesorios PPR Electrosoldables

Los accesorios ELECTROSOLDABLES NIRON son únicos en el mercado del polipropileno y son una gran solución en las instalaciones:

- ✓ Solución en instalaciones de grandes tiradas de tuberías
- ✓ Solución en instalaciones de difícil acceso
- ✓ Solución en instalaciones de gran altura

Para diámetros superiores a 110 mm y hasta 400 mm se suministra con accesorio inyectado/manipulado mediante manguito eléctrico o soldadura a tope.

PRESUPUESTO A MEDIDA SEGÚN NECESIDADES DE INSTALACIÓN.

Los accesorios de PPR electrosoldables NIRON sólo deben ser manipulados por instaladores cualificados, que hayan atendido un curso de soldadura o que respeten íntegramente las instrucciones de instalación indicadas en nuestro manual técnico.

NUPIGECO S.P.A. / ITALSAN no asumen ninguna responsabilidad por daños provocados por errores de instalación.



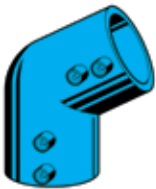
## Accesorios PPR Electrosoldables

## Codo 90° eléctrico



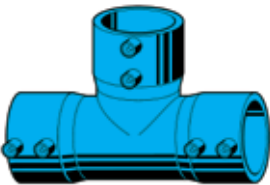
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NGE40	40	20	35,36
NGE50	50	12	37,26
NGE63	63	8	45,99
NGE75	75	4	60,63
NGE90	90	2	70,30
NGE110	110	1	110,53

## Codo 45° eléctrico



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NCE40	40	20	29,75
NCE50	50	16	33,35
NCE63	63	8	41,86
NCE75	75	6	53,12
NCE90	90	2	70,30
NCE110	110	2	130,18

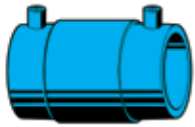
## TE eléctrica



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NTE40	40	12	45,52
NTE50	50	8	60,08
NTE63	63	4	65,41
NTE75	75	4	72,00
NTE90	90	2	149,73
NTE110	110	1	195,25

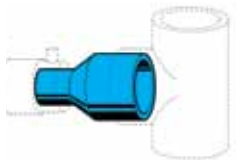
**Accesorios PPR Electrosoldables**

**Manguito eléctrico**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NME20	20	30	7,94
NME25	25	30	8,28
NME32	32	30	9,53
NME40	40	30	10,70
NME50	50	20	11,63
NME63	63	18	13,76
NME75	75	10	24,29
NME90	90	8	27,20
NME110	110	8	29,04
NME125	125	2	53,78
NME160	160	1	74,93
NME200	200	1	131,97
GME250	250	1	237,88
GME315	315	1	449,47

**Reducción PN10 macho/macho para accesorio electrosoldable**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NRMM7540	75/40	16	11,18
NRMM7550	75/50	16	11,18
NRMM7563	75/63	12	11,18
NRMM9050	90/50	12	19,22
NRMM9063	90/63	12	19,22
NRMM9075	90/75	9	19,22
NRMM11063	110/63	6	25,15
NRMM11075	110/75	6	25,15
NRMM11090	110/90	6	25,15
NRMM12575	125/75	3	34,00
NRMM12590	125/90	4	34,00
NRMM125110	125/110	4	34,00
NRMM200160	200/160	1	141,82

**Casquillo con junta tórica para accesorio electrosoldable**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NCOSA 40MAN	40	1	17,91
NCOSA 50MAN	50	1	18,87
NCOSA 63MAN	63	1	22,56
NCOSA 75MAN	75	1	25,65
NCOSA 90MAN	90 *	1	34,86
NCOSA 110MAN	110 *	1	48,34
NCOSA 125MAN	125 *	1	72,81

\* Casquillo con junta plana



**Accesorios PPR Electrosoldables****Enlace rosca hembra para accesorio electrosoldable**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NRFF40114MAN	40 x 1 1/4"	1	32,69
NRFF50112MAN	50 x 1 1/2"	1	39,60
NRFF632MAN	63 x 2"	1	52,49
NRFF75212MAN	75 x 2 1/2"	1	68,92
NRFF903MAN	90 x 3"	1	136,75
NRFF1104MAN	110 x 4"	1	150,95
NRFF1254MAN	125 x 4"	1	157,97

**Enlace rosca macho para accesorio electrosoldable**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NRFM40114MAN	40 x 1 1/4"	1	36,86
NRFM50112MAN	50 x 1 1/2"	1	42,12
NRFM632MAN	63 x 2"	1	54,51
NRFM75212MAN	75 x 2 1/2"	1	78,91
NRFM903MAN	90 x 3"	1	150,67
NRFM1104MAN	110 x 4"	1	174,36
NRFM1254MAN	125 x 4"	1	212,97

**Soldadura por electrofusión**

Para la correcta realización de la soldadura por electrofusión se recomienda el uso de las máquinas que Italsan comercializa (Ver página 38).

Para efectuar una soldadura perfecta deben seguirse las instrucciones de uso de la máquina E8500.

Sólo para instaladores cualificados, que hayan atendido un curso de soldadura o que respeten íntegramente las instrucciones de instalación indicadas en nuestro manual técnico.

**NUPIGECO S.P.A. / ITALSAN no asumen ninguna responsabilidad por daños provocados por errores de instalación.**

Si usted es instalador NIRON solicite oferta del [Kit Niron Electrosoldable](#), máquina polivalente hasta Ø 315 y rascador giratorio, ambas herramientas compatibles para trabajar en las instalaciones de PE.

Accesorios termofusión

Codo 90°



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NG16	16	150	0,51
NG20	20	200	0,53
NG25	25	130	0,66
NG32	32	65	1,08
NG40	40	40	2,12
NG50	50	20	4,05
NG63	63	10	6,56
NG75	75	6	11,06
NG90	90	4	18,26
NG110	110	2	32,81
NG125	125	1	51,55
NG125MAN	*125	1	68,30
NG160	*160	1	80,25
NG200	*200	1	217,98
NG250	*250	1	472,98
NG315	*315	1	848,00
NG400	*400	1	1.260,18

\* Râcor MM SDR11 para soldadura a tope o con manguito eléctrico

Codo 45°



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NC4516	16	150	0,60
NC4520	20	200	0,61
NC4525	25	150	0,80
NC4532	32	40	1,20
NC4540	40	24	2,67
NC4550	50	26	4,99
NC4563	63	15	6,72
NC4575	75	6	10,89
NC4590	90	4	20,40
NC45110	110	2	33,96
NC45125	125	2	47,29
NC45160	*160	1	77,63
NC45200	*200	1	203,77
NC45250	*250	1	361,48
NC45315	*315	1	782,01
NC45400	*400	1	966,25

\* Râcor MM SDR11 para soldadura a tope o con manguito eléctrico

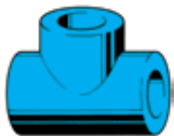
## Accesorios termofusión

## Manguito



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NMAN16	16	150	0,44
NMAN20	20	300	0,46
NMAN25	25	150	0,55
NMAN32	32	50	0,84
NMAN40	40	50	1,52
NMAN50	50	20	2,60
NMAN63	63	10	4,16
NMAN75	75	5	6,73
NMAN90	90	4	11,74
NMAN110	110	4	18,02
NMAN125	125	4	26,45

## Te

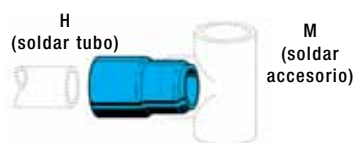


Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NT16	16	100	0,59
NT20	20	150	0,63
NT25	25	90	0,84
NT32	32	40	1,28
NT40	40	30	2,68
NT50	50	16	5,24
NT63	63	8	8,46
NT75	75	5	13,22
NT90	90	4	22,57
NT110	110	2	41,43
NT125	125	1	54,17
NT160	*160	1	115,19
NT200	*200	1	236,53
NT250	*250	1	448,14
NT315	*315	1	782,01
NT400	*400	1	1.167,96

\* Rácor MM SDR11 para soldadura a tope o con manguito eléctrico

Accesorios termofusión

Reducción



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NR2016	20/16	150	0,49
NR2516	25/16	100	0,54
NR2520	25/20	100	0,54
NR3220	32/20	80	0,66
NR3225	32/25	80	0,66
NR4020	40/20	60	1,30
NR4025	40/25	60	1,30
NR4032	40/32	40	1,30
NR5020	50/20	40	2,32
NR5025	50/25	40	2,32
NR5032	50/32	35	2,32
NR5040	50/40	30	2,32
NR6325	63/25	20	3,76
NR6332	63/32	20	3,76
NR6340	63/40	20	3,76
NR6350	63/50	16	3,76
NR7520	75/20	16	7,28
NR7525	75/25	16	7,28
NR7532	75/32	16	7,28
NR7540	75/40	16	7,28
NR7550	75/50	16	7,28
NR7563	75/63	10	7,28
NR9063	90/63	6	13,07
NR9075	90/75	6	14,64
NR11063	110/63	9	20,43
NR11075	110/75	9	20,43
NR11090	110/90	4	22,28
NR125110	125/110	6	28,73
NR160125	160/125	1	32,70

Reducciones NIRON

Reducción	Lado macho		Lado hembra	
NR2016	20	ESTRECHO	16	ANCHO
NR2516	25	ESTRECHO	16	ANCHO
NR2520	25	ESTRECHO	20	ANCHO
NR3220	32	ANCHO	20	ESTRECHO
NR3225	32	ESTRECHO	25	ANCHO
NR4020	40	ANCHO	20	ESTRECHO
NR4025	40	ANCHO	25	ESTRECHO
NR4032	40	ESTRECHO	32	ANCHO
NR5020	50	ANCHO	20	ESTRECHO
NR5025	50	ANCHO	25	ESTRECHO
NR5032	50	ANCHO	32	ESTRECHO
NR5040	50	ESTRECHO	40	ANCHO
NR6325	63	ANCHO	25	ESTRECHO
NR6332	63	ANCHO	32	ESTRECHO
NR6340	63	ANCHO	40	ESTRECHO
NR6350	63	ESTRECHO	50	ANCHO
NR7520	75	ANCHO	20	ESTRECHO
NR7525	75	ANCHO	25	ESTRECHO
NR7532	75	ANCHO	32	ESTRECHO
NR7540	75	ANCHO	40	ESTRECHO
NR7550	75	ANCHO	50	ESTRECHO
NR7563	75	ESTRECHO	63	ANCHO
NR9063	90	ANCHO	63	ESTRECHO
NR9075	90 *	ESTRECHO	75	ANCHO
NR11063	110	ANCHO	63	ESTRECHO
NR11075	110	ANCHO	75	ESTRECHO
NR11090	110	ESTRECHO	90	ANCHO
NR125110	125	ESTRECHO	110	ANCHO
NR160125	160	ANCHO	125	ESTRECHO

**Accesorios termofusión****Injerto**

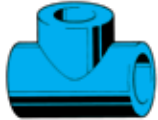
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NGS5020	50/25 x 20	70	1,99
NGS5025	50/25 x 25	70	1,99
NGS6320	63/25 x 20	70	2,04
NGS6325	63/25 x 25	70	2,04
NGS6332	63/32 x 32	30	3,14
NGS7520	75/25 x 20	70	2,10
NGS7525	75/25 x 25	70	2,10
NGS7532	75/32 x 32	30	3,14
NGS9020	90/25 x 20	70	2,14
NGS9025	90/25 x 25	70	2,14
NGS9032	90/32 x 32	30	3,14
NGS11020	110/25 x 20	70	2,20
NGS11025	110/25 x 25	70	2,20
NGS11032	110/32 x 32	30	3,14

**Injerto rosca hembra**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NGSF4012	40/25 x 1/2"	70	8,73
NGSF5034	50/25 x 3/4"	50	8,36
NGSF6312	63/25 x 1/2"	70	6,73
NGSF6334	63/25 x 3/4"	50	7,99
NGSF7512	75/25 x 1/2"	70	6,73
NGSF7534	75/25 x 3/4"	50	7,99
NGSF9012	90/25 x 1/2"	70	6,73
NGSF9034	90/25 x 3/4"	50	7,99
NGSF11012	110/25 x 1/2"	70	6,73
NGSF11034	110/25 x 3/4"	50	7,99
NGSF631	63/32 x 1"	30	11,09
NGSF751	75/32 x 1"	30	11,09
NGSF901	90/32 x 1"	30	11,09
NGSF1101	110/32 x 1"	30	11,09

Accesorios termofusión

Te reducida



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NTR162016	16 x 20 x 16	150	0,76
NTR201616	20 x 16 x 16	150	0,76
NTR201620	20 x 16 x 20	150	0,76
NTR202016	20 x 20 x 16	150	0,76
NTR251625	25 x 16 x 25	90	1,03
NTR252025	25 x 20 x 25	90	1,03
NTR252020	25 x 20 x 20	90	1,03
NTR252520	25 x 25 x 20	90	1,03
NTR322025	32 x 20 x 25	40	1,54
NTR322032	32 x 20 x 32	40	1,54
NTR322532	32 x 25 x 32	40	1,54
NTR323225	32 x 32 x 25	40	1,54
NTR402040	40 x 20 x 40	14	3,27
NTR402540	40 x 25 x 40	14	3,27
NTR403240	40 x 32 x 40	14	3,27
NTR502050	50 x 20 x 50	8	5,51
NTR502550	50 x 25 x 50	8	5,51
NTR503250	50 x 32 x 50	8	5,51
NTR504050	50 x 40 x 50	8	5,51
NTR632563	63 x 25 x 63	6	7,61
NTR633263	63 x 32 x 63	6	7,61
NTR634063	63 x 40 x 63	6	7,61
NTR635063	63 x 50 x 63	6	7,61
NTR753275	75 x 32 x 75	8	16,91
NTR754075	75 x 40 x 75	5	16,91
NTR755075	75 x 50 x 75	5	16,91
NTR756375	75 x 63 x 75	5	16,91
NTR906390	90 x 63 x 90	4	27,03
NTR907590	90 x 75 x 90	4	27,03
NTR11063110	110 x 63 x 110	2	43,65
NTR11075110	110 x 75 x 110	2	43,65
NTR11090110	110 x 90 x 110	2	43,65
NTR12575125	125 x 75 x 125	1	57,01
NTR12590125	125 x 90 x 125	1	57,01
NTR125110125	125 x 110 x 125	1	57,01
NTR20090200	200 x 90 x 200	1	219,35
NTR200110200	200 x 110 x 200	1	226,67
NTR25090250	250 x 190 x 250 *	1	351,05
NTR250110250	250 x 110 x 250 *	1	374,36
NTR250125250	250 x 125 x 250 *	1	377,44

\* Rácor M SDR11

Tapón



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NCC16	16	250	0,62
NCC20	20	200	0,62
NCC25	25	130	0,76
NCC32	32	75	1,03
NCC40	40	50	2,02
NCC50	50	25	3,22
NCC63	63	10	5,49
NCC75	75	7	7,56
NCC90	90	6	15,91
NCC110	110	4	21,41
NCC125	125	5	27,74
NCC160	160 *	1	44,45
NCC200	200 *	1	62,76

