

*SISTEMA*  
**NIRON<sup>®</sup>**

**Tarifa 2009**

Ed. Octubre 2009



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

**nupigec**

# Certificados de calidad



**AENOR**

Asociación Española de Normalización y Certificación

**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 004457**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/2  
2008-04-03

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto  
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**TUBOS DE POLIPROPILENO (PP-R)  
PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA**  
POLYPROPYLENE (PP-R) PIPES FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS

detallado en la(s) página(s) siguiente(s),  
suministrado por

**NUPI,  
VIA COLOMBAROTTO,  
40026 IMOLA (BO) (ITALIA)**

y elaborado en

**VIA DELL'ARCA,  
40023 CASTEL BOLOGNESE (BO) (ITALIA)**

es conforme con

**UNE-EN ISO 15874-1:2004  
UNE-EN ISO 15874-3:2004**

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.52.

Fecha de concesión: **2008-04-03**  
First issued on:

No está autorizada la reproducción parcial de este documento.  
AENOR



**AENOR**

Asociación Española de Normalización y Certificación

**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 003287**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/3  
2008-05-21

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto  
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**ACCESORIOS PARA TUBOS DE POLIPROPILENO (PP-R)  
PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA**  
FITTINGS FOR POLYPROPYLENE (PP-R) PIPES FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS

detallado en la(s) página(s) siguiente(s),  
suministrado por

**NUPI, S.P.A.  
VIA COLOMBAROTTO, 58  
40026 IMOLA (BO) (ITALIA)**

y elaborado en

**VIA CARDINAL FERRARI, 18  
21052 BUSTO ARSIZIO (Varese - ITALIA)**

es conforme con

**UNE-EN ISO 15874-1:2004  
UNE-EN ISO 15874-3:2004**

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.52.

Fecha de concesión: **2004-11-11**  
First issued on:

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01.52.

Fecha de renovación: **2008-05-21**  
Renewed on:

Fecha de caducidad: **2013-05-21**  
Expires on:

**El Director General de AENOR**  
General Manager

No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

## LA FÁBRICA NUPIGECO



La nueva fábrica inaugurada en el año 2007, situada en una zona industrial estratégica y con una superficie de más de 40.000 metros cuadrados, genera una producción anual de más de 40.000.000 de accesorios de alta calidad en diversos materiales plásticos: Polipropileno, Polibutileno PPSU, PVC, HDPE y PVDF.

La constante inversión en investigación y desarrollo de nuevos accesorios, aseguran su crecimiento y posicionamiento en el mercado.

**Nupigeco** ostenta los certificados de calidad empresarial según la norma UNI en ISO 9001:2000 y UNI en ISO 14001:2004. En el mercado español, **Nupigeco** ofrece su producto, calidad y servicio desde 1991 a través de su sede **ITALSAN**.

**ITALSAN** cuenta con oficinas en Barcelona y Madrid, una red propia de ventas y más de 8.000 metros cuadrados en almacenes para ofrecer un servicio de entregas de primer nivel a través de sus puntos de distribución que cubren todo el territorio nacional.

**ITALSAN** permite garantizar la sinergia entre el fabricante-productor y consumidor final: La empresa instaladora.

**ITALSAN** es empresa certificada según la norma ISO 9001:2000.

# Las aplicaciones en el sector edificación de la tubería y accesorios de polipropileno Sistema Niron son muy amplias:

Agua sanitaria caliente y fría, conductos de calefacción y salas de calderas, circuitos de aire comprimido, alimentación de piscinas, instalaciones de climatización, circuitos de canalización industrial, instalaciones de climatización agua-agua y agua-aire.

En esta tarifa se presentan las distintas gamas de tubería agrupadas en tubos monocapa y tubos compuestos con sus diferentes tipos de presión nominal

## Dimensiones

Características	Tubo NIRON SDR6 PN20 - clase 2/8 bar – clase 1/10 bar											
Diámetro externo (mm)	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160
Diámetro interno (mm)	10,6	13,2	16,6	21,2	26,6	33,2	42,0	50,0	60,0	73,2	83,4	106,8
Espesor (mm)	2,7	3,4	4,2	5,4	6,7	8,4	10,5	12,5	15,0	18,4	20,8	26,6
Contenido de agua (l/m)	0,088	0,137	0,216	0,353	0,555	0,865	1,385	1,963	2,826	4,206	5,460	8,950
Embalaje (m x palet)	4600	3000	2000	1320	800	560	352	240	160	112	80	52

Características	Tubo NIRON SDR7,4 PN16 - clase 2/6 bar – clase 1/8 bar										
Diámetro externo (mm)	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160	
Diámetro interno (mm)	18	23,2	29,0	36,2	45,6	54,2	65,0	79,6	90,8	116,2	
Espesor (mm)	3,5	4,4	5,5	6,9	8,7	10,4	12,5	15,2	17,1	21,9	
Contenido de agua (l/m)	0,254	0,423	0,660	1,029	1,632	2,306	3,317	4,974	6,472	10,599	
Embalaje (m x palet)	2000	1320	800	560	352	240	160	112	80	48	




Características	Tubo NIRON SDR11 PN10 sólo para agua fría											
Diámetro externo (mm)	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
Diámetro interno (mm)	20,4	26,2	32,6	40,8	51,4	61,4	73,6	90,0	102,2	130,8	163,6	204,6
Espesor (mm)	2,3	2,9	3,7	4,6	5,8	6,8	8,2	10,0	11,4	14,6	18,2	22,7
Contenido de agua (l/m)	0,327	0,539	0,834	1,307	2,074	2,959	4,259	6,359	8,199	13,430	21,00	32,86
Embalaje (m x palet)	2000	1320	800	560	352	240	160	112	80	52	32	20

Características	Tubo NIRON FG SDR7,4 - PN20 - clase 2/8 bar – clase 1/10 bar										
Diámetro externo (mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160
Diámetro interno (mm)	14,4	18	23,2	29,0	36,2	45,6	54,2	65,0	79,6	90,8	116,2
Espesor (mm)	2,8	3,5	4,4	5,5	6,9	8,7	10,4	12,5	15,2	17,1	21,9
Contenido de agua (l/m)	0,163	0,254	0,423	0,660	1,029	1,632	2,306	3,317	4,974	6,472	10,599
Embalaje (m x palet)	3000	2000	1320	800	560	352	240	160	112	80	80

Características	Tubo NIRON CLIMA										
SDR / PN	SDR9-PN16 – clase 1/8 bar						SDR11-PN12,5 clase1/6 bar				
Diámetro externo (mm)	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
Diámetro interno (mm)	24,8	31	38,8	48,8	58,2	69,8	90,0	102,2	130,8	163,6	204,6
Espesor (mm)	3,6	4,5	5,6	7,1	8,4	10,1	10,8	11,4	14,6	18,2	22,7
Contenido de agua (l)	0,48	0,75	1,18	1,87	2,66	3,82	6,36	8,20	13,43	21,00	32,86
Embalaje (m x palet)	1320	800	560	772	240	160	112	80	52	32	20

Toda la información del producto NIRON en el MANUAL TECNICO NIRON, en [www.italсан.es](http://www.italсан.es) o bien solicítelo en el 902 20 31 41 o [atencionalcliente@italсан.es](mailto:atencionalcliente@italсан.es)

## TUBO NIRON MONOPARED

FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€/m	m	
	<b>TUBO NIRON SDR 6 EN BARRA DE 4 m. 70°C clase 2 - 8 bar 60°C clase 1 - 10 bar (PN20)</b>	16 x 2,7	<b>1,21</b>	100	TNIRR16
		20 x 3,4	<b>1,22</b>	100	TNIRR20
		25 x 4,2	<b>2,24</b>	100	TNIRR25
		32 x 5,4	<b>3,50</b>	60	TNIRR32
		40 x 6,7	<b>5,54</b>	40	TNIRR40
		50 x 8,4	<b>8,45</b>	20	TNIRR50
		63 x 10,5	<b>13,33</b>	16	TNIRR63
		75 x 12,5	<b>19,19</b>	12	TNIRR75
		90 x 15,0	<b>29,77</b>	8	TNIRR90
		110 x 18,4	<b>44,85</b>	8	TNIRR110
125 x 20,8	<b>58,49</b>	4	TNIRR125		
160 x 26,6	<b>97,98</b>	4	TNIRR160		
	<b>TUBO NIRON SDR7,4 EN BARRA DE 4 m. 70°C clase 2 - 6 bar 60°C clase 1 - 8 bar (PN16)</b>	25 x 3,5	<b>1,98</b>	100	TNIRR2516
		32 x 4,4	<b>3,16</b>	60	TNIRR3216
		40 x 5,5	<b>5,04</b>	40	TNIRR4016
		50 x 6,9	<b>7,53</b>	20	TNIRR5016
		63 x 8,7	<b>11,75</b>	16	TNIRR6316
		75 x 10,4	<b>16,80</b>	12	TNIRR7516
		90 x 12,5	<b>28,67</b>	8	TNIRR9016
		110 x 15,2	<b>39,30</b>	8	TNIRR11016
		125 x 17,1	<b>50,15</b>	4	TNIRR12516
		160 x 21,9	<b>83,06</b>	4	TNIRR16016
200 x 27,4	<b>152,14</b>	4	TNIRR20016		
	<b>TUBO NIRON SDR11 EN BARRA DE 4 m. 20°C - 10 bar (PN10)</b>	25 x 2,3	<b>1,54</b>	100	TNIRR2510
		32 x 2,9	<b>2,54</b>	60	TNIRR3210
		40 x 3,7	<b>3,88</b>	40	TNIRR4010
		50 x 4,6	<b>6,12</b>	20	TNIRR5010
		63 x 5,8	<b>9,59</b>	16	TNIRR6310
		75 x 6,8	<b>13,36</b>	12	TNIRR7510
		90 x 8,2	<b>19,36</b>	8	TNIRR9010
		110 x 10,0	<b>28,63</b>	8	TNIRR11010
		125 x 11,4	<b>37,19</b>	8	TNIRR12510
		160 x 14,6	<b>71,31</b>	4	TNIRR16010
200 x 18,2	<b>124,65</b>	4	TNIRR20010		

