



*por variedad*

*por novedad*

*por diseño*

*por exclusividad*

*por seriedad*

*por calidad*

*por trato*

*por rapidez*

*por precio*

# Protección Industrial

<b>Índice</b>	<b>2</b>
<b>Condiciones Generales de Venta</b>	<b>121</b>
<b>Protecciones Industriales</b>	<b>3-42</b>
Barrera rodapié, Barrera industrial, Barrera industrial esquinera, Barrera industrial con placa, Barrera industrial extraíble, Barrera para estantería, Barandilla industrial, Barrera peatonal de protección, Bolardo industrial, Barrera para poste/columna, Protector de estanterías, Protector de columnas, Protectores de espuma	
<b>Marcaje y Señalización</b>	<b>43-53</b>
Cinta adhesiva de señalización, Cinta adhesiva metálica, Trazadoras de líneas, Caballetes de señalización, Cinta adhesiva de seguridad, Cinta adhesiva reflectante, Cinta adhesiva fotoluminiscente, Bandas y cintas antideslizantes, Cantoneras antideslizantes para peldaños escalera	
<b>Espejos de Seguridad</b>	<b>54-71</b>
Espejos de tráfico, Espejos convexos de acero inoxidable, Espejos antivaho y antiescarcha, Espejos de tráfico irrompibles, Espejos para logística y almacenes, Espejos de vigilancia, Espejo con soporte magnético, Espejos antivandálicos, Espejo para carretillas elevadoras, Espejos panorámicos	
<b>Delimitación de Áreas</b>	<b>72-87</b>
Poste separador de aluminio, Poste separador de acero inoxidable, Poste separador industrial, Pivote con cinta extensible retráctil, Poste separador con cadena, Cinta extensible para pared, Poste separador plegable, Cabezal con cinta para cono, Carrete con cinta industrial	
<b>Movilidad Urbana</b>	<b>88-120</b>
Pilona de tráfico, Pilona extraíble, Pilona flexible, Pilona escamoteable, Pilona extraíble con rosca, Pilona abatible, Barrera guarda parking, Pilona guarda parking, Pilona empotrable abatible, Cepo guarda parking, Pilonas urbanas, Pilonas de acero inoxidable, Papelera urbana, Barandilla peatonal urbana, Barrera para control de gálibo, Barrera limitadora de altura, Vallas peatonales, Hito flexible, Banda reductora de velocidad, Badén reductor de velocidad, Rampa pasatubos, Rampa pasacables, Rampa salva bordillos	



- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Diferentes longitudes
- Montaje en línea continua
- Placa base con orificio pasacables

### Barrera rodapié

Ø 76 mm

Barrera rodapié de protección industrial fabricada en acero de alta calidad y resistencia.

Segrega y protege áreas de trabajo, máquinas y demás infraestructura de la nave, del acceso accidental de carretillas elevadoras, montacargas, y otros vehículos industriales.

De baja altura, permite a los peatones acceder a las zonas protegidas.

Revestimiento en pintura en polvo color amarillo de seguridad.

La barrera rodapié se puede instalar en tramos individuales o formando una barrera continua de protección. Para unir un tramo con otro, acoplar la pieza de unión en un extremo, y conectar al tramo siguiente. La pieza de unión se suministra por separado.



Diámetro: 76 mm  
 Espesor: 3 mm  
 Altura: 200 mm  
 Placa base: 160 x 140 x 10 mm  
 Longitudes: 1.000, 1.500 y 2.000 mm

Otras longitudes disponibles bajo pedido.

Placa base con 4 taladros para una correcta fijación al suelo, que incorpora un orificio para pasar cables o tubos de hasta Ø 48 mm



Disponibile con base flexible, que permite a la barrera inclinarse hasta 10° tras recibir un impacto.

Tipo	Anclajes necesarios	Dimensiones (mm) H x L	Peso kg/u.	Código	€/u.	
Barrera rodapié	8	200 x 1.000	12,5	20229766	153,08	
		200 x 1.500	15	20224306	183,08	
	12	200 x 2.000	20,5	20227522	229,23	
Barrera rodapié esquinera	Esquina ext.	8	200 x 638 x 638	12,5	20227943	198,46
	Esquina int.				20224284	198,46
Pieza de unión			0,5	20229983	20,31	
Tapa final			0,1	20220854	2,15	
Taco con tornillo universal, pág. 24		10/100	0,2	10917393	3,23	
Taco de expansión, pág. 24		12/120	0,3	10924665	6,00	



- Para interiores y exterior
- Acero de alta calidad
- Codos sin soldadura
- Resistente a golpes fuertes
- Diferentes alturas y anchuras

## Barrera industrial

Ø 76 mm

Barrera paragolpes de protección industrial fabricada en acero de alta calidad y resistencia.

Protege todo tipo de espacios de posibles daños producidos por el tránsito de carretillas elevadoras, montacargas, y otros vehículos industriales. Muy efectiva y segura.

Diámetro: 76 mm  
Espesor: 3 mm  
Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Acabado:

- Para exterior:  
acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras
- Para interiores:  
acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Posibilidad de sistema de fijación mediante base empotrable al suelo, sin coste adicional.

Otras dimensiones disponibles bajo pedido.



Barrera industrial - Acero				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	350 x 375	10	19515621	130,77
Amarillo con bandas negras	350 x 750	12	19514450	147,69
	350 x 1.000	13	19514589	161,54
	350 x 2.000	17	19529703	244,62
	600 x 750	14	19518515	172,31
	600 x 1.000	16	19518943	183,08
	600 x 2.000	19	19523098	270,77
	1.200 x 750	20	19519573	213,85
	1.200 x 1.000	22	19517903	229,23
1.200 x 2.000	25,5	19521170	323,08	

Barrera industrial - Acero galvanizado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	350 x 375	10	19518233	178,46
Amarillo con bandas negras	350 x 750	12	19516265	201,54
	350 x 1.000	13	19513499	218,46
	350 x 2.000	17	19522846	306,15
	600 x 750	14	19517623	227,69
	600 x 1.000	16	19519157	241,54
	600 x 2.000	19	19528325	344,62
	1.200 x 750	20	19517296	281,54
	1.200 x 1.000	22	19518822	303,08
1.200 x 2.000	25,5	19528003	412,31	

Taco con tornillo universal, pág. 24 (8 unidades por barrera)	10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24 (8 unidades por barrera)	12/120	0,3	10924665	6,00



- Para interiores y exterior
- Acero de alta calidad
- Protección de esquinas
- Resistente a golpes fuertes

**Barrera industrial esquinera**  
Ø 76 mm

Barrera paragolpes esquinera de protección industrial, fabricada en acero de alta calidad y resistencia.

Diámetro: 76 mm  
Espesor: 3 mm  
Lateral: 600 mm  
Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Acabado:  
• Para exterior:  
acero galvanizado revestido con

pintura en polvo color amarillo con bandas negras

- Para interiores:  
acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Posibilidad de sistema de fijación mediante base empotrable al suelo, sin coste adicional.



Barrera industrial esquinera - Acero			
Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
350 x 600 x 600	20	19513241	290,77
600 x 600 x 600	24	19514637	332,31
1.200 x 600 x 600	34	19517512	409,23

Barrera industrial esquinera - Acero galvanizado			
Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
350 x 600 x 600	20	19514708	375,38
600 x 600 x 600	24	19517083	449,23
1.200 x 600 x 600	34	19513874	535,38

Taco con tornillo universal, pág. 24 (12 unidades por barrera)	10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24 (12 unidades por barrera)	12/120	0,3	10924665	6,00

## Barrera industrial con placa de protección

Ø 76 mm



Barrera paragolpes de protección industrial con placa de protección, fabricada en acero de alta calidad y resistencia.

Dispone de una sólida placa de protección de 4 mm de espesor, para prevenir que la carretilla elevadora y su carga, puedan traspasar y dañar el área que se desea proteger.

Diámetro: 76 mm  
Espesor: 3 mm  
Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Espesor placa de protección: 4 mm  
Altura placa de protección: 150 y 400 mm

- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Placa de protección
- Resistente a golpes fuertes

Acabado:  
• Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras



Placa de protección (mm)	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
150	350 x 750	14,5	19616857	229,23
	350 x 1.000	17,5	19615132	244,62
400	600 x 750	24	19617125	310,77
	600 x 1.000	29	19617619	353,85

## Barrera industrial esquinera con placa de protección

Ø 76 mm



Barrera paragolpes esquinera de protección industrial con placa de protección, fabricada en acero de alta calidad y resistencia.

Dispone de una sólida placa de protección de 4 mm de espesor, para prevenir que la carretilla elevadora y su carga, puedan traspasar y dañar el área que se desea proteger.

Diámetro: 76 mm  
Espesor: 3 mm  
Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Espesor placa de protección: 4 mm  
Altura placa de protección: 150 y 400 mm

- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Placa de protección
- Resistente a golpes fuertes

Acabado:  
• Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras



Placa de protección (mm)	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
150	350 x 600 x 600	22	19622305	360,00
400	600 x 600 x 600	34	19627835	458,46

Taco con tornillo universal, pág. 24	10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24	12/120	0,3	10924665	6,00

**Barrera industrial extraíble**

Ø 76 mm



Barrera paragolpes extraíble de protección industrial fabricada en acero de alta calidad y resistencia.

Protege todo tipo de espacios de posibles daños producidos por el tránsito de carretillas elevadoras, montacargas, y otros vehículos industriales. Muy efectiva y segura.

Diámetro: 76 mm  
 Espesor: 3 mm  
 Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Sistema extraíble: la placa base incorpora un orificio con rebaba que

- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Extraíble
- Montaje fácil y rápido

permite fijar la pata de la barrera con firmeza. Posteriormente anclar la pieza en forma de media luna para bloquear la barrera y que ésta quede perfectamente asegurada. Invertir el proceso para extraer la barrera.

Acabado:  
 • Para interiores:  
 acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras.

Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
350 x 750	12,5	19615471	255,38
350 x 1.000	13,5	19617299	270,77
600 x 750	14,5	19617689	295,38
600 x 1.000	16,5	19619365	310,77
Taco con tornillo universal 10/100, pág. 24 (8 u. barrera)	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, 12/120, pág. 24 (8 u. por barrera)	0,3	10924665	6,00

**Barrera industrial esquinera XL**

Ø 108 mm



Barrera paragolpes esquinera XL de protección industrial, fabricada en acero de alta calidad y resistencia.

Está especialmente indicada para entornos que requieran la máxima seguridad.

Diámetro: 108 mm  
 Espesor: 3,6 mm  
 Lateral: 900 mm  
 Placa base: 200 x 140 x 10 mm

Acabado:  
 • Para exterior:  
 acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras  
 • Para interiores:  
 acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras.

- Para interiores y exterior
- Acero de alta calidad
- Resistencia extrema
- Protección de esquinas
- Resistente a golpes muy fuertes

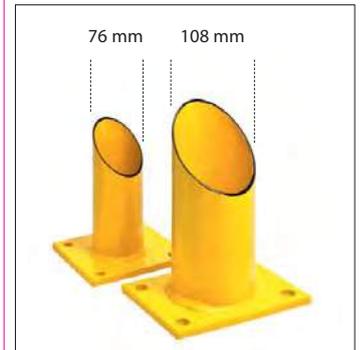
Posibilidad de sistema de fijación mediante base empotrable al suelo, sin coste adicional.



Acabado	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero pintado	600 x 900 x 900	42	19523857	636,92
acero galvanizado pintado			19527689	855,38
acero pintado	1.200 x 900 x 900	55	19527431	778,46
acero galvanizado pintado			19523796	1.036,92
Taco de expansión, 16/140 (12 u. por barrera)		0,4	10914550	8,00



- Para interiores y exterior
- Acero de alta calidad
- Resistencia extrema
- Codos sin soldadura
- Resistente a golpes muy fuertes
- Diferentes alturas y anchuras



**Barrera industrial XL**

Ø 108 mm

Barrera paragolpes XL de protección industrial, fabricada en acero de alta calidad y extrema resistencia. Indicada para entornos que requieran la máxima seguridad.

Diámetro: 108 mm  
 Espesor: 3,6 mm  
 Placa base: 200 x 140 x 10 mm

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

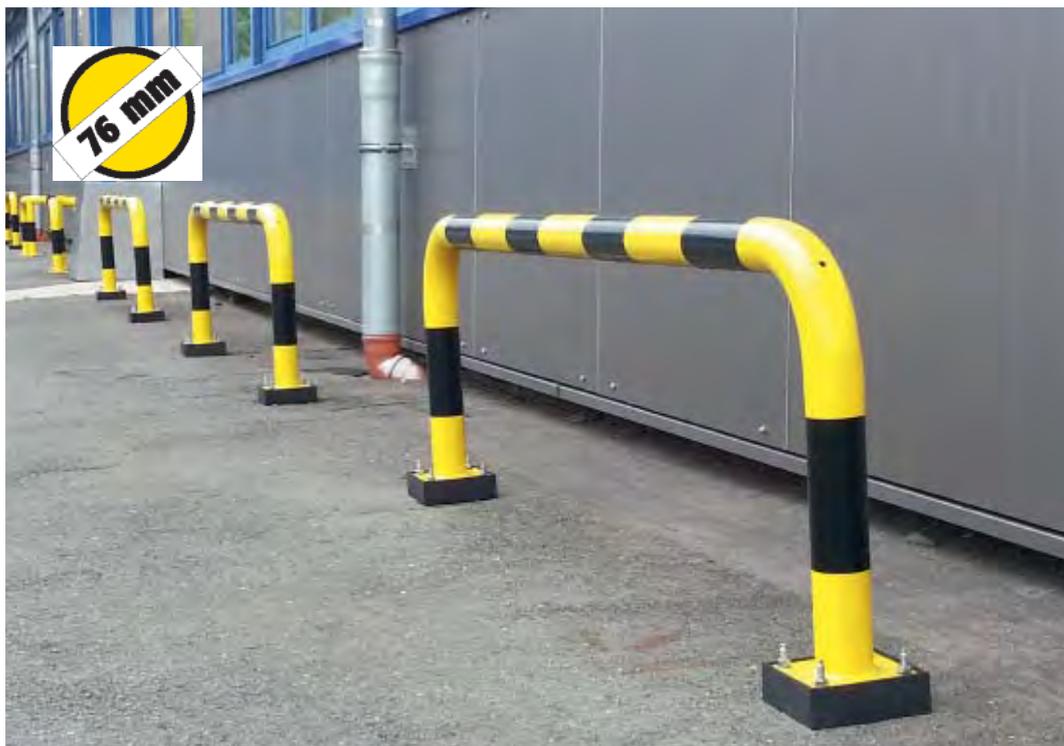


Posibilidad de sistema de fijación mediante base empotrable al suelo, sin coste adicional.

Barrera industrial XL - Acero				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	600 x 650	17,5	19523294	347,69
Amarillo con bandas negras	600 x 1.000	22	19520048	375,38
	600 x 1.500	27,5	19528885	418,46
	600 x 2.000	33,5	19522648	470,77
	1.200 x 650	31	19526829	458,46
	1.200 x 1.000	35	19523519	492,31
	1.200 x 1.500	40,5	19525036	538,46
	1.200 x 2.000	46,5	19523300	584,62

Barrera industrial XL - Acero galvanizado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	600 x 650	17,5	19522231	449,23
Amarillo con bandas negras	600 x 1.000	22	19523338	476,92
	600 x 1.500	27,5	19528652	550,77
	600 x 2.000	33,5	19520481	627,69
	1.200 x 650	31	19527565	603,08
	1.200 x 1.000	35	19526554	646,15
	1.200 x 1.500	40,5	19526278	713,85
	1.200 x 2.000	46,5	19528961	772,31

Taco de expansión para XL (suelo de hormigón, 8 u. por barrera)	16/140	0,3	10914550	8,00
---	--------	-----	----------	------



- Para interiores y exterior
- Acero de alta calidad
- Barrera flexible
- Resistente a golpes fuertes
- Diferentes alturas y anchuras



**Barrera industrial flexible**

Ø 76 mm

Barrera paragolpes flexible de protección industrial fabricada en acero de alta calidad y resistencia.

Incorpora bases de poliuretano elástico que permiten a la barrera inclinarse hasta 10º tras un impacto.

- Flexible hasta 10º
- Base de poliuretano elástico patentada
- Resistencia a los UV
- Instalación fácil

Diámetro: 76 mm Ø  
 Espesor: 3 mm  
 Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Inclinación máxima:

55 mm, en barrera altura 390 mm  
 95 mm, en barrera altura 640 mm  
 190 mm, en barrera altura 1.240 mm

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras



Para una correcta fijación de la base flexible, usar el kit de fijación base flexible que incluye todo lo necesario para 1 barrera (8 taladros)

El kit de fijación base flexible se suministra por separado.

Barrera industrial flexible - Acero				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	390 x 375	10,6	19621558	181,54
Amarillo con bandas negras	390 x 750	12,6	19623927	198,46
	390 x 1.000	13,6	19620479	212,31
	390 x 2.000	17,6	19623138	295,38
	640 x 750	14,6	19627339	223,08
	640 x 1.000	16,6	19629617	233,85
	640 x 2.000	19,6	19628884	321,54
	1.240 x 750	20,6	19621978	264,62
	1.240 x 1.000	22,6	19621739	280,00
	1.240 x 2.000	26,1	19627054	373,85

Barrera industrial flexible - Acero galvanizado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	390 x 375	10,6	19624195	229,23
Amarillo con bandas negras	390 x 750	12,6	19628870	252,31
	390 x 1.000	13,6	19628678	269,23
	390 x 2.000	17,6	19629639	356,92
	640 x 750	14,6	19626638	278,46
	640 x 1.000	16,6	19621658	292,31
	640 x 2.000	19,6	19620921	395,38
	1.240 x 750	20,6	19623976	332,31
	1.240 x 1.000	22,6	19629532	353,85
	1.240 x 2.000	26,1	19622922	463,08

Kit de fijación base flexible (1 barrera, 8 taladros)	10/170	2,0	10920858	74,92
---	--------	-----	----------	-------



- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Ajustable
- Instalación fácil
- Protege todo el cuerpo lateral

## Barrera para estantería

Set completo Tipo A

Barrera de protección para racks y estanterías de paletización, fabricada en acero de alta calidad y resistencia. Dispone de un panel lateral ajustable (+/- 200 mm) para un posicionamiento perfecto.

Acabado:  
acero revestido con pintura en polvo color amarillo con franjas negras

Instalación fácil:

- Atornillar los postes al suelo, y montar los travesaños
- Introducir el panel lateral en el travesaño superior
- Ajustar el panel lateral a la posición deseada
- Bloquear el panel lateral

Poste: 465 x 80 x 80 mm  
 Espesor: 3 mm  
 Panel lateral: 300 x 300 mm  
 Placa base: 380 x 140 x 10 mm (Set 900)  
 Placa base: 160 x 140 x 10 mm (Set 1.700/2.300)

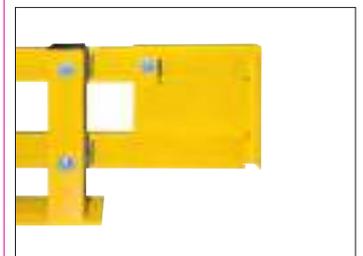
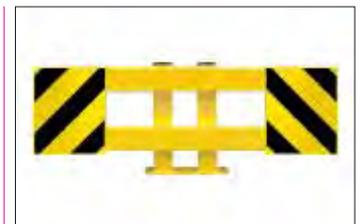


Travesaño: Perfil-C, 100 x 40 mm, 3 mm de espesor

Set A-900  
ajustable de 900 mm a 1.300 mm:  
1 Poste doble, 2 Travesaños 900 mm,  
2 Paneles laterales

Set A-1.700  
ajustable de 1.700 mm a 2.100 mm:  
2 Postes, 2 Travesaños 1.700 mm,  
2 Paneles laterales

Set A-2.300  
ajustable de 2.300 mm a 2.700 mm:  
3 Postes, 2 Travesaños 2.300 mm,  
2 Paneles laterales



Tipo	Anclajes necesarios	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
Set A-900	4	465 x 900 – 1.300 x 160	31	19825566	605,54
Set A-1.700	8	465 x 1.700 – 2.100 x 160	44	19824401	690,77
Set A-2.300	12	465 x 2.300 – 2.700 x 160	58	19822991	859,23
Taco con tornillo universal, pág. 24		10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24		12/120	0,3	10924665	6,00



- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Ajustable
- Instalación fácil
- Protege todo el cuerpo lateral

**Barrera para estantería**

Set completo Tipo B

Barrera de protección para racks y estanterías de paletización, fabricada en acero de alta calidad y resistencia. Dispone de un panel lateral fijado al suelo que protege todo el cuerpo lateral y los puntales de impactos accidentales. Panel ajustable (+/- 200 mm) para un posicionamiento perfecto.

Acabado:  
acero revestido con pintura en polvo color amarillo con franjas negras

Instalación fácil:  
- Introducir los travesaños en el panel lateral  
- Ajustar el panel lateral a la posición deseada  
- Atornillar el panel lateral al suelo

Panel lateral: 500 x 300 x 190 mm  
Espesor: 3 mm  
Travesaño: Perfil-C, 100 x 40 mm, 3 mm de espesor



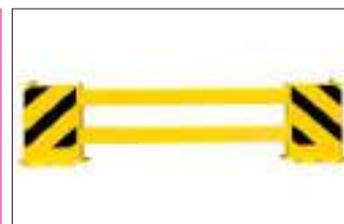
Se suministra en un set completo que incluye:  
2 travesaños  
2 paneles laterales

Los anclajes se suministran por separado.

Set B-900  
ajustable de 900 mm a 1.300 mm:

Set B-1.700  
ajustable de 1.700 mm a 2.100 mm

Set B-2.300  
ajustable de 2.300 mm a 2.700 mm



Tipo	Anclajes necesarios	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
Set B-900	12	500 x 900 – 1.300 x 190	30	19823925	413,23
Set B-1.700		500 x 1.700 – 2.100 x 190	42	19825753	504,62
Set B-2.300		500 x 2.300 – 2.700 x 190	55	19822185	550,77
Taco con tornillo universal, pág. 24		10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24		12/120	0,3	10924665	6,00



- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Baja altura
- Diferentes longitudes

## Barrera bordillo

Ø 76 mm

Barrera bordillo de protección industrial fabricada en acero de alta calidad y resistencia. Extremos biselados (45°) y placas base de 10 mm de espesor.

Segrega y protege áreas de trabajo, máquinas y demás infraestructura de la nave, del acceso accidental de carretillas elevadoras, montacargas, y otros vehículos industriales.

De baja altura, permite a los peatones acceder a las zonas protegidas.

Revestimiento en pintura en polvo color amarillo con bandas negras.

Diámetro: 76 mm Ø  
 Espesor: 3 mm  
 Altura: 86 mm  
 Longitudes: 400, 800 y 1.200 mm  
 Placa base: 130 x 70 x 10 mm

Disponibile también barrera bordillo esquinera. Codo sin soldaduras.

Otras dimensiones disponibles bajo pedido.



Tipo	Dimensiones (mm) H x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
Barrera bordillo	86 x 400	5	19913478	85,38
	86 x 800	7,5	19919220	97,69
	86 x 1.200	10	19914143	122,31
Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 u. barrera)	10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24 (4 u. por barrera)	12/120	0,3	10924665	6,00
Barrera bordillo esquinera	86 x 638 x 638	11	19922677	140,00
Taco con tornillo universal, pág. 24 (6 u. barrera)	10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24 (6 u. por barrera)	12/120	0,3	10924665	6,00

### Barrera de guiado



Fabricada en acero de alta calidad y resistencia, es una solución ideal para proteger las partes operativas de puertas industriales correderas, enrollables, seccionales, plegables, cortafuegos, así como los accesos y demás zonas de paso, de posibles daños producidos por el tránsito de carretillas elevadoras, montacargas, y otros vehículos industriales.

Base en ángulo de 45° permitiendo el montaje en esquina.

Espesor: 6 y 10 mm  
 Altura: 150 mm  
 Lateral: 100 mm  
 Longitud: 800 y 1.200 mm

Acabado:  
 acero revestido con pintura en polvo color amarillo

- Para interiores
- Resistencia extrema
- Acero de alto espesor
- Protección de puertas y accesos



Dimensiones (mm) H x L x T	Espesor (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
150 x 800 x 100 Anclajes necesarios = 5	6	10,5	19724121	82,31
	10	16	19717683	144,62
150 x 1.200 x 100 Anclajes necesarios = 7	6	14,5	19729576	109,23
	10	24	19713775	183,08
Taco con tornillo universal, pág. 24		0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24		0,3	10924665	6,00

### Guardacuerpo industrial

Ø 40 mm



Guardacuerpo de protección industrial con barra horizontal, económico y versátil, amarillo con bandas negras. Fabricado en acero de alta calidad, es una solución fácil para segregar y delimitar áreas de trabajo y vías peatonales, de las destinadas al tránsito de carretillas elevadoras, montacargas, y otros vehículos industriales.

Diámetro: 40 mm Ø  
 Espesor: 1,5 mm  
 Altura: 1.000 mm  
 Anchura: 1.000, 1.500 y 2.000 mm  
 Placa base: 150 x 150 x 6 mm

Acabado:  
 acero revestido con pintura en polvo color amarillo

- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Marco con refuerzo central
- Económico



Acabado	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Acero pintado con placa base 150 x 150 x 6 mm	1.000 x 1.000	9	20124623	147,69
	1.000 x 1.500	11	20128976	166,15
	1.000 x 2.000	13	20125587	183,08
Taco con tornillo universal 10/100, pág. 24 (8 u. por guardacuerpo)		0,2	10917393	3,23



- Para interiores y exterior
- Marco con refuerzo central
- 3 sistemas de fijación
- Diferentes anchuras

## Barandilla industrial

Ø 48 mm

Barandilla industrial para suelo y altitos de gran resistencia a la torsión, de uso en interiores o al exterior.

Fabricada en acero de alta calidad y resistencia, es una solución ideal para segregar y proteger vías peatonales de las áreas destinadas al tránsito de carretillas elevadoras, montacargas, y otros vehículos industriales.

Acabado:

- Para exterior:  
acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras
- Para interiores:  
acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Diámetro: 48 mm Ø  
Espesor: 2 mm  
Altura: 1000 mm  
Anchura: 1000, 1500 y 2000 mm

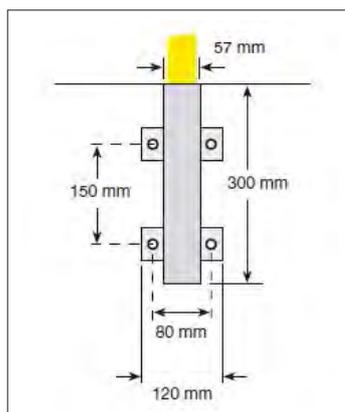
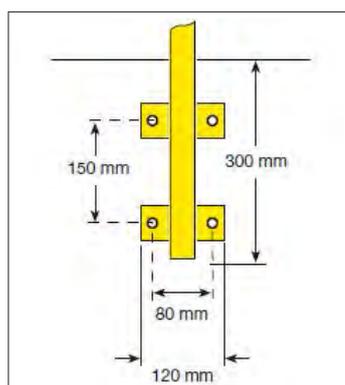
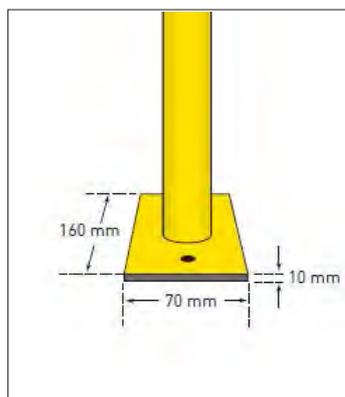
Fijación a suelo:  
Placa base: 160 x 70 x 10 mm

Fijación a pared permanente:  
Placa base: 300 x 120 x 10 mm

Fijación a pared extraíble:  
Vaina: 300 x 120 x 10 mm  
(acero galvanizado)

Otras dimensiones disponibles bajo pedido.





Tipo	Dimensiones (mm) H x A	Acabado	Peso kg/u.	Código	€/u.
Fijación a suelo	1.000 x 1.000	acero pintado	10	20114228	183,08
		acero galvanizado pintado		20115512	235,38
	1.000 x 1.500	acero pintado	12,5	20115794	203,08
		acero galvanizado pintado		20117982	278,46
	1.000 x 2.000	acero pintado	15	20114465	235,38
		acero galvanizado pintado		20113553	310,77
Taco con tornillo universal 10/100, pág. 24 (4 u. por barandilla)			0,2	10917393	3,23
Fijación a pared permanente	1.300 x 1.000	acero pintado	10,5	20123846	235,38
		acero galvanizado pintado		20123287	295,38
	1.300 x 1.500	acero pintado	13	20121475	272,31
		acero galvanizado pintado		20127174	341,54
	1.300 x 2.000	acero pintado	15,5	20120276	298,46
		acero galvanizado pintado		20124456	372,31
Taco con tornillo universal 10/100, pág. 24 (8 u. por barandilla)			0,2	10917393	3,23
Fijación a pared extraíble	1.300 x 1.000	acero pintado	10,5	20125003	187,69
		acero galvanizado pintado		20120059	244,62
	1.300 x 1.500	acero pintado	13	20122243	224,62
		acero galvanizado pintado		20127829	290,77
	1.300 x 2.000	acero pintado	15,5	20121658	250,77
		acero galvanizado pintado		20121335	329,23
Vaina de tubo 120/300 (2 u. por barandilla)		acero galvanizado sin pintar	2	20127454	45,23
Taco con tornillo universal 10/100, pág. 24 (8 u. por barandilla)			0,2	10917393	3,23



**Barrera peatonal S-Line de protección industrial**



- Para interiores y exterior
- Sólida y robusta
- Muy versátil
- Instalación fácil

Barrera peatonal de protección industrial S-Line, fabricada en acero de alta calidad y resistencia, para uso en interiores o al exterior. Soporta impactos fuertes.