\* Rácor MM SDR11 para soldadura a tope o con manguito eléctrico

**Accesorios termofusión****Curva 90° H-H**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NCLR20	20	70	1,79
NCLR25	25	50	2,32

**Desviación salvatubo**

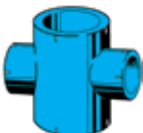
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NSOR20	20	50	2,24
NSOR25	25	35	2,69
NSOR32	32	20	3,37

**Desviación salvatubo compacto H-H**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NSOFF20	20	60	2,55
NSOFF25	25	30	3,72

**Desviación salvatubo compacto M-H**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NSOFM20	20	60	2,55
NSOFM25	25	30	3,78

**Cruz reducida**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NCR402020	40-20-20-40	16	6,72
NCR402525	40-25-25-40	16	6,72

Accesorios termofusión

Codo a 3 vías



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NCTV20	20	150	1,61

Codo 90° M-H



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NGMF20	20	100	0,82
NGMF25	25	75	1,04
NGMF32	32	70	1,97
NGMF40	40	50	2,96

Codo 45° M-H

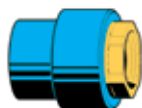


Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NCMF4520	20	100	0,87
NCMF4525	25	70	1,05



**Accesorios roscados****Enlace rosca hembra**

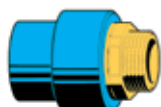
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NRFF1612	16 x 1/2"	70	4,53
NRFF2012	20 x 1/2"	70	4,37
NRFF2034	20 x 3/4"	50	5,13
NRFF2512	25 x 1/2"	50	4,61
NRFF2534	25 x 3/4"	50	5,19
NRFF3234	32 x 3/4"	30	8,91
NRFF321	32 x 1"	30	10,91

**Enlace rosca hembra hexagonal**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NRFF401	40 x 1"	20	15,35
NRFF40114	40 x 1"1/4	20	19,64
NRFF50114	50 x 1"1/4	10	22,22
NRFF50112	50 x 1"1/2	10	26,73
NRFF63112	63 x 1"1/2	6	28,84
NRFF632	63 x 2"	6	38,79
NRFF752	75 x 2"	4	39,23
NRFF75212	75 x 2"1/2	4	52,93
NRFF903	90 x 3"	2	104,32
NRFF1104	110 x 4"	2	111,57
NRFF1254	125 x 4"	1	128,65

**Enlace rosca macho**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NRFM1612	16 x 1/2"	70	4,74
NRFM2012	20 x 1/2"	70	4,74
NRFM2034	20 x 3/4"	50	5,63
NRFM2512	25 x 1/2"	50	5,30
NRFM2534	25 x 3/4"	50	5,80
NRFM3234	32 x 3/4"	25	10,10
NRFM321	32 x 1"	26	12,11

**Enlace rosca macho hexagonal**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NRFM401	40 x 1"	15	18,42
NRFM40114	40 x 1"1/4	15	22,56
NRFM50114	50 x 1 1/4"	10	22,34
NRFM50112	50 x 1"1/2	10	29,14
NRFM63112	63 x 1 1/2"	6	30,95
NRFM632	63 x 2"	6	41,57
NRFM752	75 x 2"	4	46,06
NRFM75212	75 x 2"1/2	4	61,39
NRFM903	90 x 3"	2	114,92
NRFM1104	110 x 4"	1	152,23
NRFM1254	125 x 4"	1	176,84

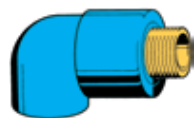
**Accesorios roscados**

**Codo 90° rosca hembra**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NGF1612	16 x 1/2"	50	3,83
NGF2012	20 x 1/2"	50	3,72
NGF2512	25 x 1/2"	50	5,93
NGF2534	25 x 3/4"	40	6,56
NGF3212	32 x 1/2"	30	7,36
NGF3234	32 x 3/4"	30	7,97
NGF321	32 x 1"	20	12,75
NGF401	40 x 1"	10	14,97
NGF50114	50 x 1" 1/4	10	23,41
NGF50112	50 x 1" 1/2	10	33,74
NGF6311	63 x 1" 1/2	6	42,63
NGF632	63 x 2"	6	47,39

**Codo 90° rosca macho**



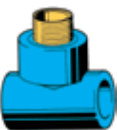
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NGM1612	16 x 1/2"	50	5,82
NGM2012	20 x 1/2"	50	5,41
NGM2512	25 x 1/2"	50	6,42
NGM2534	25 x 3/4"	40	6,56
NGM3212	32 x 1/2"	30	8,00
NGM3234	32 x 3/4"	30	8,08
NGM321	32 x 1"	20	16,28

**Te rosca hembra**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NTF1612	16 x 1/2" x 16	50	4,86
NTF2012	20 x 1/2" x 20	50	4,84
NTF2512	25 x 1/2" x 25	40	5,15
NTF2534	25 x 3/4" x 25	35	6,56
NTF3212	32 x 1/2" x 32	25	6,76
NTF3234	32 x 3/4" x 32	24	9,47
NTF321	32 x 1" x 32	16	14,94

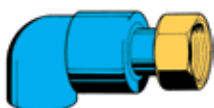
**Te rosca macho**



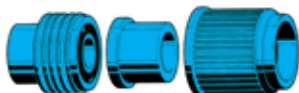
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NTM1612	16 x 1/2" x 16	50	6,10
NTM2012	20 x 1/2" x 20	50	5,98
NTM2512	25 x 1/2" x 25	40	7,14
NTM2534	25 x 3/4" x 25	30	8,12
NTM3212	32 x 1/2" x 32	25	10,22
NTM3234	32 x 3/4" x 32	24	10,72
NTM321	32 x 1"4" x 32	14	15,70

**Accesorios roscados****Rácor loco**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NBD2034	20 x 3/4"	10	8,59
NBD2534	25 x 3/4"	10	8,90
NBD251	25 x 1"	10	10,38
NBD321	32 x 1"	5	19,07
NBD32114	32 x 1"1/4	5	22,39
NBD 40114	40 x 1"1/4	4	27,91
NBD40112	40 x 1"1/2	4	32,72
NBD50112	50 x 1 1/2"	3	62,60
NBD502	50 x 2"	3	77,75
NBD63212	63 x 2"1/2	2	102,84
NBD632	63 x 2"	2	80,85

**Codo 90° rácor loco**

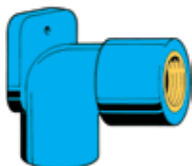
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NBC2034	20 x 3/4"	10	8,02
NBC251	25 x 1"	10	10,99
NBC32114	32 x 1"1/4	5	22,00

**Unión 3 piezas (sólo para agua fría)**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NBRF20	20	30	6,00
NBRF25	25	26	7,72
NBRF32	32	16	8,75
NBRF40	40	12	9,01

**Codo 90° M-H roscado**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NGMFF2012	20 x 1/2"	70	4,81

**Codo 90° rosca hembra y placa**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NTER1612	16 x 1/2"	40	5,06
NTER2012	20 x 1/2"	40	5,06

**Accesorios roscados**

**Codo 90° rosca hembra con soporte**



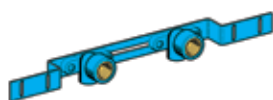
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NGTF2038	20 x 3/8"	40	4,81
NGTF2012	20 x 1/2"	40	4,81

**Codo 90° rosca macho con soporte**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NGTM2038	20 x 3/8"	40	5,75
NGTM2012	20 x 1/2"	40	5,75

**Soporte con 2 codos (para instalaciones registrables)**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NGVRF2012	20 x 1/2"	12	14,94

**Grupo completo (para baño o ducha)**

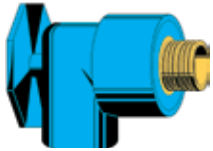


Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NGVF2012	20 x 1/2"	9	12,40
NGVF2512	25 x 1/2"	6	13,46

**Codo roscado hembra para grupo de baño**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NGOF2012	20 x 1/2"	50	5,41
NGOF2512	25 x 1/2"	40	5,85

**Accesorios roscados****Codo roscado macho para grupo de baño**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NGOM2012	20 x 1/2"	40	6,10

**Soporte para instalaciones registrables**

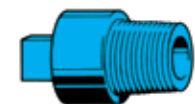
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
MDIMA	-	10	4,58

**Nivel de acero**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NDIMA	-	10	2,69

**Tapón para nivel**

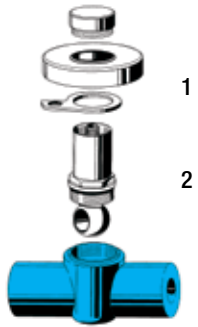
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NTUN	1/2" - 3/4"	60	0,84

**Tapón de prueba**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NTC12	1/2" gas	100	1,16
NTC34	3/4" gas	100	1,42

**Válvulas**

**Llave de paso esfera completa**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NRS20	20	10	25,68
NRS25	25	10	27,86
NRS32	32	10	30,60

**RECAMBIO EMBELLECEDOR (1)**

NRSRC	20-25-32	1	8,46
-------	----------	---	------

**RECAMBIO MONTURA ESFERA (2)**

NRSRS2025	20-25	1	Consultar
NRSRS32	32	1	Consultar

**ALARGADOR L=22 mm.**

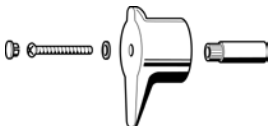
NPROSF	20-25-32	10	11,64
--------	----------	----	-------

**Mando**

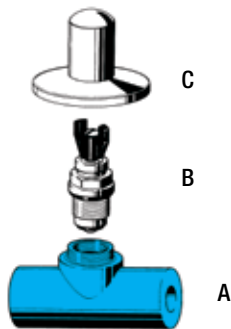


Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NMAS	para NRS 20-25-32	10	13,70

**Leva**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NLRS	para NRS 20-25-32	1	13,68

**Válvulas****Llave de paso completa**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NRA20	20	10	20,23
NRA25	25	10	21,68
<b>RECAMBIO SOLO CUERPO (A)</b>			
NCRA20	20	20	11,97
NCRA25	25	20	12,64
<b>RECAMBIO MONTURA (B)</b>			
NVIT20	20	1	Consultar
NVIT25	25	1	Consultar
<b>RECAMBIO EMBELLECEDOR (C)</b>			
NRARC	20-25	1	11,64
<b>ALARGADOR L=20 mm.</b>			
NPROVI	20-25	10	9,58

**Válvula de asiento oblicuo**

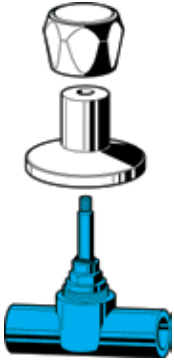
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NRAIN20	20	15	22,97
NRAIN25	25	10	24,26
NRAIN32	32	6	34,26

**Mando para llave de paso de asiento**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NMAVI	para NRA 20-25	10	10,12

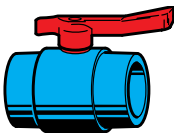
**Válvulas**

**Llave de paso de asiento alargada**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NRAPR020	20	10	30,11
NRAPR025	25	10	31,64

**Llave de paso esfera en PPR**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NRSPP20	20	30	14,25
NRSPP25	25	25	18,76
NRSPP32	32	15	25,76
NRSPP40	40	8	54,44
NRSPP50	50	6	78,45
NRSPP63	63	3	116,81
NRSPP75	75	1	182,74
NRSPP90	90	1	269,82
NRSPP110	110	1	464,61
NRSPP125	125	1	671,96

**RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN PARA VÁLVULAS DE BOLA DE POLIPROPILENO NIRON**

- ✓ Abrir y cerrar en repetidas ocasiones la válvula previamente a la soldadura.
- ✓ Realizar la unión por termofusión con la maneta en modo de apertura.
- ✓ Seguir las indicaciones de mantenimiento preventivo de las válvulas especificados en el CTE y/o RITE en función de la tipología de la instalación.



Italsan recomienda seguir las indicaciones de mantenimiento preventivo de las válvulas que se especifica en el apartado IT.3.3 del programa de mantenimiento preventivo del RITE.



**Bridas, portabridas y casquillos****Brida de aluminio**

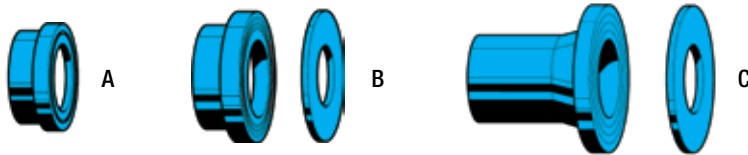
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NFLA32	32	1	12,08
NFLA40	40	1	21,09
NFLA50	50	1	22,80
NFLA63	63	1	25,69
NFLA75	75	1	34,63
NFLA90	90	1	39,32
NFLA110	110	1	44,12
NFLA125	125/para válvula DN110	1	53,94
NFLA125B	125/para válvula DN125	1	53,93
NFLA160	160	1	68,36
NFLA200	200	1	108,39
<b>Brida de aluminio PN10</b>			
NFLA250	250	1	143,80
NFLA315	315	1	163,27
NFLA400	400	1	243,86

**Medidas de las bridas NIRON**

Referencia	Ø Tubería NIRON	Ø Interior brida	Nº de agujeros	Distancia entre agujeros	DN de las válvulas
NFLA32	32	45	4	85	DN25
NFLA40	40	51	4	100	DN32
NFLA50	50	62	4	110	DN40
NFLA63	63	78	4	125	DN50
NFLA75	75	92	4	145	DN65
NFLA90	90	110	8	160	DN80
NFLA110	110	133	8	180	DN100
NFLA125	125	149	8	190	DN110
NFLA125B	125	149	8	210	DN125
NFLA160	160	178	8	240	DN150
NFLA200	200	238	8	295	DN200
NFLA 250	250	288	12	350	DN250
NFLA315	315	338	12	410	DN300
NFLA400	400	430	16	515	DN400

**Bridas, portabridas y casquillos**

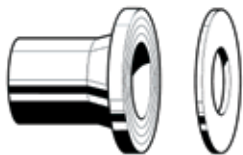
**Casquillos**



\* Rácor MM SDR11 para soldadura a tope o con manguito eléctrico ART. NME

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
<b>CASQUILLO CON JUNTA TÓRICA (A)</b>			
NCOSA32	32	100	3,25
NCOSA40	40	50	3,72
NCOSA50	50	30	4,07
NCOSA63	63	20	6,64
NCOSA75	75	10	8,45
<b>CASQUILLO CON JUNTA PLANA (B)</b>			
NCOSA90	90	8	15,76
NCOSA110	110	10	22,84
NCOSA125	125	8	41,70
<b>CASQUILLO A SOLDAR (C)</b>			
NCOSA160	*160	1	31,76
NCOSA200	*200	1	111,61

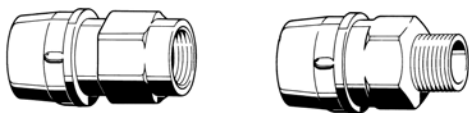
**Portabridas gris \***



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NCOSA250	250	1	171,98
NCOSA315	315	1	220,82
NCOSA400	400	1	491,33

