

Tarifa de precios

Sistemas de instalación

Julio

2008



1 Grupo industrial

1.1 Bandejas

• Polinorma	4
-------------	---

2 Grupo doméstico

2.1 Canalizaciones

• Minicanales Canatel	30
• Minicanales Canatel con adhesivo	30
• Minicanales Estándar	31
• Climanova	40
• Tapa cubreinstalaciones	41
• Climacanal	44
• Canales Cubretubos	45

3 Grupo terciario

3.1 Contenedores de mecanismos

• Centralizaciones Empotrar	52
• Centralizaciones Superficie	54
• Cajas de suelo	57
• Columnas / Minicolumnas / Sobremesa	63
• Torretas portamecanismos	66
• Torretas Babilon	66
• Pisocanales	67

3.2 Canalizaciones

• Canal CAM	68
• Canal CD	74

3.3 Mecanismos

• Mecanismos	80
--------------	----

4 Material para montaje de cuadros e instalación

4.1 Material de instalación

• Canaleta ranurada, ciega y complementos	86
• Placas de montaje	95
• Material para montaje	98
• Ventanas abatibles y fijas	103
• Señalización	105
• Planchas y soportes aislantes	108
• Tapas y arquetas de registro	114
• Bornes de conexión bimetálicos	118
• Perfiles y accesorios	121
• Puesta a tierra	126
• Conexión y tubería	128
• Bases y fusibles	135
• Accesorios para redes de baja tensión	143

GRUPO INDUSTRIAL

POLINORMA Bandejas aislantes

4/25



POLINORMA

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Polinorma es la bandeja de PVC M1 de Aemsa.
- Disponible en dos versiones, bandeja ciega y bandeja perforada, para dar respuesta a cada tipo de instalación.
- Las bandejas de ala 40mm, así como los modelos 60x100 mm y 60x150 mm, tanto en versión ciega como perforada, se fabrican con base maciza siendo sus espesores 2,2 y 2,5 mm.
- A partir de las medidas de 200 mm, el innovador sistema de base panelada permite reducir el peso total aproximadamente de 1/3, facilitando el transporte, la instalación, la manipulación, sin modificar las características mecánicas.

PROPIEDADES

Materia prima base: PVC M1 - conforme RoHS

Acabado: Gris RAL 7030

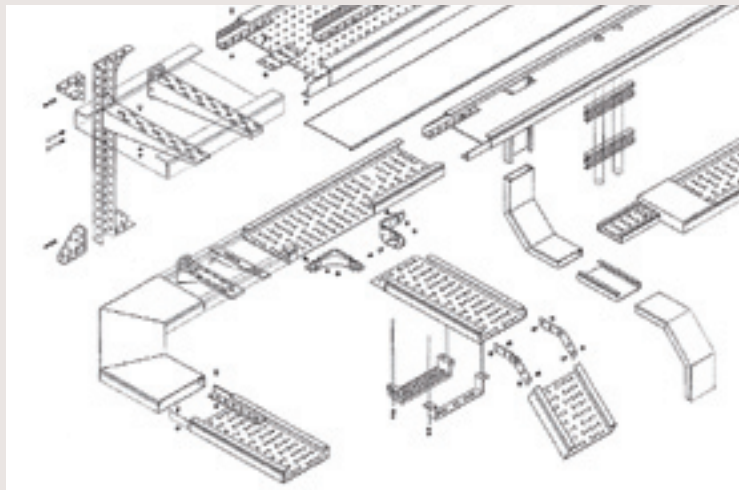
Longitud estándar: 3 metros

Propiedades eléctricas: aislante

Propiedades mecánicas: resistencia al impacto IK10 (20J según UNE-EN 50102:1996)

Propiedades ante el fuego: no propagador de llama
grado de severidad 960 °C (hilo incandescentes)



















- La bandeja Polinorma dispone de una amplia gama de accesorios, para una instalación completa y versátil, siempre en el máximo respeto de las normativas vigentes.



CAMPO DE APLICACIÓN

- Industria alimentaria
- Lugares con alto nivel de corrosión
- Depuradoras
- Industrias químicas
- Túneles o galerías de servicio de presas de agua
- Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones










Dimensiones (alto x ancho)	40x100	40x150	40x200	60x100	60x150	60x200
						
Bandejas						
Bandeja perforada 	43 11 106 18 m. 7,20 €/m	43 11 107 12 m. 9,52 €/m	43 11 108 12 m. 11,07 €/m	43 11 110 12 m. 8,39 €/m	43 11 115 12 m. 10,79 €/m	43 11 120 12 m. 13,05 €/m
Bandeja ciega 	43 11 206 18 m. 7,20 €/m	43 11 207 12 m. 9,52 €/m	43 11 208 12 m. 11,07 €/m	43 11 210 12 m. 8,39 €/m	43 11 215 12 m. 10,79 €/m	43 11 220 12 m. 13,05 €/m
Tapa						
Tapa para bandeja 	43 11 510 12 m. 4,94 €/m	43 11 515 12 m. 6,57 €/m	43 11 520 6 m. 8,30 €/m	43 11 510 12 m. 4,94 €/m	43 11 515 12 m. 6,57 €/m	43 11 520 6 m. 8,30 €/m
Uniones						
Brida de unión lateral (1) 		43 16 410 14 uds. 1,58 €/ud				43 16 420 10 uds. 2,27 €/ud
Brida de unión central (1) 	-	-	-	-	-	-
Accesorios						
Curvas de 90° con tapa 	43 16 106 1 ud. 31,09 €/ud	43 16 107 1 ud. 42,13 €/ud	43 16 108 1 ud. 49,89 €/ud	43 16 110 1 ud. 33,81 €/ud	43 16 115 1 ud. 45,24 €/ud	43 16 120 1 ud. 52,27 €/ud
Cambio de nivel cóncavo con tapa 	43 16 606 1 ud. 31,09 €/ud	43 16 607 1 ud. 42,13 €/ud	43 16 608 1 ud. 49,89 €/ud	43 16 610 1 ud. 33,81 €/ud	43 16 615 1 ud. 45,24 €/ud	43 16 620 1 ud. 52,27 €/ud
Cambio de nivel convexo con tapa 	43 16 706 1 ud. 31,09 €/ud	43 16 707 1 ud. 42,13 €/ud	43 16 708 1 ud. 49,89 €/ud	43 16 710 1 ud. 33,81 €/ud	43 16 715 1 ud. 45,24 €/ud	43 16 720 1 ud. 52,27 €/ud
Derivación 90° extensible (1) 	-	-	-			43 26 110 10 uds. 6,01 €/ud
Bisagra (1) 	-	-	-			43 26 210 10 uds. 2,09 €/ud
Tapa final 	43 16 306 2 uds. 5,55 €/ud	43 16 307 2 uds. 6,74 €/ud	43 16 308 2 uds. 7,93 €/ud	43 16 310 2 uds. 7,67 €/ud	43 16 315 2 uds. 7,99 €/ud	43 16 320 2 uds. 8,23 €/ud
Tabique separador 		43 16 510 30 m. 4,97 €/m				43 16 520 30 m. 5,81 €/m

Código **XX XX XXX**
Embalaje 0 uds.
PVR 0,00 €/ud

(1) Con 2 unidades de tornillos incluidos.
■ Longitud de las bandejas, tapas y tabiques: 3 m.
■ RAL 7030




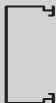



■ Las bandejas tanto perforadas como ciegas, a partir de ancho 200 (inclusive) son de estructura panelada.
■ Las tapas a partir de ancho 400 (inclusive) son de estructura panelada.

60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
						
43 11 130 6 m. 19,78 €/m	43 11 138 6 m. 26,49 €/m	43 11 125 6 m. 18,30 €/m	43 11 135 6 m. 26,43 €/m	43 11 140 6 m. 34,32 €/m	43 11 143 6 m. 41,09 €/m	43 11 145 6 m. 47,95 €/m
43 11 230 6 m. 19,78 €/m	43 11 238 6 m. 26,49 €/m	43 11 225 6 m. 18,30 €/m	43 11 235 6 m. 26,43 €/m	43 11 240 6 m. 34,32 €/m	43 11 243 6 m. 41,09 €/m	43 11 245 6 m. 47,95 €/m
43 11 525 6 m. 11,30 €/m	43 11 530 6 m. 17,76 €/m	43 11 520 6 m. 8,30 €/m	43 11 525 6 m. 11,30 €/m	43 11 530 6 m. 17,76 €/m	43 11 533 6 m. 24,50 €/m	43 11 535 6 m. 29,86 €/m
				43 16 430 10 uds. 7,26 €/ud		
-	43 16 440 10 uds. 2,28 €/ud (recomendable 1 ud.)	-	-	43 16 440 10 uds. 7,09 €/ud (recomendable 1 ud.)	43 16 440 10 uds. 7,09 €/ud (recomendable 2 uds.)	43 16 440 10 uds. 7,09 €/ud (recomendable 2 uds.)
43 16 130 1 ud. 75,54 €/ud	43 16 138 1 ud. 126,32 €/ud	43 16 125 1 ud. 68,03 €/ud	43 16 135 1 ud. 98,37 €/ud	43 16 140 1 ud. 127,45 €/ud	43 16 143 1 ud. 161,71 €/ud	43 16 145 1 ud. 171,78 €/ud
43 16 630 1 ud. 75,54 €/ud	43 16 640 1 ud. 126,32 €/ud	43 16 621 1 ud. 68,03 €/ud	43 16 631 1 ud. 98,37 €/ud	43 16 641 1 ud. 127,45 €/ud	43 16 643 1 ud. 161,71 €/ud	43 16 661 1 ud. 171,68 €/ud
43 16 730 1 ud. 75,54 €/ud	43 16 740 1 ud. 126,32 €/ud	43 16 721 1 ud. 68,03 €/ud	43 16 731 1 ud. 98,37 €/ud	43 16 741 1 ud. 127,45 €/ud	43 16 743 1 ud. 161,71 €/ud	43 16 761 1 ud. 171,68 €/ud
				43 26 110 10 uds. 6,01 €/ud		
				43 26 220 10 uds. 5,40 €/ud		
43 16 330 2 uds. 10,84 €/ud	43 16 338 2 uds. 17,63 €/ud	43 16 325 2 uds. 8,48 €/ud	43 16 335 2 uds. 14,24 €/ud	43 16 340 2 uds. 20,17 €/ud	43 16 343 2 uds. 22,98 €/ud	43 16 345 2 uds. 26,58 €/ud
				43 16 530 30 m. 13,66 €/m		

Dimensiones (alto x ancho)	40x100	40x150	40x200	60x100	60x150	60x200
Bandejas						
Bandeja perforada	43 11 106	43 11 107	43 11 108	43 11 110	43 11 115	43 11 120
Bandeja ciega	43 11 206	43 11 207	43 11 208	43 11 210	43 11 215	43 11 220
Soportería						
Soporte horizontal	43 21 120 8 uds. 4,36 €/ud	43 21 130 6 uds. 4,86 €/ud	43 21 140 6 uds. 5,26 €/ud	43 21 120 8 uds. 4,36 €/ud	43 21 130 6 uds. 4,86 €/ud	43 21 140 6 uds. 5,26 €/ud
1 Soporte horizontal	-	-	-	-	-	-
Soporte vertical suspensión	43 21 410 6 uds. 6,94 €/ud	43 21 415 4 uds. 7,70 €/ud	43 21 420 4 uds. 8,97 €/ud	43 21 410 6 uds. 6,94 €/ud	43 21 415 4 uds. 7,70 €/ud	43 21 420 4 uds. 8,97 €/ud
1 Soporte basculante		43 26 420 4 uds. 7,68 €/ud			43 26 420 4 uds. 7,68 €/ud	
1 Ángulo de fijación		43 26 310 10 uds. 5,61 €/ud			43 26 310 10 uds. 5,61 €/ud	
1 Perfil en "U"		43 26 410 4 m. 24,18 €/m			43 26 410 4 m. 24,18 €/m	
Pasador y tornillos	PVC 43 26 610 50 uds. 0,25 €/ud	Inox 43 26 605 50 uds. 1,35 €/ud	Pasador 43 26 505 10 uds. 5,62 €/ud	PVC 43 26 610 50 uds. 0,25 €/ud	Inox 43 26 605 50 uds. 1,35 €/ud	Pasador 43 26 505 10 uds. 5,62 €/ud
Tele-rail		43 31 110 20 m. 4,98 €/m			43 31 110 20 m. 4,98 €/m	
2 Soporte horizontal "FR"	45 51 110 10 uds. 7,58 €/ud	45 51 115 10 uds. 8,72 €/ud	45 51 120 10 uds. 10,34 €/ud	45 51 110 10 uds. 7,58 €/ud	45 51 115 10 uds. 8,72 €/ud	45 51 120 10 uds. 10,34 €/ud
2 Soporte vertical suspensión "FR"	45 51 310 10 uds. 7,82 €/ud	45 51 315 10 uds. 8,50 €/ud	45 51 320 10 uds. 9,06 €/ud	45 51 310 10 uds. 7,82 €/ud	45 51 315 10 uds. 8,50 €/ud	45 51 320 10 uds. 9,06 €/ud
2 Consola "FR"	45 51 910 10 uds. 8,57 €/ud	45 51 915 10 uds. 9,29 €/ud	45 51 920 10 uds. 10,46 €/ud	45 51 910 10 uds. 8,57 €/ud	45 51 915 10 uds. 9,29 €/ud	45 51 920 10 uds. 10,46 €/ud

Código **XX XX XXX**
 Embalaje 0 uds.
 PVR 0,00 €/ud

- 1 Acabado en metálico bañado en epoxi gris.
- 2 Acabado sendzimir, disponible también en inoxidable y galvanizado caliente.

60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
						
43 11 130	43 11 138	43 11 125	43 11 135	43 11 140	43 11 143	43 11 145
43 11 230	43 11 238	43 11 225	43 11 235	43 11 240	43 11 243	43 11 245
43 21 150 4 uds. 7,15 €/ud	43 21 160 2 uds. 16,44 €/ud	43 21 140 6 uds. 5,26 €/ud	43 21 150 4 uds. 7,15 €/ud	43 21 160 2 uds. 16,44 €/ud	43 21 190 2 uds. 18,75 €/ud	43 21 200 2 uds. 20,36 €/ud
-	43 21 170 2 uds. 27,14 €/ud	-	-	43 21 170 2 uds. 27,14 €/ud	43 21 165 2 uds. 29,60 €/ud	43 21 180 2 uds. 31,99 €/ud
43 21 430 4 uds. 10,53 €/ud	43 21 440 1 ud. 19,71 €/ud	43 21 420 4 uds. 8,97 €/ud	43 21 430 4 uds. 10,53 €/ud	43 21 440 1 ud. 19,71 €/ud	43 21 450 1 ud. 28,25 €/ud	43 21 460 1 ud. 29,37 €/ud
				43 26 420 4 uds. 7,68 €/ud		
				43 26 310 10 uds. 5,61 €/ud		
				43 26 410 4 m. 24,18 €/m		
			PVC 43 26 610 50 uds. 0,25 €/ud	Inox 43 26 605 50 uds. 1,35 €/ud	Pasador 43 26 505 10 uds. 5,62 €/ud	
				43 31 110 20 m. 4,98 €/m		
45 51 130 10 uds. 12,80 €/ud	45 51 140 5 uds. 18,91 €/ud	45 51 120 10 uds. 10,34 €/ud	45 51 130 10 uds. 12,80 €/ud	45 51 140 5 uds. 18,91 €/ud	45 51 150 5 uds. 21,28 €/ud	45 51 160 5 uds. 24,26 €/ud
45 51 330 10 uds. 10,96 €/ud	45 51 340 5 uds. 12,78 €/ud	45 51 320 10 uds. 9,06 €/ud	45 51 330 10 uds. 10,96 €/ud	45 51 340 5 uds. 12,78 €/ud	45 51 350 5 uds. 17,32 €/ud	45 51 360 5 uds. 20,31 €/ud
45 51 930 10 uds. 13,31 €/ud	45 51 940 4 uds. 16,03 €/ud	45 51 920 10 uds. 10,46 €/ud	45 51 930 10 uds. 13,31 €/ud	45 51 940 4 uds. 16,03 €/ud	45 51 950 4 uds. 18,70 €/ud	45 51 960 4 uds. 23,27 €/ud

Dimensiones (alto x ancho)	40x100	40x150	40x200	60x100	60x150	60x200
Bandejas						
Bandeja perforada	43 11 106	43 11 107	43 11 108	43 11 110	43 11 115	43 11 120
Bandeja ciega	43 11 206	43 11 207	43 11 208	43 11 210	43 11 215	43 11 220
Soportería						
1 Soporte omega horizontal "FR"	45 50 310 10 uds. 6,54 €/ud	45 50 315 10 uds. 6,92 €/ud	45 50 320 10 uds. 8,27 €/ud	45 50 310 10 uds. 6,54 €/ud	45 50 315 10 uds. 6,92 €/ud	45 50 320 10 uds. 8,27 €/ud
2 Conjunto soporte horizontal "FR"	45 51 210 2 uds. 11,52 €/ud	45 51 215 2 uds. 13,14 €/ud	45 51 220 2 uds. 15,17 €/ud	45 51 210 2 uds. 11,52 €/ud	45 51 215 2 uds. 13,14 €/ud	45 51 220 2 uds. 15,17 €/ud
3 Conjunto soporte orientable "FR"	45 51 510 2 uds. 17,06 €/ud	45 51 515 2 uds. 18,96 €/ud	45 51 520 2 uds. 20,56 €/ud	45 51 510 2 uds. 17,06 €/ud	45 51 515 2 uds. 18,96 €/ud	45 51 520 2 uds. 20,56 €/ud
Soporte omega suspensión "FR"	45 50 410 4 uds. 11,65 €/ud	45 50 415 4 uds. 12,51 €/ud	45 50 420 4 uds. 13,26 €/ud	45 50 410 4 uds. 11,65 €/ud	45 50 415 4 uds. 12,51 €/ud	45 50 420 4 uds. 13,26 €/ud
Soporte suspensión reforzado	-	-	45 51 620 4 uds. 11,12 €/ud	-	-	45 51 620 4 uds. 11,12 €/ud

Accesorios comunes a todas las dimensiones de bandejas





2 Soporte basculante	45 51 410 4 uds. 11,30 €/ud
2 Perfil en "U"	45 51 420 4 m. 25,22 €/m
2 Soporte en "C"	45 51 440 10 uds. 4,15 €/ud

2 Soporte suspensión en "L"	45 51 450 10 uds. 4,15 €/ud
3 Conjunto varilla	Más info en pág. 20

Grapa tornillo viga	45 71 408 10 uds. 17,80 €/ud	45 71 410 10 uds. 17,80 €/ud
Grapa horizontal suspensión	45 71 416 20 uds. 3,98 €/ud	45 71 418 20 uds. 3,83 €/ud

Código **XX XX XXX**
Embalaje 0 uds.
PVR 0,00 €/ud

- 1 Acabado sendzimir, disponible también en galvanizado caliente.
- 2 Acabado sendzimir, disponible también en inox y galvanizado caliente. Consultar disponibilidad.
- 3 Acabado sendzimir, disponible también en inox. Consultar disponibilidad.
- 4 Acabado sendzimir, inox. y bicromatado.

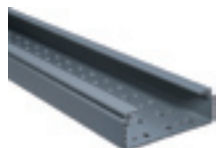
60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
						
43 11 130	43 11 138	43 11 125	43 11 135	43 11 140	43 11 143	43 11 145
43 11 230	43 11 238	43 11 225	43 11 235	43 11 240	43 11 243	43 11 245
45 50 330 10 uds. 9,45 €/ud	-	45 50 320 10 uds. 8,27 €/ud	45 50 330 10 uds. 9,45 €/ud	-	-	-
45 51 230 2 uds. 17,59 €/ud	45 51 240 2 uds. 20,34 €/ud	45 51 220 2 uds. 15,17 €/ud	45 51 230 2 uds. 17,59 €/ud	45 51 240 2 uds. 20,34 €/ud	45 51 250 2 uds. 26,44 €/ud	45 51 260 2 uds. 31,66 €/ud
45 51 530 2 uds. 28,06 €/ud	45 51 540 2 uds. 32,51 €/ud	45 51 520 2 uds. 20,56 €/ud	45 51 530 2 uds. 28,06 €/ud	45 51 540 2 uds. 32,51 €/ud	45 51 550 2 uds. 38,11 €/ud	45 51 560 2 uds. 42,12 €/ud
45 50 430 4 uds. 15,23 €/ud	-	45 50 420 4 uds. 13,26 €/ud	45 50 430 4 uds. 15,23 €/ud	-	-	-
45 51 630 4 uds. 12,02 €/ud	45 51 640 4 uds. 15,06 €/ud	45 51 620 4 uds. 11,12 €/ud	45 51 630 4 uds. 12,02 €/ud	45 51 640 4 uds. 15,06 €/ud	45 51 650 4 uds. 19,43 €/ud	45 51 660 4 uds. 21,74 €/ud

<p>Grapa horizontal suspensión</p> 	<p>45 71 436 20 uds. 4,76 €/ud</p>	<p>45 71 438 20 uds. 4,40 €/ud</p>
<p>Perfiles troquelados</p> 	<p>Más info en pág. 24</p>	

<p>4 Tornillos de fijación M6x12</p> 	<p>47 21 912 150/50 uds. 0,39 €/ud</p>
<p>4 Tornillos de fijación M6x20</p> 	<p>45 71 110 150/50 uds. 0,44 €/ud</p>
<p>Tornillo / Tuerca PVC M8x20</p> 	<p>43 26 610 50 uds. 0,25 €/ud</p>

<p>Tuercas reforzadas y con muelle</p> 	<p>Más info en pág. 24</p>
<p>Tuercas cuadradas</p> 	<p>Más info en pág. 24</p>

BANDEJA PERFORADA



43 11 1XX

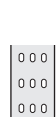
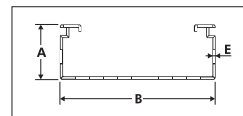
Bandeja perforada	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
40x100	43 11 106	7,20	18
40x150	43 11 107	9,52	12
40x200	43 11 108	11,07	12
60x100	43 11 110	8,39	12
60x150	43 11 115	10,79	12
60x200*	43 11 120	13,05	12
60x300*	43 11 130	19,78	6
60x400*	43 11 138	26,49	6
100x200*	43 11 125	18,30	6
100x300*	43 11 135	26,43	6
100x400*	43 11 140	34,32	6
100x500*	43 11 143	41,09	6
100x600*	43 11 145	47,95	6

Dimensiones (mm)		
A	B	E
40	100	2,2
40	150	2,2
40	200	2,5
60	100	2,2
60	150	2,5
60	200	5
60	300	5
60	400	5
100	200	5
100	300	5
100	400	5
100	500	6,3
100	600	6,3

* Bandejas paneladas

■ Longitud 3 m.

■ La estructura panelada permite reducir el peso de la bandeja aproximadamente en 1/3, manteniendo las características mecánicas "IK" y haciéndola más manejable a la hora de su manipulación, transporte e instalación.



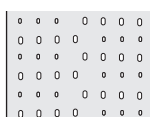
Bandejas perforadas de 100



Bandejas perforadas de 150

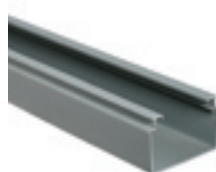


Bandejas perforadas de 200 y 300



Bandejas perforadas de 400/500/600

BANDEJA CIEGA



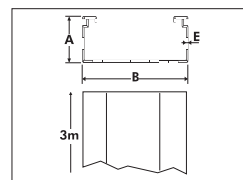
43 11 2XX

Bandeja ciega	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
40x100	43 11 206	7,20	18
40x150	43 11 207	9,52	12
40x200	43 11 208	11,07	12
60x100	43 11 210	8,39	12
60x150	43 11 215	10,79	12
60x200*	43 11 220	13,05	12
60x300*	43 11 230	19,78	6
60x400*	43 11 238	26,49	6
100x200*	43 11 225	18,30	6
100x300*	43 11 235	26,43	6
100x400*	43 11 240	34,32	6
100x500*	43 11 243	41,09	6
100x600*	43 11 245	47,95	6

Dimensiones (mm)		
A	B	E
40	100	2,2
40	150	2,2
40	200	2,5
60	100	2,2
60	150	2,5
60	200	5
60	300	5
60	400	5
100	200	5
100	300	5
100	400	5
100	500	6,3
100	600	6,3

* Bandejas paneladas

■ Longitud 3 m.



TAPA PARA BANDEJA



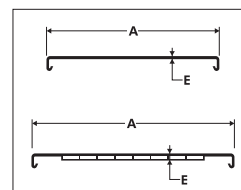
43 11 5XX

Tapa	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
Para bandeja ancho 100	43 11 510	4,94	12
Para bandeja ancho 150	43 11 515	6,57	12
Para bandeja ancho 200	43 11 520	8,30	6
Para bandeja ancho 300	43 11 525	11,30	6
Para bandeja ancho 400*	43 11 530	17,76	6
Para bandeja ancho 500*	43 11 533	24,50	6
Para bandeja ancho 600*	43 11 535	29,86	6

- * Paneladas
- Longitud 3 m.

Dimensiones (mm)

A	E
100	2,2
150	2,2
200	2,5
300	2,5
400	5
500	6
600	6



BRIDA DE UNIÓN LATERAL



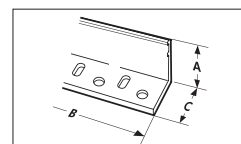
43 16 4XX

Brida de unión lateral	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
40	43 16 410	1,58	14
60	43 16 420	2,27	10
100	43 16 430	7,26	10

- Se suministra con dos tornillos M8x20 con tuercas.
- Se recomienda montar dos bridas para cada unión.

Dimensiones (mm)

A	B	C
22,3	225	45
41,5	325	45
73	475	45



BRIDA DE UNIÓN CENTRAL



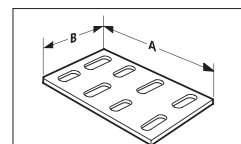
43 16 440

Brida de unión central	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
	43 16 440	2,28	10

- Se suministra con dos tornillos M8x20 con tuercas.
- Complemento indispensable a las bridas de unión para bandejas de ancho 400, 500 y 600, ya que su colocación nos permite un mejor acoplamiento, mayor resistencia de carga y menor curvatura de flecha.
- Se aconseja 1 en uniones de bandejas de 400 y 2 para 500 y 600, en conjunto con la brida de unión lateral 43 16 4X0.

Dimensiones (mm)

A	B
200	100



CURVA DE 90° CON TAPA



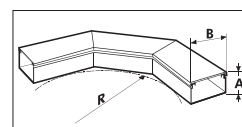
43 16 1XX

Curva de 90°

	<u>Ref.</u>	<u>P.V.R. €/ud</u>	<u>U.Emb.</u>
Para bandeja 40x100	43 16 106	31,09	1
Para bandeja 40x150	43 16 107	42,13	1
Para bandeja 40x200	43 16 108	49,89	1
Para bandeja 60x100	43 16 110	33,81	1
Para bandeja 60x150	43 16 115	45,24	1
Para bandeja 60x200	43 16 120	52,27	1
Para bandeja 60x300	43 16 130	75,54	1
Para bandeja 60x400	43 16 138	126,32	1
Para bandeja 100x200	43 16 125	68,03	1
Para bandeja 100x300	43 16 135	98,37	1
Para bandeja 100x400	43 16 140	127,45	1
Para bandeja 100x500	43 16 143	161,71	1
Para bandeja 100x600	43 16 145	171,78	1

Dimensiones (mm)

<u>A</u>	<u>B</u>	<u>R</u>
40	100	336
40	150	336
40	200	419
60	100	336
60	150	336
60	200	419
60	300	419
60	400	504
100	200	419
100	300	419
100	400	504
100	500	509
100	600	509



CAMBIO DE NIVEL CÓNCAVO CON TAPA



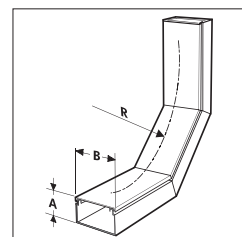
43 16 6XX

Cambio de nivel

	<u>Ref.</u>	<u>P.V.R. €/ud</u>	<u>U.Emb.</u>
Para bandeja 40x100	43 16 606	31,09	1
Para bandeja 40x150	43 16 607	42,13	1
Para bandeja 40x200	43 16 608	49,89	1
Para bandeja 60x100	43 16 610	33,81	1
Para bandeja 60x150	43 16 615	45,24	1
Para bandeja 60x200	43 16 620	52,27	1
Para bandeja 60x300	43 16 630	75,54	1
Para bandeja 60x400	43 16 640	126,32	1
Para bandeja 100x200	43 16 621	68,03	1
Para bandeja 100x300	43 16 631	98,37	1
Para bandeja 100x400	43 16 641	127,45	1
Para bandeja 100x500	43 16 643	161,71	1
Para bandeja 100x600	43 16 661	171,68	1

Dimensiones (mm)

<u>A</u>	<u>B</u>	<u>R</u>
40	100	339
40	150	339
40	200	424
60	100	341
60	150	341
60	200	443
60	300	443
60	400	512
100	200	425
100	300	425
100	400	510
100	500	510
100	600	510



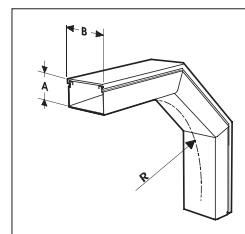
CAMBIO DE NIVEL CONVEXO CON TAPA



43 16 7XX

Cambio de nivel	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para bandeja 40x100	43 16 706	31,09	1
Para bandeja 40x150	43 16 707	42,13	1
Para bandeja 40x200	43 16 708	49,89	1
Para bandeja 60x100	43 16 710	33,81	1
Para bandeja 60x150	43 16 715	45,24	1
Para bandeja 60x200	43 16 720	52,27	1
Para bandeja 60x300	43 16 730	75,54	1
Para bandeja 60x400	43 16 740	126,32	1
Para bandeja 100x200	43 16 721	68,03	1
Para bandeja 100x300	43 16 731	98,37	1
Para bandeja 100x400	43 16 741	127,45	1
Para bandeja 100x500	43 16 743	161,71	1
Para bandeja 100x600	43 16 761	171,68	1

Dimensiones (mm)		
A	B	R
40	100	339
40	150	339
40	200	424
60	100	341
60	150	341
60	200	443
60	300	443
60	400	512
100	200	425
100	300	425
100	400	510
100	500	510
100	600	510



DERIVACIÓN 90° EXTENSIBLE

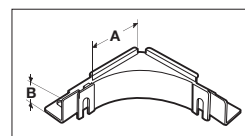


43 26 110

Derivación 90° extensible	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
	43 26 110	6,01	10

- Su diseño extensible sirve para todos los modelos de bandeja de 60 y 100 mm. de altura.
- Se suministra con dos tornillos M8x20 mm con tuercas.

Dimensiones (mm)	
A	B
60/100	100



BISAGRA

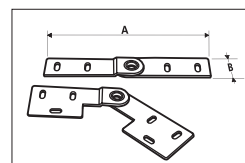


43 26 2X0

Bisagra	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Bisagra 60	43 26 210	2,09	10
Bisagra 100	43 26 220	5,40	10

- Permite realizar cambios de nivel que no se ajusten al estándar.
- Un dentado especial en el giro selecciona el ángulo deseado.
- Un tope imposibilita que los grados de giro no sean superior a 180°.
- Se suministra con dos tornillos M8x20 mm con tuercas.

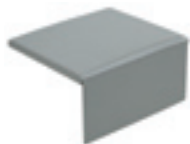
Dimensiones (mm)	
A	B
288	41
288	73



Ejemplo de aplicación



TAPA FINAL



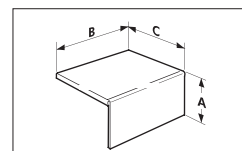
43 16 3XX

Tapa final	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para bandeja 40x100	43 16 306	5,55	2
Para bandeja 40x150	43 16 307	6,74	2
Para bandeja 40x200	43 16 308	7,93	2
Para bandeja 60x100	43 16 310	7,67	2
Para bandeja 60x150	43 16 315	7,99	2
Para bandeja 60x200	43 16 320	8,23	2
Para bandeja 60x300	43 16 330	10,84	2
Para bandeja 60x400	43 16 338	17,63	2
Para bandeja 100x200	43 16 325	8,48	2
Para bandeja 100x300	43 16 335	14,24	2
Para bandeja 100x400	43 16 340	20,17	2
Para bandeja 100x500	43 16 343	22,98	2
Para bandeja 100x600	43 16 345	26,58	2

- Se puede utilizar, previa mecanización, como reducción a una bandeja de sección inferior.

Dimensiones (mm)

A	B	C
40	100	80
40	150	100
40	200	125
60	100	80
60	150	100
60	200	125
60	300	180
60	400	250
100	200	125
100	300	180
100	400	250
100	500	300
100	600	300



TABIQUE SEPARADOR



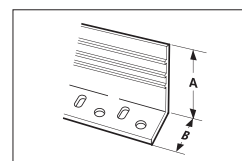
43 16 5XX

Tabique	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
Para bandeja alto 40	43 16 510	4,97	30
Para bandeja alto 60	43 16 520	5,81	30
Para bandeja alto 100	43 16 530	13,66	30

- Longitud 3 m.

Dimensiones (mm)

A	B
35	45
55	45
91	45



SOPORTE HORIZONTAL

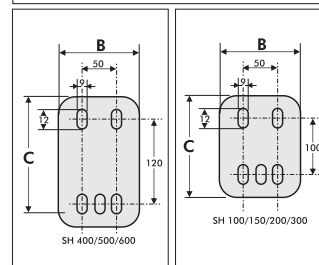
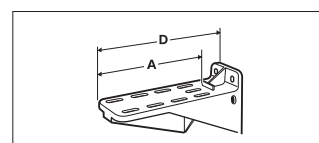


43 21 XX0

Soporte horizontal	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para bandeja ancho 100	43 21 120	4,36	8
Para bandeja ancho 150	43 21 130	4,86	6
Para bandeja ancho 200	43 21 140	5,26	6
Para bandeja ancho 300	43 21 150	7,15	4
Para bandeja ancho 400	43 21 160	16,44	2
Para bandeja ancho 500	43 21 190	18,75	2
Para bandeja ancho 600	43 21 200	20,36	2

■ Material PVC.

Dimensiones (mm)				Carga (kg)
A	B	C	D	
110	80	133	160	257
160	80	133	210	257
210	80	133	260	193
310	80	133	360	155
410	80	160	460	171
510	80	160	560	214
610	80	160	660	257



SOPORTE HORIZONTAL

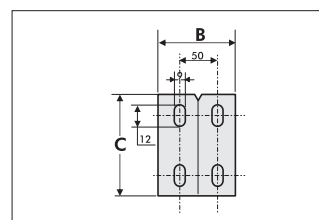
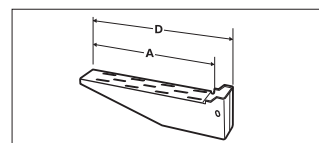


43 21 1XX

Soporte horizontal	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para bandeja ancho 400	43 21 170	27,14	2
Para bandeja ancho 500	43 21 165	29,60	2
Para bandeja ancho 600	43 21 180	31,99	2

■ Metálico bañado en epoxi gris.

Dimensiones (mm)				Carga (kg)
A	B	C	D	
401	82	129	462	247
501	82	129	562	260
601	82	129	662	272



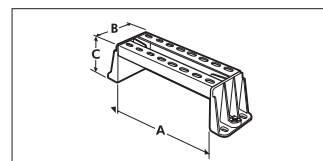
SOPORTE VERTICAL-SUSPENSIÓN



43 21 4XX

Soporte vertical-suspensión	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para bandeja ancho 100	43 21 410	6,94	6
Para bandeja ancho 150	43 21 415	7,70	4
Para bandeja ancho 200	43 21 420	8,97	4
Para bandeja ancho 300	43 21 430	10,53	4
Para bandeja ancho 400	43 21 440	19,71	1
Para bandeja ancho 500	43 21 450	28,25	1
Para bandeja ancho 600	43 21 460	29,37	1

Dimensiones (mm)			Carga (kg)
A	B	C	
125	80	75	50
175	80	75	79
200	80	75	87
300	80	75	122
400	80	75	91
500	80	75	70
600	80	75	57



SOPORTE BASCULANTE



45 51 410



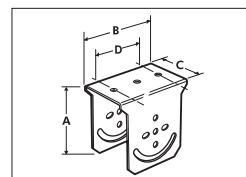
43 26 420

Soportes basculantes	SENDZIMIR			METÁLICO		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Soporte basculante	45 51 410	11,30	4			
Soporte basculante*				43 26 420	7,68	4

Dimensiones (mm)			
A	B	C	D
116	150	60	100
138	150	94	100

- Su exclusivo diseño permite la suspensión de sistemas de bandeja en horizontal fijadas, tanto de techo como de superficies con inclinaciones distintas a 90°, por ejemplo túneles, bóvedas, etc.
- También disponible en acabados **inoxidable** y **galvanizado caliente**. Ver catálogo de sistemas de instalación industrial.

* Metálico bañado en epoxi gris.



ÁNGULO DE FIJACIÓN

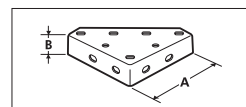


43 26 310

Ángulo de fijación	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
	43 26 310	5,61	10

- Metálico bañado en epoxi gris.

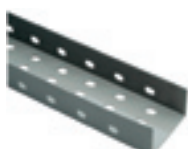
Dimensiones (mm)	
A	B
136	42



PERFIL EN "U"



45 51 420



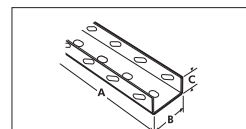
43 26 410

Perfil en "U"	SENDZIMIR			METÁLICO		
	Ref.	P.V.R. €/m	U.Emb.	Ref.	P.V.R. €/m	U.Emb.
Perfil	45 51 420	25,22	4			
Perfil*				43 26 410	24,18	4

Dimensiones (mm)		
A	B	C
1000	55	30
2000	87	50

- El perfil en "U" facilita la fijación de soportes horizontales en distintos tipos de montaje.
- Para una correcta fijación de los mismos y al objeto de soportar las cargas máximas admisibles, se deben montar los perfiles en "U" de forma que queden perpendiculares al suelo.
- También disponible en acabados **inoxidable** y **galvanizado caliente**. Ver catálogo de sistemas de instalación industrial.

* Metálico bañado en epoxi gris, longitud 2 m.



PASADOR Y TORNILLOS



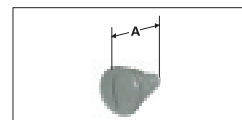
43 26 6XX

43 26 505

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Tornillo / Tuerca PVC M8x20	43 26 610	0,25	50
Tornillo / Tuerca inox M8x20	43 26 605	1,35	50
Pasador inox M8	43 26 505	5,62	10
Pasador zincado 6/70 mm	45 71 115	0,58	10
Pasador inox 6/70 mm	45 75 115	1,43	10

Dimensiones (mm)

M	A
M8	20
M8	20
M8	100
M6	70
M6	70



TELE-RAIL



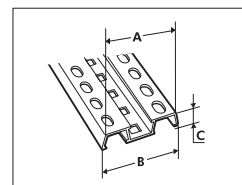
43 31 110

	Ref.	P.V.R. €/m	U.Emb.
Tele-rail	43 31 110	4,98	20

- Longitud 2 m.
- Perfil ranurado para fijación de tubos para bajantes o bandejas en montajes verticales y horizontales, mediante collarines o tornillos. Especialmente diseñado para la colocación en paredes irregulares.

Dimensiones (mm)

A	B	C
70,5	80	20



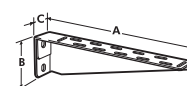
SOPORTE HORIZONTAL "FR"



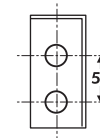
Soporte	SENDZIMIR		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para bandeja ancho 100	45 51 110	7,58	10
Para bandeja ancho 150	45 51 115	8,72	10
Para bandeja ancho 200	45 51 120	10,34	10
Para bandeja ancho 300	45 51 130	12,80	10
Para bandeja ancho 400	45 51 140	18,91	5
Para bandeja ancho 500	45 51 150	21,28	5
Para bandeja ancho 600	45 51 160	24,26	5

- También disponible en acabados **inoxidable** y **galvanizado caliente**. Ver catálogo de sistemas de instalación industrial.

Dimensiones (mm)			Carga (Kg)
A	B	C	
144	82	42	234
194	82	42	176
244	82	42	128
344	82	42	100
444	130	42	250
544	130	42	215
644	130	42	180



Plantilla de corte



CONSOLA "FR"

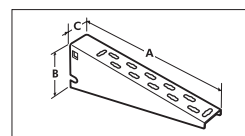


45 51 9XX

	SENDZIMIR		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para bandeja ancho 100	45 51 910	8,57	10
Para bandeja ancho 150	45 51 915	9,29	10
Para bandeja ancho 200	45 51 920	10,46	10
Para bandeja ancho 300	45 51 930	13,31	10
Para bandeja ancho 400	45 51 940	16,03	4
Para bandeja ancho 500	45 51 950	18,70	4
Para bandeja ancho 600	45 51 960	23,27	4

Dimensiones (mm)		
A	B	C
160	87	50
210	87	50
260	87	50
360	94,25	50
460	100	50
560	110	50
660	110	50

- También disponible en acabados **inoxidable** y **galvanizado caliente**. Ver catálogo de sistemas de instalación industrial.



SOPORTE EN "C"

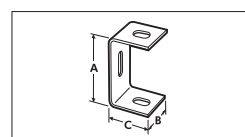


45 51 440

	SENDZIMIR		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
SopORTE en "C"	45 51 440	4,15	10

Dimensiones (mm)		
A	B	C
70	36	39

- También disponible en acabados **inoxidable** y **galvanizado caliente**. Ver catálogo de sistemas de instalación industrial.



SOPORTE SUSPENSIÓN EN "L"

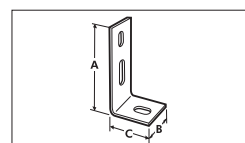


45 51 450

	SENDZIMIR		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
SopORTE en "L"	45 51 450	4,15	10

Dimensiones (mm)		
A	B	C
104	36	39

- También disponible en acabados **inoxidable** y **galvanizado caliente**. Ver catálogo de sistemas de instalación industrial.



CONJUNTO VARILLA



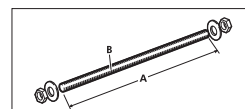
45 51 4XX

Conjunto varilla

	SENDZIMIR		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
M6-10 longitud 1 m.	45 51 467	4,74	10
M8-05 longitud 0,5 m.	45 51 470	3,37	10
M8-10 longitud 1 m.	45 51 480	6,01	10
Conector varilla M6	45 51 481	2,88	50
Conector varilla M8	45 51 482	3,40	50

Dimensiones (mm)	Carga (Kg)	
		A
1000	M-6	100
500	M-8	100
1000	M-8	100
500	M-6	100
1000	M-8	100

- Se suministran completos.
- También disponible en acabado **inoxidable**. Ver catálogo de sistemas de instalación industrial.



SOPORTE OMEGA HORIZONTAL "FR"



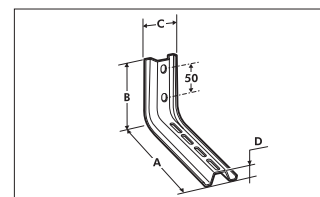
45 50 3XX

Soporte

	SENDZIMIR		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para bandeja ancho 100	45 50 310	6,54	10
Para bandeja ancho 150	45 50 315	6,92	10
Para bandeja ancho 200	45 50 320	8,27	10
Para bandeja ancho 300	45 50 330	9,45	10

(1) Refuerzo antiplastamiento. Se suministra junto con el soporte vertical-suspensión "FR".

A	Dimensiones (mm)			Carga (Kg)
	B	C	D	
150	131	50	23	313,5
200	131	50	23	159,2
250	131	50	23	109,2
350	131	50	23	90



CONJUNTO SOPORTE HORIZONTAL "FR"



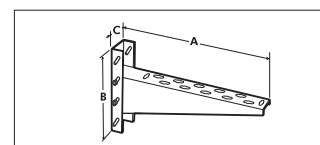
45 51 2XX

Conjunto

	SENDZIMIR		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para bandeja ancho 100	45 51 210	11,52	2
Para bandeja ancho 150	45 51 215	13,14	2
Para bandeja ancho 200	45 51 220	15,17	2
Para bandeja ancho 300	45 51 230	17,59	2
Para bandeja ancho 400	45 51 240	20,34	2
Para bandeja ancho 500	45 51 250	26,44	2
Para bandeja ancho 600	45 51 260	31,66	2

■ También disponible en acabados **inoxidable** y **galvanizado caliente**. Ver catálogo de sistemas de instalación industrial.

A	Dimensiones (mm)		Carga (Kg)
	B	C	
162	200	55	523
212	200	55	364,6
262	200	55	304
362	200	55	238
462	200	55	200
562	200	55	147
662	200	55	131,5



CONJUNTO SOPORTE ORIENTABLE "FR"



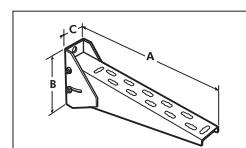
45 51 5XX

Conjunto

	SENDZIMIR		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para bandeja ancho 100	45 51 510	17,06	2
Para bandeja ancho 150	45 51 515	18,96	2
Para bandeja ancho 200	45 51 520	20,56	2
Para bandeja ancho 300	45 51 530	28,06	2
Para bandeja ancho 400	45 51 540	32,51	2
Para bandeja ancho 500	45 51 550	38,11	2
Para bandeja ancho 600	45 51 560	42,12	2

■ También disponible en acabados **inoxidable** y **galvanizado caliente**. Ver catálogo de sistemas de instalación industrial.

A	Dimensiones (mm)	
	B	C
162	140	55
212	140	55
262	140	55
362	140	55
462	140	55
562	140	55
662	140	55



SOPORTE OMEGA SUSPENSIÓN "FR"

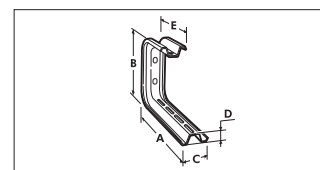


Soporte omega suspensión "FR"

Ref.	SENDZIMIR	
	P.V.R. €/ud	U.Emb.
45 50 410	11,65	4
45 50 415	12,51	4
45 50 420	13,26	4
45 50 430	15,23	4

(1) Refuerzo antiplastamiento. Se suministra junto con el soporte vertical-suspensión "FR".

Dimensiones (mm)					Carga (kg)
A	B	C	D	E	
153	196	50	23	131	264
204	196	50	23	131	154
252	196	50	23	131	106,8
357	196	50	23	131	84,8



SOPORTE VERTICAL-SUSPENSIÓN "FR"

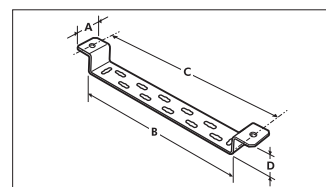


Soporte vertical-suspensión "FR"

Ref.	SENDZIMIR	
	P.V.R. €/ud	U.Emb.
45 51 310	7,82	10
45 51 315	8,50	10
45 51 320	9,06	10
45 51 330	10,96	10
45 51 340	12,78	5
45 51 350	17,32	5
45 51 360	20,31	5

■ Tambien disponible en acabados **inoxidable** y **galvanizado caliente**. Ver catálogo de sistemas de instalación industrial.