Es una solución ideal para proteger y segregar zonas de tráfico de las vías destinadas a uso peatonal, áreas de trabajo, infraestructura de la nave, maquinaria, etc.

La barrera peatonal S-Line es un sistema modular que permite múltiples configuraciones dada su gran versatilidad. Fijación de postes y travesaños mediante tornillos Allen de cabeza plana (incluidos)

**Acabado:**

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo

Espesor: 3 mm  
 Poste: 70 x 70 mm  
 Travesaño: 60 x 40 mm Placa base: 140 x 160 x 10 mm

También disponible con base flexible que permite a la barrera inclinarse hasta 10° tras recibir un impacto (pág. 26)



Tipo	Poste 1.000 x 70 x 70 mm			Travesaño (mm) tornillos Allen incluidos			
	Inicio/Final	Central	Esquina	1.000	1.200	1.500	2.000
Peso kg/u.	10	10,5	10,5	5	6	7	9
Acero pintado	19424261	19429943	19429694	19421266	19427076	19425352	19425650
Precio €/u.	113,85	130,00	133,85	77,69	84,62	95,38	128,46
Acero galvanizado pintado	19425033	19420894	19421831	19429126	19427265	19427828	19429847
Precio €/u.	164,62	187,69	195,38	113,08	120,77	146,15	183,08

Anclajes	Dimensiones (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 unidades por poste)	10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24 (4 unidades por poste)	12/120	0,3	10924665	6,00



**Barrera peatonal X-Line de protección industrial**

Tipo	Poste 500 x 100 x 100 (mm)		
	Inicio/Final	Central	Esquina
			
Peso kg/u.	10	10,5	10,5
Acero pintado	19416094	19418550	19413760
Precio €/u.	91,54	98,46	100,00
Acero galvanizado pintado	19415765	19418142	19415032
Precio €/u.	134,62	145,38	146,92



- Para interiores y exterior
- Extrema solidez
- Soporta impactos muy fuertes
- Muy versátil
- Instalación fácil y rápida

Barrera peatonal de protección industrial, fabricada en acero de alta calidad y resistencia, para uso en interiores o al exterior. Soporta impactos muy fuertes.

Es una solución ideal para proteger y segregar zonas de tráfico de las vías destinadas a uso peatonal, áreas de trabajo, infraestructura de la nave, maquinaria, etc.

Fijación de postes y travesaños mediante tornillos Allen de cabeza plana (incluidos) Permiten un fácil desmontaje de los travesaños para realizar tareas de mantenimiento, reparaciones, etc.

**Acabado:**

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo

Espesor: 3 mm  
 Poste: 100 x 100 mm  
 Travesaño: 120 x 80 mm  
 Placa base: 200 x 200 x 10 mm

Disponible versión en bolardo, de acero o acero galvanizado, para la protección de puertas automáticas, accesos, rampas, muelles de carga, maquinaria, etc. Altura 1.000 mm



Anclajes	Dimensiones (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 u. por poste)	10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24 (4 unidades por poste)	12/120	0,3	10924665	6,00

Poste 1.000 x 100 x 100 (mm)			Travesaño (mm) tornillos Allen incluidos				Bolardo (mm)
Inicio/Final	Central	Esquina	1.000	1.200	1.500	2.000	1.000 x 100 x 100
17	18	18	9,5	11,5	14	18	16
19414244	19417026	19418205	19418997	19416172	19415942	19413434	19415516
129,23	145,38	150,00	90,77	97,69	116,92	148,46	118,46
19413501	19413894	19415572	19416672	19414863	19416449	19413826	19413700
192,31	213,85	223,08	132,31	140,77	172,31	218,46	155,38



- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Apertura de 90°
- Excelente acabado
- Instalación fácil y rápida



## Puerta de seguridad

Puerta de seguridad para barrera peatonal de protección industrial X-Line y S-Line, fabricada en acero de alta calidad, muy resistente al desgaste por un uso continuado. Permite controlar el acceso de peatones a las áreas destinadas para el tránsito de carretillas elevadoras, montacargas, y otros vehículos industriales.

Apertura y cierre manual hacia dentro o fuera (90°) o automático con resorte de gas, para una apertura y cierre más seguro (se suministra con poste central)

Instalación fácil y rápida sobre postes de inicio/final, central o esquina.

Selección de postes y travesaños en la páginas 16 y 17 (versión S-Line) y 18 y 19 (versión X-Line)

Acabado: acero revestido con pintura en polvo color amarillo

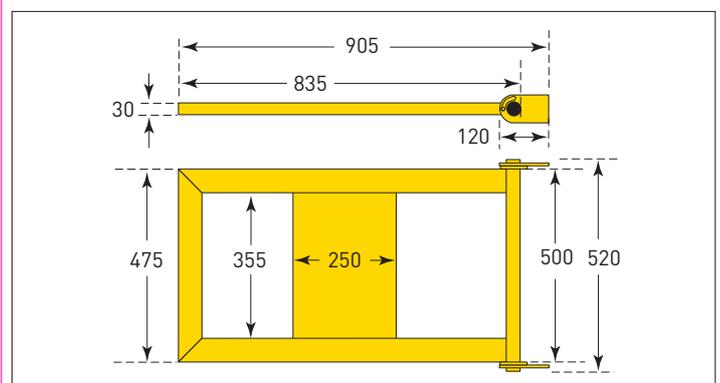
Puerta: 905 x 520 mm (con bisagras)

Puerta: 835 x 475 mm

Espesor: 2 mm

Marco: 60 x 30 mm

Panel: 250 x 355 mm



Tipo	Peso kg/u.	Código	€/u.
X-Line manual	12	19429743	315,38
S-Line manual		19420653	
Con resorte de gas + poste central X-Line	30	19426359	498,46
Con resorte de gas + poste central S-Line		19428624	



- Para interiores y exterior
- Extrema solidez
- Barrera flexible
- Soporta impactos muy fuertes
- Muy versátil

**Barrera peatonal flexible**

Barrera peatonal X-Line flexible, fabricada en acero de alta calidad y resistencia, para uso en interiores o al exterior. Soporta impactos muy fuertes.

Incorpora bases de poliuretano elástico que permiten a la barrera inclinarse hasta 10° tras recibir un impacto.

- Flexible hasta 10°
- Base de poliuretano elástico patentada
- Resistencia a los UV
- Instalación fácil

Selección de postes y travesaños en las páginas 18 y 19.



Inclinación máxima:  
90 mm, en barrera altura 540 mm  
175 mm, en barrera altura 1.040 mm

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo

El kit de fijación base flexible incluye todo lo necesario para 1 barrera (8 taladros)



Base flexible (Usar solo en combinación con la barrera peatonal X-Line)			
Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
50 x 206 x 206	0,6	42221456	34,46

Kit de fijación base flexible (1 barrera, 8 taladros)			
Dimensiones (mm) Ø x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
10/170	2,0	10920858	74,92



**Barrera peatonal X-Line flexible híbrida**



La combinación más segura y funcional: acero y polímero unidos en una barrera innovadora.

La mayoría de las barreras fabricadas en polímero, usan postes con cuerpo de acero en su interior soldados a una placa base anclada al suelo, que no ceden en caso de impacto.

La barrera peatonal X-Line flexible híbrida, combina barras horizontales de polímero con postes de acero equipados con una base flexible, que permiten una inclinación de hasta 10° en caso de impacto (aproximadamente 17,5 cm)



El resultado: una barrera de gran calidad, muy segura, estética y funcional.

Es una solución ideal para proteger y segregar zonas de tráfico de las vías destinadas a uso peatonal, áreas de trabajo, infraestructura de la nave, maquinaria, etc.

• Para exterior: postes de acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo

• Para interiores: postes de acero revestido con pintura en polvo color amarillo

Espesor: 3 mm  
 Poste: 100 x 100 mm  
 Placa base: 200 x 200 x 10 mm  
 Travesaño: 74 x 52 x 5 mm

Opcional:  
 Barrera bordillo de acero revestido con pintura en polvo color amarillo, diámetro 76 mm, altura 86 mm.

Placa base de 130 x 70 x 10 mm

- Para interior y exterior
- Barrera flexible
- Soporta impactos muy fuertes
- Instalación fácil y rápida
- Combinación de acero y polímero



Tipo	Poste 1.040 x 100 x 100 (mm)			Tipo	Travesaño, polímero (mm)		
	Inicio/Final	Central	Esquina		1.500	2.000	2.300
Peso kg/u.	14	14	14	Peso kg/u.	3	3,5	4
Acero pintado	20329934	20320790	20322221	Travesaño postes Inicio/Final y Central	20327147	20321049	20326648
Precio €/u.	178,92	198,92	209,69	Precio €/u.	56,31	67,38	84,62
Acero galvanizado pintado	20322248	20328846	20320486	Travesaño poste Esquina (bisel 45°)	20329688	20321999	20320533
Precio €/u.	225,08	248,15	258,92	Precio €/u.	62,77	73,54	90,00

	Barrera bordillo, 76 Ø mm, H=86 mm		
	1.250 mm	1.750 mm	2.050 mm
Peso kg/u.	10	13	16
Acero pintado	20329159	20321033	20320865
Precio €/u.	82,31	100,00	113,08
Acero galvanizado pintado	20324056	20327061	20329733
Precio €/u.	125,38	153,08	172,31

Kit de fijación base flexible (1 barrera, 8 taladros)			
Dimensiones (mm)	Peso kg/u.	Código	Precio €/u.
10/170	2,0	10920858	74,92

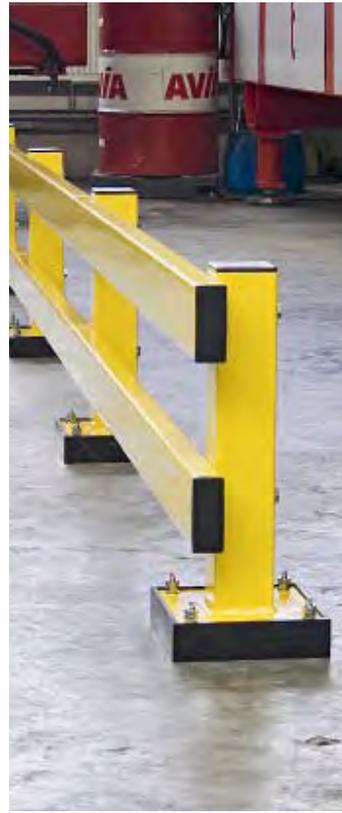


**Barrera guardarraíl de protección industrial**

Tipo	Poste
	
Peso kg/u.	9,5
Barrera guardarraíl - Acero	19822571
Precio €/u.	122,31
Barrera guardarraíl - Acero galvanizado	19827574
Precio €/u.	167,69







- Para interiores y exterior
- Extrema solidez
- Barrera flexible
- Soporta impactos muy fuertes
- Muy versátil
- Flexible hasta 10°

**Barrera guardarraíl flexible**

Barrera guardarraíl flexible, fabricada en acero de alta calidad y resistencia, para uso en interiores o al exterior. Soporta impactos muy fuertes.

Incorpora bases de poliuretano elástico que permiten a la barrera inclinarse hasta 10° tras recibir un impacto.

- Flexible hasta 10°
- Base de poliuretano elástico patentada
- Resistencia a los UV
- Instalación fácil

Selección de postes y travesaños en la páginas 24 y 25.



Inclinación máxima:

80 mm, en barrera altura 505 mm

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo

El kit de fijación base flexible incluye todo lo necesario para 1 barrera (8 taladros)



Base flexible (para barrera industrial, guardarraíl o peatonal S-Line)			
Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
50 x 146 x 166	0,4	42223497	25,38

Kit de fijación completo para 1 barrera (8 taladros)			
Dimensiones (mm) Ø x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
10/170	2,0	10920858	74,92



- Para interiores y exterior
- Resistencia extrema
- Soporta impactos muy fuertes
- Acero de alto espesor
- Diferentes diámetros



**Bolardo industrial**

Ø 90/159/194/273 mm

Gama de bolardos metálicos industriales fabricados en acero galvanizado de alta calidad y resistencia.

Solución todo terreno que protege cualquier tipo de espacio o elemento, de posibles daños ocasionados por el tránsito de carretillas elevadoras, montacargas y otros vehículos industriales.

Disponible en 4 versiones:

- Bolardo industrial S: soporta impactos medios/fuertes
- Bolardo industrial L: soporta impactos fuertes

- Bolardo industrial XL: soporta impactos muy fuertes
- Bolardo industrial XXL: soporta impactos extremos. Incorpora una tapa superior extraíble, que permite rellenar el interior con cemento

Acabado: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

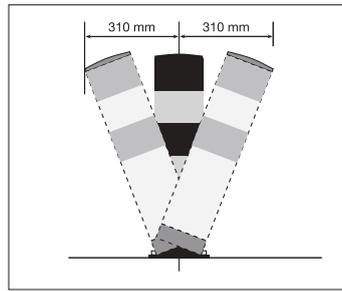
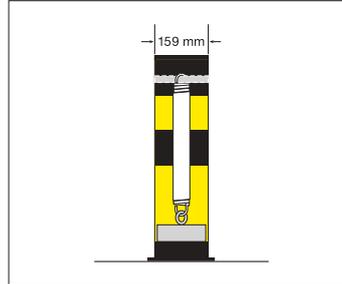
Disponible 2 sistemas de fijación: mediante placa base para atornillar, o con base empotrable al suelo.



Tipo		Dimensiones (mm) Ø x esp. x H	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
S	Placa base para atornillar 200 x 200 x 10 mm	90 x 3,6 x 1.200	amarillo-negro	14,5	19919943	183,08
			rojo-blanco		19929625	
	Base empotrable	90 x 3,6 x 1.600	amarillo-negro	16,5	19917454	180,00
			rojo-blanco		19988378	
L	Placa base para atornillar 250 x 250 x 15 mm	159 x 4,5 x 1.200	amarillo-negro	33,5	19916549	326,15
			rojo-blanco		19988077	
	Base empotrable	159 x 4,5 x 1.600	amarillo-negro	35,5	19915852	335,38
			rojo-blanco		19988026	
XL	Placa base para atornillar 250 x 250 x 15 mm	194 x 4,5 x 1.200	amarillo-negro	42	19915151	569,23
	Base empotrable	194 x 4,5 x 1.600		44	19919836	547,69
XXL	Placa base para atornillar 350 x 350 x 15 mm	273 x 5,0 x 1.200		51	19919146	750,77
	Base empotrable	273 x 5,0 x 1.600		53	19913769	756,92
Taco con tornillo universal versión S + L (4 u. bolardo)		14/110		0,2	10918268	4,31
Taco de expansión versión XL + XXL (4 u. por bolardo)		16/140		0,3	10914550	8,00

## Bolardo metálico flexible

Ø 159 mm



Fabricado en acero de alta calidad, el bolardo metálico flexible es una solución ideal para proteger cualquier tipo de espacio o elemento, de posibles daños ocasionados por el tránsito de carretillas elevadoras, montacargas y otros vehículos industriales.

Contiene en su interior un fortísimo muelle de acero que permite absorber la fuerza de un impacto de forma progresiva inclinándose hasta 25° (310 mm) para después volver a su posición original.

Diámetro: 159 mm

Espesor: 4,5 mm

Placa base: 200 x 200 x 10 mm

- Para interiores y exterior
- Resistencia extrema
- Bolardo flexible
- Acero de alto espesor
- Flexible hasta 25°

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Opcional: base empotrable al suelo (se suministra por separado)

Acabado	Dimensiones (mm) H x Ø	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero pintado	665 x 159	17	19923867	393,85
acero galvanizado pintado			19928165	458,46
acero pintado	965 x 159	24	19925732	446,15
acero galvanizado pintado			19927906	516,92

Base empotrable al suelo, tornillos incluidos, 270 mm Ø x 10 mm, tubo 76 mm Ø	5	19925395	74,77
Taco con tornillo universal, 10/100, pág. 24 (4 u. por bolardo)	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, 12/120, pág. 24 (4 u. por bolardo)	0,3	109.24.665	6,00

## Bolardo flexible giratorio

Ø 159 mm



Variante del bolardo metálico flexible, que incorpora una base metálica giratoria equipada con 6 rodamientos rígidos de bola que soportan cargas radiales y axiales en ambos sentidos.

El resultado es un bolardo flexible capaz de amortiguar un impacto frontal y lateral, inclinándose a la vez que gira sobre su propio eje.

Solución ideal para proteger cualquier tipo de espacio o elemento, de posibles daños ocasionados por el tránsito de carretillas elevadoras, montacargas y otros vehículos industriales.

Contiene en su interior un fortísimo muelle de acero que permite absorber la fuerza de un impacto de forma progresiva inclinándose hasta 25° (310 mm) para después volver a su posición original.

- Para interiores
- Resistencia extrema
- Bolardo flexible giratorio
- Acero de alto espesor
- Flexible hasta 25°

Diámetro: 159 mm Ø

Espesor: 4,5 mm

Placa base: 270 mm Ø x 35 mm

Acabado:

- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Opcional: base empotrable al suelo (se suministra por separado)

Acabado	Dimensiones (mm) H x Ø	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero pintado	700 x 159	35,5	19922128	652,31
acero pintado	1.000 x 159	42,5	19925417	729,23



- Acero de alta calidad
- Resistente a golpes fuertes
- Protección a 360°
- Instalación fácil



**Barrera para poste/columnna**

Ø 60/48 mm

Barrera para la protección de postes, columnas, farolas, báculos de iluminación, pilares, etc., fabricada en acero galvanizado de alta calidad y resistencia, que protege a 360° de posibles daños producidos por el tránsito de vehículos.

Construida en dos secciones que encajan formando un perímetro de protección muy resistente.

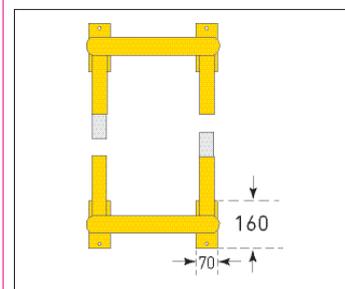
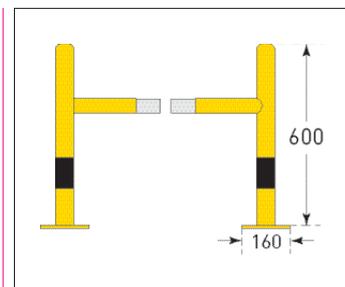
Acabado:

- acero galvanizado sin pintar
- acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Diámetro: 60/48 mm

Espesor: 2 mm

Placa base: 160 x 70 x 10 mm



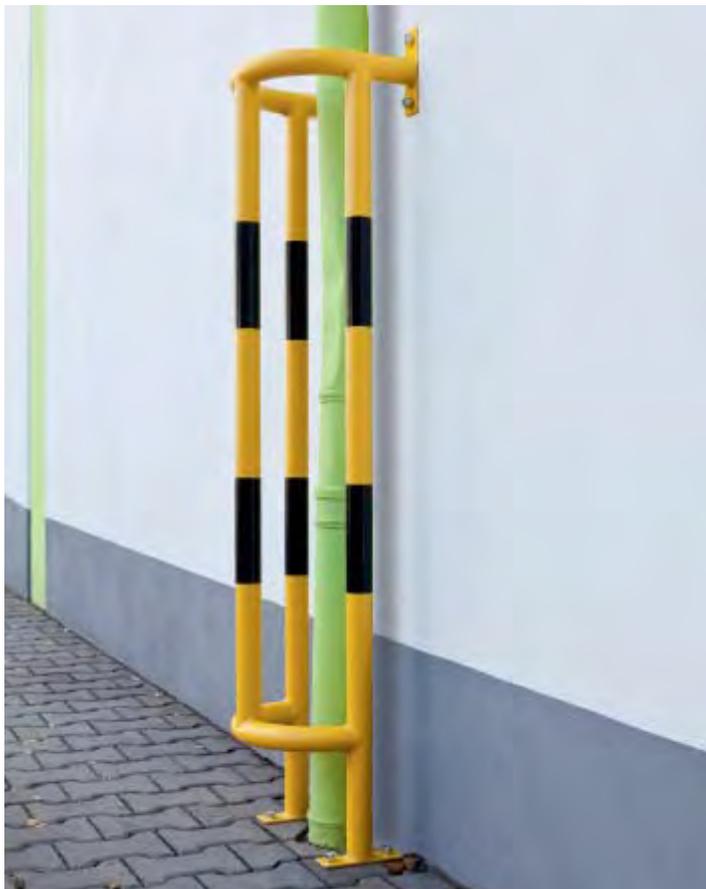
Acero galvanizado sin pintar			
Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
600 x 520 x 520 Interior: 400 x 400	14,5	20022925	313,85
600 x 620 x 620 Interior: 500 x 500	16	20029787	332,31
600 x 720 x 720 Interior: 600 x 600	17,5	20026195	347,69

Acero galvanizado pintado color amarillo-negro			
Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
600 x 520 x 520 Interior: 400 x 400	14,5	20020623	372,31
600 x 620 x 620 Interior: 500 x 500	16	20023561	390,77
600 x 720 x 720 Interior: 600 x 600	17,5	20029660	412,31

Taco con tornillo universal, pág. 24 (8 unidades por barrera)	10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24 (8 unidades por barrera)	12/120	0,3	10924665	6,00

## Barrera para tuberías - Montaje en suelo/pared

Ø 48 mm

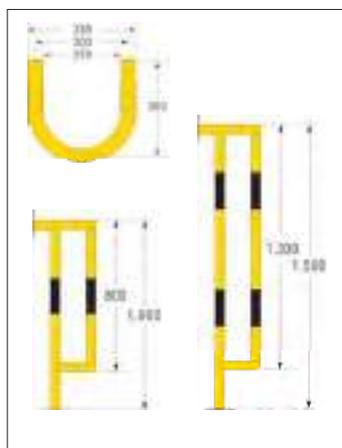


Barrera paragolpes de protección industrial fabricada en acero galvanizado de alta calidad y resistencia, que protege tuberías y bajantes de posibles daños producidos por el tránsito de carretillas elevadoras, montacargas, y otros vehículos industriales. Muy efectiva y segura.

Acabado: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Diámetro: 48 mm  
Espesor: 2 mm  
Placa base: 150 x 50 x 5 mm  
Interior: 250 x 275 mm

- Acero de alta calidad
- Resistente a golpes fuertes
- Instalación fácil



Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
1.000 x 350 x 300	15	20027919	250,77
1.500 x 350 x 300	21	20020402	369,23

## Barrera para tuberías - Montaje en pared

Ø 48 mm

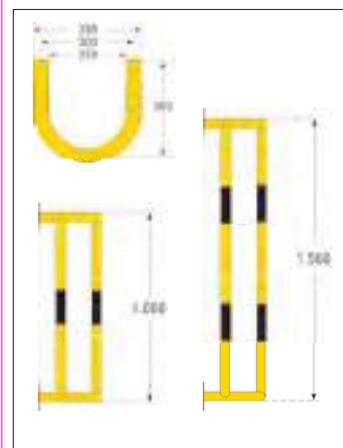


Versión con montaje íntegramente sobre pared, de la barrera para tuberías y bajantes.

Acabado: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Diámetro: 48 mm  
Espesor: 2 mm  
Placa base: 150 x 50 x 5 mm  
Interior: 250 x 275 mm

- Acero de alta calidad
- Resistente a golpes fuertes
- Instalación fácil



Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
1.000 x 350 x 300	15	20028423	250,77
1.500 x 350 x 300	21	20020616	369,23

Taco con tornillo universal, pág. 24 (8 unidades por barrera)	10/100	0,2	10917393	3,23
---	--------	-----	----------	------

**Protector de bajantes**



Protector de bajantes y tuberías fabricado en acero o acero galvanizado en caliente de alta calidad y resistencia.

Montaje y desmontaje fácil y rápido con tan solo aflojar los tornillos, gracias al orificio de extracción.

Acabado:

- Para exterior: acero galvanizado sin pintar
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Espesor: 4 mm  
 Altura: 300 y 500 mm  
 Interior: 200 x 220 mm

- Para interiores y exterior
- Montaje en pared
- Instalación fácil



Acabado	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado sin pintar	300 x 292 x 230	7	20026403	85,38
acero pintado			20028445	93,85
acero galvanizado sin pintar	500 x 292 x 230	12	20026783	125,38
acero pintado			20020282	137,69
Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 u. por protector)	10/100	0,2	10917393	3,23

**Protector de estanterías con rodillo**



Protector de estanterías fabricado en acero de alta calidad y resistencia. Soporta impactos muy fuertes.

Es una solución ideal para proteger puntales y laterales de estanterías de paletización, esquinas, accesos, columnas, maquinaria, etc.

La versión con rodillo está especialmente diseñada para proteger el pallet y su carga; evita que se produzca un golpeo seco, amortiguando el impacto con el propio movimiento del rodillo.

Altura del rodillo: 110 mm  
 Distancia al suelo: 75 mm

Acabado: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con franjas negras

Disponibles con 1 o 2 rodillos.

Cumple con la directiva de seguridad DGUV 108-007 (antigua BGR 234) y ASR A1.3/5.2 (antigua DIN 4844)

- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Resiste golpes muy fuertes
- Disponible con 1 o 2 rodillos



Tipo	Dimensiones (mm) H x SL x Espesor	Peso kg/u.	Código	€/u.
Perfil en L Anclajes = 4	400 x 160 x 6	9	19722542	109,23
Perfil en U Anclajes = 6	400 x 160 x 6	12	19722021	137,69
Taco con tornillo universal, pág. 24		0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24		0,3	10924665	6,00



- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Resiste golpes muy fuertes
- Diferentes alturas



## Protector de estanterías

Protector de estanterías fabricado en acero de alta calidad y resistencia. Soporta impactos muy fuertes.

Es una solución ideal para proteger puntales y laterales de estanterías de paletización, esquinas, accesos, columnas, maquinaria, etc.

Cumple con la directiva de seguridad DGUV 108-007 (antigua BGR 234), ASR A1.3/5.2 (antigua DIN 4844) y con UNE EN 15512 de almacenaje en estanterías metálicas.

Acabado: acero revestido con pintura en polvo color amarillo con franjas negras

Altura: 400, 800 y 1200 mm  
 Espesor: 5 y 6 mm  
 Lateral: 160 mm

Versiones disponibles:  
 Perfil-L de 160x160 mm  
 Perfil-U de 160x160x160 mm



Tipo	Anclajes necesarios	Dimensiones (mm) H x T x Espesor	Peso kg/u.	Código	€/u.	
Perfil-L 400	4	400 x 160 x 5	8	19715928	57,54	
		400 x 160 x 6	9	19713182	67,38	
Perfil-L 800		800 x 160 x 6	16	19714605	120,77	
Perfil-L 1.200		1.200 x 160 x 6	22	19718380	172,31	
Perfil-U 400	6	400 x 160 x 5	10	19728897	76,00	
		400 x 160 x 6	11	19718365	91,54	
		Perfil-U 800	800 x 160 x 6	20	19728189	152,31
Perfil-U 1.200		1.200 x 160 x 6	26	19788004	206,15	
Taco con tornillo universal, pág. 24			10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24			12/120	0,3	10924665	6,00



- Efecto amortiguador
- Para puntales 60 a 120 mm
- Instalación fácil
- Marcado TÜV|GS
- Cumple con UNE EN 15512



**Protector puntal estantería**

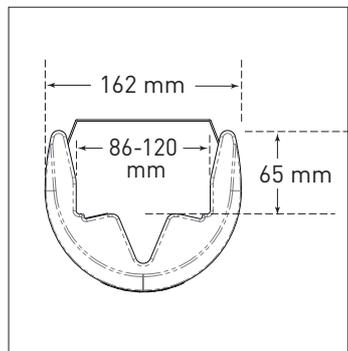
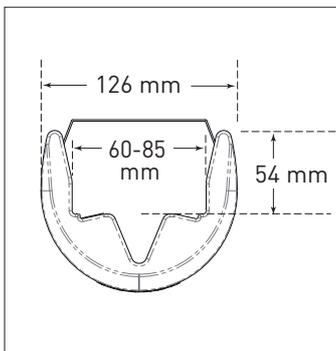
Diseñado con un perfil triangular patentado, el cuerpo en polietileno flexible se abre absorbiendo eficazmente el impacto.

Se adapta a puntales desde 60 mm hasta 120 mm

El protector de puntales de estantería se suministra junto a dos correas de sujeción con cierre de gancho y bucle (velcro) permitiendo una fijación firme y segura.

Cumple con las normas de almacenaje en estanterías metálicas UNE EN 15512 y DGUV 108-007 (antigua BGR 234), Marcado TÜV|GS de calidad.

**Nota:**  
Según la norma alemana DGUV 108-007 (antigua BGR 234), las protecciones irán fijadas al suelo en las zonas de paso, esquinas, etc. Recomendamos usar nuestra gama de protecciones para estanterías: protector de estantería, barrera para estantería o barrera industrial con placa de protección.



Dimensiones (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
550 x 126 x 104	1	19729201	1 u. 52,62
			5 u. 42,15
550 x 162 x 115	1,5	19722285	1 u. 71,38
			5 u. 59,69



- Efecto amortiguador
- Diseño novedoso
- Para interiores y exterior
- Instalación fácil
- Marcado TÜV|GS

## Protector de columnas

Protector de columnas, postes y pilares con gran poder amortiguador, que protege a 360° de posibles daños producidos por el tránsito de vehículos industriales.