\* Rácor MM SDR11 para soldadura a tope o con manguito eléctrico

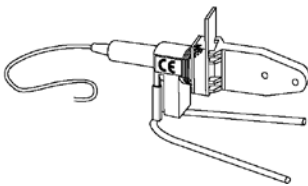
**Rácor de latón rosca hembra o macho (sólo para agua fría)**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
<b>Rosca Hembra</b>	<b>Rosca Macho</b>		
BF2012	BM2012	20 x 1/2"	12,38
BF2534	BM2534	25 x 3/4"	17,57
BF321	BM321	32 x 1"	24,78
BF40114	BM40114	40 x 1"1/4	41,71
BF50112	BM50112	50 x 1"1/2	54,60
BF632	BM632	63 x 2"	77,37
BF75212	BM75212	75 x 2"1/2	100,08
BF903	BM903	90 x 3"	150,27
BF1104	BM1104	110 x 4"	210,16

**Máquinas de soldadura por termofusión****Polifusor con maletín y con matrices**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NSBEP	20-25-32	1	496,96
NSBEP RT	20-25-32-40-50-63	1	450,00

**Polifusor con caballete Ø máx. 63 mm., 800W**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NPCCE	16/63	1	337,82

**Polifusor con caballete Ø máx. 125 mm., 1400W**

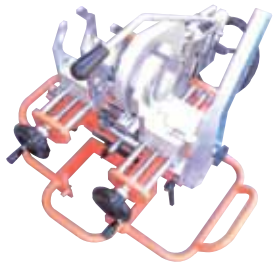
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NPCCE125	16/125	1	686,80

**Soldador con matrices Ø máx. 90 mm., 1000W**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NSTL90	20-90	1	Consultar

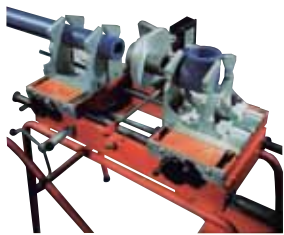
## Máquinas de soldadura por termofusión

Soldador polifusor con matrices Ø 63 hasta 125 mm., 1400W



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NSTL125 LIGHT	63-125	1	Consultar

Soldador polifusor con matrices Ø máx. 125 mm., 1400W

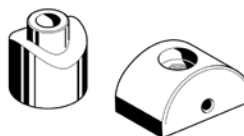


Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NSTL125	25-125	1	Consultar

Matrices para polifusor



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NMATRICE16	16	1+1	51,37
NMATRICE20	20	1+1	51,65
NMATRICE25	25	1+1	54,17
NMATRICE32	32	1+1	61,42
NMATRICE40	40	1+1	78,73
NMATRICE50	50	1+1	94,09
NMATRICE63	63	1+1	108,32
NMATRICE75	75	1+1	142,39
NMATRICE90	90	1+1	192,64
NMATRICE110	110	1+1	265,23
NMATRICE125	125	1+1	315,48

**Máquinas de soldadura por termofusión****Matrices para injerto NGS y NGSF**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NMATGS40	40/25	1+1	110,84
NMATGS50	50/25	1+1	110,84
NMATGS63	63/25	1+1	110,84
NMATGS6332	63/32	1+1	161,21
NMATGS75	75/25	1+1	110,83
NMATGS7532	75/32	1+1	161,21
NMATGS90	90/25	1+1	110,83
NMATGS9032	90/32	1+1	161,21
NMATGS110	110/25	1+1	110,83
NMATGS11032	110/32	1+1	161,21

**Fresa para injerto para NGS**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NFGS25	25 (agujero Ø 23 mm)	1	249,32
NFGS32	32 (agujero Ø 30 mm)	1	256,62

**Fresa para injerto para NGS**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NMARP7	7 (agujero Ø 6 mm. máx.)	1+1	104,69
NMARP11	11 (agujero Ø 10 mm. máx.)	1+1	104,69

**Tapón de reparación**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NCAR711	7/11	100	0,94

**Máquinas de soldadura por electrofusión**

Máquina de soldar automática polivalente con:

- Escáner óptico
- Sistema BLUETOOTH integrado



Peso	230V 25,2 kg 48V 13,2 kg
Dimensiones	310 x 205 x 450 mm
Potencia máxima absorbida	2500 VA
Alimentación	230V / 115V / 48V y 50Hz / 60Hz
Temperatura de uso	De -18°C a +55°C
Cable de alimentación	Longitud 3,8 m
Cables de soldadura	Longitud 3 m
Pantalla	Visor retroiluminado dispuesto en 4 líneas de 20 dígitos
Protección IP	54
Voltaje máx. de soldadura	42V
Campo de trabajo de accesorios	Hasta 100 Amperes de pico
Diámetros con los que puede trabajar	20 ÷ 630 mm

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
E9001E	20 ÷ 630	1	<a href="#">Consultar</a>

Máquina de electrofusión manual



Peso	20 kg
Dimensiones	345 x 190 x 500 mm
Potencia máxima absorbida	2000 VA
Alimentación	230V / 115V / 48V y 50Hz / 60Hz
Temperatura de uso	De -18°C a +52°C
Cable de alimentación	Longitud 3,8m
Cables de soldadura	Longitud 3m
Pantalla	De cristal líquido iluminado con 4 líneas de 20 columnas
Protección IP	54
Voltaje máx. de soldadura	42V
Diámetros con los que puede trabajar	20 ÷ 315 mm

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
E8500	20 ÷ 315	1	<a href="#">Consultar</a>

**Herramientas****Rascador**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NRAM1	-	1	45,22

**Rascador giratorio**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
RAT1A	-	1	Consultar

**Alineador para accesorios electrosoldables**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NEALL180	40÷180	1	Consultar

**Herramientas Sistema NIRON****Tijeras para tubos**

A



B



C



D

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NTTTP (A)	16÷32	1	77,40
NTTT1 (B)	16÷40	1	43,56
NTTT2 (C)	16÷75	1	270,82
NTTT3 (D)	16÷125	1	1.906,86
NRLP (Hoja para NTTTP)	-	1	36,86

**Nivel**

Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
NDA	-	1	33,26



Estimado lector:

Hemos dedicado este espacio para informarle de la documentación técnica, tablas de consulta y normativa que creemos pueda ser de utilidad a la hora de realizar una instalación con el sistema de tuberías NIRON y que puede acceder a ella contactando con nuestro departamento de atención al cliente:

**902 20 31 41**

[atencionalcliente@italsan.es](mailto:atencionalcliente@italsan.es)

- Tabla de distancias abrazaderas con tubería monocapa
- Tabla de distancias abrazaderas con tubería compuesta
- Informe atoxicidad tubería fiber glass
- Tabla correspondencia diámetros PPR NIRON- Punto de Suministro (Según dimensionado CTE-HS4)
- Tabla correspondencia diámetros PPR NIRON- Cobre-Acero según diámetros
- Informe justificación correspondencia de diámetros
- Informe de resistencia mecánica para todos los tipos de tubería relacionando temperatura, presión y vida útil de la instalación.
- Informe de justificación de reducción de espesores de aislamiento
- Informe de justificación sobre la no condensación

Si usted es instalador profesional, esta página puede serle de gran utilidad





## CURSO DE INSTALADOR HOMOLOGADO ITALSAN

Para garantizar la correcta instalación del Sistema Niron en todas sus aplicaciones, Italsan pone a disposición de la empresa instaladora un programa de cursos impartidos en asociaciones y escuelas gremiales en las que Italsan colabora activamente o bien impartidos directamente en las instalaciones de la empresa instaladora en cualquier punto de España.

### Objetivo

El objetivo de estos cursos es garantizar los sistemas de unión por soldadura, tanto por termofusión como por electrofusión y soldadura a tope.

La realización de estos cursos dota al instalador de los conocimientos necesarios y todos los requisitos indispensables para poder realizar este tipo de instalaciones con total garantía.

### Curso homologado

Una vez realizados los cursos, el instalador es acreditado mediante un carnet certificando así que dispone de los conocimientos necesarios para acometer las labores de instalación.

La acreditación tiene un periodo de caducidad de 5 años, después de los cuales es necesario renovarla.

Con estos cursos ITALSAN garantiza la profesionalidad en el sector, formando a los instaladores para garantizar su cualificación.



## CERTIFICACIONES TUBERÍA Y ACCESORIOS SISTEMA NIRON (PP-R)

- CERTIFICADOS NUPI ISO 9001:2000 AENOR-IQNET
- CERTIFICADO AENOR DE TUBERÍA Y AENOR DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES Y TERMOFUSIÓN
  - Tubos de polipropileno para instalaciones de agua caliente y fría  
UNE-EN ISO 15874-1:2004, UNE-EN ISO 15874-2:2004
  - Accesorios de polipropileno para instalaciones de agua caliente y fría  
UNE-EN ISO 15874-1:2004, UNE-EN ISO 15874-3:2004
  - Sistema de canalizaciones en materiales plásticos para instalaciones de agua cliente y fría  
UNE-EN ISO 15874-1:2004, UNE-EN ISO 15874-5:2004
- CERTIFICADO NUPI PN 20 a 20°C
- CERTIFICADO AENOR A PRESIÓN INTERNA A 95°C DURANTE 4000 h.
- CERTIFICADO DE ATOXICIDAD NSF (USA)
- CERTIFICADO DE ATOXICIDAD DEL POLITÉCNICO DE MILÁN
- CERTIFICADO DE ATOXICIDAD MATERIA PRIMA VESTOLEN Y BOREALIS TECHNOLOGIEZENTRUM WASSER TZW, ALEMANIA
- INFORME DSM REGLAMENTACIÓN TÉCNICO SANITARIA
- INFORME LABORATORIO SANIDAD, MEDIO AMBIENTE E HIGIENE DE LYON (Aprobación de conformidad sanitaria)
- INFORME INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS
- CERTIFICADO AENOR CONFORMIDAD INFORME CEIS
- INFORME CEIS (Ensayo de seguimiento de certificación AENOR de producto correspondiente a los tubos de polipropileno Sistema NIRON para instalaciones de agua caliente y fría)
- CERTIFICADO DE ATOXICIDAD DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
- CERTIFICADO DE APTITUD PARA TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO POR LEGIONELOSIS
- CERTIFICACIÓN CONSELLERIA D'AGRICULTURA, COMERÇ I INDÚSTRIA DEL GOVERN BALEAR
- CERTIFICACIÓN CONSEJERÍA DE INDUSTRIA Y TRABAJO DE LA JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA
- CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD DEL INSTITUTO ITALIANO DEL PLÁSTICO IIP
- CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN PORTUGUÉS (Certificado de homologación del Laboratorio Nacional de Ingeniería Civil de Portugal)
- CERTIFICACIÓN PORTUGUESA CERTIF
- CERTIFICADO BELGAQUA (BÉLGICA)
- CERTIFICADO UBATC (Unión Belga para Certificación Técnica de la Construcción)
- CERTIFICACIÓN CSTB -Centre Scientifique et Technique du Batiment, FRANCIA- (Certificación de los tubos y accesorios)
- CERTIFICACIÓN ALEMANA SKZ (Aprobación del material PP-R para el contacto con alimentos)
- CERTIFICACIÓN ALEMANA SVGW (Certificado Alemán para Gas)
- REGISTRO ITALIANO NAVAL (RINA) Certificado de homologación del Registro Italiano Naval
- CERTIFICADOS DVGW, ALEMANIA
- CERTIFICADO LLOYD'S REGISTER
- CERTIFICADO BULGARKONTROLA
- CERTIFICADO OVGW
- CERTIFICADO ONORM
- CERTIFICADO SANITARIO IRH ENVIRONNEMENT
- CERTIFICADO FÁBRICA APTITUD PROPYLENGLYCOL

## LAS GARANTÍAS DEL PRODUCTO SISTEMA NIRON



### La materia prima

**Borealis RA 130E establece nuevos estándares de rendimiento en la resistencia a la presión interna**

La materia prima utilizada en la fabricación de la tubería NIRON, Borealis RA130E (PPR-100), posee características de rendimiento mecánico superiores a temperaturas elevadas, permitiendo un alto margen de seguridad en cualquier tipo de instalación mecánica.

Cabe destacar que la materia prima utilizada para la fabricación de NIRON es coloreada en origen por BOREALIS, garantizando la calidad desde el inicio de la fabricación del tubo y evitando manipulación y tintado de la materia prima en procesos intermedios.



### Garantía de producto

El Sistema NIRON, utilizado en las aplicaciones especificadas en el Manual Técnico y que cumple las directivas de instalación del Manual Técnico, está cubierto por la póliza de seguro suscrita por Nupigeco, S.p.A con una importante compañía aseguradora.



### Amigo del medio ambiente

Producto totalmente ecológico y libre de halógenos, el Sistema NIRON es totalmente reciclable y amigo del medio ambiente.

En la mayoría de los casos de incendios, las muertes son producidas por los gases que se inhalan. Nuestro Sistema NIRON de PPR es totalmente libre de halógenos.