Dimensiones (mm)				Carga (kg)
A	B	C	D	
50	150	185	38	121,7
50	200	235	38	79,2
50	250	285	38	177
50	350	385	38	112
50	450	485	38	70,7
50	550	585	38	50
50	650	685	38	29,9



SOPORTE SUSPENSIÓN REFORZADO

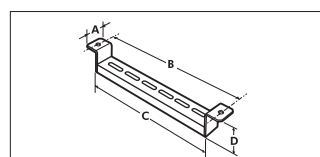


Soporte suspensión reforzado

Ref.	SENDZIMIR	
	P.V.R. €/ud	U.Emb.
45 51 620	11,12	4
45 51 630	12,02	4
45 51 640	15,06	4
45 51 650	19,43	4
45 51 660	21,74	4

■ Soporte reversible para uso vertical cambiando la posición de las patas.

Dimensiones (mm)				Carga (kg)
A	B	C	D	
41,75	267,5	240	60	522,8
41,75	347,5	320	60	531
41,75	467,5	440	60	350
41,75	547,5	520	60	273,8
41,75	667,5	640	60	233,5



GRAPA TORNILLO VIGA



45 71 4XX

Grapa

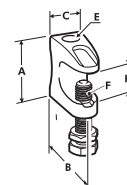
Grapa tornillo viga 8

Grapa tornillo viga 10

ZINCADO		
Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
45 71 408	17,80	10
45 71 410	17,80	10

Dimensiones (mm)							Carga (Kg)	Cap. máx. de viga (mm)
A	B	C	D	E	F	H		
36	38	18	12,8	Ø9	M8	19	120	10
41,5	44,5	21	17	Ø11	M10	20	250	10

- Para suspensión a viga de elementos utilizando varilla roscada.
- Material: acero zincado.



GRAPA HORIZONTAL DE SUSPENSIÓN



45 71 41X

Grapa horizontal

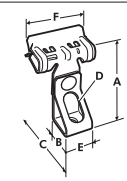
Grapa horizontal viga 6

Grapa horizontal viga 8

FOSFATADO-ZN		
Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
45 71 416	3,98	20
45 71 418	3,83	20

Dimensiones (mm)						Carga (Kg)	Cap. máx. de viga (mm)
A	B	C	D	E	F		
5	21	46	6	19	40	70	4-10
50	21	46	8	19	40	70	4-10

- Material: acero con acabado superficial anticorrosivo.



GRAPA VERTICAL DE SUSPENSIÓN



45 71 43X

Grapa vertical

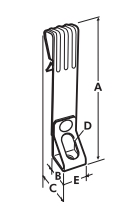
Grapa vertical viga 6

Grapa vertical viga 8

FOSFATADO-ZN		
Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
45 71 436	4,76	20
45 71 438	4,40	20

Dimensiones (mm)					Carga (Kg)	Cap. máx. de viga (mm)
A	B	C	D	E		
92	21	33	6	19	70	4-10
92	21	33	8	19	70	4-10

- Material: acero con acabado superficial anticorrosivo.



TORNILLOS FIJACIÓN



47 21 912

Tornillo

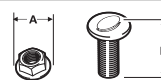
M6x12

M6x20

ZINCADO		
Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
47 21 912	0,39	50
47 21 110	0,44	50

Dimensiones (mm)		Apriete (N.m)
A	B	
13,5	23,5	12
13,5	23,5	12

- Disponibles también en **inoxidable** y **bicromatado**. Ver catálogo de sistemas de instalación industrial.



PERFILES TROQUELADOS



25 11 XXX

Perfil	SENDZIMIR		ZINCADO		m.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/m	Ref.	P.V.R. €/m	
PR-1827	25 11 178	4,92	-	-	20
PR-1834	25 11 179	5,45	-	-	20
PR-2010	25 11 194	2,88	25 11 190	2,98	40
PR-2020	-	-	25 11 206	6,31	20
PR-2040	25 11 204	5,85	25 11 220	6,63	20
PR-2141 reforzado*	25 11 230	14,42	-	-	8
PR-4141 reforzado*	25 11 231	20,19	-	-	4
PRO reforzado**	25 11 240	21,19	-	-	4

- Longitud: 2 m.
- * Reforzados galvanizado sendzimir. Perfil PR.
- ** Reforzados galvanizado. Perfil PRO.

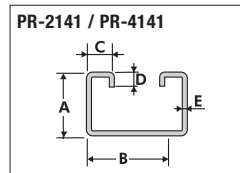
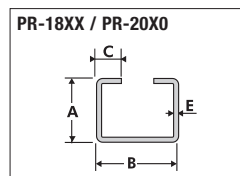


Perfil PR



Perfil PRO

Dimensiones (mm)				
A	B	C	D	E
18	27	7,5	-	1,2
18	34	8,5	-	1,5
10	20	4,5	-	1
20	20	6,5	-	1,5
20	40	7,5	-	1,5
21	41	9,5	7	2,5
41	41	,5	7	2,5
23	50	-	-	1,8



TUERCAS REFORZADAS Y CON MUELLE

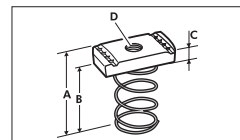


25 21 7XX

Tuercas reforzadas con muelle	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Tuercas reforzada para M6	25 21 706	1,09	10
Tuercas reforzada para M8	25 21 708	1,14	10
Tuercas reforzada para M10	25 21 710	1,19	10
Tuercas c/muelle corto para M6	25 21 716	1,14	10
Tuercas c/muelle corto para M8	25 21 718	1,19	10
Tuercas c/muelle corto para M10	25 21 720	1,24	10
Tuercas c/muelle largo para M6	25 21 726	1,19	10
Tuercas c/muelle largo para M8	25 21 728	1,24	10
Tuercas c/muelle largo para M10	25 21 730	1,29	10

- Para perfiles 2141 y 4141.

Dimensiones (mm)			
A	B	C	D
-	-	- 6	M6
-	-	- 6	M8
-	-	- 8	M10
17	11	3 6	M6
17	11	3 6	M8
24	16	4 8	M10
37	31	6 6	M6
37	31	6 6	M8
37,5	29,5	7,5 8	M10



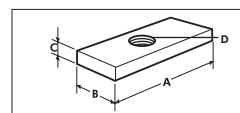
TUERCAS CUADRADAS

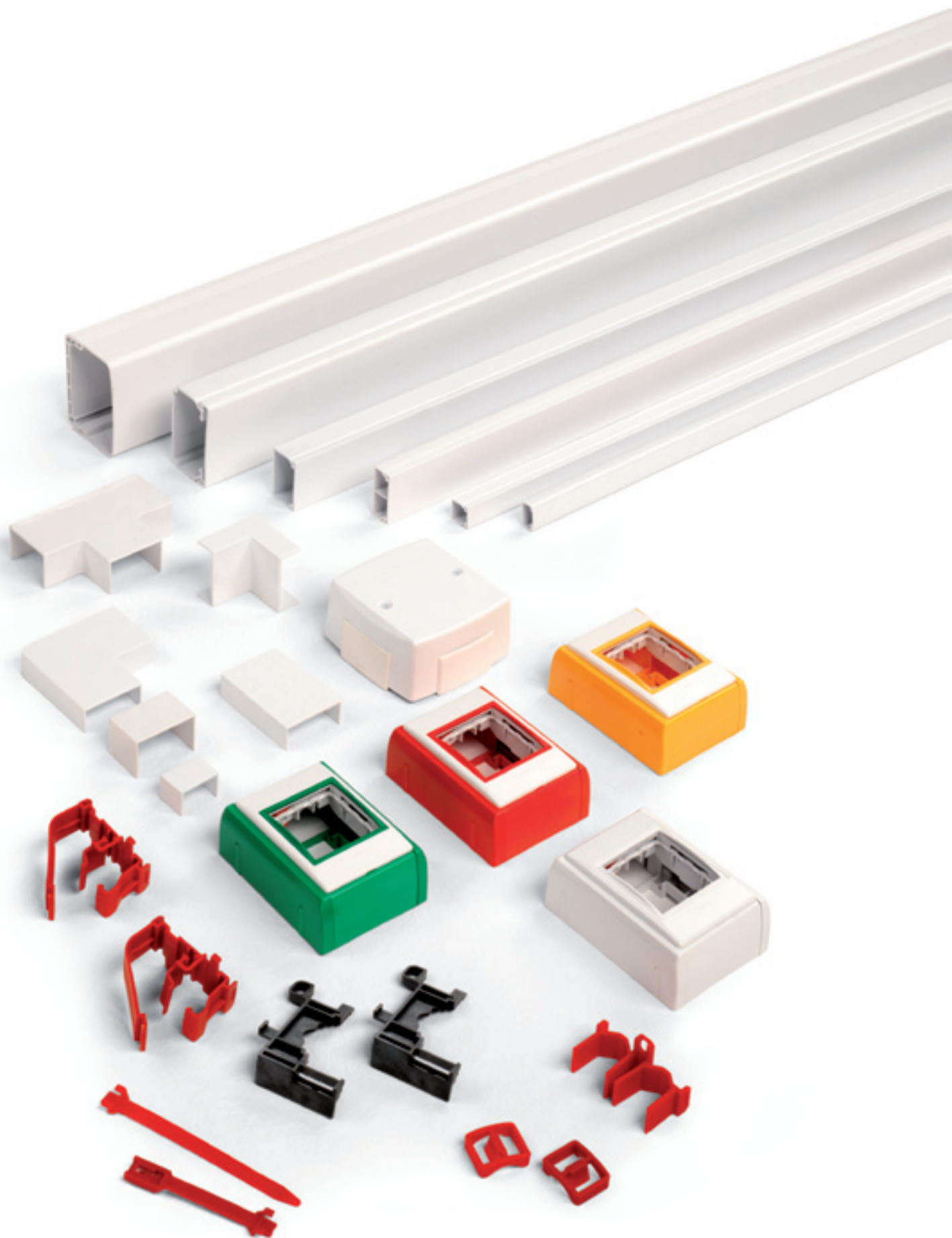


15 06 1XX

Tuercas cuadradas	Ref.	P.V.R. €/emb	U.Emb.
TM-4 para perfil 2020	15 06 110	18,53	100
TM-5 para perfil 2010 y 2020	15 06 120	20,59	100
TM-6 para perfil 2020 y 2010	15 06 130	21,62	100
TME-6 para perfil 2040	15 06 150	25,75	100
TME-8 para perfil 2040	15 06 155	67,92	100

Dimensiones (mm)			
A	B	C	D
15	13	3	M4
18,8	16,8	3	M5
18,8	16,8	3	M6
36	20	5	M6
36	20	5	M8





GRUPO DOMÉSTICO

Minicanales Canatel	29/37
Minicanales Estándar	29/37
Climanova	40/43
Tapa cubreinstalaciones	41/43
Climacanal	44/48
Canal cubretubos	45/49



MINICANALES

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- La amplia gama de minicanales se caracteriza por conjuntar su ligereza y protección con una fácil instalación, haciendo posible la conducción en superficie de todo tipo de cableado eléctrico, voz, datos e imagen, cuidando a la vez el acabado estético de las instalaciones tanto domésticas como terciarias.
- Las minicanales Aemsa garantizan además las necesidades específicas de todo tipo de instalación:
 - 1 En la distribución de cables de potencia y de datos la separación está asegurada gracias a las canales de varios compartimentos, que respetan las necesidades específicas de instalación de VDI.
 - 2 En los espacios donde se necesitan muchos puestos de trabajo, la minicanal se acopla perfectamente a las cajas de superficie, gracias al desarrollo específico de adaptadores.
 - 3 Una solución para cada necesidad: con la minicanal hay una instalación que se puede integrar en cada espacio, gracias a la amplia gama de accesorios.

Y en el respecto de la máxima seguridad y protección. La tapa frontal únicamente se puede extraer con la ayuda de un útil.



MINICANAL CANATEL - Tabla de elección				
Dimensiones canales	7x12	10x16	10x20	10x35/2
Minicanal canatel				
 Minicanal	41 30 100 150 ud. 0,66 €/m	41 30 105 100 ud. 0,97 €/m	41 30 110 80 ud. 0,98 €/m	41 30 115 44 ud. 1,64 €/m
 Minicanal con adhesivo	41 30 102 140 ud. 1,14 €/m	41 30 106 80 ud. 1,71 €/m	41 30 112 70 ud. 1,85 €/m	-
Accesorios				
 Accesorios fijos canatel	41 30 405 10 ud. 1,35 €/ud	41 30 410 10 ud. 1,47 €/ud	41 30 420 10 ud. 1,56 €/ud	41 30 430 10 ud. 1,76 €/ud
 1 Multicaja Pandora	41 20 151 8 uds. 3,21 €/ud		41 20 151 8 uds. 3,21 €/ud	
 1 Módulo ampliación	41 20 155 8 uds. 2,68 €/ud		41 20 155 8 uds. 2,68 €/ud	
 Adaptador pandora a minicanal	-		41 20 160 5 uds. 2,03 €/ud	
 1 Cerquillos embellecedores	42 95 010 50 uds. 0,25 €/ud		42 95 010 50 uds. 0,25 €/ud	
 Caja mecanismos sist. europeo	41 20 100 6 uds. 3,31 €/ud		41 20 100 6 uds. 3,31 €/ud	
 Caja mecanismos sist. americano	41 20 105 6 uds. 4,82 €/ud		41 20 105 6 uds. 4,82 €/ud	
 Empalmes pequeña	41 20 120 12 uds. 3,31 €/ud		41 20 120 12 uds. 3,31 €/ud	
 Empalmes grande	41 20 130 6 uds. 6,07 €/ud		41 20 130 6 uds. 6,07 €/ud	

Código **XX XX XXX**
Embalaje 0 uds.
PVR **0,00 €/ud**

1 Acabado blanco. Disponible en más colores, consultar pág. 36.

■ Color de minicanales, enlaces y accesorios, blanco RAL 9003.

MINICANAL - Tabla de elección						
Dimensiones canales	16x16	16x25	16x40	25x40	25x50	40x40
Minicanal estándar						
Minicanal 1 compartimento	41 11 110 120 uds. 1,44 €/m	41 11 120 80 uds. 2,15 €/m	41 11 130 50 uds. 3,38 €/m	41 11 140 30 uds. 4,36 €/m	41 11 145 24 uds. 4,69 €/m	41 11 150 20 uds. 5,25 €/m
Minicanal 2 compartimentos	-	-	41 11 210 50 uds. 3,32 €/m	41 11 220 30 uds. 4,54 €/m	41 11 225 24 uds. 5,59 €/m	-
Minicanal 3 compartimentos	-	-	-	-	41 11 230 24 uds. 5,91 €/m	-
Accesorios						
Ángulo interior	41 11 310 40 uds. 1,03 €/ud	41 11 312 20 uds. 1,07 €/ud	41 11 314 15 uds. 1,43 €/ud	41 11 316 10 uds. 1,77 €/ud	41 11 317 5 uds. 3,34 €/ud	41 11 318 5 uds. 2,96 €/ud
Ángulo exterior	41 11 330 40 uds. 0,99 €/ud	41 11 332 20 uds. 1,20 €/ud	41 11 334 15 uds. 1,64 €/ud	41 11 336 10 uds. 2,19 €/ud	41 11 337 5 uds. 3,18 €/ud	41 11 338 5 uds. 2,97 €/ud
Ángulo plano	41 11 350 40 uds. 0,95 €/ud	41 11 352 20 uds. 1,07 €/ud	41 11 354 10 uds. 1,40 €/ud	41 11 356 10 uds. 1,77 €/ud	41 11 357 5 uds. 3,15 €/ud	41 11 358 5 uds. 2,97 €/ud
T plana	41 11 410 20 uds. 1,69 €/ud	41 11 412 15 uds. 1,95 €/ud	41 11 416 15 uds. 2,27 €/ud	41 11 418 5 uds. 3,96 €/ud	41 11 419 5 uds. 4,76 €/ud	41 11 420 5 uds. 4,94 €/ud
Cubrejuntas	41 11 510 30 uds. 1,01 €/ud	41 11 512 30 uds. 1,12 €/ud	41 11 514 20 uds. 1,25 €/ud	41 11 516 20 uds. 1,39 €/ud	41 11 517 20 uds. 1,64 €/ud	41 11 518 10 uds. 1,98 €/ud
Tapa final	41 11 550 20 uds. 1,01 €/ud	41 11 552 20 uds. 1,04 €/ud	41 11 554 20 uds. 1,25 €/ud	41 11 556 20 uds. 1,39 €/ud	41 11 557 20 uds. 1,39 €/ud	41 11 558 20 uds. 1,82 €/ud
1 Multicaja Pandora		41 20 151 8 uds. 3,21 €/ud		41 20 151 8 uds. 3,21 €/ud		41 20 151 8 uds. 3,21 €/ud
1 Módulo ampliación		41 20 155 8 uds. 2,68 €/ud		41 20 155 8 uds. 2,68 €/ud		41 20 155 8 uds. 2,68 €/ud
Adaptador pandora a minicanal		41 20 160 5 uds. 2,03 €/ud		41 20 160 5 uds. 2,03 €/ud		-
1 Cerquillos embellecedores		42 95 010 50 uds. 0,25 €/ud		42 95 010 50 uds. 0,25 €/ud		42 95 010 50 uds. 0,25 €/ud
Caja mecanismos sist. europeo		41 20 100 6 uds. 3,31 €/ud		41 20 100 6 uds. 3,31 €/ud		41 20 100 6 uds. 3,31 €/ud
Caja mecanismos sist. americano		41 20 105 6 uds. 4,82 €/ud		41 20 105 6 uds. 4,82 €/ud		41 20 105 6 uds. 4,82 €/ud
Empalmes pequeña		41 20 120 12 uds. 3,31 €/ud		41 20 120 12 uds. 3,31 €/ud		41 20 120 12 uds. 3,31 €/ud
Empalmes grande		41 20 130 6 uds. 6,07 €/ud		41 20 130 6 uds. 6,07 €/ud		41 20 130 6 uds. 6,07 €/ud
Adaptador minicanal		41 20 150 5 uds. 1,66 €/ud		41 20 150 5 uds. 1,66 €/ud		-

Código **XX XX XXX**
Embalaje 0 uds.
PVR **0,00 €/ud**

1 Acabado blanco. Disponible en más colores, consultar pág. 36.

MINICANAL CANATEL



41 30 1XX

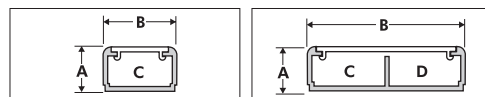
Minicanal Canatel

	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
7/12	41 30 100	0,66	150
10/16	41 30 105	0,97	100
10/20	41 30 110	0,98	80
10/35/2*	41 30 115	1,64	44

■ Longitud: 2 m.

* Incluye tabique interno

Dimensiones (mm)		Ø Máx. cable entre tabiques	Sección entre tabiques (mm ²)	Sección total útil (mm ²)
A	B			
7	12	4	49	49
10	16	7	102	102
10	20	7,5	134	134
10	35	7	103	206



MINICANAL CANATEL CON ADHESIVO



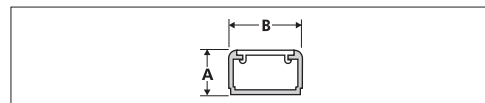
41 30 1XX

Minicanal canatel con adhesivo

	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
7/12 con adhesivo	41 30 102	1,14	140
10/16 con adhesivo	41 30 106	1,71	80
10/20 con adhesivo	41 30 112	1,85	70

■ Longitud: 2 m.

Dimensiones (mm)		Ø Máx. de cable entre tabiques (mm ²)	Sección total útil (mm ²)
A	B		
7	12	4	49
10	16	7	102
10	20	7,5	134



JUEGO DE ACCESORIOS CANATEL



41 30 4XX

Accesorios fijos canatel

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para minicanal 7/12	41 30 405	1,35	10
Para minicanal 10/16	41 30 410	1,47	10
Para minicanal 10/20	41 30 420	1,56	10
Para minicanal 10/35	41 30 430	1,76	10

■ Juego compuesto por ángulo interior, exterior, plano y derivación en "T"/tapa final.

Para medidas de minicanales

7/12
10/16
10/20
10/35

■ Color blanco RAL 9003

MINICANAL ESTÁNDAR



41 11 XXX

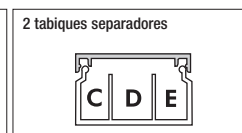
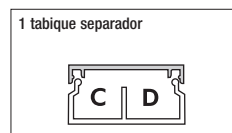
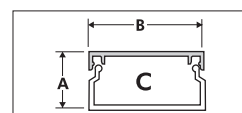
Minicanal Estándar	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
16/16	41 11 110	1,44	120
16/25	41 11 120	2,15	80
16/40	41 11 130	3,38	50
25/40	41 11 140	4,36	30
25/50	41 11 145	4,69	24
40/40	41 11 150	5,25	20
16/40/2*	41 11 210	3,32	50
25/40/2*	41 11 220	4,54	30
25/50/2*	41 11 225	5,59	24
25/50/3**	41 11 230	5,91	24

■ Longitud: 2 m.

* Incluyen un tabique separador (2 compartimentos).

** Incluyen dos tabiques separadores (3 compartimentos).

Dimensiones (mm)		Ø Máx. cable entre tabiques	Sección entre tabiques (mm ²)			Sección total útil (mm ²)
A	B		C	D	E	
16	16	11 - -	165	-	-	165
16	25	13 - -	295	-	-	295
16	40	13 - -	478	-	-	478
25	40	20 - -	847	-	-	847
25	50	22 - -	903	-	-	903
40	40	35 - -	1335	-	-	1335
16	40	13 13 -	232	232	-	464
25	40	17 17 -	413	413	-	826
25	50	18 18 -	435	435	-	870
25	50	12 12 12	278	278	278	834



ÁNGULO INTERIOR

41 11 31X

Ángulo interior	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para minicanal 16/16	41 11 310	1,03	40
Para minicanal 16/25	41 11 312	1,07	20
Para minicanal 16/40	41 11 314	1,43	15
Para minicanal 25/40	41 11 316	1,77	10
Para minicanal 25/50	41 11 317	3,34	5
Para minicanal 40/40	41 11 318	2,96	5

ÁNGULO EXTERIOR

41 11 33X

Ángulo exterior	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para minicanal 16/16	41 11 330	0,99	40
Para minicanal 16/25	41 11 332	1,20	20
Para minicanal 16/40	41 11 334	1,64	15
Para minicanal 25/40	41 11 336	2,19	10
Para minicanal 25/50	41 11 337	3,18	5
Para minicanal 40/40	41 11 338	2,97	5

ÁNGULO PLANO

41 11 35X

Ángulo plano	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para minicanal 16/16	41 11 350	0,95	40
Para minicanal 16/25	41 11 352	1,07	20
Para minicanal 16/40	41 11 354	1,30	10
Para minicanal 25/40	41 11 356	1,77	10
Para minicanal 25/50	41 11 357	3,15	5
Para minicanal 40/40	41 11 358	2,97	5

DERIVACIÓN EN "T"

41 11 4XX

Derivación en "T"	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para minicanal 16/16 - 16/16	41 11 410	1,69	20
Para minicanal 16/25 - 16/25	41 11 412	1,95	15
Para minicanal 16/40 - 16/40	41 11 416	2,27	15
Para minicanal 25/40 - 25/40	41 11 418	3,96	5
Para minicanal 25/50 - 25/50	41 11 419	4,76	5
Para minicanal 40/40 - 40/40	41 11 420	4,94	5

■ Color blanco RAL 9003

UNIÓN

41 11 51X

Unión	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para minicanal 16/16	41 11 510	1,01	30
Para minicanal 16/25	41 11 512	1,12	30
Para minicanal 16/40	41 11 514	1,25	20
Para minicanal 25/40	41 11 516	1,39	20
Para minicanal 25/50	41 11 517	1,64	20
Para minicanal 40/40	41 11 518	1,98	10

TAPA FINAL

41 11 55X

Tapa final	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para minicanal 16/16	41 11 550	1,01	20
Para minicanal 16/25	41 11 552	1,04	20
Para minicanal 16/40	41 11 554	1,25	20
Para minicanal 25/40	41 11 556	1,39	20
Para minicanal 25/50	41 11 557	1,39	20
Para minicanal 40/40	41 11 558	1,82	20

MULTI-CAJA "PANDORA"



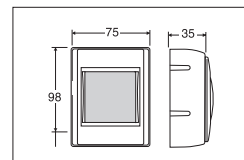
41 20 151

Multi-caja "pandora"

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Multi-caja pandora blanca	41 20 151	3,21	8
Multi-caja pandora roja	41 20 152	3,21	8
Multi-caja pandora verde	41 20 153	3,21	8
Multi-caja pandora amarilla	41 20 154	3,21	8
Multi-caja pandora azul	41 20 149	3,21	8

- Color blanco RAL 9003.
- Ampliar la instalación en superficie es fácil con la caja pandora y sus accesorios como es la entrada lateral. De esta forma se da la mayor seguridad y estética a la instalación a la vez que se amplía la posibilidad de conectividad.
- La caja pandora es ampliable a tantos marcos como se necesiten y compatible con todas las funciones de módulo 45x45 y 22,5x45 de la serie UNICA, gracias a su estructura de cajas y bastidores de clipaje directo. A su vez para una mayor personalización estética dispone de una amplia gama de embellecedores.

Medidas



Acabado perfecto



Flexibilidad y personalización estética



MÓDULO AMPLIACIÓN Y ADAPTADOR



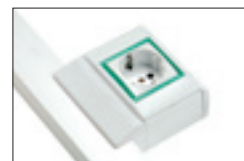
41 20 155

Módulos ampliación/adaptador

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Módulo ampliación blanco	41 20 155	2,68	8
Módulo ampliación rojo	41 20 156	2,68	8
Módulo ampliación verde	41 20 157	2,68	8
Módulo ampliación amarillo	41 20 158	2,68	8
Módulo ampliación azul	41 20 159	2,68	8

- Los módulos se suministran sin laterales.
- Color blanco RAL 9003.
- Se instalan mecanismos UNICA 22,5x45 y 45x45.

Ejemplo de aplicación



41 20 160 + 41 20 157



41 20 160

Adaptador lateral a minicanal, caja pandora

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
	41 20 160	2,03	5

- Para minicanales canatel 10 de altura y minicanales estandar de 16 y 25 de altura, cualquier anchura.
- Color blanco RAL 9003.

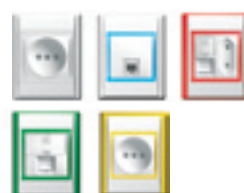
CERQUILLOS EMBELLECEDORES



Cerquillos embellecedores

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
<input type="checkbox"/> Blanco	42 95 010	0,25	50
<input type="checkbox"/> Azul	42 95 011	0,25	50
<input type="checkbox"/> Rojo	42 95 012	0,25	50
<input type="checkbox"/> Verde	42 95 013	0,25	50
<input type="checkbox"/> Amarillo	42 95 014	0,25	50
<input type="checkbox"/> Aluminio	42 95 015	1,07	50
<input type="checkbox"/> Grafito	42 95 016	1,07	50

Ejemplo de gama de colores con mecanismo



CAJAS DE SUPERFICIE PARA CONEXIONES Y MECANISMOS



41 20 100



41 20 105



41 20 120



41 20 130



41 20 150

Cajas superficie

	<u>Ref.</u>	<u>P.V.R. €/ud</u>	<u>U.Emb.</u>
Para mecanismos sist. europeo (universal)	41 20 100	3,31	6
Para mecanismos sist. americano	41 20 105	4,82	6
90x90x43 Empalmes pequeña	41 20 120	3,31	12
162x90x43 Empalmes grande	41 20 130	6,07	6
Adaptador a minicanal*	41 20 150	1,66	5
Adaptador minicanal a centralizaciones*	42 52 500	1,71	5

* Para minicanales altura 16 y 25

■ Montaje de cajas a minicanales:

- Sin adaptador: entrada frontal para minicanal 1616, 1625, 1640 y 1640/2.
- Con adaptador 41 20 150:
 - entrada frontal para minicanal 1616, 1625, 1640, 1640/2, 2550, 2550/2, 2550/3.
 - entrada lateral para minicanales de altura 16 y 25.

Ejemplos de aplicación



CINTA ADHESIVA DOBLE CARA



41 29 7XX

Cinta adhesiva doble cara

	<u>Ref.</u>	<u>P.V.R. €/m</u>	<u>U.Emb.</u>
Ancho 9 mm	41 29 710	0,70	10
Ancho 12 mm	41 29 720	1,14	10

COMPLEMENTOS MINICANALES



41 91 110



41 91 1XX

Complementos minicanales

	<u>Ref.</u>	<u>P.V.R. €/emb</u>	<u>U.Emb.</u>
Alicate de corte	41 91 110	114,85	1
Taco rápido 4x23	41 91 115	12,03	100
Taco rápido 5x35	41 91 117	12,60	100
Taco rápido 6x40	41 91 120	14,89	100

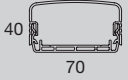

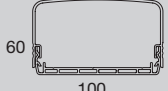












CANALES PARA CLIMATIZACIÓN

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Indispensables para la seguridad y perfecto acabado de las instalaciones de aire acondicionado, calefacción, conducciones de aspiración y fontanería, las canales de climatización cuentan con una amplia gama de accesorios además de una instalación fácil y sencilla.
- **Climanova**, novedad en la gama, ofrece la solución en toda instalación, gracias a su base panelada, capaz de adaptarse a las imperfecciones de la pared, y gracias a sus bridas, para tubos, con protección y sin, para cables.

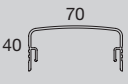
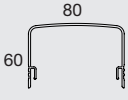
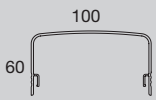










Y para aquellas instalaciones ya existentes, la tapa cubreinstalaciones es la respuesta correcta: con su brida específica abraza tubos, la tapa cubreinstalaciones permite renovar la estética y la seguridad de las instalaciones con un mínimo esfuerzo y un máximo resultado.



CLIMANOVA- Tabla de elección			
Dimensiones canales	40x70	60x80	60x100
			
Climanova			
	40 12 107 20 m. 6,69 €/m	40 12 108 16 m. 9,23 €/m	40 12 110 16 m. 11,03 €/m
Accesorios			
	40 12 127 5 uds. 3,08 €/ud	40 12 128 4 uds. 3,99 €/ud	40 12 130 4 uds. 4,11 €/ud
	40 12 117 8 uds. 3,08 €/ud	40 12 118 4 uds. 3,99 €/ud	40 12 118 4 uds. 4,11 €/ud
	40 12 137 5 uds. 3,55 €/ud	40 12 138 6 uds. 4,01 €/ud	40 12 140 4 uds. 4,78 €/ud
	40 12 147 5 uds. 4,62 €/ud	40 12 148 4 uds. 5,61 €/ud	40 12 150 4 uds. 6,62 €/ud
	40 12 151 4 uds. 3,44 €/ud	40 12 152 4 uds. 3,70 €/ud	40 12 153 4 uds. 3,97 €/ud
	40 12 157 4 uds. 3,05 €/ud	40 12 158 4 uds. 3,24 €/ud	40 12 160 4 uds. 3,43 €/ud
	40 12 167 10 uds. 2,79 €/ud	40 12 168 10 uds. 2,93 €/ud	40 12 170 10 uds. 3,14 €/ud
	40 12 177 10 uds. 1,50 €/ud	40 12 178 10 uds. 1,59 €/ud	40 12 180 10 uds. 1,75 €/ud
Bridas			
	40 12 010 10 uds. 0,63 €/ud	40 12 010 10 uds. 0,63 €/ud	
	40 12 027 4 uds. 4,12 €/ud	40 12 028 4 uds. 4,12 €/ud	40 12 030 4 uds. 4,12 €/ud
	40 12 037 4 uds. 2,01 €/ud	40 12 038 4 uds. 2,21 €/ud	40 12 040 4 uds. 2,58 €/ud

Código **XX XX XXX**
Embalaje 0 uds.
PVR 0,00 €/ud

■ Color blanco RAL 9003

TAPA CUBREINSTALACIONES - Tabla de elección			
Dimensiones canales	40x70	60x80	60x100
			
Tapa cubreinstalaciones			
	40 95 117 20 m. 3,17 €/m	40 95 118 16 m. 5,13 €/m	40 95 220 16 m. 5,58 €/m
Accesorios			
	40 12 127 5 uds. 3,08 €/ud	40 12 128 4 uds. 3,99 €/ud	40 12 130 4 uds. 4,11 €/ud
	40 12 117 8 uds. 3,08 €/ud	40 12 118 4 uds. 3,99 €/ud	40 12 120 4 uds. 4,11 €/ud
	40 12 137 5 uds. 3,55 €/ud	40 12 138 6 uds. 4,01 €/ud	40 12 140 4 uds. 4,78 €/ud
	40 12 147 5 uds. 4,62 €/ud	40 12 148 4 uds. 5,61 €/ud	40 12 150 4 uds. 6,62 €/ud
	40 12 151 5 uds. 3,44 €/ud	40 12 152 4 uds. 3,70 €/ud	40 12 153 4 uds. 3,97 €/ud
	40 12 157 4 uds. 3,05 €/ud	40 12 158 4 uds. 3,24 €/ud	40 12 160 4 uds. 3,43 €/ud
	40 12 167 10 uds. 2,79 €/ud	40 12 168 10 uds. 2,93 €/ud	40 12 170 10 uds. 3,14 €/ud
	40 12 177 10 uds. 1,50 €/ud	40 12 178 10 uds. 1,59 €/ud	40 12 180 10 uds. 1,75 €/ud
Bridas			
	40 12 047 4 uds. 6,18 €/ud	40 12 048 4 uds. 6,23 €/ud	40 12 050 4 uds. 6,32 €/ud

Código **XX XX XXX**
Embalaje 0 uds.
PVR 0,00 €/ud

■ Color blanco RAL 9003

CLIMANOVA / TAPA CUBREINSTALACIONES

CLIMANOVA



40 12 1XX

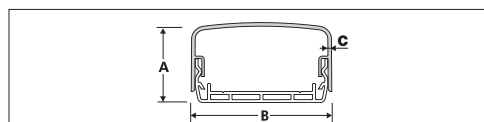
Canal Climanova

	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
40/70	40 12 107	6,96	20
60/80	40 12 108	9,23	16
60/100	40 12 110	11,03	16

- Longitud: 2 m.
- Color blanco RAL 9003.

Dimensiones (mm)

Dimensiones (mm)			Sección útil (mm ²)
A	B	C	
40	70	2	1850
60	80	2	3620
60	160	2,5	7330



BRIDAS PARA CLIMANOVA



40 12 010



40 12 02X
40 12 030



40 12 03X
40 12 040

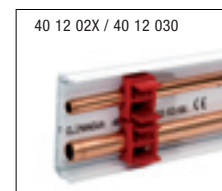
Bridas

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Bridas Climanova*	40 12 010	0,63	10
Bridas para tubos ø10/18, para canal 4070	40 12 027	4,12	4
Bridas para tubos ø15/20, para canal 6080	40 12 028	4,33	4
Bridas para tubos ø18/30, para canal 60100	40 12 030	4,64	4
Bridas para cables, para canal 4070	40 12 037	2,01	4
Bridas para cables, para canal 6080	40 12 038	2,21	5
Bridas para cables, para canal 60100	40 12 040	2,58	5

- Bridas para un montaje cómodo y práctico. Se pueden montar en cualquier parte de la canal y son desmontables.

* El PVR corresponde a la unidad mínima de venta (10 bridas).

Ejemplos de aplicación



TAPA CUBREINSTALACIONES



40 95 XXX

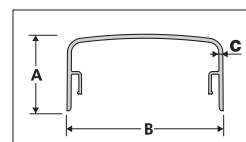
Tapas cubreinstalaciones

	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
40/70	40 95 117	3,17	20
60/80	40 95 118	5,13	16
60/100	40 95 220	5,58	16

- Longitud: 2 m.
- Color blanco RAL 9003.

Dimensiones (mm)

Dimensiones (mm)		
A	B	C
34,5	70	2
54,5	80	2
54,5	100	2,5



BRIDAS PARA TAPA CUBREINSTALACIONES



40 12 0XX

Bridas para tapa cubreinst.

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para tapa cubreins. 40/70	40 12 047	6,18	4
Para tapa cubreins. 60/80	40 12 048	6,23	4
Para tapa cubreinst. 60/100	40 12 050	6,32	4

- Uso exclusivo para tapa cubreinstalaciones.
- Permite el uso de abrazaderas estándar.

Ejemplos de aplicación



ACCESORIOS



40 12 1XX

Ángulo exterior

	<u>Ref.</u>	<u>P.V.R. €/ud</u>	<u>U.Emb.</u>
Para climanova 40/70	40 12 117	3,08	8
Para climanova 60/80	40 12 118	3,99	4
Para climanova 60/100	40 12 120	4,11	4



40 12 1XX

Ángulo interior

	<u>Ref.</u>	<u>P.V.R. €/ud</u>	<u>U.Emb.</u>
Para climanova 4070	40 12 127	3,08	5
Para climanova 6080	40 12 128	3,99	4
Para climanova 60100	40 12 130	4,11	4



40 12 1XX

Ángulo plano

	<u>Ref.</u>	<u>P.V.R. €/ud</u>	<u>U.Emb.</u>
Para climanova 40/70	40 12 137	3,55	5
Para climanova 60/80	40 12 138	4,01	6
Para climanova 60/100	40 12 140	4,78	4



40 12 1XX

Pasamuro curvo

	<u>Ref.</u>	<u>P.V.R. €/ud</u>	<u>U.Emb.</u>
Para climanova 40/70	40 12 147	4,62	5
Para climanova 60/80	40 12 148	5,61	4
Para climanova 60/100	40 12 150	6,62	4



40 12 15X

Pasamuro recto

	<u>Ref.</u>	<u>P.V.R. €/ud</u>	<u>U.Emb.</u>
Para climanova 40/70	40 12 151	3,44	5
Para climanova 60/80	40 12 152	3,70	4
Para climanova 60/100	40 12 153	3,97	4



40 12 1XX

Derivación T

	<u>Ref.</u>	<u>P.V.R. €/ud</u>	<u>U.Emb.</u>
Para climanova 40/70	40 12 157	3,05	4
Para climanova 60/80	40 12 158	3,24	4
Para climanova 60/100	40 12 160	3,43	4



40 12 1XX

Tapa final







	<u>Ref.</u>	<u>P.V.R. €/ud</u>	<u>U.Emb.</u>
Para climanova 40/70	40 12 167	2,79	10
Para climanova 60/80	40 12 168	2,93	10
Para climanova 60/100	40 12 170	3,14	10








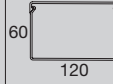




40 12 1XX

Unión

	<u>Ref.</u>	<u>P.V.R. €/ud</u>	<u>U.Emb.</u>
Para climanova 40/70	40 12 177	1,50	10
Para climanova 60/80	40 12 178	1,59	10
Para climanova 60/100	40 12 180	1,75	10

CLIMACANAL - Tabla de elección						
Dimensiones canales	40x70	40x90	40x110	60x80	60x110	60x160
						
Climacanal	40 11 100 16 m. 6,69 €/m	40 11 110 16 m. 9,05 €/m	40 11 120 20 m. 10,69 €/m	40 11 140 16 m. 10,51 €/m	40 11 150 16 m. 12,74 €/m	40 11 160 8 m. 18,22 €/m
Accesorios						
Ángulo interior	42 15 100 5 uds. 4,61 €/ud	42 15 110 5 uds. 5,02 €/ud	42 15 120 5 uds. 6,31 €/ud	42 15 140 4 uds. 6,18 €/ud	42 15 150 3 uds. 7,32 €/ud	42 15 160 2 uds. 11,82 €/ud
Ángulo exterior	42 15 200 6 uds. 4,61 €/ud	42 15 210 5 uds. 5,02 €/ud	42 15 220 5 uds. 6,31 €/ud	42 15 240 6 uds. 6,18 €/ud	42 15 250 4 uds. 7,32 €/ud	42 15 260 2 uds. 11,82 €/ud
Ángulo plano	42 15 300 4 uds. 6,50 €/ud	42 15 310 4 uds. 7,27 €/ud	42 15 320 4 uds. 7,91 €/ud	42 15 340 8 uds. 8,69 €/ud	42 15 350 2 uds. 9,32 €/ud	42 15 360 4 uds. 1,07 €/ud
Unión	42 15 400 10 uds. 1,79 €/ud	42 15 410 10 uds. 2,05 €/ud	42 15 420 10 uds. 2,36 €/ud	42 15 440 10 uds. 2,43 €/ud	42 15 450 10 uds. 2,56 €/ud	42 15 460 10 uds. 3,48 €/ud
Tapa final	42 15 500 10 uds. 2,32 €/ud	42 15 510 10 uds. 2,45 €/ud	42 15 520 10 uds. 2,72 €/ud	42 15 540 10 uds. 2,66 €/ud	42 15 550 10 uds. 3,01 €/ud	42 15 560 10 uds. 3,52 €/ud
Derivación T	42 15 600 4 uds. 5,86 €/ud	42 15 610 4 uds. 6,08 €/ud	42 15 620 4 uds. 6,72 €/ud	42 15 640 6 uds. 9,39 €/ud	42 15 650 8 uds. 10,78 €/ud	42 15 660 7 uds. 13,14 €/ud
Conjunto soporte		40 17 100 1 ud. 40,46 €/ud	40 17 110 1 ud. 44,29 €/ud		40 17 100 1 ud. 40,46 €/ud	40 17 110 1 ud. 44,29 €/ud
Retenedores	42 36 100 4 uds. 0,47 €/ud	42 36 110 4 uds. 0,56 €/ud	42 36 115 4 uds. 0,73 €/ud	42 36 105 4 uds. 0,51 €/ud	42 36 115 4 uds. 0,73 €/ud	42 36 120 4 uds. 1,21 €/ud

Código **XX XX XXX**
Embalaje 0 uds.
PVR **0,00 €/ud**

CANAL CUBRETUBOS - Tabla de elección										
Dimensiones	30x25	40x60	60x60	60x80	60x100	60x120	80x80	80x100	80x120	
										
Cubretubos		40 10 108 48 m. 3,13 €/m	40 10 100 20 m. 5,27 €/m	40 10 110 24 m. 6,34 €/m	40 10 120 20 m. 7,74 €/m	40 10 130 16 m. 10,46 €/m	40 10 140 16 m. 10,95 €/m	40 10 150 20 m. 8,86 €/m	40 10 160 16 m. 11,68 €/m	40 10 170 16 m. 12,26 €/m

Código **XX XX XXX**
 Embalaje 0 uds.
 PVR **0,00 €/ud**

CLIMACANAL



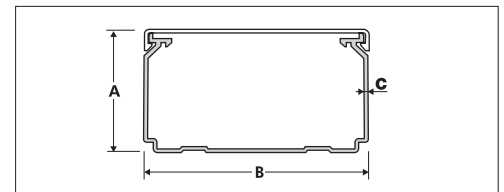
40 11 1XX

Canal Climacanal

	<u>Ref.</u>	<u>P.V.R. €/m</u>	<u>m.Emb.</u>
40/70	40 11 100	6,96	16
40/90	40 11 110	9,05	16
40/110	40 11 120	10,69	20
60/80	40 11 140	10,51	16
60/110	40 11 150	12,74	16
60/160	40 11 160	18,22	8

■ Longitud: 2 m.

<u>Dimensiones (mm)</u>			<u>Sección útil (mm²)</u>
<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	
40	70	1,8	1850
40	90	2	2460
40	110	2,1	3010
60	80	2	3620
60	110	2,5	4950
60	160	2,5	7330



■ Color blanco RAL 9003

ÁNGULO INTERIOR



42 15 1XX

Ángulo interior	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para climacanal 40/70	42 15 100	4,61	5
Para climacanal 40/90	42 15 110	5,02	5
Para climacanal 40/110	42 15 120	6,31	5
Para climacanal 60/80	42 15 140	6,18	4
Para climacanal 60/110	42 15 150	7,32	3



42 15 160

Ángulo interior ajustable	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para climacanal 60/160	42 15 160	11,82	2

ÁNGULO EXTERIOR



42 15 2XX

Ángulo exterior	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para climacanal 40/70	42 15 200	4,61	6
Para climacanal 40/90	42 15 210	5,02	5
Para climacanal 40/110	42 15 220	6,31	5
Para climacanal 60/80	42 15 240	6,18	6
Para climacanal 60/110	42 15 250	7,32	4



42 15 260

Ángulo exterior ajustable	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para climacanal 60/160	42 15 260	11,82	2

ÁNGULO PLANO



42 15 3XX

Ángulo plano	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para climacanal 40/70	42 15 300	6,50	4
Para climacanal 40/90	42 15 310	7,27	4
Para climacanal 40/110	42 15 320	7,91	4
Para climacanal 60/80	42 15 340	8,69	8
Para climacanal 60/110	42 15 350	9,32	2
Para climacanal 60/160	42 15 360	12,88	4

UNIÓN



42 15 4XX

Unión	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para climacanal 40/70	42 15 400	1,79	10
Para climacanal 40/90	42 15 410	2,05	10
Para climacanal 40/110	42 15 420	2,36	10
Para climacanal 60/80	42 15 440	2,43	10
Para climacanal 60/110	42 15 450	2,56	10
Para climacanal 60/160	42 15 460	3,48	10

■ Color blanco RAL 9003

TAPA FINAL

42 15 5XX

Tapa final	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para climacanal 40/70	42 15 500	2,32	10
Para climacanal 40/90	42 15 510	2,45	10
Para climacanal 40/110	42 15 520	2,72	10
Para climacanal 60/80	42 15 540	2,66	10
Para climacanal 60/110	42 15 550	3,01	10
Para climacanal 60/160	42 15 560	3,52	10

DERIVACIÓN EN T

42 15 6XX

Derivación en T	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para climacanal 40/70	42 15 600	5,86	4
Para climacanal 40/90	42 15 610	6,08	4
Para climacanal 40/110	42 15 620	6,72	4
Para climacanal 60/80	42 15 640	9,39	6
Para climacanal 60/110	42 15 650	10,78	8
Para climacanal 60/160	42 15 660	13,14	7

RETENEDORES

42 36 1XX

Juego retenedor	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para canal ancho 70	42 36 100	0,47	4
Para canal ancho 80	42 36 105	0,51	4
Para canal ancho 90	42 36 110	0,56	4
Para canal ancho 110	42 36 115	0,73	4
Para canal ancho 160	42 36 120	1,21	4

- Cada juego está compuesto por 4 piezas.
- Se incluye en el embalaje, cada 2 metros de canal, 1 unidad (4 retenedores) de la ref. 42 36 1XX correspondiente a la dimensión de la propia canal.

Soportes Climatización (SPLIT)**CONJUNTO SOPORTES CLIMATIZACIÓN**

40 17 1X0

Conjunto soporte climatización	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Longitud 400*	40 17 100	40,46	1
Longitud 500**	40 17 110	44,29	1

* Para unidades de exterior de tipo Split.

** Para unidades de exterior de mayor potencia.

■ Color blanco RAL 9003

CANAL CUBRETUBOS ESTÁNDAR

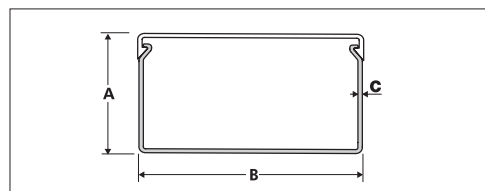


40 10 XXX

Canal cubretubos	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
30/25	40 10 080	3,13	48
40/60	40 10 100	5,27	20
60/60	40 10 110	6,34	24
60/80	40 10 120	7,74	20
60/100	40 10 130	10,46	16
60/120	40 10 140	10,95	16
80/80	40 10 150	8,86	20
80/100	40 10 160	11,68	16
80/120	40 10 170	12,26	16

Dimensiones (mm)			Sección útil (mm ²)
A	B	C	
30	25	1,5	594
40	60	1,8	2052
60	60	2	3136
60	80	2	4256
60	100	2	5376
60	120	2	6496
80	80	2	5776
80	100	2	7296
80	120	2	8816

■ Longitud: 2 m.