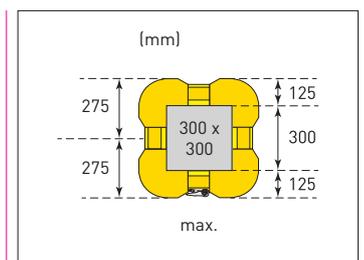
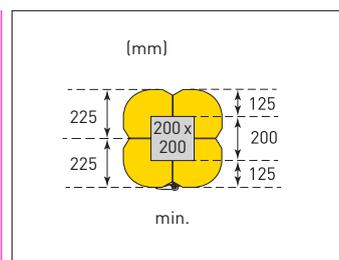
Fabricado en polietileno de alta densidad y extrema resistencia a los impactos, su diseño novedoso en forma de trébol permite cerrarse firmemente alrededor del poste y amortigua eficazmente el impacto repartiéndolo por todo el cuerpo. Tras el impacto, recupera su forma y características rápidamente.

Se suministra junto con dos correas de sujeción elásticas con hebilla metálica de seguridad, permitiendo una fijación firme y segura.

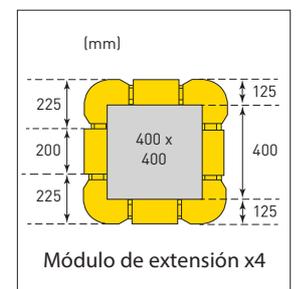
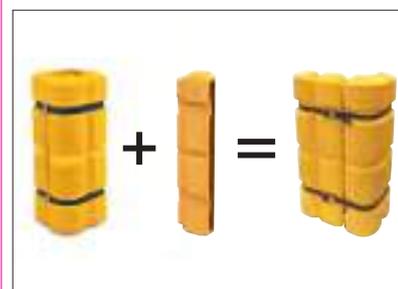
Altura: 1.100 mm

Anchura: 200 x 200 mín. / 300 x 300 (mm)

Correas: 220 cm y 400 cm longitud



Versión	Dimensiones Interior (mm)	Dimensiones Exterior (mm)
Protector de columnas	mín. 200 x 200 máx. 300 x 300	mín. 450 x 450 máx. 550 x 550
Módulo de extensión	mín. 400 x 200 máx. 600 x 600	mín. 650 x 450 máx. 850 x 850



	Altura	Peso kg/u.	Código	€/u.
Protector de columnas	1.100	34	20628690	1 u. 572,31 5 u. 556,92

Acesorios	Dimensiones (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Módulo de extensión	200 x 1.100	5	20621704	119,23
Correa módulo de extensión	4000	0,5	20623007	18,31



- Para interiores y exterior
- Espuma de poliuretano de alta densidad
- Absorbe impactos fuertes
- Amarillo-negro (conforme ASR A1.3 / ISO 7010)
- Resistencia UV y a disolventes
- Alta resistencia térmica

## Protectores de espuma PU

L=1 m

Amplia gama de perfiles protectores de espuma de poliuretano de alta densidad, que protegen personas y objetos de golpes accidentales.

Pintados en colores de seguridad claramente visibles e identificables, señalizan aquellos puntos potencialmente peligrosos y previenen accidentes con una visual rápida. También disponibles en color blanco para una protección más discreta.

Los perfiles protectores de espuma de poliuretano de alta densidad, ralentizan el impacto evitando que el golpeo llegue a tocar el objeto protegido. De superficie suave y flexible, evitan que se produzcan daños sobre la parte del cuerpo que se golpea. Tras recibir un impacto, recuperan su forma y características originales de manera rápida.

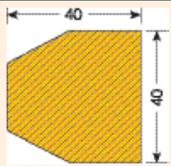
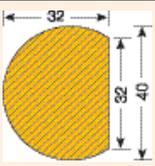
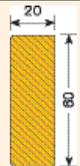
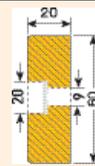
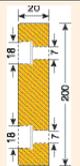
- Gama amplia y versátil, adecuada para la mayoría de superficies
- Protección efectiva contra golpes accidentales
- Color amarillo/negro conforme ASR A1.3 / ISO 7010
- Resistencia térmica de -40°C a +90°C
- Resistencia UV y a disolventes
- Libre de CFC y siliconas
- Clasificación al fuego UL94
- Higiénico, superficie impermeable
- Para interiores y exterior
- Fáciles de cortar con navaja o cuchillo de sierra

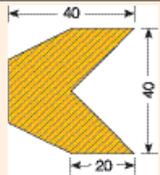
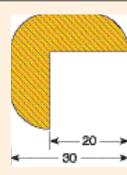
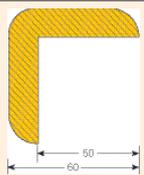
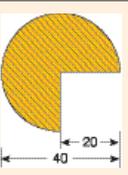
Solución ideal para la protección de máquinas, paredes, postes, vigas, columnas, estanterías, mesas, etc.

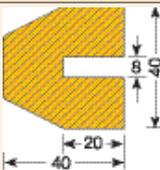
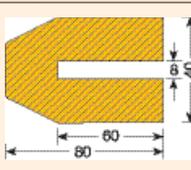
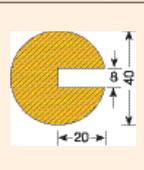
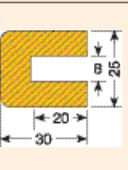
Otros colores disponibles (consultar)

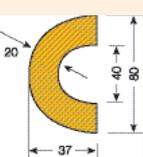
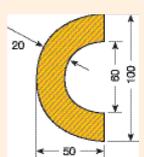
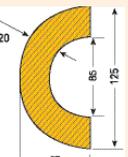


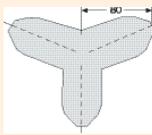
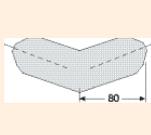
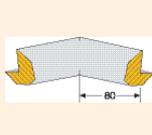
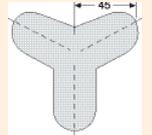
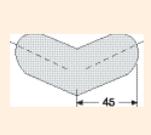
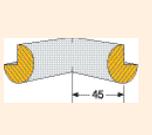
Nota:  
Para una fijación permanente, limpiar la superficie previamente de contaminantes (suciedad, polvo, grasa, etc.)

Superficie plana	Trapezoidal 40/40	Cilíndrico 40/32	Rectangular 60/20	Rectangular 60/20 con 3 taladros	Rectangular 200/20 Longitud 500 mm con 4 taladros
Fijación:	autoadhesivo			para atornillar	
					
Peso kg/u.	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2
Código:	42218441	42213249	42219912	42219509	42215592
Precio €/u. 1 u.	34,46	36,00	47,08	48,62	78,46
Precio €/u. 5 u.	31,38	31,38	41,23	41,23	72,00

Esquina	Trapezoidal 40/40	Ángulo 30/30	Ángulo 60/60	Cilíndrico 40/40
Fijación:	autoadhesivo			
				
Peso kg/u.	0,7	0,5	0,8	0,7
Código:	42214275	42217559	42218566	42219099
Precio €/u. 1 u.	35,08	33,54	49,85	36,62
Precio €/u. 5 u.	32,00	30,61	45,84	32,00

Encastrable	Trapezoidal 40/40/8	Trapezoidal 40/80/8	Cilíndrico 40/40/8	Rectangular 25/30/8
Fijación:	Encastrable			
				
Peso kg/u.	0,7	0,7	0,7	0,7
Código:	42213264	42215601	42217696	42226168
Precio €/u. 1 u.	34,46	51,69	35,08	36,62
Precio €/u. 5 u.	31,08	47,08	31,38	32,92

Tubo	Arco 40 (para tubo 30 – 50 mm Ø)	Arco 60 (para tubo 50 – 70 mm Ø)	Arco 85 (para tubo 70 – 100 mm Ø)
Fijación:	autoadhesivo		
			
Peso kg/u.	1	2	2,5
Código:	42216740	42217049	42217488
Precio €/u. 1 u.	57,85	61,23	68,92
Precio €/u. 5 u.	52,00	56,31	63,69

Protector de cantos, negro	Protector de cantos trapezoidal 80 mm			Protector de cantos cilíndrico 45 mm		
	Ángulo triedro	Ángulo diedro	Ángulo interior diedro	Ángulo triedro	Ángulo diedro	Ángulo interior diedro
Fijación:	autoadhesivo					
						
Peso kg/u.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Código:	42218641	42216525	42218012	42219578	42218356	42217839
Precio €/u. 1 u.	19,23	18,15	18,00	16,77	16,77	16,77
Precio €/u. 5 u.	17,23	16,31	16,31	15,07	15,07	15,07

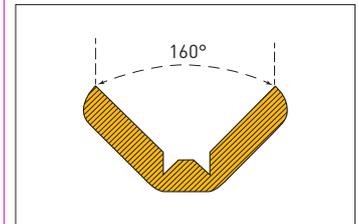


- Para interior y exterior
- Resistencia UV y a disolventes
- Alta resistencia térmica
- Amarillo-negro (conforme ASR A1.3 / ISO 7010)

Solución ideal para la protección de máquinas, paredes, postes, vigas, columnas, estanterías, mesas, etc.

Protector de espuma de perfil variable para ángulos de hasta 160 grados (autoadhesivo)

- Protección efectiva contra golpes accidentales
- Higiénico, superficie impermeable
- Resistencia térmica de -40°C a +90°C
- Clasificación al fuego UL94
- Para interiores y exterior



Longitud: 5.000 mm

Color: amarillo-negro conforme ASR A1.3 / ISO 7010

9 perfiles diferentes (otros perfiles bajo pedido)

**Protectores de espuma PU**

L=5 m

Perfiles protectores de espuma de poliuretano de alta densidad, que protegen personas y objetos de golpes accidentales.

Tipo	Perfil variable 26/14	Superficie plana Cilíndrico 40/32	Rectangular 50/20	Rectangular 40/11	Esquina Ángulo 26/26
Fijación:	autoadhesivo				
Peso kg/u.	2,2	2,5	2,7	2,4	2,2
Código:	42228508	42229052	42229669	42227694	42226236
Precio €/u.	213,85	172,31	195,38	161,54	161,54

Tipo	Esquina Ángulo 47/47	Esquina Cilíndrico 40/40	Cilíndrico 40/40/8	Rectangular 25/30/8
Fijación:	autoadhesivo		encastrable	
Peso kg/u.	2,7	2,3	2,4	2,2
Código:	42222011	42224291	42223704	42229978
Precio €/u.	193,85	172,31	172,31	167,69



- Para interiores
- Resistencia UV y a disolventes
- Alta resistencia térmica
- Amarillo-negro (conforme ASR A1.3 / ISO 7010)

## Protectores de espuma PU magnéticos

L=1 m

De elevado poder magnético, estos protectores de espuma de poliuretano pueden reubicarse fácilmente en función de las necesidades.

Se fijan de forma sencilla sobre cualquier superficie metálica. Basta con limpiar la superficie previamente de contaminantes (polvo, grasas, etc.)

- Higiénico, superficie impermeable
- Resistencia térmica de -40°C a +90°C
- Clasificación al fuego UL94
- Para interiores
- Color amarillo/negro conforme ASR A1.3 / ISO 7010

Longitud: 1.000 mm  
Color: amarillo-negro

Casi todos los perfiles pueden equiparse con base de fijación magnética.

Opcional: para una fijación al exterior, es necesario sellar las juntas.

Magnético	Trapezoidal 40/40	Ángulo 30/30	Ángulo 60/60	Cilíndrico 40/40	Tubo Arco 40
Peso kg/u.	0,7	0,5	0,8	0,7	1
Código:	42223243	42224979	42225253	42220276	42221293
Precio €/u. 1 u.	47,38	45,54	65,23	47,38	72,00
Precio €/u. 5 u.	42,77	40,62	59,69	42,77	67,08

Magnético	Tubo Arco 60	Tubo Arco 85	Trapezoidal 40/40	Cilíndrico 40/32	Rectangular 60/20
Peso kg/u.	2	2,5	0,7	0,7	0,7
Código:	42222247	42220581	42226582	42227977	42220678
Precio €/u. 1 u.	76,15	86,15	47,38	47,38	59,38
Precio €/u. 5 u.	72,00	81,54	42,15	42,15	54,15



- Color blanco
- Alta resistencia térmica
- Resistencia UV y a disolventes
- Sin siliconas



**Protectores de espuma PU blancos**

L=1 m

Perfiles protectores de espuma de poliuretano de alta densidad, que protegen personas y objetos de golpes accidentales. En color blanco para una protección más discreta. Ideal para hospitales, laboratorios, industria alimentaria, salas limpias,

cocinas industriales, etc.

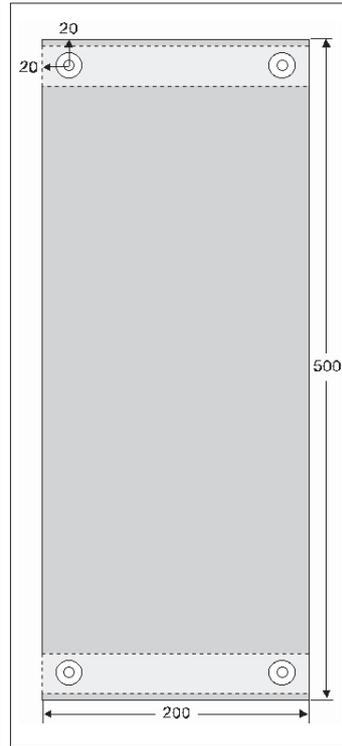
- Higiénico, superficie impermeable
- Resistencia térmica de -40°C a +90°C
- Clasificación al fuego UL94
- Para interiores y exterior

Longitud: 1.000 mm  
Color: blanco

7 perfiles diferentes (otros perfiles bajo pedido)

Color blanco	Encastrable Cilíndrico 40/40/8	Esquina Ángulo 30/30	Esquina Cilíndrico 40/40	Superficie plana Cilíndrico 40/32
Fijación:	encastrable	autoadhesivo		
Peso kg/u.	0,7	0,5	0,7	0,7
Código:	42218250	42215712	42215039	42218541
Precio €/u. 1 u.	35,08	33,54	36,62	36,00
Precio €/u. 5 u.	31,38	30,61	32,00	31,38

Color blanco	Superficie plana Rectangular 60/20	Cilíndrico, Ángulo exterior triedro	Cilíndrico, Ángulo diedro
Fijación:	autoadhesivo		
Peso kg/u.	0,7	0,2	0,2
Código:	42218163	42214008	42217487
Precio €/u. 1 u.	47,08	16,77	16,77
Precio €/u. 5 u.	41,23	15,08	15,08



- Para interiores y exterior
- Para columnas rectangulares y cilíndricas
- Resistencia UV y a disolventes
- Alta resistencia térmica

**Protector para parking**

Protector para columnas y paredes de espuma de poliuretano de alta densidad, disponible en diferentes formatos.

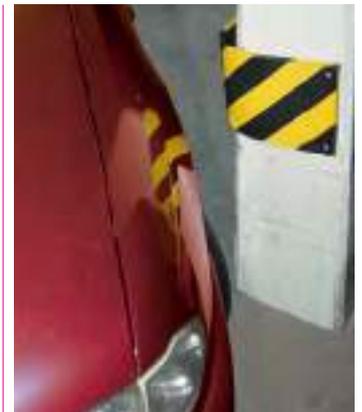
Incorpora placa de acero en el interior, para una fijación más duradera.

**Nota:**  
En columnas rectangulares se recomienda una instalación no totalmente enrasada, consiguiendo aumentar el efecto de absorción.

Solución ideal que protege los vehículos de posibles golpes y arañazos durante la maniobra de estacionamiento, o circulando en parkings o garajes.

- Protección efectiva contra golpes y arañazos
- Color amarillo/negro conforme ASR A1.3 / ISO 7010
- Resistencia térmica de -40°C a +90°C
- Resistencia UV y a disolventes
- Libre de CFC y siliconas
- Clasificación al fuego UL94
- Higiénico, superficie impermeable
- Para interiores y exterior

**Dimensiones:**  
(L x A x T) 500 x 200 x 20 mm  
Color: amarillo-negro  
Incorpora 4 taladros



Protector para parking	Columna rectangular	Columna cilíndrica y pared
Peso kg/u.	1,6	1,6
Código:	42216620	42218949
Precio €/u. 1 u.	85,38	85,38
Precio €/u. 5 u.	81,54	81,54



- Protege de golpes y arañazos
- Alta resistencia térmica
- Protección contra el fuego B2
- Fácil de limpiar
- Resistencia a los detergentes comunes
- Instalación fácil



**Protector de pared**

Protector de pared robusto y versátil fabricado en polietileno de alta densidad, que protege eficazmente paredes y pasillos de arañazos y golpes accidentales. Solución ideal para usarse en hospitales, geriátricos, almacenes, industria, centros comerciales, escuelas, etc.

Con una amplia gama de colores disponible, es una solución práctica, duradera y también decorativa.

Conserva su forma y características incluso a temperaturas muy bajas (-30°C)

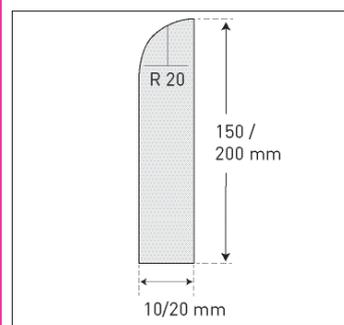
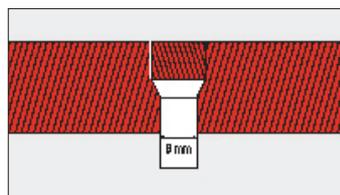
Superficie lisa e impermeable, muy fácil de limpiar. Resistencia a los

detergentes comunes.

Instalación fácil mediante tornillos de cabeza avellanada de 6 mm (no incluidos) Los protectores incorporan 4 taladros con un tapón del mismo color, quedando prácticamente imperceptibles.

Protección contra el fuego B2  
Longitud: 2.060 mm

Otras medidas y colores bajo pedido.



Color	Dimensiones (mm) H	Espesor (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
blanco	150	10	3	42314241	74,15
		20	6	42317402	103,85
	200	10	4	42318836	88,46
		20	8	42314682	141,54
gris granito	150	10	3	42314556	76,62
		20	6	42318514	111,54
	200	10	4	42315743	88,46
		20	8	42315499	141,54
negro	150	10	3	42318669	76,62
		20	6	42318122	111,54
	200	10	4	42319744	88,46
		20	8	42315908	141,54

## Protector para rampas y muelles de carga



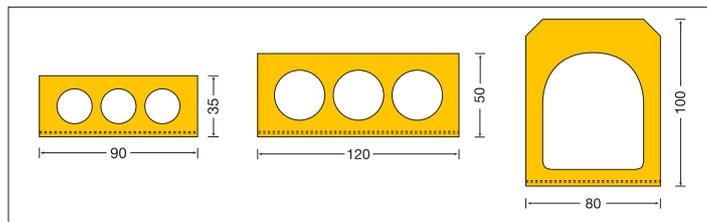
Protectores para rampas y muelles de carga de gran capacidad para amortiguar y absorber impactos, adecuados para la protección de paredes, accesos, muelles de carga, etc., en interiores y al exterior.

Fabricados en poliuretano de gran calidad y resistencia, vienen reforzados con una rejilla metálica que aporta consistencia y una fijación duradera.

Longitud estándar: 250 y 1.000 mm  
Otras longitudes consultar.

El modelo 100/80 es ideal para la protección de muelles de carga.

- Poliuretano
- Para interiores y exterior
- Larga vida útil
- Diferentes versiones
- Fácil de instalar



Tipo	Longitud (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
35/90	1.000	4	42215292	133,08
50/120	1.000	6	42216763	178,46
100/80	1.000	7	42219641	201,54

## Cinta fotoluminiscente antideslizante



Cinta fotoluminiscente antideslizante para la correcta señalización de zonas de peligro, claramente visible e identificable con ausencia de luz.

Excelente resistencia a la abrasión: más de 1 millón de inspecciones. Alta resistencia al deslizamiento, factor de deslizamiento R13 (cumple con la directiva de seguridad DGUV 108-003, antigua BGR 181)

Solución ideal para delimitar e identificar rutas de escape, obstáculos, escaleras, puertas industriales, entradas y salidas, etc.

Permanece visible durante mucho tiempo tras la interrupción de la luz.

- Autoadhesivo
- Resistencia a disolventes
- Adecuado para uso al exterior
- Resistencia térmica: -10 a +60 ° C

Se suministra en rollos de 6 metros de longitud

- Para interior y exterior
- Fotoluminiscente
- Autoadhesivo
- Antideslizante



Nota:

Para una buena fijación en zonas húmedas y al exterior, se recomienda sellar las juntas.

Anchura (mm)	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
50	amarillo-negro	0,5	26528334	183,08
Sellador de juntas, tubo 150 ml (para 1 rollo)		0,5	26518646	48,92



- Conforme ASR A1.3 / ISO 7010
- Para interiores y exterior
- Prácticos, estables y robustos
- Plegables y transportables
- Símbolos de advertencia grandes y reconocibles
- Ganchos en los laterales para unirlos con cadena, cordón, etc.

**Caballetes de señalización**

Prácticos, estables y robustos, los caballetes de señalización son ideales para advertir que se está accediendo a zonas potencialmente peligrosas, tales como superficies resbaladizas o lugares con riesgo eléctrico (color amarillo), zonas donde se requieren equipos de protección individual (color azul) o zonas con alguna prohibición (color rojo). Los símbolos internacionales de advertencia en ambos lados, más grandes de lo habitual, son claros y fácilmente reconocibles. Con una base amplia y un bajo centro de gravedad, son difíciles de tirar incluso al exterior con viento. Plegables para facilitar su transporte y almacenamiento en carros de limpieza.

Dimensiones:  
 Plegado : 610 x 275 x 25 mm  
 Abierto: 600 x 275 x 270 mm  
 Peso : 890 g  
 Opcional: símbolos de advertencia o textos bajo pedido (a partir de 10 u.)

Amarillo				
Peso kg/u.	1,5			
Código:	34522142	34520868	34526119	34527829
Precio €/u. 1 u.	55,08	55,08	55,08	55,08
Precio €/u. 5 u.	48,92	48,92	48,92	48,92

Rojo				
Peso kg/u.	1,5			
Código:	34527556	34521616	34520363	34528917
Precio €/u. 1 u.	60,62	60,62	60,62	60,62
Precio €/u. 5 u.	53,54	53,54	53,54	53,54

Azul				
Peso kg/u.	1,5			
Código:	34524447	34524769	34527651	34524247
Precio €/u. 1 u.	60,62	60,62	60,62	60,62
Precio €/u. 5 u.	53,54	53,54	53,54	53,54



- Para interiores y exterior
- Larga duración
- Secado rápido
- Resistente a la abrasión y a los productos químicos
- Alto rendimiento
- Diferentes colores

## Trazadora de líneas de pintura

PROline-paint es una pintura de señalización para aplicar sobre pavimentos interiores o al exterior.

PROline-paint tiene un alto rendimiento, 750 ml produce líneas de 50 a 90 m de longitud, y de 50 a 130 mm de ancho. De larga duración, es muy resistente a la abrasión y a los productos químicos. Tiene un secado rápido.

Aplicable sobre la mayoría de superficies: asfalto, cemento, piedra, baldosa, metal, etc.

PROline-paint es respetuoso con el medio ambiente; no contiene CFC's y cumple con la normativa CE.

Nota:  
Selección de colores según ASR A1.3 - ISO 7010

Muy fácil de usar, tan solo hace falta agitar el envase para después insertarlo en el aplicador.

PROliner trazadora de líneas de pintura, permite trazar líneas rectas con gran precisión y excelente acabado sobre superficies interiores y al exterior.

Longitud del trazado: 50 a 90 m  
Anchura del trazado: 50 a 130 mm

Versiones disponibles:  
PROliner-paint, trazadora de líneas para cargar 1 envase  
ROADliner-paint, trazadora de líneas para cargar 2 envases  
HANDliner-paint, trazadora manual para cargar 1 envase

Opcional:  
Kit PROliner-paint trazadora de líneas:  
1 trazadora de líneas  
2 envases colores blanco o amarillo  
1 carrete de cuerda con tiza



Nota:  
En superficies de goma, caucho o plástico, se aconseja realizar previamente una prueba de adherencia, secado y resultado del color.



Color – Envase 750 ml			Peso kg/u.	Código	Cantidad €/u.	
	blanco	RAL 9016	1,5	26011745	1 Envase	41,23
	amarillo	RAL 1023		26011089		
	naranja	RAL 2009		26017886		
	rojo	RAL 3020		26012976		
	verde	RAL 6024		26011015		
	azul	RAL 5017		26012531		
	gris	RAL 7042		26011057		
	negro	RAL 9017		26011954		
					6 Envases	30,46



Trazadora de líneas de pintura	Peso kg/u.	Código	€/u.
PROliner, carga 1 envase anchura del trazado de 50 a 75 mm	5	26010174	167,69
ROADliner, carga 2 envases anchura del trazado de 100 a 130 mm	7	26010383	229,23
HANDliner, carga 1 envase trazadora manual	1,5	26010437	60,62



Kit PROliner, carga 1 envase	Peso kg/u.	Código	€/u.
1 trazadora de líneas 2 envases color blanco RAL 9016 1 carrete de cuerda con tiza	8	26011610	198,46
1 trazadora de líneas 2 envases color amarillo RAL 1023 1 carrete de cuerda con tiza		26010795	



Plantillas	Peso kg/u.	Código	€/u.
Plantillas de letras y números en plástico muy resistente, de 15 cm de altura	1,5	26010503	161,54
Plantillas de letras y números en plástico muy resistente, de 30 cm de altura	2	26011149	213,85



Accesorios	Peso kg/u.	Código	€/u.
PROline-paint carrete de cuerda con tiza: marcado temporal de ayuda, para una línea recta y precisa	1	26011401	25,31
Recarga de tiza para carrete de cuerda	0,5	26011117	7,69



- Para pavimentos interiores
- Espesor 200  $\mu$ m
- Se pueden retirar fácilmente
- Diferentes colores

ASR A1.3 - ISO 7010  
Marcaje y señalización de seguridad  
„Las señales de seguridad deben ser reconocibles y claramente identificables. Cuando se utilicen cintas de balzamiento en suelos, éstas deben tener una anchura de por lo menos 50 mm y han de ser de un color llamativo, preferentemente en amarillo o blanco, con el objetivo de obtener el suficiente contraste respecto al suelo“

### Cinta adhesiva PVC 200

Cintas adhesivas de señalización de PVC (espesor 200  $\mu$ m) para una aplicación durable sobre pavimentos interiores. De alta resistencia mecánica y a la abrasión, no dejan ningún residuo sobre el pavimento al retirarse.

Formato:  
Longitud 33 m  
Anchura: 50 y 75 mm

Se pueden usar junto con TAPEliner trazadora de líneas, que permite trazar líneas rectas con gran precisión y excelente acabado. Se suministra desmontada, y su montaje es muy fácil y rápido. Incluye cortador de cinta adhesiva (cutter)

Opcional:  
Kit TAPEliner trazadora de líneas:  
1 trazadora de líneas  
2 rollos de cinta color a elegir  
1 cortador de cinta (cutter)  
1 carrete de cuerda con tiza





Color		50 mm			75 mm		
		Peso kg/u.	Código	Cantidad €/u.	Peso kg/u.	Código	Cantidad €/u.
	blanco	0,5	26116606	2 Rollos 28,00 6 Rollos 21,38	26116619	2 Rollos 37,85 6 Rollos 29,08	
	amarillo		26113796		26118798		
	azul		26119771		26115989		
	rojo		26113752		26118675		
	verde		26118249		26116655		
	naranja		26116322		26117531		
	rojo-blanco		26118826	26115954	2 Rollos 39,54 6 Rollos 30,61		
	amarillo-negro		26117941	26113438			
	verde-blanco		26117310	26119066			

Kit TAPEliner trazadora de líneas:

- 1 trazadora de líneas
- 2 rollos de cinta color a elegir
- 1 cortador de cinta (cutter)
- 1 carrete de cuerda con tiza

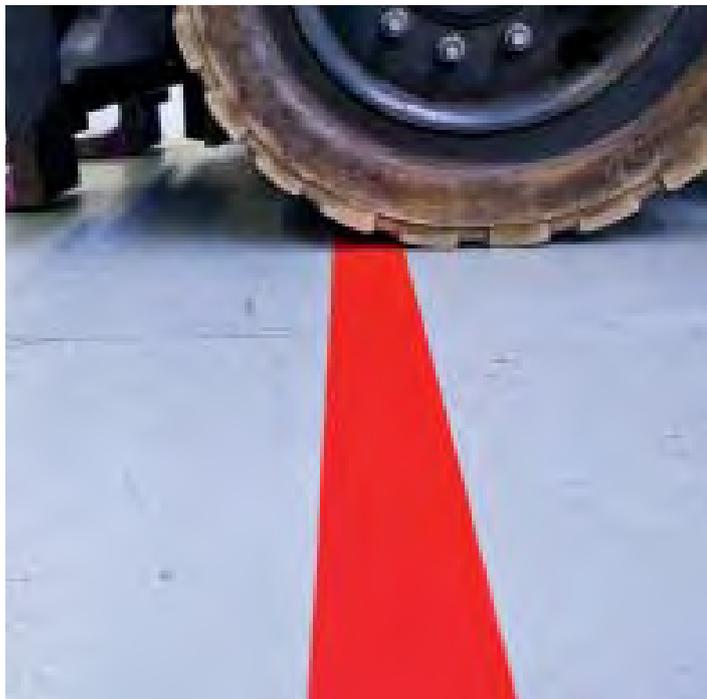


Color		Kit TAPEliner, cinta 50 mm			Kit TAPEliner, cinta 75 mm		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
	blanco	11,5	26115202	306,15	12	26119212	320,00
	amarillo		26117297			26118900	
	azul		26114977			26116487	
	rojo		26115660			26116560	
	verde		26119541			26117656	
	naranja		26117130			26113748	



TAPEliner	Peso kg/u.	Código	€/u.
Incluye cortador de cinta (cutter)	10	26116528	253,85

## Cinta adhesiva PVC 500



Cintas adhesivas de señalización de PVC (espesor 500  $\mu$ m) para una aplicación durable sobre pavimentos interiores.