Tarifa **12**

Ed. Abril  
02/04/2012

**EloTHERM**  
EDIFICACIÓN



Tubos y Accesorios de Polibutileno

**italsan**



# Índice

Tubería de polibutileno	48
Accesorios de PPSU	49
Accesorios de latón	51
Válvulas	56
Colectores	58
Instalaciones deslizables	61
Accesorios y herramientas	62

## Tubería de Polibutileno

### Tubería en PB en rollo



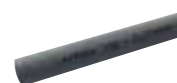
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (m.)	PVP (€/m.)
15TRPB15100	15x1,8	100	1,65
15TRPB1550	15x1,8	50	1,65
15TRPB16100	16x1,8	100	1,75
15TRPB1650	16x1,8	50	1,75
15TRPB18100	18x2	100	2,67
15TRPB2050	20x2	50	2,71
15TRPB2250	22x2	50	2,92
15TRPB2536	25x2,3	36	3,56
15TRPB2825	28x2,7	25	4,19

### Tubería en PB en rollo de 10 m



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (m.)	PVP (€/m.)
15TRPB1510	15x1,8	10	1,73
15TRPB2210	22x2	10	3,06

### Tubería en barra de 4 m.



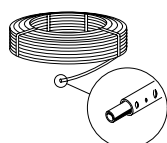
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (m.)	PVP (€/m.)
15TBPB1504	15x1,8	100	1,65
15TBPB1604	16x1,8	100	1,75
15TBPB2004	20x2	100	2,71
15TBPB2204	22x2	100	2,92
15TBPB2504	25x2,3	60	3,56
15TBPB2804	28x2,7	48	4,19
15TBPB3204	32x2,9	60	5,33

### Tubería en barra de 6 m.



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (m.)	PVP (€/m.)
15TBPB1506	15x1,8	145	1,65
15TBPB2206	22x2	116	2,92
15TBPB2806	28x2,7	70	4,19

### Tubería en PB en rollo con aislante



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (m.)	PVP (€/m.)
15TRPBC1550	15x1,8	50	2,98
15TRPBC1650	16x1,8	50	3,41
15TRPBC1850	18x2	50	4,55
15TRPBC2025	20x2	25	5,31
15TRPBC2225	22x2	25	5,50



## Accesorios con cuerpo plástico en PPSU

## Manguito de unión



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TMAN15	15	50	1,65
15TMAN16	16	60	1,82
15TMAN18	18	50	2,05
15TMAN20	20	35	2,11
15TMAN22	22	35	2,15
15TMAN25	25	35	2,80
15TMAN28	28	20	4,32

Casquillos incluidos en el precio

## Reducción M-H



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TR1815	18/15	70	1,82
15TR2015	20/15	75	1,82
15TR2016	20/16	70	1,82
15TR2215	22/15	70	1,82
15TR2216	22/16	70	1,82
15TR2218	22/18	50	2,25
15TR2220	22/20	60	2,25
15TR2515	25/15	80	2,29
15TR2520	25/20	80	2,29
15TR2522	25/22	60	2,29
15TR2815	28/15	50	2,59
15TR2822	28/22	40	2,59

Casquillos incluidos en el precio

## Codo 90°



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TG15	15	50	2,05
15TG16	16	50	2,27
15TG20	20	35	2,53
15TG22	22	35	2,67
15TG25	25	35	3,04
15TG28	28	20	4,82

Casquillos incluidos en el precio

## Tee



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TT15	15	35	2,92
15TT16	16	35	3,29
15TT20	20	25	3,71
15TT22	22	25	3,81
15TT25	25	20	4,82
15TT28	28	12	6,48

Casquillos incluidos en el precio

## Accesorios con cuerpo plástico en PPSU

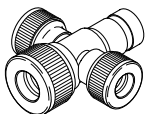
### Tee reducida



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TTR161516	16-15-16	35	3,57
15TTR161515	16-15-15	30	3,57
15TTR161615	16-16-15	30	3,57
15TTR201620	20-16-20	30	3,76
15TTR201616	20-16-16	30	3,76
15TTR202016	20-20-16	30	3,76
15TTR221515	22-15-15	30	3,82
15TTR221522	22-15-22	30	3,82
15TTR222215	22-22-15	30	3,82
15TTR251515	25-15-15	30	4,70
15TTR251525	25-15-25	25	4,70
15TTR252225	25-22-25	20	4,70
15TTR252515	25-25-15	25	4,70
15TTR282222	28-22-22	20	5,46
15TTR282228	28-22-28	15	5,84
15TTR282822	28-28-22	15	5,84

Casquillos incluidos en el precio

### Cruz reducida



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TCR25151525	25-15-15-25	30	5,22
15TCR22151522	22-15-15-22	25	4,57

Casquillos incluidos en el precio

## Accesorios de latón

## Codo metálico para transición de PB rosca H



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TGF1512	15x1/2"	70	4,03
15TGF1612	16x1/2"	70	4,20
15TGF2012	20x1/2"	40	4,54
15TGF2034	20x3/4"	40	4,85
15TGF2212	22x1/2"	40	5,05
15TGF2234	22x3/4"	40	5,09
15TGF2534	25x3/4"	40	7,99
15TGF2810	28x1"	25	9,93

Casquillos incluidos en el precio

## Codo metálico para transición de PB rosca M



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TGM1512	15x1/2"	70	4,38
15TGM2234	22x3/4"	40	5,07
15TGM2534	25x3/4"	40	9,63

Casquillos incluidos en el precio

## Manguito metálico para transición de PB rosca H-H



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TRFF1512	15x1/2"	80	3,68
15TRFF1612	16x1/2"	80	3,83
15TRFF1812	18x1/2"	60	4,20
15TRFF2012	20x1/2"	50	4,42
15TRFF2034	20x3/4"	50	4,55
15TRFF2212	22x1/2"	50	4,56
15TRFF2234	22x3/4"	50	4,68
15TRFF2534	25x3/4"	50	5,71
15TRFF2810	28x1"	30	6,84

Casquillos incluidos en el precio

## Manguito metálico para transición de PB rosca M-H



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TRFM1512	15x1/2"	80	3,32
15TRFM1612	16x1/2"	80	3,56
15TRFM1812	18x1/2"	60	3,68
15TRFM2012	20x1/2"	60	3,93
15TRFM2034	20x3/4"	50	4,05
15TRFM2212	22x1/2"	60	4,03
15TRFM2234	22x3/4"	60	4,03
15TRFM2534	25x3/4"	60	4,85
15TRFM2810	28x1"	30	8,41

Casquillos incluidos en el precio

**Accesorios de latón**

**Codo metálico para transición de PB a rosca H con pestaña en latón**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TTER1512	15x1/2"	50	5,54

Casquillos incluidos en el precio

**Terminal metálico para conexión al radiador en latón**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TTERT1512	15x12	25	11,39
15TTERT1514	15x14	25	11,39

**Codo metálico para transición de PB a rosca hembra con conexión para DIMA**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TTERU1512	15x1/2"	70	4,73
15TTERU2212	22x1/2"	45	5,06

Casquillos incluidos en el precio

**Tee metálica para transición de PB a rosca hembra con conexión para soporte**



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TTERPU1512	15x1/2"	35	7,20
15TTERPU2212	22x1/2"	25	8,77

Casquillos incluidos en el precio



- 1 Formato apto para expositor
- 2 Embolsado individual del producto
- 3 Cada bolsa contiene el accesorio y sus casquillos
- 4 Embolsado con código de barras

## Accesorios de latón

## Soporte universal octogonal



Referencia	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TB0	200	0,67

## Manguito en latón rosca hembra



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TAF1512	15x1/2"	100	2,62
15TAF2234	22x3/4"	70	3,86
15TAF2534	25x3/4"	65	6,14
15TAF2810	28x1"	50	6,31

## Manguito en latón rosca macho



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TAFM1512	15x1/2"	100	2,52
15TAFM2234	22x3/4"	70	3,71
15TAFM2534	25x3/4"	65	5,90
15TAFM2810	28x1"	50	6,07

## Tee metálica para transición de PB a rosca M con pestaña en latón



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TTERP1512	15x1/2"	35	8,77

Casquillos incluidos en el precio

## Transición con rácor loco



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TBD1512	15x1/2"	80	6,83
15TBD1534	15x3/4"	65	7,70
15TBD2234	22x3/4"	50	8,06

Casquillos incluidos en el precio

## Accesorios de latón

### Enlace para depósito



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TRV1534*	15	40	4,26
15TRV2234	22	50	2,53

\* Compuesto de dos racores. Casquillos incluidos en el precio

### Válvula de retención



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TVR15	15	40	11,74

Casquillos incluidos en el precio

### Elemento de retención



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TDR15	15	40	11,74

Casquillos incluidos en el precio

ELOTHERM es el sistema de tubos fabricado en polibutileno, y los accesorios de unión en PPSU, que ofrece la máxima seguridad en la unión accesorio-tubo y mayor resistencia a los cambios de temperatura.

Todos los accesorios de transición ELOTHERM son con rosca metálica, aportando máxima durabilidad y estanqueidad.

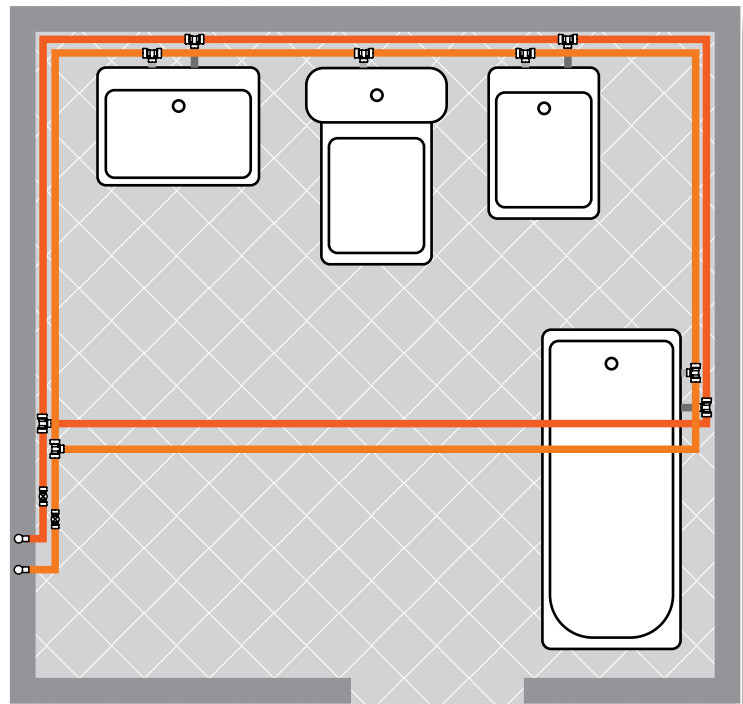


**8%** Ahorro con el  
KIT BAÑO\*

\* Respecto a los componentes por separado

**KIT necesario de tubo y accesorios para realizar la instalación de un baño.**

**EloTHERM**



**KIT BAÑO 15-22**

**128,00 €**

Cantidad	Descripción	Referencia
2 ud.	Codo 90° R/Hembra Ø 22 x 1/2" conexión DIMA Codo 90°	TTERU2212
5 ud.	R/Hembra Ø 15 x 1/2" conexión DIMA	TTERU1512
5 ud.	Te reducida 22-15-22	TTR221522
4 ud.	Soporte lineal	TDSL
10 m.	Tubo PB Ø 15 en rollo 10 m.	TRPB1510
10 m.	Tubo PB Ø 22 en rollo 10 m.	TRPB2210
2 ud.	Llave de paso con maneta Ø 22	TRAP22

**Válvulas de esfera**
**Válvula de esfera económica**


Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
TRS15PL	15	25	12,99
TRS16PL	16	15	13,88
TRS20PL	20	15	14,30
TRS22PL	22	25	14,92

Casquillos incluidos en el precio

**Válvula de esfera con rosetón**


Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TRS15P	15	1	15,00
15TRS16P	16	1	15,53
15TRS20P	20	1	16,07
15TRS22P	22	1	16,60

Casquillos incluidos en el precio

**Válvula de esfera macho/macho con rosetón**


Referencia	Ø M/M (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TRSC22P	22-22	1	15,10

Casquillos incluidos en el precio

**Válvula de esfera hembra/macho con rosetón**


Referencia	Ø H/M (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TRSB15C22P	15-22	1	14,46
15TRSB16C22P	16-22	1	15,00
15TRSB20C22P	20-22	1	15,53
15TRSB22C22P	22-22	1	16,07

Casquillos incluidos en el precio



## Válvulas de esfera y válvulas de paso

## Válvula de esfera en "U" con rosetón



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TRSU15P	15	1	17,67
15TRSU16P	16	1	18,21
15TRSU20P	20	1	20,14
15TRSU22P	22	1	20,35

Casquillos incluidos en el precio

## Válvula de esfera con mango oculto



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TRS15	15	15	22,98
15TRS22	22	10	24,25

Casquillos incluidos en el precio

## Válvula de paso



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TRA15	15	15	11,41
15TRA16	16	15	14,64
15TRA20	20	15	16,43
15TRA22	22	10	19,68
15TRA25	25	10	22,82

Casquillos incluidos en el precio

## Válvula de paso con maneta y alargador



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TRAP15	15	15	12,55
15TRAP16	16	16	15,46
15TRAP20	20	10	16,99
15TRAP22	22	10	17,12
15TRAP25	25	10	28,10

Casquillos incluidos en el precio

**Válvulas y colectores**
**Válvula de paso para radiador**


Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TRI15	15	25	14,35
15TRI22	22	20	17,52

Casquillos incluidos en el precio

**Colectores en PB para tubo 22**


Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TUC22152	ent. Ø 22 x 2 salid. Ø 15	1	5,01
15TUC22153	ent. Ø 22 x 3 salid. Ø 15	1	6,29
16TUC22162	ent. Ø 22 x 2 salid. Ø 16	1	5,84
16TUC22163	ent. Ø 22 x 3 salid. Ø 16	1	7,39

**Colectores dobles en PB para tubo 22**


Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TUC22154	ent. Ø 22 x 4 salid. Ø 15	1	6,53
16TUC22164	ent. Ø 22 x 4 salid. Ø 16	1	8,14

**Tapón para módulo intermedio**


Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TUT22	22	1	1,99

Toda la gama de válvulas y llaves se suministra embolsada individualmente, con todos los accesorios necesarios para su instalación, e incluidos en el precio PVP de la Tarifa.

Para recambios de las válvulas consultar con nuestro delegado de zona o bien en [atencionalcliente@italsan.es](mailto:atencionalcliente@italsan.es)

## Colectores en latón

## Módulo intermedio para colector en PB



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TTCM2215	22-15	35	5,07

Casquillos incluidos en el precio

## Módulo terminal para colector en PB



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TGCM2215	22-15	35	3,68

Casquillos incluidos en el precio

## Tapón latón rosca macho para colectores



Referencia	Ø Rosca (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TTC34	3/4"	1	2,62
15TTC1	1"	1	3,51
15TTC114	1"1/4	1	7,35

## Colectores en latón de 3/4" para tubo Ø 15 (OT)



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TC15342	3/4"x 2 salid.	25	19,81
15TC15343	3/4"x 3 salid.	20	28,56
15TC15344	3/4"x 4 salid.	10	37,14
15TC15345	3/4"x 5 salid.	10	45,91
15TC15346	3/4"x 6 salid.	12	54,31
15TC15347	3/4"x 7 salid.	10	64,14
15TC15348	3/4"x 8 salid.	10	73,60
15TC15349	3/4"x 9 salid.	1	83,05
15TC153410	3/4"x 10 salid.	1	92,68
15TC153411	3/4"x 11 salid.	1	102,33
15TC153412	3/4"x 12 salid.	1	111,78
15TC15102	1"x 2 salid.	25	22,09
15TC15103	1"x 3 salid.	15	31,18
15TC15104	1"x 4 salid.	10	42,93
15TC15105	1"x 5 salid.	10	53,26
15TC15106	1"x 6 salid.	10	63,78
15TC15107	1"x 7 salid.	10	72,37
15TC15108	1"x 8 salid.	1	85,33
15TC15109	1"x 9 salid.	1	96,39
15TC15110	1"x 10 salid.	1	107,57
15TC15111	1"x 11 salid.	1	118,80
15TC15112	1"x 12 salid.	1	130,01

**Colectores en latón**

Tapón en latón roscado hembra para colector



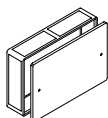
Referencia	Ø Rosca (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TTCF34	3/4"	200	1,75

Colectores en latón de 3/4 para tubo Ø 15



Referencia	Ø Rosca (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TCS15342B	3/4"x2 Azul	22	15,97
15TCS15342R	3/4"x2 Rojo	22	15,97
15TCS15343B	3/4"x3 Azul	16	22,82
15TCS15343R	3/4"x3 Rojo	16	22,82
15TCS15344B	3/4"x4 Azul	12	31,94
15TCS15344R	3/4"x4 Rojo	12	31,94

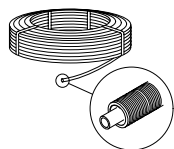
Caja en material plástico con soporte para colectores (códigos TCS)



Referencia	Dimensiones (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TC33	333x272x86	1	30,13
15TC41	412x272x86	1	35,05
15TC51	512x272x86	1	38,91