■ Color blanco RAL 9003



GRUPO TERCIARIO

Centralizaciones empotrar	52/55
Centralizaciones superficie	54/55
Cajas de suelo 45x45	57/63
Columnas-Minicolumnas-Sobremesa	63/65
Torretas portamecanismos	66
Torretas Babilon	66
Pisocanales	67
Canal CAM	68/73
Canal CD	74/79
Mecanismos	80/82

CENTRALIZACIONES PARA PUESTOS DE TRABAJO Empotrar

CENTRALIZACIONES DE EMPOTRAR PLADUR



42 52 208

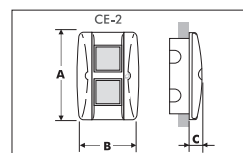
Centralizaciones empotrar pladur

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para 2 mecanismos	42 52 202	12,65	1
Para 4 mecanismos	42 52 204	17,57	1
Para 6 mecanismos	42 52 206	23,17	1
Para 8 mecanismos	42 52 208	27,33	1

■ Se instalan las funciones Unica de 22,5x45 y 45x45.

Dimensiones (mm)

A	B	C
178	120	23
178	180	23
178	240	23
178	300	23



CENTRALIZACIONES DE EMPOTRAR PLADUR + PORTAMAGNETOTÉRMICO



42 52 207

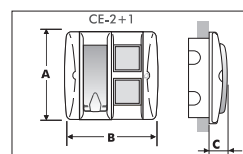
Centralizaciones empotrar pladur

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para 2 mecanismos + 1 magnetotérmico	42 52 203	17,29	1
Para 4 mecanismos + 1 magnetotérmico	42 52 205	23,54	1
Para 6 mecanismos + 1 magnetotérmico	42 52 207	27,71	1

■ Se instalan las funciones Unica de 22,5x45 y 45x45.

Dimensiones (mm)

A	B	C
178	180	41
178	240	41
178	300	41



CENTRALIZACIONES DE EMPOTRAR PARED



42 52 214

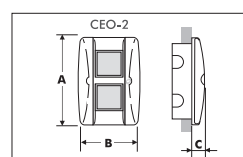
Centralizaciones empotrar pared

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para 2 mecanismos	42 52 212	13,88	1
Para 4 mecanismos	42 52 214	18,90	1
Para 6 mecanismos	42 52 216	24,61	1
Para 8 mecanismos	42 52 218	28,83	1

■ Se instalan las funciones Unica de 22,5x45 y 45x45.

Dimensiones (mm)

A	B	C
178	120	23
178	180	23
178	240	23
178	300	23



CENTRALIZACIONES DE EMPOTRAR PARED + PORTAMAGNETOTÉRMICO



42 52 215

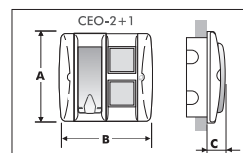
Centralizaciones empotrar pared

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para 2 mecanismos + 1 magnetotérmico	42 52 213	18,57	1
Para 4 mecanismos + 1 magnetotérmico	42 52 215	25,04	1
Para 6 mecanismos + 1 magnetotérmico	42 52 217	29,20	1

■ Se instalan las funciones Unica de 22,5x45 y 45x45.

Dimensiones (mm)

A	B	C
178	180	41
178	240	41
178	300	41



CENTRALIZACIÓN COMPLETA DE EMPOTRAR PLADUR



42 52 260

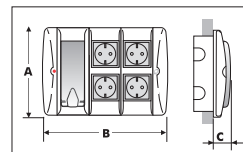
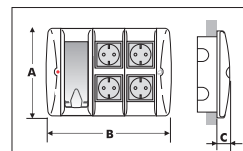
Centralizaciones

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
CCE - 4 2 Bases schuko blancas seg. 1 Base schuko roja seg 2 Tomas RJ 45 5E UTP	42 52 240	49,33	1
CCE - 6 2 Bases schuko blancas seg. 2 Bases schuko roja seg 1 Toma RJ 45 5E UTP 1 Toma RJ12	42 52 260	57,36	1
CCE - 6 + 1 2 Bases schuko blancas seg. 2 Bases schuko roja seg 2 Tomas RJ 45 5E UTP 2 Toma RJ12 1 Módulo Porta magnetotérmico	42 52 270	80,30	1

■ Incluye mecanismos.

Dimensiones (mm)

A	B	C
178	180	23
178	240	23
178	300	41



CENTRALIZACIÓN COMPLETA DE EMPOTRAR PARED



42 52 370

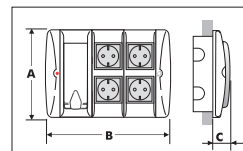
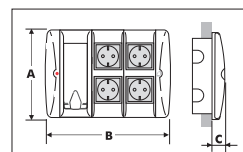
Centralizaciones

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
CCEO - 4 2 Bases schuko blancas seg. 1 Base schuko roja seg 2 Tomas RJ 45 5E UTP	42 52 340	48,18	1
CCEO - 6 2 Bases schuko blancas seg. 2 Bases schuko roja seg 1 Toma RJ 45 5E UTP 1 Toma RJ12	42 52 360	57,60	1
CCEO - 6 + 1 2 Bases schuko blancas seg. 2 Bases schuko roja seg 2 Tomas RJ 45 5E UTP 2 Toma RJ12 1 Módulo Porta magnetotérmico	42 52 370	79,16	1

■ Incluye mecanismos.

Dimensiones (mm)

A	B	C
178	180	23
178	240	23
178	300	41



CENTRALIZACIONES PARA PUESTOS DE TRABAJO Superficie

CENTRALIZACIONES DE SUPERFICIE

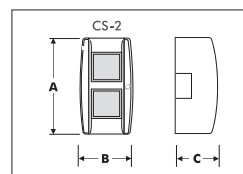


42 52 104

Centralizaciones superficie	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para 2 mecanismos	42 52 102	10,63	1
Para 4 mecanismos	42 52 104	14,60	1
Para 6 mecanismos	42 52 106	18,10	1
Para 8 mecanismos	42 52 108	22,32	1

■ Se instalan las funciones Unica de 22,5x45 y 45x45.

Dimensiones (mm)		
A	B	C
164	90	70
164	150	70
164	210	70
164	270	70



CENTRALIZACIONES DE SUPERFICIE + PORTAMAGNETOTÉRMICO

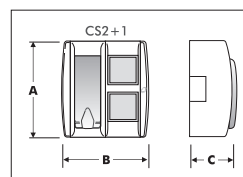


42 52 105

Centralizaciones superficie	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para 2 mecanismos + 1 magnetotérmico	42 52 103	18,38	1
Para 4 mecanismos + 1 magnetotérmico	42 52 105	23,38	1
Para 6 mecanismos + 1 magnetotérmico	42 52 107	27,14	1

■ Se instalan las funciones Unica de 22,5x45 y 45x45.

Dimensiones (mm)		
A	B	C
164	90	70
164	150	70
164	210	88



CENTRALIZACIÓN COMPLETA DE SUPERFICIE

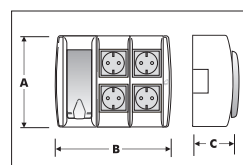


42 52 140

Centralizaciones	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
CCS - 4 2 Bases schuko blancas seg. 1 Base schuko roja seg 2 Tomas RJ 45 5E UTP	42 52 140	45,90	1
CCS - 6 2 Bases schuko blancas seg. 2 Bases schuko roja seg 1 Toma RJ 45 5E UTP 1 Toma RJ12	42 52 160	55,07	1
CCS - 6 + 1 2 Bases schuko blancas seg. 2 Bases schuko roja seg 2 Tomas RJ 45 5E UTP 2 Toma RJ12 1 Módulo Porta magnetotérmico	42 52 170	80,30	1

■ Incluye mecanismos.

Dimensiones (mm)		
A	B	C
178	180	70
178	240	70
178	300	88



MÓDULOS DE AMPLIACIÓN



42 52 2XX

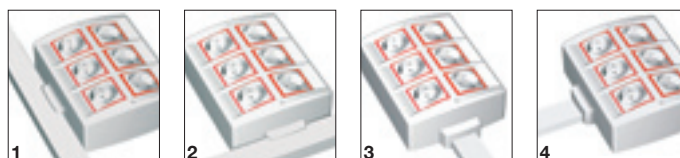


42 52 500

Módulos de ampliación

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Ampliación 2 mecanismos caja superficie	42 52 100	5,84	1
Ampliación magnetotérmico caja superficie	42 52 101	7,42	1
Ampliación 2 mecanismos caja empotrar	42 52 200	6,41	1
Ampliación magnetotérmico caja empotrar	42 52 201	7,42	1
Adaptador a minicanal*	42 52 500	1,71	5

Ejemplo de aplicación



* Adaptador a minicanal doble utilidad para conexión lateral y frontal (en ambos lados de la caja).

(1-2) Adaptación lateral: válido para minicanales altura 16 y 25

(3-4) Adaptación frontal: válido para minicanales 16/25, 16/40, 16/40/2, 25/50, 25/50/2, 25/50/3.

■ Se instalan las funciones Unica de 22,5x45 y 45x45.

CERQUILLOS EMBELLECEDORES



Cerquillos embellecedores

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
<input type="checkbox"/> Blanco	42 95 010	0,25	50
<input type="checkbox"/> Azul	42 95 011	0,25	50
<input type="checkbox"/> Rojo	42 95 012	0,25	50
<input type="checkbox"/> Verde	42 95 013	0,25	50
<input type="checkbox"/> Amarillo	42 95 014	0,25	50
<input type="checkbox"/> Aluminio	42 95 015	1,07	50
<input type="checkbox"/> Grafito	42 95 016	1,07	50

Ejemplo de gama de colores con mecanismo



TABIQUES SEPARADORES



42 95 110



42 95 111



42 95 XXX

Tabiques separadores

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Sep. entrada centralización	42 95 110	1,54	25
Sep. mecanismos horizontal	42 95 111	1,54	25
Sep. mecanismos vertical	42 95 112	1,68	25
Sep. vertical p/mec. CAM	42 95 113	1,68	25
Sep. vertical p/mec. CD 110	42 95 114	1,68	25
Sep. vertical p/mec. CD 90	42 95 028	1,68	25

CAJAS DE SUELO

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Amplia gama de cajas de suelo para 2, 4, 6, hasta 8 mecanismos.
- Sistema integrado para la fijación a la cubeta protegemechanismos y al suelo técnico, sin necesidad de herramientas específicas.
- Posibilidad de extraer en bloque los portamecanismos para facilitar el conexionado.
- Diseño especial a V para facilitar el acceso a los mecanismos por parte del usuario y ampliar la capacidad del espacio de maniobra.
- Amplia gama de accesorios para la instalación bajo pavimento y en suelo técnico.
- Las cajas metálicas para pavimento se distinguen por su robustez y su funcionalidad.
- Las cajas metálicas son regulables: con el simple uso de tornillos pueden variar su altura desde un mínimo de 75 mm a un máximo de 110 mm.
- Garantizan continuidad eléctrica en todas sus esquinas y puesta a tierra en un solo punto.

CAMPO DE APLICACIÓN

- En caso de pequeñas instalaciones bajo pavimento, donde el factor principal es el precio, sin renunciar a la calidad y la seguridad de una instalación bien hecha, Aemsa propone sus cajas aislantes, disponibles para todas las medidas de cajas de suelo.
- Las cajas aislantes pueden también emplearse en instalaciones en falso suelo, garantizando una protección óptima de los mecanismos.
- En caso de instalación en suelo técnico, Aemsa ofrece también las bases cubremecanismos, más sencillas pero igualmente eficaces.
- Las cajas permiten personalizar la instalación sustituyendo la tapa de enrasamiento con materiales más conformes. Los 5 mm de espesor del hueco de la tapa permiten recubrirla con moqueta, parquet, o baldosas, para integrar la caja en el suelo de la forma más disimulada.



CAJAS DE SUELO - Tabla de elección					
Dimensiones cajas	2 mecanismos	4 mecanismos	6 mecanismos	6 mecanismos	8 mecanismos
Cajas 45x45					
Cajas	42 60 002 1 ud. 15,16 €/ud	42 60 004 1 ud. 23,28 €/ud	42 60 006 1 ud. 27,76 €/ud	42 60 006 1 ud. 27,76 €/ud	42 60 008 1 ud. 38,92 €/ud
Accesorios aplicación en suelo técnico (pavimento elevado)					
Cubeta protege-mecanismos	-	42 60 024 1 ud. 5,63 €/ud	42 60 026 1 ud. 9,00 €/ud	42 60 026 1 ud. 9,00 €/ud	2 x 42 60 024 1 ud. 5,63 €/ud
Accesorios aplicación en pavimento solado					
Caja de registro plástico	42 60 042 1 ud. 6,75 €/ud	42 60 044 3 ud. 16,19 €/ud	42 60 046 2 ud. 18,89 €/ud	42 60 046 2 ud. 18,89 €/ud	2 x 42 60 044 3 ud. 16,19 €/ud
Caja de registro metálica regulable	-	42 60 051 1 ud. 61,72 €/ud	42 60 053 1 ud. 84,24 €/ud	42 60 052 1 ud. 61,72 €/ud	42 60 054 1 ud. 86,20 €/ud
Placa adaptadora para tubos	-	42 60 068 10 ud. 1,95 €/ud	42 60 069 10 ud. 2,23 €/ud	42 60 068 10 ud. 1,95 €/ud	42 60 069 10 ud. 2,23 €/ud
Placa adaptadora ciega	-	42 60 070 10 ud. 1,95 €/ud	42 60 071 10 ud. 2,23 €/ud	42 60 070 10 ud. 1,95 €/ud	42 60 071 10 ud. 2,23 €/ud
Accesorios comunes					
Guía	42 60 049 1 ud. 1,11 €/ud	42 60 049 1 ud. 1,11 €/ud	42 60 049 1 ud. 1,11 €/ud	42 60 049 1 ud. 1,11 €/ud	42 60 049 1 ud. 1,11 €/ud
Tapa enrasamiento	-	42 60 034 1 ud. 4,33 €/ud	42 60 034 1 ud. 4,33 €/ud	42 60 036 1 ud. 4,95 €/ud	42 60 034 1 ud. 4,33 €/ud
Bastidor para porta mecanismos 45x45	-	-	-	42 60 032 1 ud. 4,43 €/ud	-

Código **XX XX XXX**
Embalaje 0 uds.
PVR **0,00 €/ud**

CAJAS SUELO 45x45 Aplicación en Suelo Técnico

CAJAS DE SUELO PARA MÓDULOS ANCHOS 45X45 Y TAPAS DE REGISTRO



42 60 002



42 60 004



42 60 006

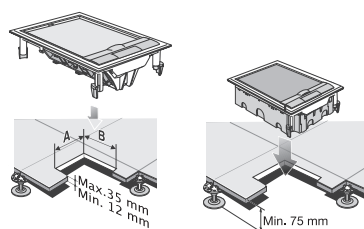


42 60 008

Cajas de suelo

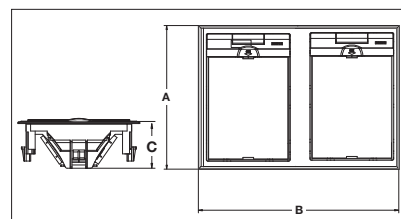
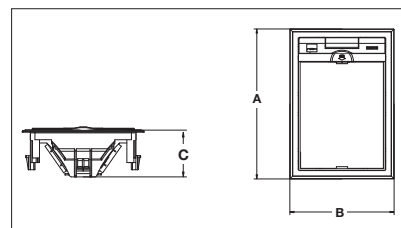
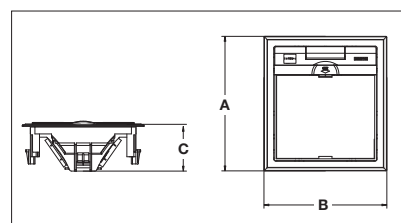
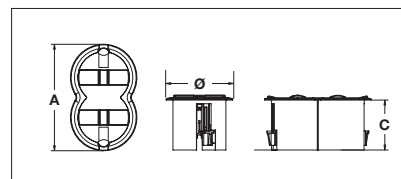
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
2 mecanismos (45 x 45 mm)	42 60 002	15,16	1
4 mecanismos (45 x 45 mm)	42 60 004	23,28	1
6 mecanismos (45 x 45 mm)	42 60 006	27,76	1
8 mecanismos (45 x 45 mm)	42 60 008	38,92	1

Huecos (en mm)



Dimensión exterior del marco de la caja (mm)

Ø	A	B	C
100	160	-	82
-	206	187	72
-	269	187	72
-	206	370	72



Tapas de registro

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
CR-4 Tapa para caja de registro 4 mecanismos (45 x 45 mm)	42 60 014	19,70	1
CR-6 Tapa para caja de registro 6 mecanismos (45 x 45 mm)	42 60 016	23,16	1
CR-8 Tapa para caja de registro 8 mecanismos (45 x 45 mm)	42 60 018	34,43	1



42 60 016

APLICACIÓN EN SUELO TÉCNICO (PAVIMENTO ELEVADO)

Cubetas protege-mecanismos

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para caja 42 60 004	42 60 024	5,63	6
Para caja 42 60 006	42 60 026	9,00	4



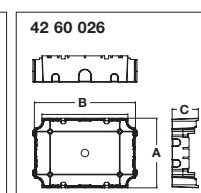
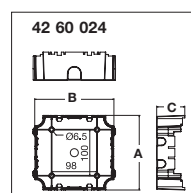
42 60 024



42 60 026

Dimensión exterior del marco de la caja (mm)

A	B	
162	172	61
162	235	61



CAJAS DE REGISTRO DE PLASTICO. ENTRADA POR TUBO



42 60 042



42 60 044



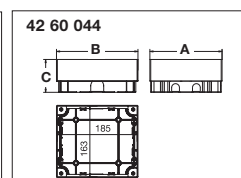
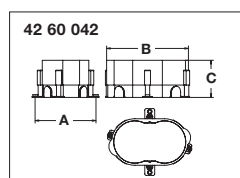
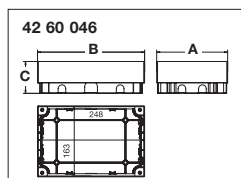
42 60 046

Cajas de registro de plástico

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para caja 42 60 002	42 60 042	6,75	1
Para caja 42 60 004	42 60 044	16,19	3
Para caja 42 60 006	42 60 046	18,89	2

Dimensiones (mm)

A	B	C
123	165	75-90
167	189	75-90
167	252	75-90



CAJAS DE REGISTRO METÁLICAS REGULABLES. ENTRADA POR TUBO O CANAL



42 60 051



42 60 052

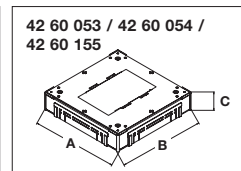
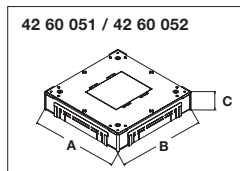
Cajas de registro metálicas

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para caja 42 60 004	42 60 051	61,72	1
Para caja 42 60 004	42 60 053	84,24	1
Para caja 42 60 006	42 60 052	61,72	1
Para caja 42 60 006	42 60 054	86,20	1
Para caja 42 60 008	42 60 055	88,20	1

Dimensiones (mm)

A	B	C
354	354	75-110
504	504	75-110
354	354	75-110
504	504	75-110
504	504	75-110

■ Material: chapa de acero galvanizado SZ



PLACA ADAPTADORA PARA TUBOS DE Ø26 y Ø40 PARA CAJAS DE 4 Y 6 MECANISMOS



42 60 068

Placas

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para cajas de registro 354 x 354 mm	42 60 068	1,95	10
Para cajas de registro 504 x 504 mm	42 60 069	2,23	10

Dimensiones (mm)

354
504

PLACA ADAPTADORA CIEGA PARA CAJAS DE 4 Y 6 MECANISMOS



42 60 070

Placas

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para cajas de registro 354 x 354 mm	42 60 070	1,95	10
Para cajas de registro 504 x 504 mm	42 60 071	2,23	10

Dimensiones (mm)

354
504

CANAL METÁLICA



42 60 101

Canal metálica	Ref.	P.V.R. €/m	U.Emb.	Dimensiones (mm)
Canal 28x150/2	42 60 101	21,34	2	200
Canal 28x200/2	42 60 102	25,15	2	200
Canal 28x250/2	42 60 103	27,77	2	200
Canal 38x150/2	42 60 111	26,20	2	200
Canal 38x200/2	42 60 112	28,82	2	200
Canal 38x250/2	42 60 113	31,34	2	200
Canal 28x150/3	42 60 104	23,44	2	200
Canal 28x200/3	42 60 105	26,46	2	200
Canal 28x250/3	42 60 106	29,09	2	200
Canal 28x350/3	42 60 107	37,33	2	200
Canal 38x150/3	42 60 114	27,51	2	200
Canal 38x200/3	42 60 115	30,12	2	200
Canal 38x250/3	42 60 116	32,75	2	200
Canal 38x350/3	42 60 117	39,29	2	200

Accesorios cajas de suelo

BRIDA SUJECIÓN FINAL



42 60 12X

Brida sujeción final	Ref.	P.V.R. €/m	U.Emb.
Brida canal 150	42 60 121	3,05	1
Brida canal 200	42 60 122	3,15	1
Brida canal 250	42 60 123	3,31	1
Brida canal 350	42 60 124	3,58	1

ÁNGULO DE ENTRADA



42 60 13X

Ángulo de entrada	Ref.	P.V.R. €/m	U.Emb.
Ángulo 28x150/2	42 60 133	39,69	1
Ángulo 28x200/2	42 60 134	41,90	1
Ángulo 28x250/2	42 60 135	44,10	1
Ángulo 28x150/3	42 60 136	41,90	1
Ángulo 28x200/3	42 60 137	44,10	1
Ángulo 28x250/3	42 60 138	46,31	1
Ángulo 28x350/3	42 60 139	50,72	1
Ángulo 38x150/2	42 60 140	41,90	1
Ángulo 38x200/2	42 60 141	44,10	1
Ángulo 38x250/2	42 60 142	46,31	1
Ángulo 38x150/3	42 60 143	44,10	1
Ángulo 38x200/3	42 60 144	46,31	1
Ángulo 38x250/3	42 60 145	48,51	1
Ángulo 38x350/3	42 60 146	52,92	1

CAJAS DE SUELO 45X45 / COLUMNAS Y MINICOLUMNAS

GUÍA SALIDA DE CABLES



42 60 049

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Guía salida de cables	42 60 049	1,11	1

TAPAS ENRASAMIENTO



42 60 034

42 60 036

Tapas enrasamiento	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para caja 42 60 004 y 42 60 008	42 60 034	4,33	1
Para caja 42 60 006	42 60 036	4,95	1

BASTIDOR PARA PORTA-MECANISMOS MÓDULO ANCHO Y MAGNETOTÉRMICO



42 60 032

Conjunto portamecanismos + portamagnetotérmico	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Bastidor para caja 42 60 006	42 60 032	4,43	1

Columnas / Minicolumnas

COLUMNAS OFFICE



42 53 210

42 53 270

Columnas	BLANCO		ALUMINIO		GRAFITO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
Simple cara C-300	42 53 200	218,76	42 53 210	227,12	42 53 220	227,12	1
Doble cara CE-300	42 53 250	453,92	42 53 260	477,97	42 53 270	477,97	1

- Dimensiones: altura de 3020 mm.
- Materiales utilizados: columna de aluminio extruido y base de material plástico (autoextinguible, libre de halógenos, no propagador de llama).

MINICOLUMNAS OFFICE



42 53 103

42 53 164

Minicolumnas	BLANCO		ALUMINIO		GRAFITO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
Simple cara M-03 para 3 mecanismos	42 53 103	47,88	42 53 113	51,14	42 53 123	51,14	1
Simple cara M-04 para 4 mecanismos	42 53 104	59,12	42 53 114	66,31	42 53 124	66,31	1
Doble cara ME-03 para 6 mecanismos	42 53 153	91,72	42 53 163	119,15	42 53 173	119,15	1
Doble cara ME-04 para 8 mecanismos	42 53 154	100,17	42 53 164	121,07	42 53 174	121,07	1

- Dimensiones:
Altura M-03: 377 mm.
Altura M-04: 457 mm.
- Materiales utilizados: cuerpo de aluminio extruido, portamecanismos y base de material plástico (autoextinguible, libre de halógenos, no propagador de llama).
- Se sirven con portamecanismos válidos para mecanismos UNICA y UNICA SYSTEM 45x45. No incluyen mecanismos.

CONJUNTO PORTAMECANISMOS OFFICE



42 53 300



42 53 310



42 53 320



42 53 322

Conjunto portamecanismos	BLANCO		ALUMINIO		GRAFITO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
Simple (45x45)	42 53 300	5,36	42 53 310	6,43	42 53 320	6,43	4
Doble (45x90)	42 53 302	7,50	42 53 312	8,57	42 53 322	8,57	2
Americano doble (44x66,30)*	42 53 303	7,12					2

* Consultar disponibilidad en aluminio y grafito.

■ Se instalan los mecanismos UNICA 45x45 y 45x90

CERQUILLOS EMBELLECEDORES



Cerquillos embellecedores	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
<input type="checkbox"/> Blanco	42 95 010	0,25	50
<input type="checkbox"/> Azul	42 95 011	0,25	50
<input type="checkbox"/> Rojo	42 95 012	0,25	50
<input type="checkbox"/> Verde	42 95 013	0,25	50
<input type="checkbox"/> Amarillo	42 95 014	0,25	50
<input type="checkbox"/> Aluminio	42 95 015	1,07	50
<input type="checkbox"/> Grafito	42 95 016	1,07	50

Ejemplo de gama de colores con mecanismo



* Para cerquillos dobles consultar precios y disponibilidad.

ADAPTADOR A PISOCANAL



42 53 292

	BLANCO		ALUMINIO		GRAFITO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
Adaptador a pisocanal 1250	42 53 290	1,93	42 53 291	2,31	42 53 292	2,31	10

- Sólo para pisocanal PC 12-50. Adaptable a derivaciones Torreta Babilon.
- Ver pisocanal en página 67.

Ejemplo de aplicación



RETENEDOR



42 53 355

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Retenedor	42 53 355	1,07	10

Ejemplo de aplicación



CONEXIÓN T.T. OFFICE



42 53 350

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Conexión T.T. Office	42 53 350	6,18	20

PUESTOS MÓVILES DE TRABAJO (INSTALACIÓN EN MOBILIARIO DE OFICINA)

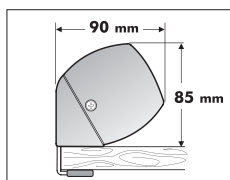


42 53 024

	BLANCO		ALUMINIO		GRAFITO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
Conjunto portamecanismos sobremesa							
Para 4 mecanismos	42 53 004	61,04	42 53 014	77,92	42 53 024	77,92	1
Para 5 mecanismos	42 53 005	67,89	42 53 015	84,92	42 53 025	84,92	1
Para 6 mecanismos	42 53 006	73,64	42 53 016	91,06	42 53 026	91,06	1

- Dimensiones:
 Altura S-4: 363 mm.
 Altura S-5: 443 mm.
 Altura S-6: 523 mm.
- Se sirven con portamecanismos válidos para mecanismos UNICA y UNICA SYSTEM. No incluyen mecanismos.
- Materiales utilizados: cuerpo de aluminio extruido, portamecanismos y base de material plástico (autoextinguible, libre de halógenos, no propagador de llama).

Ejemplo de aplicación



Sobremesa - montaje



Sobremesa - fijación



Sobremesa - conexiones rápidas



Sobremesa - Bajomesa

TORRETAS PORTAMECANISMOS / TORRETAS BABILON

TORRETAS PORTAMECANISMOS

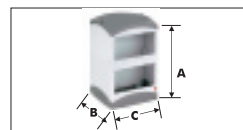


41 32 160

Torretas portamecanismos	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
1 piso	41 32 155	14,23	2
2 pisos	41 32 160	21,20	1
3 pisos	41 32 165	28,18	1
Cuerpo intermedio sin piloto	41 99 023	7,54	1

- Las torres están preparadas para acoplarse directamente a las pisocanales 12-50 y 18-75. (Ver página siguiente.)

Dimensiones (mm)		
A	B	C
120	125	125
200	125	125
280	125	125
80	125	125



ADAPTADORES TORRES DE MECANISMOS



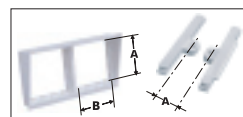
41 32 180

41 32 181

Adaptadores mecanismos	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
EUNEA Vol-can	41 32 180	2,28	5
CONNECT-UNICA	41 32 181	2,28	5

- Compatible con mecanismos universales del mercado. Consultar red comercial Schneider Electric.
- Se instalan las funciones Unica de 22,5x45 y 45x45.

Dimensiones (mm)	
A	B
47	47
45	45



TORRETAS "BABILON"



42 51 003

Torretas "babilon", 2 mecanismos	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
<input type="checkbox"/> Gris	42 51 001	35,83	1
<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	42 51 002	35,83	1
<input checked="" type="checkbox"/> Verde	42 51 003	35,83	1
<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	42 51 004	35,83	1
<input checked="" type="checkbox"/> Azul	42 51 005	35,83	1

- Las torres están preparadas para acoplarse directamente a la pisocanal 12-50. (Ver página siguiente)
- Admiten mecanismos Connect System y UNICA 45x45.
- Se suministran sin mecanismos.

Ejemplos de aplicación:



Unión espejo en línea



Unión espejo



Acoplamiento en "T"



Acoplamiento minicanal



Acoplamiento en "Cruz"

ACCESORIOS TORRETAS "BABILÓN"



42 51 021

42 51 022

42 51 023

42 51 026

42 51 031

Accesorios	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Acoplamiento en "T" para pisocanal 18/75	42 51 021	1,82	10
Acoplamiento en "T" para pisocanal 25/100	42 51 022	1,94	10
Acoplamiento "Cruz" para pisocanal 18/75	42 51 023	2,06	10
Acoplamiento minicanales	42 51 026	1,58	10
Unión espejo Babilon	42 51 031	1,69	10

Dimensiones (mm)	
A	B
18	75
25	100
18	75
-	-
-	-

PISOCANAL PARA SUELO

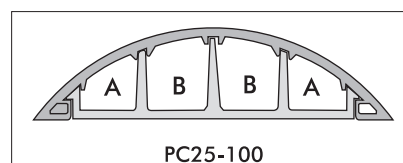
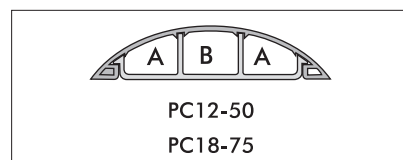


41 31 1X0

Pisocanal

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
12-50 mm	41 31 110	4,25	28
18-75 mm	41 31 120	7,35	28
25-100 mm	41 31 130	12,93	16

Ø Máx. cable entre tabiques		Sección entre tabiques (mm²)		Sección total útil (mm²)
ØA	ØB	A	B	
5	9	41	93	175
10	14	150	272	572
15	17	196	330	1052



ACCESORIOS



41 31 210



41 31 220



41 31 230



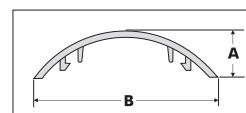
41 31 240

Accesorios

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Ángulo plano 90° para pisocanal 12/50	41 31 210	1,63	10
Ángulo plano 90° para pisocanal 18/75	41 31 220	2,00	10
Empalme pisocanal 12/50	41 31 230	1,23	10
Empalme pisocanal 18/75	41 31 240	1,43	10

Dimensiones (mm)

A	B
12	50
18	75
12	50
18	75



CAJA CONEXIÓN



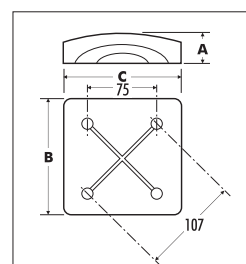
41 32 150

Caja

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Caja de conexión pisocanal	41 32 150	5,49	5

Dimensiones (mm)

A	B	C
40	125	125



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Canales pensadas y diseñadas para la instalación de mecanismos y la distribución de cables eléctricos y de comunicación.

■ Fabricada en PVC y Aluminio Anodizado

La canal CAM se presenta en dos materiales: PVC en blanco polar (RAL 9003) y Aluminio Anodizado. De esta forma se garantiza la total integración estética con las series UNICA en acabado polar, aluminio y grafito.

■ Múltiples soluciones para todo tipo de mecanismos

Compatibilidad universal con disponibilidad de múltiples soluciones para el clipaje de cualquier serie de mecanismos del mercado (cajas, soportes...).

Compatibilidad total con mecanismos UNICA, siendo disponibles marcos para montar funciones de 22,5 x 45, 45 x 45 y 90 x 45.

Además los bastidores se pueden unir entre ellos permitiendo ampliar la instalación tanto como desee.


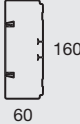















■ Máxima seguridad sin interferencias

Dispone de un tabique separador para no mezclar cables de potencia y de VDI. Gracias a él, se puede llegar a realizar hasta 6 compartimentos dentro de la canal.

■ Mayor sujeción y seguridad

En todas las canales CAM, tanto de PVC como de Aluminio, se incluye un retenedor por cada metro de canal. Facilita la instalación por una única persona y le confiere mayor consistencia a la canal.



CANAL CAM- Tabla de elección						
Dimensiones	60x110		60x160		60x200 (2x80)	
						
Canal	PVC	Aluminio	PVC	Aluminio	PVC	Aluminio
	42 50 250 12 m. 14,20 €/m	42 50 251 4 m. 56,18 €/m	42 50 260 8 m. 19,67 €/m	42 50 261 4 m. 65,55 €/m	42 50 270 8 m. 29,50 €/m	42 50 271 4 m. 114,44 €/m
Accesorios	PVC	Aluminio	PVC	Aluminio	PVC	Aluminio
Ángulo interior 	42 15 150 3 uds. 7,32 €/ud	42 15 151 2 uds. 21,35 €/ud	42 15 160 2 uds. 11,82 €/ud	42 15 161 2 uds. 24,72 €/ud	42 15 170 4 uds. 13,35 €/ud	42 15 171 4 uds. 25,84 €/ud
Ángulo exterior 	42 15 250 4 uds. 7,32 €/ud	42 15 251 2 uds. 23,13 €/ud	42 15 260 2 uds. 11,82 €/ud	42 15 261 2 uds. 25,84 €/ud	42 15 270 4 uds. 13,35 €/ud	42 15 271 2 uds. 26,97 €/ud
Ángulo plano 	42 15 350 2 uds. 9,32 €/ud	42 15 351 2 uds. 21,35 €/ud	42 15 360 4 uds. 1,07 €/ud	42 15 361 2 uds. 28,09 €/ud	42 15 370 5 uds. 14,85 €/ud	42 15 371 2 uds. 29,21 €/ud
Unión 	42 15 450 10 uds. 2,56 €/ud	42 15 451 3 uds. 4,37 €/ud	42 15 460 10 uds. 3,48 €/ud	42 15 461 3 uds. 5,46 €/ud	42 15 470 10 uds. 4,30 €/ud	42 15 471 5 uds. 6,55 €/ud
Tapa final 	42 15 550 10 uds. 3,01 €/ud	42 15 551 4 uds. 6,67 €/ud	42 15 560 10 uds. 3,52 €/ud	42 15 561 10 uds. 8,57 €/ud	42 15 570 5 uds. 4,98 €/ud	42 15 571 5 uds. 10,71 €/ud
Derivación "T" 	42 15 650 8 uds. 10,78 €/ud	42 15 651 2 uds. 20,35 €/ud	42 15 660 7 uds. 13,14 €/ud	42 15 661 7 uds. 20,35 €/ud	42 15 670 4 uds. 15,41 €/ud	42 15 671 4 uds. 21,42 €/ud
Accesorios						
Tabique separador 	42 41 110 48 m. 2,33 €/m		42 41 110 48 m. 2,33 €/m		42 41 110 48 m. 2,33 €/m	
Unión canales Aluminio 	-	42 15 485 10 uds. 3,22 €/ud	-	42 15 485 10 uds. 3,22 €/ud	-	42 15 485 10 uds. 3,22 €/ud
Conexión TT. Office 	42 53 350 10 uds. 6,18 €/ud		42 53 350 10 uds. 6,18 €/ud		42 53 350 10 uds. 6,18 €/ud	
Caja mecanismos 	42 51 620 10 uds. 3,01 €/ud	42 51 630 8 uds. 4,82 €/ud	42 51 620 10 uds. 3,01 €/ud	42 51 630 8 uds. 4,82 €/ud	42 51 620 10 uds. 3,01 €/ud	42 51 630 8 uds. 4,82 €/ud
Juego retenedor 	42 36 145 10 uds. 1,84 €/ud		42 36 145 10 uds. 1,84 €/ud		42 36 145 10 uds. 1,84 €/ud	
* Conjunto portamecanismos simple 	42 51 640 6 uds. 2,19 €/ud	42 51 641 6 uds. 4,37 €/ud	42 51 640 6 uds. 2,19 €/ud	42 51 641 6 uds. 4,37 €/ud	42 51 640 6 uds. 2,19 €/ud	42 51 641 6 uds. 4,37 €/ud
* Conjunto portamecanismos doble 	42 51 680 5 uds. 4,37 €/ud	42 51 681 5 uds. 5,46 €/ud	42 51 680 5 uds. 4,37 €/ud	42 51 681 5 uds. 5,46 €/ud	42 51 680 5 uds. 4,37 €/ud	42 51 681 5 uds. 5,46 €/ud

Código **XX XX XXX**
Embalaje 0 uds.
PVR 0,00 €/ud

* Ref. acabado blanco, para más colores ver página 73.

CANAL CAM



42 50 250



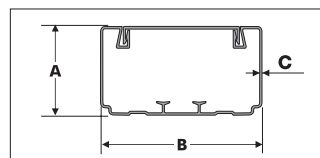
42 50 251

Canales CAM PVC	PVC			ALUMINIO		
	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
60110	42 50 250	14,20	12	42 50 251	56,18	4
60160	42 50 260	19,67	8	42 50 261	65,55	4
60200/2x80*	42 50 270	29,50	8	42 50 271	114,44	4

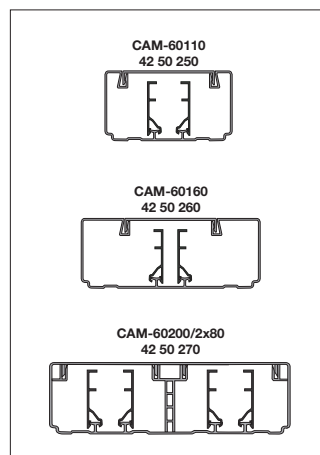
- Admiten portamecanismos para mecanismos UNICA.
- Permiten montar cualquier mecanismo Universal o Americano del mercado.
- Longitud: 2 m.
- Blanco RAL 9003 (PVC) y aluminio
- Se incluyen en el embalaje un juego de 2 retenedores (42 36 145) cada 2 m. de canal

* El tabique central se produce por la extrusión de la propia canal.

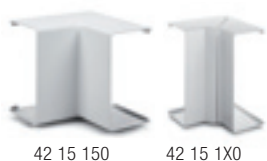
Dimensiones (mm)			Sección total útil (mm ²)
A	B	C	
60	110	2,5	5505
60	160	2,5	8228
60	200	2,5	5088 x 2



Ejemplo de colocación de tabiques:



ÁNGULO INTERIOR



42 15 150

42 15 1X0

Ángulo interior

	BLANCO			ALUMINIO		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para canal 60/110	42 15 150	7,32	3	42 15 151	21,35	2
Para canal 60/160, ajustable	42 15 160	11,82	2	42 15 161	24,72	2
Para canal 60/200, ajustable	42 15 170	13,35	4	42 15 171	25,84	4



42 15 151

42 15 1X1

ÁNGULO EXTERIOR



42 15 250

42 15 2X0

Ángulo exterior

	BLANCO			ALUMINIO		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para canal 60/110	42 15 250	7,32	4	42 15 251	23,13	2
Para canal 60/160, ajustable	42 15 260	11,82	2	42 15 261	25,84	2
Para canal 60/200, ajustable	42 15 270	13,35	4	42 15 271	26,97	2



42 15 251

42 15 2X1

ÁNGULO PLANO



42 15 3X0

42 15 3X1

Ángulo plano

	BLANCO			ALUMINIO		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para canal 60/110	42 15 350	9,32	2	42 15 351	21,35	2
Para canal 60/160	42 15 360	12,88	4	42 15 361	28,09	2
Para canal 60/200	42 15 370	14,85	5	42 15 371	29,21	2

UNIÓN



42 15 4X0

42 15 4X1

Unión

	BLANCO			ALUMINIO		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para canal 60/110	42 15 450	2,56	10	42 15 451	4,37	3
Para canal 60/160	42 15 460	3,48	10	42 15 461	5,46	3
Para canal 60/200	42 15 470	4,30	10	42 15 471	6,55	5

* Los accesorios canal CAM, tanto en acabado blanco como aluminio son en PVC.

TAPA FINAL



42 15 5X0



42 15 5X1

Tapa final

	BLANCO			ALUMINIO		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para canal 60/110	42 15 550	3,01	10	42 15 551	6,76	10
Para canal 60/160	42 15 560	3,52	10	42 15 561	8,57	10
Para canal 60/200	42 15 570	4,98	5	42 15 571	10,71	4

DERIVACIÓN EN T



42 15 6X0



42 15 6X1

Derivación en T

	BLANCO			ALUMINIO		
	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para canal 60/110	42 15 650	10,78	8	42 15 651	20,35	2
Para canal 60/160	42 15 660	13,14	7	42 15 661	20,35	6
Para canal 60/200	42 15 670	15,41	4	42 15 671	21,42	6

* Los enlaces canal CAM Aluminio son de PVC acabado aluminio

TABIQUE SEPARADOR PVC



42 41 1X0

Tabique separador PVC

	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
Altura 40	42 41 100	1,65	88
Altura 60	42 41 110	2,33	48

- Longitud: 2 m.
- Color Blanco RAL 9003

CONEXIÓN T.T. OFFICE



42 53 350

Conexión T.T. Office

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Conexión T.T. Office	42 53 350	6,18	10

UNIÓN CANALES CAM ALUMINIO



42 15 485

Unión canales CAM Aluminio

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Unión canales CAM Aluminio	42 15 485	3,22	20

CAJA MECANISMOS



42 51 6XX

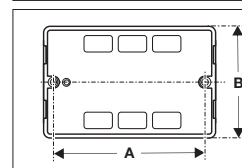
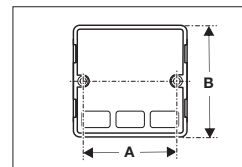
Cajas de 1 mecanismo

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Sistema europeo	42 51 620	3,01	10
Sistema americano	42 51 630	4,82	8

- Cajas de mecanismos para las canales CAM y CD, de 60 mm de altura.
- Permiten la colocación de mecanismos de cualquier serie del mercado

Dimensiones (mm)

A	B
70,5	60
70,5	83,5



JUEGO SOPORTES MECANISMOS/RETENEDOR CAM



42 36 145

Juego soportes mecanismos

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Juego soportes mecanismos	42 36 145	1,84	6

- Cada juego está compuesto por 2 soportes.
- Se incluye en el embalaje, cada 2 metros de canal PVC y ALUMINIO, un juego (2 soportes).

Ejemplo de aplicación



CONJUNTOS PORTAMECANISMOS



42 51 640



42 51 680

Conjunto portamecanismos

	BLANCO		ALUMINIO		GRAFITO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
Simple	42 51 640	2,19	42 51 641	4,37	42 51 642	4,37	6
Doble	42 51 680	4,37	42 51 681	5,46	42 51 682	5,46	5

- Incluye: bastidor + marco embellecedor.
- Válidos para mecanismos UNICA.
- Se suministran con los cerquillos de color blanco.

* Consultar disponibilidad conjunto para sistema americano.

Ejemplo de aplicación



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las canales CD han sido diseñadas para el transporte y la distribución de cables eléctricos y de telecomunicaciones.

■ Amplia oferta

Gran variedad de dimensiones para cubrir todas las necesidades de la instalación. Canales de altura de 70 a 200 mm.

■ Gran capacidad de distribución de cables de potencia y de VDI

Canales con compartimentos para evitar interferencias entre los dos tipos de transmisión. El tabique separador se puede suministrar por separado.

■ Compatibilidad de mecanismos

Posibilidad de clipaje de bastidores dobles o simples para la instalación de mecanismos UNICA 45x45 y 22,5x45.













































■ Múltiples soluciones

Disponibilidad de accesorios auxiliares de caja universal e italiana para la fijación de cualquier mecanismo del mercado.

■ Amplia gama de accesorios

Con la aplicación de accesorios se puede conseguir una gran versatilidad de la instalación, ya que se adapta a cualquier tipo de pared. Accesorios comunes con canal CAM en Blanco Polar.