De gran resistencia mecánica y a la abrasión, están especialmente diseñadas para soportar el paso de vehículos pesados, tales como carretillas elevadoras, montacargas, camiones, máquinas de limpieza, y otros vehículos industriales, etc.

Formato:  
Longitud: 25 m  
Anchura: 50 y 75 mm

- Para pavimentos interiores
- Soporta el paso de vehículos
- Alto espesor: 500  $\mu$ m
- Durable
- Diferentes colores



Color	Longitud (m)	50 mm		75 mm	
		Código	€/u.	Código	€/u.
blanco	25	26127044	68,92	26128523	99,23
amarillo		26124239		26124227	
azul		26126957		26125412	
rojo		26121702		26129359	
verde		26128007		26128249	

## Cinta adhesiva metálica



Cintas adhesivas de señalización metálicas (espesor 700  $\mu$ m) para una aplicación permanente sobre pavimentos interiores.

De extrema resistencia mecánica y a la abrasión, están especialmente diseñadas para soportar el paso de vehículos pesados (también realizando maniobras) tales como carretillas elevadoras, montacargas, camiones, máquinas de limpieza, y otros vehículos industriales, etc.

Formato:  
Longitud: 1,5 m y 6 m  
Anchura: 75 mm

- Para pavimentos interiores
- Soporta el paso de vehículos
- Alto espesor: 700  $\mu$ m
- Resistencia extrema



Color	Longitud (m)	Código	€/u.
blanco	1,5	26125551	22,92
	6	26124898	75,08
amarillo	1,5	26122021	22,92
	6	26127500	75,08



- Para interiores y exterior
- Autoadhesivo
- Resistencia a la abrasión
- Alta resistencia térmica
- Fácil de instalar



## Bandas antideslizantes

Las bandas y cintas antideslizantes PROline-strips permiten diferenciar zonas peatonales y ayudan a prevenir accidentes en suelos resbaladizos. Óptima adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Factor de deslizamiento R13 (cumple con la directiva de seguridad DGUV 108-003, antigua BGR 181)

PROline-strips pueden usarse tanto en interiores como al exterior en aceras, escaleras, rampas, etc.

- Autoadhesivo, fácil de instalar
- Antideslizante
- Higiénico, superficie impermeable
- Resistencia térmica de -40°C a +80°C
- Resistencia UV y a disolventes
- Para interiores y exterior

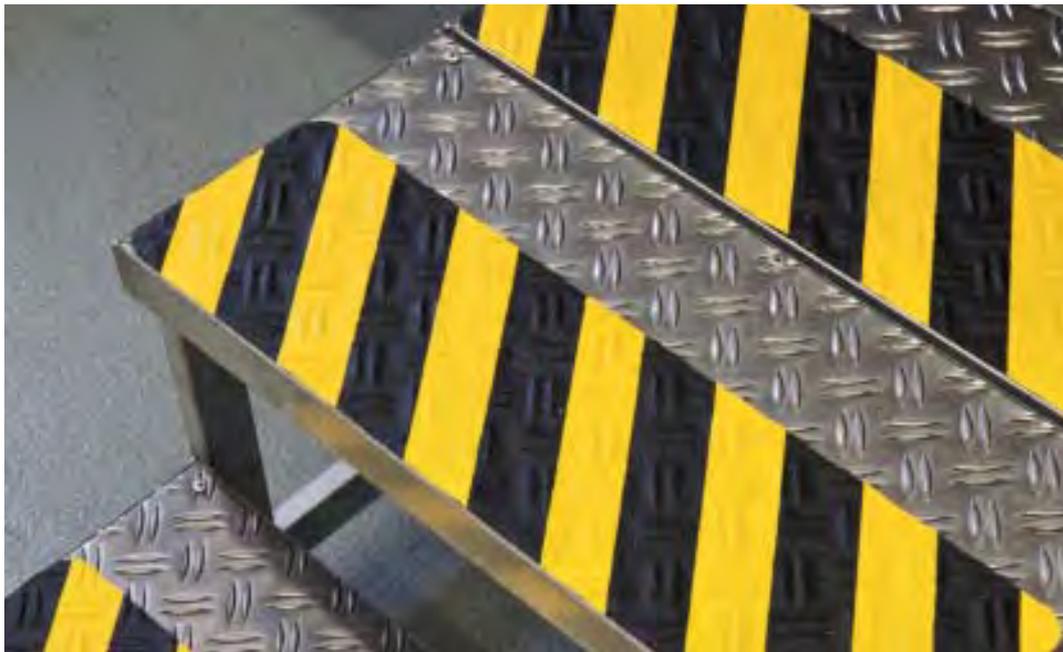
Rollos de diferentes anchuras.  
Longitud rollo: 18,30 m

Nota:  
Para una fijación en entornos mojados o al exterior, es necesario sellar las juntas.



Cintas antideslizantes				
Dimensiones (mm)	Color	Peso kg/u.	Código	€/rollo
25	negro	1,2	26515300	43,38
	gris		26513246	
	transparente		26516486	
	amarillo		26526079	
50	negro	2	26513195	77,69
	gris		26514026	
	transparente		26517560	
	amarillo		26522144	91,54
	amar.-negro		26517329	
100	negro	3,5	26513274	150,00
	gris		26519012	
	transparente		26516851	
	amarillo		26520587	178,46
	amar.-negro		26514441	
Sellador de juntas, tubo 150 ml (para 1 rollo)		0,5	26518646	48,92

Bandas antideslizantes				
Dimensiones (mm)	Color	Peso kg/u.	Código	€/Paq. Paq. = 10 u.
25 x 800	negro	0,8	26520485	33,54
50 x 800		1,5	26525933	56,00
150 x 610		3	26528717	113,85



- Para interiores y exterior
- Autoadhesivo
- Resistencia a la abrasión
- Resistencia UV y a disolventes
- Alta resistencia térmica

## Cintas antideslizantes para superficies irregulares

Las cintas antideslizantes para superficies irregulares PROline-stripes, se adhieren fácilmente sobre metal, baldosa, etc., adoptando perfectamente las irregularidades del soporte.

Óptima adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Factor de deslizamiento R13 (cumple con la directiva de seguridad DGUV 108-003, antigua BGR 181)

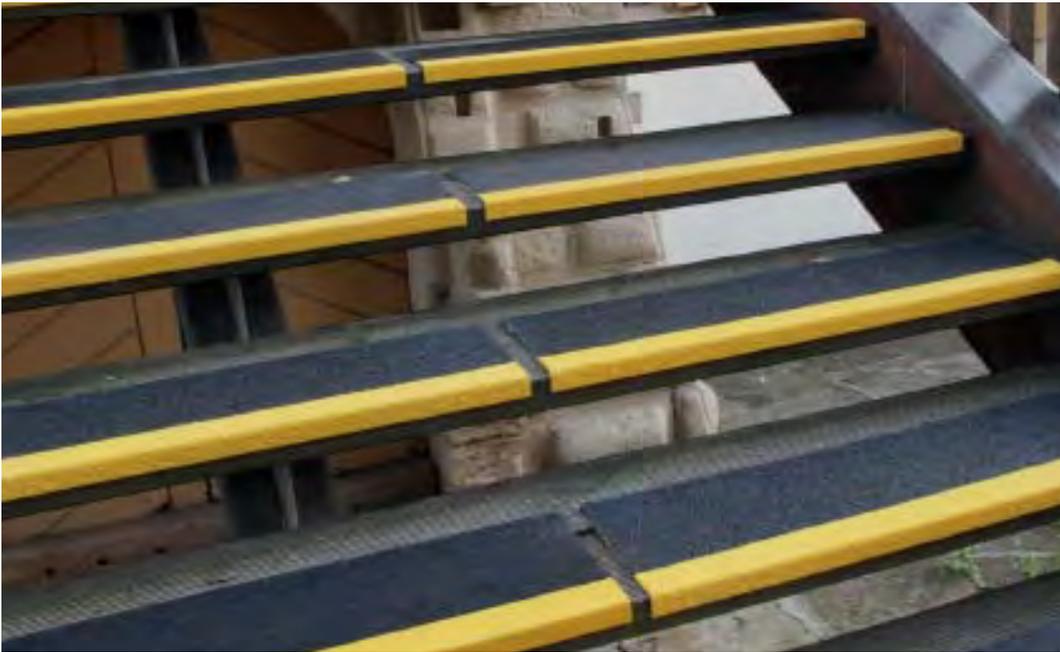
Se recomienda aplicar usando un martillo de goma o rodillo.

Para una fijación en entornos mojados o al exterior, es necesario sellar las juntas.

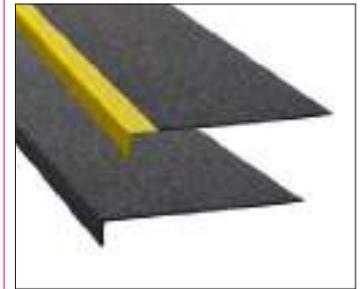
Rollos de diferentes anchuras.  
Longitud rollo: 18,30 m



Dimensiones (mm)	Color	Peso kg/u.	Código	€/rollo
25	negro	1,2	26529332	56,31
	amarillo		26525088	
	amarillo-negro		26524261	
50	negro	2	26528596	105,38
	amarillo		26520051	
	amarillo-negro		26522821	
100	negro	3,5	26527886	203,08
	amarillo		26520038	
	amarillo-negro		26528229	
150	negro	4,5	26528107	298,46
	amarillo		26529244	
	amarillo-negro		26524113	
Rodillo de goma		0,3	26522731	48,31



- Para interiores y exterior
- Resistencia a la abrasión
- Alta resistencia térmica
- Instalación fácil
- Resistencia UV y a disolventes



## Canteras para escalera

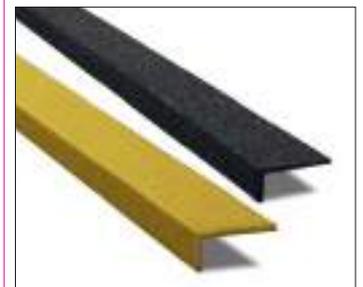
Las escaleras pueden ser especialmente resbaladizas tras fregarse, o al transitar con calzado mojado o húmedo. Mediante el uso de canteras antideslizantes, se pueden prevenir accidentes graves.

Fabricadas en fibra de vidrio (GRP) ofrecen una excelente resistencia a la abrasión. Factor de deslizamiento R13 (DGUV 108-003, antigua BGR 181)

- Fácil de instalar
- Antideslizante
- Higiénico, superficie impermeable
- Para interiores y exterior
- Resistencia térmica de -20°C a +120°C

Fijación mediante tornillos, o usando cola adhesiva especial para fibra de vidrio.

Espesor: 3,8 mm  
Consumo: 350 ml para 10 m (espesor 6 mm)



Dimensiones (mm) A x L x T	Color	Peso kg/u.	Código	Cantidad	€/u.
70 x 600 x 30	negro	0,6	26526654	2 u.	24,92
	amarillo		26526127		
70 x 800 x 30	negro	0,8	26523006	2 u.	32,00
	amarillo		26522758		
70 x 1.000 x 30	negro	1	26526096	2 u.	38,77
	amarillo		26524780		
230 x 600 x 30	negro	1,4	26524529	1 u.	56,62
	negro, borde amarillo		26522504	1 u.	64,00
230 x 800 x 30	negro	1,9	26523269	1 u.	73,54
	negro, borde amarillo		26521985	1 u.	83,08
230 x 1.000 x 30	negro	2,4	26521164	1 u.	90,77
	negro, borde amarillo		26527378	1 u.	100,77
Cola adhesiva fibra de vidrio, tubo 350 ml (para 10 m)		0,8	26525657		22,92



- Para interior
- Antideslizante
- Diseño elegante
- Instalación fácil
- Resistencia a la abrasión

## Perfiles para peldaño

Perfiles antideslizantes para peldaño de escalera, con cuerpo en aluminio, de diseño elegante y distintivo. Se suministra en 3 acabados diferentes.

- Fácil de instalar
- Se retira fácilmente
- Antideslizante
- Resistencia térmica de -40 a +60°
- Espesor de 3 mm

Acabado:

- Negro mate
- Negro o gris plata satinado



Dimensiones (mm) A x L x T	Acabado	Peso kg/u.	Código	€/u.
53 x 800 x 31	negro	0,6	26520954	48,31
53 x 1.000 x 31	negro	0,7	26526041	52,62
53 x 800 x 31	negro satinado	0,6	26526766	51,69
53 x 1.000 x 31	negro satinado	0,7	26523691	57,54
53 x 800 x 31	plata satinado	0,6	26522289	51,69
53 x 1.000 x 31	plata satinado	0,7	26520804	57,54



- Conforme ASR A1.3 / ISO 7010
- Claramente visibles e identificables
- Fáciles de extender
- Gran poder adherente

**Nota:**  
Según ASR A1.3 aquellos puntos potencialmente peligrosos deben ser correctamente señalizados con colores de seguridad amarillo-negro o rojo-blanco.

## Cintas adhesivas de seguridad

No Reflectantes, Reflectantes, y Fotoluminiscentes

Los accidentes ocurren a menudo cuando esquinas, bordes, accesos, etc., no están correctamente señalizados.

El uso de cintas adhesivas de seguridad, previene accidentes situándolas en aquellos puntos potencialmente peligrosos.

De gran calidad y fáciles de extender, se retiran fácilmente en caso de necesidad.

Para una correcta aplicación de la cinta, limpiar la superficie previamente de contaminantes (suciedad, grasa, polvo, etc.)



**Cintas No Reflectantes:**  
Para la correcta señalización de zonas de peligro, con colores de seguridad claramente visibles e identificables. Se suministra en rollos de 66 m y 60 mm de anchura, y están disponibles en colores rojo/blanco o negro/amarillo.

Fáciles de extender para una señalización instantánea y duradera.



**Cintas Reflectantes:**  
Cintas adhesivas de seguridad con gran poder reflectante, para la correcta señalización de zonas de peligro.

Se suministra en packs de 2 rollos de 16 m y 50 mm de anchura (1 rollo para derecha, 1 rollo para izquierda)



**Cintas Fotoluminiscentes:**  
Para la correcta señalización de zonas de peligro, claramente visibles e identificables con ausencia de luz. Solución ideal para delimitar e identificar rutas de escape, obstáculos, escaleras, puertas industriales, entradas y salidas, etc.

Permanece visible durante mucho tiempo tras la interrupción de la luz.

Descripción	Dimensiones (mm) A x L	Color	Peso kg/u.	Código	Cantidad €/u.
No Reflectantes, franjas hacia derecha	60 mm x 66 m	rojo-blanco	0,5	42011054	2 Rollos 26,62
		amarillo-negro		42011965	5 Rollos 19,85
Reflectantes, 2 rollos (1 izquierda, 1 derecha)	50 mm x 25 m	rojo-blanco	1	42011114	1 Pack 269,23
		amarillo-negro		42012062	
Fotoluminiscentes, 2 rollos (1 izquierda, 1 derecha)	50 mm x 16 m	rojo-blanco fotoluminiscente	0,5	42018167	1 Pack 427,69
	100 mm x 16 m		1	42019444	1 Pack 683,08
	50 mm x 16 m	negro-blanco fotoluminiscente	0,5	42013232	1 Pack 427,69
	100 mm x 16 m		1	42016818	1 Pack 683,08
Fotoluminiscentes, 1 rollo	25 mm x 25 m	monocolor (blanco fotoluminiscente)	0,2	42018600	1 Rollo 183,08
	50 mm x 25 m		0,4	42015285	1 Rollo 316,92



- Cristal irrompible SEKURIT
- Garantía de 10 años
- Calidad óptica excelente
- Muy robusto y durable
- Resistencia a los agentes contaminantes
- Marco reflectante
- Tratamiento anti-UV para evitar el envejecimiento



Traffic 1 + 2

## TRAFFIC Espejo de tráfico

TRAFFIC es la mejor opción en espejos de tráfico, por su gran calidad, resistencia y precio. Fabricado en cristal irrompible SEKURIT, es ideal para el control del tránsito de vehículos tanto en interiores como al exterior.

La superficie brillante y uniforme, proporciona una calidad óptica excelente y un amplio campo de visión sin distorsión de la imagen.

Marco en ABS, muy resistente a los impactos y a las condiciones

ambientales adversas como el sol, acidez y alcalinidad.

De gran resistencia y durabilidad, lleva un tratamiento anti-UV para evitar el envejecimiento.

Marco reflectante en rojo y blanco.

Se suministra con soporte de fijación de Ø 76 mm Opcional: soporte de fijación de Ø 108 mm

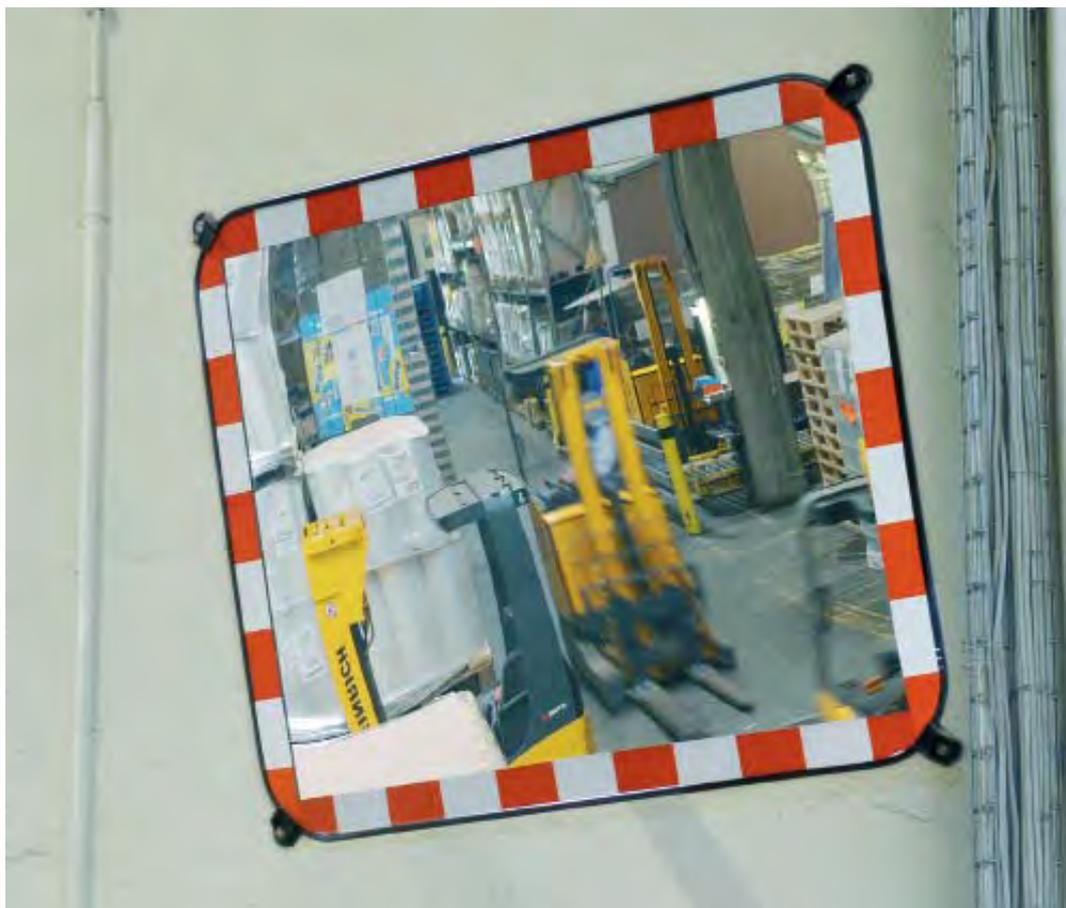
También disponible versión calefactable.



Traffic 3



TRAFFIC	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
1	400 x 600	6	10	24015611	306,15
2	600 x 800	12	15	24019897	400,00
3	800 x 1.000	18	25	24017387	560,00
calefactable 1/15 W	400 x 600	6	11	24015372	421,54
calefactable 2/30 W	600 x 800	12	17	24016854	612,31
calefactable 3/45 W	800 x 1.000	18	28	24017948	867,69
Termostato			1	24512536	166,15
Adaptador para fijación con brida			4	24511059	44,31
Soporte de fijación Ø 108 mm TRAFFIC 1 + 2			5	24517933	45,23
Soporte de fijación Ø 108 mm TRAFFIC 3			5	24511151	59,69



- Cristal irrompible SEKURIT
- Calidad óptica excelente
- Muy robusto y durable
- Garantía de 5 años
- Resistencia a los agentes contaminantes
- Marco reflectante
- Tratamiento anti-UV para evitar el envejecimiento

## TRAFFIC Espejo para industrias

Fabricado en cristal irrompible SEKURIT y un diseño con líneas suaves, es ideal para el control del tránsito de vehículos tanto en interiores como al exterior, en zonas de carga y descarga, vías y accesos, áreas de producción, etc.

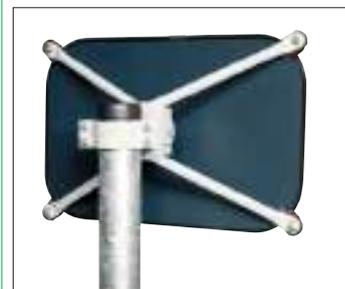
La superficie brillante y uniforme, proporciona una calidad óptica excelente y un amplio campo de visión sin distorsión de la imagen.

Marco en ABS, muy resistente a los impactos y a las condiciones ambientales adversas como el sol, acidez y alcalinidad.

De gran resistencia y durabilidad, lleva un tratamiento anti-UV para evitar el envejecimiento.

Marco reflectante en rojo y blanco.

Se suministra con soporte de fijación de Ø 76 mm  
Opcional: soporte de fijación de Ø 108 mm



TRAFFIC	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
C 1	400 x 600	5	9	24111666	287,69
C 2	600 x 800	10	14	24111928	363,08
C 3	800 x 1.000	15	18	24112463	458,46
Soporte de fijación Ø 108 mm			5	24511151	59,69
Adaptador para fijación con brida			4	24511059	44,31



- Cristal acrílico
- Calidad óptica excelente
- Fácil de instalar
- Ligero
- Resistencia a los agentes contaminantes
- Versión de 1.000 x 1.200 mm

## ROUTE Espejo de tráfico

Espejo de tráfico convexo fabricado en cristal acrílico en forma rectangular o circular, de excelente calidad óptica

La superficie altamente curvada, proporciona un amplio campo de visión (efecto gran angular) y una excelente reproducción de las imágenes.

Solución económica para el control del tránsito de vehículos tanto en interiores como al exterior.

Espejo muy ligero, listo para ser instalado.

Marco reflectante en rojo y blanco.

Versión 1.000 x 1.200 mm para grandes distancias de observación.

Se suministra con soporte de fijación de Ø76 mm

Opcional: adaptador para fijación en tubo de Ø 60 mm



ROUTE	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
1	400 x 600	5	5	24310847	286,15
2	600 x 800	10	7	24312742	412,31
3	800 x 1.000	15	8	24310178	541,54
4	1.000 x 1.200	22	11	24325569	876,92
600	600 Ø	4	5	24310158	303,08
800	800 Ø	8	7	24312563	470,77
Adaptador para fijación en tubo de Ø 60 mm				24518573	12,00



- Cristal acrílico
- Calidad óptica excelente
- Fácil de instalar
- Marco amarillo-negro (ASR A1.3 - ISO 7010)
- Ligero
- Resistencia a los agentes contaminantes
- Forma rectangular o circular

## ROUTE Espejo para industrias

Espejo industrial convexo fabricado en cristal acrílico en forma rectangular o circular, de excelente calidad óptica.

La superficie altamente curvada, proporciona un amplio campo de visión (efecto gran angular) y una excelente reproducción de las imágenes.

Solución ideal para el control del tránsito de vehículos tanto en interiores como al exterior, en zonas de carga y descarga, vías y accesos, áreas de producción, etc.

Espejo muy ligero, listo para ser instalado.

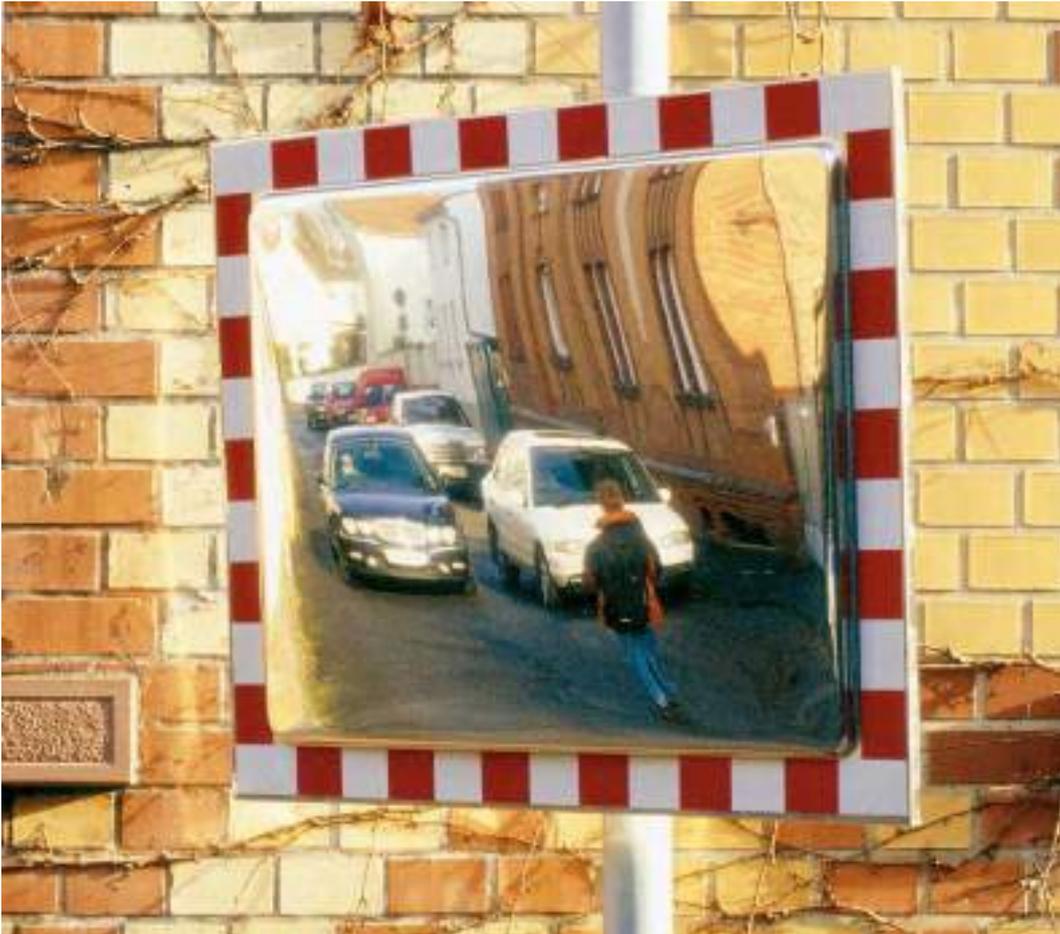
Marco en amarillo-negro conforme ASR A1.3 - ISO 7010 (DIN 4844)

Se suministra con soporte de fijación de Ø 76 mm

Opcional: adaptador para fijación en tubo de Ø 60 mm y brazo de fijación mural.



ROUTE	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
G 1	400 x 600	5	4	25315681	235,38
G 2	600 x 800	10	6	25316706	253,85
G 3	800 x 1.000	15	7	25318463	532,31
G 600	600 Ø	4	4	25317516	213,85
G 800	800 Ø	8	6	25314690	269,23
Adaptador para fijación en tubo de Ø 60 mm				24518573	12,00
Brazo de fijación mural (H x A x D) 190 x 270 x 76 mm			2	25319463	80,00



- Acero inoxidable
- Extremadamente robusto
- Alta resistencia térmica
- Imagen clara y nítida
- Resistencia a los agentes contaminantes
- Marco reflectante

Nota:

Espejo de tráfico fabricado íntegramente en acero INOX: superficie, marco y soporte.

## VIAL Espejo de tráfico Inox

Espejo de tráfico convexo de excepcional calidad óptica, fabricado en acero inoxidable virtualmente irrompible.

Solución permanente para el control del tránsito de vehículos tanto en interiores como al exterior.

El cuerpo en acero inoxidable conductor del calor, dificulta y retrasa la aparición de vaho o escarcha durante la temporada de invierno (no es un espejo antivaho o antiescarcha)

El brillo y la nitidez de las imágenes se mantienen durante años.



Marco reflectante en rojo y blanco.

Se suministra con soporte de fijación de Ø 76 mm



VIAL	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
1	400 x 600	4	10	24212680	415,38
2	600 x 800	10	15	24211505	569,23
3	800 x 1.000	15	22	24210092	821,54



- Acero inoxidable
- Antivaho y antiescarcha
- Efectividad hasta -20°C
- No precisa energía eléctrica
- Calidad óptica excelente
- Marco reflectante



## VIAL IceFree Espejo de tráfico Inox

Espejo de tráfico convexo antivaho y antiescarcha, fabricado en acero inoxidable virtualmente irrompible.

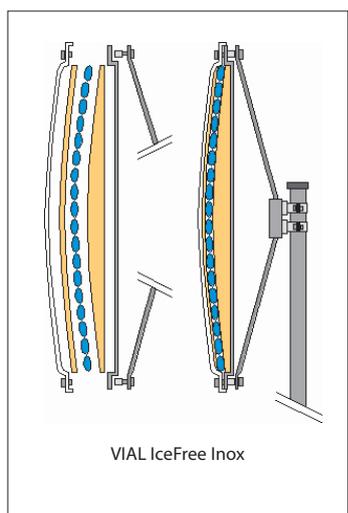
Solución permanente para el control del tránsito de vehículos al exterior bajo condiciones climatológicas extremas.