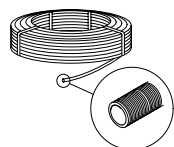
## Instalaciones deslizables

## Tubo en PB coarrugado premontado



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (m.)	PVP (€/m.)
15TTC0P15	15	50	4,60

## Tubo coarrugado



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (m.)	PVP (€/m.)
15TTC025	15	25	0,97

## Codo 67° para instalaciones deslizables



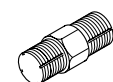
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TTSS15	15	15	6,72
15TTSS22	22	12	8,06

## Soporte para codo TTSS



Referencia	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TDS	1	6,28

## Cabezal para introducir tubo



Referencia	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TTTS	1	8,66

## Recambios y accesorios

### Tuerca



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
26TGH15	15	20	0,21
26TGH16	16	20	0,21
26TGH18	18	20	0,42
26TGH20	20	20	0,42
26TGH22	22	20	0,48
26TGH25	25	20	0,51
26TGH28	28	20	0,60

### Arandela espaciadora



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
26TD15	15	20	0,10
26TD16	16	20	0,10
26TD18	18	20	0,10
26TD20	20	20	0,12
26TD22	22	20	0,13
26TD25	25	20	0,14
26TD28	28	20	0,16

### Junta tórica



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
26TOR15	15	20	0,14
26TOR16	16	20	0,14
26TOR18	18	20	0,26
26TOR20	20	20	0,29
26TOR22	22	20	0,31
26TOR25	25	20	0,41
26TOR28	28	20	0,48

### Anillo de retención



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
26TGR15	15	20	0,27
26TGR16	16	20	0,27
26TGR18	18	20	0,34
26TGR20	20	20	0,40
26TGR22	22	20	0,46
26TGR25	25	20	0,58
26TGR28	28	20	0,66

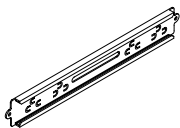
## Recambios y accesorios

## Casquillo en PPSU para tubo



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TOPB15	15	800	0,18
15TOPB16	16	800	0,18
15TOPB18	18	600	0,25
15TOPB20	20	400	0,27
15TOPB22	22	400	0,27
15TOPB25	25	300	0,47
15TOPB28	28	200	0,61

## Soporte largo 350 mm para accesorios base octogonal



Referencia	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TDIMANL	1	2,79

## Soporte largo 160 mm para accesorios base octogonal



Referencia	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TDC	1	1,48

## Guía regulable



Referencia	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TDSR	1	5,40

## Soporte lineal



Referencia	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TDSL	1	1,05

## Tramo de reducción para tubo de cobre



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TRRA02	15x14	1	2,02

## Recambios y accesorios

### Transición para tubos de cobre



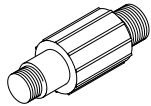
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TTATR01	15	10	0,19

### Curva sujeción tubo



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TCR15	15/16	1	2,44
15TCR22	20/22	1	4,72

### Tapón prueba instalaciones



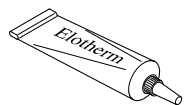
Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
16V6640	1/2"x3/4	1	1,91

### Cortatubos



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
16V9011	15-40	1	29,52

### Silicona lubricante



Referencia	ml.	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TSLT	250	1	14,30

### Tapón en PPSU



Referencia	Ø (mm)	U.M.V. (u.)	PVP (€/ud.)
15TCC15	15	10	0,84
15TCC16	16	10	0,97
15TCC18	18	10	1,16
15TCC20	20	10	1,19
15TCC22	22	10	1,27
15TCC25	25	10	1,85
15TCC28	28	10	2,06



# CERTIFICACIONES TUBERÍA Y ACCESORIOS SISTEMA ELOTHERM (PB)

- CERTIFICADO NUPIGECO ISO 9001:2000 AENOR-IQNET
- CERTIFICADO AENOR DE TUBERÍA
- CERTIFICADO AENOR DE ACCESORIOS
- CERTIFICADO AENOR DEL SISTEMA ELOTHERM
- REGISTRO ITALIANO NAVAL (RINA)
- INFORME CEIS (Ensayo de seguimiento de certificación AENOR de producto correspondiente a los tubos de polibutileno SISTEMA ELOTHERM)
- CERTIFICADO DE ATOXICIDAD DEL POLITÉCNICO DE MILÁN

**DVGW-Baumusterprüfzertifikat**  
DVGW type examination certificate

**Anwendungsbereich**  
field of application: Produkte der Wasserversorgung / products of water supply

**Zertifikatinhaber**  
owner of certificate: GECO SYSTEM S.p.A. Via Magenta, 43, I-21015 Lonate

**Vertreiber**  
distributor: GECO SYSTEM S.p.A. Via Magenta, 43, I-21015 Lonate

**Produktart**  
product category: pipes for drinking water instal (8321)

**Produktbezeichnung**  
product description: plastic pipe made of PB

**Modell**  
model: PB-Rohr "GECO"

**Prüfberichte**  
test reports: mechanical test: 51328  
mechanical test: 32620  
hygienic test: KR 1387

**Prüfgrundlagen**  
basis of type examination: DVGW W 544 (01.07.01)  
BGA KTW (07.01.01)

**Ablaufdatum / AZ**  
date of issue: 29.09.2007 / 03

**FONDAZIONE LABORATORIO PROVE MATE**  
POLITECNICO DI MILANO

Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria Chimica  
P.zza L. da Vinci, 32 - 20133 MILANO  
Codice Fiscale e Partita I.V.A. 10976540152  
Tel. 0039-02-706.30.879 - Fax. 0039-02-2399.326  
e-mail: fipmp@mail.polimi.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 213/99**

**RICHIEDENTE:** GECO SYSTEM S.p.a. - Lonate Pozz  
**CAMPIONI DICHIARATI:** campioni di raccordi e tubi  
inizio prove: 05.11.99. Protocollo n° 313/99. Data ricevimento: 05.11.99.

**DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL MINISTERO DELLA SANITÀ**  
Condizioni di prova: temperatura = 40° C  
tempo di contatto = 24 ore

**Risultato di prova:**  
Raccordi: p.p.m. ci  
Tubi: p.p.m. ci

**2. Determinazione della Migrazione dei Coloranti (C)**  
La prova è stata effettuata sul liquido derivante dalla prova di migrazione consentita dalla Circa Ministero della Sanità: p.p.m. 50

**Condizioni di prova:** campo di lunghezza d'onda da 400 a 700 nm

**Risultato di prova:** % T  
Tubi: % T

(La trasmissione ottica rilevata deve essere non inferiore al 90% su base.)

**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 005181**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto **SISTEMA DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA. POLIBUTILENO (PB)** detallado en la(s) página(s) siguiente(s), suministrado por **NUPIGECO, S.P.A.** Z.I. SUD-OVEST, VIA STEFANO FERRARIO, 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) (ITALIA) y elaborado en **Z.I. SUD-OVEST, VIA STEFANO FERRARIO, 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) (ITALIA)** es conforme con **UNE-EN ISO 15876-1:2004** y **UNE-EN ISO 15876-5:2004**

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. Certificado no ha sido emitido, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.52.

Fecha de concesión: **2010-03-12**  
First issued on: 2010-03-12

Fecha de caducidad: **2012-10-28**  
Expires on: 2012-10-28

**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 004960**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto **TUBOS DE POLIBUTILENO (PB) PARA INSTALACIONES DE AGUA A PRESIÓN FRÍA Y CALIENTE. POLYBUTYLENE (PB) PIPES FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS** detallado en la(s) página(s) siguiente(s), suministrado por **NUPIGECO, S.P.A.** Z.I. SUD-OVEST, VIA STEFANO FERRARIO, 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) (ITALIA) y elaborado en **VIA DELL'ARTIGIANATO, 13 40023 CASTEL GUELFO DI BOLOGNA (BO)** es conforme con **UNE-EN ISO 15876-1:2004** y **UNE-EN ISO 15876-2:2004**

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. Certificado no ha sido emitido, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.52.

Fecha de concesión: **2009-06-10**  
First issued on: 2009-06-10

Fecha de renovación: **2009-12-20**  
Renewed on: 2009-12-20

Director General de AENOR

**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 004784**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto **ACCESORIOS PARA TUBOS DE POLIBUTILENO (PB) PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA. FITTINGS FOR POLYBUTYLENE (PB) PIPES FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS** detallado en la(s) página(s) siguiente(s), suministrado por **NUPIGECO, S.P.A.** Z.I. SUD-OVEST, VIA STEFANO FERRARIO, 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) (ITALIA) y elaborado en **Z.I. SUD-OVEST, VIA STEFANO FERRARIO, 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) (ITALIA)** es conforme con **UNE-EN ISO 15876-1:2004** y **UNE-EN ISO 15876-3:2004**

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. Certificado no ha sido emitido, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.52.

Fecha de concesión: **2008-12-01**  
First issued on: 2008-12-01

Fecha de renovación: **2010-03-21**  
Renewed on: 2010-03-21

Director General de AENOR



Tarifa **12**

Ed. Abril  
02/04/2012

# Acometida

EDIFICACIÓN



**Baterías para contadores de agua**  
**Válvulas y accesorios para**  
**instalación**

**italsan**



# Indice

Baterías para contadores de agua de polipropileno	70
Baterías para contadores de agua de acero galvanizado	75
Baterías para contadores de agua de acero inoxidable	77
Colectores para contadores de agua	79
Válvulas para instalación de baterías	81
Accesorios para instalación acometida	85
Racorería de latón para acometida	87

## Baterías en polipropileno para contadores de agua

### Baterías toma bandera 2 FILAS



#### Descripción

- Fabricadas con tubería de PPR Sistema Niron
- Baterías conforme a la norma española UNE 53943

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia	Descripción	Ø tubo (mm)	Altura h (cm)	Anchura a (cm)	PVP €
2004	Batería ITALSAN bandera 2/4	75	67	49	128,80
2006	Batería ITALSAN bandera 2/6	75	67	61	138,98
2008	Batería ITALSAN bandera 2/8	75	67	73	172,88
2010	Batería ITALSAN bandera 2/10	75	67	85	185,76
2012	Batería ITALSAN bandera 2/12	75	67	97	200,68
2014	Batería ITALSAN bandera 2/14	75	67	109	214,57
2016	Batería ITALSAN bandera 2/16	75	67	121	230,50
2018	Batería ITALSAN bandera 2/18	75	67	133	244,40
2020	Batería ITALSAN bandera 2/20	75	67	145	259,66
2022	Batería ITALSAN bandera 2/22	75	67	157	277,96
2024	Batería ITALSAN bandera 2/24	75	67	169	292,21
2026	Batería ITALSAN bandera 2/26	75	67	181	304,40
2028	Batería ITALSAN bandera 2/28	75	67	193	320,34
2030	Batería ITALSAN bandera 2/30	75	67	205	338,98

### Baterías toma bandera 3 FILAS



#### Descripción

- Fabricadas con tubería de PPR Sistema Niron
- Baterías conforme a la norma española UNE 53943

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia	Descripción	Ø tubo (mm)	Altura h (cm)	Anchura a (cm)	PVP €
3006	Batería ITALSAN bandera 3/6	75	108	49	183,05
3009	Batería ITALSAN bandera 3/9	75	108	61	216,94
3012	Batería ITALSAN bandera 3/12	75	108	73	237,63
3015	Batería ITALSAN bandera 3/15	75	108	85	260,34
3018	Batería ITALSAN bandera 3/18	75	108	97	281,36
3021	Batería ITALSAN bandera 3/21	75	108	109	305,09
3024	Batería ITALSAN bandera 3/24	75	108	121	325,76
3027	Batería ITALSAN bandera 3/27	75	108	133	345,77
3030	Batería ITALSAN bandera 3/30	75	108	145	366,10
3033	Batería ITALSAN bandera 3/33	90	111	159	467,80
3036	Batería ITALSAN bandera 3/36	90	111	171	497,97
3039	Batería ITALSAN bandera 3/39	90	111	183	522,72
3042	Batería ITALSAN bandera 3/42	90	111	195	541,70
3045	Batería ITALSAN bandera 3/45	90	111	207	572,48

## Baterías en polipropileno para contadores de agua

### Baterías doble alimentación 2 FILAS



#### Descripción

- Fabricadas con tubería de PPR Sistema Niron
- Baterías conforme a la norma española UNE 53943

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia	Descripción	Ø tubo (mm)	Altura h (cm)	Anchura a (cm)	PVP €
2618	Batería ITALSAN D/A 2/18	75	67	133	256,16
2620	Batería ITALSAN D/A 2/20	75	67	145	270,20
2622	Batería ITALSAN D/A 2/22	75	67	157	291,34
2624	Batería ITALSAN D/A 2/24	75	67	169	304,80
2626	Batería ITALSAN D/A 2/26	75	67	181	318,40
2628	Batería ITALSAN D/A 2/28	75	67	193	336,43
2630	Batería ITALSAN D/A 2/30	75	67	205	354,34

### Baterías doble alimentación 3 FILAS



#### Descripción

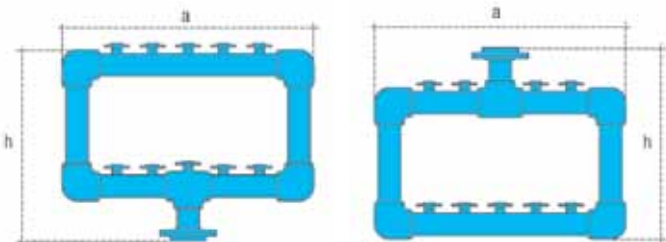
- Fabricadas con tubería de PPR Sistema Niron
- Baterías conforme a la norma española UNE 53943

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia	Descripción	Ø tubo (mm)	Altura h (cm)	Anchura a (cm)	PVP €
3618	Batería ITALSAN D/A 3/18	75	108	97	299,60
3621	Batería ITALSAN D/A 3/21	75	108	109	318,12
3624	Batería ITALSAN D/A 3/24	75	108	121	339,47
3627	Batería ITALSAN D/A 3/27	75	108	133	360,13
3630	Batería ITALSAN D/A 3/30	75	108	145	380,13
3633	Batería ITALSAN D/A 3/33	90	111	159	499,17
3636	Batería ITALSAN D/A 3/36	90	111	171	534,33
3639	Batería ITALSAN D/A 3/39	90	111	183	554,99
3642	Batería ITALSAN D/A 3/42	90	111	195	565,50
3645	Batería ITALSAN D/A 3/45	90	111	207	599,28

## Baterías en polipropileno para contadores de agua

### Baterías toma central / central invertida 2 FILAS



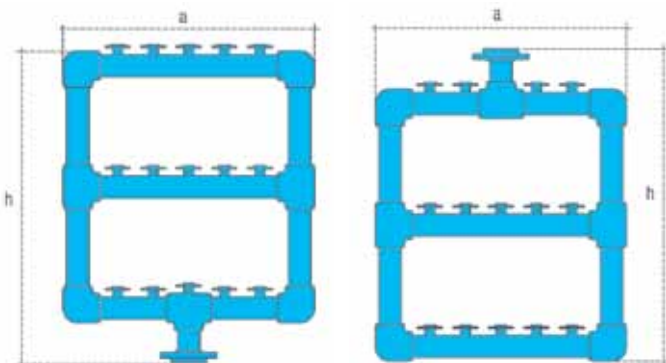
#### Descripción

- Fabricadas con tubería de PPR Sistema Niron
- Baterías conforme a la norma española UNE 53943