## TUBO NIRON COMPUESTO

	<b>TUBO NIRON FG SDR 7,4 EN BARRA DE 4 m. TUBO COMPUESTO 70°C clase 2 - 8 bar 60°C clase 1 - 10 bar (PN20)</b>	20 x 2,8	<b>2,07</b>	100	TNIRRF2074
		25 x 3,5	<b>2,97</b>	100	TNIRRF2574
		32 x 4,4	<b>4,47</b>	60	TNIRRF3274
		40 x 5,5	<b>7,54</b>	40	TNIRRF4074
		50 x 6,9	<b>10,90</b>	20	TNIRRF5074
		63 x 8,7	<b>17,25</b>	16	TNIRRF6374
		75 x 10,4	<b>23,19</b>	12	TNIRRF7574
		90 x 12,5	<b>33,63</b>	8	TNIRRF9074
		110 x 15,2	<b>46,25</b>	8	TNIRRF11074
		125 x 17,1	<b>59,74</b>	4	TNIRRF12574
160 x 21,9	<b>99,06</b>	4	TNIRRF16074		
	<b>TUBO NIRON CLIMA EN BARRA DE 4 m. (Ø32 hasta Ø 90 SDR9 PN16 Clase 1/8 bar) (Ø110 hasta Ø200 SDR 11 PN12,5 Clase 1/6 bar)</b>	32 x 3,6	<b>3,45</b>	60	TNIRCL329
		40 x 4,5	<b>5,45</b>	40	TNIRCL409
		50 x 5,6	<b>8,35</b>	20	TNIRCL509
		63 x 7,1	<b>13,22</b>	16	TNIRCL639
		75 x 8,4	<b>18,67</b>	12	TNIRCL759
		90 x 10,1	<b>27,09</b>	8	TNIRCL909
		110 x 10,8	<b>33,39</b>	8	TNIRCL11011
		125 x 11,4	<b>44,15</b>	4	TNIRCL12511
		160 x 14,6	<b>70,19</b>	4	TNIRCL16011
		200 x 18,2	<b>131,67</b>	4	TNIRCL20011

# 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



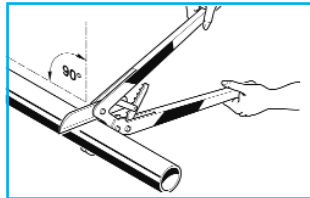
## ELECTROSOLDADURA

Para efectuar una soldadura perfecta deben seguirse las instrucciones de uso de la máquina ELOFIT E9001



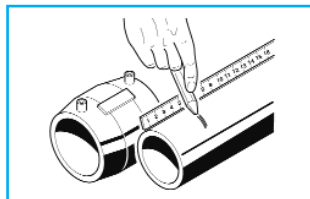
Sólo para instaladores cualificados, que hayan atendido un curso de soldadura o que respeten íntegramente las instrucciones de instalación indicadas en nuestro manual técnico.

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



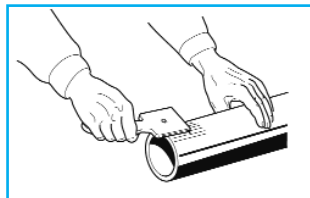
1

Cortar el tubo perpendicularmente con un cortatubos adecuado, si el corte no es perpendicular pueden quedar restos de material en el interior de la pieza eléctrica, lo que obstruiría el paso.



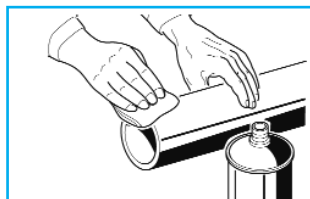
2

Señalar la longitud de soldadura con un lápiz.



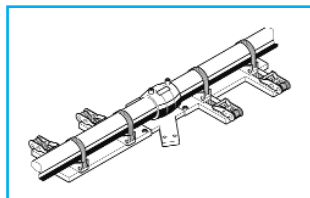
3

Rascar uniformemente la superficie del tubo con un rascador adecuado y eliminar completamente el óxido superficial provocado por la catalización de impurezas atmosféricas. La limpieza es de vital importancia, ya que la soldadura se produce mediante la transmisión de calor del accesorio al tubo.



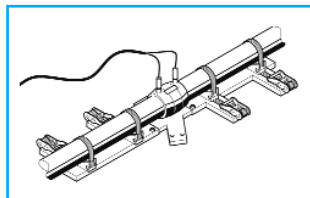
4

Desengrasar la parte terminal del tubo rascada y la interna del accesorio con un paño limpio y líquido detergente. No utilizar tejidos de fibra sintética, papel ni trapos sucios; no utilizar gasolina ni sustancias similares como detergente.



5

Bloquear los tubos con un alineador adecuado después de introducir el accesorio eléctrico hasta el tope, así se evitará que queden resistencias al aire libre.



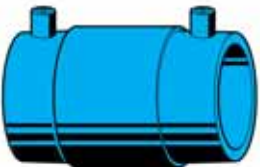
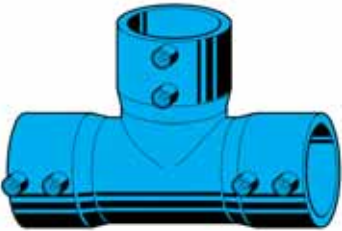
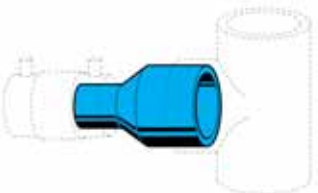


6




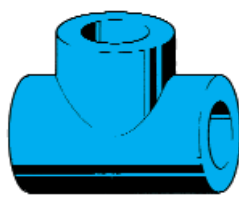
Conectar los dos terminales a los conectores del rácor eléctrico. Encender la máquina y seguir las indicaciones de la pantalla interactiva. Al terminar, dejar enfriar la pieza electrosoldada sin moverla durante el tiempo indicado en el código de barras (cooling time).

## ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES

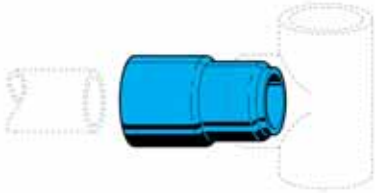
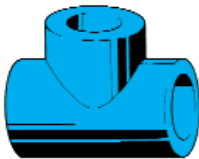
Sólo para instaladores cualificados, que hayan atendido un curso de soldadura o que respeten íntegramente las instrucciones de instalación indicadas en nuestro manual técnico.  
 NUPIGECO S.P.A. / ITALSAN no asumen ninguna responsabilidad por daños provocados por errores de instalación.

FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€/uds.	uds.	
Disponible accesorios MM desde Ø 125 mm. a Ø 200 mm. para soldadura eléctrica					
	<b>CODO 90° ELÉCTRICO</b>	40	<b>32,54</b>	20	NGE40
		50	<b>34,29</b>	12	NGE50
		63	<b>42,32</b>	8	NGE63
		75	<b>55,79</b>	4	NGE75
		90	<b>64,69</b>	2	NGE90
		110	<b>101,71</b>	1	NGE110
	<b>CODO 45° ELÉCTRICO</b>	40	<b>27,38</b>	20	NCE40
		50	<b>30,69</b>	16	NCE50
		63	<b>38,52</b>	8	NCE63
		75	<b>48,88</b>	6	NCE75
		90	<b>64,69</b>	2	NCE90
		110	<b>119,79</b>	2	NCE110
	<b>MANGUITO ELÉCTRICO</b>	20	<b>7,30</b>	30	NME20
		25	<b>7,62</b>	30	NME25
		32	<b>8,77</b>	30	NME32
		40	<b>9,85</b>	30	NME40
		50	<b>10,70</b>	20	NME50
		63	<b>12,66</b>	18	NME63
		75	<b>22,35</b>	10	NME75
		90	<b>25,03</b>	8	NME90
		110	<b>26,72</b>	8	NME110
		125	<b>49,49</b>	2	NME125
		160	<b>68,95</b>	1	NME160
200	<b>121,44</b>	1	NME200		
	<b>TE ELÉCTRICA</b>	40	<b>41,89</b>	12	NTE40
		50	<b>55,29</b>	8	NTE50
		63	<b>60,19</b>	4	NTE63
		75	<b>66,25</b>	4	NTE75
		90	<b>137,78</b>	2	NTE90
		110	<b>179,66</b>	1	NTE110
	<b>REDUCCIÓN PN 10 MACHO / MACHO PARA ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES</b>	75/40	<b>10,29</b>	16	NRMM7540
		75/50	<b>10,29</b>	16	NRMM7550
		75/63	<b>10,29</b>	12	NRMM7563
		90/50	<b>17,69</b>	12	NRMM9050
		90/63	<b>17,69</b>	12	NRMM9063
		90/75	<b>17,69</b>	9	NRMM9075
		110/63	<b>23,14</b>	6	NRMM11063
		110/75	<b>23,14</b>	6	NRMM11075
		110/90	<b>23,14</b>	6	NRMM11090
		125/75	<b>31,28</b>	3	NRMM12575
		125/90	<b>31,28</b>	4	NRMM12590
		125/110	<b>31,28</b>	4	NRMM125110
200/160	<b>54,13</b>	1	NRMM200160		