Contiene en su interior un gel termoactivo que evita que el vapor de agua se condense (vaho) y se transforme en escarcha a temperaturas inferiores a 0°C, sin la necesidad de usar energía eléctrica. Efectividad hasta -20°C

El brillo y la nitidez de las imágenes se mantienen durante años.

Marco reflectante en rojo y blanco.

Se suministra con soporte universal de fijación de Ø 60-90 mm



VIAL IceFree	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
2	600 x 800	10	25	24214389	1.376,92
3	800 x 1.000	15	36	24215533	1.776,92

# Espejos de Seguridad

## VIAL ECO

Espejo de tráfico Inox



Alternativa en calidad-precio a los espejos de tráfico fabricados íntegramente en acero inoxidable.

La superficie brillante y uniforme en acero inoxidable, proporciona una calidad óptica excelente sin distorsión de la imagen.

Marco en ABS, muy resistente a los impactos y a las condiciones ambientales adversas como el sol, acidez y alcalinidad.

Combina la durabilidad del acero inoxidable, con las ventajas del plástico ABS.

Marco reflectante en rojo y blanco.

Solución ideal para ambientes con un alto grado de contaminación atmosférica.

Se suministra con soporte de fijación de Ø 76 mm

- Superficie en acero inoxidable
- Calidad óptica excelente
- Marco reflectante
- Muy robusto y durable
- Forma rectangular o circular
- Resistencia a los agentes contaminantes



VIAL ECO	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
VIAL ECO 1	450 x 600	6	8,5	24220223	384,62
VIAL ECO 2	600 x 800	10	13	24226946	476,92
VIAL ECO 600	600 Ø	4	8,5	24222647	372,31

## VIAL IceFree ECO

Espejo de tráfico Inox



Alternativa en calidad-precio a los espejos de tráfico IceFree fabricados íntegramente en acero inoxidable.

Marco ABS, muy resistente a los impactos y a las condiciones ambientales adversas como el sol, acidez y alcalinidad.

Contiene en su interior un gel termoactivo que evita que el vapor de agua se condense (vaho) y se transforme en escarcha a temperaturas inferiores a 0°C, sin la necesidad de usar energía eléctrica. Efectividad hasta -20°C

Se suministra con soporte universal de fijación de Ø 60-90 mm

- Superficie en acero inoxidable
- Antivaho y antiescarcha
- Efectividad hasta -20°C
- No precisa energía eléctrica
- Calidad óptica excelente
- Marco reflectante



VIAL IceFree ECO	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
1	450 x 600	6	15	24224151	861,54
2	600 x 800	10	23,5	24227488	978,46
3	600 Ø	6	15	24220096	858,46
4	800 Ø	10	23,5	24228986	978,46



- Panorámica de 180°
- Calidad óptica excelente
- Resistencia a los agentes contaminantes
- Ligero



## HORIZONT Espejo de tráfico

Espejo de tráfico panorámico fabricado en cristal acrílico de excelente calidad óptica

La superficie altamente curvada, proporciona un amplio campo de visión (efecto gran angular) y una excelente reproducción de las imágenes.

Solución ideal para vías estrechas donde el observador no está a mucha distancia del espejo.

Muy ligero, listo para ser instalado.

Puede sustituir 2 espejos de tráfico convencionales instalados en intersecciones en forma de T, resultando una solución económicamente muy atractiva.

Se suministra con soporte de fijación de Ø 76 mm

Opcional: adaptador para fijación en tubo de Ø 60 mm



Dimensiones (mm) A x H x T	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
750 x 400 x 160	5	5	24614036	335,38
850 x 420 x 190	7	7	24617210	430,77
Adaptador para fijación en tubo de Ø 60 mm			24518573	12,00

# Espejos de Seguridad

## Poste/Mástil



Poste para el montaje de espejos de tráfico. Base empotrable al suelo.

Tubo de acero galvanizado de Ø 76 mm y 2,5 mm de espesor, con tapa superior de plástico ABS.

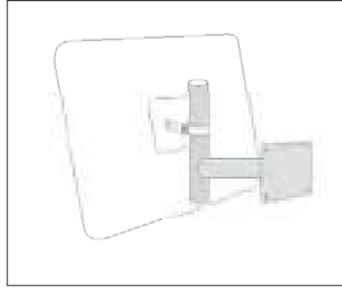
Altura: 3.000, 3.500 y 4.000 mm

## Estribo universal para montaje de espejos



Estribo universal para el montaje de espejos con soportes de diferentes diámetros.

## Brazo de fijación mural

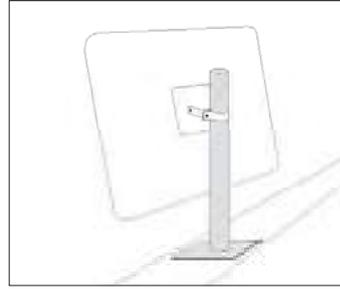


Brazo de fijación para el montaje de espejos en superficies verticales.

Para espejos con soporte de fijación de Ø 76 mm

Placa base: 160 x 140 x 10 mm

## Poste corto con placa base

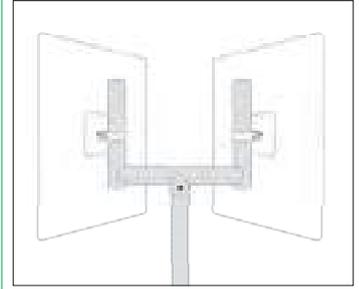


Poste de fijación para el montaje de espejos en superficies horizontales.

Para espejos con soporte de fijación de Ø 76 mm

Placa base: 160 x 140 x 10 mm

## Brazo de fijación doble



Para el montaje simultáneo de 2 espejos.

Dispone de un a base en tubo de Ø 90 mm, que permite acoplarse sobre poste o brazo de Ø 76 mm Un tornillo asegura la base con firmeza.

Para espejos con soporte de fijación de Ø 76 mm

Accesorios	Versiones de espejo	Dimensiones (mm)	Montaje / Fijación	Peso kg/u.	Código	€/u.
Poste/Mástil Ø 76 mm, acero galvanizado	todos	3.000	Base empotrable al suelo	15	31013098	84,62
		3.500		17	31011268	97,69
		4.000		19	31011638	108,46
Estribo universal montaje de espejos		300 x 100	-	2,5	24524594	53,54
Brazo de fijación mural	todos	400 H x 500 A	En superficies verticales	6,5	24510893	93,85
Poste con placa base	1 y 2	800 H	En superficies horizontales	6,5	24510251	82,31
	3	1.200 H		9	24512944	93,85
Brazo de fijación doble	1	540 H x 650 A	Para el montaje simultáneo de 2 espejos sobre poste/mástil o brazo de fijación	8,5	24511264	115,38
	2 y 3	540 H x 850 A		9,5	24511466	122,31



- Para interiores y exterior
- Calidad óptica excelente
- Instalación fácil
- Ligero
- Resistencia a los agentes contaminantes



## SPY Espejo para industrias

Espejo para industrias convexo y ligero, fabricado en cristal acrílico para uso en espacios interiores o al exterior, que proporciona una imagen clara y nítida de personas y objetos situados a distancias medias y largas.

Solución ideal para el control del tránsito de vehículos tanto en interiores como al exterior, en zonas de carga y descarga, vías y accesos, áreas de producción, etc.

### Montaje:

- SPY circular: se suministra con brazo de fijación mural de 250 mm
- SPY rectangular: se suministra con soporte de fijación de Ø 76 mm



Spy	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Circular, con brazo de fijación mural de 250 mm	300 Ø	2	2	24717989	93,85
	400 Ø	3	3	24713962	109,23
	500 Ø	5	4	24714455	150,00
	600 Ø	7	5	24719332	176,92
	700 Ø	9	6	24718522	218,46
	800 Ø	11	7	24718504	244,62
Rectangular, con soporte de fijación de Ø 76 mm	Brazo de fijación mural de 550 mm		1	25510700	22,31
	400 x 600	5	5	24718638	235,38
	600 x 800	8	7	24719825	360,00
	Adaptador para fijación en tubo de Ø 60 mm			24518573	12,00



- Para interior
- Calidad óptica excelente
- Instalación fácil
- Previene accidentes y hurtos
- Ligero



## LOOK Espejo de vigilancia

Espejo de vigilancia convexo ligero, fabricado en cristal acrílico para uso en espacios interiores, que proporciona una imagen clara y nítida de personas y objetos situados a distancias cortas y medias.

Solución ideal para el control y vigilancia en almacenes, locales self-service, locales comerciales,

parkings, edificios públicos, áreas de producción, vías y accesos, etc.

Se suministra con brazo de fijación mural de 250 mm de longitud.

Opcional: brazo de fijación de mural de 550 mm de longitud.



Dimensiones (mm) Ø	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
300	2	1,7	25113487	78,46
400	3	2	25117667	89,23
500	5	2,5	25118945	122,31
600	7	3	25115534	148,46
700	9	5	25116210	183,08
800	11	6	25113505	196,92
Brazo de fijación mural de 550 mm		1	25510700	22,31



- Para interior
- Cristal acrílico
- Soporte magnético
- Amplio campo de visión
- Calidad óptica excelente

**LOOK**  
Espejo de vigilancia

Espejo de vigilancia convexo ligero, fabricado en cristal acrílico para uso en espacios interiores, que proporciona una imagen clara y nítida de personas y objetos situados a distancias cortas y medias.

Solución ideal para el control y vigilancia en almacenes, locales self-service, locales comerciales,

parkings, edificios públicos, áreas de producción, vías y accesos, etc.

Se suministra con brazo articulado de 200 mm de longitud.

Soporte con base magnética de gran poder adherente con acabado cromado.



Dimensiones (mm) Ø	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
300	3	2,5	25225675	106,92
450	5	3	25229230	135,38
600	7	4	25228369	155,38

# Espejos de Seguridad

## LOOK-AT

Espejo de vigilancia



Espejo de vigilancia convexo ligero, fabricado en cristal acrílico para uso en espacios interiores, que proporciona una imagen clara y nítida de personas y objetos situados a distancias cortas.

Su forma triangular lo hace ideal para el control y vigilancia en almacenes, locales comerciales, zonas de caja, máquinas, etc.

Se suministra con brazo articulable y soporte universal tipo sargento.

- Para interior
- Cristal acrílico
- Instalación fácil
- Amplio campo de visión



Dimensiones (mm) Ø	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
330	2	2	25210021	100,00

## JACK

Espejo retrovisor para carretillas elevadoras



Espejo retrovisor de vigilancia panorámico fabricado en cristal acrílico de excelente calidad óptica.

La superficie altamente curvada, proporciona un amplio campo de visión (efecto gran angular) y una excelente reproducción de las imágenes.

Espejo retrovisor para carretillas elevadoras, montacargas y otros vehículos industriales. Permite una mejora sustancial de la capacidad de maniobra del vehículo.

Articulable para un ajuste rápido del ángulo de visión a las necesidades del conductor.

Se suministra con anclaje universal.

- Cristal acrílico
- Ángulo de visión 180°
- Anclaje universal
- Articulable, orientable



Dimensiones (mm) B x H x T	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
270 x 135 x 75	1	0,75	25416897	1 u. 122,31 5 u. 103,85



- Para interior
- Cristal acrílico
- Panorámica de 360° sin distorsión de imagen
- Ayuda imprescindible en cruces e intersecciones
- Previene accidentes y hurtos
- Amplio campo de visión

## PANORAMA 360

### Espejo de vigilancia

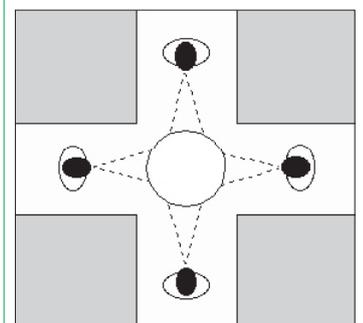
Espejo de vigilancia hemisférico de media esfera para montaje adosado o suspendido.

Ayuda imprescindible en cruces de vías e intersecciones con tránsito fluido de personas o vehículos, para garantizar la máxima seguridad.

Panorámica de 360° sin distorsión de la imagen.

Montaje:

- Adosado: marco atornillado
- Suspendido: kit de suspensión cadena de 4 m de longitud (pedir por separado)



Dimensiones (mm) Ø x H	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
600 x 250	3	5,5	25015138	189,23
800 x 300	4	7	25017220	213,85
900 x 340	5	9	25010202	275,38
1.000 x 380	6	11	25018256	326,15
1.250 x 420	8	32	25013084	581,54
Kit de suspensión con cadena de 4 m de longitud		0,7	25510618	25,08

# Espejos de Seguridad

## PANORAMA 180

Espejo de vigilancia



Espejo de vigilancia hemisférico de 3 direcciones con visión panorámica de 180° para montaje adosado.

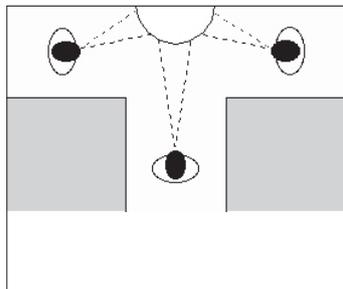
Facilita el control y vigilancia de pasillos en T con una visual rápida.

Solución ideal para el control y vigilancia en almacenes, locales self-service, locales comerciales, parkings, edificios públicos, hospitales, etc.

Panorámica de 180° sin distorsión de la imagen.

Montaje adosado, marco atornillado.

- Para interior
- Cristal acrílico
- Ángulo de visión 180°
- Compacto y ligero



Dimensiones (mm) B x H x T	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
600 x 320 x 240	5	3	25617911	101,54
800 x 410 x 330	6	3,5	25614205	115,38
900 x 450 x 250	7	4	25616959	146,15
1.000 x 530 x 400	8	4,5	25617882	166,15

## PANORAMA 180

Espejo de vigilancia con visera



Espejo de vigilancia hemisférico de 3 direcciones con visión panorámica de 180° para montaje adosado.

Facilita el control y vigilancia de pasillos en T con una visual rápida.

Cuerpo cerrado y visera protectora contra el polvo y la suciedad.

Solución ideal para el control y vigilancia en hospitales, laboratorios, centros de salud, etc., con altos requerimientos higiénicos.

Panorámica de 180° sin distorsión de la imagen.

Montaje adosado, marco atornillado.

- Para interior
- Cristal acrílico
- Con visera protectora
- Ángulo de visión 180°
- Compacto y ligero



Dimensiones (mm) B x H x T	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
600 x 300 x 165	5	1,7	25628313	203,08

## PANORAMA 90

Espejo de vigilancia



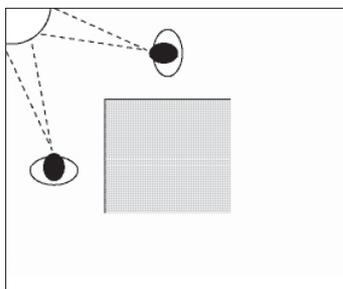
Espejo de vigilancia hemisférico de 2 direcciones con visión panorámica a 90° para montaje adosado en esquina.

Permite ampliar el campo de visión, facilitando el control y vigilancia de espacios ocultos, con una visual rápida.

Panorámica de 90° sin distorsión de imagen.

Muy fácil de instalar.

- Para interior
- Cristal acrílico
- Ángulo de visión 90°
- Compacto y ligero



## INDOOR

Espejo de vigilancia



Espejo de vigilancia fabricado en cristal acrílico con marco en color negro, para uso en espacios interiores.

Su especial curvatura permite obtener un amplio campo de visión sin distorsión de la imagen, aun siendo un espejo de dimensiones reducidas.

El marco negro lleva unos orificios para un montaje fácil.

Versiones disponibles:

- Oval: proporciona una imagen clara y nítida de personas y objetos situados a distancias cortas (salas de exposición, recepciones, vestíbulos, etc.)
- Circular: proporciona una imagen clara y nítida de personas y objetos situados a distancias medias (almacenes, áreas de producción, accesos a la nave, parkings, etc.)

- Cristal acrílico
- Amplio campo de visión
- Compacto y ligero
- Imagen nítida
- Fácil de instalar



Dimensiones (mm) A x H x T	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
300 x 300 x 240	3	2	25717652	70,46
400 x 400 x 330	4	2,5	25717048	78,46
420 x 420 x 360	5	3	25713342	90,77
490 x 490 x 400	6	3,5	25716835	116,92

Dimensiones (mm) A x H x T	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
360 x 260 x 75	3	1	25220171	83,85
520 x 320 x 85	5	2	25220458	145,38
450 Ø x 100	4	1,5	25220842	172,31
600 Ø x 130	6	2	25226285	201,54
800 Ø x 180	9	3	25220017	229,23

## VANDAL

### Espejo antivandálico circular



Espejo de vigilancia antivandálico fabricado en acero inoxidable virtualmente irrompible, para uso en espacios interiores y al exterior.

Fijación mediante 6 tornillos de seguridad Torx de cabeza estrellada (ISO 10664) a prueba de manipulaciones.

Solución ideal para el control y vigilancia en estaciones de metro, ferrocarril, comisarías, penitenciarias, hospitales psiquiátricos, etc.

- Acero inoxidable
- Antivandálico
- Amplio campo de visión
- Imagen nítida

Dimensiones (mm) Ø x T	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
500 x 80	6	3	25221125	572,31
Tornillo Torx 6,5 x 45 mm		0,2	24527882	2,15

## VANDAL

### Espejo antivandálico panorámico



Espejo de vigilancia hemisférico antivandálico de 2 y 3 direcciones, fabricado en acero inoxidable virtualmente irrompible.

Facilita el control y vigilancia de pasillos con una visual rápida.

Amplio campo de visión sin distorsión de la imagen.

Fijación mediante tornillos de seguridad Torx de cabeza estrellada (ISO 10664) a prueba de manipulaciones.

Solución ideal para el control y vigilancia en estaciones de metro, ferrocarril, comisarías, penitenciarias, hospitales psiquiátricos, etc.

- Acero inoxidable
- Antivandálico
- Para seguridad en áreas
- Imagen nítida



Dimensiones (mm) A x H	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
250 x 250	4	3,5	25825964	476,92
500 x 250	5	5,5	25827080	621,54
Tornillo Torx 6,5 x 45 mm		0,2	24527882	2,15

**VISION Mobile**



VISION es un espejo para inspección de vehículos y zonas con difícil acceso, fabricado en cristal acrílico de gran resistencia a impactos.

Su curvatura uniforme proporciona una excelente reproducción de las imágenes.

VISION Mobile:

- Incluye poste telescópico ajustable que permite conseguir longitudes de 100 a 200 cm.
- Incorpora 4 ruedas que facilitan el movimiento del espejo sobre el suelo
- Ø 450 mm, altura 138 mm
- Práctico y ligero

Opcional: linterna LED orientable (se suministra por separado)

- Para inspección de vehículos
- Cristal acrílico
- Amplio campo de visión
- Fácil de usar
- Linterna LED orientable



Dimensiones Ø (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
450	4,5	24817593	258,46
Linterna LED orientable	0,1	24814031	93,85

**VISION Hand**



Versión sin ruedas del espejo VISION para inspección de zonas de difícil acceso.

VISION Hand:

- Incluye poste telescópico ajustable que permite conseguir longitudes de 100 a 200 cm.
- Ø 450 mm, altura 138 mm
- Práctico y ligero

Opcional: linterna LED orientable (se suministra por separado)

- Cristal acrílico
- Amplio campo de visión
- Fácil de usar
- Linterna LED orientable



Dimensiones Ø (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
230	2	24814221	126,92
Linterna LED orientable	0,1	24814031	93,85



- Acero inoxidable
- Moderno y actual
- Robusto
- Gran estabilidad
- Diferentes bases

## Poste separador Inox

Poste separador con cinta extensible retráctil fabricado en acero inoxidable, de diseño moderno y actual.

Disponible con 2 tipos de base, ambas de Ø 350 mm y gran estabilidad, gracias a su bajo centro de gravedad.

Cinta extensible retráctil en color azul o negro de longitud 2,5 m (otros colores consultar)

Cinta extensible pretensada con cabezal desmontable, que permite fijarse al siguiente poste en una de las 3 ranuras que incorpora.

También cuenta con un sistema de frenado que reduce la velocidad de la cinta al retractilarse.

Base estándar:  
Circular, hemisférica, canto en inglete. Consigue una altura de poste de 915 mm

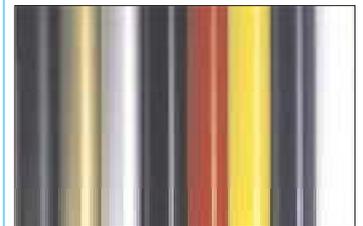
Base recortada:  
Circular, bajo espesor, canto sencillo. Consigue una altura de poste de 890 mm y facilita el almacenaje.



Tipo	Cinta color/ longitud	Dimensiones (mm) H	Peso kg/u.	Código	€/u.
Base estándar	azul 2,5 m	915	10,5	17926979	173,85
	negro 2,5 m			17926798	173,85
Base recortada	azul 2,5 m	890	9,5	17924947	196,92
	negro 2,5 m			17922136	196,92
Soporte fijación mural			0,2	17923874	13,69



- Aluminio
- Gran estabilidad
- Diseño elegante y distintivo
- Diferentes colores



## Poste separador de aluminio

Poste separador con cinta extensible retráctil, fabricado en aluminio esmaltado de alta calidad y resistencia al desgaste, de diseño elegante y distintivo.

Base metálica con un recubrimiento de plástico color negro, de gran estabilidad gracias a su bajo centro de gravedad.

Muy versátil, se integra perfectamente en cualquier entorno gracias a su amplia gama de colores disponible.

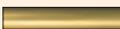
Cinta extensible pretensada con cabezal desmontable, que permite fijarse al siguiente poste en una de las 3 ranuras que incorpora.

También cuenta con un sistema de frenado que reduce la velocidad de la cinta al retractarse.

Dimensiones:

Altura: 955 mm  
 Diámetro poste: 60 mm  
 Diámetro base: 325 mm  
 Longitud de cinta: 3 m  
 Anchura de cinta: 50 mm



Acabado	Cinta color	Dimensiones (mm) H	Peso kg/u.	Código	€/u.
 gris metalizado	negro/gris/negro	955	12	17919796	332,31
 beige metalizado				17918432	
 blanco esmaltado				17918685	
 rojo esmaltado	negro/rojo/negro			17919668	
 amarillo esmaltado	negro/amarillo/negro			17919651	
 azul esmaltado	negro/azul/negro			17916744	

# Delimitación de Áreas



- Para interiores y exterior
- Aluminio
- Colores de seguridad
- Gran estabilidad
- Robusto

## Poste separador industrial

Muy funcionales y prácticos, son ideales para delimitar áreas de trabajo, máquinas y vías de circulación de forma temporal. La base también puede anclarse al suelo con tacos.

Fabricado en aluminio esmaltado en color amarillo o rojo.

La base rellenable con agua o arena, consigue un mayor peso y por lo tanto, una mayor estabilidad. Incorpora además un elemento de seguridad reflectante.

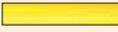
Cinta extensible pretensada con cabezal desmontable, que permite fijarse al siguiente poste en una de las 3 ranuras que incorpora.

También cuenta con un sistema de frenado que reduce la velocidad de la cinta al retractilarse.

Dimensiones:

Altura:	985 mm
Diámetro poste:	60 mm
Diámetro base:	330 mm
Longitud de cinta:	3 y 4 m
Anchura de cinta:	50 mm



Acabado	Cinta color/ longitud (mm)		Dimensiones (mm) H	Peso kg/u.	Código	€/u.	
 amarillo esmaltado	negro/amarillo	3.000	985	13,5 (base llena)	17914759	229,23	
		4.000			17922511	253,85	
	amarillo	3.000			17917353	229,23	
		4.000			17926335	253,85	
 rojo esmaltado	rojo/blanco	3.000			2,9 (base vacía)	17919970	229,23
		4.000				17928338	253,85
	rojo	3.000				17915362	229,23
		4.000				17924575	253,85



- Para interiores y exterior
- Plástico
- Compacto y ligero
- Gran estabilidad
- Económico

**Pivote con cinta extensible**

Alternativa calidad-precio a los postes separadores industriales de aluminio.

Muy funcional y práctico, es ideal para delimitar áreas de trabajo, máquinas y vías de circulación temporalmente.

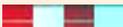
La base rellenable con agua o arena, consigue un mayor peso y por lo tanto, una mayor estabilidad.

Cinta extensible pretensada con cabezal desmontable, que permite fijarse al siguiente poste en una de las 3 ranuras que incorpora.

También cuenta con un sistema de frenado que reduce la velocidad de la cinta al retractilarse.

- Dimensiones:
- Altura: 950 mm
  - Diámetro poste: 50 mm
  - Diámetro base: 360 mm
  - Longitud de cinta: 3 m
  - Anchura de cinta: 50 mm



Acabado	Cinta color	Dimensiones (mm) H	Peso kg/u.	Código	€/u.
 rojo/blanco	rojo/blanco	950	9 (base llena) 1,8 (base vacía)	17921658	152,31
 negro/amarillo	negro/amarillo			17928568	



- Para interiores
- Aluminio
- Base atornillada de GRP
- Diferentes colores

## Poste separador industrial

Poste separador con cinta extensible retráctil, fabricado en aluminio esmaltado de alta calidad y resistencia al desgaste, con base para atornillar al suelo.

Muy funcional y práctico, es ideal para delimitar áreas de trabajo, máquinas, vías de circulación, picking, zonas de caja, etc.

Cinta extensible pretensada con cabezal desmontable, que permite fijarse al siguiente poste en una de las 3 ranuras que incorpora.

También cuenta con un sistema

de frenado que reduce la velocidad de la cinta al retractilarse.

Dimensiones:

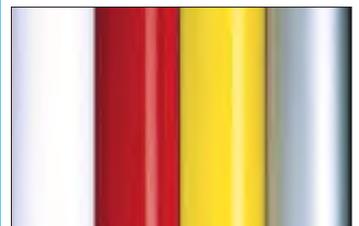
Altura: 895 mm

Diámetro poste: 60 mm

Diámetro base: 155 mm  
(3 taladros)

Longitud de cinta: 3 m

Anchura de cinta: 50 mm



Acabado	Cinta color	Dimensiones (mm) H	Peso kg/u.	Código	€/u.
 blanco esmaltado	negro/gris/negro	895	2,3	17919753	204,62
 rojo esmaltado	rojo/blanco			17988066	
 amarillo esmaltado	amarillo/negro			17988039	
 gris metalizado	negro/gris/negro			17919416	



- Para interiores y exterior
- Colores de seguridad
- Cinta de 3 m y 4 m
- Cabezal para atornillar o magnético



## Cinta extensible para pared

Cinta extensible retráctil para montaje en pared, con cabezal fabricado en plástico ABS de gran calidad y resistencia a golpes.

Solución ideal para pasillos estrechos donde se requiera un control de acceso temporal. Se trata de una cinta de uso muy fácil, de bloqueo y desbloqueo rápido.

Cinta extensible pretensada con cabezal desmontable, que permite fijarse al siguiente poste en una de las 3 ranuras que incorpora.

### Montaje:

- Cabezal para atornillar (a pared, columna, etc.)
- Cabezal magnético (para armarios metálicos, vigas de acero, etc.)

### Dimensiones:

Altura: 130 mm  
 Profundidad: 110 mm  
 Longitud de cinta: 3 y 4 m  
 Anchura de cinta: 50 mm

Opcional: pieza de unión para cinta, que permite unir dos extremos consiguiendo una longitud total de hasta 8 m (pág. 80)



Cinta color	Longitud (mm)	Cabezal para atornillar			Cabezal magnético		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
 amarillo/negro	3.000	1,4	17918124	140,00	1,5	17927462	172,31
	4.000	1,5	17923024	170,77	1,6	17923187	212,31
 rojo/blanco	3.000	1,4	17913738	140,00	1,5	17927835	172,31
	4.000	1,5	17923085	170,77	1,6	17921407	212,31
 negro/amarillo/negro	3.000	1,4	17919708	140,00	1,5	17920545	172,31
	4.000	1,5	17929337	170,77	1,6	17929326	212,31
 negro/rojo/negro	3.000	1,4	17916023	140,00	1,5	17925944	172,31
	4.000	1,5	17926981	170,77	1,6	17923919	212,31
 negro/gris/negro	3.000	1,4	17918931	140,00	1,5	17921084	172,31
	4.000	1,5	17929945	170,77	1,6	17927176	212,31

# Delimitación de Áreas

## Cinta extensible para pared Inox



Cinta extensible retráctil para montaje en pared, con cabezal fabricado en acero inoxidable de diseño moderno y actual.

Solución ideal para pasillos estrechos donde se requiera un control de acceso temporal. Se trata de una cinta de uso muy fácil, de bloqueo y desbloqueo rápido.

Cinta extensible pretensada con cabezal desmontable, que permite fijarse al siguiente poste en una de las 3 ranuras que incorpora.

Dimensiones:

Altura: 150 mm  
 Profundidad: 80 mm  
 Longitud de cinta: 2,5 m  
 Anchura de cinta: 50 mm

Se suministra en un kit que incluye:

- Cabezal con cinta extensible
- Soporte de fijación mural
- Tacos y tornillos

- Cabezal de acero inoxidable
- Cabezal para atornillar
- Cinta en color azul o negro



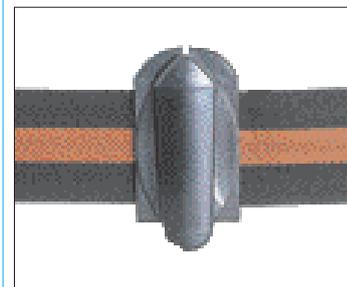
Cinta color	Peso kg/u.	Código	€/u.
azul	1,5	17920441	102,31
negro		17927140	

## Soporte fijación mural y magnético



Para la gama de postes separadores de las páginas 73, 75, 76, 77, 78, y la cinta extensible para pared, página 79.