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia central	Referencia centr. invert.	Descripción	Ø tubo (mm)	Altura h (cm)	Anchura a (cm)	PVP €
2108	2507	Bat. ITALSAN T/C 2/8	75	67	73	252,08
2110	2509	Bat. ITALSAN T/C 2/10	75	67	85	264,91
2112	2511	Bat. ITALSAN T/C 2/12	75	67	97	273,09
2114	2513	Bat. ITALSAN T/C 2/14	75	67	109	287,09
2116	2515	Bat. ITALSAN T/C 2/16	75	67	121	308,11
2118	2517	Bat. ITALSAN T/C 2/18	75	67	133	329,11
2120	2519	Bat. ITALSAN T/C 2/20	75	67	145	350,13
2122	2521	Bat. ITALSAN T/C 2/22	75	67	157	374,98
2124	2523	Bat. ITALSAN T/C 2/24	75	67	169	398,45
2126	2525	Bat. ITALSAN T/C 2/26	75	67	181	418,39
2128	2527	Bat. ITALSAN T/C 2/28	75	67	193	441,16
2130	2529	Bat. ITALSAN T/C 2/30	75	67	205	466,01

### Baterías toma central / central invertida 3 FILAS



#### Descripción

- Fabricadas con tubería de PPR Sistema Niron
- Baterías conforme a la norma española UNE 53943

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia central	Referencia centr. invert.	Descripción	Ø tubo (mm)	Altura h (cm)	Anchura a (cm)	PVP €
3112	3511	Bat. ITALSAN T/C 3/12	75	108	73	336,12
3115	3514	Bat. ITALSAN T/C 3/15	75	108	85	350,13
3118	3517	Bat. ITALSAN T/C 3/18	75	108	97	371,14
3121	3520	Bat. ITALSAN T/C 3/21	75	108	109	392,14
3124	3523	Bat. ITALSAN T/C 3/24	75	108	121	420,14
3127	3526	Bat. ITALSAN T/C 3/27	75	108	133	441,16
3130	3529	Bat. ITALSAN T/C 3/30	75	108	145	462,16
3133	3532	Bat. ITALSAN T/C 3/33	90	111	159	507,67
3136	3535	Bat. ITALSAN T/C 3/36	90	111	171	539,19
3139	3538	Bat. ITALSAN T/C 3/39	90	111	183	567,20
3142	3541	Bat. ITALSAN T/C 3/42	90	111	193	585,05
3145	3544	Bat. ITALSAN T/C 3/45	90	111	207	616,91

Al solicitar este tipo de batería consulte primero el número de salidas que necesita.

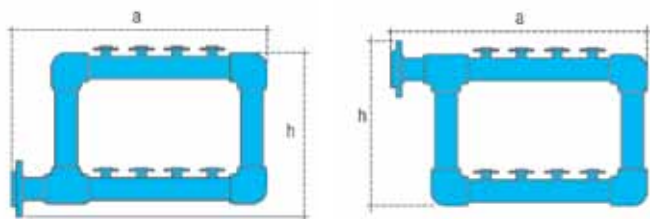
El tipo de toma de esta batería anula una salida.

Si desea toma desplazada, tipo submarino, añadir 51,00 € al PVP.



## Baterías en polipropileno para contadores de agua

### Baterías toma lateral inferior / superior 2 FILAS



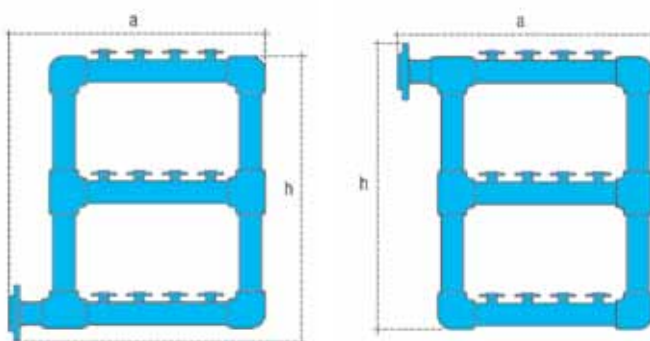
**Descripción**

- Fabricadas con tubería de PPR Sistema Niron
- Baterías conforme a la norma española UNE 53943

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia lat. inferior	Referencia lat. superior	Descripción	Ø tubo (mm)	Altura h (cm)	Anchura a (cm)	PVP €
2204	2304	Bat. ITALSAN T/L 2/4	75	52	63	133,04
2206	2306	Bat. ITALSAN T/L 2/6	75	52	75	143,55
2208	2308	Bat. ITALSAN T/L 2/8	75	52	87	178,56
2210	2310	Bat. ITALSAN T/L 2/10	75	52	99	191,87
2212	2312	Bat. ITALSAN T/L 2/12	75	52	111	207,27
2214	2314	Bat. ITALSAN T/L 2/14	75	52	123	221,63
2216	2316	Bat. ITALSAN T/L 2/16	75	52	135	238,08
2218	2318	Bat. ITALSAN T/L 2/18	75	52	147	252,43
2220	2320	Bat. ITALSAN T/L 2/20	75	52	159	268,20
2222	2322	Bat. ITALSAN T/L 2/22	75	52	171	287,09
2224	2324	Bat. ITALSAN T/L 2/24	75	52	183	301,80
2226	2326	Bat. ITALSAN T/L 2/26	75	52	195	314,40
2228	2328	Bat. ITALSAN T/L 2/28	75	52	207	330,86
2230	2330	Bat. ITALSAN T/L 2/30	75	52	219	350,13

### Baterías toma lateral inferior / superior 3 FILAS



**Descripción**

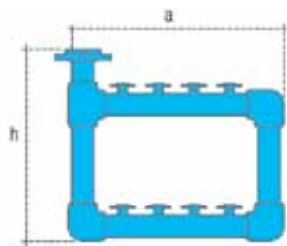
- Fabricadas con tubería de PPR Sistema Niron
- Baterías conforme a la norma española UNE 53943

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia lat. inferior	Referencia lat. superior	Descripción	Ø tubo (mm)	Altura h (cm)	Anchura a (cm)	PVP €
3206	3306	Bat. ITALSAN T/L 3/6	75	97	64	189,07
3209	3309	Bat. ITALSAN T/L 3/9	75	97	76	224,07
3212	3312	Bat. ITALSAN T/L 3/12	75	97	88	245,43
3215	3315	Bat. ITALSAN T/L 3/15	75	97	100	268,89
3218	3318	Bat. ITALSAN T/L 3/18	75	97	112	290,59
3221	3321	Bat. ITALSAN T/L 3/21	75	97	124	315,12
3224	3324	Bat. ITALSAN T/L 3/24	75	97	136	336,47
3227	3327	Bat. ITALSAN T/L 3/27	75	97	148	357,13
3230	3330	Bat. ITALSAN T/L 3/30	75	97	160	378,14
3233	3333	Bat. ITALSAN T/L 3/33	90	97	172	483,17
3236	3336	Bat. ITALSAN T/L 3/36	90	97	184	514,33
3239	3339	Bat. ITALSAN T/L 3/39	90	97	196	539,89
3242	3342	Bat. ITALSAN T/L 3/42	90	97	208	559,50
3245	3345	Bat. ITALSAN T/L 3/45	90	97	220	591,27

## Baterías en polipropileno para contadores de agua

### Baterías toma invertida 2 FILAS



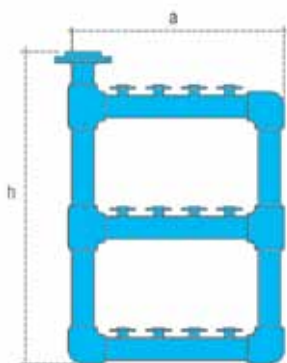
#### Descripción

- Fabricadas con tubería de PPR Sistema Niron
- Baterías conforme a la norma española UNE 53943

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia	Descripción	Ø tubo (mm)	Altura h (cm)	Anchura a (cm)	PVP €
2404	Batería ITALSAN T/I 2/4	75	67	49	133,04
2406	Batería ITALSAN T/I 2/6	75	67	61	143,55
2408	Batería ITALSAN T/I 2/8	75	67	73	178,56
2410	Batería ITALSAN T/I 2/10	75	67	85	191,87
2412	Batería ITALSAN T/I 2/12	75	67	97	207,27
2414	Batería ITALSAN T/I 2/14	75	67	109	221,63
2416	Batería ITALSAN T/I 2/16	75	67	121	238,08
2418	Batería ITALSAN T/I 2/18	75	67	133	252,43
2420	Batería ITALSAN T/I 2/20	75	67	145	268,20
2422	Batería ITALSAN T/I 2/22	75	67	157	287,09
2424	Batería ITALSAN T/I 2/24	75	67	169	301,80
2426	Batería ITALSAN T/I 2/26	75	67	181	314,40
2428	Batería ITALSAN T/I 2/28	75	67	193	330,86
2430	Batería ITALSAN T/I 2/30	75	67	205	350,13

### Baterías toma invertida 3 FILAS



#### Descripción

- Fabricadas con tubería de PPR Sistema Niron
- Baterías conforme a la norma española UNE 53943

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia	Descripción	Ø tubo (mm)	Altura h (cm)	Anchura a (cm)	PVP €
3406	Batería ITALSAN T/I 3/6	75	108	49	189,07
3409	Batería ITALSAN T/I 3/9	75	108	61	224,07
3412	Batería ITALSAN T/I 3/12	75	108	73	245,43
3415	Batería ITALSAN T/I 3/15	75	108	85	268,89
3418	Batería ITALSAN T/I 3/18	75	108	97	290,60
3421	Batería ITALSAN T/I 3/21	75	108	109	315,12
3424	Batería ITALSAN T/I 3/24	75	108	121	336,47
3427	Batería ITALSAN T/I 3/27	75	108	133	357,13
3430	Batería ITALSAN T/I 3/30	75	108	145	378,13
3433	Batería ITALSAN T/I 3/33	90	111	159	483,17
3436	Batería ITALSAN T/I 3/36	90	111	171	514,33
3439	Batería ITALSAN T/I 3/39	90	111	183	539,89
3442	Batería ITALSAN T/I 3/42	90	111	195	559,50
3445	Batería ITALSAN T/I 3/45	90	111	207	591,28

## Baterías en en acero galvanizado para contadores de agua

### Baterías toma bandera 2 FILAS



**Descripción**  
-Fabricadas según la norma UNE 19900:2005  
**El precio de la batería incluye kit de conexión**

Referencia	Descripción	Ø tubo	PVP €
2004AG	Batería acero galvanizado 2/4	2 "	121,02
2006AG	Batería acero galvanizado 2/6	2 "	135,01
2008AG	Batería acero galvanizado 2/8	2 1/2 "	186,00
2010AG	Batería acero galvanizado 2/10	2 1/2 "	202,22
2012AG	Batería acero galvanizado 2/12	2 1/2 "	223,80
2014AG	Batería acero galvanizado 2/14	2 1/2 "	238,91
2016AG	Batería acero galvanizado 2/16	2 1/2 "	255,13
2018AG	Batería acero galvanizado 2/18	2 1/2 "	295,56
2020AG	Batería acero galvanizado 2/20	2 1/2 "	323,43
2022AG	Batería acero galvanizado 2/22	2 1/2 "	341,93
2024AG	Batería acero galvanizado 2/24	2 1/2 "	360,43
2026AG	Batería acero galvanizado 2/26	2 1/2 "	382,60
2028AG	Batería acero galvanizado 2/28	2 1/2 "	403,38
2030AG	Batería acero galvanizado 2/30	2 1/2 "	421,25

### Baterías toma bandera 3 FILAS

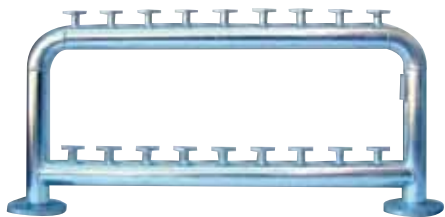


**Descripción**  
-Fabricadas según la norma UNE 19900:2005  
**El precio de la batería incluye kit de conexión**

Referencia	Descripción	Ø tubo	PVP €
3006AG	Batería acero galvanizado 3/6	2 "	164,26
3009AG	Batería acero galvanizado 3/9	2 1/2 "	234,77
3012AG	Batería acero galvanizado 3/12	2 1/2 "	260,12
3015AG	Batería acero galvanizado 3/15	2 1/2 "	288,95
3018AG	Batería acero galvanizado 3/18	2 1/2 "	310,74
3021AG	Batería acero galvanizado 3/21	2 1/2 "	339,70
3024AG	Batería acero galvanizado 3/24	2 1/2 "	364,63
3027AG	Batería acero galvanizado 3/27	2 1/2 "	441,29
3030AG	Batería acero galvanizado 3/30	2 1/2 "	468,82
3033AG	Batería acero galvanizado 3/33	3 "	574,55
3036AG	Batería acero galvanizado 3/36	3 "	602,71
3039AG	Batería acero galvanizado 3/39	3 "	630,64
3042AG	Batería acero galvanizado 3/42	3 "	663,66
3045AG	Batería acero galvanizado 3/45	3 "	693,86

## Baterías en en acero galvanizado para contadores de agua

### Baterías doble alimentación 2 FILAS



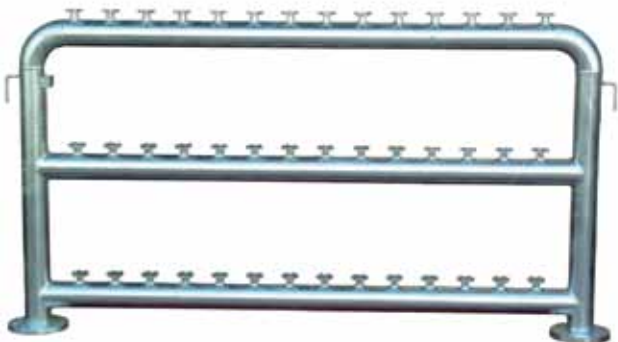
#### Descripción

-Fabricadas según la norma UNE 19900:2005

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia	Descripción	Ø tubo	PVP €
2618AG	Batería acero galv. D/A 2/18	2 1/2 "	310,34
2620AG	Batería acero galv. D/A 2/20	2 1/2 "	339,60
2622AG	Batería acero galv. D/A 2/22	2 1/2 "	359,03
2624AG	Batería acero galv. D/A 2/24	2 1/2 "	378,45
2626AG	Batería acero galv. D/A 2/26	2 1/2 "	401,73
2628AG	Batería acero galv. D/A 2/28	2 1/2 "	423,55
2630AG	Batería acero galv. D/A 2/30	2 1/2 "	442,31