CANAL CD - Tabla de elección								
Dimensiones	40x70	40x90	40x110	60x80	60x110	60x160	60x200	
								
Canal CD								
Canal 1 compartimento	 42 12 100 16 m. 6,83 €/m	 42 12 110 16 m. 9,33 €/m	 42 12 120 20 m. 11,49 €/m	 42 12 140 16 m. 10,93 €/m	 42 12 150 16 m. 13,53 €/m	 42 12 160 8 m. 19,58 €/m	 42 12 170 8 m. 23,51 €/m	
Canal 2 compartimentos	 42 12 105 16 m. 6,82 €/m	 42 12 112 16 m. 10,25 €/m	-	-	-	 42 12 162 8 m. 19,21 €/m	-	
Accesorios								
Ángulo interior	 42 15 100 5 uds. 4,61 €/ud	 42 15 110 5 uds. 5,02 €/ud	 42 15 120 5 uds. 6,31 €/ud	 42 15 140 4 uds. 6,18 €/ud	 42 15 150 3 uds. 7,32 €/ud	 42 15 160 2 uds. 11,82 €/ud	 42 15 170 4 uds. 13,35 €/ud	
Ángulo exterior	 42 15 200 6 uds. 4,61 €/ud	 42 15 210 5 uds. 5,02 €/ud	 42 15 220 5 uds. 6,31 €/ud	 42 15 240 6 uds. 6,18 €/ud	 42 15 250 4 uds. 7,32 €/ud	 42 15 260 2 uds. 11,82 €/ud	 42 15 270 4 uds. 13,35 €/ud	
Ángulo plano	 42 15 300 4 uds. 6,50 €/ud	 42 15 310 4 uds. 7,27 €/ud	 42 15 320 4 uds. 7,91 €/ud	 42 15 340 8 uds. 8,69 €/ud	 42 15 350 2 uds. 9,32 €/ud	 42 15 360 4 uds. 12,88 €/ud	 42 15 370 5 uds. 14,85 €/ud	
Unión	 42 15 400 10 uds. 1,79 €/ud	 42 15 410 10 uds. 2,05 €/ud	 42 15 420 10 uds. 2,36 €/ud	 42 15 440 10 uds. 2,43 €/ud	 42 15 450 10 uds. 2,56 €/ud	 42 15 460 10 uds. 3,48 €/ud	 42 15 470 10 uds. 4,30 €/ud	
Tapa final	 42 15 500 10 uds. 2,32 €/ud	 42 15 510 10 uds. 2,45 €/ud	 42 15 520 10 uds. 2,72 €/ud	 42 15 540 10 uds. 2,66 €/ud	 42 15 550 10 uds. 3,01 €/ud	 42 15 560 10 uds. 3,52 €/ud	 42 15 570 5 uds. 4,98 €/ud	
Derivación T	 42 15 600 4 uds. 5,86 €/ud	 42 15 610 4 uds. 6,08 €/ud	 42 15 620 4 uds. 6,72 €/ud	 42 15 640 6 uds. 9,39 €/ud	 42 15 650 8 uds. 10,78 €/ud	 42 15 660 7 uds. 13,14 €/ud	 42 15 670 4 uds. 15,41 €/ud	
Accesorios								
Tabique separador		42 41 100 88 m. 1,65 €/m		42 41 110 48 m. 2,33 €/m				
Juego soportes		42 36 140 1 ud. 2,40 €/ud		42 36 140 1 ud. 2,40 €/ud				
Caja mecanismos		42 51 620 10 uds. 3,01 €/ud	42 51 630 8 uds. 4,82 €/ud	42 51 620 10 uds. 3,01 €/ud				42 51 630 8 uds. 4,82 €/ud
Retenedores		42 36 100 4 uds. 0,47 €/ud	42 36 110 4 uds. 0,56 €/ud	42 36 115 4 uds. 0,73 €/ud	42 36 105 4 uds. 0,51 €/ud	42 36 115 4 uds. 0,73 €/ud	42 36 120 4 uds. 1,21 €/ud	42 36 125 4 uds. 1,71 €/ud
Conjuntos portamecanismos		-	42 51 645 5 uds. 3,59 €/ud	42 51 650 5 uds. 3,68 €/ud	-	42 51 650 5 uds. 3,68 €/ud	42 51 660 2 uds. 4,54 €/ud	-
Conjuntos portamecanismos		-	-	-	-	-	42 51 670 1 uds. 6,57 €/ud	-

Código **XX XX XXX**
Embalaje 0 uds.
PVR 0,00 €/ud

CANAL CD



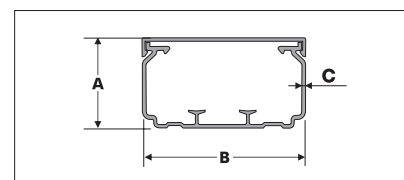
42 12 100

Canales CD	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
4070	42 12 100	6,63	16
4070/2*	42 12 105	6,82	16
4090	42 12 110	9,33	16
4090/2*	42 12 112	10,25	16
40110	42 12 120	11,49	20
6080	42 12 140	10,93	16
60110	42 12 150	13,53	16
60160	42 12 160	19,58	8
60160/2x80*	42 12 162	19,21	8
60200	42 12 170	23,58	8

- Longitud: 2 m.
- Color: blanco RAL 9003.
- Se incluye en el embalaje, cada 2 metros de canal, 1 unidad (4 retenedores) de la ref. 42 36 1XX correspondiente a la dimensión de la propia canal.

* Incluyen tabique separador.

Dimensiones (mm)			Sección total útil (mm ²)
A	B	C	
40	70	2	1850
40	70	2	900/900
40	90	2	2460
40	90	2	1205/1205
40	110	2	3010
60	80	2,5	3620
60	110	2	4950
60	160	2	7330
60	160	2	3465/3465
60	200	2	9160



ÁNGULO INTERIOR



42 15 1XX 42 15 1XX

Ángulo interior	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para canal 40/70	42 15 100	4,61	5
Para canal 40/90	42 15 110	5,02	5
Para canal 40/110	42 15 120	6,31	5
Para canal 60/80	42 15 140	6,18	4
Para canal 60/110	42 15 150	7,32	3
Para canal 60/160 ajustable	42 15 160	11,82	2
Para canal 60/200 ajustable	42 15 170	13,35	4

ÁNGULO EXTERIOR



42 15 2XX 42 15 2XX

Ángulo exterior	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para canal 40/70	42 15 200	4,61	6
Para canal 40/90	42 15 210	5,02	5
Para canal 40/110	42 15 220	6,31	5
Para canal 60/80	42 15 240	6,18	6
Para canal 60/110	42 15 250	7,32	4
Para canal 60/160 ajustable	42 15 260	11,82	2
Para canal 60/200 ajustable	42 15 270	13,35	4

ÁNGULO PLANO



42 15 3XX

Ángulo plano	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para canal 40/70	42 15 300	6,50	4
Para canal 40/90	42 15 310	7,27	4
Para canal 40/110	42 15 320	7,91	4
Para canal 60/80	42 15 340	8,69	8
Para canal 60/110	42 15 350	9,32	2
Para canal 60/160	42 15 360	12,88	4
Para canal 60/200	42 15 370	14,85	5

UNIÓN



42 15 4XX

Unión	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para canal 40/70	42 15 400	1,79	10
Para canal 40/90	42 15 410	2,05	10
Para canal 40/110	42 15 420	2,36	10
Para canal 60/80	42 15 440	2,43	10
Para canal 60/110	42 15 450	2,56	10
Para canal 60/160	42 15 460	3,48	10
Para canal 60/200	42 15 470	4,30	10

TAPA FINAL



42 15 5XX

Unión	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para canal 40/70	42 15 500	2,32	10
Para canal 40/90	42 15 510	2,45	10
Para canal 40/110	42 15 520	2,72	10
Para canal 60/80	42 15 540	2,66	10
Para canal 60/110	42 15 550	3,01	10
Para canal 60/160	42 15 560	3,52	10
Para canal 60/200	42 15 570	4,98	5

DERIVACIÓN EN T



42 15 6XX

Unión	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para canal 40/70	42 15 600	5,86	4
Para canal 40/90	42 15 610	6,08	4
Para canal 40/110	42 15 620	6,72	4
Para canal 60/80	42 15 640	9,39	6
Para canal 60/110	42 15 650	10,78	8
Para canal 60/160	42 15 660	13,14	7
Para canal 60/200	42 15 670	15,41	4

TABIQUE SEPARADOR PVC



42 41 1XX

Tabique separador PVC	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
Altura 40	42 41 100	1,65	88
Altura 60	42 41 110	2,33	48

- Longitud: 2 m.
- Color Blanco RAL 9003

JUEGO SOPORTES MECANISMOS CD



42 36 140

Juego sop. mecanismos CD	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
	42 36 140	2,40	10

- Cada juego está compuesto por 2 soportes.

Ejemplo de aplicación



CAJA MECANISMOS



42 51 6XX

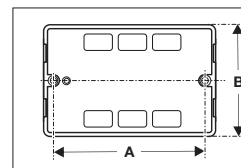
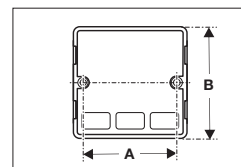
Cajas de 1 mecanismo

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Sistema europeo	42 51 620	3,01	10
Sistema americano	42 51 630	4,82	8

- Cajas de mecanismos para las canales CAM y CD, de 60 mm de altura.
- Permiten la colocación de mecanismos de cualquier serie del mercado

Dimensiones (mm)

Dimensiones (mm)	
A	B
70,5	60
70,5	83,5



JUEGO RETENEDORES PORTAMECANISMOS



42 36 1XX

Juego retenedor

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Para canal ancho 70	42 36 100	0,47	4
Para canal ancho 80	42 36 105	0,51	4
Para canal ancho 90	42 36 110	0,56	4
Para canal ancho 110	42 36 115	0,73	4
Para canal ancho 160	42 36 120	1,21	4
Para canal ancho 200	42 36 125	1,71	4

- Cada juego está compuesto por 4 retenedores.
- Se incluye en el embalaje, cada 2 metros de canal, 1 unidad (4 retenedores) de la ref. 42 36 1XX correspondiente a la dimensión de la propia canal.

Para medidas de canal CD

70
80
90
110
160
200

CONJUNTOS PORTAMECANISMOS PARA CANALES



42 51 650



42 51 660

C. portam. CD para canales

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
CD 90 (45x45)	42 51 645	3,59	5
CD 110 (45x45)	42 51 650	3,68	5
CD 160/CS (90x45)	42 51 660	4,54	2

- Contiene: bastidor + embellecedor marco.
- Válidos para mecanismos Connect System y Unica.
- Se suministran con los marcos de color blanco.
- Se instalan las funciones Unica de 22,5x45 y 45x45.

Para medidas de canal CD

90
110
160

Ejemplo de aplicación



CONJUNTO PORTAMAGNETOTÉRMICO PARA CANALES



42 51 670

C. portamagnetotérmico

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
MG 160/CS (90x45)	42 51 670	6,57	1

- Contiene: bastidor + embellecedor marco.
- Válidos para mecanismos Connect System y Unica.
- Se suministran con los marcos de color blanco.

Para medidas de canal CD

160

MECANISMOS

TOMAS DE CORRIENTE



42 55 010 42 55 025 42 55 035

	BLANCO		ROJO		ALUMINIO		GRAFITO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
Base schuko 2P+ TT	42 55 010	3,78	-	-	42 55 011	4,43	42 55 012	4,43	10
Base schuko 2P+ TT seguridad	42 55 015	4,03	42 55 020	4,03	42 55 016	4,99	42 55 017	4,99	10
Base francesa 2P + TT seguridad	-	-	42 55 025	7,40	-	-	-	-	10
Base enchufe 2P estrecha seguridad	42 55 030	4,50	-	-	-	-	-	-	16
Base enchufe 2P ancha seguridad	42 55 035	4,50	-	-	-	-	-	-	10
Base enchufe 2P euroamericana sin TT	42 55 031	5,65	-	-	-	-	-	-	20
Bloque conexión vertical de bases	42 55 250	3,54	-	-	-	-	-	-	1
Base schuko 2P + TT seg. 45°	42 55 045	4,03	42 55 044	4,03	42 55 046	4,99	42 55 047	4,99	10
Base schuko 2P + TT seg. con tapa	42 55 060	6,04	-	-	42 55 061	9,05	42 55 062	9,05	8
Base euroamericana 2P + TT	42 55 040	6,44	-	-	42 55 041	8,02	42 55 042	8,02	10

■ Tecla módulo ancho 45x45.

TOMAS DE CORRIENTE DOBLES



42 55 053 42 55 054 42 55 065

	BLANCO		ROJO		ALUMINIO		GRAFITO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
Base schuko doble 2P+ TT seguridad	42 55 050	11,60	42 55 053	11,21	42 55 051	13,94	-	-	5
Base schuko doble 2P + TT seg. c/ piloto	42 55 054	13,74	42 55 055	13,74	42 55 056	16,24	-	-	5
Base schuko fran. doble 2P+TT seg. c/piloto	42 55 070	14,14	42 55 073	14,14	42 55 071	16,08	-	-	6
Base americana doble 2P + TT	42 55 065	10,72	-	-	42 55 066	11,84	42 55 067	11,84	6

■ Tecla módulo doble 90x45.

CONECTORES



42 55 2XX

Conectores

	Ref.	P.V.R. €/m	U.Emb.
RJ45 cat. 5E UTP	42 55 200	5,92	20
RJ45 cat. 5E FTP	42 55 201	8,85	20
RJ45 cat. 6 UTP	42 55 202	10,12	20
RJ45 cat. 6 FTP	42 55 203	15,18	20

CARÁTULAS RJ 45



	BLANCO		ALUMINIO		GRAFITO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
Carátula RJ45 ancha	42 55 210	3,78	42 55 211	5,94	42 55 212	5,94	16
Carátula RJ45 estrecha	42 55 215	3,74	42 55 216	5,94	42 55 217	5,94	20

■ Tecla para módulo estrecho 22,5x45 y módulo ancho 45x45.

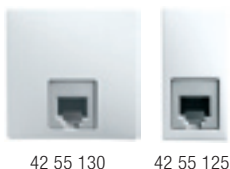
CARÁTULAS RJ 45 DOBLES



Carátula	BLANCO		ALUMINIO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
Doble 2RJ 45	42 55 213	7,26	42 55 214	9,07	10
Doble 4RJ 45	42 55 218	9,99	42 55 219	12,68	8

■ Tecla para módulo doble 90x45.

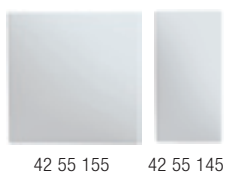
TOMAS DE TELÉFONO



Tomas teléfono	BLANCO		ALUMINIO		GRAFITO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
RJ 12 6 contactos estrecha	42 55 125	7,95	42 55 126	9,71	42 55 127	9,71	20
RJ 11 4 contactos estrecha	42 55 135	7,53	-	-	-	-	20
RJ 12 6 contactos ancha	42 55 130	8,13	42 55 131	9,61	42 55 132	9,61	16
RJ 11 4 contactos ancha	42 55 140	7,73	-	-	-	-	16

■ Tecla para módulo estrecho 22,5x45 y módulo ancho 45x45.

MECANISMOS DE MANDO



Mecanismos de mando	BLANCO		ALUMINIO		GRAFITO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
Interruptor estrecho 16A	42 55 145	4,67	42 55 146	6,59	42 55 147	6,59	16
Conmutador estrecho 16A	42 55 165	5,67	42 55 166	7,88	42 55 167	7,88	16
Interruptor ancho 16A	42 55 155	4,86	42 55 156	6,75	42 55 157	6,75	12
Conmutador ancho 16A	42 55 175	5,85	42 55 176	8,02	42 55 177	8,02	12
Pulsador ancho 10A	42 55 180	4,15	42 55 181	5,80	42 55 182	5,80	12

■ Tecla para módulo estrecho 22,5x45 y módulo ancho 45x45.

MECANISMOS

VARIOS



42 55 235 42 55 230

	BLANCO		ALUMINIO		GRAFITO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
Tapa ciega estrecha	42 55 220	1,56	42 55 221	3,26	42 55 222	3,26	12
Salida cable estrecha	42 55 230	4,01	42 55 231	5,90	42 55 232	5,90	12
Tapa ciega ancha	42 55 225	1,79	42 55 226	3,35	42 55 227	3,35	12
Salida cable ancha	42 55 235	4,20	42 55 236	6,01	42 55 237	6,01	12

■ Tecla para módulo estrecho 22,5x45 y módulo ancho 45x45.

TOMAS DE TELEVISIÓN



42 55 1XX

	BLANCO		ALUMINIO		GRAFITO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
Toma TV/FM Unica	42 55 100	12,62	42 55 101	14,70	42 55 102	14,70	10
Toma TV/FM Final	42 55 105	12,62	42 55 106	14,70	42 55 107	14,70	10
Toma TV/FM Intermedia	42 55 110	12,62	42 55 111	14,70	42 55 112	14,70	10

■ Tecla módulo ancho 45x45.

INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICO Y DIFERENCIAL



42 55 2XX 42 55 2XX

	BLANCO		ALUMINIO		GRAFITO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	Ref.	P.V.R. €/ud	
Interruptor aut. mag.							
Unipolar 6A	42 55 240	29,20	42 55 241	32,73	42 55 242	32,73	1
Unipolar 10A	42 55 245	29,20	42 55 246	32,73	42 55 247	32,73	1
Unipolar 16A	42 55 255	29,20	42 55 256	32,73	42 55 257	32,73	1
Unipolar + N 6A	42 55 260	41,41	42 55 261	45,40	42 55 262	45,40	1
Unipolar + N 10A	42 55 265	41,41	42 55 266	45,40	42 55 267	45,40	1
Unipolar + N 16A	42 55 270	41,41	42 55 271	45,40	42 55 272	45,40	1
Diferencial 6A	42 55 275	105,61	42 55 276	112,02	42 55 277	112,02	1
Diferencial 10A	42 55 280	112,02	42 55 281	112,02	42 55 282	112,02	1
Diferencial 16A	42 55 285	105,61	42 55 286	112,02	42 55 287	112,02	1

■ Tecla para módulo ancho 45x45.

MATERIAL PARA MONTAJE DE CUADROS E INSTALACIÓN

Canaleta ranurada, ciega y complementos	86/94
Placas de montaje	95/97
Material de centralización de contadores y cuadros	98/102
Ventanas abatibles y fijas	103/105
Señalización	105/107
Planchas y soportes aislantes	108/113
Tapas y arquetas de registro	114/117
Bornes de conexión bimetálicos	118/120
Perfiles y accesorios	121/125
Puesta a tierra	126/127
Conexión y tubería	128/134
Bases y fusibles	135/142
Accesorios para redes de baja tensión	143/148

CANALETA RANURADA, CIEGA Y COMPLEMENTOS

CANALETA RANURADA

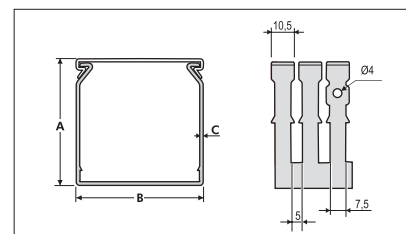


39 11 XX0

Canaleta ranurada	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
3025	39 11 120	3,18	48
4025	39 11 130	3,45	40
4040	39 11 140	4,34	28
4060	39 11 150	5,32	20
6025	39 11 160	4,80	44
6040	39 11 170	5,46	36
6060	39 11 180	6,25	24
6080	39 11 190	7,63	20
60100	39 11 200	10,28	16
60120	39 11 210	10,76	16
8025	39 11 220	6,65	24
8040	39 11 230	7,13	24
8060	39 11 240	7,72	24
8080	39 11 250	9,30	16
80100	39 11 260	11,62	12
80120	39 11 270	12,05	16
10025	39 11 280	8,45	48
10060	39 11 290	12,05	24
100100	39 11 300	20,82	8

n Color: Gris RAL 7030.
n Longitud: 2 m.

Dimensiones (mm)			Sección total útil (mm ²)
A	B	C	
30	25	1,5	594
40	25	1,8	778
40	40	1,8	1325
40	60	1,8	2052
60	25	2	1176
60	40	2	2016
60	60	2	3136
60	80	2	4256
60	100	2	5376
60	120	2	6496
80	25	2	1596
80	40	2	2736
80	60	2	4256
80	80	2	5776
80	100	2	7296
80	120	2	8816
100	25	2	2016
100	60	2	5376
100	100	2	9213



CANALETA RANURADA, CIEGA Y COMPLEMENTOS

CANALETA CIEGA

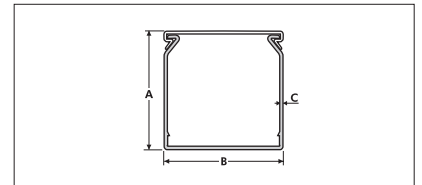


39 16 XX0

Canaleta ciega	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
3025	39 16 120	3,18	48
4025	39 16 130	3,45	40
4040	39 16 140	4,34	28
4060	39 16 150	5,32	20
6025	39 16 160	4,80	44
6040	39 16 170	5,46	36
6060	39 16 180	6,25	24
6080	39 16 190	7,63	20
60100	39 16 200	10,28	16
60120	39 16 210	10,76	16
8025	39 16 220	6,65	24
8040	39 16 230	7,13	24
8060	39 16 240	7,72	24
8080	39 16 250	9,30	16
80100	39 16 260	11,62	12
80120	39 16 270	12,05	16
10025	39 16 280	8,45	48
10060	39 16 290	12,05	24
100100	39 16 300	20,82	8

n Color: Gris RAL 7030.
n Longitud: 2 m.

Dimensiones (mm)			Sección total útil (mm ²)
A	B	C	
30	25	1,5	594
40	25	1,8	778
40	40	1,8	1325
40	60	1,8	2052
60	25	2	1176
60	40	2	2016
60	60	2	3136
60	80	2	4256
60	100	2	5376
60	120	2	6496
80	25	2	1596
80	40	2	2736
80	60	2	4256
80	80	2	5776
80	100	2	7296
80	120	2	8816
100	25	2	2016
100	60	2	5376
100	100	2	9216



CANALETA RANURADA, CIEGA Y COMPLEMENTOS

REMACHE



39 31 420



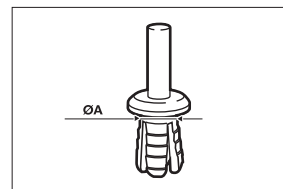
39 31 430

Remache

	Ref.	P.V.R. €/emb	U.Emb.
Remache 4 Para taladro 3,9 a 4,1 mm.	39 31 420	81,33	1000
Remache 6 Para taladro 5,9 a 6,1 mm.	39 31 430	105,20	1000

- Composición: Poliamida 6.6
- Color natural
- Espesores a unir:
RA4- 2 ÷ 5 mm
RA6- 4 ÷ 8 mm
- Unidad mínima de venta: 1000 unidades.

Carga de rotura (Kg)	
Tracción	Cizalladura
20	39
40	78



HERRAMIENTA PARA REMACHE



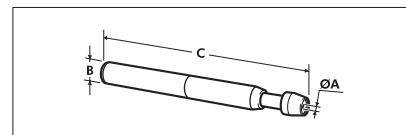
39 31 4XX

Herramienta remache

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Herramienta 4	39 31 450	16,56	1
Herramienta 6	39 31 460	18,46	1

Dimensiones (mm)

Ø A	Ø B	C
2,6	14	143
4,1	14	143



SISTEMA DE CÁLCULO PARA LA SELECCIÓN DE LA CANALETA A UTILIZAR

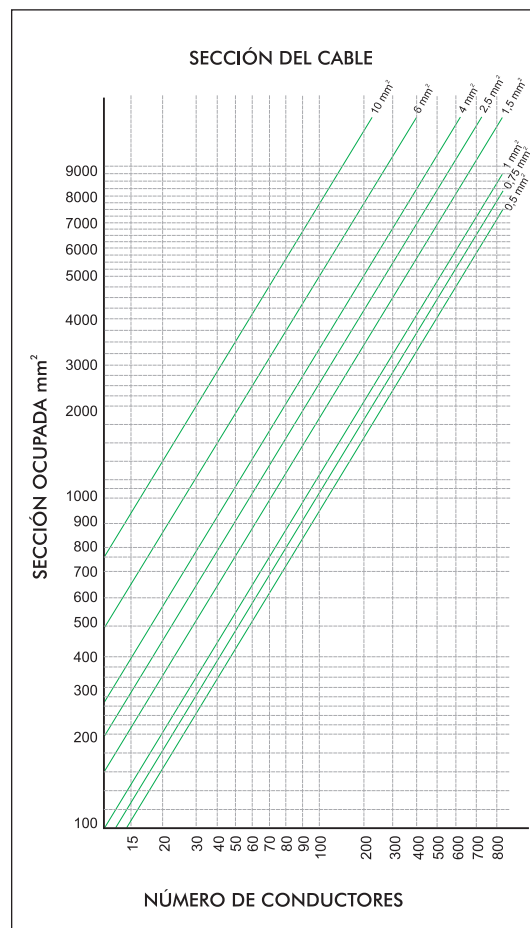
▫ Con la ayuda del gráfico adjunto se determina la superficie ocupada por los conductores a instalar, incrementada en el % que se estime oportuno para futuras ampliaciones o pérdidas de capacidad motivadas por los dobleces y cruzamientos de los conductores.

Una vez calculada la superficie necesaria para la instalación, se selecciona, según las columnas "Sección útil en mm²" el modelo de la CANALETA RANURADA o CIEGA que ofrezca la capacidad que precisamos.

Ejemplo de cálculo

Conductores y secciones a instalar	Sección ocupada según tabla
00 x 1 mm ²	= 950 mm ²
60 x 2,5 mm ²	= 1200 mm ²
12 x 6 mm ²	= 550 mm ²
	<hr/>
	2700 mm ²
30% de incremento para ampliaciones	810 mm ²
Sección total necesaria	3510 mm ²

▫ Según las tablas para esta instalación se utilizarán los modelos CA 6080 ó CA 8060, que ofrecen una sección útil de 3920 mm².



CINTA ESPIRAL



39 36 210



39 36 115

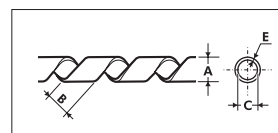
Cinta espiral

	BLANCA		NEGRA		m.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/m	Ref.	P.V.R. €/m	
Ø de 2 a 12	39 36 110	0,36	39 36 115	0,43	25
Ø de 6 a 50	39 36 210	0,51	39 36 215	0,59	25
Ø de 8 a 80	39 36 220	0,82	39 36 230	0,99	25
Ø de 14 a 100	39 36 310	1,19	39 36 315	1,45	25

- Temperatura de uso: -60°C + 80°C
- Composición: Polietileno. Exenta de Cadmio y Halógenos.

Dimensiones (mm)

Ø A	Ø B	C	E
3,5	4	Ø 2 a 12	0,5
6	6	Ø 6 a 50	0,9
8	8	Ø 8 a 80	1,2
12	12	Ø 14 a 100	1,5



CINTA ESPIRAL PARA TELECOMUNICACIONES



39 36 430



39 36 435

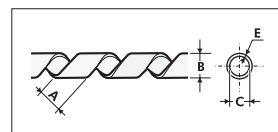
Cinta espiral

	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
CEB-165 <input type="checkbox"/> blanco	39 36 415	3,44	50
CEN-165 <input type="checkbox"/> negro	39 36 420	3,44	50
CEG-165 <input type="checkbox"/> gris	39 36 425	3,44	50
CEM-165 <input type="checkbox"/> marrón	39 36 430	3,44	50
CEC-165 <input type="checkbox"/> crema	39 36 435	3,44	50

- Temperatura de uso: -60°C + 80°C
- Composición: Polietileno. Exenta de Cadmio y Halógenos.
- Excelentes propiedades mecánicas como son: alta resistencia al impacto, rasgado y tracción.

Dimensiones (mm)

Ø A	Ø B	C	E
25	15,6	Ø 12,4	1,6
25	15,6	Ø 12,4	1,6
25	15,6	Ø 12,4	1,6
25	15,6	Ø 12,4	1,6
25	15,6	Ø 12,4	1,6
25	15,6	Ø 12,4	1,6



PROPIEDADES DEL MATERIAL DE LA CINTA ESPIRAL

Propiedades	Unidades	Valor	Norma
A/ Generales			
Densidad 23°C	Kg/m ³	922	ASTM D-1505
Punto Vicat	°C	94	ASTM D-1525
B/ del film de 200 mm			
Resistencia al impacto	g	700	ASTM D-1709
Resistencia al rasgado	kN/m	-	ASTM D-1922
D.M. Dirección de máquina	-	10	-
D.T. Dirección transversal	-	30	-
Resistencia a la tracción en el punto de fluencia	MPa	-	ASTM D-638/882
D.M. Dirección de máquina	-	11	-
D.T. Dirección transversal	-	11	-
Resistencia a la tracción en el punto de rotura	MPa	-	ASTM D-638/882
D.M. Dirección de máquina	-	21	-
D.T. Dirección transversal	-	19	-
Alargamiento en el punto de rotura	%	-	ASTM D-638/882
D.M. Dirección de máquina	-	550	-
D.T. Dirección transversal	-	650	-
Brillo (Reflexión especular a 45)	%	55	ASTM D-2457

CANALETA RANURADA, CIEGA Y COMPLEMENTOS

FUNDA EXTENSIBLE



39 36 5XX

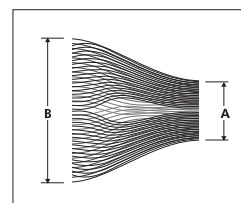
Funda extensible

	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
Ø de 4 a 17 mm.	39 36 540	1,09	100
Ø de 10 a 25 mm.	39 36 550	2,52	100
Ø de 20 a 50 mm.	39 36 560	8,10	50

- Temperatura de uso: -15°C : 250°C
- Composición: Fibra de vidrio impregnada con barniz de silicona.

Dimensiones (mm)

A	B
4	9
10	22
20	50



PROPIEDADES DEL MATERIAL DE LA FUNDA EXTENSIBLE

Propiedades	Ensayo	Resultado
Flamabilidad	Propagación de la llama IEC 684 Parte 2 cláusula 26 método B En posición vertical con cable	Sin ignición
	Ensayo de la llama UL 1441 VW-1 En posición vertical con cable	Sin ignición
Resistencia a altas temperaturas	Flexión después de calentamiento IEC 684 Parte 2 Cláusula 13 48 horas a 400°C	No se agrieta El barniz de silicona desaparece
Resistencia al frío	Flexión a baja temperatura IEC 684 Parte 2 Cláusula 14 a - 15°C	No se agrieta
Resistencia a agentes químicos	Simulación de condiciones de trabajo	Excelente resistencia a los disolventes Compatible con la mayoría de los barnices aislantes

CANALETA RANURADA, CIEGA Y COMPLEMENTOS

FUNDA TERMOADAPTABLE EN POLIOLEFINA



39 42 XXX

Funda termoadaptable en poliolefina

	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
Ø 1,2 mm. negro	39 42 010	2,39	15
Ø 1,2 mm. azul	39 42 011	2,39	15
Ø 1,2 mm. gris	39 42 012	2,39	15
Ø 1,2 mm. marrón	39 42 013	2,39	15
Ø 1,6 mm. negro	39 42 020	2,47	15
Ø 1,6 mm. azul	39 42 021	2,47	15
Ø 1,6 mm. gris	39 42 022	2,47	15
Ø 1,6 mm. marrón	39 42 023	2,47	15
Ø 2,4 mm. negro	39 42 030	2,61	15
Ø 2,4 mm. azul	39 42 031	2,61	15
Ø 2,4 mm. gris	39 42 032	2,61	15
Ø 2,4 mm. marrón	39 42 033	2,61	15
Ø 3,2 mm. negro	39 42 040	2,70	15
Ø 3,2 mm. azul	39 42 041	2,70	15
Ø 3,2 mm. gris	39 42 042	2,70	15
Ø 3,2 mm. marrón	39 42 043	2,70	15
Ø 3,2 mm. amarillo /verde	39 42 045	4,66	15
Ø 4,8 mm. negro	39 42 050	3,55	10
Ø 4,8 mm. azul	39 42 051	3,55	10
Ø 4,8 mm. gris	39 42 052	3,55	10
Ø 4,8 mm. marrón	39 42 053	3,55	10
Ø 4,8 mm. amarillo /verde	39 42 055	6,91	10
Ø 6,4 mm. negro	39 42 060	3,66	10
Ø 6,4 mm. azul	39 42 061	3,66	10
Ø 6,4 mm. gris	39 42 062	3,66	10
Ø 6,4 mm. marrón	39 42 063	3,66	10
Ø 6,4 mm. amarillo /verde	39 42 065	7,05	10
Ø 9,5 mm. negro	39 42 070	3,75	10
Ø 9,5 mm. azul	39 42 071	3,75	10
Ø 9,5 mm. gris	39 42 072	3,75	10
Ø 9,5 mm. marrón	39 42 073	3,75	10
Ø 9,5 mm. amarillo /verde	39 42 075	7,20	10
Ø 12,7 mm. negro	39 42 080	4,60	8
Ø 12,7 mm. azul	39 42 081	4,60	8
Ø 12,7 mm. gris	39 42 082	4,60	8
Ø 12,7 mm. marrón	39 42 083	4,60	8
Ø 12,7 mm. amarillo /verde	39 42 085	8,78	8
Ø 19,1 mm. negro	39 42 090	5,20	7
Ø 19,1 mm. azul	39 42 091	5,20	7
Ø 19,1 mm. gris	39 42 092	5,20	7
Ø 19,1 mm. marrón	39 42 093	5,20	7
Ø 19,1 mm. amarillo /verde	39 42 095	10,01	7
Ø 25,4 mm. negro	39 42 100	9,12	4
Ø 25,4 mm. azul	39 42 101	9,12	4
Ø 25,4 mm. gris	39 42 102	9,12	4
Ø 25,4 mm. marrón	39 42 103	9,12	4
Ø 25,4 mm. amarillo /verde	39 42 105	17,51	4

Dimensiones Ø (mm)	
Antes de contraer	Después de contraer
1,2	0,6
1,2	0,6
1,2	0,6
1,2	0,6
1,6	0,8
1,6	0,8
1,6	0,8
1,6	0,8
2,4	1,2
2,4	1,2
2,4	1,2
2,4	1,2
3,2	1,6
3,2	1,6
3,2	1,6
3,2	1,6
3,2	1,6
4,8	2,4
4,8	2,4
4,8	2,4
4,8	2,4
4,8	2,4
6,4	3,2
6,4	3,2
6,4	3,2
6,4	3,2
6,4	3,2
9,5	4,8
9,5	4,8
9,5	4,8
9,5	4,8
9,5	4,8
12,7	6,4
12,7	6,4
12,7	6,4
12,7	6,4
12,7	6,4
19,1	9,5
19,1	9,5
19,1	9,5
19,1	9,5
19,1	9,5
25,4	12,7
25,4	12,7
25,4	12,7
25,4	12,7
25,4	12,7

» Propiedades: flexible, óptimas propiedades aislantes, resistencia mecánica.

CANALETA RANURADA, CIEGA Y COMPLEMENTOS

TUBO TERMO-RETRÁCTIL CON ADHESIVO



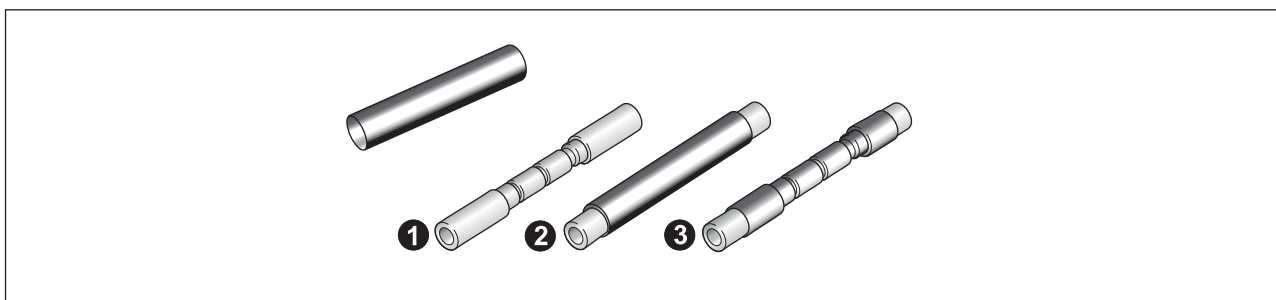
39 43 1XX

Tubo	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Ø 12 mm. antes de contraer	39 43 105	12,48	30
Ø 22 mm. antes de contraer	39 43 110	19,02	12
Ø 34 mm. antes de contraer	39 43 120	23,90	15
Ø 40 mm. antes de contraer	39 43 130	30,89	10
Ø 56 mm. antes de contraer	39 43 140	40,13	5
Ø 75 mm. antes de contraer	39 43 150	56,64	3

Dimensiones Ø (mm)		
Antes de contraer	Después de contraer	Espesor después de contraer
12	3	2
22	6	3
34	7	3
40	12	3
56	17	3
75	22	3

INSTRUCCIONES DE USO

- 1: Cortar el tubo flexible a la medida. Asegurarse de que la superficie cortada está lisa.
- 2: Colocar el tubo
- 3: Contraer con el soplete (llama o aire caliente). Se aconseja comenzar el proceso de contracción desde un extremo.



Propiedades tubo termo-retráctil	Unidad	Valor	Método de ensayo
Temperatura de uso permanente	°C	-55 a + 120	IEC 216
Temperatura de contracción	°C	>110	-
Resistencia a la tracción	N/mm ²	>14	ASTM D 638
Alargamiento de rotura	%	450	ASTM D 638
Módulo de elasticidad	N/mm ²	42	DIN 53 455
Densidad	g/cm ³	1,05	-
Dureza	shore d	50	-
Contracción longitudinal	%	<10	ASTM D2672
Resistencia a la perforación	kV/mm	>18	ASTM D 149
Resistencia específica de la parte inferior	Ohm x cm	>10 ¹⁴	ASTM D 257
Resistencia al cobre	-	no corrosivo	ASTM D 2671
Absorción de agua	%	<0,1	DIN 53 475
Propiedades adhesivo termoplástico	Unidad	Valor	Método de ensayo
Resistencia a la perforación	kV/mm	>14	DIN 53 481
Absorción de agua	%	<0,2	DIN 53 475
Punto de reblandecimiento	°C	100	DIN 52 011
Resistencia al despegado (PE)	N/25 mm	>110	DIN 53 539
Resistencia al cobre	-	no corrosivo	ASTM D2671

ABRAZADERAS

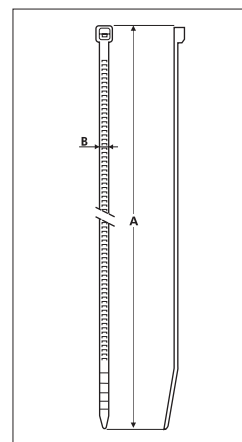


39 36 XXX

Abrazaderas	BLANCO		NEGRO		U.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/emb	Ref.	P.V.R. €/emb	
80 x 2,5 mm.	39 46 105	1,49	39 46 100	1,56	100
98 x 2,5 mm.	39 46 125	1,56	39 46 120	1,64	100
160 x 2,5 mm.	39 46 165	3,02	39 46 160	3,36	100
203 x 2,5 mm.	39 46 185	3,29	39 46 180	3,59	100
142 x 3,6 mm.	39 46 205	2,79	39 46 200	3,36	100
203 x 3,6 mm.	39 46 225	4,50	39 46 220	4,99	100
295 x 3,6 mm.	39 46 245	6,86	39 46 240	7,43	100
370 x 3,6 mm.	39 46 265	9,45	39 46 260	10,27	100
188 x 4,8 mm.	39 46 285	4,66	39 46 280	4,73	100
292 x 4,8 mm.	39 46 305	8,00	39 46 300	8,98	100
368 x 4,8 mm.	39 46 325	9,45	39 46 320	9,95	100
430 x 4,8 mm.	39 46 345	18,43	39 46 340	19,23	100
203 x 7,6 mm.	39 46 355	11,18	39 46 350	11,99	100
292 x 7,6 mm.	39 46 375	14,10	39 46 370	15,41	100
368 x 7,6 mm.	39 46 365	16,31	39 46 360	18,02	100
530 x 7,6 mm.	39 46 385	40,75	39 46 380	41,17	100
780 x 9 mm.	39 46 405	73,34	39 46 400	79,08	100
1000 x 12,5 mm.	39 46 415	117,99	39 46 410	120,73	100

Dimensiones (mm)		Carga (Kg)
A	B	
80	2,5	8
98	2,5	8
160	2,5	8
203	2,5	8
142	3,6	18
203	3,6	18
295	3,6	18
370	3,6	18
188	4,8	22
292	4,8	22
368	4,8	22
430	4,8	22
203	7,6	54
292	7,6	54
368	7,6	54
530	7,6	54
780	9	79
1000	12,5	79

- Composición: Poliamida 6.6
- Temperatura de uso: -40°C a +85°C
- Temperatura de montaje: -40°C a +80°C
- Resistencia a la tracción según norma EN 50146:00
- Absorción agua (24h) 1,2%



CANALETA RANURADA, CIEGA Y COMPLEMENTOS

SOPORTES DE ABRAZADERAS



39 46 640



39 46 635



39 46 610



39 46 620



39 46 630



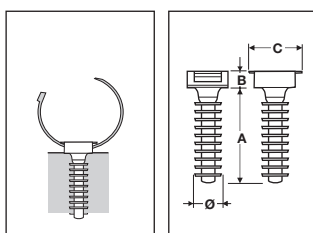
39 46 650

Soportes de abrazaderas

	Ref.	P.V.R. €/emb.	U.Emb.
Taco 8 mm. plano	39 46 610	9,42	100
Taco 8 mm.	39 46 620	10,86	100
Soporte autorroscable	39 46 630	16,14	100
BAD soporte adhesivo	39 46 650	18,61	100
Acoplamiento bridas	39 46 635	6,58	100
Base atornillable	39 46 640	7,88	100

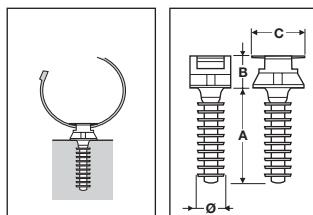
Dimensiones (mm)

	Ø	A	B	C
	10	35	5,5	20
	10	35	12	20
	-	11	13,5	24
	-	4	28	28
	-	-	-	-
	-	-	-	-



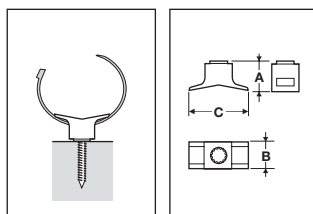
Taco 8 mm. plano

- Para la rápida fijación de conductores mediante abrazadera, sobre muros, fachada, etc.
- Material duro: taladro de 9 mm Ø.
- Material blando: taladro de 8 mm Ø.
- Capacidad Máxima: Abrazaderas de 9 mm.
- Composición: Poliamida 6
- Color: Negro
- Resistencia a tracción: 50 Kg.



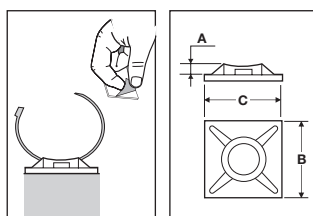
Taco 8 mm.

- Para la rápida fijación de conductores mediante abrazadera, sobre muros, fachada, etc.
- Material duro: taladro de 9 mm Ø.
- Material blando: taladro de 8 mm Ø.
- Capacidad Máxima: Abrazaderas de 9 mm.
- Composición: Poliamida 11-12
- Color: Negro



Soporte autorroscable

- Soporte de fijación mediante clavos o tirafondos roscados de M6.
- Capacidad Máxima: Abrazaderas de 9 mm.
- Composición: Poliamida 11-12
- Color: Negro



BAD soporte adhesivo

- Soporte de fijación autoadhesiva para abrazaderas.
- Capacidad Máxima: Abrazaderas de 4,8 mm.
- Composición: Poliamida 6.6
- Color: Natural.

HAZEMEYER-HIMEL-URIARTE



	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
421	11 21 110	1,33	5
431	11 21 120	1,85	5
432	11 21 130	2,56	10
433	11 21 140	3,20	10
434	11 21 150	4,07	10
444	11 21 160	6,35	10
463	11 21 170	6,35	10
464	11 21 180	8,48	5
466	11 21 190	16,22	5
484	11 21 200	14,58	5
486	11 21 210	22,64	5

Dimensiones (mm)			Para caja
A	B	C	
142	97	3	K-4215
233	98	3	K-4315
220	130	3	K-432-1827
220	220	3	K-433-2727
310	220	3	K-434-2736
310	310	3	K-444-3636
490	220	3	K-463-2754
490	310	3	K-464-3654
490	490	3	K-466-5454
670	310	3	K-484-3672
670	490	3	K-486-5472

CAHORS



	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
3530	11 23 110	4,64	10
3540	11 23 120	6,39	10
3545	11 23 130	7,29	10
7030	11 23 140	8,16	10
7040	11 23 150	10,15	5
7045	11 23 160	14,51	5
7060	11 23 170	17,95	5

Dimensiones (mm)			Para caja
A	B	C	
275	230	3	3530
220	275	3	3540
365	275	3	3545
590	230	3	7030
590	320	3	7040
590	365	3	7045
590	500	4	7060

PLACAS DE MONTAJE MECANIZADAS

HAZEMEYER-HIMEL-URIARTE



	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.	Nº de contadores		Caract.	Para caja
				Monofásico	Trifásico		
HU-433-1MD	12 30 110	5,36	10			Desplazado	433-2727
HU-433-1M	12 30 210	5,40	10			Centrado	433-2727
HU-434-1T	12 30 610	6,33	10			Centrado	434-2736
HU-434-1MD	12 30 710	6,33	10			Desplazado	434-2736
HU-434-2M	12 30 910	7,64	10			Horizontal	434-2736
HU-463-1T	12 32 510	9,05	10			Vertical	463-2754
HU-463-3M	12 32 710	11,42	10			Horizontal	463-2754
HU-464-3T	12 33 610	15,47	5			Horizontal	464-3654
HU-466-3T	12 35 010	21,44	5			Horizontal	466-5454
HU-466-6M	12 35 310	28,23	5			Horizontal	466-5454
HU-486-9M	12 37 810	39,89	5			Vertical	486-5472

CAHORS



	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.	Para caja
7030	12 94 210	14,58	10	7030
7040	12 94 110	15,80	10	7040
7045	12 95 110	18,60	5	7045
7060	12 96 110	28,74	5	7060

PLACAS PARA CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA (CPM), HAZEMEYER-CLAVED-HIMEL-CAHORS



	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
CPM1-1M y Reloj (Hi-Ci)	12 70 310	9,31	10
CPM1-1M y Reloj (Ha-Ca)	12 70 710	9,31	10
CPM1-1MT (Cahors)	12 71 210	8,45	10
CPM1-1MT	12 71 510	9,11	10
CPM2-1T y Reloj	12 72 710	17,64	5
CPM3-2T	12 74 310	22,21	5
CPM3-3T	12 74 710	31,03	5

Nº de contadores		Para caja
Monofásico	Trifásico	
2	-	CPM1H
2	-	CPM1H
1	ó 1	CPM1V
1	ó 1	CPM1V
1	1	CPM2
-	2	CPM3
-	3	CPM3

CARACTERÍSTICAS DE LAS MATERIAS PRIMAS

Propiedades del Poliéster	Unidades	Valor	Norma aplicada
Resistencia a la flexión	MPa	135 ± 15	ISO 178
Resistencia al impacto (Charpy)	KJ/m ²	55 ± 10	ISO 179
Resistencia a la tracción (límite elástico)	%	1,58	ISO 527-1
Resistencia a la tracción (rotura)	MPa	60 ± 15	ISO 527-1
Factor de pérdidas dieléctricas a 1 Mhz	tg δ	0,03	DIN 53483
Resistencia a la perforación eléctrica	kV/cm	180-200	DIN 53461
Constante dieléctrica relativa a 800 hz	-	3,6	DIN 53483
Resistencia a la temperatura	°C	-50° a 150°	-
Peso específico	gr/cm ³	1,79 ± 0,05	MELPA 001
Autoextinguibilidad (grado de severidad)	-	FH 2	UNE 53.315 / ISO 1210
Propiedades del Policarbonato	Unidades	Valor	Norma aplicada
Resistencia a la flexión	MPa	1000	DIN 53452
Resistencia al impacto (Charpy)	KJ/m ²	35	DIN 53453
Resistencia a la tracción (límite elástico)	%	600	DIN 53455
Resistencia a la tracción (rotura)	MPa	700	DIN 53455
Resistencia a la perforación eléctrica	kV/cm	300	IEC 243
Resistencia a la temperatura	°C	135	-
Peso específico	gr/cm ³	1,2	DIN 53479
Autoextinguibilidad (grado de severidad)	-	960	UNE 0672-83 (2-1)

MATERIAL PARA MONTAJE

JUEGO SUJECIÓN DE CONTADOR



15 01 010

Juego sujeción de contador Ref. P.V.R. €/ud U.Emb.

Juego sujeción Estándar	15 01 010	0,92	25
Juego sujeción Latón	15 01 030	2,00	25

▫ Cada juego se compone de una pieza superior y dos piezas inferiores.



15 01 030

TUERCAS INSERTABLES



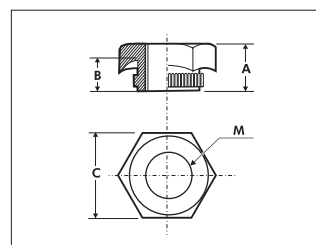
15 03 1X0

Tuercas insertables Ref. P.V.R. €/ud U.Emb.