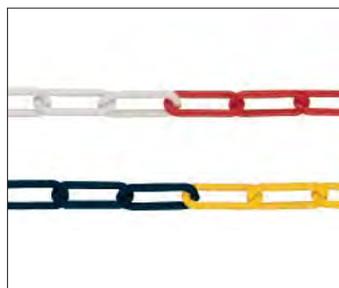
## Pieza de unión para cinta y magnético



Pieza de unión para cinta, que permite unir dos extremos consiguiendo una longitud total de hasta 8 m.

Tipo	Peso kg/u.	Código	€/u.
Soporte fijación mural	0,2	17916000	18,15
Soporte fijación magnético	0,3	17926987	28,46
Pieza de unión para cinta	0,2	17917430	13,69

## Cadena



Cadena de plástico de polietileno M-Poly-Vista (espesor 6 mm) para la gama de postes separadores de las páginas 83 y 84. Otras cadenas disponibles en la página 86/87.

## Gancho de pared



Soporte para cadena, gama de postes separadores de las páginas 81 a 84.

Cadena M-Poly-Vista	Cadena (m)	Peso gr/m	Código	€/m
rojo-blanco	10	150	21227254	2,06
negro-amarillo			21225007	

Tipo	Peso kg/u.	Código	€/u.
Gancho de pared	0,2	17913851	15,23



- Para interiores y exterior
- Resistencia a los UV
- Cinta de 9 m
- Robusto



## Cabezal con cinta para cono 9 m

Cabezal con cinta extensible retráctil para cono de tráfico, fácilmente acoplable a la parte superior de un cono estándar.

El cabezal cuenta con 3 ranuras para fijar la cinta extensible desde otro elemento, pudiendo crear perímetros de diferentes dimensiones (hasta 80 m<sup>2</sup>)

También cuenta con un sistema de frenado que reduce la velocidad de la cinta al retractilarse.



- Cinta de 9 m de longitud
- Franjas color rojo-blanco con alto efecto de advertencia
- Bloqueador para evitar que la cinta se retractile accidentalmente
- Posibilidad de montaje en pared

Dimensiones:  
 Altura: 240 mm  
 Profundidad: 145 mm  
 Longitud de cinta: 9 m  
 Anchura de cinta: 50 mm

Accesorios: soporte fijación mural, y base para montaje en pared.



**Poste separador Dúmpfer**, un pivote todoterreno que permite acoplar el cabezal con cinta para cono, de 95/130 mm Ø y altura 1.000 mm (1.110 mm con el cabezal acoplado) Muy estable incluso sobre suelos irregulares. Base rellenable de 500 mm Ø que aporta gran estabilidad. Incorpora elementos reflectantes.



Tipo	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
Cabezal con cinta para cono	naranja cinta rojo-blanco	1,2	17916914	143,08
Poste separador Dúmpfer	naranja-negro	3	17925947	82,31
Base para montaje en pared	negro	0,3	17916064	55,08
Soporte fijación mural	negro	0,2	17919426	18,92

## Delimitación de Áreas



- Para interior
- Cinta de 9 m
- 3 sistemas de fijación
- Versátil y funcional



Magnético + cuerda elástica



### Carrete con cinta industrial 9 m

Carrete con cinta extensible retráctil de 9 metros de longitud, autotensable, con botón de bloqueo que evita que la cinta se retractile por accidente. También cuenta con un sistema de frenado que reduce la velocidad de la cinta al retractilarse. Solución ideal para almacenes, industrias, centros comerciales, supermercados, y en todos aquellos espacios amplios que requieran un control de acceso fácil, rápido y efectivo.

Disponible 3 sistemas de fijación:

- Soporte magnético + cuerda elástica de 600 mm de longitud (postes, columnas, etc.)
- Soporte sargento abrazadera tipo "F" con apertura máxima 95 mm (puertas, mesas de trabajo, estantes, etc.)
- Soporte ventosa, con gran poder de succión (superficies lisas, sin pintar y vidrio)



Sargento abrazadera tipo "F"



Soporte ventosa



Dimensiones:

Altura: 126 mm  
Profundidad: 145 mm  
Longitud de cinta: 9 m  
Anchura de cinta: 50 mm

Nota:

El carrete con cinta industrial se suministra sin sistema de fijación (pedir por separado), así el como soporte para fijación mural (pág. 79)

Tipo	Cinta color	Peso kg/u.	Código	€/u.
Carrete con cinta industrial	rojo-blanco	1,2	17928163	119,23
	amarillo-negro		17920603	
Soporte magnético + cuerda elástica		0,3	17922846	43,69
Soporte sargento abrazadera tipo "F"		0,5	17927905	83,08
Soporte ventosa		0,4	17929146	51,69



- Plástico
- Para interiores y exterior
- Ligero
- Diferentes bases
- Económico



**Poste separador de plástico**

El poste separador de plástico es una solución práctica y económica para delimitar cualquier tipo de espacio en interiores o al exterior.

Disponibles con 3 tipos de base:

- Base cuadrada de goma rígida
- Base circular de plástico duro rellenable (agua, arena, etc.)
- Base triangular de plástico duro rellena de cemento peso 2,9 kg ideal para exterior

Opcional, kit compuesto de:

- 6 postes separadores y sus bases
- 10 m de cadena M-Poly-Vista
- 10 ganchos
- 10 eslabones con seguro

Longitud máxima de la cadena entre postes de 2 m



Tipo	Color	Altura/Diámetro (mm)	Base (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Base triangular, relleno de cemento	rojo-blanco	870/40	300 x lateral	3,4	17513895	35,08
	negro-amarillo				17514011	
Base cuadrada, goma rígida	rojo-blanco		265 x 265	2,3	17519222	39,08
	negro-amarillo				17516601	
Base circular, plástico duro (rellenable)	rojo-blanco		300 Ø	2	17516320	37,54
	negro-amarillo				17518711	
Kit compuesto de 6 postes separadores y sus bases, 10 m de cadena M-Poly-Vista, 10 ganchos, 10 anillas						
Base triangular, relleno de cemento	rojo-blanco	870/40	300 x lateral	20	17516146	153,08
	negro-amarillo				17513735	
Base cuadrada, goma rígida	rojo-blanco		265 x 265	12,5	17519176	201,54
	negro-amarillo				17517668	
Base circular, plástico duro (rellenable)	rojo-blanco		300 Ø	9,5	17515850	181,54
	negro-amarillo				17517247	

# Delimitación de Áreas

## Poste separador plegable



Alternativa calidad-precio a los postes separadores industriales de aluminio. Muy funcional y práctico, es ideal para delimitar áreas de trabajo, máquinas y vías de circulación temporalmente. Base plegable que facilita su almacenaje.

Altura: 900 mm  
Diámetro: 50 mm Ø  
Base: 280 x 280 mm

Opcional: Kit compuesto de 4 postes separadores y 10 m de cadena de polietileno M-Poly-Vista.



- Para interiores y exterior
- Plástico
- Base plegable
- Ahorro de espacio
- Despliegue rápido



Color	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
rojo-blanco	900	4,5	17515959	86,92
negro-amarillo			17518435	
Kit compuesto de 4 postes separadores y 10 m de cadena M-Poly-Vista				
rojo-blanco	900	18	17516132	338,46
negro-amarillo			17518626	

## Poste separador semirrígido - Con cadena



Poste separador semirrígido que incorpora una argolla en la parte superior, para un uso con cadena. Solución ideal para segregar y delimitar espacios de una manera más efectiva en zonas de carga, garajes, aparcamientos, almacenes, vías, etc.

- Polietileno
- Para interiores y exterior
- Bandas reflectantes
- Gran estabilidad

El poste se acopla a la base mediante montaje en bayoneta. Base de caucho reciclado muy resistente a las rodaduras (se suministra por separado)

Altura: 1.100 mm  
Diámetro: 100 mm  
Base: Ø 570 mm x H 70 mm

Longitud máxima de la cadena entre postes: 2,5 m.

Cadenas y accesorios en pág. 86/87



Color	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
rojo-blanco	1.050/100	2,7	29022907	1u. 68,62
				10 u. 59,69
Base de caucho hexagonal		8,5	29126009	24,46

**Poste separador exterior - Base cuadrada**



Poste separador para usar con cadena, fabricado en acero galvanizado revestido con pintura en polvo color rojo y blanco.

Base metálica de 2 mm de espesor con un recubrimiento resistente a la corrosión, rellenable con arena, grava, cemento, etc., para mayor estabilidad y consistencia.

Base: 300 x 300 x 100 mm

Nota: el poste está fijado a la base firmemente; para reubicarlo, basta con empuñarlo moviendo todo el conjunto.

- Para interiores y exterior
- Acero galvanizado
- Despliegue rápido
- Base rellenable



Tipo/Color		Altura/Ø (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Base con mango	rojo-blanco	1.000/60	8,3	17010985	106,92
	negro-amarillo			17088001	
Base sin mango	rojo-blanco		7,3	17010853	99,23
	negro-amarillo			17022822	

**Poste separador exterior - Base circular**



Poste separador para usar con cadena, fabricado en acero galvanizado revestido con pintura en polvo color rojo y blanco.

Impresionante base circular de goma reciclada (15 kg) que aporta gran estabilidad y consistencia.

Base: Ø 450 mm

Incorpora una anilla en la parte superior que permite pasar la cadena M-Deko-Vista (espesor 6 mm) y tirar de ella hasta conseguir la longitud deseada, sin necesidad de mover el poste.

- Para interiores y exterior
- Acero galvanizado
- Robusto
- Gran estabilidad
- Base con empuñadura



Tipo/Color		Altura/Ø (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Base de goma reciclada	rojo-blanco	1.000/60	17,5	17018374	87,69
	negro-amarillo			17088030	

Banda roja reflectante (se recomienda pedir 2u. por poste)	5,61
--	------



- Para interiores y exterior
- Aluminio
- Colores de seguridad
- Gran estabilidad
- Robusto

## Poste separador industrial Con cadena

Muy funcionales y prácticos, son ideales para delimitar áreas de trabajo, máquinas y vías de circulación de forma temporal. La base también puede anclarse al suelo con tacos.

Fabricado en aluminio esmaltado en color amarillo o rojo.

La base rellenable con agua o arena, consigue un mayor peso y por lo tanto, una mayor estabilidad. Incorpora además un elemento de seguridad reflectante.

Dispone de un cabezal esférico en lugar de cinta extensible retráctil, que permite fijar una cadena.

El cabezal esférico está fabricado en ABS muy resistente a los rayos UV, e integra un cierre giratorio de seguridad que evita que personas no autorizadas puedan liberar la cadena con facilidad.

Dimensiones:  
 Altura: 975 mm  
 Diámetro poste: 60 mm  
 Diámetro base: 330 mm



Acabado	Dimensiones (mm) H	Peso kg/u.	Código	€/u.
 amarillo esmaltado	975	13,5 (base llena) 2,9 (base vacía)	17916360	201,54
 rojo esmaltado			17916972	



## Cadenas

Amplia gama de cadenas para gran variedad de aplicaciones en interiores y al exterior, listas para ser usadas junto con postes separadores, pilonas, etc.

Son ideales para delimitar y segregar áreas de trabajo, máquinas, vías de circulación, etc., de forma temporal o permanentemente.

Con el fin de seleccionar la cadena más adecuada, es esencial considerar criterios previos tales como la capacidad de carga y de rotura, si van a usarse en interiores o al exterior, si existe riesgo de vandalismo, etc.

Nuestras cadenas han sido testadas mediante prueba de capacidad de carga y rotura, a fin de obtener información real y verídica sobre su resistencia mecánica. En la tabla de especificaciones técnicas (pág. 86/87), se indica el resultado obtenido para cada cadena examinada. A la práctica, pueden darse valores superiores.

### M-POLY-VISTA

Fabricadas en polietileno, estas cadenas ligeras y económicas son las más adecuadas para un uso en interiores sin riesgo de tensión y rotura.

### MNK-NYLON

Fabricadas en nylon de gran calidad, son resistentes a la intemperie y a los UV. Resisten ambientes salinos y la mayoría de los agentes químicos. Se trata de una cadena que lleva décadas en el mercado, de calidad contrastada y larga vida útil. Eslabones no conductores del calor o la electricidad, antimagnéticos, y con resistencia térmica de -40 °C a +80 °C.

### M-DEKO-VISTA

Fabricadas en nylon de gran calidad, estas cadenas ligeras tienen las mismas características que las cadenas MNK NYLON, y son adecuadas cuando no exista riesgo de tensión y rotura.

### M-ACERO-SIGNAL

Fabricadas en acero galvanizado y recubiertas con poliéster en color rojo/blanco o negro/amarillo, son resistentes a la intemperie y a los UV. Estas cadenas son adecuadas para aquellas aplicaciones que requieran una alta resistencia a la tensión, durabilidad, y señalización.

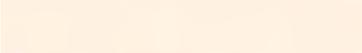
### SM-ACERO

Fabricadas en acero galvanizado, estas cadenas de gran calidad, resistencia a la corrosión y larga vida útil, son adecuadas para aquellas aplicaciones que requieran una alta resistencia a la tensión.

### M-ACERO-Inox

Fabricadas en acero inoxidable de gran calidad, estas robustas cadenas resistentes a la corrosión son un complemento ideal para nuestras pilonas Berlín y Milán, así como para todas aquellas aplicaciones donde se requiera este tipo de acabado.

## Delimitación de Áreas

	Tipo	Grosor (mm)	Material	Dimensiones (mm)	Prueba de carga (daN)	Prueba de rotura (daN)	
	MNK-Nylon 6	6	Nylon	42 x 12	200	340	
	MNK-Nylon 8	8	Nylon	51 x 15	340	530	
	M-DEKO-Vista	6	Nylon	53 x 13	-	250	
	M-POLY-Vista 6	6	Poliétileno	46 x 11		-	-
	M-POLY-Vista 8	8		52 x 11			
	SM-Acero 6	6	Acero galvanizado	41 x 12	250		
	SM-Acero 8	8	Acero galvanizado	52 x 15	440	2.200	
	M-Acero-Signal	6	Acero galvanizado recubierto con poliéster	41 x 12	250	1.250	
	M-Acero-Inox	6	Acero inoxidable 1.4401	42 x 12	-	1.250	

### Accesorios

Gama de ganchos y eslabones necesarios para la correcta unión de cadenas a postes separadores, pilonas, etc., de manera temporal o permanente.

Se suministra en packs de 10 u. (excepto eslabón con rosa de acero inoxidable)



Eslabón con seguro - Nylon



Gancho con seguro - Nylon



Gancho abierto - Acero galvanizado recubierto con poliéster



Eslabón abierto - Acero galvanizado con o sin recubrimiento poliéster y en nylon.



Eslabón con rosca - Acero inoxidable

Peso gr/m	Cambia de color (nº de anillas)	Embalaje (m)	Color	Código	€/m		
300	11	50	rojo-blanco	21025373	1 Rollo 5,23 4 Rollos 4,69		
			amarillo-negro	21022511			
			rojo	21026797			
			blanco	21026681			
			negro	21025185			
			amarillo	21021462			
		25	rojo-blanco	21021134	1 Rollo 5,69		
			amarillo-negro	21029367	4 Rollos 4,92		
		400	9	25	rojo-blanco	21022608	1 Rollo 6,31 4 Rollos 5,54
					amarillo-negro	21024629	
rojo	21028852						
blanco	21021619						
negro	21022401						
amarillo	21026185						
200	9	50	rojo-blanco	21123924	1 Rollo 3,78		
			amarillo-negro	21121121	4 Rollos 3,32		
150	13	10	rojo-blanco	21227254	1 Rollo 2,06		
			amarillo-negro	21225007			
		50	rojo-blanco	21225690	1 Rollo 1,75		
			amarillo-negro	21226372	4 Rollos 1,41		
200	16	25	rojo-blanco	21228228	1 Rollo 1,97		
			amarillo-negro	21225095	4 Rollos 1,48		
700	-	30	galvanizado	21428237	1 Rollo 4,85 4 Rollos 4,28		
1.400	-	10	galvanizado	21426723	1 Rollo 7,54 4 Rollos 6,31		
800	18	15	rojo-blanco	21316138	1 Rollo 7,85 4 Rollos 6,69		
			amarillo-negro	21316925	1 Rollo 7,85 4 Rollos 6,61		
800	-	10	inox	21721477	1 Rollo 15,85 4 Rollos 13,23		

Tipo	Pack (u.)	Material	Cadena	Color	Peso kg/pack	Código	€/pack
Eslabón abierto	10	Acero galvanizado recubierto poliéster	MNK-Nylon M-Acero-Signal	rojo	0,8	21610614	17,23
				negro		21612503	
		Nylon	M-Vista	galvanizado	0,2	21412849	15,08
				rojo		21612210	13,08
negro	21611828						
Gancho abierto	10	Acero galvanizado recubierto poliéster	MNK-Nylon M-Acero-Signal	rojo	0,8	21612687	15,08
				negro		21610012	
		Nylon	M-Vista	galvanizado	0,5	21410329	17,23
				rojo		21610962	15,23
negro	21610490						
Eslabón con rosca de 6 mm	10	Acero galvanizado	SM-Acero	galvanizado	0,8	21418596	13,54
		Acero galvanizado recubierto poliéster	MNK-Nylon M-Acero-Signal	rojo		21614713	15,08
	negro			21613271			
1	Acero inoxidable	M-Acero-Inox	inox	0,2	21618191	8,31	
Eslabón con rosca de 8 mm	1	Acero inoxidable	M-Acero-Inox	inox	0,2	21617181	10,62



- Acero galvanizado
- Robusta y durable
- Diferentes sistemas de fijación
- En sección cuadrada o circular
- Disponible en 4 diámetros



### Pilona de tráfico

Pilona de tráfico fabricada en acero o acero galvanizado de alta calidad y resistencia, ideal para delimitar y segregar zonas destinadas al tránsito de vehículos.

Pilona de tráfico ideal para delimitar espacios en todo tipo de carreteras, vías, zonas peatonales, áreas de estacionamiento, etc.

Disponible en diferentes sistemas de fijación y diámetros, según necesidades aplicación.

Disponible en 3 sistemas de fijación:

- Base empotrable al suelo
- Con placa base para atornillar
- Extraíble con vaina empotrable al suelo (sin bloqueo de seguridad)

Las pilonas fijadas con base empotrable al suelo y extraíbles, tienen una altura de 1.330 mm de los cuales 330 mm van enterrados.

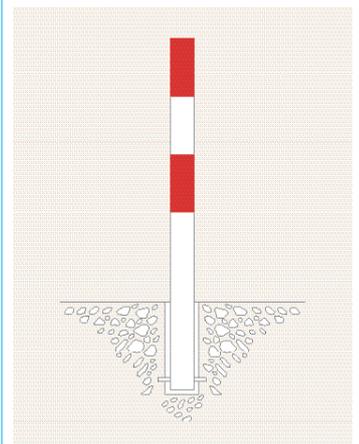
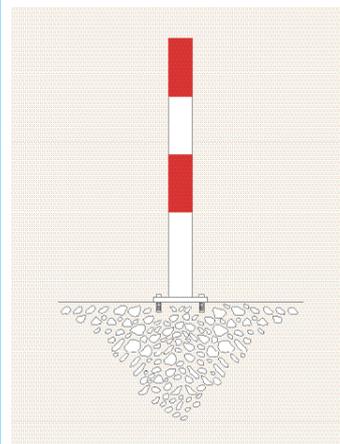
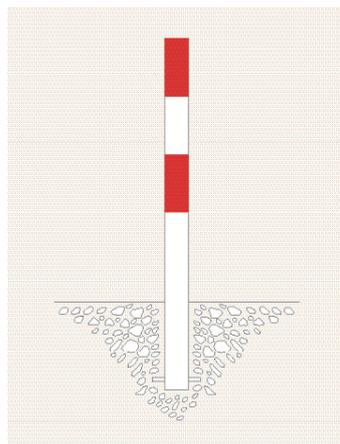
Un pasador situado en la parte inferior de la pila, garantiza un anclaje firme en el cemento, y en el

caso de la versión extraíble, dentro de la vaina empotrable al suelo.

La pilona de tráfico, tiene una altura funcional de 1.000 mm.

La placa base para atornillar, tiene unas dimensiones de 160 x 14 x 10 mm

Opcional: todas las versiones pueden incorporar 1 o 2 anillas para cadena.



60 mm Ø Pilona de tráfico, sección circular – Espesor 2,0 mm								
Acabado	Color	Anillas	Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados			Con placa base para atornillar Altura 1.000 mm		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado pintado	rojo-blanco	0	5,5	10010016	55,69	7	10012839	93,85
		1		10013027	61,00		10010083	99,15
		2		10012191	66,31		10012554	104,46
	negro-amarillo	0		10011947	55,69		10011028	93,85
		1		10013144	61,00		10011376	99,15
		2		10010784	66,31		10011853	104,46
acero galvanizado bandas reflectantes	galvanizado-rojo	0		10010491	48,77		10013031	74,00
		1		10010064	54,08		10011177	79,31
		2		10011008	59,38		10012130	84,62
acero galvanizado	galvanizado	0		10011255	37,54		10012048	62,77
		1		10012523	42,85		10012996	68,08
		2		10010353	48,15		10010239	73,38
acero pintado	rojo-blanco	0	10010043	47,38	10011659	70,46		
		1	10012009	52,69	10011309	75,77		
		2	10012507	58,00	10011595	81,08		

76 mm Ø Pilona de tráfico, sección circular – Espesor 2,5 mm								
Acabado	Color	Anillas	Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados			Con placa base para atornillar Altura 1.000 mm		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado pintado	rojo-blanco	0	7,5	10113035	76,31	8,5	10110225	109,23
		1		10112498	81,62		10111164	114,54
		2		10111727	86,92		10112118	119,85
	negro-amarillo	0		10110007	76,31		10111989	109,23
		1		10110074	81,62		10112943	114,54
		2		10111018	86,92		10110764	119,85
acero galvanizado bandas reflectantes	galvanizado-rojo	0		10113126	64,46		10111328	92,31
		1		10110362	69,77		10112282	97,62
		2		10111299	75,08		10110101	102,92
acero galvanizado	galvanizado	0		10111405	49,85		10110006	77,69
		1		10112184	55,15		10110949	83,00
		2		10113133	60,46		10111894	88,31
acero pintado	rojo-blanco	0	10110036	65,54	10110313	83,85		
		1	10112776	70,85	10111258	89,15		
		2	10110609	76,15	10112870	94,46		

Accesorios						
Tipo	Pilona de tráfico 60 mm Ø			Pilona de tráfico 76 mm Ø		
	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
Vaina de tubo empotrable al suelo (galvanizado)	0,6	10010773	18,31	0,8	10112484	38,77
Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 u. por pilona)	0,2	10917393	3,23	0,2	10917393	3,23
Tapa para vaina (galvanizado)		10012773	15,54		10112156	16,77
Argolla fijación mural para cadena		10917947	12,38		10917947	12,38
Banda roja reflectante (se recomienda pedir 2 u. por pilona)				5,61	7,31	

# Movilidad Urbana

70 x 70 mm								
Pilona de tráfico, sección cuadrada – Espesor 2,0 mm								
Acabado	Color	Anillas	Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados			Con placa base para atornillar Altura 1.000 mm		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado pintado	rojo-blanco	0	7,5	10212561	102,31	8,5	10212682	125,38
		1		10212841	107,62		10210420	130,69
		2		10212358	112,92		10210515	136,00
	negro-amarillo	0		10211765	102,31		10211448	125,38
		1		10212721	107,62		10211354	130,69
		2		10210550	112,92		10212310	136,00
acero galvanizado bandas reflectantes	galvanizado-rojo	0		10210639	78,31		10210702	106,15
		1		10213005	83,62		10211632	111,46
		2		10210825	88,92		10212588	116,77
acero galvanizado	galvanizado	0		10212425	62,15		10211263	90,00
		1		10211392	67,46		10212213	95,31
		2		10212346	72,77		10210035	100,62
acero pintado	rojo-blanco	0	10210508	82,31	10210977	98,46		
		1	10210165	87,62	10211920	103,77		
		2	10211110	92,92	10212970	109,08		

90 mm Ø								
Pilona de tráfico, sección circular – Espesor 2,5 mm								
Acabado	Color	Anillas	Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados			Con placa base para atornillar Altura 1.000 mm		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado pintado	rojo-blanco	0	9,5	10310646	126,92	10	10310703	146,15
		1		10311576	132,23		10310157	151,46
		2		10310382	137,54		10311100	156,77
	negro-amarillo	0		10311316	126,92		10312047	146,15
		1		10312272	132,23		10312995	151,46
		2		10310091	137,54		10310814	156,77
acero galvanizado bandas reflectantes	galvanizado-rojo	0		10312617	106,92		10310446	122,31
		1		10311594	112,23		10311381	127,62
		2		10312553	117,54		10312335	132,92
acero galvanizado	galvanizado	0		10313134	90,77		10311288	106,15
		1		10310600	96,08		10312242	111,46
		2		10311530	101,38		10310063	116,77
acero pintado	rojo-blanco	0	10312492	100,77	10311007	115,38		
		1	10310310	106,08	10311946	120,69		
		2	10311254	111,38	10312900	126,00		

Accesorios						
Tipo	Pilona de tráfico 70 x 70 mm			Pilona de tráfico 90 mm Ø		
	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
Vaina de tubo empotrable al suelo (galvanizado)	0,8	10210906	45,54	1,0	10310698	53,23
Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 u. por pilona)	0,2	10917393	3,23	0,2	10917393	3,23
Tapa para vaina (galvanizado)		10213107	19,85		10311933	19,69
Argolla fijación mural para cadena		10917947	12,38		10917947	12,38
Banda roja reflectante (se recomienda pedir 2 u. por pilona)			8,08			8,08



- Para interiores y exterior
- Acero galvanizado
- Extraíble con rosca
- Fácil de usar



**Pilona extraíble con rosca**

Pilona extraíble con rosca, fabricada en acero galvanizado revestido con pintura en polvo color rojo y blanco.

Solución ideal para bloquear o permitir el acceso de forma rápida, sencilla y a un bajo coste de instalación.

Se puede usar tanto en interiores como al exterior.

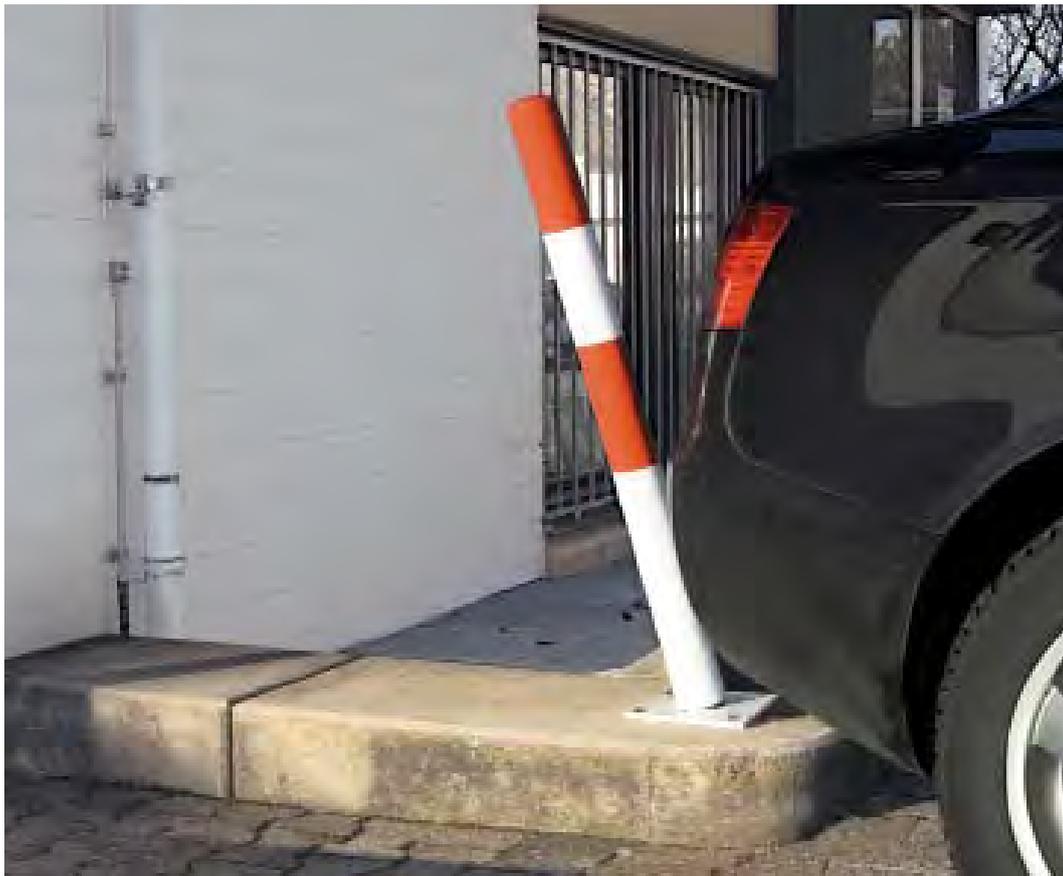
Placa base para montaje atornillado a suelo, con 3 taladros para fijación con tacos (incluidos)

La base incorpora una rosca central que permite fijar o extraer la pizona de forma rápida y sencilla.

Diámetro: 60 y 76 mm  
 Espesor 2 y 2,5 mm  
 Placa base: 170 mm Ø x 30 mm H



Tipo	Ø x esp. x H (mm)	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
Placa base 170 mm Ø x 30 mm H	60 x 2,0 x 1.030	rojo-blanco	5,5	10524175	148,62
	76 x 2,5 x 1.030		6,5	10521124	169,38
Banda roja reflectante, pizona Ø 60 mm (se recomienda pedir 2 u. por pizona)					5,61
Banda roja reflectante, pizona Ø 76 mm (se recomienda pedir 2 u. por pizona)					7,31



- Para interiores y exterior
- Acero galvanizado
- Flexible
- Reduce los daños



**Pilona flexible**

Pilona flexible de delimitación, ideal para áreas de estacionamiento donde los vehículos cuentan con poco margen de maniobra.

Tras recibir un impacto, la pilona flexible cede hasta 30° para después volver a su posición original.

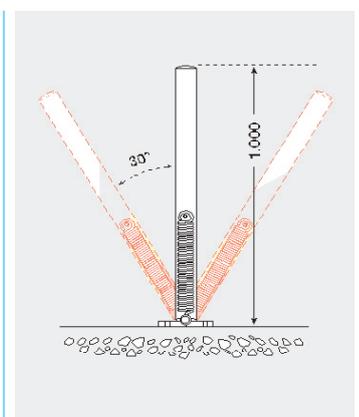
Recomendada tanto en parkings interiores como al exterior.

Solución ideal que previene daños importantes en el vehículo, y con el consecuente coste de su reparación.

Disponibles en 2 sistemas de fijación:

- Base empotrable al suelo
- Con placa base para atornillar

Diámetro: 76 mm Ø  
 Espesor: 2,5 mm  
 Placa base: 200 x 200 x 10 mm



Color	Con base empotrable al suelo, Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados			Con placa base para atornillar, Altura 1.000 mm		
	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
rojo-blanco	9,5	10416832	329,23	8,5	10415052	244,62
negro-amarillo		10414916			10417486	
Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 u. por pilona)				0,2	10917393	3,23



- Acero galvanizado
- Abatible
- Bloqueo con pasador en U
- Robusto



### Cepo guarda parking

Cepo guarda parking con bloqueo mediante pasador en forma de U, fabricado en acero galvanizado revestido con pintura en polvo color rojo y blanco. De gran efecto disuasorio y muy robusto. Excelente calidad-precio.

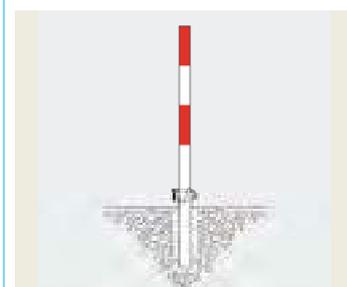
Solución ideal para prevenir accesos no autorizados a todo tipo de espacios privados.

En posición tumbada, tiene una altura de 110 mm, siendo adecuado para la mayoría de los vehículos.

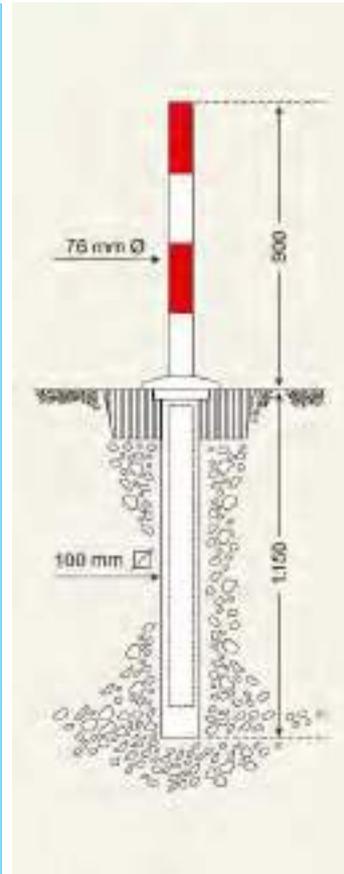
El cepo queda fijado en posición vertical mediante un pasador en forma de U. Basta con retirar el pasador, para que el cepo pase a posición tumbada y permitir el acceso. El pasador en U se asegura fácilmente usando un candado estándar (no incluido) cuyo arco no debe exceder los 5 mm de diámetro.

Se puede instalar mediante placa base para atornillar, o con base empotrable al suelo.

Diámetro: 60 mm  
 Espesor: 2 mm  
 Placa base: 160 x 140 x 10 mm



Tipo	Acabado	Color	Con placa base para atornillar Altura 1.000 mm			Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
Cepo guarda parking con pasador en U	acero galvanizado	galvanizado	8,5	12012311	172,31	10	12010102	146,92
	acero galvanizado pintado	rojo-blanco		12012749	183,08		12011389	156,92
		negro-amarillo		12012019			12011990	
Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 u. por pizona)						0,2	10917393	3,23
Banda roja reflectante, pizona 60 mm Ø (se recomienda pedir 2 u. por pizona)								8,08
Incremento por anilla								5,31



- Acero galvanizado
- Instalación empotrada
- Bloqueo con llave triangular
- Manual o semiautomática



**Pilona escamoteable**

Pilona retráctil manual o semiautomática, con cerradura triangular y fabricada en acero galvanizado, ideal para delimitar temporalmente áreas con acceso restringido a los vehículos.

Opera de forma fácil y rápida mediante llave triangular, conforme la norma DIN 3223.

Elevación semiautomática gracias a su muelle interno de gas.

**Versión Manual:**  
Tras desbloquear mediante la llave triangular, la pilona se eleva entre 5 y 8 cm gracias a un pequeño muelle. A continuación levantar manualmente hasta notar que la pilona ha quedado bloqueada (bloqueo automático) Para retractilar, desbloquear nuevamente por medio de la llave triangular, y acompañarla hasta que quede bloqueada.

**Versión Semiautomática:**  
Tras desbloquear mediante la llave triangular, la pilona se eleva casi en su totalidad gracias a su muelle interno de gas. A continuación acabar de levantar manualmente

hasta notar que la pilona ha quedado bloqueada (bloqueo automático) Para retractilar, desbloquear nuevamente por medio de la llave triangular, y acompañarla hasta que quede bloqueada.

La pilona escamoteable debe instalarse en áreas donde difícilmente se produzcan inundaciones.

- Diámetro: 76 mm Ø
- Espesor 2,5 mm
- Cajón: 100 x 100 mm
- Altura: 900 mm (funcional) 2.050 mm (total) 1.150 mm (enterrados)



Nota: preparar un drenaje con grava (grano Ø 8 a 20 mm) entorno al cajón, teniendo cuidado de comprimirlo bien para evitar eventuales contracciones de sedimentación.

Mantenimiento: la suciedad que mediante el uso normal va penetrando en su interior, debe limpiarse cada seis meses, así como engrasarse todas sus partes móviles.

Tipo	Acabado	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
Semiautomática	acero galvanizado pintado	rojo-blanco	23	14012403	667,69
		negro-amarillo		14013465	667,69
	acero galvanizado	galvanizado		14010070	649,23
Manual	acero galvanizado pintado	rojo-blanco		14016470	556,92
		negro-amarillo		14013448	556,92
	acero galvanizado	galvanizado		14015753	538,46
Llave triangular			0,2	13012326	8,46



- Acero galvanizado
- Extraíble
- Bloqueo con cerradura de cilindro
- Disponible en 3 diámetros

**Nota:**

La pilona VIAL B (pág. 96) con bloqueo mediante llave triangular conforme DIN 3223, cumple con los requisitos de las autoridades locales para emergencias.

**Pilona extraíble VIAL A**

Pilona extraíble fabricada en acero galvanizado revestida con pintura en polvo color rojo y blanco.

Solución ideal para bloquear o permitir el acceso de vehículos a calles, plazas, vías peatonales, aparcamientos, etc.

Dispone de una cerradura de cilindro en la parte superior, que

bloquea y desbloquea la pilona permitiendo su extracción.

Cada pilona se suministra con 3 llaves. Se puede solicitar que una misma llave sirva para un número de pilonas (llave maestra)

Vaina empotrable al suelo de acero galvanizado incluida.



Opcional: tapa para vaina de acero galvanizado (pedir por separado)

Tipo	Ø x espesor (mm)	Anillas	Peso kg/u.	Código	€/u.
Pilona extraíble con cerradura de cilindro + 3 llaves  Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados	60 x 2,0	0	9	13517983	238,46
		1 izq.		13517321	243,77
		1 der.		13519561	243,77
		2		13517753	249,08
	76 x 2,5	0	9,5	13513963	270,77
		1 izq.		13515652	276,08
		1 der.		13518630	276,08
		2		13518529	281,38
	70 x 70 x 2,0	0	9,5	13516104	275,38
		1 izq.		13518794	280,69
		1 der.		13515678	280,69
		2		13516662	286,00
Tapa para vaina (acero galvanizado)	60 Ø		0,5	13517900	32,00
	76 Ø			13515510	39,38
	70 x 70			13517280	36,46



- Acero galvanizado
- Extraíble
- Bloqueo con llave triangular
- Disponible en 3 diámetros
- Diferentes sistemas de fijación



### Pilona extraíble VIAL B

Pilona extraíble fabricada en acero galvanizado revestida con pintura en polvo color rojo y blanco.

Solución ideal para bloquear o permitir el acceso de vehículos a calles, plazas, vías peatonales, carreteras, aparcamientos, etc.

En la parte superior dispone de una cerradura de tornillo con cabeza triangular, que bloquea y desbloquea la pilona permitiendo su extracción.

La pilona VIAL B es fácil y rápida de montar y desmontar usando una llave triangular conforme la norma DIN 3223 (se suministra por separado)

Disponible en 2 sistemas de fijación:

- Base empotrable al suelo
- Con placa base para atornillar

VIAL B cumple con la norma DIN 14 090 de protección contra el fuego.



60 mm Ø								
VIAL B – Espesor 2 mm								
Acabado	Color	Anillas	Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados			Con placa base para atornillar Altura 1.000 mm		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado	galvanizado	0	8	13012406	152,31	8	13012177	167,23
		1		13011447	157,62		13012405	172,54
		2		13010224	162,92		13011163	177,85
acero galvanizado pintado	rojo-blanco	0		13010465	167,69		13010107	176,46
		1		13010469	173,00		13012123	181,77
		2		13010674	178,31		13013073	187,08
	negro-amarillo	0		13012117	167,69		13013067	176,46
		1		13010884	173,00		13011823	181,77
		2		13012775	178,31		13010608	187,08

76 mm Ø								
VIAL B – Espesor 2,5 mm								
Acabado	Color	Anillas	Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados			Con placa base para atornillar Altura 1.000 mm		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado	galvanizado	0	9,5	13110765	161,54	9,5	13110590	183,38
		1		13110026	166,85		13111519	188,69
		2		13112483	172,15		13110301	194,00
acero galvanizado pintado	rojo-blanco	0		13111804	187,69		13111899	193,38
		1		13111699	193,00		13111829	198,69
		2		13112397	198,31		13112845	204,00
	negro-amarillo	0		13111243	187,69		13112194	193,38
		1		13113143	193,00		13110654	198,69
		2		13111584	198,31		13112543	204,00

70 x 70 mm								
VIAL B – Espesor 2 mm								
Acabado	Color	Anillas	Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados			Con placa base para atornillar Altura 1.000 mm		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado	galvanizado	0	9,5	13212656	175,38	9	13212953	198,77
		1		13210082	180,69		13210775	204,08
		2		13210487	186,00		13211711	209,38
acero galvanizado pintado	rojo-blanco	0		13212385	203,08		13212527	211,08
		1		13211423	208,38		13212665	216,38
		2		13212069	213,69		13210356	221,69
	negro-amarillo	0		13211027	203,08		13210498	211,08
		1		13211968	208,38		13211433	216,38
		2		13212921	213,69		13212388	221,69

Tipo	Peso kg/u.	Código	€/u.
Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 u. por pizona)	0,2	10917393	3,23
Llave triangular		13012326	8,46
Vaina de tubo empotrable al suelo adicional (acero galvanizado)	0,5	13010004	56,31
Tapa para vaina 20 x 35 mm	0,1	13010931	1,69
Banda roja reflectante, pizona 60 mm Ø (se recomienda pedir 2 u. por pizona)			5,61
Banda roja reflectante, pizona 76 mm Ø (se recomienda pedir 2 u. por pizona)			7,31
Banda roja reflectante, pizona 70 x 70 mm (se recomienda pedir 2 u. por pizona)			8,08



- Acero galvanizado
- Robusta
- Bloqueo con cerradura de cilindro o llave triangular
- Abatible



### Pilona abatible

Pilona abatible fabricada en acero galvanizado revestido con pintura en polvo color rojo y blanco.

Solución ideal para bloquear o permitir el paso de vehículos en zonas peatonales, calles, plazas, parkings, áreas de almacenaje, carga y descarga, etc.

Tiene una altura en posición tumbada de 78 mm.

Cumple con la norma DIN 14 090 de protección contra el fuego.

Disponibles 2 sistemas de bloqueo:

- Con cerradura de cilindro y llave
- Con llave triangular conforme la norma DIN 3223 (se suministra por separado)

La pilona abatible se puede instalar con placa base para atornillar, o con vaina empotrable al suelo.

Opcional: versión con cerradura de cilindro, se puede solicitar que una misma llave sirva para un número de pilonas (llave maestra)

Nota:  
Si se solicita con anilla, indicar ubicación en la pilona

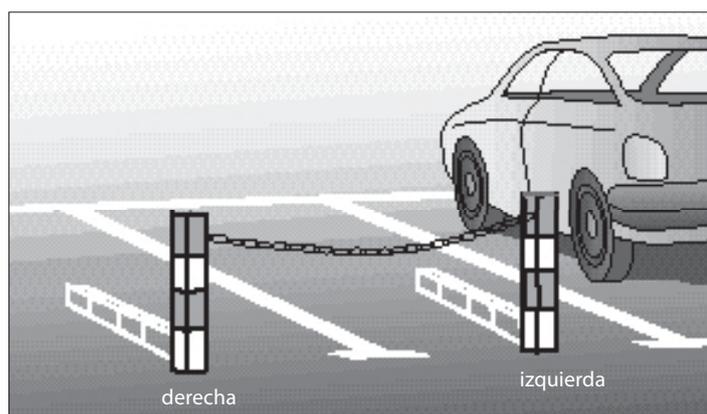


70 x 70 mm Pilona abatible A – Espesor 2 mm								
Tipo	Acabado	Color	Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados			Con placa base para atornillar Altura 1.000 mm		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
Pilona abatible con cerradura de cilindro + 2 llaves	acero galvanizado	galvanizado	10	11612751	269,23	10	11612377	249,23
	acero galvanizado pintado	rojo-blanco		11612098	286,15		11610429	275,38
		negro-amarillo		11612961			11610855	

Accesorios			
Tipo	Peso kg/u.	Código	€/u.
Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 u. por pilona)	0,2	10917393	3,23
Llave adicional para cerradura de cilindro		11012571	16,46
Banda roja reflectante, pilona 70 x 70 mm (se recomienda pedir 2 u. por pilona)			8,08
Incremento por anilla (indicar ubicación a la derecha o izquierda de la pilona)			5,31
Llave maestra (sin coste adicional)			-

70 x 70 mm Pilona abatible B – Espesor 2 mm								
Tipo	Acabado	Color	Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados			Con placa base para atornillar Altura 1.000 mm		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
Pilona abatible con llave triangular	acero galvanizado	galvanizado	10	11610390	256,92	10	11613017	238,46
	acero galvanizado pintado	rojo-blanco		11611675	283,08		11612343	264,62
		negro-amarillo		11610783			11610271	

Accesorios			
Tipo	Peso kg/u.	Código	€/u.
Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 u. por pilona)	0,2	10917393	3,23
Llave triangular		13012326	8,46
Banda roja reflectante, pilona 70 x 70 (se recomienda pedir 2 u. por pilona)			8,08
Incremento por anilla (indicar ubicación a la derecha o izquierda de la pilona)			5,31



Pilona abatible con anilla a derecha e izquierda



- Acero galvanizado
- Diferentes sistemas de fijación
- Con cerradura de cilindro
- Para la mayoría de vehículos



**Barrera guarda parking**

Barrera guarda parking abatible con cerradura de cilindro fabricada en acero galvanizado ideal para prevenir el uso no autorizado de plazas de aparcamiento.

En posición tumbada, la barrera guarda parking tiene una altura de tan solo 68 mm, siendo adecuada para la mayoría de los vehículos.

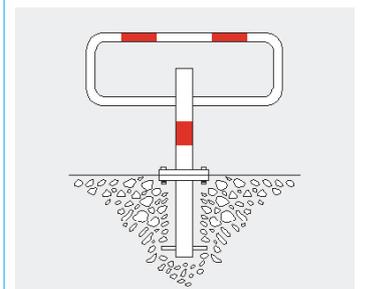
Se puede instalar mediante placa base para atornillar, o con base empotrable al suelo.

Placa base biselada para no dañar los neumáticos.

Barrera disuasoria/bloqueadora muy robusta, de excelente calidad.

- Altura: 570 mm
- Anchura: 750 mm
- Poste: 70 x 50 mm
- Espesor: 2,5 mm
- Marco tubo: 33,5 mm Ø
- Placa base: 220 x 1.140 x 68 mm

Acabado en acero galvanizado revestido con pintura en polvo color rojo y blanco, o acero galvanizado sin pintar, con o sin bandas rojas reflectantes.



Tipo	Acabado	Color	Con base empotrable al suelo Altura 900 mm, 330 mm enterrados			Con placa base para atornillar Altura 570 mm		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
Barrera guarda parking con cerradura de cilindro + 2 llaves	acero galvanizado	galvanizado	11	11213935	232,00	9,5	11218153	183,08
	acero galvanizado con bandas rojas reflectantes	galvanizado-rojo		11219774	261,23		11219889	212,31
	acero galvanizado pintado + bandas rojas reflectantes	rojo-blanco		11214005	319,69		11214827	270,77
Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 u. por barrera)						0,2	10917393	3,23
Barrera preparada para otras cerraduras								consultar



- Aluminio anodizado
- Abatible
- Automática
- Resistencia a la corrosión
- Diseño moderno y actual



**Pilona guarda parking**

Pilona guarda parking abatible con sistema patentado de elevación, fabricada en aluminio anodizado, ideal para prevenir el uso no autorizado de plazas de aparcamiento.

En posición tumbada, la pilona guarda parking tiene una altura de tan solo 65 mm, siendo adecuada para la mayoría de los vehículos.

Bloqueo con cerradura de cilindro y llave.

La pilona recupera su posición inicial con un simple movimiento de pie y sin tener que agacharse. Al pisar el pedal, la pilona se eleva de forma automática. Para tumbar la pilona, basta con desbloquearla y presionar ligeramente.

Acabado en aluminio anodizado con bandas rojas reflectantes.

- Altura: 950 mm
- Poste: 70 x 50 mm
- Espesor 3 mm
- Placa base: 250 x 90 mm

Instalación mediante placa base para atornillar (tacos de fijación incluidos)

Cerradura de cilindro con llave individual o con llave maestra.



Tipo	Altura (mm)	Cerradura	Peso kg/u.	Código	€/u.
Pilona guarda parking con cerradura de cilindro + 2 llaves	950	Llave maestra	5,5	11419490	206,15
		Llave individual		11414132	



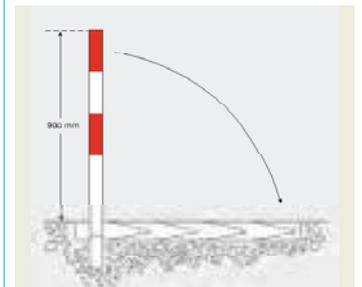
- Acero galvanizado
- Montaje enrasado
- Sin riesgo de tropezar
- Bloqueo con cerradura de cilindro o llave triangular
- Abatible



**Pilona empotrable abatible**

Pilona empotrable abatible fabricada en acero galvanizado revestido con pintura en polvo color rojo y blanco.

de metal muy resistente. La pilona se eleva manualmente accediendo desde un pequeño orificio situado en la parte superior del cajón.



**Instalación:** preparar un drenaje con grava (grano Ø 8 a 20 mm) entorno al cajón. La pilona debe instalarse en áreas donde difícilmente se produzcan inundaciones.

Solución ideal para bloquear o permitir el paso de vehículos en zonas peatonales, calles, plazas, parkings, etc., consiguiendo que ni peatones ni ciclistas puedan tropezar.

Cumple con la norma DIN 14 090 de protección contra el fuego.

**Mantenimiento:** la suciedad que mediante el uso normal va penetrando en su interior, debe limpiarse cada seis meses, así como engrasarse todas sus partes móviles.

Cuando se hace uso del espacio, la pilona queda encastrada a ras del suelo, oculta en un cajón metálico.

Disponibles 2 sistemas de bloqueo:

- Con cerradura de cilindro y llave
- Con llave triangular conforme la norma DIN 3223 (se suministra por separado)

En posición vertical, el cajón metálico queda protegido de forma automática por una tapa también

Altura: 900 mm  
 Poste: 70 x 70 mm  
 Espesor: 3 mm

Opcional: bandas rojas reflectantes.

Tipo	Acabado	Color	Con cerradura de cilindro + 2 llaves			Con llave triangular		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
Altura 900 mm	acero galvanizado	galvanizado	24	11311014	587,69	24	11312225	587,69
	acero galvanizado pintado	rojo-blanco		11310561	612,31		11311493	612,31
		negro-amarillo		11313584			11316473	
Llave adicional para cerradura de cilindro						0,2	11012571	16,46
Llave triangular							13012326	8,46
Banda roja reflectante, pilona 70 x 70 (se recomienda pedir 2 u. por pilona)								8,08



- Acero galvanizado
- Aspecto armónico y bien proporcionado
- Robusta y durable
- Diferentes sistemas de fijación
- Disponible en 3 diámetros

**Pilona urbana CITY**

Pilona urbana CITY fabricada en acero galvanizado de alta calidad, con cabezal en aluminio redondeado, y de aspecto armónico y bien proporcionado. Acabado con pintura en polvo color RAL 8019 (pardo grisáceo)

Disponible 3 sistemas de fijación:

- Fija, con base empotrable al suelo
- Extraíble, con base empotrable al suelo y cerradura de cilindro y llave
- Extraíble, con base empotrable al suelo, y llave triangular conforme la norma DIN 3223 (se suministra por separado)

Construcción en sección circular.

Altura: 950 mm  
 Diámetro: 76, 90 y 108 mm  
 Espesor 2 / 2,5 / 2,9 mm

Opcional: todas las versiones pueden incorporar 1 o 2 anillas para cadena.

76 mm Ø 2 mm Espesor	Fija con base empotrable al suelo Altura 1.250 mm, 300 mm enterrados			Extraíble con llave triangular Altura 1.250 mm, 300 mm enterrados			Extraíble con cerradura de cilindro Altura 1.250 mm, 300 mm enterrados		
Anillas	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
0	6,5	16024262	106,92	9	16021059	250,77	9	16021544	293,85
1		16021036	121,69		16023417	265,54		16022889	308,62
2		16029278	136,46		16029628	280,31		16025794	323,38
Llave triangular							0,3	13012326	8,46

90 mm Ø 2,5 mm Espesor	Fija con base empotrable al suelo Altura 1.250 mm, 300 mm enterrados			Extraíble con llave triangular Altura 1.250 mm, 300 mm enterrados			Extraíble con cerradura de cilindro Altura 1.250 mm, 300 mm enterrados		
Anillas	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
0	9	16023890	133,08	13	16021942	290,77	13	16029018	335,38
1		16021214	147,85		16023986	305,54		16020070	350,15
2		16020101	162,62		16025003	320,31		16021543	364,92
Llave triangular							0,3	13012326	8,46

108 mm Ø 2,9 mm Espesor	Fija con base empotrable al suelo Altura 1.250 mm, 300 mm enterrados			Extraíble con llave triangular Altura 1.250 mm, 300 mm enterrados			Extraíble con cerradura de cilindro Altura 1.250 mm, 300 mm enterrados		
Anillas	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
0	11	16010243	158,46	17	16010569	316,92	17	16020581	369,23
1		16012253	173,23		16012939	331,69		16024137	384,00
2		16010075	188,00		16012155	346,46		16024653	398,77
Llave triangular							0,3	13012326	8,46



- Acero inoxidable
- Diseño atemporal
- Robusta y durable
- Diferentes sistemas de fijación
- Disponible en 3 diámetros



**Pilona urbana QUARTER**  
Acero inoxidable

Pilona urbana fabricada en acero inoxidable de alta calidad, de diseño atemporal e inalterable al paso del tiempo.

Incluye pletina decorativa en acero inoxidable.

Disponibles 3 sistemas de fijación:

- Fija, con base empotrable al suelo
- Fija, con placa base para atornillar
- Extraíble, con base empotrable al suelo, y llave triangular conforme la norma DIN 3223 (se suministra por separado)

Opcional: todas las versiones pueden incorporar 1 o 2 anillas para cadena, en acero inoxidable.



Tipo	Ø x Espesor (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Fija con base empotrable al suelo Altura 1.185 mm, 260 mm enterrados	60 x 2	8	16713331	137,69
	76 x 2	9	16715826	172,31
	102 x 2	10	16715704	213,85
Fija con placa base para atornillar Altura 931 mm	60 x 2	7	16716096	223,08
	76 x 2	9	16714669	253,85
	102 x 2	11	16716653	296,92
Extraíble con llave triangular Altura 1.185 mm, 260 mm enterrados	60 x 2	9	16715888	218,46
	76 x 2	10	16716363	252,31
	102 x 2	11	16719875	303,08
Llave triangular para pilona QUARTER		0,2	13019417	20,00
Incremento por anilla en acero inoxidable				consultar



- Acero inoxidable
- Diseño elegante y distintivo
- Robusto y durable
- Diferentes sistemas de fijación
- Disponible en 3 diámetros



**Bolardo urbano CROWN**  
Acero inoxidable

Bolardo urbano fabricado en acero inoxidable de alta calidad, de diseño elegante y distintivo, inalterable al paso del tiempo.

Solución ideal para plazas, parques, paseos, áreas comerciales, zonas de negocios, etc.

Disponible 4 sistemas de fijación:

- Fijo, con base empotrable al suelo
- Fijo, con placa base para atornillar
- Extraíble, con base empotrable al suelo y cerradura de cilindro y llave
- Extraíble, con base empotrable al suelo, y llave triangular conforme la norma DIN 3223 (se suministra por separado)

Opcional:

- Aro decorativo para base, en acero inoxidable
- Todas las versiones pueden incorporar 1 o 2 anillas para cadena, en acero inoxidable

Tipo	Ø x Espesor (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Fijo con base empotrable al suelo Altura 1.200 mm, 300 mm enterrados	60 x 2	7	16718689	135,38
	76 x 2	9	16717883	152,31
	108 x 2	11	16716287	218,46
Fijo con placa base para atornillar Altura 900 mm	60 x 2	6	16718490	198,46
	76 x 2	8	16716483	221,54
	108 x 2	10	16713788	306,15
Extraíble con llave triangular Altura 1.200 mm, 300 mm enterrados	60 x 2	7,5	16718736	347,69
	76 x 2	9	16718723	396,92
	108 x 2	10,5	16713750	560,00
Extraíble con cerradura de cilindro y llave Altura 1.200 mm, 300 mm enterrados	76 x 2	9	16714189	372,31
	108 x 2	10,5	16715768	458,46
Aro decorativo para base, acero inoxidable	60	0,3	16714049	26,15
	76	0,4	16718323	34,31
	108	0,5	16713917	43,54
Llave triangular		0,2	13012326	8,46
Incremento por anilla en acero inoxidable				consultar



- Acero inoxidable
- Robusta
- Diseño elegante y distintivo
- Bloqueo con llave triangular
- Diferentes sistemas de fijación



**Papelera urbana QUARTER**  
Acero inoxidable

Papelera urbana con cubierta fabricada en acero inoxidable de alta calidad y resistencia, de diseño atemporal e inalterable al paso del tiempo.

Solución ideal para plazas, parques, paseos, áreas comerciales, zonas de negocios, etc.

Para facilitar el vaciado, la papelera se inclina cuando se desbloquea con una llave triangular (incluida)

La cerradura se encuentra ubicada en el lateral de la papelera.

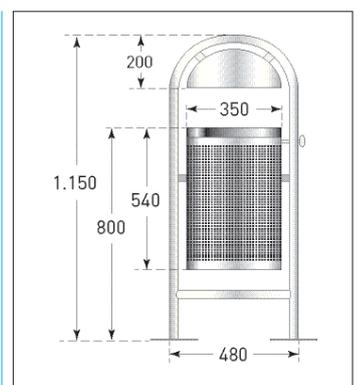
Junto a la papelera se suministra un cubo de acero galvanizado para introducirlo en su interior. Dispone de orificio para el drenaje

de líquidos.

Disponible en 2 sistemas de fijación:

- Base empotrable al suelo (pedir accesorio por separado)
- Con placa base para atornillar

Altura: 1.150 mm  
Anchura: 580 mm  
Profundidad: 380 mm  
Capacidad: 35 L



Papelera urbana QUARTER Inox	Dimensiones (mm) H x B x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
Capacidad 35 L	1.150 x 580 x 380	14	51227575	636,92

Accesorios	Peso kg/u.	Código	€/u.
Base empotrable al suelo	1,5	51227861	24,46



- Acero galvanizado
- Estable y robusto
- Disponible en 2 versiones
- Fácil de montar



### Aparcabicicletas URBAN

Aparcabicicletas fabricado en acero galvanizado con tubo de 19 mm Ø.

Optimiza el espacio gracias a la distribución de plazas en diferentes alturas.

Adecuado para bicicletas de montaña (mountain bikes) con ruedas de hasta 55 mm de ancho equipadas con freno de disco.

Disponible en 2 versiones:

- Soporte en forma de arco para un aparcamiento en ambos sentidos
- Soporte recto para un aparcamiento fácil y rápido

Se suministra desmontado.

Estable y robusto. Diseñado para un uso intenso en interiores y al exterior.