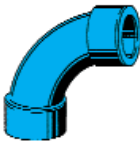



## ACCESORIOS DE POLIPROPILENO

FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€/uds.	uds.	
	<b>CODO 90°</b>	16	<b>0,48</b>	150	NG16
		20	<b>0,50</b>	200	NG20
		25	<b>0,63</b>	130	NG25
		32	<b>1,03</b>	65	NG32
		40	<b>2,02</b>	40	NG40
		50	<b>3,86</b>	20	NG50
		63	<b>6,25</b>	10	NG63
		75	<b>10,53</b>	6	NG75
		90	<b>17,39</b>	4	NG90
		110	<b>31,25</b>	2	NG110
		125	<b>49,10</b>	2	NG125
		*160	<b>76,43</b>	1	NG160
		*200	<b>207,60</b>	1	NG200
			*Racor MM SDR11 para soldadura al tope o con manguito eléctrico		
	<b>CODO 45°</b>	16	<b>0,56</b>	150	NC4516
		20	<b>0,58</b>	200	NC4520
		25	<b>0,73</b>	150	NC4525
		32	<b>1,10</b>	40	NC4532
		40	<b>2,45</b>	24	NC4540
		50	<b>4,59</b>	26	NC4550
		63	<b>6,18</b>	15	NC4563
		75	<b>10,02</b>	6	NC4575
		90	<b>18,77</b>	4	NC4590
		110	<b>31,25</b>	2	NC45110
		125	<b>43,51</b>	2	NC45125
		*160	<b>71,43</b>	1	NC45160
		*200	<b>187,51</b>	1	NC45200
			*Racor MM SDR11 para soldadura al tope o con manguito eléctrico		
	<b>MANGUITO</b>	16	<b>0,41</b>	150	NMAN16
		20	<b>0,42</b>	300	NMAN20
		25	<b>0,50</b>	150	NMAN25
		32	<b>0,78</b>	50	NMAN32
		40	<b>1,45</b>	50	NMAN40
		50	<b>2,47</b>	20	NMAN50
		63	<b>3,83</b>	10	NMAN63
		75	<b>6,41</b>	5	NMAN75
		90	<b>10,80</b>	4	NMAN90
		110	<b>16,58</b>	4	NMAN110
		125	<b>24,33</b>	4	NMAN125
	<b>TE</b>	16	<b>0,54</b>	100	NT16
		20	<b>0,58</b>	150	NT20
		25	<b>0,78</b>	90	NT25
		32	<b>1,17</b>	40	NT32
		40	<b>2,56</b>	30	NT40
		50	<b>4,82</b>	16	NT50
		63	<b>7,79</b>	8	NT63
		75	<b>12,17</b>	5	NT75
		90	<b>20,77</b>	4	NT90
		110	<b>39,46</b>	2	NT110
		125	<b>49,84</b>	1	NT125
		*160	<b>105,99</b>	1	NT160
		*200	<b>217,65</b>	1	NT200
			*Racor MM SDR 11 para soldadura al tope o con manguito eléctrico		

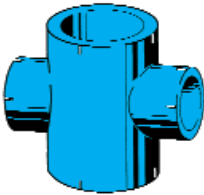
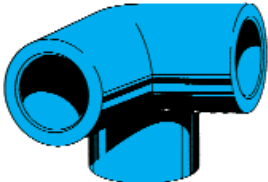



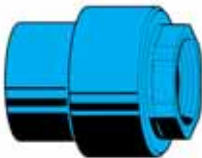
## ACCESORIOS DE POLIPROPILENO

FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO	
		mm	€/uds.	uds.		
	<b>REDUCCIÓN</b>	20/16	<b>0,45</b>	150	NR2016	
		25/16	<b>0,49</b>	100	NR2516	
		25/20	<b>0,49</b>	100	NR2520	
		32/20	<b>0,61</b>	80	NR3220	
		32/25	<b>0,61</b>	80	NR3225	
		40/20	<b>1,19</b>	60	NR4020	
		40/25	<b>1,19</b>	60	NR4025	
		40/32	<b>1,19</b>	40	NR4032	
		50/20	<b>2,14</b>	40	NR5020	
		50/25	<b>2,14</b>	40	NR5025	
		50/32	<b>2,14</b>	35	NR5032	
		50/40	<b>2,14</b>	30	NR5040	
		63/25	<b>3,46</b>	20	NR6325	
		63/32	<b>3,46</b>	20	NR6332	
		63/40	<b>3,46</b>	20	NR6340	
		63/50	<b>3,46</b>	16	NR6350	
		75/20	<b>6,70</b>	16	NR7520	
		75/25	<b>6,70</b>	16	NR7525	
		75/32	<b>6,70</b>	16	NR7532	
		75/40	<b>6,70</b>	16	NR7540	
		75/50	<b>6,70</b>	16	NR7550	
		75/63	<b>6,70</b>	10	NR7563	
		90/63	<b>12,03</b>	6	NR9063	
		90/75	<b>13,47</b>	6	NR9075	
		110/63	<b>18,80</b>	9	NR11063	
110/75	<b>18,80</b>	9	NR11075			
110/90	<b>20,50</b>	4	NR11090			
125/110	<b>26,44</b>	6	NR125110			
160/125	<b>30,09</b>	1	NR160125			
	<b>TE REDUCIDA</b>	16 x 20 x 16	<b>0,70</b>	150	NTR162016	
		20 x 16 x 16	<b>0,70</b>	150	NTR201616	
		20 x 16 x 20	<b>0,70</b>	150	NTR201620	
		20 x 20 x 16	<b>0,70</b>	150	NTR202016	
		* Racor M SDR11	25 x 16 x 25	<b>0,94</b>	90	NTR251625
		25 x 20 x 25	<b>0,94</b>	90	NTR252025	
		25 x 20 x 20	<b>0,94</b>	90	NTR252020	
		25 x 25 x 20	<b>0,94</b>	90	NTR252520	
		32 x 20 x 25	<b>1,41</b>	40	NTR322025	
		32 x 20 x 32	<b>1,41</b>	40	NTR322032	
		32 x 25 x 32	<b>1,41</b>	40	NTR322532	
		32 x 32 x 25	<b>1,41</b>	40	NTR323225	
		40 x 20 x 40	<b>3,01</b>	14	NTR402040	
		40 x 25 x 40	<b>3,01</b>	14	NTR402540	
		40 x 32 x 40	<b>3,01</b>	14	NTR403240	
		50 x 20 x 50	<b>5,07</b>	8	NTR502050	
		50 x 25 x 50	<b>5,07</b>	8	NTR502550	
		50 x 32 x 50	<b>5,07</b>	8	NTR503250	
		50 x 40 x 50	<b>5,07</b>	8	NTR504050	
		63 x 25 x 63	<b>7,00</b>	6	NTR632563	
		63 x 32 x 63	<b>7,00</b>	6	NTR633263	
		63 x 40 x 63	<b>7,00</b>	6	NTR634063	
		63 x 50 x 63	<b>7,00</b>	6	NTR635063	
		75 x 32 x 75	<b>15,56</b>	8	NTR753275	
		75 x 40 x 75	<b>15,56</b>	5	NTR754075	
		75 x 50 x 75	<b>15,56</b>	5	NTR755075	
		75 x 63 x 75	<b>15,56</b>	5	NTR756375	
		90 x 63 x 90	<b>24,87</b>	4	NTR906390	
		90 x 75 x 90	<b>24,87</b>	4	NTR907590	
		110 x 63 x 110	<b>40,17</b>	2	NTR11063110	
		110 x 75 x 110	<b>40,17</b>	2	NTR11075110	
		110 x 90 x 110	<b>40,17</b>	2	NTR11090110	
125 x 75 x 125	<b>52,46</b>	1	NTR12575125			
125 x 90 x 125	<b>52,46</b>	1	NTR12590125			
125 x 110 x 125	<b>52,46</b>	1	NTR125110125			
200 x 90 x 200 *	<b>201,84</b>	1	NTR20090200			
200 x 110 x 200 *	<b>208,57</b>	1	NTR200110200			