TF-4 para taladro Ø 5,5 mm.	15 03 110	0,31	100
TF-5 para taladro Ø 6,5 mm.	15 03 120	0,33	100
TF-6 para taladro Ø 8 mm.	15 03 130	0,35	100
TF-8 para taladro Ø 10 mm.	15 03 140	0,53	100
TF-10 para taladro Ø 12,5 mm.	15 03 150	0,98	100
TF-12 para taladro Ø 14,5 mm.	15 03 160	1,32	100

▫ Fabricadas en acero F-112.

Dimensiones (mm)				Ø Taladro (mm)
A	B	C	M	
5	3	7	4	5,5
5,5	3,5	8	5	6,5
6	4	10	6	8
7	4,5	13	8	10
7,5	5	17	10	12,5
8	5,5	19	12	14,5



TUERCAS CUADRADAS



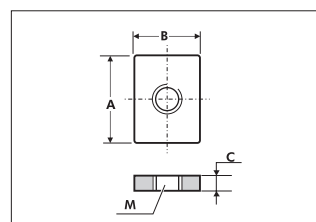
15 06 1XX

Tuercas cuadradas Ref. P.V.R. €/emb U.Emb.

TM-4 para perfil 2020	15 06 110	18,53	100
TM-5 para perfil 2020 y 2010	15 06 120	20,59	100
TM-6 para perfil 2020 y 2010	15 06 130	21,62	100
TM-6 para perfil 2040	15 06 150	25,75	100
TM-8 para perfil 2040	15 06 155	67,92	100

▫ Fabricadas en acero F-112.

Dimensiones (mm)				Para perfiles
A	B	C	M	
15	13	3	4	2020
19	17	3	5	2010/2020
19	17	3	6	2010/2020
36	15	3	6	2040
36	20	5	8	2040



TORRETAS ELEVADORAS HEXAGONALES



15 12 XXX

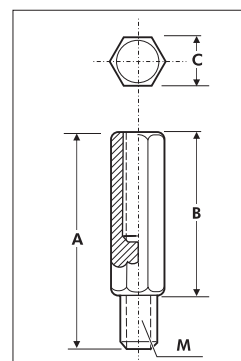
Torreta elevadora hexagonal

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Torreta TS-10/6	15 12 200	0,43	200
Torreta TS-15/6	15 12 210	0,45	200
Torreta TS-20/6	15 12 220	0,50	200
Torreta TS-30/6	15 12 230	0,57	200
Torreta TS-40/6	15 12 240	0,60	100
Torreta TS-50/6	15 12 250	0,68	50
Torreta TS-60/6	15 12 260	0,71	50
Torreta TS-70/6	15 12 265	0,81	50
Torreta TS-80/6	15 12 270	0,84	50
Torreta TS-90/6	15 12 280	0,97	50
Torreta TS-100/6	15 12 290	1,08	50
Torreta TS-15/8	15 12 310	0,88	100
Torreta TS-20/8	15 12 320	0,97	100
Torreta TS-30/8	15 12 330	1,11	50
Torreta TS-40/8	15 12 340	1,23	50
Torreta TS-50/8	15 12 350	1,31	50
Torreta TS-100/8	15 12 360	2,12	30
Torreta precintable TS-70/6/6	15 12 540	1,18	50

» Fabricadas en acero F-112.

Dimensiones (mm)

A	B	C	M
20	10	9	6
25	15	9	6
30	20	9	6
40	30	9	6
50	40	9	6
60	50	9	6
70	60	9	6
80	70	9	6
90	80	9	6
100	90	9	6
110	100	9	6
25	15	12	8
30	20	12	8
40	30	12	8
50	40	12	8
60	50	12	8
110	100	12	8
90	70	9	6



CASQUILLOS ELEVADORES AISLANTES



15 45 1XX

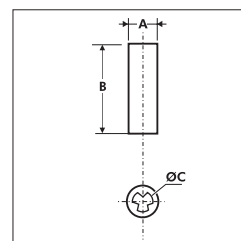
Casquillos elevadores aislantes

	Ref.	P.V.R. €/emb	U.Emb.
Altura 5 mm.	15 45 110	40,97	1000
Altura 10 mm.	15 45 120	43,60	1000
Altura 15 mm.	15 45 130	51,42	1000
Altura 18 mm.	15 45 135	53,16	1000
Altura 20 mm.	15 45 140	54,04	1000
Altura 25 mm.	15 45 150	67,11	1000
Altura 30 mm.	15 45 160	81,92	1000
Altura 35 mm.	15 45 170	86,28	1000
Altura 40 mm.	15 45 180	107,21	1000

» Fabricadas en policarbonato autoextinguible.

Dimensiones (mm)

A	B	C
10	5	6,4
10	10	6,4
10	15	6,4
10	18	6,4
10	20	6,4
10	25	6,4
10	30	6,4
10	35	6,4
10	40	6,4



MATERIAL PARA MONTAJE

ELEMENTOS DE SUJECIÓN



15 15 110

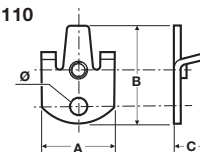


15 15 2X0

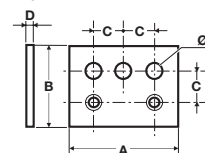
Elementos de sujeción	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Sujeción módulo a pared	15 15 110	0,69	40
Sujeción entre 2 módulos	15 15 210	0,69	40
Sujeción entre 4 módulos	15 15 220	1,55	40

Ø	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
7	30	40	14,5	-
7	45	32,5	12,5	3
7	45	45	12,5	3

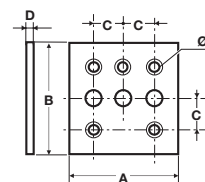
15 15 110



15 15 210



15 15 220



BRIDAS CONEXIÓN Y DERIVACIÓN



15 24 110



15 24 150



15 24 210



15 24 130



15 24 140

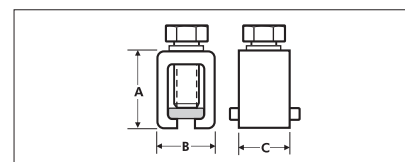


15 24 170

Bridas conexión	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
BHN - Brida conexión	15 24 110	0,50	50
BE-25 - Brida conexión	15 24 150	0,62	50
BL-150 - Brida conexión	15 24 210	1,96	25
BE-15 - Brida derivación	15 24 130	0,95	50
BE-15/20 - Brida derivación	15 24 140	0,98	30
BE-10/100 - Brida derivación	15 24 170	1,28	50

» Fabricadas en acero F-112.

Ancho pletina (mm)	Para conductor máx. mm Ø	Ø taladro (mm)		
		A	B	C
15	16	10	5	6
20	25	10	18	6
15	95	10	25	6
15	50	10	10	6
15/20	50	10	15	6
15	70	10	20	6



JUNTAS DE ACOPLAMIENTO ESTÁNDAR



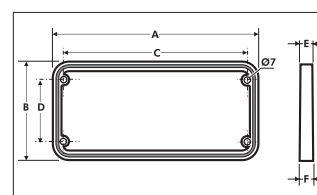
15 39 XXX

Juntas de acoplamiento estándar

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
A-20 caja tipo Hazemeyer/Cahors	15 39 110	3,38	10
A-30 caja tipo Hazemeyer/Cahors	15 39 130	2,50	5
A-40 caja tipo Hazemeyer/Cahors	15 39 150	4,11	15
AH-20 caja tipo Himel	15 39 300	3,38	8
AH-30 caja tipo Himel	15 39 310	2,94	5
AH-40 caja tipo Himel	15 39 320	4,45	10

Dimensiones (mm)

A	B	C	D	E	F
136	106	106	68	15	17
226	106	196	68	15	17
316	106	286	68	15	17
136	106	106	68	17	21,5
226	106	196	68	17	21,5
316	106	286	68	17	21,5



JUNTAS DE ACOPLAMIENTO HERMÉTICAS



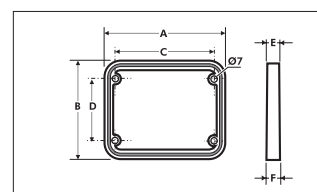
15 39 XX0

Juntas de acoplamiento herméticas

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
AE-20 caja tipo Hazemeyer/Cahors	15 39 210	6,52	8
AE-30 caja tipo Hazemeyer/Cahors	15 39 230	6,77	5
AE-40 caja tipo Hazemeyer/Cahors	15 39 250	8,45	10
AHE-20 caja tipo Himel	15 39 330	6,42	10
AHE-30 caja tipo Himel	15 39 340	6,23	5
AHE-40 caja tipo Himel	15 39 350	7,65	10

Dimensiones (mm)

A	B	C	D	E	F
136	106	106	68	15	17
226	106	196	68	15	17
316	106	286	68	15	17
136	106	106	68	17	21,5
226	106	196	68	17	21,5
316	106	286	68	17	21,5



DISPOSITIVOS DE VENTILACIÓN



15 30 110



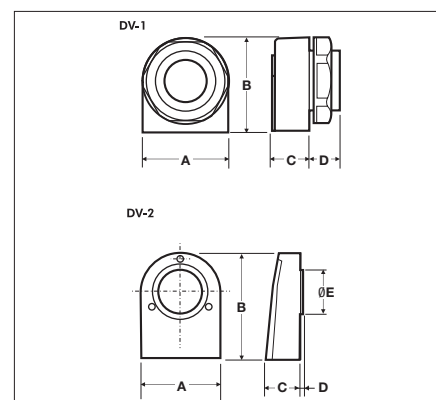
15 30 130

Dispositivos de ventilación

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
DV-1	15 30 110	1,10	100
DV-2	15 30 130	2,34	20

Dimensiones (mm)

A	B	C	D	E	Ø taladro en armario (mm)
25	28	12	9	-	19
50,5	69	12	1,5	29	29



MATERIAL PARA MONTAJE

CONOS PASACABLES AISLANTES

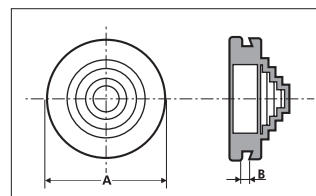


15 42 XXX

Conos pasacables aislantes	Ref.	P.V.R. €/emb	U.Emb.
CPE-20 Taladro 26 mm. Ø	15 42 160	10,79	50
CPE-30 Taladro 36 mm. Ø	15 42 170	13,92	50
CPE-40 Taladro 44 mm. Ø	15 42 180	16,15	50
CPE-50 Taladro 53 mm. Ø	15 42 190	18,86	50
CPE-60 Taladro 64 mm. Ø	15 42 200	23,18	25

n Fabricadas en PVC - M1 autoextinguible.

Dimensiones (mm)		Ø taladro de montaje (mm)
A	B	
32	3	26
42	3	36
50	3	44
59	3	53
70	2,7	64



BISAGRAS Y LLAVE



15 57 130



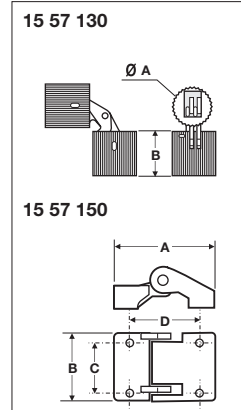
15 57 150



15 60 220

Bisagras y llave	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
BIS-M Bisagra metálica	15 57 130	4,32	50
BIS-BE1 Bisagra articulada	15 57 150	5,41	10
LL-A Llave triangular aislante	15 60 220	0,91	10

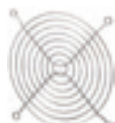
Dimensiones (mm)			
A	B	C	D
16	16,6	-	-
60	40	30	40
-	-	-	-



EXTRACTORES PARA VENTILACIÓN FORZADA Y ACCESORIOS



15 66 120



15 66 13X



15 66 14x

Extractores para ventilación forzada y accesorios	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Extractor 80 x 80 mm.	15 66 080	31,48	3
Extractor 120 x 120 mm.	15 66 120	31,48	5
Rejilla protección metal para extractor 15 66 080	15 66 130	3,40	10
Rejilla protección metal para extractor 15 66 120	15 66 135	4,54	10
Rejilla c/filtro para extractor 15 66 080	15 66 140	6,80	10
Rejilla c/filtro para extractor 15 66 120	15 66 145	6,80	10

Dimensiones (mm)
80 x 80
120 x 120
80 x 80
120 x 120
80 x 80
120 x 120

VENTANAS ABATIBLES Y FIJAS

VENTANAS ABATIBLES TAPA ESTÁNDAR



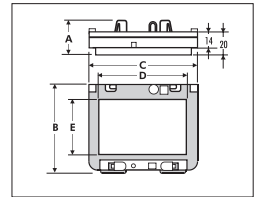
15 33 XXX

Ventanas abatibles tapa estándar

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
2 elem.	15 33 110	6,47	10
4 elem.	15 33 130	8,28	10
6 elem.	15 33 150	9,86	10
8 elem.	15 33 170	10,20	6
10 elem.	15 33 210	12,40	6
12 elem.	15 33 225	14,39	6

Dimensiones (mm)

A	B	C	D	E
30	77	59	43	50
30	77	94	78	50
30	77	130	114	50
30	77	164	147	50
30	77	202	182	50
30	77	235	217	50



VENTANAS ABATIBLES TAPA ESTÁNDAR C/MUELLE



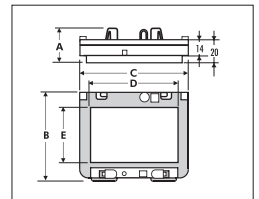
15 34 XXX

Ventanas abatibles tapa estándar c/muelle

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
2 elem.	15 34 110	6,90	10
4 elem.	15 34 130	8,56	10
6 elem.	15 34 150	10,20	10
8 elem.	15 34 170	10,67	6
10 elem.	15 34 210	12,81	6
12 elem.	15 34 225	15,05	6

Dimensiones (mm)

A	B	C	D	E
30	77	59	43	50
30	77	94	78	50
30	77	130	114	50
30	77	164	147	50
30	77	202	182	50
30	77	235	217	50



VENTANAS ABATIBLES TAPA ALTA



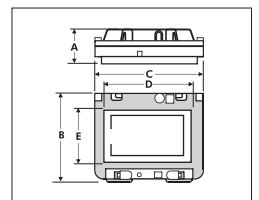
15 33 XX0

Ventanas abatibles tapa alta

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
2 elem.	15 33 120	7,15	10
4 elem.	15 33 140	8,95	10
6 elem.	15 33 160	10,82	10
8 elem.	15 33 180	11,41	6
10 elem.	15 33 220	13,87	6
12 elem.	15 33 230	15,68	6

Dimensiones (mm)

A	B	C	D	E
30	77	59	43	50
30	77	94	78	50
30	77	130	114	50
30	77	164	147	50
30	77	202	182	50
30	77	235	217	50



VENTANAS ABATIBLES Y FIJAS

VENTANAS ABATIBLES TAPA ALTA C/MUELLE



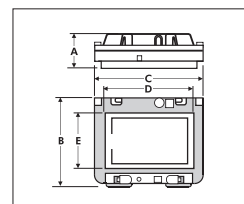
15 34 XX0

Ventanas abatibles tapa alta c/muelle

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
2 elem.	15 34 120	7,42	10
4 elem.	15 34 140	9,43	10
6 elem.	15 34 160	11,18	10
8 elem.	15 34 180	11,81	6
10 elem.	15 34 220	14,27	6
12 elem.	15 34 230	16,14	6

Dimensiones (mm)

A	B	C	D	E
30	77	59	43	50
30	77	94	78	50
30	77	130	114	50
30	77	164	147	50
30	77	202	182	50
30	77	235	217	50



VENTANAS PARA MÁXÍMETROS Y TARIFICADORES



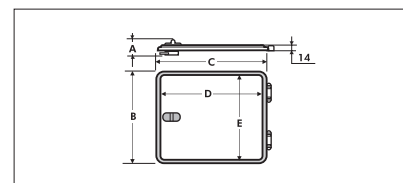
15 33 2XX

Ventanas para máxímetros y tarificadores

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
VA-16	15 33 235	15,68	6
VA-24	15 33 240	17,44	6
VA-36	15 33 250	24,40	5
VA-51	15 33 265	27,20	5

Dimensiones (mm)

A	B	C	D	E
31	196	178	144	178
31	196	249	215	178
40	249	249	215	229
40	249	339	303	229



VENTANAS FIJAS



15 36 1X0

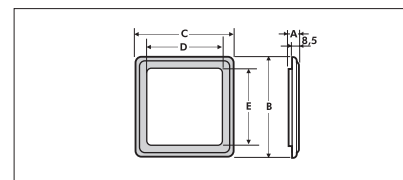
Ventanas fijas

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
120	15 36 130	6,02	10
150	15 36 150	8,90	8

» Fabricadas en policarbonato transparente estabilizado UV autoextinguible.

Dimensiones (mm)

A	B	C	D	E
12	120	120	90	90
12	190	150	114	154



VENTANAS ABATIBLES Y FIJAS

ACOPLAMIENTO VENTANAS



15 33 3XX

Acoplamiento ventanas	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
AVP	15 33 300	2,80	10
AVP-2, incluye perfil 75 mm	15 33 302	3,27	10
AVP-4, incluye perfil 110 mm	15 33 304	3,73	10
AVP-6, incluye perfil 146 mm	15 33 306	4,21	10
AVP-8, incluye perfil 178 mm	15 33 308	4,66	10
AVP-10, incluye perfil 216 mm	15 33 310	5,12	5
AVP-12, incluye perfil 249mm	15 33 312	5,59	5

» Se suministran con su correspondiente perfil GA y tornillería.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- » Permiten el acceso y accionamiento de los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales, así como de otros elementos que sean susceptibles de ser manipulados desde el exterior del armario. Se fabrican las de tapa plana o estándar y las de tapa alta, para elementos con mayor profundidad o resalte y ambas a su vez, con y sin muelle. El muelle, fabricado en acero inoxidable, impide que la ventana quede abierta, forzando su cierre. Son estancas, lo que evita la intrusión de cuerpos sólidos y líquidos en el interior del armario.
- » Fabricadas en policarbonato transparente estabilizado U.V.
- » Cumplen con las normas de autoextinguibilidad UNE EN 60695-2-1
- » Se suministran con plantilla de fijación, para facilitar su instalación.

Señalización

SEÑALES ADVERTENCIA "RIESGO ELÉCTRICO"



17 11 XXX

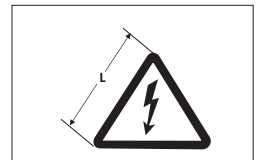
Triángulo advertencia riesgo eléctrico

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
AE-52 Adhesivo	17 11 110	0,90	25
AE-105 Adhesivo	17 11 120	1,27	25
AER-105 Rígido Aluminio	17 11 210	2,80	25
AER-148 Rígido Aluminio	17 11 220	5,50	25
AER-210 Rígido Aluminio	17 11 230	7,49	25
PAE-14 Rígido Policarbonato	17 11 240	5,01	20
PAE-21 Rígido Policarbonato	17 11 250	6,83	20

» Según norma UNE81501.

Dimensiones (mm)

L
52
105
105
148
210
148
210



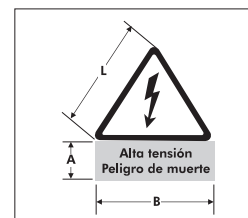
SEÑALES ADVERTENCIA "ALTA TENSIÓN"



17 16 XXX

Triángulo advertencia alta tensión

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Alta tensión Aluminio, B=148	17 16 110	7,49	25
Alta tensión Aluminio, B=210	17 16 120	9,98	25
Alta tensión Policarbonato, B=148	17 16 310	6,83	25
Alta tensión Policarbonato, B=210	17 16 320	9,08	25



Dimensiones (mm)

A	B	L
52	148	148
71	210	210
52	148	148
71	210	210

SEÑALIZACIÓN

SEÑALES DE INFORMACIÓN



17 17 1XX

Señales de información	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Señalización primeros auxilios	17 17 110	10,80	10
Señalización requisitos previos	17 17 120	9,80	10
Señalización Cinco Reglas de Oro	17 17 130	10,08	10

CINTA ATENCIÓN CABLES TELECOMUNICACIONES



17 21 150

Cinta atención cables telecomunicadores	Ref.	P.V.R. €/emb	U.Emb.
Cinta atención cables	17 21 150	46,11	100

» Se suministra un rollo de 100 m.

Dimensiones (mm)
Ancho Longitud

150 100

CINTA ATENCIÓN CABLES ELÉCTRICOS



17 21 110

Cinta atención cables eléctricos	Ref.	P.V.R. €/emb	U.Emb.
CAC	17 21 110	99,87	500

» Se suministra un rollo de 500 m.

Dimensiones (mm)
Ancho Longitud

150 500

ETIQUETAS CENTRALIZACIÓN



17 26 120

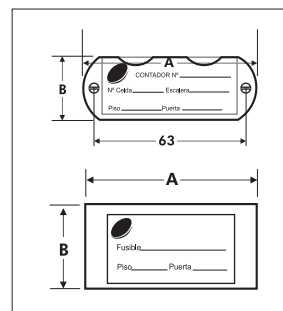
Etiquetas centralización

	Ref.	P.V.R. €/emb	U.Emb.
Etiqueta adhesiva	17 26 120	268,82	1000
Etiqueta Policarbonato	17 26 130	77,20	200

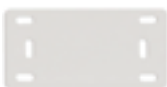


17 26 130

Caract.	Dimensiones (mm)	
	A	B
Adhesiva UE	60	31
Policarbonato	70	27



ETIQUETA IDENTIFICADORA HAZ DE CABLES



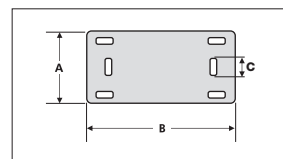
17 41 110

Etiqueta

	Ref.	P.V.R. €/emb	U.Emb.
Etiqueta	17 41 110	10,08	100

- Fijación: mediante abrazaderas de ancho máximo de 4,8 mm.
- Composición: Poliamida 6.6
- Color natural

Dimensiones (mm)		
A	B	C
21	42	4,8



ROTULADOR PERMANENTE



17 51 120

Rotulador

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Rotulador	17 51 120	6,20	12

PLANCHAS Y SOPORTES AISLANTES

SOPORTES AISLANTES EMBARRADO

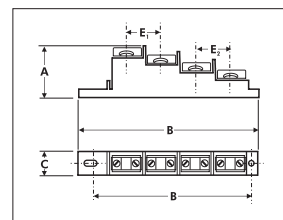


19 11 1XX

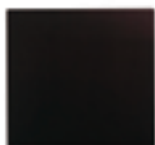
Soportes aislantes embarrado	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
ESE-R reforzado en escalera	19 11 130	6,25	10
SE-20 en plano	19 11 170	7,65	10

- Material: Policarbonato.
- Autoextinguible según UNE EN 60695-2-1 (grado de severidad 960°C)
- Autoextinguible según UNE 53315 (Clasificación FH-2)
- Clase térmica: B según UNE 21 205:90.
- Propiedades Dieléctricas:
 - Tensión Nominal: 1000V
 - Tensión de Prueba: 3500V
- Ensayos de propiedades dieléctricas realizados conforme a las especificaciones de la norma UNE EN 60439-1:96

Dimensiones (mm)					
A	B	C	D	E'	E ²
217	199	23	65	49	46,25
305	288	23	54	72	72



PLANCHAS DE BAQUELITA



19 41 1XX

Planchas de baquelita	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
PL-BAQ.3	19 41 125	119,27	1
PL-BAQ.4	19 41 130	156,40	1
PL-BAQ.5	19 41 135	196,08	1
PL-BAQ.6	19 41 140	238,05	1
PL-BAQ.8	19 41 150	313,85	1
PL-BAQ.10	19 41 160	396,81	1

Dimensiones (mm)		
A	B	C
1130	1060	3
1130	1060	4
1130	1060	5
1130	1060	6
1130	1060	8
1130	1060	10

- Las medidas de la placa pueden variar sin previo aviso.
- Laminado estratificado a base de papel kraft aglomerado con resina fenólica.

PLANCHAS DE POLIÉSTER



19 46 1XX

Planchas de poliéster	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
PL-POLI 2	19 46 120	61,90	1
PL-POLI 3	19 46 125	79,60	1
PL-POLI 4	19 46 130	105,55	1
PL-POLI 5	19 46 135	133,61	1
PL-POLI 6	19 46 140	159,77	1
PL-POLI 8	19 46 150	211,08	1
PL-POLI 10	19 46 160	265,30	1

Dimensiones (mm)		
A	B	C
1250	1250	2
1250	1250	3
1250	1250	4
1250	1250	5
1250	1250	6
1250	1250	8
1250	1250	10

- Fabricadas en poliéster reforzado con un 20% mínimo de fibra de vidrio.

PLANCHAS DE POLICARBONATO



19 51 1XX

Planchas de policarbonato	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
PL-MAKRO 2	19 51 120	365,14	1
PL-MAKRO 3	19 51 125	497,07	1

Dimensiones (mm)		
A	B	C
2050	1250	2
2050	1250	3

- Fabricadas en policarbonato transparente.

PLANCHAS Y SOPORTES AISLANTES

AISLADORES DE LÍNEA "BAK"



19 16 150



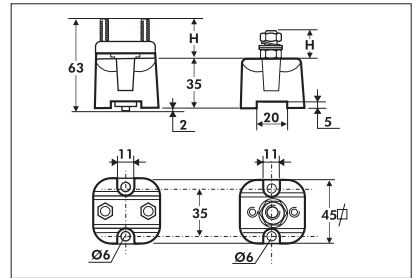
19 16 XXX

Aisladores de línea "BAK"	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Aisladores con brida	19 16 150	2,68	25
Aisladores con espárrago M-6	19 16 158	2,59	25
Aisladores con espárrago M-8	19 16 160	2,95	25
Aisladores con espárrago M-10	19 16 170	3,30	25

- ▣ Características: Provistos de guía inferior para perfil 20 x 10 y 20 x 20 listo y ranurado.
- ▣ Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio
- ▣ Autoextinguible según UNE EN 60695-2-1 (grado de severidad 960°C)
- ▣ Autoextinguible según UNE 53315 (clasificación FH-2)
- ▣ Clase Térmica: B según UNE 21 305:90
- ▣ Propiedades Dieléctricas:
 - Tensión Nominal: 1000V
 - Tensión de Prueba: 3500V
- ▣ Ensayos realizados conforme a las especificaciones de la norma UNE EN 60439-1:96

Dimensiones (mm)
H

31
20
20
35



AISLADORES DE LÍNEA "CONVERT HEXAGONALES"



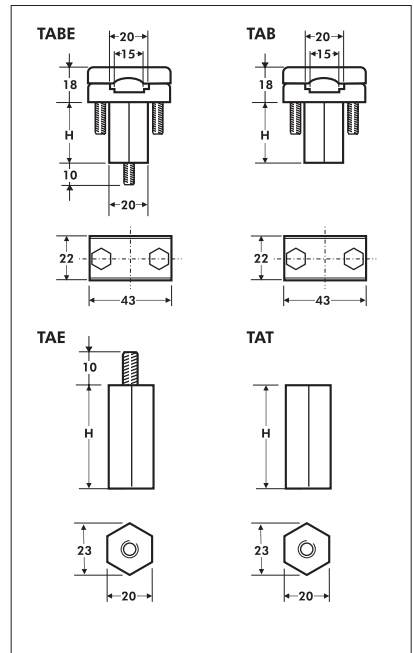
19 16 1XX

Aisladores de línea "CONVERT HEXAGONALES"	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
TABE 30 Brida-Espárrago	19 16 102	2,21	50
TABE 40 Brida-Espárrago	19 16 104	2,29	50
TABE 50 Brida-Espárrago	19 16 105	2,47	50
TAB 30 Brida-Tuerca	19 16 110	2,21	50
TAB 40 Brida-Tuerca	19 16 111	2,29	50
TAB 50 Brida-Tuerca	19 16 112	2,47	50
TAE 30 Espárrago-Tuerca	19 16 122	1,23	100
TAE 40 Espárrago-Tuerca	19 16 142	1,30	100
TAE 50 Espárrago-Tuerca	19 16 143	1,48	100
TAT 30 Tuerca-Tuerca	19 16 130	1,23	100
TAT 40 Tuerca-Tuerca	19 16 131	1,30	100
TAT 50 Tuerca-Tuerca	19 16 132	1,48	100

- ▣ En los modelos TABE y TAB, se monta brida con capacidad para pletinas de 15 y 20 mm y sección de conductor 50 mm² máxima.
- ▣ Características: Posibilidad de cambiar longitud de espárrago. Enlazables entre sí.
- ▣ Material: Policarbonato
- ▣ Autoextinguible según UNE EN 60695-2-1 (grado de severidad 960°C)
- ▣ Autoextinguible según UNE 53315 (Clasificación FH-2)
- ▣ Clase térmica A: según UNE 21 305:90
- ▣ Propiedades Dieléctricas:
 - Tensión Nominal: 1000V
 - Tensión de prueba: 3500V
- ▣ Ensayos de propiedades dieléctricas realizados conforme a las especificaciones de la norma UNE EN 60439-1:96.

Dimensiones (mm)
H

30
40
50
30
40
50
30
40
50
30
40
50



PLANCHAS Y SOPORTES AISLANTES

AISLADORES DE LINEA "RP"

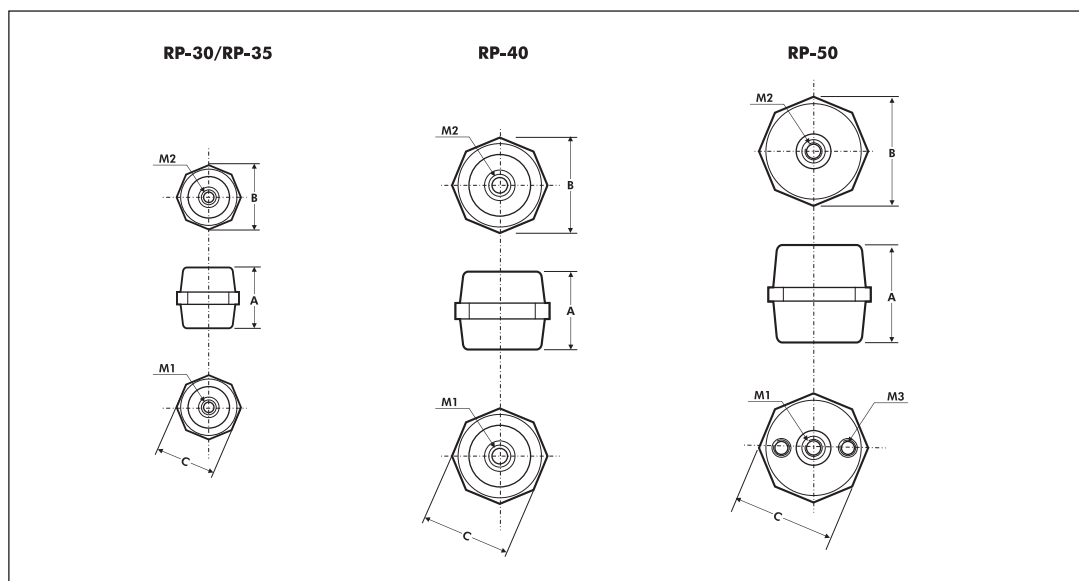


19 61 1XX

Aisladores de línea "RP"	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
RP-30 M6/6	19 61 131	2,47	20
RP-30 M8/8	19 61 132	2,69	20
RP-35 M6/6	19 61 138	2,99	15
RP-35 M8/8	19 61 139	3,20	15
RP-35 M10/10	19 61 140	3,32	15
RP-40 M8/8	19 61 135	4,48	15
RP-40 M10/10	19 61 136	4,84	15
RP-40 M8/10	19 61 137	4,70	15
RP-50 M10/10	19 61 150	5,85	15

Dimensiones (mm)					
A	B	C	M1	M2	M3
30	30	28	6	6	-
30	30	28	8	8	-
35	32	30	6	6	-
35	32	30	8	8	-
35	32	30	10	10	-
40	40	37	8	8	-
40	40	37	10	10	-
40	40	37	8	10	-
56	60	56	10	10	8

- ▣ Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- ▣ Autoextinguible según UNE EN 60695-2-1 (grado de severidad 960°C)
- ▣ Autoextinguible según UNE 53315 (Clasificación FH-2)
- ▣ Clase térmica B: según UNE 21 305:90
- ▣ Propiedades Dieléctricas:
 - Tensión Nominal: 1000V
 - Tensión de prueba: 3500V
- ▣ Ensayos de propiedades dieléctricas realizados conforme a las especificaciones de la norma UNE EN 60439-1:96.



PLANCHAS Y SOPORTES AISLANTES

PORTAPLETINAS PARA AISLADORES "R" Y "RP"



19 66 2X0

Portapletinas para aisladores "R" y "RP"

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
PP-40 para R100 y RP50	19 66 210	3,14	10
PP-60 para R100 y RP50	19 66 220	3,24	10
PP-80 para R100 y RP50	19 66 230	3,40	10
PP-100/27 para R100 y RP50	19 66 240	3,68	10

Para pletina (mm)

H
40
60
80
100

- Cada juego se compone de:
 - 2 varillas roscadas
 - 2 tuercas
 - 2 arandelas grower
 - 1 pieza metálica superior
 - tornillo y arandela grower para la fijación del aislador.

AISLADORES DE BARRA "R"



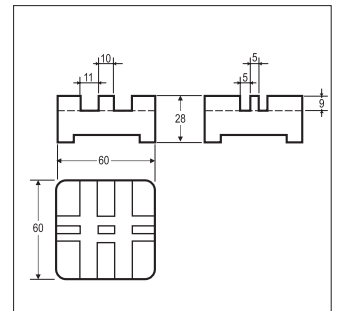
19 21 130

Aisladores de barra "R"

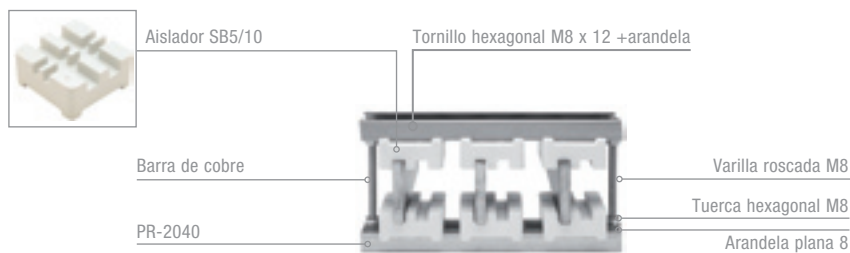
SB-5/10 para pletina de 5-10 m.

Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
19 21 130	3,59	25

- Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Autoextinguible según UNE EN 60695-2-1 (grado de severidad 960°C)
- Autoextinguible según UNE 53315 (Clasificación FH-2)
- Clase Térmica: B según UNE 21 305:90
- Propiedades Dieléctricas:
 - Tensión Nominal: 1000V
 - Tensión de prueba: 3500V
- Ensayos realizados conforme a las especificaciones de la norma UNE EN 60439-1:96.
- Válido para pletinas de 5 y 10 mm.



EJEMPLO DE MONTAJE (de aislantes de barras)



- Admite la posibilidad de montar 1 ó 2 pletinas por cada fase.

PLANCHAS Y SOPORTES AISLANTES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

En este tipo de aisladores de barras, se hace preciso realizar ensayos para verificar la resistencia electrodinámica a cortocircuito que poseen los aisladores. Esto es debido a que los aisladores deben de estar capacitados para soportar ante un cortocircuito los esfuerzos electrodinámicos, hasta que actúen las protecciones de la instalación. La resistencia a los esfuerzos electrodinámicos depende básicamente de tres factores:

- Sección de las barras
- Distancia entre las barras
- Distancia entre los soportes que sustentan las barras

En este sentido, AEMSA proporciona las siguientes tablas, para que de una forma eminentemente práctica usted pueda seleccionar en función de las características de su instalación, el tipo de barra a utilizar y las distancias mínimas a las que se debe situar las barras y los soportes entre sí, de tal forma que se asegure en todo momento la plena seguridad de la instalación. Los ensayos se han llevado a cabo conforme a la norma UNE EN 60439.

DISTANCIAS MÁXIMAS ACONSEJABLES CUANDO SE UTILIZA 1 BARRA POR FASE

Corriente máxima eficaz ⁽¹⁾ (A)	Sección de barra (mm)	Corriente eficaz de cortocircuito I _{cc} (kA)										Separación entre barras C (mm)
		5	8	12	23	30	39	52	66	69	75	
520	40 x 5	1000	710	470	230	180	130	-	-	-	-	80
630	50 x 5	1000	880	590	290	220	-	-	-	-	-	80
750	60 x 5	1000	980	650	320	240	-	-	-	-	-	80
950	80 x 5	1000	1000	770	380	290	102	-	-	-	-	80
1200	100 x 5	1000	1000	890	440	339	107	-	-	-	-	80
1100	60 x 10	1000	1000	1000	650	490	256	144	-	-	-	80
1400	80 x 10	1000	1000	1000	760	590	269	151	-	-	-	80
1700	100 x 10	1000	1000	1000	990	760	580	204	126	116	98	110

(1) Para corriente alterna de frecuencias de entre 40 a 60 Hz y barras desnudas de cobre.

DISTANCIAS MÁXIMAS ACONSEJABLES CUANDO SE UTILIZAN 2 BARRAS POR FASE

Corriente máxima eficaz ⁽¹⁾ (A)	Sección de barra (mm)	Corriente eficaz de cortocircuito I _{cc} (kA)									Separación entre barras C (mm)
		5	8	12	23	30	39	52	66	69	
520	40 x 5	1000	710	470	230	180	130	-	-	-	85
630	50 x 5	1000	880	570	280	210	160	-	-	-	85
750	60 x 5	1000	1000	660	330	250	190	-	-	-	85
950	80 x 5	1000	1000	850	420	320	250	-	-	-	85
1200	100 x 5	1000	1000	1000	520	400	112	-	-	-	80
1100	60 x 10	1000	1000	1000	750	570	440	310	111	102	115
1400	80 x 10	1000	1000	1000	940	720	550	390	115	105	115
1700	100 x 10	1000	1000	1000	1000	870	670	192	119	109	115

(1) Para corriente alterna de frecuencias de entre 40 a 60 Hz y barras desnudas de cobre. Tener en cuenta asimismo que esta corriente máxima es por barra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS PLANCHAS DE POLIÉSTER, BAQUELITA Y POLICARBONATO

Propiedades	Unidades	Poliéster	Baquelita	Policarbonato
Resistencia a la flexión	kp/cm ²	1350 ISO 178	1428 ISO 178	1000 DIN 53452
Resistencia al impacto	kJ/cm ²	55 ISO 179	20 ISO 179	35 DIN 53453
Resistencia a la tracción (límite elástico)	kp/cm ²	-	1070 ISO 527	600 DIN 53455
Resistencia a la tracción (rotura)	kp/cm ²	600 ISO 527	1070 ISO 527	700 DIN 53455
Resistencia a la perforación eléctrica	KV/cm	180-200 DIN 53461	100-400	150 ASTM D 149
Resistencia a la temperatura en continuo	°C	máx. 130	máx. 120	máx. 135
Pesos específico	g/cm ³	1,85 DIN 53479	1,35 DIN 53479	1,2 DIN 53479
Autoextinguible (grado de severidad)		960 °C UNE EN 60695-2-1	960 °C UNE EN 60695-2-1	960 °C UNE EN 60695-2-1

n 1 kg=9,81N

n 1 kp=9,81N

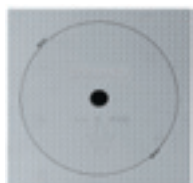
n Nota: todas las planchas son autoextinguibles y admiten puntualmente picos de temperatura superiores a los especificados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL POLICARBONATO EN LOS AISLADORES "CONVERT"

Propiedades	Condiciones de ensayo	Unidades	Valores	Norma aplicada
Grado de fluidez de PC líquido fundido	300° C/1,2 kg	cm ³ / (10 min)	17	ISO 113
Resistencia a tracción	1 mm/min	Mpa	2300	ISO 527
Límite elástico	50 mm/min	Mpa	50	ISO 527
Tensión de alargamiento	50 mm/min	%	5,5	ISO 527
Resistencia al impacto Charpy	23°C	KJ/m ²	No existe rotura	ISO 179
Temperatura de reblandecimiento VICAT	50 N	°C	140	ISO 306
Densidad	50 k/h	g/cm ³	1,2	ISO 1183

TAPAS Y ARQUETAS DE REGISTRO

ARQUETA T.T. ARA-20

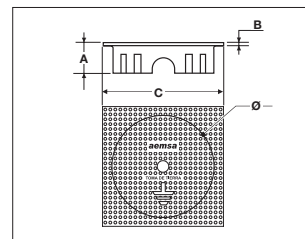


27 16 340

Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
27 16 340	16,08	10

- Grado de protección:
Grado de protección contra daños mecánicos según norma UNE 20 324-93: IP-XX (7).
- Carga de rotura:
Carga de rotura aplicada según norma UNE EN 124:95 10KN ≈ 1.000 KG
- Color:
RAL 7035

Ø	Dimensiones (mm)			Peso (gr)
	A	B	C	
210	60	4	245	760



TAPA DE REGISTRO ARA-25



19 69 100

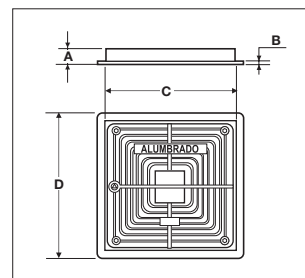


19 69 110

Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
19 69 100	38,34	5
19 69 110	42,49	5

- Grado de protección:
Grado de protección contra daños mecánicos según norma UNE 20 324-93: IP-XX (9).
- Carga de rotura:
Carga de rotura aplicada según norma UNE EN 124:95 40KN ≈ 4.000 KG
- Fijaciones:
Dispone de cuatro tornillos de Acero Inoxidable A2, M8x16 mm con cabeza allen DIN 912.
- Color:
RAL 7035

A	B	Dimensiones (mm)		Peso (gr)
		C	D	
27	4	250	282	1510
27	4	250	282	1510



TAPAS DE REGISTRO ARA-40

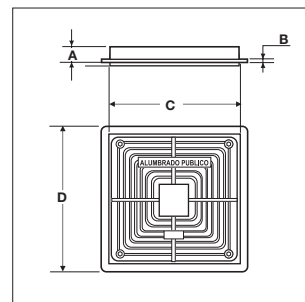


19 70 XXX

Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
19 70 085	78,99	1
19 70 088	78,99	1
19 70 090	78,99	1
19 70 100	78,99	1
19 70 115	78,99	1

- Grado de protección:
Grado de protección contra daños mecánicos según norma UNE 20 324-93: IP-XX (9).
- Carga de rotura:
Carga de rotura aplicada según norma UNE EN 124:95 60KN ≈ 6.000 KG.
- Estanco:
Provistos de junta de neopreno entre tapa y marco.
- Fijaciones:
Dispone de cuatro tornillos de Acero Inoxidable M8x16 mm en Acero Inoxidable A2, con cabeza allen DIN 912, provistos de arandela de goma AR-6, para evitar la pérdida de los mismos cuando se separa la tapa del marco.
- Color:
RAL 7035, pudiéndose fabricar en RAL 7030 variando códigos.

A	B	Dimensiones (mm)		Peso (gr)
		C	D	
30	4	400	432	6000
30	4	400	432	6000
30	4	400	432	6000
30	4	400	432	6000
30	4	400	432	6000
30	4	400	432	6000



TAPAS Y ARQUETAS DE REGISTRO

CONJUNTO ARQUETA Y TAPA CAT-40



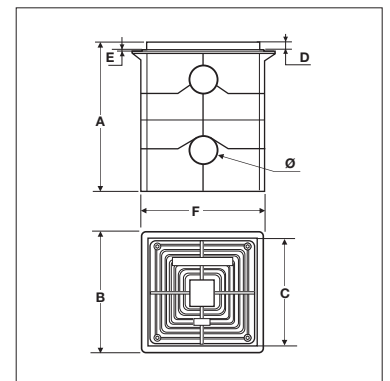
19 70 1XX

Conjunto arqueta y tapa CAT-40

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Conjunto CAT-40S Señales de tráfico	19 70 170	196,46	1
Conjunto CAT-40T Telefónica	19 70 175	196,46	1
Conjunto CAT-40/1 Neutra	19 70 151	196,46	1
Conjunto CAT-40/4 Alumbrado+logo	19 70 154	196,46	1

- Conjunto tapa + marco + arqueta de poliéster y tornillería.
- Color tapa y marco
Se suministra en Gris RAL 7035. Bajo demanda y en cantidades, otros colores.
- Color arqueta
Se suministra en Beige RAL 1013.
- Suministro
Se suministran desmontadas con juego de tornillos M6 x 20 ISO4017, de fácil y rápido montaje.

A	B	C	Dimensiones (mm)			F	Peso (gr)
			D	E	F		
537	510	400	30	10	440	10500	
537	510	400	30	10	440	10500	
537	510	400	30	10	440	10500	
537	510	400	30	10	440	10500	



CONJUNTO ARQUETA CAT-E 40



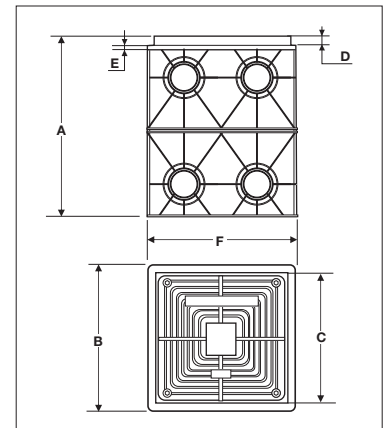
19 70 16X

Conjunto arqueta CAT-E 40

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Conjunto CAT-E 40/1 Neutro	19 70 161	123,66	1
Conjunto CAT-E-40/4 Alumbrado+logo	19 70 164	123,66	1
Conjunto CAT-E-40 S Señales tráfico	19 70 166	123,66	1
Conjunto CAT-E-40 T Telefónica	19 70 167	123,66	1
Conjunto CAT-E-40 Telecom.	19 70 168	123,66	1

- Conjunto tapa + marco poliéster + arqueta material termoplástico y tornillería
- Color tapa y marco
Se suministra en Gris RAL 7035. Bajo demanda y en cantidades, otros colores.
- Color arqueta
Se suministra en Gris RAL 7035.
- Suministro
Se suministran con tornillería y placa fondo arqueta de poliéster.