### Baterías doble alimentación 3 FILAS



#### Descripción

-Fabricadas según la norma UNE 19900:2005

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia	Descripción	Ø tubo	PVP €
3618AG	Batería acero galv. D/A 3/18	2 1/2 "	326,28
3621AG	Batería acero galv. D/A 3/21	2 1/2 "	356,69
3624AG	Batería acero galv. D/A 3/24	2 1/2 "	382,86
3627AG	Batería acero galv. D/A 3/27	2 1/2 "	463,35
3630AG	Batería acero galv. D/A 3/30	2 1/2 "	492,26
3633AG	Batería acero galv. D/A 3/33	3 "	603,28
3636AG	Batería acero galv. D/A 3/36	3 "	632,85
3639AG	Batería acero galv. D/A 3/39	3 "	662,17
3642AG	Batería acero galv. D/A 3/42	3 "	696,84
3645AG	Batería acero galv. D/A 3/45	3 "	728,55

## Baterías en en acero inoxidable para contadores de agua

### Baterías toma bandera 2 FILAS



#### Descripción

- Homologadas con certificado DBC 8004
- Fabricadas en acero inoxidable AISI 316
- Fabricadas según NORMA UNE 19.900-1:2005
- Dispuestas en circuito cerrado como colector continuo sin soldadura para un máximo de 45 servicios

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia	Descripción	Ø tubo	PVP €
2004AI	Batería acero inox. 2/4	2 "	229,15
2006AI	Batería acero inox. 2/6	2 "	260,30
2008AI	Batería acero inox. 2/8	2 1/2 "	303,52
2010AI	Batería acero inox. 2/10	2 1/2 "	325,10
2012AI	Batería acero inox. 2/12	2 1/2 "	345,32
2014AI	Batería acero inox. 2/14	2 1/2 "	378,25
2016AI	Batería acero inox. 2/16	2 1/2 "	411,72
2018AI	Batería acero inox. 2/18	2 1/2 "	443,69
2020AI	Batería acero inox. 2/20	2 1/2 "	476,48
2022AI	Batería acero inox. 2/22	2 1/2 "	509,21
2024AI	Batería acero inox. 2/24	2 1/2 "	541,97
2026AI	Batería acero inox. 2/26	2 1/2 "	574,69
2028AI	Batería acero inox. 2/28	2 1/2 "	607,52
2030AI	Batería acero inox. 2/30	2 1/2 "	647,12

### Baterías toma bandera 3 FILAS



#### Descripción

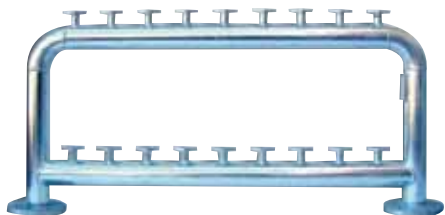
- Homologadas con certificado DBC 8004
- Fabricadas en acero inoxidable AISI 316
- Fabricadas según NORMA UNE 19.900-1:2005
- Dispuestas en circuito cerrado como colector continuo sin soldadura para un máximo de 45 servicios

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia	Descripción	Ø tubo	PVP €
3006AI	Batería acero inox. 3/6	2 "	301,07
3009AI	Batería acero inox. 3/9	2 1/2 "	363,16
3012AI	Batería acero inox. 3/12	2 1/2 "	401,93
3015AI	Batería acero inox. 3/15	2 1/2 "	440,21
3018AI	Batería acero inox. 3/18	2 1/2 "	497,02
3021AI	Batería acero inox. 3/21	2 1/2 "	538,31
3024AI	Batería acero inox. 3/24	2 1/2 "	585,24
3027AI	Batería acero inox. 3/27	2 1/2 "	620,20
3030AI	Batería acero inox. 3/30	2 1/2 "	689,65
3033AI	Batería acero inox. 3/33	3 "	861,41
3036AI	Batería acero inox. 3/36	3 "	902,27
3039AI	Batería acero inox. 3/39	3 "	946,28
3042AI	Batería acero inox. 3/42	3 "	994,35
3045AI	Batería acero inox. 3/45	3 "	1.031,69

## Baterías en acero inoxidable para contadores de agua

### Baterías doble alimentación 2 FILAS



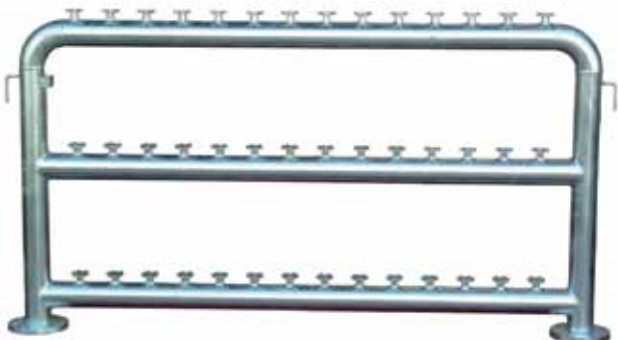
#### Descripción

- Homologadas con certificado DBC 8004
- Fabricadas en acero inoxidable AISI 316
- Fabricadas según NORMA UNE 19.900-1:2005
- Dispuestas en circuito cerrado como colector continuo sin soldadura para un máximo de 45 servicios

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia	Descripción	Ø tubo	PVP €
2618AI	Batería acero inox. D/A 2/18	2 1/2 "	473,45
2620AI	Batería acero inox. D/A 2/20	2 1/2 "	503,16
2622AI	Batería acero inox. D/A 2/22	2 1/2 "	532,67
2624AI	Batería acero inox. D/A 2/24	2 1/2 "	562,21
2626AI	Batería acero inox. D/A 2/26	2 1/2 "	591,74
2628AI	Batería acero inox. D/A 2/28	2 1/2 "	621,28
2630AI	Batería acero inox. D/A 2/30	2 1/2 "	649,98

### Baterías doble alimentación 3 FILAS



#### Descripción

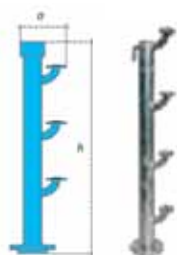
- Homologadas con certificado DBC 8004
- Fabricadas en acero inoxidable AISI 316
- Fabricadas según NORMA UNE 19.900-1:2005
- Dispuestas en circuito cerrado como colector continuo sin soldadura para un máximo de 45 servicios

El precio de la batería incluye kit de conexión

Referencia	Descripción	Ø tubo	PVP €
3618AI	Batería acero inox. D/A 3/18	2 1/2 "	538,37
3621AI	Batería acero inox. D/A 3/21	2 1/2 "	582,58
3624AI	Batería acero inox. D/A 3/24	2 1/2 "	626,76
3627AI	Batería acero inox. D/A 3/27	2 1/2 "	670,94
3630AI	Batería acero inox. D/A 3/30	2 1/2 "	715,14
3633AI	Batería acero inox. D/A 3/33	3 "	867,08
3636AI	Batería acero inox. D/A 3/36	3 "	915,22
3639AI	Batería acero inox. D/A 3/39	3 "	963,37
3642AI	Batería acero inox. D/A 3/42	3 "	1.011,52
3645AI	Batería acero inox. D/A 3/45	3 "	1.059,67

**Colectores para contadores de agua en polipropileno y acero galvanizado**

**Colectores pletina en ARBOL**



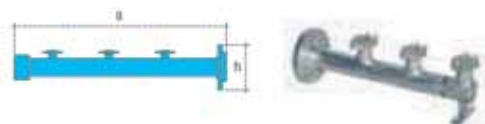
Referencia	Descripción	Ø tubo (mm)	Altura h (cm)	Anchura a (cm)	PVP €
<b>POLIPROPILENO</b>					
1/2 C	Colector árbol 2 salidas	75	67	20	103,46
1/3 C	Colector árbol 3 salidas	75	91	20	133,17
1/4 C	Colector árbol 4 salidas	75	115	20	166,12
1/5 C	Colector árbol 5 salidas	75	139	20	199,69
<b>ACERO GALVANIZADO</b>					
1/1 CAG	Colector árbol 1 salida	1-1/4"			21,02
1/2 CAG	Colector árbol 2 salidas	1-1/2"			77,52
1/3 CAG	Colector árbol 3 salidas	1-1/2"			86,25
1/4 CAG	Colector árbol 4 salidas	2"			121,76

**Colectores pletina en CANDELABRO**



Referencia	Descripción	Ø tubo (mm)	Altura h (cm)	Anchura a (cm)	PVP €
<b>POLIPROPILENO</b>					
2/4 CA	Colector 2/4 candelabro	75	67	29	160,28
2/6 CA	Colector 2/6 candelabro	75	91	29	189,42
2/8 CA	Colector 2/8 candelabro	75	115	29	207,66
2/10 CA	Colector 2/10 candelabro	75	139	29	218,73
<b>ACERO GALVANIZADO</b>					
2/2 CAAG	Colector 2/4 candelabro	1-1/2"			73,94
2/4 CAAG	Colector 2/10 candelabro	2"			115,86

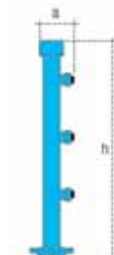
**Colectores pletina en HORIZONTAL**



Referencia	Descripción	Ø tubo (mm)	Altura h (cm)	Anchura a (cm)	PVP €
<b>POLIPROPILENO</b>					
1/2	Colector 2 salidas	75	13	55	105,64
1/3	Colector 3 salidas	75	13	67	116,57
1/4	Colector 4 salidas	75	13	79	123,85
1/5	Colector 5 salidas	75	13	91	131,13
1/6	Colector 6 salidas	75	13	103	137,70
<b>ACERO GALVANIZADO</b>					
MINI 2 AG	Colector árbol 1 salida	3/4 "			45,36
MINI 3 AG	Colector árbol 2 salidas	3/4"			48,71
1/1 AG	Colector árbol 3 salidas	1 1/2"			68,18
1/2 AG	Colector árbol 3 salidas	1 1/2"			76,29
1/3 AG	Colector árbol 4 salidas	1 1/2"			83,00

## Colectores para contadores de agua en polipropileno

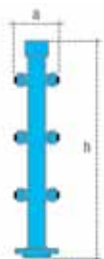
### Colectores con toma roscada en ARBOL



Referencia	Descripción	PVP €			
		R/H 1/2	R/M 1/2	R/H 3/4	R/M 3/4
1/2 C	Colector árbol 2 salidas	119,49	124,92	124,92	121,65
1/3 C	Colector árbol 3 salidas	153,89	160,79	160,79	156,61
1/4 C	Colector árbol 4 salidas	191,86	200,58	200,58	195,36
1/5 C	Colector árbol 5 salidas	239,76	250,67	250,67	244,13

Indicar el tipo de toma roscada en el pedido (Ej: 1/2 C R/H 1/2)

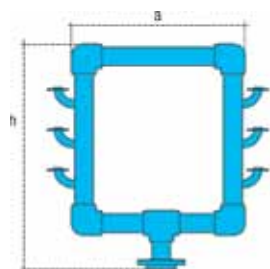
### Colectores con toma roscada en CANDELABRO



Referencia	Descripción	PVP €			
		R/H 1/2	R/M 1/2	R/H 3/4	R/M 3/4
2/4 CA	Colector 2/4 candelabro	185,13	193,55	193,55	188,50
2/6 CA	Colector 2/6 candelabro	218,79	228,73	228,73	222,79
2/8 CA	Colector 2/8 candelabro	239,83	250,73	250,73	244,19
2/10 CA	Colector 2/10 candelabro	266,43	278,54	278,54	271,28

Indicar el tipo de toma roscada en el pedido (Ej: 1/2 C R/H 1/2)

### Colectores RECIRCULACIÓN



Referencia	Descripción	Ø tubo (mm)	Altura h (cm)	Anchura a (cm)	PVP €
2/4 RE	Colector 4 salidas recirculación	75	77	65	182,28
2/6 RE	Colector 6 salidas recirculación	75	101	65	219,60
2/8 RE	Colector 8 salidas recirculación	75	125	65	306,63



## Válvulas para instalación de baterías

### Válvulas de asiento



#### Descripción

- Válvulas de entrada y salida para baterías.
- Conexión de entrada mediante brida orientable que permite su colocación en cualquier tipo de batería.
- La salida incorpora un sistema anti-retorno con resorte.

- Pueden ser precintadas.
- Certificadas según norma UNE 19804.
- Maneta de aluminio con revestimiento epoxi.
- Manguito de conexión a contador por contratuerca.
- Agrupados en KITS en los calibres 13 y 15.

Referencia	Descripción	PVP €
VE13/15 (3/4")	Conjunto válvula entrada 13/15 completa con manguito de 3/4"	14,25
VE13/15 (7/8")	Conjunto válvula entrada 13/15 completa con manguito de 7/8"	14,25
VE13/15 (5/8")	Conjunto válvula entrada 13/15 completa con manguito de 5/8"	14,25
VS13/15 (3/4")	Conjunto válvula salida 13/15 completa con manguito de 3/4"	10,20
VS13/15 (7/8")	Conjunto válvula salida 13/15 completa con manguito de 7/8"	10,20
VASTE15	Válvula entrada roscada acometida 15	10,61
VE20/25 (1")	Conjunto válvula entrada 20/25 completa con manguito de 1"	18,53
VE20/25 (3/4")	Conjunto válvula entrada 20/25 completa con manguito de 3/4"	18,42
VS20/25 (1")	Conjunto válvula salida 20/25 completa con manguito de 1"	14,72

### Manguitos

Referencia	Descripción	PVP €
MANGUITO 7/8	Manguito para llave 13/15 a 7/8"	1,80
MANGUITO 3/4	Manguito para llave 13/15 a 3/4"	1,50
MANGUITO 1	Manguito para llave 20/25 a 1"	1,82
MANG. 3/4-20/25	Manguito para llave 20/25 a 3/4"	2,21
427120	Tornillo llave entrada 13/15	0,79
427121	Tornillo llave entrada 20/25	0,79

### Kit completo entrada y salida



Referencia	Descripción	PVP €
KIT 13	Llave entrada-salida 13/15 a 7/8-3/4	23,09
KIT 15	Llave entrada-salida 13/15 a 3/4-3/4	23,09
KIT 20	Llave entrada-salida 20/25 a 1"	33,25
KIT 2034	Llave entrada-salida 20/25 a 3/4"	33,14

### Válvulas bola antifraude tipo Barcelona



Referencia	Descripción	PVP €
C920952	Válvula esfera con antifraude entrada para batería DN 20	29,25
C920953	Válvula esfera con antifraude salida para batería DN 20	24,68
C81210	Manguito izda. 3/4" -1" + Junta para llave 20	3,28
C81208	Manguito izda. 3/4" -3/4" + Junta para llave 20	3,00
<b>KITS VÁLVULA ESFERA ANTIFRAUDE</b>		
KIT20AF1	Llave entrada-salida 20/25 a 1" antifraude	60,49
KIT20AF34	Llave entrada-salida 20/25 a 3/4" antifraude	59,93

## Válvulas para instalación de baterías

### Válvulas bola



#### Descripción

- Válvulas de entrada y salida para baterías.
- Conexión de entrada mediante brida orientable que permite su colocación en cualquier tipo de batería.
- La salida incorpora un sistema anti-retorno.
- Pueden ser precintadas.

- Certificadas según norma UNE 19804.
- Más sencillas de maniobrar por su recubrimiento interno anti-incrustaciones.
- Maneta de aluminio con revestimiento epoxi.
- Manguito de conexión a contador por contratuerca.