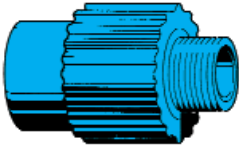
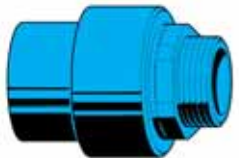
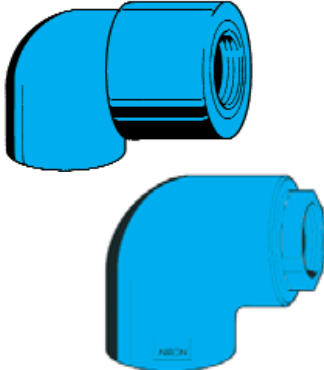
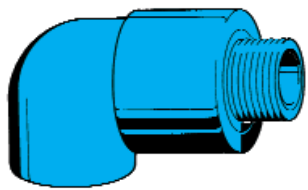

## ACCESORIOS DE POLIPROPILENO

FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€/uds.	uds.	
	<b>TAPÓN</b>	16	<b>0,57</b>	250	NCC16
		20	<b>0,57</b>	200	NCC20
		25	<b>0,70</b>	130	NCC25
		32	<b>0,94</b>	75	NCC32
		40	<b>1,85</b>	50	NCC40
		50	<b>2,97</b>	25	NCC50
		63	<b>5,05</b>	10	NCC63
		75	<b>6,96</b>	7	NCC75
		90	<b>14,64</b>	6	NCC90
		110	<b>19,70</b>	4	NCC110
		125	<b>25,53</b>	5	NCC125
		*160	<b>40,90</b>	1	NCC160
		*200	<b>57,76</b>	1	NCC200
*Racor MM SDR11 para soldadura al tope o con manguito eléctrico					
	<b>INJERTO</b>	50/25 x 20	<b>1,83</b>	70	NGS5020
		50/25 x 25	<b>1,83</b>	70	NGS5025
		63/25 x 20	<b>1,88</b>	70	NGS6320
		63/25 x 25	<b>1,88</b>	70	NGS6325
		75/25 x 20	<b>1,93</b>	70	NGS7520
		75/25 x 25	<b>1,93</b>	70	NGS7525
		90/25 x 20	<b>1,97</b>	70	NGS9020
		90/25 x 25	<b>1,97</b>	70	NGS9025
		110/25 x 20	<b>2,02</b>	70	NGS11020
		110/25 x 25	<b>2,02</b>	70	NGS11025
		63/32 x 32	<b>2,89</b>	30	NGS6332
		75/32 x 32	<b>2,89</b>	30	NGS7532
		90/32 x 32	<b>2,89</b>	30	NGS9032
110/32 x 32	<b>2,89</b>	30	NGS11032		
	<b>CURVA 90° H-H</b>	20	<b>1,65</b>	70	NCLR20
		25	<b>2,14</b>	50	NCLR25
	<b>DESVIACIÓN SALVATUBO</b>	20	<b>2,06</b>	50	NSOR20
		25	<b>2,47</b>	35	NSOR25
		32	<b>3,10</b>	20	NSOR32
	<b>DESVIACIÓN SALVATUBO COMPACTO H-H</b>	20	<b>2,35</b>	60	NSOFF20
		25	<b>3,43</b>	30	NSOFF25
	<b>DESVIACIÓN SALVATUBO COMPACTO M-H</b>	20	<b>2,35</b>	60	NSOFM20
		25	<b>3,48</b>	30	NSOFM25

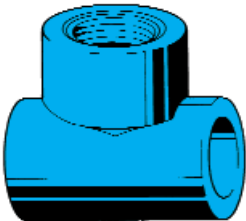
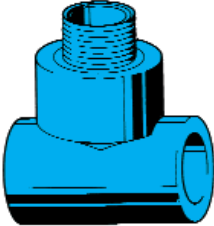
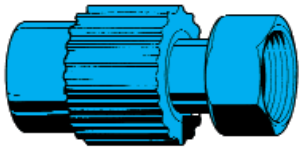
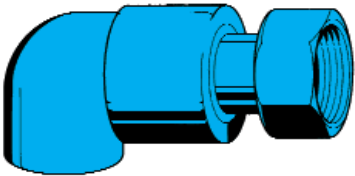
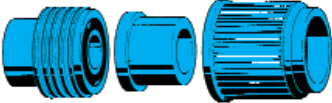
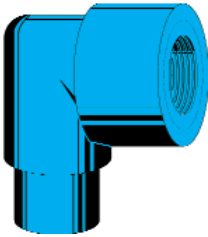
## ACCESORIOS DE POLIPROPILENO

FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€/uds.	uds.	
	<b>CRUZ REDUCIDA</b>	40-20-20-40	<b>6,18</b>	16	NCR402020
		40-25-25-40	<b>6,18</b>	16	NCR402525
	<b>CODO A 3 VÍAS</b>	20	<b>1,48</b>	150	NCTV20
	<b>CODO 90° MACHO / HEMBRA</b>	20	<b>0,75</b>	100	NGMF20
		25	<b>0,95</b>	75	NGMF25
		32	<b>1,81</b>	70	NGMF32
		40	<b>2,72</b>	50	NGMF40
	<b>CODO 45° MACHO / HEMBRA</b>	20	<b>0,80</b>	100	NCMF4520
		25	<b>0,96</b>	70	NCMF4525
	<b>ENLACE ROSCA HEMBRA</b>	16 x 1/2"	<b>3,99</b>	70	NRFF1612
		20 x 1/2"	<b>3,86</b>	70	NRFF2012
		20 x 3/4"	<b>4,53</b>	50	NRFF2034
		25 x 1/2"	<b>4,07</b>	50	NRFF2512
		25 x 3/4"	<b>4,58</b>	50	NRFF2534
		32 x 3/4"	<b>7,86</b>	30	NRFF3234
		32 x 1"	<b>9,62</b>	30	NRFF321
	<b>ENLACE ROSCA HEMBRA HEXAGONAL</b>	40 x 1"	<b>13,54</b>	20	NRFF401
		40 x 1"1/4	<b>17,32</b>	20	NRFF40114
		50 x 1"1/4	<b>19,60</b>	10	NRFF50114
		50 x 1"1/2	<b>23,57</b>	10	NRFF50112
		63 x 1"1/2	<b>25,43</b>	6	NRFF63112
		63 x 2"	<b>34,21</b>	6	NRFF632
		75 x 2"	<b>34,59</b>	4	NRFF752
		75 x 2"1/2	<b>46,68</b>	4	NRFF75212
		90 x 3"	<b>91,99</b>	2	NRFF903
		110 x 4"	<b>98,39</b>	2	NRFF1104
		125 x 4"	<b>113,45</b>	1	NRFF1254

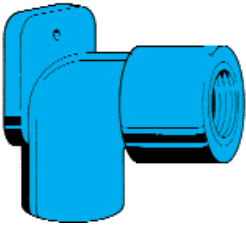
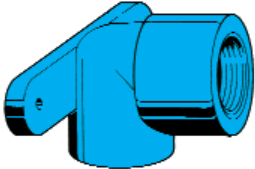
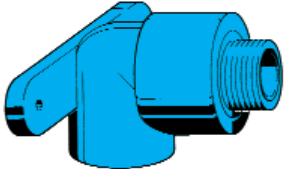
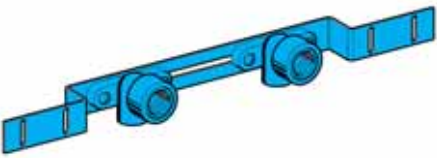
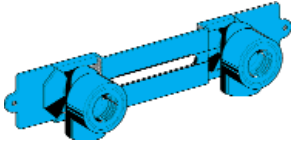
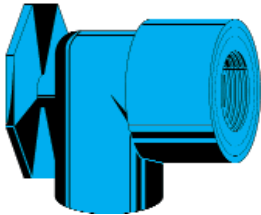
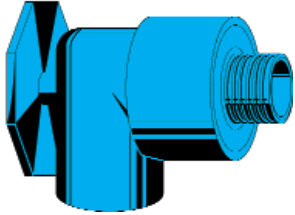
## ACCESORIOS DE POLIPROPILENO

FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO		
		mm	€/uds.	uds.			
	<b>ENLACE ROSCA MACHO</b>	16 x 1/2"	<b>4,18</b>	70	NRFM1612		
		20 x 1/2"	<b>4,18</b>	70	NRFM2012		
		20 x 3/4"	<b>4,97</b>	50	NRFM2034		
		25 x 1/2"	<b>4,67</b>	50	NRFM2512		
		25 x 3/4"	<b>5,11</b>	50	NRFM2534		
		32 x 3/4"	<b>8,91</b>	25	NRFM3234		
		32 x 1"	<b>10,68</b>	26	NRFM321		
	<b>ENLACE ROSCA MACHO HEXAGONAL</b>	40 x 1"	<b>16,24</b>	15	NRFM401		
		40 x 1 1/4"	<b>19,89</b>	15	NRFM40114		
		50 x 1 1/4"	<b>19,70</b>	10	NRFM50114		
		50 x 1 1/2"	<b>25,70</b>	10	NRFM50112		
		63 x 1 1/2"	<b>27,29</b>	6	NRFM63112		
		63 x 2"	<b>36,66</b>	6	NRFM632		
		75 x 2"	<b>40,62</b>	4	NRFM752		
		75 x 2 1/2"	<b>54,14</b>	4	NRFM75212		
		90 x 3"	<b>101,34</b>	2	NRFM903		
		110 x 4"	<b>134,24</b>	1	NRFM1104		
		125 x 4"	<b>155,94</b>	1	NRFM1254		
	<b>CODO 90° ROSCA HEMBRA</b>	16 x 1/2"	<b>3,37</b>	50	NGF1612		
		20 x 1/2"	<b>3,28</b>	50	NGF2012		
		25 x 1/2"	<b>5,23</b>	50	NGF2512		
		25 x 3/4"	<b>5,78</b>	40	NGF2534		
		32 x 1/2"	<b>6,49</b>	30	NGF3212		
		32 x 3/4"	<b>7,03</b>	30	NGF3234		
		32 x 1"	<b>11,25</b>	20	NGF321		
		40 x 1"	<b>13,20</b>	10	NGF401		
		50 x 1 1/4"	<b>20,65</b>	8	NGF50114		
		50 x 1 1/2"	<b>29,75</b>	8	NGF50112		
		63 x 1 1/2"	<b>37,59</b>	6	NGF63112		
		63 x 2"	<b>41,79</b>	6	NGF632		
			<b>CODO 90° ROSCA MACHO</b>	16 x 1/2"	<b>5,14</b>	50	NGM1612
				20 x 1/2"	<b>4,77</b>	50	NGM2012
25 x 1/2"	<b>5,66</b>			50	NGM2512		
25 x 3/4"	<b>5,78</b>			40	NGM2534		
32 x 1/2"	<b>7,05</b>			30	NGM3212		
32 x 3/4"	<b>7,13</b>			30	NGM3234		
32 x 1"	<b>14,36</b>			20	NGM321		
	<b>INJERTO ROSCA HEMBRA</b>	63/25 x 1/2"	<b>5,93</b>	70	NGSF6312		
		63/25 x 3/4"	<b>7,04</b>	50	NGSF6334		
		75/25 x 1/2"	<b>5,93</b>	70	NGSF7512		
		75/25 x 3/4"	<b>7,04</b>	50	NGSF7534		
		90/25 x 1/2"	<b>5,93</b>	70	NGSF9012		
		90/25 x 3/4"	<b>7,04</b>	50	NGSF9034		
		110/25 x 1/2"	<b>5,93</b>	70	NGSF11012		
		110/25 x 3/4"	<b>7,04</b>	50	NGSF11034		
		63/32 x 1"	<b>9,78</b>	30	NGSF631		
		75/32 x 1"	<b>9,78</b>	30	NGSF751		
		90/32 x 1"	<b>9,78</b>	30	NGSF901		
		110/32 x 1"	<b>9,78</b>	30	NGSF1101		


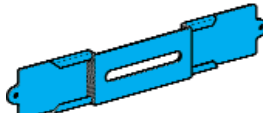

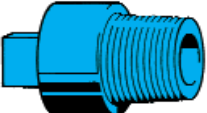
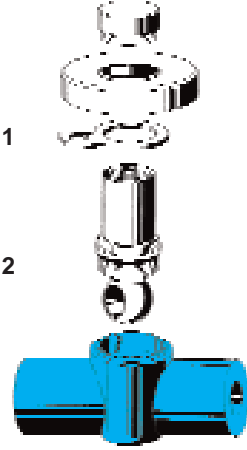
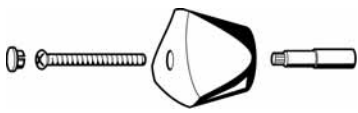
## ACCESORIOS DE POLIPROPILENO

FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€/uds.	uds.	
	<b>TE ROSCA HEMBRA</b>	16 x 1/2" x 16	<b>4,29</b>	50	NTF1612
		20 x 1/2" x 20	<b>4,27</b>	50	NTF2012
		25 x 1/2" x 25	<b>4,54</b>	40	NTF2512
		25 x 3/4" x 25	<b>5,78</b>	35	NTF2534
		32 x 1/2" x 32	<b>5,96</b>	25	NTF3212
		32 x 3/4" x 32	<b>8,35</b>	24	NTF3234
		32 x 1" x 32	<b>13,17</b>	16	NTF321
	<b>TE ROSCA MACHO</b>	16 x 1/2" x 16	<b>5,38</b>	50	NTM1612
		20 x 1/2" x 20	<b>5,27</b>	50	NTM2012
		25 x 1/2" x 25	<b>6,30</b>	40	NTM2512
		25 x 3/4" x 25	<b>7,16</b>	30	NTM2534
		32 x 1/2" x 32	<b>9,01</b>	25	NTM3212
		32 x 3/4" x 32	<b>9,45</b>	24	NTM3234
		32 x 1" x 32	<b>13,84</b>	14	NTM321
	<b>RACOR LOCO</b>	20 x 3/4"	<b>7,58</b>	10	NBD2034
		25 x 3/4"	<b>7,85</b>	10	NBD2534
		25 x 1"	<b>9,15</b>	10	NBD251
		32 x 1"	<b>16,82</b>	5	NBD321
		32 x 1"1/4	<b>19,74</b>	5	NBD32114
		40 x 1"1/2	<b>28,85</b>	4	NBD40112
		50 x 2"	<b>68,56</b>	3	NBD502
		63 x 2"1/2	<b>90,68</b>	2	NBD63212
	<b>CODO 90° RACOR LOCO</b>	20 x 3/4"	<b>7,07</b>	10	NBC2034
		25 x 1"	<b>9,69</b>	10	NBC251
		32 x 1"1/4	<b>19,40</b>	5	NBC32114
	<b>UNIÓN 3 PIEZAS</b>	20	<b>5,29</b>	30	NBRF20
		25	<b>6,81</b>	26	NBRF25
		32	<b>7,71</b>	16	NBRF32
		40	<b>7,94</b>	12	NBRF40
	<b>CODO 90° MACHO / HEMBRA ROSCADO</b>	20 x 1/2"	<b>4,24</b>	70	NGMFF2012


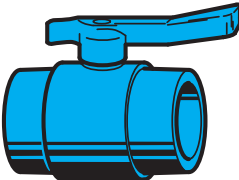
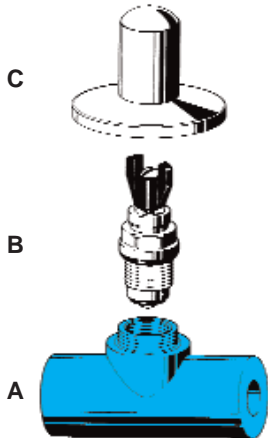

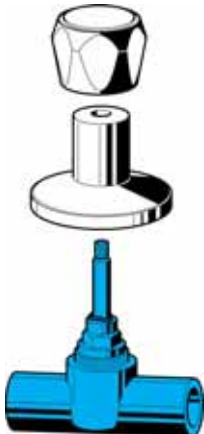
## ACCESORIOS DE POLIPROPILENO

FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€/uds.	uds.	
	<b>CODO 90° ROSCA HEMBRA Y PLACA</b>	16 x 1/2" 20 x 1/2"	<b>4,46</b> <b>4,46</b>	40 40	NTER1612 NTER2012
	<b>CODO 90° ROSCA HEMBRA CON SOPORTE</b>	20 x 3/8" 20 x 1/2"	<b>4,24</b> <b>4,24</b>	40 40	NGTF2038 NGTF2012
	<b>CODO 90° ROSCA MACHO CON SOPORTE</b>	20 x 3/8" 20 x 1/2"	<b>5,07</b> <b>5,07</b>	40 40	NGTM2038 NGTM2012
	<b>SOPORTE CON 2 CODOS Para instalaciones registrables</b>	20 x 1/2"	<b>13,17</b>	12	NGVRF2012
	<b>GRUPO COMPLETO Para baño o ducha</b>	20 x 1/2" 25 x 1/2"	<b>10,93</b> <b>11,87</b>	9 6	NGVF2012 NGVF2512
	<b>CODO ROSCADO HEMBRA PARA GRUPO DE BAÑO</b>	20 x 1/2" 25 x 1/2"	<b>4,77</b> <b>5,16</b>	50 40	NGOF2012 NGOF2512
	<b>CODO ROSCADO MACHO PARA GRUPO DE BAÑO</b>	20 x 1/2"	<b>5,38</b>	40	NGOM2012