A	B	C	Dimensiones (mm)			F	Peso (gr)
			D	E	F		
537	510	400	30	10	440	9000	
537	510	400	30	10	440	9000	
537	510	400	30	10	440	9000	
537	510	400	30	10	440	9000	
537	510	400	30	10	440	9000	

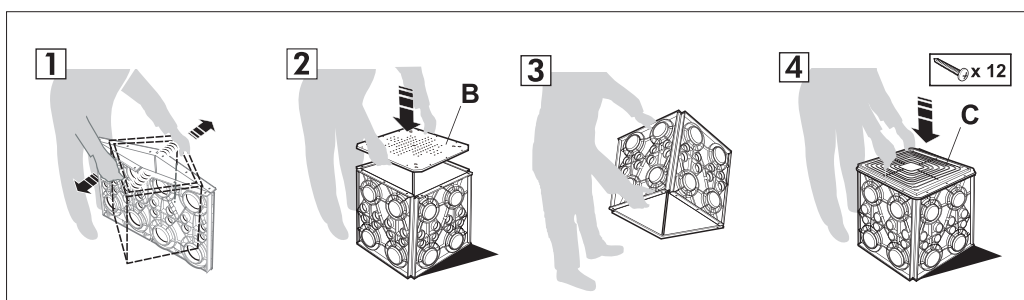
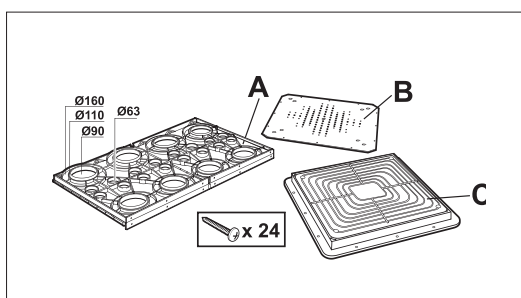


TAPAS Y ARQUETAS DE REGISTRO

ALMACENAMIENTO Y SUMINISTRO



- Plegable:
Nuevo sistema que permite: Ahorrar espacio en almacén y facilitar el transporte.
- Modulable:
Combinación de módulos en altura.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricadas en Poliéster reforzado con fibra de vidrio autoextinguible.
- Anticorrosivo altamente resistente a los agentes atmosféricos.
- Antideslizante, buen comportamiento al desgaste.
- Rótulos: bajo demanda y en cantidades, se pueden variar los distintos rótulos.

CARACTERÍSTICAS DE LAS MATERIAS PROPIEDADES DEL POLIÉSTER RAL 7035

Propiedades	Unidades	Valores	Norma
Resistencia a la flexión	MPa	135±15	ISO 178
Resistencia al impacto (Charpy)	KJ/m ²	55±10	ISO 179
Resistencia a la tracción (límite elástico)	%	1,58	ISO 527-1
Resistencia a la tracción (rotura)	MPa	60±15	ISO 527-1
Resistencia a la perforación eléctrica	KV/cm	180-200	DIN 53481
Resistencia a la temperatura en continuo	°C	Máx. 130	-
Peso específico	gr/cm ³	1,78±0,05	ISO 1183
Autoextinguibilidad (grado de severidad)	-	FH 2	UNE 53.315 / ISO 1210

PROPIEDADES DEL POLIÉSTER RAL 7035

Propiedades	Unidades	Valores	Norma
Resistencia a la flexión	MPa	150±15	ISO 178
Resistencia al impacto (Charpy)	KJ/m ²	60±10	ISO 179
Resistencia a la tracción (límite elástico)	%	1,49	ISO 527-1
Resistencia a la tracción (rotura)	MPa	70±15	ISO 527-1
Resistencia a la perforación eléctrica	KV/cm	180-200	DIN 53461
Resistencia a la temperatura en continuo	°C	Máx. 130	-
Peso específico	gr/cm ³	1,81±0,05	ISO 1183
Autoextinguibilidad (grado de severidad)	-	FH 2	UNE 53.315 / ISO 1210

BORNES DE CONEXIÓN BIMETÁLICOS

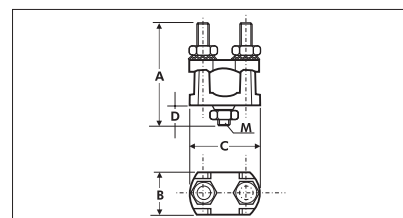
BORNES DE ESPÁRAGO



21 1X XXX

Bornes de espárrago	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
ACA-50	21 11 110	3,75	50
ACA-50C CAPUCHÓN	21 11 115	3,95	50
ACA-95	21 11 120	4,85	25
ACA-150	21 11 130	6,03	20
ACA-240	21 11 140	10,78	10
ACA-50-D	21 11 210	4,95	50
ACA-50-DC CAPUCHÓN	21 11 215	5,24	50
ACA-95-D	21 11 220	6,89	20
ACA-150-D	21 11 230	9,89	10
ACA-240-D	21 11 240	15,03	5
ACA-95-PT PLETINA	21 16 120	6,33	25

I _N (A)	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	M
125	41	18	25	13	6
125	41	18	25	13	6
200	51,5	24	33	16,5	6
280	59	24	41,5	18	6
400	59	35	52	21	8
125	46,5	18	25	13	8
125	46,5	18	25	13	10
200	71,5	24	33	16,5	10
280	83	26	41,5	18	12
400	118,5	35	52	21	12
200	-	-	-	-	-



BORNES DE PUNTA



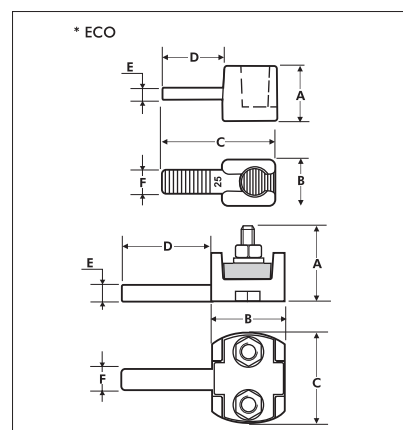
21 31 105



21 31 X12

Bornes de punta	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
ACA-25 P	21 31 105	5,88	25
ACA-50 P	21 31 112	3,90	25
ACA-50 PD	21 31 212	4,86	20

I _N (A)	Dimensiones (mm)					
	A	B	C	D	E	F
80	18	14	38	20	4	7,5
125	30	18	28	27	5	7,5
125	30	19	28	27	5	7,5



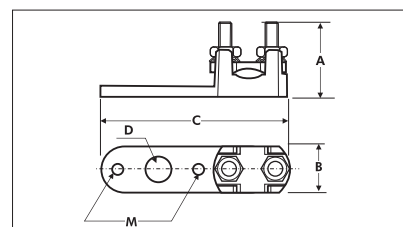
BORNES DE BANDERA



21 26 1X0

Bornes de bandera	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
ACA-B-95	21 26 120	7,63	100
ACA-B-150	21 26 130	8,22	100

I _N (A)	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	M
200	35	24	93,5	13	M6
280	41	26	102	12	M6



BORNES DE CONEXIÓN BIMETÁLICOS

BORNES PARALELOS



21 21 2X0

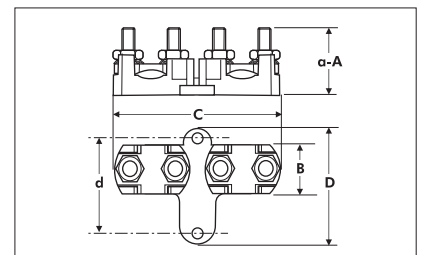


21 21 1X0

Bornes paralelos

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
ACA-P-95	21 21 120	10,26	50
ACA-P-150	21 21 130	11,92	50
ACA-P-240	21 21 140	19,33	30
ACA-P-95 1D	21 21 220	11,98	50
ACA-P-150 1D	21 21 230	15,77	40
ACA-P-240 1D	21 21 240	23,91	15
ACA-P-95 2D	21 21 320	14,27	30
ACA-P-150 2D	21 21 330	22,35	30
ACA-P-240 2D	21 21 340	31,05	15

I _n (A)	Dimensiones (mm)					
	a	A	B	C	D	d
220	35	35	27	80	59	42
280	41	41	27	96	63	44
400	47	47	36	117	71	51,5
200	35	55	27	80	59	42
280	41	66	27	96	63	44
400	47	97	36	117	71	51,5
400	55	55	27	80	59	42
560	66	66	27	96	63	44
800	97	97	36	117	71	51,5



BORNES DE CONEXIÓN BIMETÁLICOS

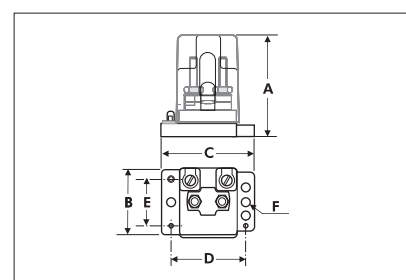
BORNES 2 DERIVACIONES: DACA-2



21 41 XXX

Bornes 2 derivaciones	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
DACA-2-95	21 41 120	10,35	10
DACA-2-150	21 41 130	18,38	5
DACA-2-240	21 41 140	30,66	3
DACA-2-95D	21 41 220	14,56	10
DACA-2-150D	21 41 230	18,74	5
DACA-2-240D	21 41 240	32,87	3

I _n (A)	Dimensiones (mm)					
	A	B	C	D	E	F
280	75	52	67	55	-	Ø5,5
280	90	63	78	65	-	Ø5,5
400	120	90	112	92	70	Ø8,5
280	75	52	67	55	-	Ø5,5
405	90	63	78	65	-	Ø5,5
600	120	90	112	92	70	Ø8,5



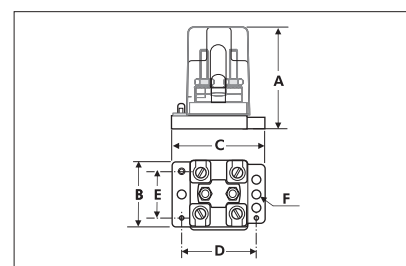
BORNES 4 DERIVACIONES: DACA-4



21 46 XXX

Bornes 4 derivaciones	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
DACA-4-95	21 46 120	14,86	10
DACA-4-150	21 46 130	22,90	5
DACA-4-240	21 46 140	33,09	3
DACA-4-95D	21 46 220	17,04	10
DACA-4-150D	21 46 230	25,22	5
DACA-4-240D	21 46 240	37,36	3

I _n (A)	Dimensiones (mm)					
	A	B	C	D	E	F
280	75	52	67	55	34	Ø5,5
405	90	60	78	65	34	Ø5,5
600	120	87	112	92	70	Ø8,5
280	75	52	67	55	34	Ø5,5
405	90	60	78	65	34	Ø5,5
600	120	87	112	92	70	Ø8,5



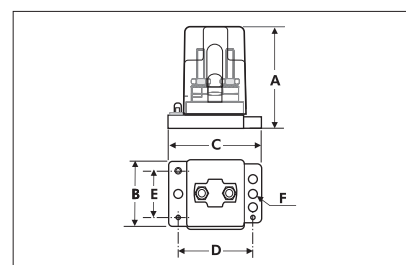
BORNES DOBLE CONEXIÓN DIRECTA



21 51 2XX

Bornes doble conexión directa	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
DACA-95D	21 51 220	9,50	10
DACA-150D	21 51 230	11,94	5
DACA-240D	21 51 240	22,72	3

I _n (A)	Dimensiones (mm)					
	A	B	C	D	E	F
200	75	52	67	55	34	Ø5,5
280	90	60	78	65	34	Ø5,5
400	120	87	112	92	70	Ø8,5

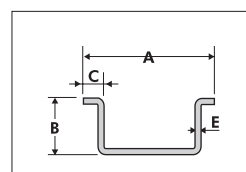


PERFILES SIMÉTRICOS EN 60715



Perfiles	SENDZIMIR		ZINCADO		m.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/m	Ref.	P.V.R. €/m	
Guía automáticos Liso	25 11 115	2,67	25 11 110	2,96	40
Guía automáticos especial Liso	-	-	25 11 130	4,80	24
Guía automáticos Troquelado	25 11 125	2,89	25 11 120	3,20	40
Guía automáticos especial Troquelado	-	-	25 11 140	5,09	24

Dimensiones (mm)				
A	B	C	E	
35	7,5	5	1	
35	15	7,3	1,5	
35	7,5	5	1	
35	15	7,3	1,5	

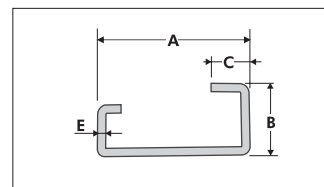


PERFILES "G" EN 60715



Perfiles	ZINCADO		
	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
GB Liso	25 11 150	4,80	20
GBR Troquelado	25 11 160	5,01	20

Tipo	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	E
Liso	32	15	10,5	1,5
Troq.	32	15	10,5	1,5



PERFILES Y ACCESORIOS

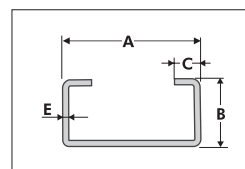
PERFILES "C" EN 60715



Perfiles	SENDZIMIR		ZINCADO		m.Emb.
	Ref.	P.V.R. €/m	Ref.	P.V.R. €/m	
PR-1827 Troquelado	25 11 178	4,92	-	-	20
PR-1834 Troquelado	25 11 179	5,45	-	-	20
P-2010 Liso	25 11 184	2,69	25 11 180	2,69	40
PR-2010 Troquelado	25 11 194	2,88	25 11 190	2,98	40
P-2020 a 2,35 Liso	25 11 202	13,61	25 11 205	12,31	10
P-2020 a 3 m. Liso	25 11 203	5,79	-	-	30
PR-2020 Troquelado	-	-	25 11 206	6,31	20
P-2040 Liso	-	-	25 11 210	6,34	20
PR-2040 Troquelado	25 11 204	5,85	25 11 220	6,63	20
PR-2141 Troq. reforzado	25 11 230	14,42	-	-	8
PR-4141 Troq. reforzado	25 11 231	20,19	-	-	4

Dimensiones (mm)			
A	B	C	E
27	18	7,25	1,5
34	18	8,50	1,5
20	10	4,50	1
20	10	4,50	1
20	20	6,50	1,5
20	20	6,50	1,5
20	20	6,50	1,5
40	20	7,50	1,5
40	20	7,50	1,5
41	21	9,50	2,5
41	41	9,50	2,5

» Este artículo se comercializa por tramos de 2,35 m.



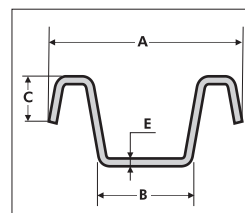
PERFILES REFORZADO OMEGA



25 11 240

Perfiles	SENDZIMIR		
	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
Troq. reforzado	25 11 240	21,19	4

Dimensiones (mm)			
A	B	C	E
50	17,8	12	1,8

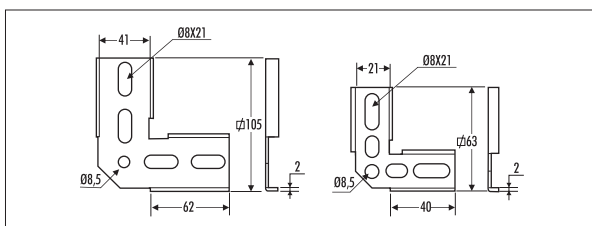


ACCESORIOS

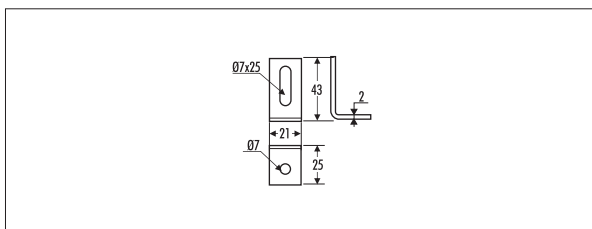
Accesorios	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
UAR-20/90° horiz. / Perfil-2010	25 21 110	3,59	25
UAR-40/90° horiz. / Perfil-2040	25 21 120	6,64	10
AES-20 Escuadra / Perfil-2010	25 21 410	2,33	25
AES-40 Escuadra / Perfil-2040	25 21 420	3,09	25
AUT-20 "T" / Perfil-2010	25 21 210	1,80	25
AUT-40 "T" / Perfil-2040	25 21 220	3,35	25
AUT-40/20 "T" / Perfil-2040 y Perfil 2010	25 21 230	3,35	25



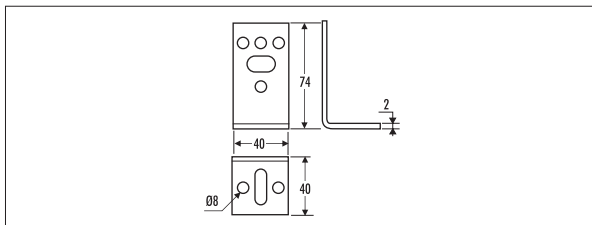
25 21 120 / 25 21 110



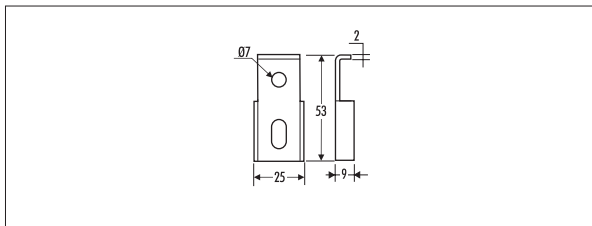
25 21 410



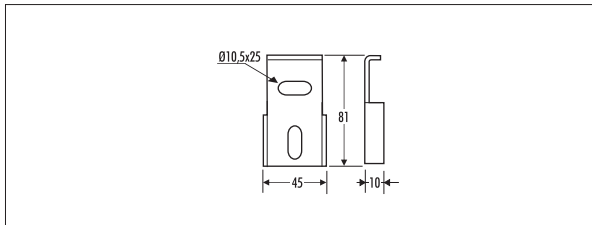
25 21 420



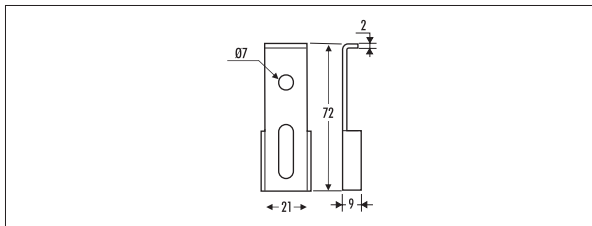
25 21 210



25 21 220



25 21 230



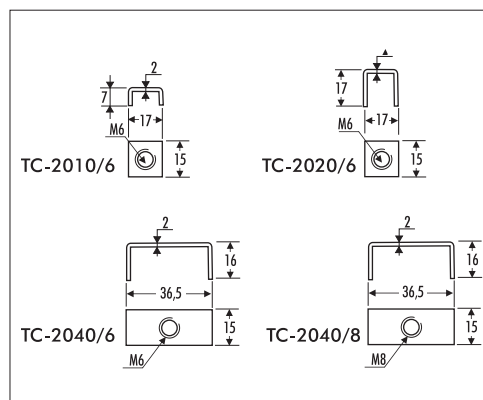
PERFILES Y ACCESORIOS

ACCESORIOS



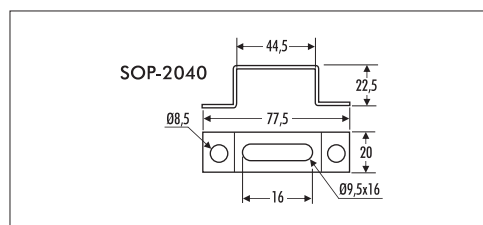
25 21 61X
25 21 62X

Tuercas	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
TC-2010/6 Tuercas "C" M6	25 21 610	1,83	25
TC-2020/6 Tuercas "C" M6	25 21 615	1,96	25
TC-2040/6 Tuercas "C" M6	25 21 620	2,23	25
TC-2040/8 Tuercas "C" M8	25 21 625	2,68	25



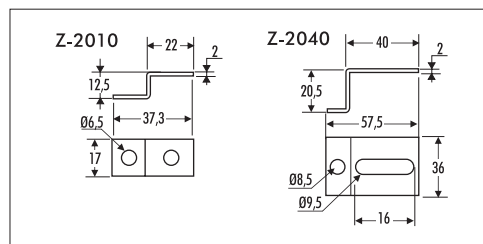
25 21 630

Soporte omega	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
SOP-2040	25 21 630	3,30	25



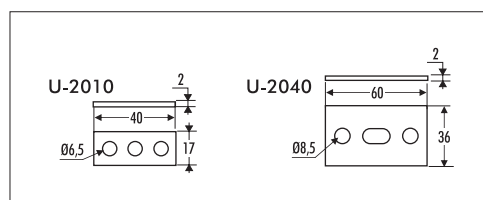
25 21 635
25 21 640

Soportes	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Soporte "Z" para perfil 2010	25 21 635	2,92	25
Soporte "Z" para perfil 2040	25 21 640	3,47	25



25 21 645
25 21 650

Accesorios unión	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Unión para Perfil 2010	25 21 645	1,73	25
Unión para Perfil 2040	25 21 650	2,04	25



TUERCAS CON MUELLE



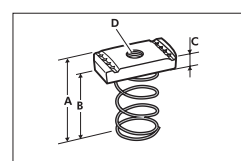
25 21 7XX

Tuercas reforzadas con muelle

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Tuerca reforzada para M6	25 21 706	1,09	10
Tuerca reforzada para M8	25 21 708	1,14	10
Tuerca reforzada para M10	25 21 710	1,19	10
Tuerca c/muelle corto para M6	25 21 716	1,14	10
Tuerca c/muelle corto para M8	25 21 718	1,19	10
Tuerca c/muelle corto para M10	25 21 720	1,24	10
Tuerca c/muelle largo para M6	25 21 726	1,19	10
Tuerca c/muelle largo para M8	25 21 728	1,24	10
Tuerca c/muelle largo para M10	25 21 730	1,29	10

Dimensiones (mm)

A	B	C	D
-	-	- 6	M6
-	-	- 6	M8
-	-	- 8	M10
17	11	3 6	M6
17	11	3 6	M8
24	16	4 8	M10
37	31	6 6	M6
37	31	6 6	M8
37,5	29,5	7,5 8	M10



TUERCAS CUADRADAS



15 06 110



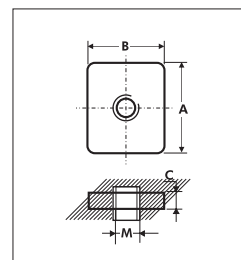
15 06 150

Tuercas cuadradas

	Ref.	P.V.R. €/emb	U.Emb.
TM-4	15 06 110	18,53	100
TM-5	15 06 120	20,59	100
TM-6	15 06 130	21,62	100
TME-6	15 06 150	25,75	100
TME-8	15 06 155	67,92	100

Dimensiones (mm)

A	B	C	M
15	13	3	A
19	17	3	5
19	17	3	6
36	15	3	6
36	20	3	8



SOPORTE INCLINADO METÁLICO



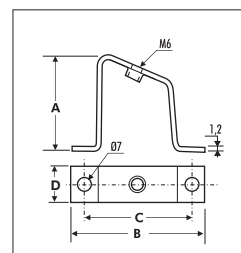
15 06 190

Soporte inclinado

Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
15 06 190	0,78	50

Dimensiones (mm)

A	B	C	D
50,4	67	57	18



PUESTA A TIERRA

PICAS TOMA TIERRA



27 11 1X5

Picas toma tierra	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Pica 1,5, Ø 14	27 11 125	19,90	10
Pica 2, Ø 14	27 11 135	26,53	5
Pica 2 roscas, Ø 18	27 11 145	48,55	5

≈ 100 micras

Longitud (m)	Rosca
1,5	-
2	-
2	M20

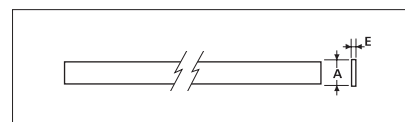
TRENZAS DE COBRE (HILOS DE 0,15 MM Ø)



27 41 1XX

Trenzas de cobre	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.
Sección 10	27 41 110	10,52	25
Sección 16	27 41 116	15,18	25
Sección 25	27 41 125	24,68	25
Sección 35	27 41 135	32,70	25
Sección 50	27 41 150	42,11	25

Sección (mm²)	Dimensiones (mm)		Int. máx admisible (A)
	A	E	
10	10	1,5	85
16	15	2	120
25	25	2	150
40	25	3	180
50	30	3,5	280



ACCESORIOS PICAS



21 16 110

21 16 120



21 16 210

21 16 2XX



21 16 340

Accesorios picas	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
MP-18 Manguito 18 mm M20 (Material: latón)	27 16 110	7,15	10
T-18 Tornillo sufridera 18 mm M20 (Material: acero zincado)	27 16 120	4,62	10
BCP Brida conexión (Material: acero cobreado y tornillería en acero zincado)	27 16 210	2,43	100
BCP-14 Brida conexión (Material: latón estampado con abarcón en acero zincado)	27 16 215	2,92	30
BCP-18 Brida conexión (Material: latón estampado con abarcón en acero zincado)	27 16 220	5,37	20
Arqueta ARA-20, ø200 mm	27 16 340	16,08	10

PLACAS DE TOMA TIERRA



27 21 3XX



27 21 4XX

Placas de toma tierra	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
PTT Placas 500x500x2*	27 21 310	43,23	2
PTT Placas 500x500x3*	27 21 320	57,89	2
PTT Placas 1000x500x2*	27 21 330	71,51	2
PTT Placas 1000x500x3*	27 21 340	103,34	2
PTTC Placas 500x500x2**	27 21 410	172,13	2
PTTC Placas 1000x500x2**	27 21 420	346,57	2

*Material: acero galvanizado

**Material: cobre

ACCESORIOS PICA

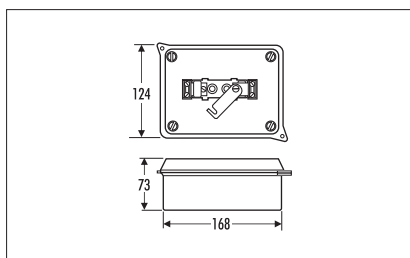
Accesorios pica

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
SAT-C Seccionador con caja	27 16 320	18,00	5
SAT-N Secciondor tierra-neutro/poliéster*	27 16 330	9,64	3
SAT-E Seccionador tierra protegido*	27 16 300	9,47	10

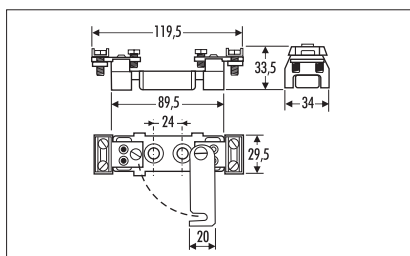
* Admite cable máx. 70 mm²



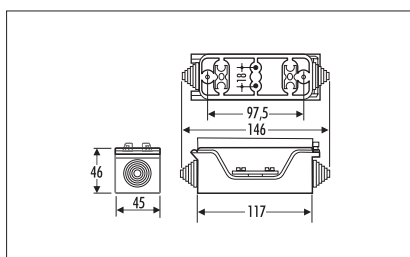
27 16 320



27 16 330



27 16 300



CONEXIONES DE COBRE (HILOS DE 0,15 MM Ø)

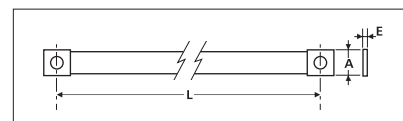


27 51 XXX

Conexiones de cobre

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Sección 10, L=200	27 51 110	22,76	10
Sección 10, L=250	27 51 120	23,69	10
Sección 16, L=200	27 51 210	25,29	10
Sección 16, L=250	27 51 220	26,32	10
Sección 25, L=200	27 51 310	29,66	10
Sección 25, L=250	27 51 320	31,49	10
Sección 40, L=200	27 51 410	30,86	10
Sección 40, L=250	27 51 420	33,00	10
Sección 50, L=200	27 51 510	37,42	10
Sección 50, L=250	27 51 520	40,61	10

Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Int. máx admisible (A)	Taladro (Ø mm)
	A	E	L		
10	14	1,5	200	85	6,5
10	14	1,5	250	85	6,5
16	17	2	200	120	8,5
16	17	2	250	120	8,5
25	27	2	200	150	8,5
25	27	2	250	150	8,5
40	27	3	200	180	10,5
40	27	3	250	180	10,5
50	33	3,5	200	280	10,5
50	33	3,5	250	280	10,5



CONEXIÓN Y TUBERÍA

BORNES DE POLICARBONATO



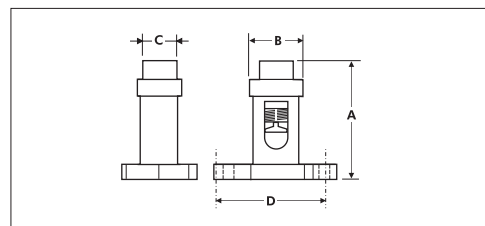
29 12 1XX

Bornes de policarbonato

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
BPC-10	29 12 110	1,09	100
BPC-16	29 12 116	1,42	50
BPC-25	29 12 125	1,64	25
BPC-35	29 12 135	4,08	50
BPC-50	29 12 150	4,60	50
BPC-70	29 12 170	6,36	10
BPC-150	29 12 180	13,95	5

- Norma NFC 20-110. Capacidad acorde con las normas CEI 685-2-2
- Temperatura: -40°C + 135°C.
- Perfil: Latón Cu Zn 50Pb 3 Duclanizado

Int. máx. (A)	Sección máx. (mm ²)	Dimensiones (mm)				Fijación (Ømm)
		A	B	C	D	
32	10	24,5	11	8,5	19,5	3
40	16	28,5	13	10	21,5	3
63	25	31	16,5	11,5	25	3
80	35	46,5	20,9	13,5	34	5
100	50	46	23	15,5	37	5
160	70	50	27,9	18,5	40,5	5
250	150	65	36,8	25	51	6,5



PUNTERAS DE CONEXIÓN AISLANTES

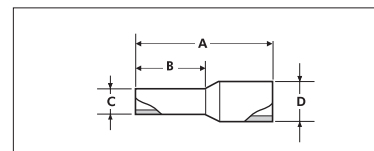


29 41 105

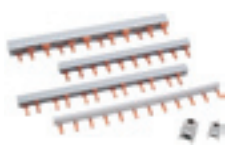
Punteras de conexión

	Ref.	P.V.R. €/emb	U.Emb.
PCA-0,5N □ blanco	29 41 105	6,98	100
PCA-0,75N ■ azul	29 41 115	6,98	100
PCA-1N ■ rojo	29 41 125	6,98	100
PCA-1,5N ■ negro	29 41 130	7,85	100
PCA-2,5N ■ gris	29 41 140	9,58	100
PCA-4N ■ naranja	29 41 150	12,21	100
PCA-6N ■ verde	29 41 160	15,72	100
PCA-10N ■ marrón	29 41 170	20,94	100
PCA-16N ■ marfil	29 41 180	26,17	100
PCA-25N ■ negro	29 41 190	23,54	50
PCA-35N ■ rojo	29 41 200	31,38	50
PCA-50N ■ azul	29 41 210	48,81	50

Conductor (mm ²)	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
0,5	14	8	1,3	3,3
0,75	14,2	8	1,5	3,6
1	14,2	8	1,8	4
1,5	14,4	8	2	4,1
2,5	14,4	8	2,6	4,9
4	17,5	10	3,2	5,5
6	20	12	3,9	6,9
10	22	12	5	8,2
16	22,2	12	6,4	9,4
25	30	16	7,8	12,1
35	30	16	8,8	13,5
50	36	20	10,9	16,2



CONECTORES DE PÍA



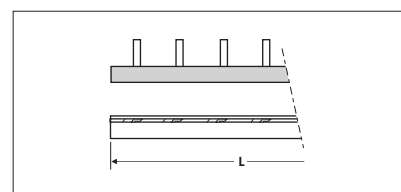
29 16 XXX

Conectores de pía	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
PIA 12 Unipolar	29 16 110	5,32	10
PIA 57 Unipolar	29 16 120	21,96	50
PIA 57 FASE I (17,5)**	29 16 130	19,97	10
PIA 57 NEUTRO I (17,5)**	29 16 140	19,97	10
PIA 5 Bipolar	29 16 205	8,16	10
PIA 6 Bipolar	29 16 210	8,37	10
PIA 28 Bipolar	29 16 220	24,48	20
PIA 4 Tripolar	29 16 305	7,57	10
PIA 19 Tripolar	29 16 310	35,44	20
PIA 3 Tetrapolar	29 16 405	17,09	10
PIA 14 Tetrapolar	29 16 410	68,51	10
PIA 27 RN+SN+TN	29 16 420	68,11	10

* Caídas de tensión máximas considerando la pieza en toda su longitud y una tensión de 380V.

** Pías para interruptor magneto I + N de mod. 17,5 mm.

Intensidad máxima (A)	Sección (mm ²)	Long. (mm)	R (mΩ)	cdt Máx. (V)*
63	10	210	0,219	0,083
63	10	1000	1,054	0,401
63	10	175	0,292	0,111
63	10	210	0,351	0,133
63	10	176,5	0,292	0,111
63	10	212	0,351	0,133
63	10	1015	1,695	0,644
63	10	212	0,351	0,133
63	10	1000	1,670	0,635
63	10	212	0,105	0,635
63	10	1000	0,105	0,040
63	10	1000	1,670	0,635



TAPA FINAL DE PÍA



29 16 5X0

Tapa final de pía	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
TP-2 tapa PIA bipolar	29 16 520	0,40	50
TP-3 tapa PIA tripolar	29 16 530	0,41	50
TP-4 tapa PIA tetrapolar	29 16 540	0,42	50

BORNES TERMINAL DE PUNTA



29 21 1XX

Bornes terminal de punta	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
BTP-25	29 21 130	2,94	25
BTP-50	29 21 140	5,30	25
BTP-25L	29 21 135	3,38	25

Anchura del Pin de conexión (mm)	Espesor del Pin (mm)	Sección (mm ²)
4	2	6-25
4	2	6-25
4,2	2	6-50

CONEXIÓN Y TUBERÍA

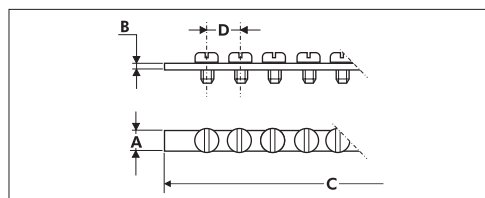
BARRAS CONECTORAS



29 26 1XX

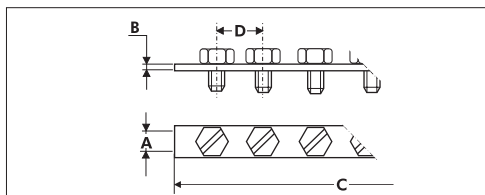
Barras conectoras	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
BCT pletina 12x3 mm para cabeza cilíndrica	29 26 110	24,00	10

Intensidad (A)	Nº de tornillos	Conex.	Dimensiones (mm)			
			A	B	C	D
63	56	M6 cilind.	12	3	1000	17,5



Barras conectoras	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
BCT pletina 15x4 mm para cabeza hexagonal	29 26 120	45,35	10

Intensidad (A)	Nº de tornillos	Conex.	Dimensiones (mm)			
			A	B	C	D
100	39	M8 hex.	15	4	1000	25



REGLETAS CONEXIÓN TIERRA Y NEUTRO



29 31 110



29 31 120



29 31 125



29 31 130



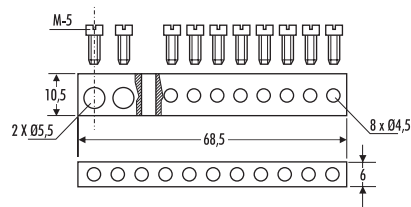
29 31 200

Regletas conexión tierra y neutro	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
RC	29 31 110	3,57	50
RC-7	29 31 120	6,07	4
RC-14	29 31 125	8,75	2
RC-28	29 31 130	16,87	1
DTN Distribuidor T/N	29 31 200	13,18	10

- Soporte: Poliamida que permite la fijación sobre simétrico GA EN 50022. Diseñado para posicionamiento horizontal, también puede fijarse a panel.
- Conexiones: Latón con tornillos de acero levantados para facilitar la entrada del cable.

Sección nominal (mm²)	Sección cable (mm²)	Ø Conex. (mm)
2x10 / 8x6	1,5-10	2xØ5,5 + 8xØ4,5
7x16 / 1 barra 7	1,5-16	7xØ6
14x16 / 2 barras 7	1,5-16	14xØ6
24x16+4x25 2 barras de 14	1,5-25	24xØ6 + 4xØ7,5
12x16	4-16	12xØ6,5

cotas RC



BLOQUES DERIVACIÓN



Bloques derivación	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.	Nº de polos	Intensidad punta (KA)	Nº módulos 17,5 mm	Nº y Ø conexiones por barra	Sección con terminal puntera (mm²)	Cable (mm²) sin terminal	Dimensiones (mm)		
										A	B	C
BDM-100	29 31 210	19,20	4	Monofásico (1P+N)	20	4	5xØ5,5 2xØ7,5	1,5-6 6-16	2,5-6 10-25	49	50	70
BDM-125	29 31 220	33,22	2	Monofásico (1P+N)	18	8	11xØ5,5 2xØ7,5 2xØ9	1,5-6 6-16 10-16	2,5-6 10-25 10-35	49	50	141
BDT-100	29 31 230	32,70	2	Trifásico (3P+N)	20	4	5xØ5,5 2xØ7,5	1,5-6 6-16	2,5-6 10-25	88,5	50	70
BDT-125	29 31 240	60,43	1	Trifásico (3P+N)	18	8	11xØ5,5 2xØ7,5 2xØ9	1,5-6 6-16 10-16	2,5-6 10-25 10-35	88,5	50	141
BDT-160	29 31 250	86,33	1	Trifásico (3P+N)	24	4	8xØ7 2xØ8 2xØ9 1xØ12	6-16 10-25 16-35 25-50	10-25 10-35 16-35 25-70	138	74	184

BDM-100

BDM-125

- Soporte: Poliamida que permite la fijación sobre simétrico GA EN 50022 o a panel.
- Tapa: Policarbonato transparente con inscripción de características técnicas.
- Conexiones: Latón con tornillos de acero levantados para facilitar la entrada del cable.
- Ensayos: Prueba del hilo incandescente: 960°C Conforme a las normas: CEI EN 60947-1.

Las barras centrales pueden extraerse para facilitar la conexión.

BLOQUES DE CONEXIÓN



29 31 260

Bloques conexión	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
BD-125	29 31 260	30,67	1
BD-175	29 31 261	36,81	1

Nº de conexiones / Sección	In
1x35 mm² + 10x16 mm²	125A
1x70 mm² + 10x16 mm²	175A

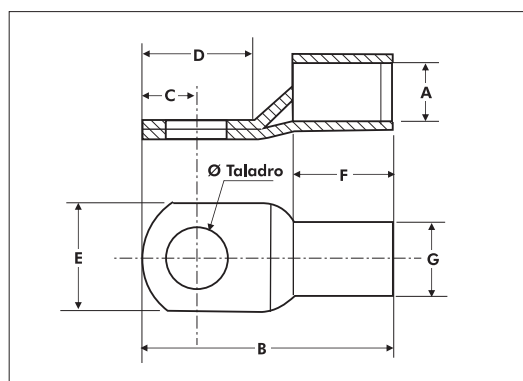
TERMINALES DE COBRE PRESIÓN



29 36 XXX

Terminales de cobre	Ref.	P.V.R. €/emb	U.Emb.
1,5/4	29 36 110	20,43	100
2,5/4	29 36 115	22,44	100
4/6	29 36 125	27,56	100
6/6	29 36 135	30,61	100
10/6	29 36 140	33,66	100
10/8	29 36 145	33,66	100
16/6	29 36 150	42,82	100
16/8	29 36 155	42,82	100
25/8	29 36 160	23,47	50
25/10	29 36 165	23,47	50
35/8	29 36 170	28,07	50
35/10	29 36 175	28,07	50
50/13	29 36 185	19,79	20
70/10	29 36 190	24,89	20
70/13	29 36 195	24,89	20
95/10	29 36 200	32,01	20
95/14	29 36 205	32,01	20
95/16	29 36 210	32,01	20
120/14	29 36 215	29,27	10
120/16	29 36 220	29,27	10
150/14	29 36 225	35,70	10
150/16	29 36 230	35,70	10
185/16	29 36 235	40,78	10
240/16	29 36 240	27,42	5

Sección (mm ²)	Taladro (mm)	Dimensiones (mm)						
		A	B	C	D	E	F	G
1,5	3	1,5	18	3,5	8	7	7	4
2,5	4,5	2	21,5	5	8,5	7,3	7,3	4,3
4	6	3	26,5	6,5	13,5	10	10	4,7
6	6	4	27,5	6,5	14	11,8	11,8	5,5
10	6	5	19,5	6,5	14	13	12,5	7
10	8,5	5	29,5	8	17	14	12,5	7
16	6	6	29,5	8	15	13,6	14,3	8
16	8	6	30,3	8	17	14	16,5	8
25	8	7	33,5	8	17	16,3	16,5	9
25	10	7	38,3	9	17	16,3	16,5	9
35	8	8	38,3	8	17	17	17	10
35	10	8	38,3	10	23	17	17	10
50	13	10	43	11,8	24	20,3	20	12,5
70	10,5	11,5	51	11,5	21,3	21,6	21,5	15
70	13	11,5	51	12,5	25	22	22	14
95	10	13	57,3	12,5	25	24	24	16
95	14	13	61	12,5	28	24,5	23	16,5
95	16	13	58	12,5	25	24	24	16
120	14	15,5	63,5	13,5	30	27,3	26	19
120	16	15,5	63,5	13,5	30	27,3	26	19
150	14	17	70,5	14,5	33	31,3	28,5	21
150	16	17	70,5	14,5	33	31,3	29	21
185	16	18,5	70,5	16,8	34	32,3	31	22
240	16	21	79,3	17,8	41	37	32,5	25



GUÍAS PASACABLES NYLON



31 10 XXX

Guía	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.	Dimensiones
GPN 05 m.	31 10 105	6,93	10	5 m.
GPN 10 m.	31 10 110	11,05	10	10 m.
GPN 15 m.	31 10 115	13,89	5	15 m.
GPN 20 m.	31 10 120	17,05	5	20 m.
GPN 25 m.	31 10 125	20,29	5	25 m.
GPN 30 m.	31 10 130	24,56	5	30 m.
MGP 2 ø 9 a ø 13	31 10 202	14,41	1	ø 9 a ø 13

FERPLÁS-TUBO METÁLICO FLEXIBLE PLASTIFICADO



31 61 2XX

Tubo ferplás	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.	Ø Ext / Ø Int (mm)
Tubo ferplás 7	31 61 207	1,80	25	13/9,5
Tubo ferplás 9	31 61 209	2,21	25	15/11
Tubo ferplás 11	31 61 211	2,63	25	18,5/14
Tubo ferplás 13	31 61 213	3,03	25	20,5/16
Tubo ferplás 16	31 61 216	3,69	25	22,5/17,5
Tubo ferplás 21	31 61 221	5,25	25	29/23
Tubo ferplás 29	31 61 229	6,74	25	37/31
Tubo ferplás 36	31 61 236	9,67	25	47/40
Tubo ferplás 48	31 61 248	12,85	25	60/52

» Se suministra en bobinas de 25 m.

AEMPLÁS-TUBO FLEXIBLE DE PVC GRIS



31 66 1XX

Tubo aemplás	Ref.	P.V.R. €/m	m.Emb.	Ø Ext / Ø Int (mm)
Tubo aemplás 7	31 66 107	1,81	25	12,3/10
Tubo aemplás 9	31 66 109	2,13	25	15,3/12
Tubo aemplás 11	31 66 111	2,33	25	18,7/15
Tubo aemplás 13	31 66 113	2,88	25	20/17
Tubo aemplás 16	31 66 116	3,21	25	22/19
Tubo aemplás 21	31 66 121	4,33	25	27,9/22
Tubo aemplás 29	31 66 129	4,95	25	36,8/30
Tubo aemplás 36	31 66 136	7,80	25	46,7/40
Tubo aemplás 48	31 66 148	10,26	25	58,3/50

» Se suministra en bobinas de 25 m.