Soporte en arco, altura 415 mm, profundidad 390 mm				
Número de plazas	Anchura	Peso kg/u.	Código	€/u.
2	700	9	16913535	90,77
3	1.050	12	16918628	114,62
4	1.400	16	16915104	144,62
5	1.750	20	16914981	172,31
6	2.100	24	16915566	196,92

Soporte recto, altura 415 mm, profundidad 550 mm				
Número de plazas	Anchura	Peso kg/u.	Código	€/u.
2	700	11	16919379	91,54
3	1.050	13	16917164	120,00
4	1.400	16,5	16914842	144,62
5	1.750	21	16913432	183,08
6	2.100	25	16913416	206,15



- Acero galvanizado
- Sistema modular muy versátil
- Robusto y durable
- Instalación fácil
- Disponible en 2 modelos
- Diferentes sistemas de fijación



**Barandilla peatonal urbana**



Barandilla peatonal urbana muy versátil y robusta fabricada en acero galvanizado revestido con pintura en polvo.

Solución ideal para segregar y delimitar todo tipo de espacios por donde transiten personas, de los destinados al tránsito de vehículos. Para interiores y al exterior.

Se trata de un sistema articulado, que consta de postes con cabezal de acabado plano (URBAN) o media esfera (CLASSIC), y de travesaños que pueden ajustarse tanto horizontal como verticalmente, de manera que la barandilla pueda instalarse ligeramente inclinada (sobre suelo irregular, con desniveles, etc.) y/o curva, siguiendo la forma de la vía.

Postes y travesaños con piezas de unión articulables, no conductoras de la electricidad.

Disponible 3 sistemas de fijación:

- Fija, con base empotrable al suelo
- Fija, con placa base para atornillar
- Extraíble con vaina empotrable al suelo (sin bloqueo de seguridad)

También disponible una versión fabricada en acero inoxidable.

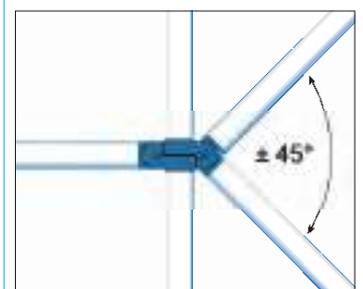
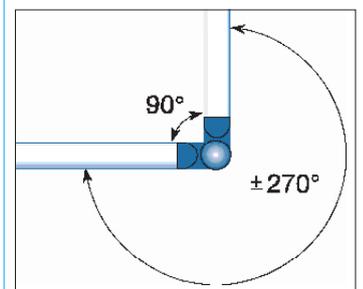
Altura: 1.000 mm (funcional)

Postes: Ø 60 mm

Travesaños:

- Diámetro: 48 y 60 mm
- Inclinación máxima 45°
- Rotación horizontal de 90 a 270°

Otros colores bajo pedido.



Diseño URBAN – Poste de acero galvanizado con cabezal plano – Espesor 2,0 mm								
	Acabado	Color	Con base empotrable al suelo Altura 1.330 mm, 330 mm enterrados (versión extraíble, pedir vaina por separado)			Con placa base para atornillar Altura 1.000 mm Placa base 140 x 160 x 10 mm		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
	acero galvanizado	galvanizado	5,5	19110257	40,62	6,5	19111788	65,85
	acero galvanizado pintado	rojo-blanco		19112087	58,77		19110373	97,69
		negro-amarillo		19111064	59,69		19111070	97,69
Vaina de tubo empotrable al suelo (acero galvanizado)						0,3	10010773	18,31
Otros colores								consultar

Diseño CLASSIC – Poste de acero galvanizado con cabezal media esfera – Espesor 2,0 mm								
	Acabado	Color	Con base empotrable al suelo Altura 1.330 mm, 330 mm enterrados (versión extraíble, pedir vaina por separado)			Con placa base para atornillar Altura 1.000 mm Placa base 140 x 160 x 10 mm		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
	acero galvanizado	galvanizado	5,5	19110603	42,77	6,5	19110815	68,62
	acero galvanizado pintado	rojo-blanco		19111532	61,23		19111756	100,00
		negro-amarillo		19112494	61,23		19112711	100,77
Vaina de tubo empotrable al suelo (acero galvanizado)						0,3	10010773	18,31
Otros colores								consultar

Travesaño 60 mm con pieza de unión articulable – Espesor 2,0 mm										
Acabado	Color	2.000 mm; real 2.170 +/- 5 mm			1.500 mm; real 1.670 +/- 5 mm			1.000 mm; real 1.170 +/- 5 mm		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado	galvanizado	8,5	19113077	88,46	7	19111891	81,54	5,5	19111348	74,15
acero galvanizado pintado	rojo-blanco		19111603	129,23		19111746	118,46		19112964	106,92
	negro-amarillo		19110789	129,23		19111722	123,85		19110311	111,54

Travesaño 48 mm con pieza de unión articulable – Espesor 2,0 mm										
Acabado	Color	2.000 mm; real 2.170 +/- 5 mm			1.500 mm; real 1.670 +/- 5 mm			1.000 mm; real 1.170 +/- 5 mm		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado	galvanizado	7,5	19116639	86,15	6	19114415	79,23	4,5	19117798	71,69
acero galvanizado pintado	rojo-blanco		19119773	125,38		19116468	111,54		19117857	103,85
	negro-amarillo		19113934	131,54		19119929	120,00		19114802	108,46

## Barrera para control de gálibo



Solución ideal para impedir la entrada de vehículos que superen la altura permitida en garajes, aparcamientos, pasos subterráneos, supermercados, almacenes, etc.

Barrera fabricada en aluminio de sección 150 x 20 mm, equipada con bandas reflectantes para su correcta visibilidad. Se suministra con dos cadenas de 2 m de longitud y los respectivos ganchos de sujeción para un montaje suspendido (acero galvanizado)

- Aluminio
- Bandas reflectantes
- Kit de suspensión incluido
- Diferentes longitudes



Color	Longitud (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
rojo-blanco	2.000	6	30215082	233,54
	2.500	7	30216975	276,92
	3.000	11	30218457	400,31
	4.000	13	30213245	471,08
	5.000	15	30215125	557,85
negro-amarillo	2.000	6	30216017	233,54
	2.500	7	30216495	276,92
	3.000	11	30217584	400,31
	4.000	13	30213360	471,08
	5.000	15	30219951	557,85

## Barrera limitadora de altura



Barrera limitadora de altura, fabricada en PVC ideal para advertir e informar a los vehículos que se está accediendo a un espacio con limitación de altura (garajes, aparcamientos, supermercados, almacenes, etc.) No daña el vehículo en caso de impacto accidental. Solución muy económica.

Se suministra con dos cadenas de 2 metros de longitud y los respectivos ganchos de sujeción para un montaje suspendido (acero galvanizado)

- Plástico
- Bordes biselados
- Bandas reflectantes
- Kit de suspensión incluido



Color	Longitud x Ø (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
rojo-blanco	950 x 100	2,7	30224997	1 u. 104,62
				4 u. 93,85
negro-amarillo			30222967	1 u. 104,62
				4 u. 93,85

### Valla peatonal metálica



Valla peatonal metálica de contención y control de accesos para uso intenso en todo tipo de espacios interiores y al exterior, de gran robustez y durabilidad.

Solución ideal para controlar accesos no autorizados en la vía pública, así como crear un perímetro de seguridad en eventos tales como ferias, exposiciones, salas de fiesta, desfiles de moda, conciertos de música, etc. Incorpora anclajes en los laterales macho/hembra que permiten conectar una valla con otra de forma fácil y rápida.

Base con pies en V invertida de gran estabilidad.

Longitud: 2.580 mm  
 Altura: 1.100 mm  
 Marco tubo: Ø 38 mm  
 Rejilla: 13 tubos, Ø 20 mm

- Acero galvanizado
- Alta resistencia a la torsión
- Muy robusta
- Gran estabilidad



### Valla peatonal de plástico



Valla peatonal de plástico resistente a la intemperie y a los UV, de color naranja brillante de seguridad con bandas reflectantes rojas y blancas, claramente visible e identificable tanto de día como con ausencia de luz.

Solución ideal para delimitar y señalar puntos potencialmente peligrosos tales como carreteras en mal estado, accidentes, podas de árboles, zonas de aparcamiento reservado, accesos no permitidos, obras de construcción, zonas de paso para peatones, así como crear en cualquier momento un perímetro de seguridad para cualquier actividad ya sea en interiores o al exterior que lo requiera.

Incorpora anclajes en los laterales macho/hembra, que permiten conectar una valla con otra de forma fácil y rápida.

Base con pies en V invertida de gran estabilidad, que pueden girarse para facilitar su almacenaje.

- Polietileno
- Rápida de desplegar
- Bandas reflectantes
- Muy robusta
- Gran estabilidad



Dimensiones L x H (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
2.580 x 1.100	22	23012918	1 u. 187,69
			10 u. 167,69

Dimensiones B x H x T (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
2.000 x 1.000 x 50	14	23027647	1 u. 130,77
			10 u. 109,23

## Baliza PE semirrígida



Baliza semirrígida fabricada en polietileno, con cuerpo totalmente reflectante claramente visible e identificable con poca o ausencia de luz.

Solución ideal para guiar y advertir aquellos puntos potencialmente peligrosos en vías con tráfico rodado.

La baliza se acopla a la base mediante montaje en bayoneta. Base de caucho reciclado muy resistente a las rodaduras (se suministra por separado)

Altura: 460, 760 y 1.000 mm  
Diámetro: 100 mm  
Base: Ø 270 mm x H 60 mm

- Para interiores y exterior
- Polietileno
- Fácil de instalar
- Económica
- Bandas reflectantes

Nota:  
Baliza no arrollable. Si así se precisara, recomendamos el hito flexible.

Modelo	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.	
46-TL	460	1,5	29011651	1 u.	33,54
				10 u.	28,15
76-TL	760	2	29012493	1 u.	47,38
				10 u.	39,69
100-TL	1.000	2,5	29010629	1 u.	56,62
				10 u.	49,85
Base de caucho		2	29111145	1 u.	17,23
				10 u.	13,69

## Baliza PE semirrígida - Con cadena



Baliza semirrígida que incorpora una argolla en la parte superior, para un uso con cadena.

Solución ideal para segregar y delimitar espacios de una manera más efectiva en zonas de carga, garajes, aparcamientos, almacenes, vías, etc.

La baliza se acopla a la base mediante montaje en bayoneta. Base de caucho reciclado muy resistente a las rodaduras (se suministra por separado)

Altura: 1.050 mm  
Diámetro: 100 mm  
Base: Ø 270 mm x H 60 mm

Longitud máxima de la cadena entre postes: 2,0 m.

Cadenas y accesorios en pág. 86/87

- Para interiores y exterior
- Polietileno
- Argolla para cadena
- Económica
- Bandas reflectantes



Modelo	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.	
100-TL	1.050	2,7	29022907	1 u.	68,62
				10 u.	59,69
Base de caucho		2	29111145	1 u.	17,23
				10 u.	13,69

### Baliza PE flexible



Baliza flexible fabricada en polietileno, con cuerpo totalmente reflectante claramente visible e identificable con poca o ausencia de luz.

Incorpora un elemento elástico en su interior que le permite recuperar la posición original de forma automática, incluso en temperaturas bajo 0.

La baliza se acopla a la base mediante montaje en bayoneta. Base de caucho reciclado muy resistente a las rodaduras (se suministra por separado)

Altura: 460, 760 y 1.000 mm  
Diámetro: 100 mm  
Base: Ø 270 mm x H 60 mm

- Para interiores y exterior
- Polietileno
- Fácil de instalar
- Flexible
- Económica
- Bandas reflectantes

Solución ideal para guiar y advertir aquellos puntos potencialmente peligrosos en vías con tráfico rodado.



Modelo	Altura (mm)	Color	Código	€/u.	
46-TL	460	rojo-blanco	29110114	1 u.	55,08
		negro-amar.	29128861	10 u.	47,38
76-TL	760	rojo-blanco	29112496	1 u.	67,08
		negro-amar.	29125790	10 u.	61,23
100-TL	1.000	rojo-blanco	29111558	1 u.	76,62
		negro-amar.	29127118	10 u.	71,38
Base de caucho		29111145	29111145	1 u.	17,23
				10 u.	13,69

### Hito flexible



Hito flexible una sola pieza, con bandas blancas reflectantes.

La mezcla especial de poliuretano TPU, permite al hito flexible ser arrollado por un vehículo sin recibir ambos daño alguno. Recupera su posición original de forma rápida y automática tras el impacto.

- Color rojo con bandas reflectantes
- Flexible 360°
- Elevada durabilidad y resistencia
- IRS (Impact Recovery System)

Altura: 460 mm con 2 bandas blancas  
760 mm con 3 bandas blancas  
1.000 mm con 4 bandas blancas

Diámetro: 80 mm  
Base: Ø 200 mm

- Para interiores y exterior
- Poliuretano
- IRS (Impact Recovery System)
- Bandas reflectantes



Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.	
460	2	29022452	1 u.	44,31
			10 u.	35,08
760	2,5	29023682	1 u.	53,54
			10 u.	43,69
1.000	3,0	29028332	1 u.	83,85
			10 u.	72,00

## Hito baliza suspendida



Hito baliza suspendida de polietileno, ideal para el guiado y señalización en parkings y garajes.

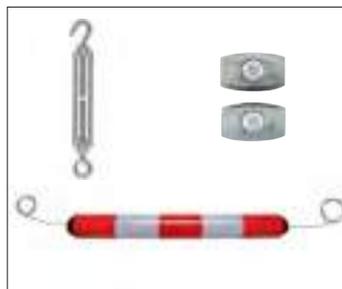
Facilita la circulación y orientación de los vehículos indicando la ubicación de pilares, tuberías, salientes, vías de acceso y salida, etc.

La bandas reflectantes permiten una correcta visualización con poca o ausencia de luz.

Se suministra con un kit de suspensión que incluye cable de acero, anclajes y tensor para una correcta fijación en techo y suelo.

Altura: 950 mm  
 Diámetro: 100 mm  
 Longitud cable: 2.500 mm

- Para interiores y exterior
- Polietileno
- Altura de montaje ajustable
- Bandas reflectantes



Color	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
rojo-blanco	950	2,5	29028881	1 u. 119,23
negro-amarillo			29022266	5 u. 94,61

## Valla extensible FLEXI



Valla extensible portátil plegable tipo acordeón, para señalización de obras, accesos, trabajos, puntos potencialmente peligrosos, etc., de forma temporal.

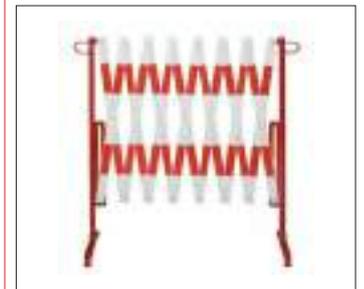
Fabricada en acero de gran calidad y resistencia, revestida con pintura en polvo color rojo y blanco.

Bandas rojas reflectantes para una correcta visualización con poca o ausencia de luz.

Dispone de dos tiradores para facilitar su operativa.

Altura: 1.000 mm  
 Longitud: 3.600 y 4.000 mm  
 Pies: 500 mm

- Acero
- Extensible
- Fácil y rápida de desplegar
- Bandas reflectantes
- Disponible 2 versiones



Modelo	Longitud mm	Peso kg/u.	Código	€/u.
FLEXI	4.000	24	34012455	366,15
FLEXI LIGHT rojo-blanco negro-amar.	3.600	16	34011363	213,85
		16	34088015	213,85



- Paso confortable
- Adecuada para tráfico pesado
- Superficie antideslizante
- Marcas amarillas reflectantes
- Instalación fácil



### Banda reductora de velocidad

Banda reductora de velocidad fabricada en goma de caucho, color negro con marcas amarillas reflectantes, de gran resistencia mecánica y a la abrasión.

Genera un paso confortable, favoreciendo una conducción suave y segura (incluso en bicicleta), manteniendo el efecto reductor de velocidad.

Adecuada para calmar el tráfico en la vía pública, parkings, aeropuertos, puertos de mercancías, muelles de carga, accesos y salidas, etc., debidamente señalizada (consultar normativa viaria local)

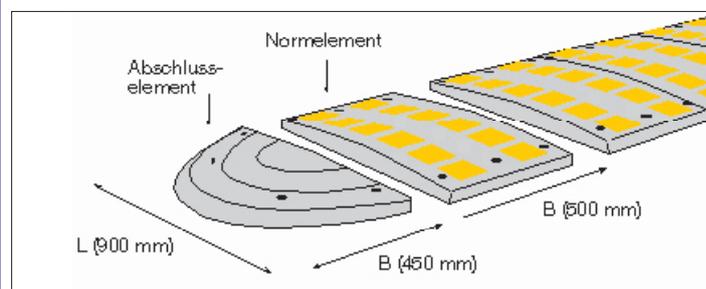
Disponible en dos versiones, en función de la velocidad máxima de paso recomendada.

Banda Reductora 50:

- Altura: 50 mm
- Longitud: 900 mm
- Velocidad hasta 25-30 km/h

Banda Reductora 75:

- Altura: 75 mm
- Longitud: 900 mm
- Velocidad hasta 15-20 km/h



Tipo	Color	Dimensiones (mm) L x A x H	Peso kg/u.	Código	€/u.
Pieza central	negro/amarillo	900 x 500 x 50	17	28420824	119,23
		900 x 500 x 75	20	28426552	167,69
Pieza final - Macho	negro	900 x 450 x 50	14	28426082	90,77
		900 x 450 x 75	16	28428854	111,54
Pieza final - Hembra		900 x 450 x 50	14	28425564	90,77
		900 x 450 x 75	16	28422604	111,54
Taco con tornillo universal, pág. 24 (6 u. por pieza central, 4 u. por pieza final)		10/100	0,2	10917393	3,23



- Uso permanente o temporal
- Adecuado para tráfico pesado
- Ojos de gato reflectantes
- Franjas amarillas reflectantes
- Instalación fácil



**Badén reductor de velocidad**

Badén reductor de velocidad fabricado en goma de caucho, color negro con franjas amarillas y ojos de gato reflectantes, de gran resistencia mecánica y a la abrasión.

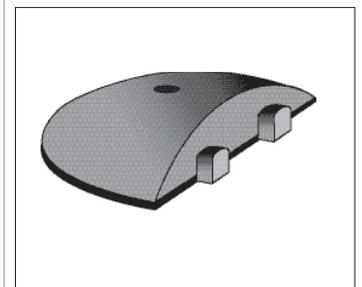
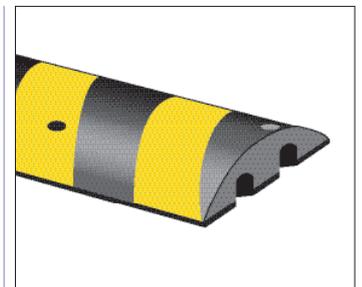
A diferencia de la banda reductora de velocidad, el paso es mucho más perceptible y provoca un mayor efecto reductor de velocidad.

Dispone de 2 canaletas de Ø 30 mm en la parte inferior de la pieza central, que pueden ser utilizadas para pasar cables, tubos y otros conductos.

Adecuado para calmar el tráfico en la vía pública, parkings, aeropuertos, puertos de mercancías, muelles de carga, accesos y salidas, etc., debidamente señalizado (consultar normativa viaria local)

- Badén Reductor 55:
- Altura: 55 mm
  - Longitud: 300 mm
  - Velocidad hasta 6-10 km/h

- Badén Reductor 75:
- Altura: 75 mm
  - Longitud: 300 mm
  - Velocidad hasta 5 km/h



Tipo	Color	Dimensiones (mm) L x A x H	Peso kg/u.	Código	€/u.
Pieza central	negro/amarillo	300 x 1.800 x 55	35	28421993	198,46
		300 x 1.800 x 75	38	28425570	286,15
Pieza final	negro	300 x 225 x 55	3	28421702	47,08
		300 x 225 x 75	4	28423739	62,15
Taco con tornillo 10/150 (4 u. por pieza central, 1 u. por pieza final)		10/150	0,2	28424099	2,00



- Gran durabilidad y resistencia
- Bandas reflectantes
- Resistencia térmica, UV y aceite
- Fácil de instalar
- Anclajes incluidos

### Tope de estacionamiento

Tope de estacionamiento fabricado en goma de caucho de gran resistencia y durabilidad, que permite un aparcamiento preciso y seguro. Para interiores y al exterior. Elevada resistencia térmica, a los UV, y aceites.

Incorpora bandas reflectantes para su correcta visibilidad con poca o ausencia de luz.

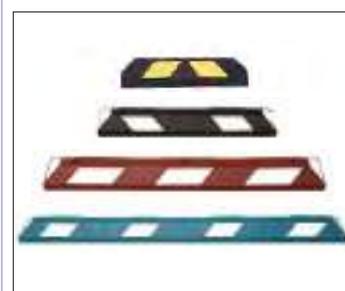
Puede usarse para delimitar frontalmente el lugar exacto donde detener el vehículo, y también como separador de carril para segregación y delimitar áreas peatonales, carriles de bicicletas, etc.

Color:

- Negro con bandas blancas o amarillas reflectantes
- Rojo o azul con bandas blancas reflectantes

Anclajes incluidos para montaje sobre suelo de hormigón o asfalto.

Para utilizar conjuntamente o como alternativa a los anclajes, usar cola adhesiva especial (pág. 118)



Color	Dimensiones (mm) L x A x H	Peso kg/u.	Código	€/u.
negro-amarillo	550 x 150 x 100	4,5	28425388	43,69
negro-blanco	900 x 150 x 100	7,7	28422610	45,85
negro-amarillo			28426220	
rojo-blanco			28427783	48,31
azul-blanco			28420740	
negro-blanco	1.200 x 150 x 100	10,5	28426766	65,08
negro-amarillo			28421568	
rojo-blanco			28423656	69,69
azul-blanco			28423032	
negro-blanco	1.800 x 150 x 100	15,5	28427586	83,08
negro-amarillo			28426285	
rojo-blanco			28422724	97,23
azul-blanco			28427231	

## Pasacables de goma - 10 m



Pasacables de goma de 1 canaleta para pasar cables, tubos y otros conductos.

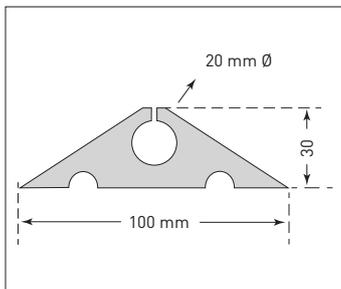
La mezcla usada de goma natural y la combinación de soportes moldeados en la parte inferior, permite aguantar el peso de vehículos pesados.

De 10 metros de longitud, permite cubrir grandes distancias a un coste bajo.

Soporta el paso de vehículos pesados. Apto para carretillas elevadoras dada su baja altura (30 mm)

Velocidad de paso hasta 15-20 km/h  
Canaleta: 1 x Ø 20 mm

- Extremadamente resistente
- Superficie antideslizante
- 10 m de longitud
- Ideal para grandes distancias
- Adecuado para tráfico pesado
- Económico



Dimensiones (mm) L x A x H	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
100 x 10.000 x 30	negro	21	27926118	198,46

## Badén pasacables



Badén pasacables con 3 canaletas para pasar cables, tubos y otros conductos.

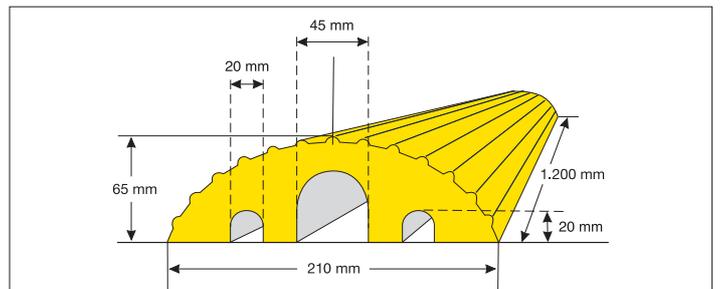
La mezcla usada de goma natural y la combinación de soportes moldeados en la parte inferior, permite aguantar el peso de vehículos pesados.

Acabado en color amarillo para una correcta visibilidad, superficie antideslizante y con alta resistencia a la fricción.

Velocidad de paso hasta 5-10 km/h

Canaletas: 2 x Ø 20 mm  
1 x Ø 45 mm

- Extremadamente resistente
- Superficie antideslizante
- Diferentes colores
- Adecuado para tráfico pesado



Dimensiones (mm) L x A x H	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
210 x 1.200 x 65	amarillo	12,8	27928720	112,31
	negro		27921784	103,85

### Rampa pasacables



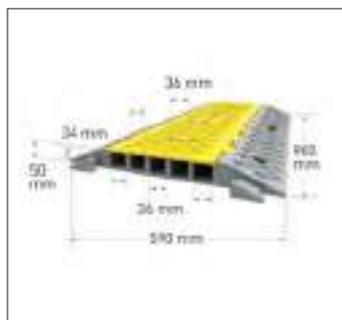
Rampa pasacables con 5 canaletas, que permite el paso de cables, tubos y otros conductos. La mezcla usada de goma y caucho, proporciona una elevada resistencia a la abrasión y al paso de todo tipo de vehículos. Soporta un peso de hasta 8 t por eje.

La tapa superior amarilla es claramente visible, y tiene una superficie antideslizante para mayor seguridad, siendo a la vez practicable para poder manipular los cables. Asa en un lateral para facilitar el transporte.

Velocidad de paso hasta 5-10 km/h  
Dimensiones: 900 x 500 mm  
Altura: 50 mm  
Canaletas (5) 38 x 35 mm  
Material: (cuerpo) goma/caucho (cubierta) polipropileno  
Color: negro/amarillo

Los elementos encajan unos con otros para un montaje continuo, y pueden fijarse al suelo de manera permanente usando anclajes (se suministran por separado)

- Fácil y rápida de desplegar
- 5 canaletas pasacables
- Montaje continuo
- Fuerte y robusta
- Hasta 8 t por eje
- Elevada visibilidad



Tipo	Dimensiones (mm) L x A x H	Color	Código	€/u.
Pieza central	500 x 930 x 50	amarillo-negro	27929623	1 u. 180,00 10 u. 164,61
Unión 45° der.	500 x 570 x 50	amar.-negro	27923599	106,92
Unión 45° izq.			27924283	
Final hembra	500 x 190 x 50	negro	27928531	35,08
Final macho			27921828	

### Rampa pasatubos

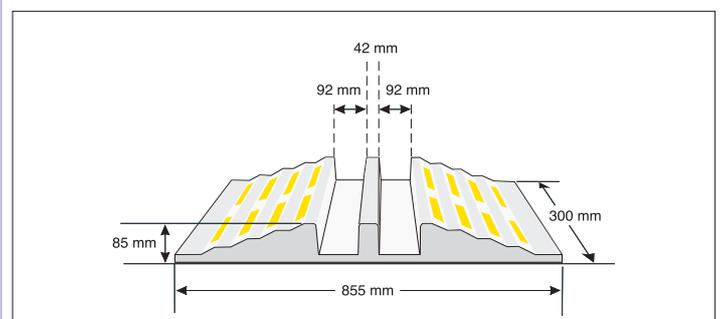


Rampa pasatubos que permite pasar cables, tubos y otros conductos de hasta 75 mm de diámetro.

Fabricada en caucho reforzado resistente al paso de todo tipo de vehículos, pesados inclusive. Es adecuada para un uso con carretillas elevadoras (con ruedas mínimo de 35 cm de diámetro)

Incorpora bandas reflectantes amarillas para una mejor visibilidad.

- Caucho reforzado
- Extremadamente resistente
- Bandas reflectantes
- Adecuada para tráfico pesado



Dimensiones (mm) L x A x H	Peso kg/u.	Código	€/u.
855 x 300 x 85	13	27914327	117,69

## Rampa salva aceras



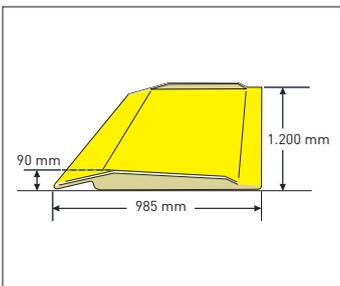
La rampa salva aceras es una solución ideal para superar barreras arquitectónicas tales como aceras, escaleras, rellanos, etc.

Está fabricada en Polietileno (HDPE), resultando muy ligera y práctica, y de colocación y retirada fácil.

Muy visible gracias a su acabado amarillo. Superficie antideslizante.

Carga máxima de 250 kg

- Polietileno (HDPE)
- Superficie antideslizante
- Ligera y práctica
- Alta visibilidad



Dimensiones (mm) L x B x H	Peso kg/u.	Código	€/u.
985 x 1.200 x 90	8	27923505	152,31

## Rampa salva bordillos

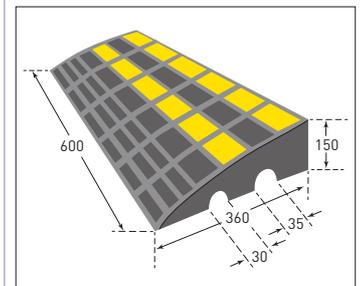
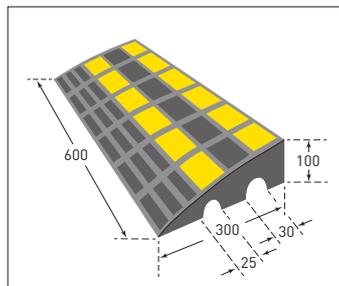


La rampa salva bordillos de goma de caucho ayuda a superar aceras y otros desniveles sin que el vehículo llegue a tocar el suelo.

De gran resistencia, soporta un peso de hasta 40 toneladas y es adecuada también para un uso industrial (carretillas elevadoras, transpaletas, camiones, etc.)

La superficie es rugosa y antideslizante. Incorpora bandas reflectantes amarillas para aumentar su visibilidad. Las dos ranuras en la parte inferior permiten que el agua de lluvia fluya y no se acumule, y también se pueden utilizar para pasar cables.

- Muy resistente
- Hasta 40 t
- Superficie antideslizante
- Bandas reflectantes
- Diferentes versiones



Dimensiones (mm) L x B x H	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
300 x 600 x 100	negro-amarillo	11	27923929	112,31
360 x 600 x 150		20	27920108	152,31