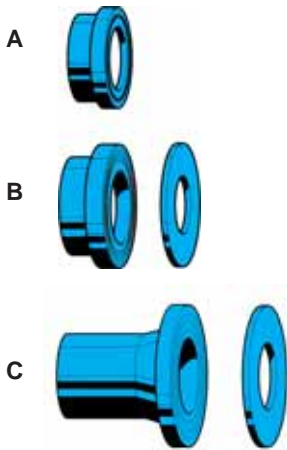

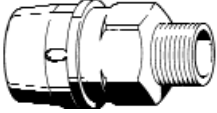
## ACCESORIOS DE POLIPROPILENO

FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€/uds.	uds.	
	<b>SOPORTE PARA INSTALACIONES REGISTRABLES</b>	-	<b>4,21</b>	10	MDIMA
	<b>NIVEL DE ACERO</b>	-	<b>2,47</b>	10	NDIMA
	<b>TAPÓN PARA NIVEL</b>	1/2" - 3/4"	<b>0,78</b>	60	NTUN
	<b>TAPÓN DE PRUEBA</b>	1/2" gas 3/4" gas	<b>1,07</b> <b>1,31</b>	100 100	NTC12 NTC34
	<b>LLAVE DE PASO ESFERA COMPLETA</b>	20 25 32	<b>23,63</b> <b>25,63</b> <b>28,16</b>	10 10 10	NRS20 NRS25 NRS32
	<b>RECAMBIOS</b>				
	<b>1 Embellecedor</b>	20-25-32	<b>7,79</b>	1	NRSRC
	<b>2 Montura esfera</b>	20-25 32	<b>14,20</b> <b>16,19</b>	1 1	NRSRS2025 NRSRS32
	<b>Alargador L=22 mm.</b>	20-25-32	<b>6,45</b>	10	NPROSF
	<b>MANDO</b>	para NRS 20-25-32	<b>8,90</b>	10	NMAS

## ACCESORIOS DE POLIPROPILENO

FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€/uds.	uds.	
	<b>LEVA</b>	para NRS 20-25-32	<b>12,59</b>	1	NLRS
	<b>LLAVE DE PASO ESFERA en PPR</b>	20 25 32 40 50 63 75 90 110 125	<b>13,11</b> <b>17,26</b> <b>23,71</b> <b>50,09</b> <b>72,19</b> <b>107,48</b> <b>168,15</b> <b>248,28</b> <b>427,52</b> <b>618,32</b>	30 25 15 8 6 3 1 1 1 1	NRSPP20 NRSPP25 NRSPP32 NRSPP40 NRSPP50 NRSPP63 NRSPP75 NRSPP90 NRSPP110 NRSPP125
	<b>LLAVE DE PASO COMPLETA</b>	20 25	<b>18,61</b> <b>19,95</b>	10 10	NRA20 NRA25
	<b>RECAMBIOS</b>				
	<b>A Sólo cuerpo</b>	20 25	<b>11,01</b> <b>11,63</b>	20 20	NCRA20 NCRA25
	<b>B Montura de recambio</b>	20 25	<b>6,03</b> <b>6,31</b>	1 1	NVIT20 NVIT25
	<b>C Embellecedor</b>	20/25	<b>10,71</b>	1	NRARC
	<b>Alargador L=20 mm.</b>	20/25	<b>8,81</b>	10	NPROVI
	<b>MANDO PARA LLAVE DE PASO DE ASIENTO</b>	para NRA 20-25	<b>9,32</b>	10	NMAVI
	<b>LLAVE DE PASO DE ASIENTO ALARGADA</b>	20 25	<b>27,71</b> <b>29,11</b>	10 10	NRAPRO20 NRAPRO25

## ACCESORIOS DE POLIPROPILENO



FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€/uds.	uds.	
	<b>VÁLVULA DE ASIENTO OBLÍCUO</b>	20	<b>21,14</b>	15	NRAIN20
		25	<b>22,32</b>	10	NRAIN25
		32	<b>31,52</b>	6	NRAIN32
	<b>BRIDA DE ALUMINO</b>	32	<b>11,12</b>	1	NFLA32
		40	<b>19,41</b>	1	NFLA40
		50	<b>20,98</b>	1	NFLA50
		63	<b>23,64</b>	1	NFLA63
		75	<b>31,87</b>	1	NFLA75
		90	<b>36,18</b>	1	NFLA90
		110	<b>40,60</b>	1	NFLA110
		125/110	<b>49,63</b>	1	NFLA125
		125/125	<b>49,63</b>	1	NFLA125B
		160	<b>62,90</b>	1	NFLA160
200	<b>99,74</b>	1	NFLA200		
	<b>A CASQUILLO CON JUNTA TÓRICA</b>	32	<b>2,99</b>	100	NCOSA32
		40	<b>3,43</b>	50	NCOSA40
		50	<b>3,74</b>	30	NCOSA50
		63	<b>6,11</b>	20	NCOSA63
		75	<b>7,78</b>	10	NCOSA75
	<b>B CASQUILLO CON JUNTA PLANA</b>	90	<b>14,50</b>	8	NCOSA90
		110	<b>21,01</b>	10	NCOSA110
		125	<b>38,37</b>	8	NCOSA125
	<b>C CASQUILLO A SOLDAR</b> <small>*Racor MM SDR11 para soldadura al tope o con manguito eléctrico ART. NME</small>	*160	<b>30,25</b>	1	NCOSA160
		*200	<b>102,70</b>	1	NCOSA200
	<b>RACOR DE LATÓN ROSCA HEMBRA</b> Sólo para agua fría	20 x 1/2"	<b>10,92</b>	1	BF2012
		25 x 3/4"	<b>15,49</b>	1	BF2534
		32 x 1"	<b>21,85</b>	1	BF321
		40 x 1"1/4	<b>36,78</b>	1	BF40114
		50 x 1"1/2	<b>48,15</b>	1	BF50112
		63 x 2"	<b>68,22</b>	1	BF632
		75 x 2"1/2	<b>88,25</b>	1	BF75212
		90 x 3"	<b>132,51</b>	1	BF903
		110 x 4"	<b>185,33</b>	1	BF1104
	<b>RACOR DE LATÓN ROSCA MACHO</b> Sólo para agua fría	20 x 1/2"	<b>10,92</b>	1	BM2012
		25 x 3/4"	<b>15,49</b>	1	BM2534
		32 x 1"	<b>21,85</b>	1	BM321
		40 x 1"1/4	<b>36,78</b>	1	BM40114
		50 x 1"1/2	<b>48,15</b>	1	BM50112
		63 x 2"	<b>68,22</b>	1	BM632
		75 x 2"1/2	<b>88,25</b>	1	BM75212
		90 x 3"	<b>132,51</b>	1	BM903
		110 x 4"	<b>185,33</b>	1	BM1104

*SISTEMA*  
**NIRON**<sup>®</sup>


**Tuberías y Accesorios  
gran diámetro de  
Polipropileno**



## TUBO MONOCAPA GRAN DIAMETRO




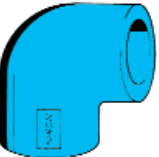

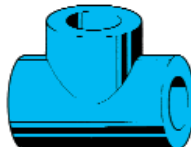
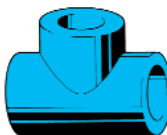
FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€/m	m	
	<b>TUBO NIRON SDR 11 EN BARRA DE 4 m. 20°C - 10 bar (PN10)</b>	250 x 22,7	<b>175,56</b>	4	TNIRR25010
		315 x 28,6	<b>295,63</b>	4	TNIRR31510
		400 x 36,3	<b>480,70</b>	4	TNIRR40010
	<b>TUBO NIRON SDR 7,4 EN BARRA DE 4 m. 70°C clase 2 - 6 bar 60°C clase 1 - 8 bar (PN16)</b>	250 x 34,2	<b>236,99</b>	4	TNIRR25016
		315 x 43,1	<b>376,15</b>	4	TNIRR31516
		400 x 54,7	<b>605,68</b>	4	TNIRR40016

## TUBO COMPUESTO GRAN DIAMETRO

	<b>TUBO NIRON CLIMA SDR 11 EN BARRA DE 4 m. Clase 1/6 bar (PN12,5)</b>	250 x 22,7	<b>196,46</b>	4	TNIRCL25011
		315 x 28,6	<b>316,01</b>	4	TNIRCL31511
		400 x 36,3	<b>514,14</b>	4	TNIRCL40011







## ACCESORIOS GRAN DIÁMETRO

FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€/ud.	ud.	
	<b>MANGUITO ELÉCTRICO GRIS</b>	250 315	<b>218,90</b> <b>413,59</b>	1 1	GME250 GME315
	<b>PORTABRIDAS GRIS *</b>  * Racor M SDR11 para soldadura a tope o con manguito eléctrico	250 315 400	<b>158,25</b> <b>203,20</b> <b>452,11</b>	1 1 1	NCOSA250 NCOSA315 NCOSA400
	<b>BRIDA ALUMINO (PN10)</b>	250 315 400	<b>132,32</b> <b>150,24</b> <b>224,40</b>	1 1 1	NFLA250 NFLA315 NFLA400
	<b>CODO 90° *</b>  * Racor M SDR11	250 315 400	<b>450,46</b> <b>807,62</b> <b>1.200,17</b>	1 1 1	NG250 NG315 NG400
	<b>CODO 45° *</b>  * Racor M SDR11	250 315 400	<b>332,62</b> <b>719,59</b> <b>889,12</b>	1 1 1	NC45250 NC45315 NC45400
	<b>TE *</b>  * Racor M SDR11	250 315 400	<b>412,37</b> <b>719,59</b> <b>1.074,72</b>	1 1 1	NT250 NT315 NT400
	<b>TE REDUCIDA *</b>  * Racor M SDR11  Para diámetros mayores consultar precio	250 x 90 x 250 250 x 110 x 250 250 x 125 x 250	<b>323,03</b> <b>344,48</b> <b>347,31</b>	1 1 1	NTR25090250 NTR250110250 NTR250125250

Para accesorios de distinto SDR, consultar

# SISTEMAS DE SOLDADURA GRAN DIÁMETRO

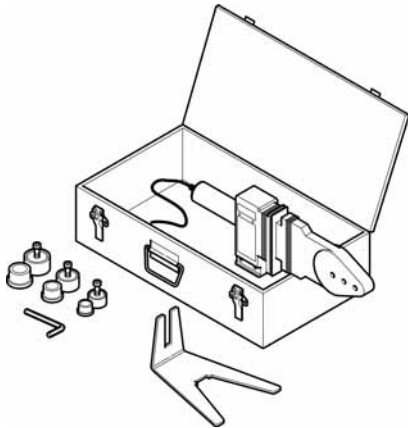
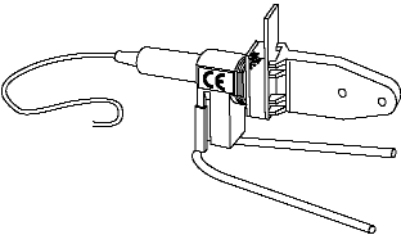
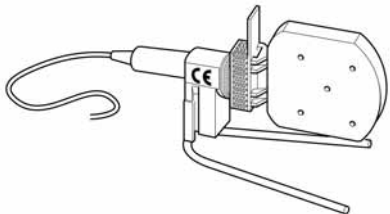
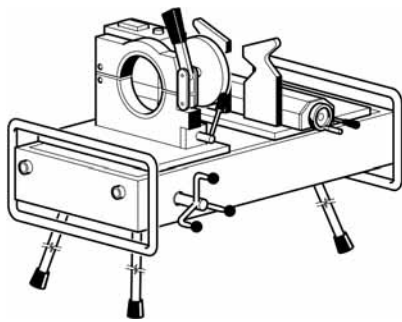
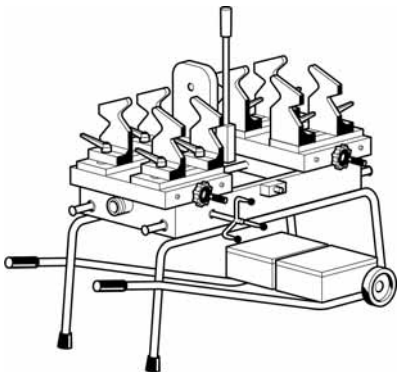
FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€	ud.	
	<b>SOLDADURA A TOPE</b> Soldadora "CABEZAL-CABEZAL" con: Máquina base, Fresa eléctrica, Placa soldadura, Soporte, Centralita hidráulica, Reducciones	63÷250 90÷315 hasta 500	Solicitar oferta Solicitar oferta Solicitar oferta	1 1 1	E10250 E10315 E10500
	<b>OPCIÓN ALQUILER</b> <b>SOLDADURA A TOPE</b>	63÷250 90÷315 hasta 500	60,00 * 95,00 * 120,00 *	1 1 1	E10250 E10315 E10500
	<b>ELECTROFUSIÓN</b> Con lápiz óptico. Software para carga de datos y pruebas de presión.	20÷630	Solicitar oferta	1	E9001
	<b>OPCIÓN ALQUILER</b>		25,00 €/día		
	<b>RASCADOR</b>	75÷180 200÷400	1.047,90 1.732,50	1 1	RAT1A RAT2A
	<b>ALINEADOR PARA ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES</b>	hasta 315	Solicitar oferta	1	ALL 315

*SISTEMA*  
**NIRON**<sup>®</sup>


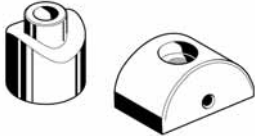



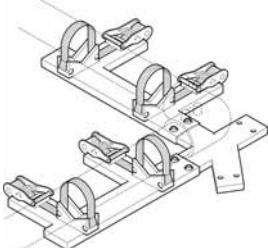
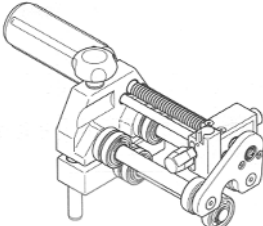
Herramientas  
y útiles



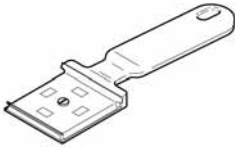
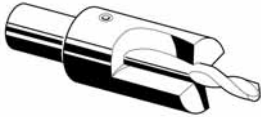

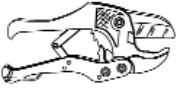
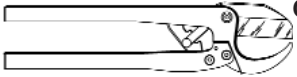
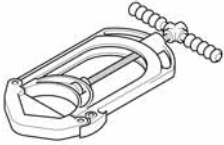
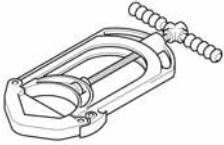

# HERRAMIENTAS Y ÚTILES SISTEMA NIRON

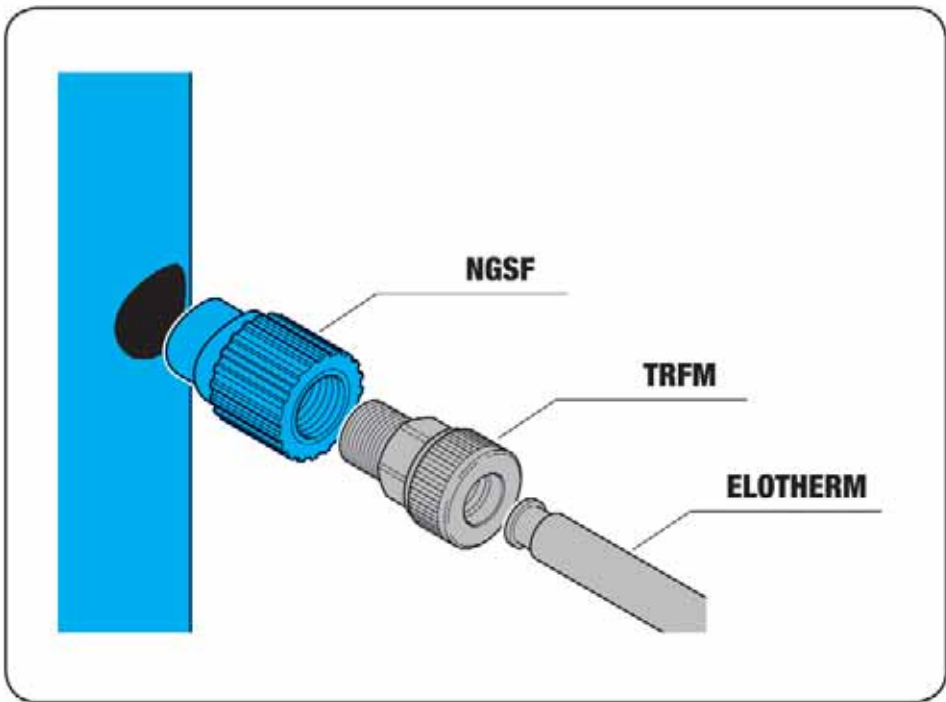
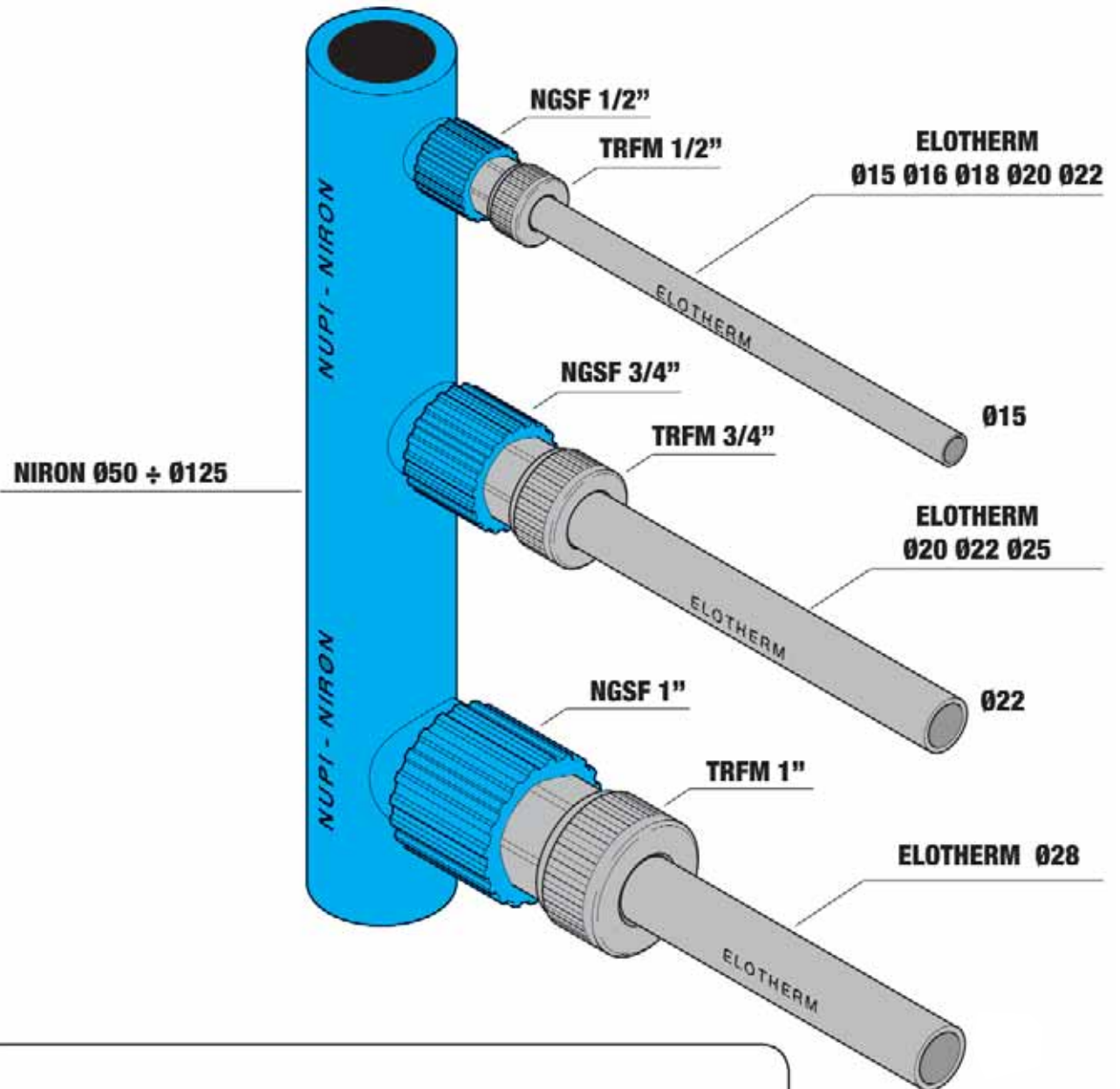
FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€/ud.	ud.	
	<b>POLIFUSOR CON MALETÍN Y CON MATRICES Ø 20-25-32 800 W</b>	20-25-32	<b>473,30</b>	1	NSBEP
	<b>POLIFUSOR CON CABALLETE Ø máx. 63 mm. 800 W</b>	16/63	<b>321,73</b>	1	NPCCE
	<b>POLIFUSOR CON CABALLETE Ø máx. 125 mm. 1400 W</b>	16/125	<b>654,10</b>	1	NPCCE125
	<b>SOLDADOR POLIFUSOR CON MATRICES Ø máx. 90 mm. 1000 W</b>	20-90	<b>4.786,11</b>	1	NSTL90
	<b>SOLDADOR POLIFUSOR CON MATRICES Ø máx. 125 mm. 1400 W</b>	25-125	<b>11.433,48</b>	1	NSTL125

## HERRAMIENTAS Y ÚTILES SISTEMA NIRON

FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO
		mm	€/ud.	ud.	
	<b>MATRICES PARA POLIFUSOR</b>	16	<b>48,92</b>	1+1	NMATRICE16
		20	<b>49,19</b>	1+1	NMATRICE20
		25	<b>51,59</b>	1+1	NMATRICE25
		32	<b>58,50</b>	1+1	NMATRICE32
		40	<b>74,98</b>	1+1	NMATRICE40
		50	<b>89,61</b>	1+1	NMATRICE50
		63	<b>103,16</b>	1+1	NMATRICE63
		75	<b>135,61</b>	1+1	NMATRICE75
		90	<b>183,47</b>	1+1	NMATRICE90
		110	<b>252,60</b>	1+1	NMATRICE110
		125	<b>300,46</b>	1+1	NMATRICE125
	<b>MATRICES PARA INJERTO NGS y NGSF</b>	50/25	<b>105,56</b>	1+1	NMATGS50
		63/25	<b>105,56</b>	1+1	NMATGS63
		63/32	<b>153,53</b>	1+1	NMATGS6332
		75/25	<b>105,56</b>	1+1	NMATGS75
		75/32	<b>153,53</b>	1+1	NMATGS7532
		90/25	<b>105,56</b>	1+1	NMATGS90
		90/32	<b>153,53</b>	1+1	NMATGS9032
		110/25	<b>105,56</b>	1+1	NMATGS110
110/32	<b>153,53</b>	1+1	NMATGS11032		
	<b>MATRICES PARA REPARAR UN TUBO TALADRADO</b>	MATRIZ 7	<b>99,71</b>	1+1	NMARP7
		Agujero Ø 6 máx. 11	<b>99,71</b>	1+1	NMARP11
		Agujero Ø 10 máx.			
	<b>TAPÓN DE REPARACIÓN</b>	7/11	<b>0,89</b>	100	NCAR711
	<b>ELECTROFUSIÓN</b> Con lápiz óptico. Software para carga de datos y pruebas de presión.	20÷630	<b>Consultar</b>	1	E9001
	<b>OPCIÓN ALQUILER</b>		<b>25,00 €/día</b>		
	<b>ALINEADOR PARA ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES</b>	20÷63	<b>779,07</b>	1	NEALL63
		40÷180	<b>1.289,59</b>	1	NEALL180
	<b>RASCADOR TANGENCIAL</b>  Hoja	25÷180	<b>Consultar</b>	1	NRAT1
			<b>Consultar</b>	1	NRATLR

## HERRAMIENTAS Y ÚTILES SISTEMA NIRON

FIGURA	DESCRIPCIÓN	Ø	PRECIO	CONF.	CÓDIGO	
		mm	€/ud.	ud.		
	<b>RASCADOR</b>	-	<b>43,07</b>	1	NRAM1	
	<b>FRESA PARA INJERTO para NGS</b>	25 32	<b>237,45</b> <b>244,40</b>	1 1	NFGS25 NFGS32	
	<b>TIJERAS PARA TUBOS</b>	<b>A</b>	16÷32	<b>73,71</b>	1	NTTTP
		<b>B</b>	16÷40	<b>41,49</b>	1	NTTT1
		<b>C</b>	16÷75	<b>257,92</b>	1	NTTT2
		<b>D</b>	16÷125	<b>1.816,07</b>	1	NTTT3
		<b>HOJA PARA NTTTP</b>	-	<b>35,10</b>	1	NRLP
	<b>NIVEL</b>	-	<b>31,68</b>	1	NDA	



# Condiciones generales de venta

## 1. Precios

Los precios que se indican en esta tarifa son sin IVA.

Los precios de esta tarifa se entienden para el producto situado en nuestros almacenes.

## 2. Pedidos

Los pedidos se formalizarán siempre por escrito vía fax.

## 3. Devoluciones

No se admiten devoluciones de material transcurridos 15 días a la fecha de entrega del material.

En los casos excepcionales, de aceptación de devolución, éstos deberán estar acordados por escrito entre ITALSAN y el CLIENTE y deberán cumplir los requisitos de devolución a portes pagados y demérito del 20%.

# Productos Italsan

## Edificación



### Baterías Italsan (PPR)

Baterías de Polipropileno para contadores de agua.



### Colectores Italsan (PPR)

Colectores de Polipropileno para contadores de agua.



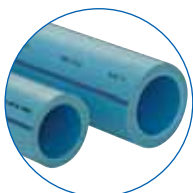
### Niron (PPR)

Tubería y accesorios de Polipropileno para instalaciones hidrosanitarias.



### Niron FG® Fiber Glass (PPR)

Tubería de Polipropileno reforzada con fibra, anulando las dilataciones.



### Niron Clima (PPR)

Tuberías de Polipropileno reforzada con fibra para instalaciones de climatización.



### Elotherm (PB)

Tuberías y accesorios a compresión de polibutileno para instalaciones hidrosanitarias.

## Obra Civil / Sector Industrial



### Elofit (PEAD)

Accesorios electrosoldables, de transición, poli-valentes y manipulados de Polietileno para sistemas de tuberías con presión de agua y gas.



### Elopress (PP)

Accesorios a compresión de Polipropileno para sistemas de tuberías con presión de agua fría.



### SmartFlex (PEHD/Poliamida)

Tuberías y accesorios de Polietileno con polia-mida para conducción de hidrocarburos y afines. Sistema de simple y doble pared.



### Saneamiento (PVC-PE)

Accesorios de PVC color teja y corrugados para saneamiento, gran diámetro.



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  
 www.nupigeco.com



**Delegaciones:**

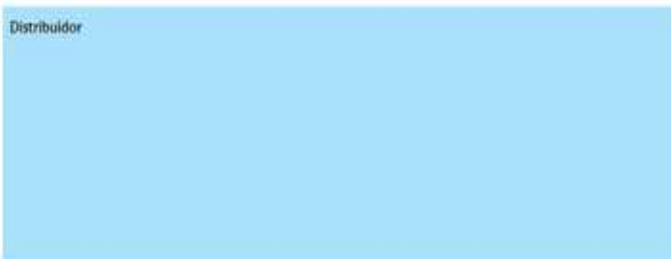
Sede Barcelona  
 C/ de la Maquina, 8 B  
 Pol. Ind. El Regàs  
 08850 Gavà (Barcelona)  
 TEL 93 630 30 40  
 Fax 93 633 60 42

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

**Sistemas de tuberías plásticas**

Atención al cliente:  
 902 20 31 41

www.ital-san.es  
 atencionalcliente@ital-san.es



**ital-san** grupo