CONEXIÓN Y TUBERÍA

RACORES AISLANTES CON TUERCA PARA TUBO AEMPLÁS



31 41 1XX

Racores	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
RP-9	31 41 109	0,87	50
RP-11	31 41 111	0,97	50
RP-13	31 41 113	1,05	50
RP-16	31 41 116	1,23	50
RP-21	31 41 121	1,75	50
RP-29	31 41 129	3,30	25
RP-36	31 41 136	4,68	10
RP-48	31 41 148	7,10	5

RACORES DE LATÓN NIQUELADO



31 36 3XX

Racores	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
RM-7 M12	31 36 307	2,56	50
RM-9 M16	31 36 309	2,58	50
RM-11 M20	31 36 311	2,91	50
RM-13 M20	31 36 313	2,91	50
RM-16 M25	31 36 316	3,55	50
RM-21 M32	31 36 321	6,14	50
RM-29 M40	31 36 329	9,53	25
RM-36 M50	31 36 336	19,37	10
RM-48 M63	31 36 348	41,98	5

TUERCAS PRENSAESTOPAS HEXAGONALES METÁLICAS



31 31 3XX

Tuercas prensaestopas	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
TPM-12	31 31 307	0,37	100
TPM-16	31 31 309	0,39	100
TPM-20	31 31 311	0,49	100
TPM-25	31 31 316	0,74	100
TPM-32	31 31 321	1,06	100
TPM-40	31 31 329	1,60	100
TPM-50	31 31 336	4,03	50
TPM-63	31 31 348	5,97	50

BASES PORTAFUSIBLES NH STÁNDAR



33 11 1XX

Base	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
BPS-100/16	33 11 115	5,94	6
BPS-160	33 11 120	8,90	12
BPS-250	33 11 130	12,73	3
BPS-400	33 11 140	17,81	3

Talla	In (A)	Un (V)	Tensión de ensayo (V)
00	160	800	3000
0	160	800	3000
1	250	800	3000
2	400	800	3000

BASES PORTAFUSIBLES NH "LIRA"



33 11 2XX

Base	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
BPL-630	33 11 230	34,18	3
BPL-1250	33 11 240	156,69	1

Talla	In (A)	Un (V)	Tensión de ensayo (V)
3	630	800	3000
4	1250	800	3000

BASES PORTAFUSIBLES NH PORCELANA



33 11 2XX

Base	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
BPP-100/160A	33 11 250	8,76	3
BPP-160A	33 11 260	12,04	3
BPP-250A	33 11 270	18,97	3
BPP-400A	33 11 280	28,50	3
BPP-630A	33 11 290	43,23	3

Talla	In (A)	Un (V)	Tensión de ensayo (V)
00	160	800	3000
0	160	800	3000
1	250	800	3000
2	400	800	3000
3	630	800	3000

BASES PORTAFUSIBLES NH TRIPOLAR



33 11 3XX

Base	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
BPT-100/160	33 11 315	24,02	2
BPT-160	33 11 320	37,16	1
BPT-250	33 11 330	53,99	3
BPT-400	33 11 340	73,44	1

Talla	In (A)	Un (V)
00	160	800
0	160	800
1	250	800
2	400	800

BASES PORTAFUSIBLES NH TRIPOLAR PORCELANA



33 11 3XX

Base	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
BPPT-100/160A TRIP	33 11 316	28,34	1
BPPT-160 TRIP	33 11 321	56,05	1
BPPT-250 TRIP	33 11 331	90,23	1

Talla	In (A)	Un (V)
00	100	800
0	160	800
1	250	800

PROTECCIÓN - BASES Y FUSIBLES

BASES NEUTRO RÍGIDO SECCIONABLE



33 11 4XX

Bases	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
BNR-100	33 11 405	5,94	6
BNR-160	33 11 410	8,90	6
BNR-250	33 11 420	12,73	6
BNR-250 Sec. vertical	33 11 430	16,71	3

Talla	In (A)	Un (V)	Tensión de ensayo (V)
00	100	800	3000
0	160	800	3000
1	250	800	3000
1	250	800	3000

PANTALLAS SEPARADORAS PARA BASES NH



33 21 2X0

Pantallas	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
PS-100	33 21 210	2,32	10
PS-160	33 21 220	2,96	10
PS-250	33 21 230	3,82	10
PS-400	33 21 240	4,34	10
PS-630	33 21 250	4,88	10
PS-1250	33 21 260	6,77	10
Escuadra fijación	33 21 270	0,12	100

Talla
00
0
1
2
3
4
-

MANETA EXTRACTORA FUSIBLES NH



33 26 110

Maneta	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
	33 26 110	21,38	5

BARRAS DE NEUTRO



33 26 2XX

Barras de neutro	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
CA-100	33 26 210	5,45	10
CA-160	33 26 215	6,42	10
CA-250	33 26 220	7,06	10
CA-400/630	33 26 230	10,43	10
CA-1250	33 26 240	64,20	10

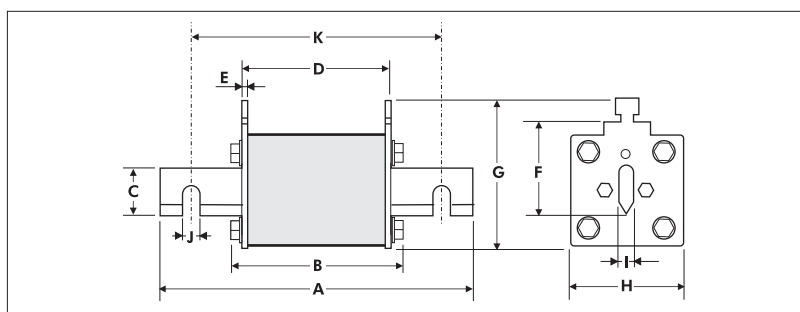
Talla
00
0
1
2
3

CARTUCHOS FUSIBLES NH



	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Fusible NH	33 31 110	6,57	3
Fusible NH	33 31 115	6,57	3
Fusible NH	33 31 120	6,57	3
Fusible NH	33 31 125	6,57	3
Fusible NH	33 31 130	6,57	3
Fusible NH	33 31 135	6,57	3
Fusible NH	33 31 140	6,57	3
Fusible NH	33 31 145	6,57	3
Fusible NH	33 31 150	7,40	3
Fusible NH	33 31 155	7,97	3
Fusible NH	33 31 210	8,05	3
Fusible NH	33 31 215	8,05	3
Fusible NH	33 31 220	8,05	3
Fusible NH	33 31 225	8,38	3
Fusible NH	33 31 230	8,38	3
Fusible NH	33 31 310	12,36	3
Fusible NH	33 31 315	12,36	3
Fusible NH	33 31 320	13,21	3
Fusible NH	33 31 325	13,21	3
Fusible NH	33 31 330	14,11	3
Fusible NH	33 31 335	14,11	3
Fusible NH	33 31 340	14,11	3
Fusible NH	33 31 410	18,94	3
Fusible NH	33 31 415	18,94	3
Fusible NH	33 31 420	20,60	3
Fusible NH	33 31 425	20,60	3
Fusible NH	33 31 430	20,60	3
Fusible NH	33 31 435	20,60	3
Fusible NH	33 31 510	31,33	3
Fusible NH	33 31 520	32,64	3
Fusible NH	33 31 525	35,05	3
Fusible NH	33 31 610	166,91	1
Fusible NH	33 31 615	177,07	1
Fusible NH	33 31 620	202,85	1

Talla	In (A)	Un (V)	Poder de corte (kA)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
00	25	690	80	78,5	52	15	49	2	35	53	21	6	-	-
	32	690	80											
	35	690	80											
	40	690	80											
	50	690	80											
	63	690	80											
	80	690	80											
	100	690	80											
	125	500	120											
	160	500	120											
0	63	690	80	125	65	15	67	2	35	53	21	6	-	-
	80	690	80											
	100	690	80											
	125	500	120											
	160	500	120											
1	63	690	80	135	72	20	67	2,5	40	64	48	6	-	-
	80	690	80											
	100	690	80											
	125	690	80											
	160	690	80											
	200	690	120											
250	500	120												
2	160	690	80	150	72	26	67	2,5	48	72	58	6	-	-
	200	690	80											
	250	690	80											
	315	690	80											
	355	500	120											
	400	500	120											
3	400	690	80	150	72	34	67	2,5	60	84	67	6	-	-
	500	690	80											
	630	500	120											
4	800	500	120	200	84	50	67	2,5	87	117	103	8	16	149
	1000	500	120											
	1250	500	120											

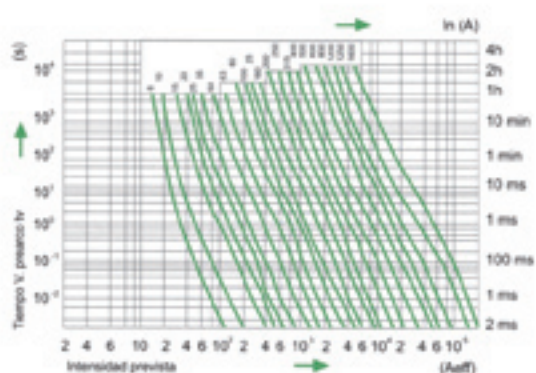


PROTECCIÓN - BASES Y FUSIBLES

CURVAS DE SELECCIÓN FUSIBLES NH

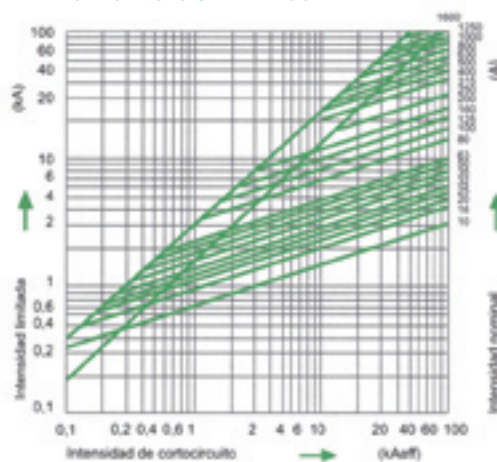
- Tensión nominal $U_n=500$ V (690)
- Intensidad nominal I_n de 25 A-1250 A
- Poder de corte (I²t): 120 kA (para tensiones de 500V)
80 kA (para tensiones de 690V)
- Normas:
 - IEC 269-1
 - IEC 269-2-1
 - NF C 63211
 - VDE 0636/21/22
 - DIN 57636
 - DIN 43630
 - UNE 21103

CARACTERÍSTICAS FUSIÓN t-I



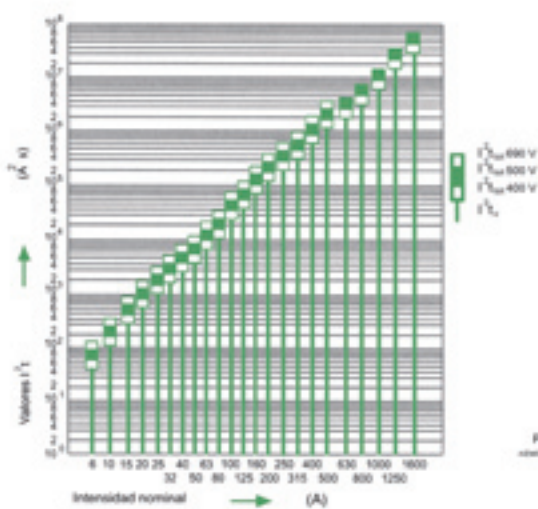
Curvas que indican los tiempos virtuales de prearco en función de los valores eficaces de la intensidad prevista de corte.

CARACTERÍSTICAS DE LIMITACIÓN



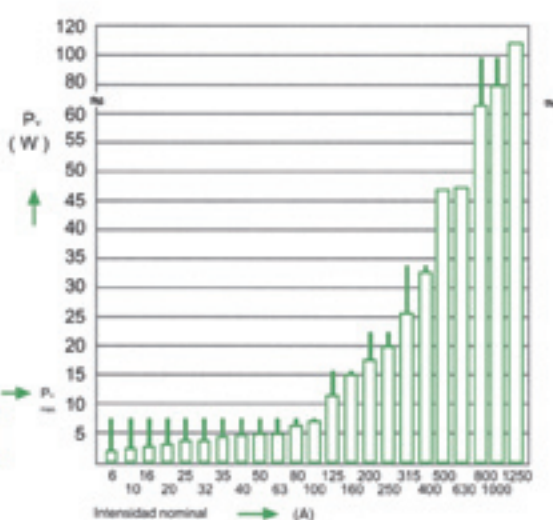
Curvas que indica la intensidad limitada en función de la intensidad prevista de corte, para unas determinadas condiciones de funcionamiento.

SELECTIVIDAD I² t



Curva que indica los valores $I^2 t$ (de prearco y funcionamiento), en función de la intensidad prevista para determinadas condiciones de funcionamiento.

POTENCIA DISIPADA



Curva que indica la potencia disipada en función de la intensidad prevista en condiciones normales de funcionamiento.

FUSIBLES "UTE" TIPO gG



33 36 XXX

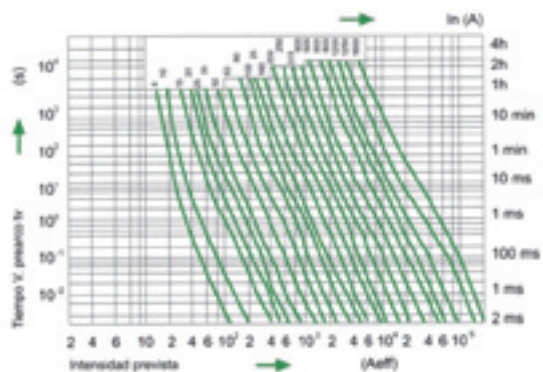
Fusibles	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Fusible - UTE 2	33 36 110	0,72	10
Fusible - UTE 4	33 36 115	0,72	10
Fusible - UTE 6	33 36 120	0,72	10
Fusible - UTE 10	33 36 125	0,72	10
Fusible - UTE 16	33 36 130	0,72	10
Fusible - UTE 20	33 36 135	0,72	10
Fusible - UTE 2	33 36 210	0,80	10
Fusible - UTE 4	33 36 215	0,80	10
Fusible - UTE 6	33 36 220	0,80	10
Fusible - UTE 10	33 36 225	0,80	10
Fusible - UTE 16	33 36 230	0,80	10
Fusible - UTE 20	33 36 235	0,86	10
Fusible - UTE 25	33 36 240	0,86	10
Fusible - UTE 32	33 36 245	0,86	10
Fusible - UTE 10	33 36 315	1,16	10
Fusible - UTE 16	33 36 320	1,16	10
Fusible - UTE 20	33 36 325	1,16	10
Fusible - UTE 25	33 36 330	1,16	10
Fusible - UTE 32	33 36 335	1,31	10
Fusible - UTE 40	33 36 340	1,31	10
Fusible - UTE 50	33 36 345	1,31	10
Fusible - UTE 25	33 36 415	2,08	10
Fusible - UTE 32	33 36 420	2,08	10
Fusible - UTE 40	33 36 425	2,08	10
Fusible - UTE 50	33 36 430	2,27	10
Fusible - UTE 63	33 36 435	2,27	10
Fusible - UTE 80	33 36 440	2,41	10
Fusible - UTE 100	33 36 445	2,60	10
NS-80 NEUTRO	33 36 410	1,42	25

Talla	In (A)	Un (V)	Poder corte (kA)
00 (8,5x31,5)	2	400	20
	4	400	20
	6	400	20
	10	400	20
	16	400	20
	20	400	20
0 (10,3x38)	2	500	120
	4	500	120
	6	500	120
	10	500	120
	16	500	120
	20	500	120
	25	500	120
	32	400	120
1 (14,3x51)	10	690	80
	16	690	80
	20	690	80
	25	690	80
	32	500	120
	40	500	120
2 (22,5x58)	25	690	80
	32	690	80
	40	690	80
	50	690	80
	63	690	80
	80	690	80
NS 80	-	-	-

- Tensión nominal Un=690-500-400V
- Poder de corte: 120 kA (para tensiones de 500V)
80 kA (para tensiones de 690V)
- Normas: IEC 269-1
IEC 269-2-1
NF C 63210
NF C 63211
UNE 21103

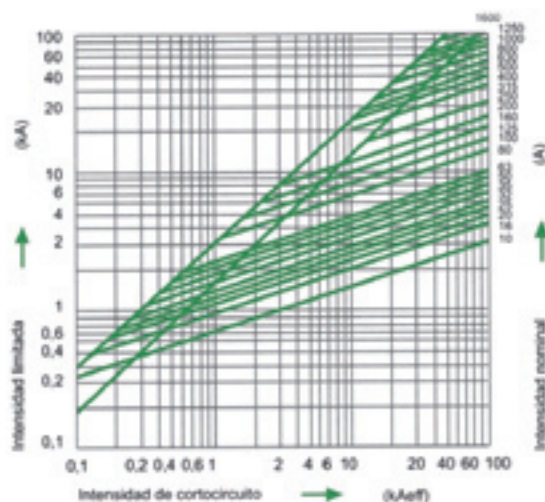
CURVAS DE SELECCIÓN CARTUCHOS FUSIBLES UTE

CARACTERÍSTICAS FUSIÓN t-I



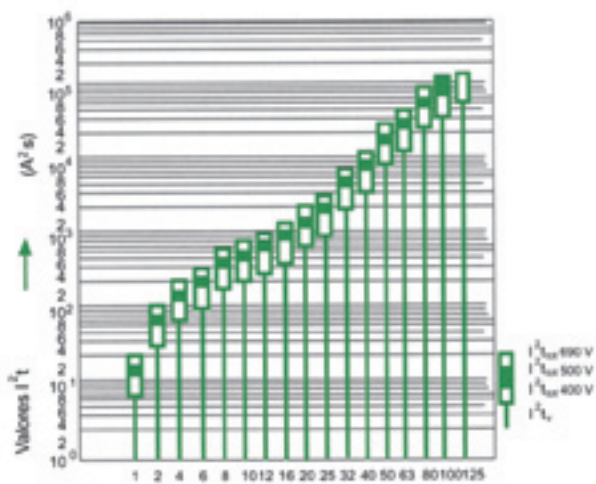
Curvas que indican los tiempos virtuales de prearco en función de los valores eficaces de la intensidad prevista de corte.

CARACTERÍSTICAS DE LIMITACIÓN



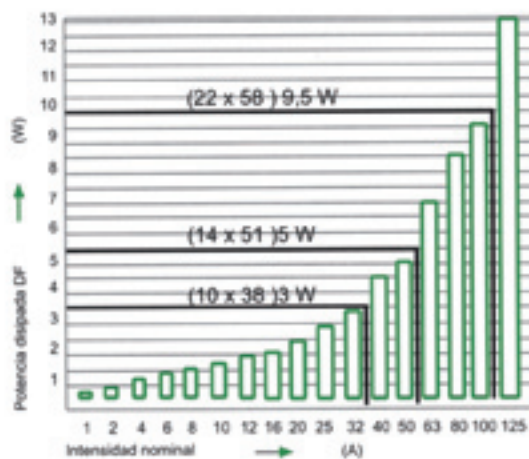
Curva que indica la intensidad limitada en función de la intensidad prevista de corte, para unas determinadas condiciones de funcionamiento.

SELECTIVIDAD I² t



Curva que indica los valores $I^2 t$ (de prearco y funcionamiento), en función de la intensidad prevista para determinadas condiciones de funcionamiento.

POTENCIA DISIPADA



Curva que indica la potencia disipada en función de la intensidad prevista en condiciones normales de funcionamiento.

BASES UNIPOLARES "NEOZED"



33 41 3XX



33 41 2XX



33 41 XXX



33 41 1XX

Bases unipolares	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
E-14 Fijación tornillos	33 41 110	3,31	20
E-18 Fijación tornillos	33 41 120	4,55	20
M-30x2 Fijación tornillos	33 41 130	13,48	5
M-30x2 Fijación tornillos borne bimetálico de 50	33 41 140	15,40	5
E-14 Fijación presión	33 41 210	3,75	20
E-18 Fijación presión	33 41 220	5,01	10
M-30x2 Fijación presión	33 41 230	13,70	5
M-30x2 Fijación presión borne bimetálico de 50	33 41 240	14,96	5
E-18 Fijación pletina	33 41 330	4,19	20
E-30x2 Fijación pletina	33 41 320	13,28	20

In (A)	Rosca
16	E-14
63	E-18
100	E-30x2
100	E-30x2
16	E-14
63	E-18
100	E-30x2
100	E-30x2
63	E-18
100	E-30x2

» Fijación PLETINA se monta sobre pletina colectora de 15x4,15x5 y 20x4 mm.

BASES TRIPOLARES "NEOZED"



33 41 XXX

Bases tripolares	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
E-14 Fijación tornillo	33 41 410	9,26	5
E-18 Fijación tornillo	33 41 420	12,97	5
E-14 Fijación presión	33 41 510	10,20	5
E18 Fijación presión	33 41 520	14,07	5

In (A)	Rosca
16	E-14
63	E-18
16	E-14
63	E-18

TAPÓN ROSCADO "NEOZED"



33 43 1X0

Tapón roscado	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
E-14 Roscado	33 43 110	1,46	20
E-18 Roscado	33 43 120	1,63	20
M-30x2 Roscado	33 43 130	13,52	10

In (A)	Rosca
16	E-14
63	E-18
100	M-30x2

TAPAS DE PROTECCIÓN "NEOZED" A PRESIÓN



33 43 XX0

Tapas de protección	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
UNIP. E14/E18 Fijación presión	33 43 210	0,58	50
UNIP. M30x2	33 43 220	3,56	40
TRIP. HORIZONTAL E-14/E-18	33 43 310	2,30	10

In (A)	Rosca
Unipolar para base 16A y 63A	E-14/18
Unipolar para base 100A	E-30x2
Tripol. horiz. para base 16A y 63A	E-14/18

PROTECCIÓN - BASES Y FUSIBLES

CAJA ESTANCA CON PORTAFUSIBLES

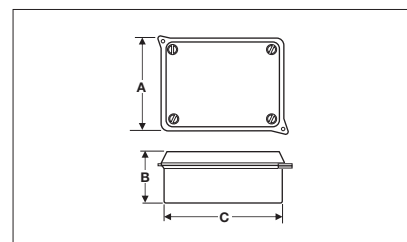


33 91 00X

Caja estanca	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
63A/E-18 Unipolar con borne neutro 16 mm ²	33 91 005	21,77	1
63A/E-18 Bipolar	33 91 003	24,52	1

Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Int. máx admisible (A)	Taladro (Ø mm)
	A	E	L		
10	14	1,5	200	85	6,5
10	14	1,5	250	85	6,5

In (A)	Dimensiones (mm)			Rosca
	A	B	C	
63	124	73	168	E-18
63	124	73	168	E-18



FUSIBLES "NEOZED" PODER RUPTURA DE 50 KA



33 45 XXX

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Fusible - 2A	33 45 310	1,19	10
Fusible - 4A	33 45 315	1,19	10
Fusible - 6A	33 45 320	1,19	10
Fusible - 10A	33 45 325	1,19	10
Fusible - 14A	33 45 330	1,19	10
Fusible - 20A	33 45 410	1,41	10
Fusible - 25A	33 45 415	1,41	10
Fusible - 35A	33 45 420	1,41	10
Fusible - 50A	33 45 425	1,66	10
Fusible - 63A	33 45 430	1,66	10
Fusible - 80A	33 45 510	10,30	10
Fusible - 100A	33 45 515	10,30	10

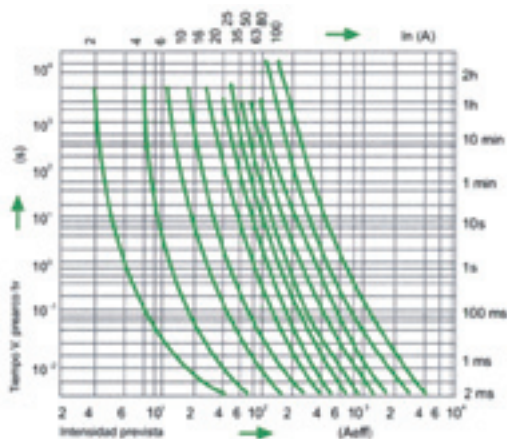
Talla	Rosca	In (A)	Poder de corte (kA)
D0-1	E-14	2	50
	E-14	4	50
	E-14	6	50
	E-14	10	50
	E-14	14	50
D0-2	E-18	20	50
	E-18	25	50
	E-18	35	50
	E-18	50	50
	E-18	63	50
D0-3	E-30x2	80	50
	E-30x2	100	50

CARACTERÍSTICAS FUSIÓN t-I

- Tensión nominal U 380 V~--250V
- Características de fusión: gL.
- Aislamiento: VDE 0010 B
- Normas: IEC 269
DIN 49522

Las ventajas de estos cartuchos fusibles son las siguientes:

- mínimo consumo (W)
- Menores calentamientos
- Ahorro de espacio
- Peso reducido



Curvas que indican los tiempos virtuales de prearco en función de los valores eficaces de la intensidad prevista de corte.

ACCESORIOS PARA REDES DE BAJA TENSIÓN

PALOMILLAS APA-APE



35 11 110

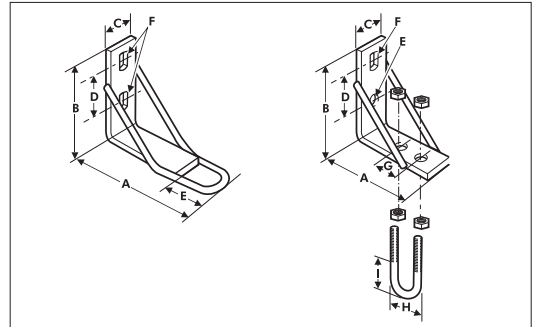


35 11 120

Palomillas APA-APE	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Palomilla APA	35 11 110	19,56	15
Palomilla APE	35 11 120	19,95	10

Dimensiones (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	I
205	160	50	70	70	17x32	-	-	-
185	160	50	86,5	Ø18	17x32	142	30	35



PIEZAS AUXILIARES APA-APE

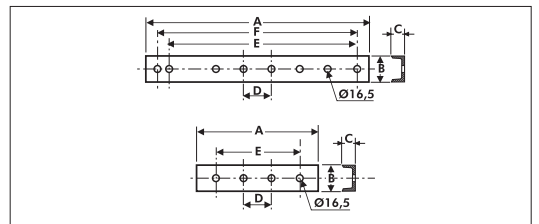


35 11 2X0

Amarre	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Poste hormigón	35 11 210	17,57	1
Poste metálico	35 11 220	34,34	1

Dimensiones (mm)

A	B	C	D	E	F	Ø Taladros
300	61	30	70	254	-	16
560	61	30	70	470	500	17



TORNILLERÍA CABEZA HEXAGONAL

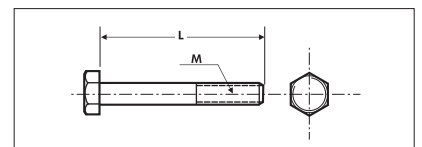


Tornillería	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Tornillo M14 x 35	35 36 105	2,08	50
Tornillo M14 x 60	35 36 110	3,37	25
Tornillo M14 x 100	35 36 115	4,19	20
Tornillo M14 x 150	35 36 120	7,51	25
Tornillo M14 x 180	35 36 125	10,08	25
Tuerca M14	35 46 814	0,84	100
Tuerca M16	35 46 816	1,24	100
Arandela M14	35 46 914	0,39	100
Arandela M16	35 46 916	0,54	100
Tornillo M14 x 230	35 36 130	14,58	25
Tornillo M16 x 300	35 36 240	18,78	25
Tornillo M16 x 270	35 36 235	16,66	25
Tornillo M16 x 350	35 36 245	20,83	25

Dimensiones (mm)

L	DIN
35	933
60	931
100	931
150	931
180	931
-	934
-	934
-	125
-	125
230	931
300	931
270	931
350	931

Los tornillos se suministran con tuerca.



ACCESORIOS PARA REDES DE BAJA TENSIÓN

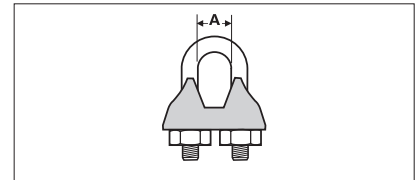
SUJETACABLES



35 11 3X0

Sujetacables	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Sujetacables 5/16"	35 11 310	2,08	25
Sujetacables 3/8"	35 11 320	2,56	15
Sujetacables 1/2"	35 11 330	3,41	15

Dimensiones (mm)		Capacidad
A		
11		8 a 11 mmØ
12		10 a 12 mmØ
16		12 a 16 mmØ



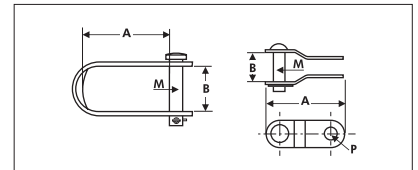
GRILLETE Y GRILLETE ALARGADERA



35 11 410 35 11 450

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
M-32 Grillete	35 11 410	6,65	20
L-45 Grillete Alargadera	35 11 450	4,42	10

Dimensiones (mm)			
A	B	MØ	PØ
88,5	42	12	-
88	33	12	13



GANCHOS ESPIRALES

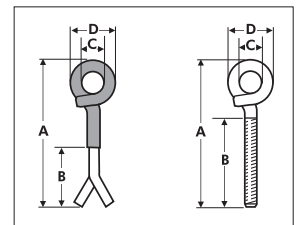


35 31 XXX

Ganchos espirales	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
GEE 16x190 - Empotrar	35 31 110	12,97	25
GER 16x200 - Postecillo y presilla	35 31 210	19,85	25
GERC 16x320 - Poste de madera y hormigón	35 31 310	26,57	20
GERC 16x400 - Poste de hormigón	35 31 320	28,74	10

Dimensiones (mm)			
A	B	C	D
200	95	32	65
206	115	30	64
315	224	30	64
400	300	30	64

- ▯ GER: Se suministran con 2 tuercas y 2 arandelas.
- ▯ GERC: Se suministran con 2 tuercas y 2 chapas.



ACCESORIOS PARA REDES DE BAJA TENSIÓN

OJOS DE RIOSTRA



35 26 XXX

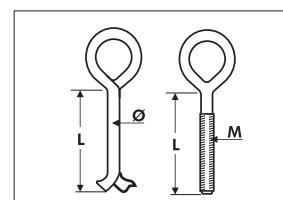
Ojos de riostra

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
ORE 14x120 - Empotrar	35 26 110	15,74	25
ORE 16x200 - Empotrar	35 26 210	18,06	25
ORR 14x180 - Postecillo metálico y presilla	35 26 410	12,69	25
ORR 16x120 - Postecillo metálico y presilla	35 26 510	15,26	25
ORR 14x180 - Poste de madera	35 26 420	15,26	25
ORR 16x200 - Poste de madera	35 26 520	17,76	25
ORR 16x250 - Poste de hormigón	35 26 530	19,85	25
ORR 16x300 - Poste de hormigón	35 26 540	21,87	25

▫ ORR: Se suministran con 2 tuercas.

Dimensiones (mm)

L
120
200
100
120
180
220
235
260



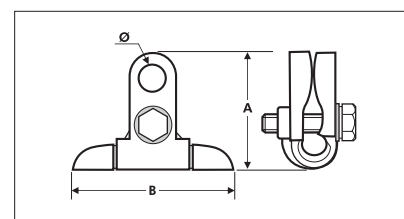
GRAPA DE ALINEACIÓN



35 16 110

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Grapa alineación SP 814	35 16 110	12,16	25

Dimensiones (mm)			Capacidad (Ø mm)
A	B	Ø	
66,5	86	14	8 a 14



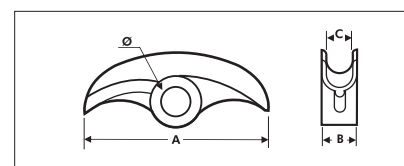
GUÍA DE ÁNGULO



35 16 210

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Guía de ángulo R16P	35 16 210	8,35	25

Dimensiones (mm)			
A	B	C	Ø
120	24	16	14



ACCESORIOS PARA REDES DE BAJA TENSIÓN

ABRAZADERA DE ALINEACIÓN



35 16 310

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Abrazadera alineación B2P	35 16 310	4,15	25

Dimensiones (mm)			
A	B	C	Ø
85	50	25 a 40	18

TENSORES



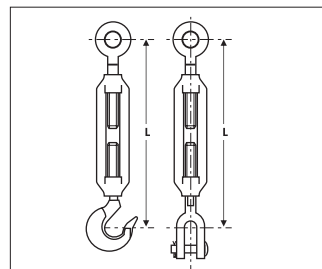
35 11 510



35 11 545

Tensores	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
1/2" Gancho-Cáncamo	35 11 510	21,06	25
9/16" Gancho-Cáncamo	35 11 520	27,93	25
5/8" Gancho-Cáncamo	35 11 530	32,55	25
1/2" Horquilla-Cáncamo	35 11 545	23,67	25
9/16" Horquilla-Cáncamo	35 11 550	31,90	25
5/8" Horquilla-Cáncamo	35 11 560	40,09	25

Carga de trabajo (kg)	L (mm)	
	Mínimo	Máximo
400	212	320
500	240	365
630	280	420
400	220	345
500	250	390
630	270	415



GUARDACABOS



35 11 620

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Guardacabos 3 1/2"	35 11 620	4,87	25

Dimensiones (mm)		
A	B	C
103	30	14

ACCESORIOS PARA REDES DE BAJA TENSIÓN

RETENCIONES PREFORMADAS



35 16 4XX

Retenciones

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
80-N	35 16 405	33,34	40
75-NA	35 16 410	26,03	50

Carga de ruptura vertical (kg)	Gama de aplicación (mm)		Long. aprox. de aplicación (mm)	Color
	ø min.	ø máx.		
1800	14,53	15,46	900	Amarillo
1400	12,09	12,89	750	Azul

AISLADORES PORCELANA

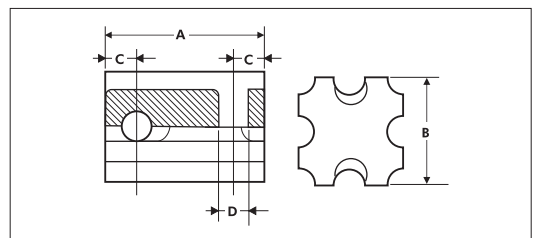


35 16 550

Aisladores porcelana

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Antena	35 16 550	36,16	2

Dimensiones (mm)					Tensión servicio (kV)	Resistencia a tracción (kg)
A	B	C	D	E		
100	65	25	Ø18	-	2	5000



TACOS SOPORTE

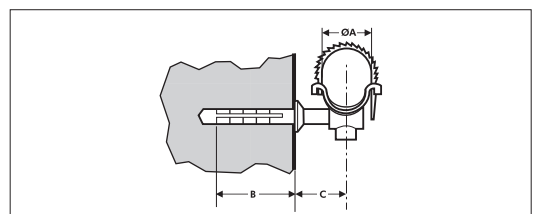


35 16 620

Tacos de soporte

	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
PSM 70/20	35 16 620	1,63	100
PSM 70/50	35 16 630	1,76	100

Capacidad (mm ²)		Ø taladro (mm)	Dimensiones (mm)		
ø min.	ø máx.		A	B	C
4x25	3x150+N	11,5	40	60	40
4x25	3x150+N	11,5	40	60	75



35 16 630

ACCESORIOS PARA REDES DE BAJA TENSIÓN

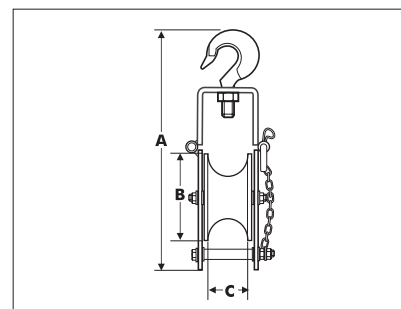
POLEAS DE TENDIDO



35 21 1XX

Polea de tendido	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
Polea 125 x 55 mm	35 21 110	262,49	1
Polea 255 x 80 mm	35 21 120	430,13	1

Dimensiones (mm)			Carga de trabajo (kg)
A	B	C	
340	125	55	400
450	255	88	800



TIRVIT



35 21 2XX

Tirvit	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
F-2 fiador Ø8 mm.	35 21 210	414,32	1
F-3 fiador Ø7-15 mm.	35 21 220	482,31	1
F-4 fiador Ø14-18 mm.	35 21 230	828,44	1

Ø de cable (mm)	Carga máx. útil (kg)
Hasta 8	400
De 7 a 15	600
De 15 a 20	800

RANA



35 21 3XX

Rana	Ref.	P.V.R. €/ud	U.Emb.
G-2 fiador Ø8 mm.	35 21 310	99,20	1
G-3 fiador Ø7-15 mm.	35 21 320	121,76	1
G-4 fiador Ø12-20 mm.	35 21 330	137,43	1

Ø de cable (mm)	Carga máx. útil (kg)
Hasta 8	400
De 7 a 15	600
De 15 a 20	800

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
1100000				
1111110	4,66	10	C	-
1111120	5,63	10	C	-
1111130	7,37	10	C	-
1111140	11,08	10	C	-
1111150	6,17	10	C	-
1111160	10,58	5	C	-
1111170	13,64	5	C	-
1111180	14,84	5	C	-
1121110	1,33	5	C	95
1121120	1,85	5	C	95
1121130	2,56	10	B	95
1121140	3,20	10	B	95
1121150	4,07	10	B	95
1121160	6,35	10	B	95
1121170	6,35	10	B	95
1121180	8,48	5	B	95
1121190	16,22	5	B	95
1121200	14,58	5	C	95
1121210	22,64	5	B	95
1123110	4,64	10	C	95
1123120	6,39	10	C	95
1123130	7,29	10	C	95
1123140	8,16	10	C	95
1123150	10,15	5	C	95
1123160	14,51	5	C	95
1123170	17,95	5	C	95
1131110	9,20	10	C	-
1131115	9,20	10	C	-
1131120	9,20	10	C	-
1131130	14,92	10	C	-
1131140	22,94	10	C	-
1200000				
1210110	5,89	10	C	-
1210610	6,80	10	C	-
1211910	10,84	10	C	-
1212710	15,47	10	C	-
1214510	15,02	5	C	-
1218010	20,32	5	C	-
1230110	5,36	10	B	96
1230210	5,40	10	B	96
1230610	6,33	10	B	96
1230710	6,33	10	B	96
1230910	7,64	10	C	96
1232510	9,05	10	B	96
1232710	11,42	10	B	96
1233610	15,47	5	C	96
1235010	21,44	5	B	96
1235310	28,23	5	B	96
1237810	39,89	5	C	96
1270310	9,31	10	C	97
1270710	9,31	10	B	97
1271210	8,45	10	C	97
1271510	9,11	10	C	97
1272710	17,64	5	B	97
1274310	22,21	5	B	97
1274710	31,03	5	B	97
1294110	15,80	10	C	96
1294210	14,58	10	C	96
1295110	18,60	5	B	96
1296110	28,74	5	B	96
1500000				
1501010	0,92	25	B	98
1501030	2,00	25	B	98
1503110	0,31	100	C	98
1503120	0,33	100	B	98
1503130	0,35	100	B	98
1503140	0,53	100	B	98
1503150	0,98	100	B	98
1503160	1,32	100	B	98
1506110*	18,53	100	B	24
1506120*	20,59	100	B	24
1506130*	21,62	100	B	24

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
1506150*	25,75	100	B	24
1506155*	67,92	100	B	24
1506190	0,78	50	A	125
1512200	0,43	200	B	99
1512210	0,45	200	B	99
1512220	0,50	200	B	99
1512230	0,57	200	B	99
1512240	0,60	100	B	99
1512250	0,68	50	B	99
1512260	0,71	50	B	99
1512265	0,81	50	A	99
1512270	0,84	50	B	99
1512280	0,97	50	B	99
1512290	1,08	50	B	99
1512310	0,88	100	B	99
1512320	0,97	100	B	99
1512330	1,11	50	B	99
1512340	1,23	50	B	99
1512350	1,31	50	B	99
1512360	2,12	30	B	99
1512540	1,18	50	B	99
1515110	0,69	40	B	100
1515210	0,69	40	B	100
1515220	1,55	40	C	100
1524110	0,50	50	B	100
1524130	0,95	50	B	100
1524140	0,98	30	B	100
1524150	0,62	50	B	100
1524170	1,28	50	B	100
1524210	1,96	25	B	100
1530110	1,10	100	A	101
1530130	2,34	20	B	101
1533110	6,47	10	A	103
1533120	7,15	10	B	103
1533130	8,28	10	A	103
1533140	8,95	10	A	103
1533150	9,86	10	A	103
1533160	10,82	10	A	103
1533170	10,20	6	A	103
1533180	11,41	6	B	103
1533210	12,40	6	B	103
1533220	13,87	6	A	103
1533225	14,39	6	B	103
1533230	15,68	6	B	103
1533235	15,68	6	A	104
1533240	17,44	6	A	104
1533250	24,40	5	B	104
1533265	27,20	5	C	104
1533300	2,80	10	C	105
1533302	3,27	10	C	105
1533304	3,73	10	C	105
1533306	4,21	10	C	105
1533308	4,66	10	C	105
1533310	5,12	5	C	105
1533312	5,59	5	C	105
1534110	6,90	10	C	103
1534120	7,42	10	B	104
1534130	8,56	10	C	103
1534140	9,43	10	A	104
1534150	10,20	10	C	103
1534160	11,18	10	B	104
1534170	10,67	6	B	103
1534180	11,81	6	B	104
1534210	12,81	6	C	103
1534220	14,27	6	B	104
1534225	15,05	6	C	103
1534230	16,14	6	B	104
1536130	6,02	10	B	104
1536150	8,90	8	B	104
1539110	3,38	10	B	101
1539130	2,50	5	B	101
1539150	4,11	15	B	101
1539210	6,52	8	B	101
1539230	6,77	5	B	101
1539250	8,45	10	C	101
1539300	3,38	8	C	101
1539310	2,94	5	A	101
1539320	4,45	10	B	101

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
1539330	6,42	10	B	101
1539340	6,23	5	B	101
1539350	7,65	10	B	101
1542160*	10,79	50	B	102
1542170*	13,92	50	B	102
1542180*	16,15	50	B	102
1542190*	18,86	50	B	102
1542200*	23,18	25	B	102
1545110*	40,97	1000	C	99
1545120*	43,60	1000	B	99
1545130*	51,42	1000	C	99
1545135*	53,16	1000	C	99
1545140*	54,04	1000	B	99
1545150*	67,11	1000	C	99
1545160*	81,92	1000	B	99
1545170*	86,28	1000	C	99
1545180*	107,21	1000	B	99
1557130	4,32	50	B	102
1557150	5,41	10	B	102
1560220	0,91	10	B	102
1566080	31,48	3	B	102
1566120	31,48	5	A	102
1566130	3,40	10	B	102
1566135	4,54	10	B	102
1566140	6,80	10	B	102
1566145	6,80	10	B	102
1700000				
1711110	0,90	25	B	105
1711120	1,27	25	A	105
1711210	2,80	25	B	105
1711220	5,50	25	B	105
1711230	7,49	25	B	105
1711240	5,01	20	C	105
1711250	6,83	20	C	105
1716110	7,49	25	B	105
1716120	9,98	25	B	105
1716310	6,83	25	C	105
1716320	9,08	25	C	105
1717110	10,80	10	B	106
1717120	9,80	10	C	106
1717130	10,08	10	B	106
1721110*	99,87	500	A	106
1721150*	46,11	100	B	106
1722211	a consultar	20	A	-
1722212	a consultar	20	A	-
1722215	a consultar	20	C	-
1722216	a consultar	20	C	-
1722221	a consultar	20	C	-
1726120*	268,82	1000	B	107
1726130*	77,20	200	B	107
1741110*	10,08	100	B	107
1751120	6,20	12	B	107
1900000				
1911130	6,25	10	B	108
1911170	7,65	10	B	108
1916102	2,21	50	B	109
1916104	2,29	50	C	109
1916105	2,47	50	C	109
1916110	2,21	50	C	109
1916111	2,29	50	C	109
1916112	2,47	50	C	109
1916122	1,23	100	B	109
1916130	1,23	100	B	109
1916131	1,30	100	C	109
1916132	1,48	100	C	109
1916142	1,30	100	B	109
1916143	1,48	100	B	109
1916150	2,68	25	C	109
1916158	2,59	25	B	109
1916160	2,95	25	B	109
1916170	3,30	25	C	109
1921130	3,59	25	A	111
1941125	119,27	1	B	108

(*) Precio por unidad de embalaje.

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
1941130	156,40	1	B	108
1941135	196,08	1	B	108
1941140	238,05	1	C	108
1941150	313,85	1	B	108
1941160	396,81	1	B	108
1946120	61,90	1	B	108
1946125	79,60	1	A	108
1946130	105,55	1	A	108
1946135	133,61	1	B	108
1946140	159,77	1	B	108
1946150	211,08	1	C	108
1946160	265,30	1	B	108
1951120	365,14	1	B	108
1951125	497,07	1	C	108
1961131	2,47	20	B	110
1961132	2,69	20	B	110
1961135	4,48	15	A	110
1961136	4,84	15	B	110
1961137	4,70	15	B	110
1961138	2,99	15	B	110
1961139	3,20	15	B	110
1961140	3,32	15	C	110
1961150	5,85	15	A	110
1966210	3,14	10	C	111
1966220	3,24	10	B	111
1966230	3,40	10	C	111
1966240	3,68	10	C	111
1969100	38,34	5	A	114
1969110	42,49	5	B	114
1970085	78,99	1	C	114
1970088	78,99	1	B	114
1970090	78,99	1	C	114
1970100	78,99	1	A	114
1970115	78,99	1	A	114
1970151	196,46	1	A	115
1970154	196,46	1	A	115
1970161	123,66	1	A	115
1970164	123,66	1	A	115
1970166	123,66	1	B	115
1970167	123,66	1	B	115
1970168	123,66	1	A	115
1970170	196,46	1	C	115
1970175	196,46	1	B	115
2100000				
2111110	3,75	50	A	118
2111115	3,95	50	C	118
2111120	4,85	25	A	118
2111130	6,03	20	A	118
2111140	10,78	10	A	118
2111210	4,95	50	B	118
2111215	5,24	50	C	118
2111220	6,89	20	B	118
2111230	9,89	10	B	118
2111240	15,03	5	B	118
2116120	6,33	25	C	118
2121120	10,26	50	C	119
2121130	11,92	50	C	119
2121140	19,33	30	A	119
2121220	11,98	50	C	119
2121230	15,77	40	B	119
2121240	23,91	15	B	119
2121320	14,27	30	C	119
2121330	22,35	30	B	119
2121340	31,05	15	B	119
2123130	14,63	25	C	
2123140	23,91	25	C	
2123230	18,72	25	C	
2123240	28,56	20	C	
2123330	22,88	25	C	
2123340	33,87	20	C	
2126120	7,63	100	C	118
2126130	8,22	100	B	118
2131105	5,88	25	B	118
2131112	3,90	25	B	118
2131212	4,86	20	B	118
2141120	10,35	10	A	120

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
2141130	18,38	5	B	120
2141140	30,66	3	B	120
2141220	14,56	10	A	120
2141230	18,74	5	A	120
2141240	32,87	3	A	120
2146120	14,86	10	B	120
2146130	22,90	5	C	120
2146140	33,09	3	C	120
2146220	17,04	10	A	120
2146230	25,22	5	B	120
2146240	37,36	3	B	120
2151220	9,50	10	B	120
2151230	11,94	5	B	120
2151240	22,72	3	B	120
2500000				
2511110	2,96	40	A	121
2511115	2,67	40	A	121
2511120	3,20	40	A	121
2511125	2,89	40	A	121
2511130	4,80	24	B	121
2511140	5,09	24	A	121
2511150	4,80	20	C	121
2511160	5,01	20	B	121
2511178	4,92	20	A	24
2511179	5,45	20	C	24
2511180	2,69	40	B	122
2511184	2,69	40	B	122
2511190	2,98	40	A	24
2511194	2,88	40	A	24
2511202	5,79	2,35	A	122
2511203	5,79	30	A	122
2511204	5,85	20	A	24
2511205	5,24	20	C	122
2511206	6,31	20	B	24
2511210	6,34	20	B	122
2511220	6,63	20	A	24
2511230	14,42	8	A	24
2511231	20,19	4	A	24
2511240	21,19	4	C	24
2521110	3,59	25	C	123
2521120	6,64	10	C	123
2521210	1,80	25	C	123
2521220	3,35	25	B	123
2521230	3,35	25	C	123
2521410	2,33	25	B	123
2521420	3,09	25	B	123
2521610	1,83	25	C	124
2521615	1,96	25	C	124
2521620	2,23	25	C	124
2521625	2,68	25	C	124
2521630	3,30	25	B	124
2521635	2,92	25	C	124
2521640	3,47	25	C	124
2521645	1,73	25	C	124
2521650	2,04	25	C	124
2521706	1,09	10	C	24
2521708	1,14	10	B	24
2521710	1,19	10	B	24
2521716	1,14	10	C	24
2521718	1,19	10	C	24
2521720	1,24	10	C	24
2521726	1,19	10	C	24
2521728	1,24	10	C	24
2521730	1,29	10	B	24
2700000				
2711125	19,90	10	A	126
2711135	26,53	5	B	126
2711145	48,55	5	A	126
2716110	7,15	10	B	126
2716120	4,62	10	C	126
2716210	2,43	100	A	126
2716215	2,92	30	A	126
2716220	5,37	20	A	126

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
2716300	9,47	10	A	127
2716320	18,00	5	A	127
2716330	9,64	3	A	127
2716340	16,08	10	A	114
2721310	43,23	2	B	126
2721320	57,89	2	A	126
2721330	71,51	2	B	126
2721340	103,34	2	B	126
2721410	172,13	2	A	126
2721420	346,57	2	B	126
2741110	10,52	25	B	126
2741116	15,18	25	B	126
2741125	24,68	25	B	126
2741135	32,70	25	B	126
2741150	42,11	25	B	126
2751110	22,76	10	C	127
2751120	23,69	10	C	127
2751210	25,29	10	B	127
2751220	26,32	10	B	127
2751310	29,66	10	C	127
2751320	31,49	10	B	127
2751410	30,86	10	C	127
2751420	33,00	10	C	127
2751510	37,42	10	C	127
2751520	40,61	10	C	127
2900000				
2912110	1,09	100	B	128
2912116	1,42	50	B	128
2912125	1,64	25	B	128
2912135	4,08	50	A	128
2912150	4,60	50	B	128
2912170	6,36	10	B	128
2912180	13,95	5	B	128
2916110	5,32	10	B	129
2916120	21,96	50	B	129
2916130	19,97	10	C	129
2916140	19,97	10	C	129
2916205	8,16	10	A	129
2916210	8,37	10	A	129
2916220	24,48	20	A	129
2916305	7,57	10	B	129
2916310	35,44	20	B	129
2916405	17,09	10	B	129
2916410	68,51	10	A	129
2916420	68,11	10	A	129
2916520	0,40	50	B	129
2916530	0,41	50	C	129
2916540	0,42	50	B	129
2921130	2,94	25	B	129
2921135	3,38	25	C	129
2921140	5,30	25	B	129
2926110	24,00	10	A	130
2926120	45,35	10	B	130
2931110	3,57	50	B	130
2931120	6,07	4	B	130
2931125	8,75	2	C	130
2931130	16,87	1	C	130
2931200	13,18	10	B	130
2931210	19,20	4	B	131
2931220	33,22	2	B	131
2931230	32,70	2	B	131
2931240	60,43	1	A	131
2931250	86,33	1	B	131
2931260	32,20	1	B	131
2931261	38,65	1	B	131
2936110*	20,43	100	C	132
2936115*	22,44	100	C	132
2936125*	27,56	100	C	132
2936135*	30,61	100	C	132
2936140*	33,66	100	C	132
2936145*	33,66	100	B	132
2936150*	42,82	100	C	132
2936155*	42,82	100	B	132
2936160*	23,47	50	B	132
2936165*	23,47	50	B	132

(*) Precio por unidad de embalaje.