Referencia	Descripción	DN	PVP €
C81500	Válvula esfera entrada orientable	13/15	15,39
C81501	Válvula esfera salida orientable	13/15	11,86
C81502	Válvula esfera entrada orientable	20	18,82
C81503	Válvula esfera salida orientable	20	15,70

### Válvulas bola con antifraude montado

#### Descripción

- Mismas características generales que las válvulas de bola pero con especificaciones particulares para determinadas poblaciones.

Referencia	Descripción	DN	PVP €
C81020	Válvula esfera entrada orientable	13/15	17,95
C81025	Válvula esfera entrada orientable	20	21,38

### Válvulas bola angular



#### Descripción

- Válvulas de entrada y salida para acometidas, para conexión individual de contadores de agua.
- La salida incorpora un sistema anti-retorno.
- Pueden ser precintadas.

- Certificadas según norma UNE 19804.
- Más sencillas de maniobrar por su recubrimiento interno anti-incrustaciones.
- Maneta de aluminio con revestimiento epoxi.

Referencia	Descripción	DN	PVP €
<b>CON CONEXIÓN ROSCADA (MANGUITO INCLUIDO)</b>			
C82400	Válvula esf. Entrada Roscada 3/4"-3/4"	15	10,50
C82401	Válvula esf. Entrada Roscada 3/4"-7/8"	13	10,50
C82402	Válvula esf. Salida Roscada 3/4"-3/4"	13/15	11,86
C82403	Válvula esf. Entrada Roscada 1"	20	15,70
C82404	Válvula esf. Salida Roscada 1"	20	17,26

#### CON CONEXIÓN A TUBERÍA DE POLIETILENO (MANGUITO INCLUIDO)

C81108	Válvula Esf. Entrada 7/8" POL.25	13	17,69
C81111	Válvula Esf. Entrada 3/4" POL.25	15	17,69
C81116	Válvula Esf. Salida 3/4" POL.25	13/15	16,25
C81121	Válvula Esf. Entrada 1" POL.32	20	23,66
C81126	Válvula Esf. Salida 1" POL.32	20	26,91

### Válvulas de bola rectas (manguito incluido)



#### Descripción

- Válvulas de entrada y salida para acometidas, para conexión individual de contadores de agua.
- Conexión a la instalación roscada macho (ISO228,DIN259,BSP2779)
- La salida incorpora un sistema anti-retorno.

- Pueden ser precintadas.
- Certificadas según norma UNE 19804.
- Más sencillas de maniobrar por su recubrimiento interno anti-incrustaciones.
- Maneta de aluminio con revestimiento epoxi.
- Conexión a contador por tuerca loca.

Referencia	Descripción	DN	PVP €
C82006	Válvula Cont. H3/4"-7/8"	13	7,22
C82055	Válvula Cont. H3/4"-3/4"	15	8,58
C82012	Válvula Cont. H3/4"-1"	20	13,00
C82015	Válvula Cont. H1"-1"	20	16,37

## Válvulas para instalación de baterías

### Válvulas retención



Referencia	Descripción	DN	PVP €
<b>PN16</b>			
C20305	Válvula retención 2" montada	15	195,68
C20310	Válvula retención 2" 1/2 montada	13	234,42
C20315	Válvula retención 3" montada	13/15	280,59
<b>ROSCADA</b>			
C20321	Válvula Retención roscada 2"	20	36,06
C20326	Válvula Retención roscada 2"/12		54,58
C20331	Válvula Retención roscada 3"		126,35
<b>DE CLAPETA PN16</b>			
C20320	Válvula Retención Clapeta 2"	15	99,10
C20325	Válvula Retención Clapeta 2"1/2	13/15	124,45
C20330	Válvula Retención Clapeta 3"	20	116,52

## Válvulas en fundición para instalación de baterías

### Válvulas mariposa Wafer con palanca



Referencia	Descripción	DN	PVP €
BV052FW032	Cuerpo: Aluminio Disco:Latón /GGG 40	32	55,13
BV052FW040	Cuerpo: Aluminio Disco:Latón /GGG 40	40	55,13
BV052FW050	Cuerpo: Aluminio Disco:Latón /GGG 40	50	55,13
BV052FW065	Cuerpo: Aluminio Disco:Latón /GGG 40	*65	60,47
BV052FW080	Cuerpo: Aluminio Disco:Latón /GGG 40	*80	69,68
BV052FW100	Cuerpo: Aluminio Disco:Latón /GGG 40	100	82,07
BV052FW125	Cuerpo: Aluminio Disco:Latón /GGG 40	125	102,78
BV052FW150	Cuerpo: Aluminio Disco:Latón /GGG 40	150	113,49
BV052FW200	Cuerpo: Aluminio Disco:Latón /GGG 40	200	162,36

\* Medidas aptas para baterías Italsan

## Válvulas para instalación de baterías

### Válvulas mariposa Wafer a eje libre



Referencia	Descripción	DN	PVP €
BV052CWI032	Cuerpo: Fund. Nodular Disc: Inox Aisi 316	32	49,22
BV052CWI040	Cuerpo: Fund. Nodular Disc: Inox Aisi 316	40	49,22
BV052CWI050	Cuerpo: Fund. Nodular Disc: Inox Aisi 316	50	54,29
BV052CWI065	Cuerpo: Fund. Nodular Disc: Inox Aisi 316	*65	64,73
BV052CWI080	Cuerpo: Fund. Nodular Disc: Inox Aisi 316	*80	68,88
BV052CWI100	Cuerpo: Fund. Nodular Disc: Inox Aisi 316	100	85,31
BV052CWI125	Cuerpo: Fund. Nodular Disc: Inox Aisi 316	125	144,04
BV052CWI150	Cuerpo: Fund. Nodular Disc: Inox Aisi 316	150	182,34
BV052CWI200	Cuerpo: Fund. Nodular Disc: Inox Aisi 316	200	281,28
BV052CWI250	Cuerpo: Fund. Nodular Disc: Inox Aisi 316	250	457,88
BV052CWI300	Cuerpo: Fund. Nodular Disc: Inox Aisi 316	300	641,22

\* Medidas aptas para baterías Italsan

### Accionamiento para válvula mariposa



Referencia	Descripción	DN	PVP €
BVPM0100	Palanca	32/100	14,15
BVPM0150	Palanca	125/200	15,79
BVRM0100	Reductor	32/100	72,62
BVRM0150	Reductor	150/200	85,48
BVRM0250	Reductor	250/300	180,41
MCRM5065	Contrarrosca M-M 2" -2"1/2		13,05
MCRM5080	Contrarrosca M-M 2" -3"		21,60
MCRM6575	Contrarrosca M-M 2"1/2-3"		22,27

\* Medidas aptas para baterías Italsan

## Accesorios

### Cuadros



Referencia	Descripción	PVP €
<b>CUADROS EN PP</b>		
C1001	Cuadro en PP para 2 filas de 4 a 12 cont.	5,70
C1002	Cuadro en PP para 2 filas de 14 a 20 cont.	7,07
C1003	Cuadro en PP para 3 filas de 6 a 18 cont.	5,70
C1004	Cuadro en PP para 3 filas de 21 a 30 cont.	7,07
<b>CUADROS METÁLICOS</b>		
C1001A	Cuadro en acero para 2 filas de 4 a 12 contadores	7,99
C1002A	Cuadro en acero para 2 filas de 14 a 20 contadores	19,32
C1003A	Cuadro en acero para 3 filas de 6 a 18 contadores	12,56
C1004A	Cuadro en acero para 3 filas de 21 a 30 contadores	20,83

### Soportes



Referencia	Descripción	PVP €
S3001	Soporte acero galvanizado de 25 cm.(homologado)	12,48
S3002	Soporte acero galvanizado de 20 cm.	12,48
S3090	Soporte acero galvanizado de 25 cm.(Ø 90)	12,48

### Flexos



Referencia	Descripción	PVP €
FIN50MH34	Flexo 500 mm. Macho-Hembra 3/4"	8,65
FIN50MH1	Flexo 500 mm. Macho-Hembra 1"	11,44
FIN50MH1R	Flexo inox. 500 mm. Macho-Hembra 1" reforzado	24,21
FIN50MH34R	Flexo inox. 500 mm. Macho-Hembra 3/4" reforzado	16,19

## Accesorios

### Tapa ciega



Referencia	Descripción	PVP €
T2001	Tapa ciega para brida completa (Conjunto y tornillos)	6,44

### Caños ciegos



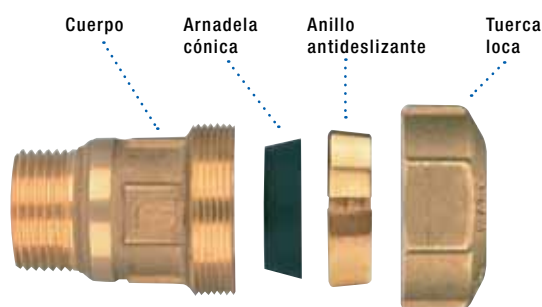
Referencia	Descripción	PVP €
CC1	Caño ciego de PPR 1"	2,47
CC2	Caño ciego 3/4"	5,61
CC3	Caño ciego 7/8"-3/4"	5,61

### Bridas conexión



Referencia	Descripción	PVP €
BT 75	Brida roscada de 2"1/2 con junta y tornillos	25,52
B 75	Brida lisa de 2"1/2	11,45
BT 90	Brida roscada de 3" con junta y tornillos	37,70
B 90	Brida lisa de 3"	28,22
BBARC040	Brida barco 1" 1/2	26,19
BBARC063	Brida barco 2"	32,22
C20216	Brida fundición (65/92) 2" 1/2 PN10/16, Ø 75 "BANA"	75,04
C20221	Brida fundición (65/92) 3" PN10/16, Ø 90 "BANA"	90,23

## Racorería para acometida



### Racores para tubos PE con anillo en latón

Los racores de latón TOF son sinónimo de calidad y puede definirse como el racor de latón para la tubería de PE.

TOF fue el primero en patentar el sistema de compresión externa en 1968, que ha permitido desarrollar un producto de altas prestaciones en calidad, funcionalidad y seguridad.

Los accesorios de latón TOF son aptos para una amplia gama de tuberías de polietileno:

- Tubo polietileno baja densidad
- Tubo polietileno alta densidad (LPDE), Tipo 312
- Tubo polietileno alta densidad (HDPE)-PE

Los racores TOF se encuentran disponibles en una amplia gama de figuras y diámetros desde 20 mm hasta 90 mm.

### Racor macho - PE



Referencia	DN	PVP €
FB002015	20 - 1/2"	4,70
FB002520	25 - 3/4"	6,12
FB003225	32 - 1"	8,41
FB004030	40 - 1"1/4	13,58
FB005040	50 - 1"1/2	19,27
FB006350	63 - 2"	27,33
FB007565	75 - 2"1/2	80,11
FB009080	90 - 3"	115,85

### Racor hembra - PE



Referencia	DN	PVP €
FB052015	20 - 1/2"	4,70
FB052520	25 - 3/4"	6,12
FB053225	32 - 1"	8,41
FB054030	40 - 1"1/4	13,58
FB055040	50 - 1"1/2	19,27
FB056350	63 - 2"	27,33
FB057565	75 - 2"1/2	83,64
FB059080	90 - 3"	119,38

### Manguito PE - PE



Referencia	DN	PVP €
FB152020	20	8,12
FB152525	25	12,28
FB153232	32	15,87
FB154040	40	23,02
FB155050	50	30,36
FB156363	63	47,61
FB157575	75	156,53
FB159090	90	198,59

## Racorera para acometida

### Te hembra - PE



Referencia	DN	PVP €
FB252015	20 - 1/2"	9,36
FB252520	25 - 3/4"	15,33
FB253225	32 - 1"	18,02
FB254030	40 - 1"1/4	31,23
FB255040	50 - 1"1/2	42,74
FB256350	63 - 2"	68,31
FB257565	75 - 2"1/2	228,15
FB259080	90 - 3"	299,43

### RTE monobloc PE - PE



Referencia	DN	PVP €
FB302020	20	11,67
FB302525	25	19,13
FB303232	32	25,52
FB304040	40	39,33
FB305050	50	50,02
FB306363	63	88,31
FB307575	75	279,26
FB309090	90	397,31

### Codo hembra - PE



Referencia	DN	PVP €
FB372015	20 - 1/2"	6,25
FB372520	25 - 3/4"	8,72
FB373225	32 - 1"	12,98
FB374030	40 - 1" 1/4	21,32
FB375040	50 - 1" 1/2	30,67
FB376350	63 - 2"	49,08



## Racorería para acometida

### Codo macho - PE



Referencia	DN	PVP €
FB352015	20 - 1/2"	6,01
FB352520	25 - 3/4"	8,93
FB353225	32 - 1"	12,15
FB354030	40 - 1" 1/4	21,32
FB355040	50 - 1" 1/2	30,67
FB356350	63 - 2"	49,08

### Codo monobloc PE - PE



Referencia	DN	PVP €
FB392020	20	8,76
FB392525	25	12,38
FB393232	32	17,90
FB394040	40	30,40
FB395050	50	45,69
FB396363	63	75,92
FB397575	75	215,23
FB399090	90	283,68







**italsan** grupo

Sede Barcelona  
C/ de la Màquina, 8 B  
Pol. Ind. El Regàs  
08850 Gavà (Barcelona)  
Tel. 93 630 30 40  
Fax 93 633 60 42

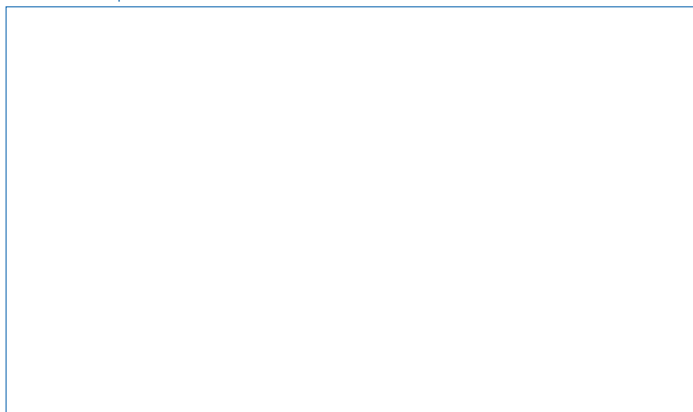
Sede Madrid  
Ronda Valdecarrizo, 47 - 7A  
28760 Tres Cantos (Madrid)  
Tel. 91 806 07 23  
Fax 91 803 30 49

Atención al cliente:

**902 20 31 41**

[www.italsan.es](http://www.italsan.es)  
[atencionalcliente@italsan.es](mailto:atencionalcliente@italsan.es)

Distribuido por:



Via Stefano Ferrario - Z.I. Sud-Ovest  
21052 - Busto Arsizio (VA)- Italia  
Tel. (39) 0331 344211 - Fax (39) 0542 670851  
E-Mail: [info@nupigeco.com](mailto:info@nupigeco.com)  
[www.nupigeco.com](http://www.nupigeco.com)