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
2936170*	28,07	50	B	132
2936175*	28,07	50	B	132
2936185*	19,79	20	B	132
2936190*	24,89	20	B	132
2936195*	24,89	20	B	132
2936200*	32,01	20	B	132
2936205*	32,01	20	B	132
2936210*	32,01	20	C	132
2936215*	29,27	10	C	132
2936220*	29,27	10	C	132
2936225*	35,70	10	B	132
2936230*	35,70	10	C	132
2936235*	40,78	10	C	132
2936240*	27,42	5	B	132
2941105*	6,98	100	C	128
2941115*	6,98	100	C	128
2941125*	6,98	100	C	128
2941130*	7,85	100	B	128
2941140*	9,58	100	B	128
2941150*	12,21	100	B	128
2941160*	15,72	100	B	128
2941170*	20,94	100	B	128
2941180*	26,17	100	B	128
2941190*	23,54	50	B	128
2941200*	31,38	50	B	128
2941210*	48,81	50	C	128

310000

3110105	6,93	10	B	133
3110110	11,05	10	B	133
3110115	13,89	5	B	133
3110120	17,05	5	B	133
3110125	20,29	5	C	133
3110130	24,56	5	C	133
3110202	14,41	1	C	133
3131307	0,37	100	C	134
3131309	0,39	100	C	134
3131311	0,49	100	B	134
3131316	0,74	100	B	134
3131321	1,06	100	B	134
3131329	1,60	100	C	134
3131336	4,03	50	C	134
3131348	5,97	50	C	134
3136307	2,56	50	C	134
3136309	2,58	50	B	134
3136311	2,91	50	B	134
3136313	2,91	50	B	134
3136316	3,55	50	B	134
3136321	6,14	50	B	134
3136329	9,53	25	B	134
3136336	19,37	10	B	134
3136348	41,98	5	B	134
3141109	0,87	50	B	134
3141111	0,97	50	B	134
3141113	1,05	50	B	134
3141116	1,23	50	B	134
3141121	1,75	50	B	134
3141129	3,30	25	B	134
3141136	4,68	10	B	134
3141148	7,10	5	B	134
3161207	1,80	25	C	133
3161209	2,21	25	B	133
3161211	2,63	25	B	133
3161213	3,03	25	B	133
3161216	3,69	25	B	133
3161221	5,25	25	B	133
3161229	6,74	25	B	133
3161236	9,67	25	B	133
3161248	12,85	25	B	133
3166107	1,81	25	B	133
3166109	2,13	25	B	133
3166111	2,33	25	B	133
3166113	2,88	25	B	133
3166116	3,21	25	B	133
3166121	4,33	25	A	133
3166129	4,95	25	A	133

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
3166136	7,80	25	B	133
3166148	10,26	25	B	133

330000

3311115	5,94	6	B	135
3311120	8,90	12	B	135
3311130	12,73	3	B	135
3311140	17,81	3	B	135
3311230	34,18	3	C	135
3311240	156,69	1	B	135
3311250	8,76	3	C	135
3311260	12,04	3	B	135
3311270	18,97	3	B	135
3311280	28,50	3	B	135
3311290	43,23	3	B	135
3311315	24,02	1	C	135
3311316	28,34	1	C	135
3311320	37,16	1	C	135
3311321	56,05	1	C	135
3311330	53,99	1	C	135
3311331	90,23	1	C	135
3311340	73,44	1	C	135
3311405	5,94	6	B	136
3311410	8,90	6	B	136
3311420	12,73	6	A	136
3311430	16,71	3	B	136
3321210	2,32	10	C	136
3321220	2,96	10	B	136
3321230	3,82	10	B	136
3321240	4,34	10	C	136
3321250	4,88	10	C	136
3321260	6,77	10	C	136
3321270	0,12	100	B	136
3326110	21,38	5	B	136
3326210	5,45	10	B	136
3326215	6,42	10	B	136
3326220	7,06	10	B	136
3326230	10,43	10	B	136
3326240	64,20	10	C	136
3331110	6,57	3	C	137
3331115	6,57	3	C	137
3331120	6,57	3	C	137
3331125	6,57	3	C	137
3331130	6,57	3	C	137
3331135	6,57	3	B	137
3331140	6,57	3	B	137
3331145	6,57	3	B	137
3331150	7,40	3	B	137
3331155	7,97	3	B	137
3331210	8,05	3	B	137
3331215	8,05	3	B	137
3331220	8,05	3	B	137
3331225	8,38	3	B	137
3331230	8,38	3	B	137
3331310	12,36	3	B	137
3331315	12,36	3	B	137
3331320	13,21	3	B	137
3331325	13,21	3	B	137
3331330	14,11	3	B	137
3331335	14,11	3	B	137
3331340	14,11	3	B	137
3331410	18,94	3	B	137
3331415	18,94	3	B	137
3331420	20,60	3	B	137
3331425	20,60	3	B	137
3331430	20,60	3	B	137
3331435	20,60	3	B	137
3331510	31,33	3	C	137
3331520	32,64	3	C	137
3331525	35,05	3	B	137
3331610	166,91	1	C	137
3331615	177,07	1	C	137
3331620	202,85	1	C	137
3336110	0,72	10	C	139
3336115	0,72	10	C	139
3336120	0,72	10	B	139

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
3336125	0,72	10	B	139
3336130	0,72	10	B	139
3336135	0,72	10	C	139
3336210	0,80	10	B	139
3336215	0,80	10	B	139
3336220	0,80	10	B	139
3336225	0,80	10	B	139
3336230	0,80	10	B	139
3336235	0,86	10	B	139
3336240	0,86	10	B	139
3336245	0,86	10	B	139
3336315	1,16	10	C	139
3336320	1,16	10	C	139
3336325	1,16	10	C	139
3336330	1,16	10	C	139
3336335	1,31	10	C	139
3336340	1,31	10	B	139
3336345	1,31	10	B	139
3336410	1,42	25	B	139
3336415	2,08	10	C	139
3336420	2,08	10	C	139
3336425	2,08	10	B	139
3336430	2,27	10	B	139
3336435	2,27	10	B	139
3336440	2,41	10	B	139
3336445	2,60	10	B	139
3341110	3,31	20	C	141
3341120	4,55	20	B	141
3341130	13,48	5	C	141
3341140	15,40	5	C	141
3341210	3,75	20	C	141
3341220	5,01	10	B	141
3341230	13,70	5	B	141
3341240	14,96	5	C	141
3341320	13,28	20	A	141
3341330	4,19	20	A	141
3341410	9,26	5	C	141
3341420	12,97	5	C	141
3341510	10,20	5	C	141
3341520	14,07	5	C	141
3343110	1,46	20	C	141
3343120	1,63	20	A	141
3343130	13,52	10	B	141
3343210	0,58	50	B	141
3343220	3,56	40	B	141
3343310	2,30	10	B	141
3345310	1,19	10	C	142
3345315	1,19	10	C	142
3345320	1,19	10	C	142
3345325	1,19	10	C	142
3345330	1,19	10	C	142
3345410	1,41	10	C	142
3345415	1,41	10	C	142
3345420	1,41	10	B	142
3345425	1,66	10	B	142
3345430	1,66	10	B	142
3345510	10,30	10	B	142
3345515	10,30	10	B	142
3391003	24,52	1	C	142
3391005	21,77	1	C	142

350000

3511110	19,56	15	A	143
3511120	19,95	10	B	143
3511210	17,57	1	B	143
3511220	34,34	1	C	143
3511310	2,08	25	B	144
3511320	2,56	15	C	144
3511330	3,41	15	C	144
3511410	6,65	20	B	144
3511450	4,42	10	B	144
3511510	21,06	25	B	146
3511520	27,93	25	B	146
3511530	32,55	25	B	146
3511545	23,67	25	C	146
3511550	31,90	25	C	146
3511560	40,09	25	B	146

(*) Precio por unidad de embalaje.

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
3511620	4,87	25	B	146
3516110	12,16	25	B	145
3516210	8,35	25	B	145
3516310	4,15	25	B	146
3516405	33,34	40	B	147
3516410	26,03	50	A	147
3516550	36,16	2	C	147
3516620	1,63	100	C	147
3516630	1,76	100	A	147
3521110	262,49	1	B	148
3521120	430,13	1	B	148
3521210	414,32	1	C	148
3521220	482,31	1	B	148
3521230	828,44	1	C	148
3521310	99,20	1	C	148
3521320	121,76	1	C	148
3521330	137,43	1	C	148
3526110	15,74	25	B	145
3526210	18,06	25	B	145
3526410	12,69	25	B	145
3526420	15,26	25	B	145
3526510	15,26	25	C	145
3526520	17,76	25	B	145
3526530	19,85	25	B	145
3526540	21,87	25	B	145
3531110	12,97	25	C	144
3531210	19,85	25	C	144
3531310	26,57	20	C	144
3531320	28,74	10	B	144
3536105	2,08	50	C	143
3536110	3,37	25	C	143
3536115	4,19	20	C	143
3536120	7,51	25	C	143
3536125	10,08	25	B	143
3536130	14,58	25	B	143
3536235	16,66	25	B	143
3536240	18,78	25	C	143
3536245	20,83	25	C	143
3546814	0,84	100	C	143
3546816	1,24	100	C	143
3546914	0,39	100	C	143
3546916	0,54	100	C	143

3900000

3911120	3,18	48	A	86
3911130	3,45	40	A	86
3911140	4,34	28	A	86
3911150	5,32	20	A	86
3911160	4,80	44	A	86
3911170	5,46	36	A	86
3911180	6,25	24	A	86
3911190	7,63	20	B	86
3911200	10,28	16	B	86
3911210	10,76	16	B	86
3911220	6,65	24	B	86
3911230	7,13	24	A	86
3911240	7,72	24	A	86
3911250	9,30	16	A	86
3911260	11,62	12	B	86
3911270	12,05	16	B	86
3911280	8,45	48	C	86
3911290	12,05	24	B	86
3911300	20,82	8	C	86
3916120	3,18	48	C	87
3916130	3,45	40	C	87
3916140	4,34	28	B	87
3916150	5,32	20	B	87
3916160	4,80	44	C	87
3916170	5,46	36	B	87
3916180	6,25	24	B	87
3916190	7,63	20	B	87
3916200	10,28	16	B	87
3916210	10,76	16	B	87
3916220	6,65	24	C	87
3916230	7,13	24	C	87
3916240	7,72	24	C	87
3916250	9,30	16	C	87

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
3916260	11,62	12	C	87
3916270	12,05	16	B	87
3916280	8,45	48	C	87
3916290	12,05	24	C	87
3916300	20,82	8	B	87
3931420*	81,33	1000	B	88
3931430*	105,20	1000	B	88
3931450	16,56	1	C	88
3931460	18,46	1	C	88
3936110	0,36	25	B	89
3936115	0,43	25	B	89
3936210	0,51	25	B	89
3936215	0,59	25	B	89
3936220	0,82	25	B	89
3936230	0,99	25	B	89
3936310	1,19	25	B	89
3936315	1,45	25	B	89
3936415	3,44	50	C	89
3936420	3,44	50	B	89
3936425	3,44	50	C	89
3936430	3,44	50	C	89
3936435	3,44	50	C	89
3936540	1,09	100	B	90
3936550	2,52	100	A	90
3936560	8,10	50	A	90
3942010	2,39	15	A	91
3942011	2,39	15	C	91
3942012	2,39	15	C	91
3942013	2,39	15	C	91
3942020	2,47	15	A	91
3942021	2,47	15	C	91
3942022	2,47	15	C	91
3942023	2,47	15	C	91
3942030	2,61	15	A	91
3942031	2,61	15	A	91
3942032	2,61	15	A	91
3942033	2,61	15	A	91
3942040	2,70	15	A	91
3942041	2,70	15	A	91
3942042	2,70	15	A	91
3942043	2,70	15	A	91
3942045	4,66	15	A	91
3942050	3,55	10	A	91
3942051	3,55	10	A	91
3942052	3,55	10	A	91
3942053	3,55	10	A	91
3942055	6,91	10	A	91
3942060	3,66	10	A	91
3942061	3,66	10	A	91
3942062	3,66	10	A	91
3942063	3,66	10	A	91
3942065	7,05	10	A	91
3942070	3,75	10	A	91
3942071	3,75	10	A	91
3942072	3,75	10	A	91
3942073	3,75	10	A	91
3942075	7,20	10	A	91
3942080	4,60	8	A	91
3942081	4,60	8	A	91
3942082	4,60	8	A	91
3942083	4,60	8	A	91
3942085	8,78	8	A	91
3942090	5,20	7	A	91
3942091	5,20	7	A	91
3942092	5,20	7	A	91
3942093	5,20	7	A	91
3942095	10,01	7	A	91
3942100	9,12	4	A	91
3942101	9,12	4	A	91
3942102	9,12	4	A	91
3942103	9,12	4	A	91
3942105	17,51	4	A	91
3943105	12,48	30	A	92
3943110	19,02	12	A	92
3943120	23,90	15	A	92
3943130	30,89	10	A	92
3943140	40,13	5	B	92
3943150	56,64	3	B	92

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
3946100*	1,56	100	B	93
3946105*	1,49	100	B	93
3946120*	1,64	100	B	93
3946125*	1,56	100	B	93
3946160*	3,36	100	B	93
3946165*	3,02	100	B	93
3946180*	3,59	100	B	93
3946185*	3,29	100	B	93
3946200*	3,36	100	B	93
3946205*	2,79	100	B	93
3946220*	4,99	100	B	93
3946225*	4,50	100	B	93
3946240*	7,43	100	B	93
3946245*	6,86	100	B	93
3946260*	10,27	100	B	93
3946265*	9,45	100	B	93
3946280*	4,73	100	A	93
3946285*	4,66	100	B	93
3946300*	8,98	100	A	93
3946305*	8,00	100	B	93
3946320*	9,95	100	A	93
3946325*	9,45	100	B	93
3946340*	19,23	100	B	93
3946345*	18,43	100	B	93
3946350*	11,99	100	B	93
3946355*	11,18	100	C	93
3946360*	18,02	100	A	93
3946365*	16,31	100	C	93
3946370*	15,41	100	B	93
3946375*	14,10	100	B	93
3946380*	41,17	100	B	93
3946385*	40,75	100	B	93
3946400*	79,08	100	B	93
3946405*	73,34	100	C	93
3946410*	120,73	100	B	93
3946415*	117,99	100	C	93
3946610*	9,42	100	A	94
3946620*	10,86	100	B	94
3946630*	16,14	100	B	94
3946635*	6,58	100	C	94
3946640*	7,88	100	B	94
3946650*	18,61	100	B	94

4000000

4010080	3,13	48	A	49
4010100	5,27	20	A	49
4010110	6,34	24	A	49
4010120	7,74	20	A	49
4010130	10,46	16	A	49
4010140	10,95	16	A	49
4010150	8,86	20	B	49
4010160	11,68	16	A	49
4010170	12,26	16	A	49
4011100	6,96	16	A	46
4011110	9,05	16	A	46
4011120	10,69	20	B	46
4011140	10,51	16	A	46
4011150	12,74	16	A	46
4011160	18,22	8	B	46
4012010	0,63	10	B	42
4012027	4,12	4	C	42
4012028	4,33	4	C	42
4012030	4,64	4	C	42
4012037	2,01	4	C	42
4012038	2,21	5	C	42
4012040	2,58	5	C	42
4012047	6,18	4	C	43
4012048	6,23	4	C	43
4012050	6,32	4	C	43
4012107	6,96	20	A	42
4012108	9,23	16	A	42
4012110	11,03	16	A	42
4012117	3,08	8	B	43
4012118	3,99	4	B	43
4012120	4,11	4	B	43
4012127	3,08	5	B	43
4012128	3,99	4	B	43

(*) Precio por unidad de embalaje.

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
4012130	4,11	4	B	43
4012137	3,55	5	B	43
4012138	4,01	6	B	43
4012140	4,78	4	B	43
4012147	4,62	5	B	43
4012148	5,61	4	B	43
4012150	6,62	4	B	43
4012151	3,44	5	B	43
4012152	3,70	4	B	43
4012153	3,97	4	B	43
4012157	3,05	4	B	43
4012158	3,24	4	B	43
4012160	3,43	4	B	43
4012167	2,79	10	B	43
4012168	2,93	10	B	43
4012170	3,14	10	B	43
4012177	1,50	10	B	43
4012178	1,59	10	B	43
4012180	1,75	10	B	43
4017100	40,46	1	B	48
4017110	44,29	1	B	48
4095117	3,17	20	C	42
4095118	5,13	16	C	42
4095220	5,58	16	C	42

410000

4111110	1,44	120	A	33
4111120	2,15	80	A	33
4111130	3,38	50	A	33
4111140	4,36	30	A	33
4111145	4,69	24	A	33
4111150	5,25	20	A	33
4111210	3,32	50	B	33
4111220	4,54	30	A	33
4111225	5,59	24	A	33
4111230	5,91	24	B	33
4111310	1,03	40	B	34
4111312	1,07	20	B	34
4111314	1,43	15	B	34
4111316	1,77	10	B	34
4111317	3,34	5	B	34
4111318	2,96	5	B	34
4111330	0,99	40	B	34
4111332	1,20	20	B	34
4111334	1,64	15	B	34
4111336	2,19	10	B	34
4111337	3,18	5	B	34
4111338	2,97	5	B	34
4111350	0,95	40	B	34
4111352	1,07	20	B	34
4111354	1,30	10	B	34
4111356	1,77	10	B	34
4111357	3,15	5	B	34
4111358	2,97	5	B	34
4111410	1,69	20	B	34
4111412	1,95	15	B	34
4111416	2,27	15	B	34
4111418	3,96	5	B	34
4111419	4,76	5	B	34
4111420	4,94	5	B	34
4111510	1,01	30	B	35
4111512	1,12	30	B	35
4111514	1,25	20	C	35
4111516	1,39	20	B	35
4111517	1,64	20	C	35
4111518	1,98	10	C	35
4111550	1,01	20	B	35
4111552	1,04	20	B	35
4111554	1,25	20	B	35
4111556	1,39	20	B	35
4111557	1,39	20	B	35
4111558	1,82	20	B	35
4120100	3,31	6	B	37
4120105	4,82	6	B	37
4120120	3,31	12	B	37
4120130	6,07	6	B	37

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
4120149	3,21	8	C	37
4120150	1,66	5	C	37
4120151	3,21	8	B	36
4120152	3,21	8	C	36
4120153	3,21	8	C	36
4120154	3,21	8	C	36
4120155	2,68	8	B	36
4120156	2,68	8	C	36
4120157	2,68	8	C	36
4120158	2,68	8	C	36
4120159	2,68	8	C	36
4120160	2,03	5	B	36
4129710	0,70	10	B	37
4129720	1,14	10	B	37
4130100	0,66	150	A	32
4130102	1,14	140	A	32
4130105	0,97	100	A	32
4130106	1,71	80	A	32
4130110	0,98	80	A	32
4130112	1,85	70	A	32
4130115	1,64	44	B	32
4130405	1,35	10	B	32
4130410	1,47	10	B	32
4130420	1,56	10	B	32
4130430	1,76	10	B	32
4131110	4,25	28	A	67
4131120	7,35	28	A	67
4131130	12,93	16	A	67
4131210	1,63	10	B	67
4131220	2,00	10	B	67
4131230	1,23	10	B	67
4131240	1,43	10	B	67
4132150	5,49	5	B	67
4132155	14,23	2	B	66
4132160	21,20	1	B	66
4132165	28,18	1	B	66
4132180	2,28	5	C	66
4132181	2,28	5	B	66
4132182	2,28	5	B	-
4132185	2,28	5	C	-
4132190	2,28	5	B	-
4132195	1,50	20	C	-
4191110	114,85	1	C	37
4191115*	12,03	100	B	37
4191117*	12,60	100	B	37
4191120*	14,89	100	B	37
4199023	7,54	1	B	66

420000

4212100	6,63	16	A	76
4212105	6,82	16	A	76
4212110	9,33	16	A	76
4212112	10,25	16	A	76
4212120	11,49	20	A	76
4212140	10,93	16	B	76
4212150	13,53	16	A	76
4212160	19,58	8	A	76
4212162	19,21	8	B	76
4212170	23,58	8	A	76
4215100	4,61	5	B	47
4215110	5,02	5	B	47
4215120	6,31	5	B	47
4215140	6,18	4	B	47
4215150	7,32	3	B	47
4215151	21,35	2	C	71
4215160	11,82	2	B	71
4215161	24,72	2	C	71
4215170	13,35	4	B	71
4215171	25,84	4	C	71
4215200	4,61	6	B	47
4215210	5,02	5	B	47
4215220	6,31	5	B	47
4215240	6,18	6	B	47
4215250	7,32	4	B	47
4215251	23,13	2	C	47
4215260	11,82	2	B	47

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
4215261	25,84	2	C	71
4215270	13,35	4	C	71
4215271	26,97	2	C	71
4215300	6,50	4	B	47
4215310	7,27	4	B	47
4215320	7,91	4	B	47
4215340	8,69	8	B	47
4215350	9,32	2	B	47
4215351	21,35	2	C	71
4215360	12,88	4	B	47
4215361	28,09	2	C	71
4215370	14,85	5	B	71
4215371	29,21	2	C	71
4215400	1,79	10	B	47
4215410	2,05	10	B	47
4215420	2,36	10	B	47
4215440	2,43	10	B	47
4215450	2,56	10	B	47
4215451	4,37	3	C	71
4215460	3,48	10	B	47
4215461	5,46	3	C	71
4215470	4,30	10	C	71
4215471	6,55	5	C	71
4215485	3,22	20	C	72
4215500	2,32	10	B	48
4215510	2,45	10	B	48
4215520	2,72	10	B	48
4215540	2,66	10	B	48
4215550	3,01	10	B	48
4215551	6,76	10	B	72
4215560	3,52	10	B	48
4215561	8,57	10	C	72
4215570	4,98	5	B	72
4215571	10,71	4	C	72
4215600	5,86	4	B	48
4215610	6,08	4	B	48
4215620	6,72	4	C	48
4215640	9,39	6	B	48
4215650	10,78	8	B	48
4215651	20,35	2	C	72
4215660	13,14	7	B	48
4215661	20,35	6	C	72
4215670	15,41	4	C	72
4215671	21,42	6	C	72
4236100	0,47	4	C	48
4236105	0,51	4	C	48
4236110	0,56	4	C	48
4236115	0,73	4	C	48
4236120	1,21	4	C	48
4236125	1,71	4	C	79
4236140	2,40	10	B	78
4236145	1,84	6	C	73
4241100	1,65	88	B	72
4241110	2,33	48	A	72
4250250	14,20	12	A	70
4250251	56,18	4	C	70
4250260	19,67	8	B	70
4250261	65,55	4	C	70
4250270	29,50	8	C	70
4250271	114,44	4	C	70
4251001	35,83	1	A	66
4251002	35,83	1	C	66
4251003	35,83	1	C	66
4251004	35,83	1	C	66
4251005	35,83	1	C	66
4251021	1,82	10	C	66
4251022	1,94	10	C	66
4251023	2,06	10	C	66
4251026	1,58	10	C	66
4251031	1,69	10	C	66
4251620	3,01	10	B	73
4251630	4,82	8	C	73
4251640	2,19	6	B	73
4251641	4,37	6	C	73
4251642	4,37	6	C	73
4251645	3,59	5	B	79
4251650	3,68	5	A	79
4251660	4,54	2	B	79

(*) Precio por unidad de embalaje.

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
4251670	6,57	1	B	79
4251680	4,37	5	C	73
4251681	5,46	5	C	73
4251682	5,46	5	C	73
4252100	5,84	1	B	55
4252101	7,42	1	B	55
4252102	10,63	1	B	54
4252103	18,38	1	C	54
4252104	14,60	1	A	54
4252105	23,38	1	B	54
4252106	18,10	1	A	54
4252107	27,14	1	B	54
4252108	22,32	1	B	54
4252140	45,90	1	B	54
4252160	55,07	1	B	54
4252170	80,30	1	C	54
4252200	6,41	1	B	55
4252201	7,42	1	B	55
4252202	12,65	1	B	52
4252203	17,29	1	C	52
4252204	17,57	1	B	52
4252205	23,54	1	C	52
4252206	23,17	1	A	52
4252207	27,71	1	C	52
4252208	27,33	1	B	52
4252212	13,88	1	C	52
4252213	18,57	1	C	52
4252214	18,90	1	B	52
4252215	25,04	1	C	52
4252216	24,61	1	A	52
4252217	29,20	1	B	52
4252218	28,83	1	B	52
4252240	49,33	1	C	53
4252260	57,36	1	B	53
4252270	80,30	1	C	53
4252340	48,18	1	C	53
4252360	57,60	1	C	53
4252370	79,16	1	C	53
4252500	1,71	5	C	55
4253004	61,04	1	C	65
4253005	67,89	1	C	65
4253006	73,64	1	C	65
4253014	77,92	1	C	65
4253015	84,92	1	C	65
4253016	91,06	1	C	65
4253024	77,92	1	C	65
4253025	84,92	1	C	65
4253026	91,06	1	C	65
4253103	47,88	1	C	63
4253104	59,12	1	C	63
4253113	51,14	1	C	63
4253114	66,31	1	C	63
4253123	51,14	1	C	63
4253124	66,31	1	C	63
4253153	91,72	1	C	63
4253154	100,17	1	C	63
4253163	119,15	1	C	63
4253164	121,07	1	C	63
4253173	119,15	1	C	63
4253174	121,07	1	C	63
4253200	218,76	1	C	63
4253210	227,12	1	B	63
4253220	227,12	1	C	63
4253250	453,92	1	C	63
4253260	477,97	1	B	63
4253270	477,97	1	C	63
4253290	1,93	10	C	65
4253291	2,31	10	C	65
4253292	2,31	10	C	65
4253300	5,36	4	C	64
4253302	7,50	2	C	64
4253303	7,12	2	C	64
4253310	6,43	4	B	64
4253312	8,57	2	C	64
4253320	6,43	4	C	64
4253322	8,57	2	C	64
4253350	6,18	20	C	65
4253355	1,07	10	C	65

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
4255010	3,78	10	A	80
4255011	4,43	10	C	80
4255012	4,43	10	C	80
4255015	4,03	10	A	80
4255016	4,99	10	C	80
4255017	4,99	10	C	80
4255020	4,03	10	A	80
4255025	7,40	10	B	80
4255030	4,50	16	C	80
4255031	5,65	20	C	80
4255035	4,50	10	C	80
4255040	6,44	10	C	80
4255041	8,02	10	C	80
4255042	8,02	10	C	80
4255044	4,03	10	C	80
4255045	4,03	10	C	80
4255046	4,99	10	C	80
4255047	4,99	10	C	80
4255050	11,60	5	C	80
4255051	13,94	5	C	80
4255053	11,21	5	C	80
4255054	13,74	5	C	80
4255055	13,74	5	C	80
4255056	16,24	5	C	80
4255060	6,04	8	C	80
4255061	9,05	10	C	80
4255062	9,05	10	C	80
4255065	10,72	6	C	80
4255066	11,84	6	C	80
4255067	11,84	6	C	80
4255070	14,14	5	C	80
4255071	16,08	5	C	80
4255073	14,14	5	C	80
4255100	12,62	10	B	82
4255101	14,70	10	C	82
4255102	14,70	10	C	82
4255105	12,62	10	B	82
4255106	14,70	10	C	82
4255107	14,70	10	C	82
4255110	12,62	10	B	82
4255111	14,70	10	C	82
4255112	14,70	10	C	82
4255125	7,95	20	B	81
4255126	9,71	20	C	81
4255127	9,71	20	C	81
4255130	8,13	16	B	81
4255131	9,61	16	C	81
4255132	9,61	16	C	81
4255135	7,53	20	B	81
4255140	7,73	16	B	81
4255145	4,67	16	B	81
4255146	6,59	16	C	81
4255147	6,59	16	C	81
4255155	4,86	12	B	81
4255156	6,75	12	C	81
4255157	6,75	12	C	81
4255165	5,67	16	C	81
4255166	7,88	16	C	81
4255167	7,88	16	C	81
4255175	5,85	12	B	81
4255176	8,02	12	C	81
4255177	8,02	12	C	81
4255180	4,15	12	C	81
4255181	5,80	10	C	81
4255182	5,80	12	C	81
4255200	5,92	20	A	80
4255201	8,85	20	B	80
4255202	10,12	20	A	80
4255203	15,18	20	B	80
4255210	3,78	16	A	81
4255211	5,94	16	C	81
4255212	5,94	16	C	81
4255213	7,26	8	C	81
4255214	9,07	10	C	81
4255215	3,74	20	A	81
4255216	5,94	20	C	81
4255217	5,94	20	C	81
4255218	9,99	8	C	81

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
4255219	12,68	8	C	81
4255220	1,56	12	B	82
4255221	3,26	12	C	82
4255222	3,26	12	C	82
4255225	1,79	12	B	82
4255226	3,35	12	C	82
4255227	3,35	12	C	82
4255230	4,01	16	B	82
4255231	5,90	12	C	82
4255232	5,90	12	C	82
4255235	4,20	12	B	82
4255236	6,01	10	C	82
4255237	6,01	10	C	82
4255240	29,20	1	C	82
4255241	32,73	1	C	82
4255242	32,73	1	C	82
4255245	29,20	1	C	82
4255246	32,73	1	C	82
4255247	32,73	1	C	82
4255250	3,54	1	B	80
4255255	29,20	1	C	82
4255256	32,73	1	C	82
4255257	32,73	1	C	82
4255260	41,41	1	C	82
4255261	45,40	1	C	82
4255262	45,40	1	C	82
4255265	41,41	1	C	82
4255266	45,40	1	C	82
4255267	45,40	1	C	82
4255270	41,41	1	C	82
4255271	45,40	1	C	82
4255272	45,40	1	C	82
4255275	105,61	1	C	82
4255276	112,02	1	C	82
4255277	112,02	1	C	82
4255280	112,02	1	C	82
4255281	112,02	1	C	82
4255282	112,02	1	C	82
4255285	105,61	1	C	82
4255286	112,02	1	C	82
4255287	112,02	1	C	82
4260002	15,16	1	B	60
4260004	23,28	1	A	60
4260006	27,76	1	A	60
4260008	38,92	1	B	60
4260014	19,70	1	B	60
4260016	23,16	1	B	60
4260018	34,43	1	C	60
4260024	5,63	6	B	60
4260026	9,00	4	B	60
4260032	4,43	1	C	63
4260034	4,33	1	B	63
4260036	4,95	1	B	63
4260042	6,75	1	B	61
4260044	16,19	3	B	61
4260046	18,89	2	A	61
4260049	1,11	1	C	63
4260051	61,72	1	B	61
4260052	61,72	1	A	61
4260053	84,24	1	C	61
4260054	86,20	1	C	61
4260055	88,20	1	B	61
4260068	1,95	10	C	61
4260069	2,23	10	C	61
4260070	1,95	10	C	61
4260071	2,23	10	C	61
4260101	21,34	2	C	62
4260102	25,15	2	C	62
4260103	27,77	2	B	62
4260104	23,44	2	C	62
4260105	26,46	2	C	62
4260106	29,09	2	B	62
4260107	37,33	2	C	62
4260111	26,20	2	C	62
4260112	28,82	2	C	62
4260113	31,44	2	C	62
4260114	27,51	2	C	62
4260115	30,12	2	B	62

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
4260116	32,75	2	B	62
4260117	39,29	2	A	62
4260121	3,05	1	C	62
4260122	3,15	1	C	62
4260123	3,31	1	C	62
4260124	3,58	1	C	62
4260133	39,69	1	C	62
4260134	41,90	1	C	62
4260135	44,10	1	C	62
4260136	41,90	1	C	62
4260137	44,10	1	C	62
4260138	46,31	1	C	62
4260139	50,72	1	C	62
4260140	41,90	1	C	62
4260141	44,10	1	C	62
4260142	46,31	1	C	62
4260143	44,10	1	C	62
4260144	46,31	1	C	62
4260145	48,51	1	C	62
4260146	52,92	1	C	62
4295010	0,25	50	B	36
4295011	0,25	50	B	36
4295012	0,25	50	B	36
4295013	0,25	50	C	36
4295014	0,25	50	C	36
4295015	1,07	50	C	36
4295016	1,07	50	C	36
4295028	1,68	25	C	55
4295110	1,54	25	C	55
4295111	1,54	25	C	55
4295112	1,68	25	C	55
4295113	1,68	25	C	55
4295114	1,68	25	C	55

4300000

4311106	7,20	18	A	12
4311107	9,52	12	B	12
4311108	11,07	12	A	12
4311110	8,39	12	A	12
4311115	10,79	12	A	12
4311120	13,05	12	A	12
4311125	18,30	6	A	12
4311130	19,78	6	A	12
4311135	26,43	6	A	12
4311138	26,49	6	A	12
4311140	34,32	6	A	12
4311143	41,09	6	A	12
4311145	47,95	6	A	12
4311206	7,20	18	B	12
4311207	9,52	12	B	12
4311208	11,07	12	B	12
4311210	8,39	12	A	12
4311215	10,79	12	A	12
4311220	13,05	12	A	12
4311225	18,30	6	A	12
4311230	19,78	6	A	12
4311235	26,43	6	A	12
4311238	26,49	6	B	12
4311240	34,32	6	A	12
4311243	41,09	6	B	12
4311245	47,95	6	A	12
4311510	4,94	12	A	13
4311515	6,57	12	A	13
4311520	8,30	6	A	13
4311525	11,30	6	A	13
4311530	17,76	6	A	13
4311533	24,50	6	A	13
4311535	29,86	6	A	13
4316106	31,09	1	B	14
4316107	42,13	1	C	14
4316108	49,89	1	C	14
4316110	33,81	1	A	14
4316115	45,24	1	A	14
4316120	52,27	1	A	14
4316125	68,03	1	B	14
4316130	75,54	1	B	14

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
4316135	98,37	1	A	14
4316138	126,32	1	B	14
4316140	127,45	1	A	14
4316143	161,71	1	B	14
4316145	171,68	1	A	14
4316306	5,55	2	C	16
4316307	6,74	2	C	16
4316308	7,93	2	C	16
4316310	7,67	2	B	16
4316315	7,99	2	B	16
4316320	8,23	2	B	16
4316325	8,48	2	B	16
4316330	10,84	2	B	16
4316335	14,24	2	B	16
4316338	17,63	2	C	16
4316340	20,17	2	B	16
4316343	22,98	2	C	16
4316345	26,58	2	C	16
4316410	1,58	14	B	13
4316420	2,27	10	A	13
4316430	7,26	10	A	13
4316440	2,28	10	B	13
4316510	4,97	30	B	16
4316520	5,81	30	A	16
4316530	13,66	30	A	16
4316606	31,09	1	C	14
4316607	42,13	1	C	14
4316608	49,89	1	C	14
4316610	33,81	1	B	14
4316615	45,24	1	B	14
4316620	52,27	1	B	14
4316621	68,03	1	B	14
4316630	75,54	1	B	14
4316631	98,37	1	B	14
4316640	126,32	1	C	14
4316641	127,45	1	C	14
4316643	161,71	1	C	14
4316661	171,68	1	C	14
4316706	31,09	1	C	15
4316707	42,13	1	C	15
4316708	49,89	1	C	15
4316710	33,81	1	B	15
4316715	45,24	1	B	15
4316720	52,27	1	B	15
4316721	68,03	1	B	15
4316730	75,54	1	B	15
4316731	98,37	1	B	15
4316740	126,32	1	C	15
4316741	127,45	1	B	15
4316743	161,71	1	C	15
4316761	171,68	1	C	15
4321120	4,36	8	A	17
4321130	4,86	6	A	17
4321140	5,26	6	A	17
4321150	7,15	4	A	17
4321160	16,44	2	A	17
4321165	29,60	2	C	17
4321170	27,14	2	C	17
4321180	31,99	2	C	17
4321190	18,75	2	B	17
4321200	20,36	2	A	17
4321410	6,94	6	B	18
4321415	7,70	4	B	18
4321420	8,97	4	A	18
4321430	10,53	4	A	18
4321440	19,71	1	B	18
4321450	28,25	1	B	18
4321460	29,37	1	B	18
4326110	6,01	10	B	15
4326210	2,09	10	B	15
4326220	5,40	10	B	15
4326310	5,61	10	C	18
4326410	24,18	4	B	18
4326420	7,68	4	B	18
4326505	5,62	10	C	19
4326605	1,35	50	B	19
4326610	0,25	50	A	19
4331110	4,98	20	A	19

REF.	P.V.R EUROS	UNID EMB.	CLAVE REF.	PAG.
4500000				
4550310	6,54	10	A	21
4550315	6,92	10	B	21
4550320	8,27	10	A	21
4550330	9,45	10	B	21
4550410	11,65	4	A	22
4550415	12,51	4	B	22
4550420	13,26	4	A	22
4550430	15,23	4	A	22
4551110	7,58	10	A	19
4551115	8,72	10	A	19
4551120	10,34	10	A	19
4551130	12,80	10	A	19
4551140	18,91	5	A	19
4551150	21,28	5	A	19
4551160	24,26	5	A	19
4551210	11,52	2	B	21
4551215	13,14	2	C	21
4551220	15,17	2	C	21
4551230	17,59	2	A	21
4551240	20,34	2	B	21
4551250	26,44	2	B	21
4551260	31,66	2	B	21
4551310	7,82	10	A	22
4551315	8,50	10	B	22
4551320	9,06	10	A	22
4551330	10,96	10	A	22
4551340	12,78	5	A	22
4551350	17,32	5	A	22
4551360	20,31	5	B	22
4551410	11,30	4	A	18
4551420	25,22	4	A	18
4551440	4,15	10	B	20
4551450	4,15	10	B	20
4551467	4,74	10	B	20
4551470	3,37	10	B	20
4551480	6,01	10	A	20
4551481	2,88	50	B	20
4551482	3,40	50	B	20
4551510	17,06	2	C	21
4551515	18,96	2	C	21
4551520	20,56	2	B	21
4551530	28,06	2	C	21
4551540	32,51	2	C	21
4551550	38,11	2	C	21
4551560	42,12	2	C	21
4551620	11,12	4	B	22
4551630	12,02	4	B	22
4551640	15,06	4	B	22
4551650	19,43	4	B	22
4551660	21,74	4	B	22
4551910	8,57	10	B	20
4551915	9,29	10	B	20
4551920	10,46	10	A	20
4551930	13,31	10	A	20
4551940	16,03	4	B	20
4551950	18,70	4	B	20
4551960	23,27	4	A	20
4571110	0,44	50	B	23
4571115	0,58	10	B	19
4571408	17,80	10	B	23
4571410	17,80	10	C	23
4571416	3,98	20	B	23
4571418	3,83	20	B	23
4571436	4,76	20	C	23
4571438	4,40	20	C	23
4575115	1,43	10	C	19

4700000

4721912	0,39	50	A	23
---------	------	----	---	----



DIRECCION REGIONAL NORDESTE**Delegación:**
BARCELONA

Sicilia, 91 - 97 - 6°
08013 BARCELONA
Tel.: 93 484 31 01 · Fax: 93 484 30 82
E-mail: del.barcelona@es.schneider-electric.com

Delegaciones:**BALEARES**

Gremi de Teixidors, 35 - 2°
07009 PALMA DE MALLORCA
Tel.: 971 43 68 92 · Fax: 971 43 14 43

GIRONA

Pl. Josep Pla, 4 - 1° 1ª
17001 GIRONA
Tel.: 972 22 70 65 · Fax: 972 22 69 15

LLEIDA

Prat de la Riba, 18
25004 LLEIDA
Tel.: 973 22 14 72 · Fax: 973 23 50 46

TARRAGONA

Carles Riba, 4
43007 TARRAGONA
Tel.: 977 29 15 45 · Fax: 977 19 53 05

DIRECCION REGIONAL NOROESTE**Delegación:**
A CORUÑA

Pol. Ind. Pocomaco, Parcela D - 33 A
15190 A CORUÑA
Tel.: 981 17 52 20 · Fax: 981 28 02 42
E-mail: del.coruna@es.schneider-electric.com

Delegaciones:**ASTURIAS**

Parque Tecnológico de Asturias
Edif. Centroelena, parcela 46 · Oficina 1° F
33428 LLANERA (Asturias)
Tel.: 98 526 90 30 · Fax: 98 526 75 23
E-mail: del.oviedo@es.schneider-electric.com

GALICIA SUR-VIGO

Ctra. Vella de Madrid, 33, bajos
36214 VIGO
Tel.: 986 27 10 17 · Fax: 986 27 70 64
E-mail: del.vigo@es.schneider-electric.com

LEON

Moisés de León · Bloque 43, bajos
24006 LEON
Tel.: 987 21 88 61 · Fax: 987 21 88 49
E-mail: del.leon@es.schneider-electric.com

DIRECCION REGIONAL NORTE**Delegación:**
VIZCAYA

Estartetxe, 5 - 4°
48940 LEIOA (Vizcaya)
Tel.: 94 480 46 85 · Fax: 94 480 29 90
E-mail: del.bilbao@es.schneider-electric.com

Delegaciones:**ALAVA**

Portal de Gamarra, 1
Edificio Deba · Oficina 210
01013 VITORIA-GASTEIZ
Tel.: 945 123 758 · Fax: 945 257 039

CANTABRIA

Sainz y Trevilla, 62 bajos
Pol. Ind. de Guarnizo
39611 ASTILLERO (Santander)
Tel.: 942 54 60 68 · Fax: 942 54 60 46

GUIPUZCOA

Parque Empresarial Zuatzu
Edificio Urumea, planta baja · Local 5
20018 DONOSTIA - SAN SEBASTIAN
Tel.: 943 31 39 90 · Fax: 943 21 78 19
E-mail: del.donosti@es.schneider-electric.com

NAVARRA

Parque Empresarial La Muga, 6 · Planta 4, oficina 1
31160 ORCOYEN (Navarra)
Tel.: 948 29 96 20 · Fax: 948 29 96 25

DIRECCION REGIONAL CASTILLA-ARAGON-RIOJA**Delegación:**
CASTILLA-BURGOS

Pol. Ind. Gamonal Villimar
30 de Enero de 1964, s/n - 2°
09007 BURGOS
Tel.: 947 47 44 25 · Fax: 947 47 09 72
E-mail: del.burgos@es.schneider-electric.com

Delegaciones:**ARAGON-ZARAGOZA**

Pol. Ind. Argualas, nave 34
50012 ZARAGOZA
Tel.: 976 35 76 61 · Fax: 976 56 77 02
E-mail: del.zaragoza@es.schneider-electric.com

CENTRO/NORTE-VALLADOLID

Topacio, 60 - 2°
Pol. Ind. San Cristóbal
47012 VALLADOLID
Tel.: 983 21 46 46 · Fax: 983 21 46 75
E-mail: del.valladolid@es.schneider-electric.com

LA RIOJA

Avda. Pio XII, 14 - 11° F
26003 LOGROÑO
Tel.: 941 25 70 19 · Fax: 941 27 09 38

DIRECCION REGIONAL CENTRO**Delegación:**
MADRID

Ctra. de Andalucía, km. 13
Pol. Ind. Los Angeles
28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 48
E-mail: del.madrid@es.schneider-electric.com

Delegaciones:**GUADALAJARA-CUENCA**

Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

TOLEDO

Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

DIRECCION REGIONAL LEVANTE**Delegación:**
VALENCIA

Font Santa, 4 · Local D
46910 ALFAFAR (Valencia)
Tel.: 96 318 66 00 · Fax: 96 318 66 01
E-mail: del.valencia@es.schneider-electric.com

Delegaciones:**ALBACETE**

Paseo de la Cuba, 21 - 1° A
02005 ALBACETE
Tel.: 967 24 05 95 · Fax: 967 24 06 49

ALICANTE

Monegros, s/n · Edificio A-7 - 1º, locales 1-7
03006 ALICANTE
Tel.: 965 10 83 35 · Fax: 965 11 15 41
E-mail: del.alicante@es.schneider-electric.com

CASTELLON

República Argentina, 12, bajos
12006 CASTELLON
Tel.: 964 24 30 15 · Fax: 964 24 26 17

MURCIA

Senda de Enmedio, 12, bajos
30009 MURCIA
Tel.: 968 28 14 61 · Fax: 968 28 14 80
E-mail: del.murcia@es.schneider-electric.com

DIRECCION REGIONAL SUR**Delegación:**
SEVILLA

Avda. de la Innovación, s/n
Edificio Arena 2 - 2°
41020 SEVILLA
Tel.: 95 499 92 10 · Fax: 95 425 45 20
E-mail: del.sevilla@es.schneider-electric.com

Delegaciones:**ALMERIA**

Calle Lentisco s/n · Edif. Celulosa III
Oficina 6 · Local 1
Pol. Ind. La Celulosa
04007 ALMERIA
Tel.: 950 15 18 56 · Fax: 950 15 18 52

CADIZ

Polar, 1 - 4º E
11405 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)
Tel.: 956 31 77 68 · Fax: 956 30 02 29

CORDOBA

Arte, 16, bajos
14011 CORDOBA
Tel.: 957 23 20 56 · Fax: 957 45 67 57

GRANADA

Baza, s/n · Edificio ICR
Pol. Ind. Juncaril
18220 ALBOLOTE (Granada)
Tel.: 958 46 76 99 · Fax: 958 46 84 36

HUELVA

Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 959 15 17 57

JAEN

Paseo de la Estación, 60
Edificio Europa - 1º A
23007 JAEN
Tel.: 953 25 55 68 · Fax: 953 26 45 75

MALAGA

Parque Industrial Trevenez
Escritora Carmen Martín Gaité, 2 - 1º, local 4
29196 MALAGA
Tel.: 95 217 92 00 · Fax: 95 217 84 77

EXTREMADURA-BADAJOS

Avda. Luis Movilla, 2 · Local B
06011 BADAJOZ
Tel.: 924 22 45 13 · Fax: 924 22 47 98

EXTREMADURA-CACERES

Avda. de Alemania
Edificio Descubrimiento · Local TL 2
10001 CACERES
Tel.: 927 21 33 13 · Fax: 927 21 33 13

CANARIAS-LAS PALMAS

Ctra. del Cardón, 95-97 · Locales 2 y 3
Edificio Jardines de Galicia
35010 LAS PALMAS DE G.C.
Tel.: 928 47 26 80 · Fax: 928 47 26 91
E-mail: del.canarias@es.schneider-electric.com

CANARIAS-TENERIFE

Custodios, 6 - 2° · El Cardonal
38108 LA LAGUNA (Tenerife)
Tel.: 922 62 50 50 · Fax: 922 62 50 60

INSTITUTO SCHNEIDER ELECTRIC DE FORMACIÓN

Bac de Roda, 52, Edificio A, planta 1
08019 BARCELONA
Tel.: 93 433 70 03 · Fax: 93 433 70 39
www.isefonline.es

SOPORTE Y SERVICIO TÉCNICO A CLIENTES
902 10 18 13

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios.
Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.

Schneider Electric España, S.A.

Bac de Roda, 52, edificio A · 08019 Barcelona · Tel.: 93 484 31 00 · Fax: 93 484 33 07 · <http://www.schneider-electric.es>

miembro de:

