



*por variedad*

*por novedad*

*por diseño*

*por exclusividad*

*por seriedad*

*por calidad*

*por trato*

*por rapidez*

*por precio*

# Barras de Protección



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

**Barrera rodapié**

Ø 76 mm

Barrera rodapié con pasacables fabricada en acero de alta calidad y resistencia.

Segrega y protege lugares 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



Disponibles 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	150,62	
		200 x 1.500	15	20224306	182,92	
	12	200 x 2.000	20,5	20227522	227,08	
Barrera rodapié esquinera	Esquina ext.	8	200 x 638 x 638	12,5	20227943	195,54
	Esquina int.				20224284	195,54
Pieza de unión			0,5	20229983	20,00	
Tapa final			0,1	20220854	2,00	
Taco con tornillo universal, pág. 24		10/100	0,2	10917393	3,23	
Taco de expansión, pág. 24		12/120	0,3	10924665	5,38	



- 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					Barrera industrial - Acero galvanizado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.	Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	350 x 375	10	19515621	127,69	Amarillo	350 x 375	10	19518233	171,85
Amarillo con bandas negras	350 x 750	12	19514450	143,54	Amarillo con bandas negras	350 x 750	12	19516265	197,08
	350 x 1.000	13	19514589	156,15		350 x 1.000	13	19513499	212,92
	350 x 2.000	17	19529703	239,69		350 x 2.000	17	19522846	298,00
	600 x 750	14	19518515	170,31		600 x 750	14	19517623	219,23
	600 x 1.000	16	19518943	181,38		600 x 1.000	16	19519157	234,92
	600 x 2.000	19	19523098	263,38		600 x 2.000	19	19528325	334,31
	1.200 x 750	20	19519573	209,69		1.200 x 750	20	19517296	274,46
	1.200 x 1.000	22	19517903	224,00		1.200 x 1.000	22	19518822	294,92
1.200 x 2.000	25,5	19521170	313,85	1.200 x 2.000	25,5	19528003	400,62		
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	5,38	



- 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				Barrera industrial esquinera - Acero galvanizado			
Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
350 x 600 x 600	20	19513241	282,31	350 x 600 x 600	20	19514708	365,85
600 x 600 x 600	24	19514637	321,69	600 x 600 x 600	24	19517083	435,23
1.200 x 600 x 600	34	19517512	378,46	1.200 x 600 x 600	34	19513874	520,46
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	5,38

## 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	219,23
	350 x 1.000	17,5	19615132	239,69
400	600 x 750	24	19617125	307,54
	600 x 1.000	29	19617619	343,85

Taco con tornillo universal, pág. 24	10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24	12/120	0,3	10924665	5,38

## 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	350,15
400	600 x 600 x 600	34	19627835	444,77

**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	249,23
350 x 1.000	13,5	19617299	263,38
600 x 750	14,5	19617689	287,08
600 x 1.000	16,5	19619365	302,77
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	5,38

**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	621,38
acero galvanizado pintado			19527689	829,54
acero pintado	1.200 x 900 x 900	55	19527431	760,15
acero galvanizado pintado			19523796	1.009,23
Taco de expansión, 16/140 (12 u. por barrera)		0,4	10914550	7,69



- 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

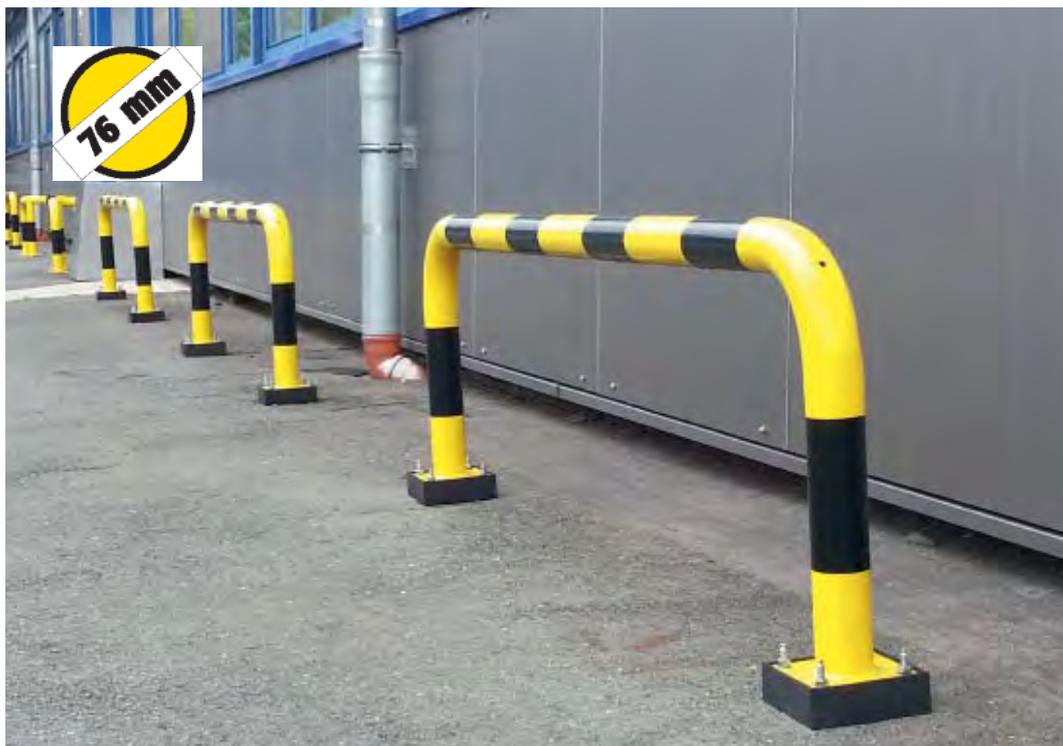


Posibilidad de sistema de fijación mediante base empotrable al suelo, sin coste adicional.

Barrera industrial XL - Acero				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	600 x 650	17,5	19523294	337,54
Amarillo con bandas negras	600 x 1.000	22	19520048	365,85
	600 x 1.500	27,5	19528885	406,92
	600 x 2.000	33,5	19522648	460,46
	1.200 x 650	31	19526829	451,08
	1.200 x 1.000	35	19523519	479,38
	1.200 x 1.500	40,5	19525036	523,54
	1.200 x 2.000	46,5	19523300	567,69

Barrera industrial XL - Acero galvanizado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	600 x 650	17,5	19522231	435,23
Amarillo con bandas negras	600 x 1.000	22	19523338	476,31
	600 x 1.500	27,5	19528652	536,15
	600 x 2.000	33,5	19520481	608,77
	1.200 x 650	31	19527565	586,62
	1.200 x 1.000	35	19526554	627,69
	1.200 x 1.500	40,5	19526278	693,85
	1.200 x 2.000	46,5	19528961	750,62

Taco de expansión para XL (suelo de hormigón, 8 u. por barrera)	16/140	0,3	10914550	7,69
---	--------	-----	----------	------



- 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 10° tras un impacto.

- Flexible hasta 10°
- 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	178,46
Amarillo con bandas negras	390 x 750	12,6	19623927	194,31
	390 x 1.000	13,6	19620479	206,92
	390 x 2.000	17,6	19623138	290,46
	640 x 750	14,6	19627339	221,08
	640 x 1.000	16,6	19629617	232,15
	640 x 2.000	19,6	19628884	314,15
	1.240 x 750	20,6	19621978	260,46
	1.240 x 1.000	22,6	19621739	274,77
	1.240 x 2.000	26,1	19627054	364,62

Barrera industrial flexible - Acero galvanizado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	390 x 375	10,6	19624195	222,62
Amarillo con bandas negras	390 x 750	12,6	19628870	247,85
	390 x 1.000	13,6	19628678	263,69
	390 x 2.000	17,6	19629639	348,77
	640 x 750	14,6	19626638	270,00
	640 x 1.000	16,6	19621658	285,69
	640 x 2.000	19,6	19620921	385,08
	1.240 x 750	20,6	19623976	325,23
	1.240 x 1.000	22,6	19629532	345,69
	1.240 x 2.000	26,1	19622922	451,38

Kit de fijación base flexible (1 barrera, 8 taladros)	10/170	2,0	10920858	73,54
---	--------	-----	----------	-------



- 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 estanterías metálicas 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)

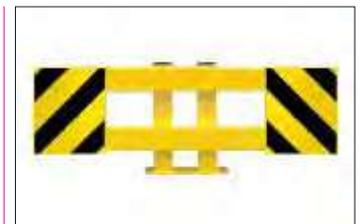


Travesaño: Perfil-C, 100 x 40 mm, 3 mm de espesor

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	582,77
Set A-1.700	8	465 x 1.700 – 2.100 x 160	44	19824401	659,23
Set A-2.300	12	465 x 2.300 – 2.700 x 160	58	19822991	822,31
Taco con tornillo universal, pág. 24		10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24		12/120	0,3	10924665	5,38



- 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 estanterías metálicas 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



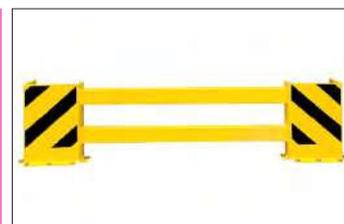
Se suministra en un set completo que incluye:  
2 travesaños  
2 paneles laterales

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	396,77
Set B-1.700		500 x 1.700 – 2.100 x 190	42	19825753	484,15
Set B-2.300		500 x 2.300 – 2.700 x 190	55	19822185	531,38
Taco con tornillo universal, pág. 24		10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24		12/120	0,3	10924665	5,38



- 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 lugares de trabajo, máquinas y demás infraestructura de naves industriales, 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

Disponibles 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	85,23
	86 x 800	7,5	19919220	97,85
	86 x 1.200	10	19914143	122,15
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	5,38
Barrera bordillo esquinera	86 x 638 x 638	11	19922677	133,85
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	5,38

### Barrera de guiado



Fabricada en acero de alto espesor, 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 un 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	78,46
	10	16	19717683	145,38
150 x 1.200 x 100 Anclajes necesarios = 7	6	14,5	19729576	106,92
	10	24	19713775	186,15
Taco con tornillo universal, pág. 24		0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24		0,3	10924665	5,38

### Guardacuerpos industrial

Ø 40 mm



Guardacuerpos de seguridad 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	137,69
	1.000 x 1.500	11	20128976	156,92
	1.000 x 2.000	13	20125587	175,38
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 pasamanos de seguridad con refuerzo central para suelo y altillo, de uso en espacios interiores o al exterior.

Fabricada en acero de alta calidad y resistencia, es una solución ideal para segregar y proteger lugares de trabajo y vías peatonales de las 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

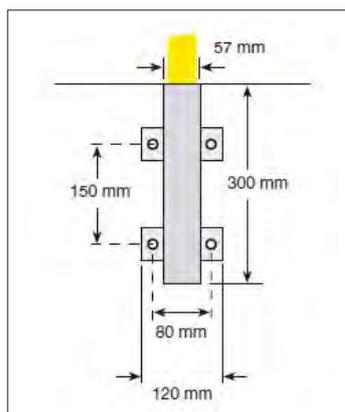
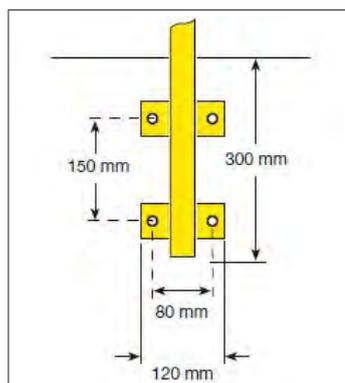
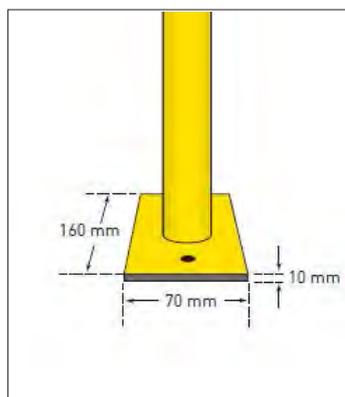
Fijación a suelo:  
Placa base: 160 x 70 x 10 mm

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	176,92
		acero galvanizado pintado		20115512	213,85
	1.000 x 1.500	acero pintado	12,5	20115794	195,38
		acero galvanizado pintado		20117982	264,62
	1.000 x 2.000	acero pintado	15	20114465	224,62
		acero galvanizado pintado		20113553	301,54
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	234,92
		acero galvanizado pintado		20123287	287,08
	1.300 x 1.500	acero pintado	13	20121475	264,92
		acero galvanizado pintado		20127174	331,23
	1.300 x 2.000	acero pintado	15,5	20120276	291,69
		acero galvanizado pintado		20124456	372,15
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	184,46
		acero galvanizado pintado		20120059	238,15
	1.300 x 1.500	acero pintado	13	20122243	217,69
		acero galvanizado pintado		20127829	282,31
	1.300 x 2.000	acero pintado	15,5	20121658	244,46
		acero galvanizado pintado		20121335	318,62
Vaina (2 u. por barandilla)	120/300	acero galvanizado sin pintar	2	20127454	42,77
Taco con tornillo universal 10/100, pág. 24 (8 u. por barandilla)			0,2	10917393	3,23



**Barrera de seguridad peatonal S-Line**



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

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

Es una solución ideal para proteger y segregar zonas de tráfico de las vías destinadas a uso peatonal, lugares 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.	113,54	129,38	134,00	78,00	84,31	93,85	127,69
Acero galvanizado pintado	19425033	19420894	19421831	19429126	19427265	19427828	19429847
Precio €/u.	164,00	187,69	195,54	112,77	120,62	145,85	186,15

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	5,38



**Barrera de seguridad peatonal X-Line**

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	98,62	99,38
Acero galvanizado pintado	19415765	19418142	19415032
Precio €/u.	134,77	145,08	146,62



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

Barrera de tráfico para protección peatonal X-Line, fabricada en acero de alta calidad y resistencia, para uso en interiores o al exterior. Barrera de tráfico anticolidión que soporta golpes muy fuertes.

Es una solución ideal para proteger y segregar zonas de tráfico de las vías destinadas a uso peatonal, lugares 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

Disponibles 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	5,38

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
129,38	145,08	149,85	90,62	96,92	116,77	148,31	118,31
19413501	19413894	19415572	19416672	19414863	19416449	19413826	19413700
192,46	216,00	222,31	132,46	141,08	171,85	219,23	156,15



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



## Puerta de seguridad

Puerta batiente 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

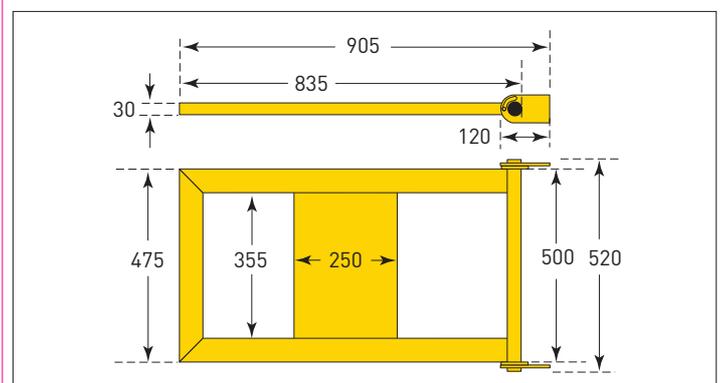
Puerta: 905 x 520 mm (con bisagras)

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	314,62
S-Line manual		19420653	
Con resorte de gas + poste central X-Line	30	19426359	498,31
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.

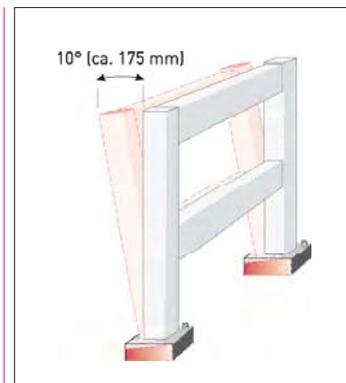


Inclinación máxima:  
90 mm, en barrera altura 540 mm  
175 mm, en barrera altura 1.040 mm

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	73,54



**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.	178,61	200,00	209,38	Precio €/u.	56,46	67,54	84,31
Acero galvanizado pintado	20322248	20328846	20320486	Travesaño poste Esquina (bisel 45°)	20329688	20321999	20320533
Precio €/u.	225,23	248,77	258,31	Precio €/u.	62,77	73,85	89,85

	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.	82,00	100,01	112,77
Acero galvanizado pintado	20324056	20327061	20329733
Precio €/u.	125,38	153,69	171,85

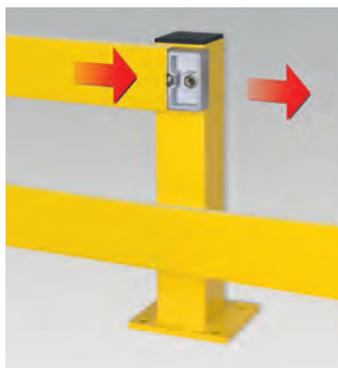
Kit de fijación base flexible (1 barrera, 8 taladros)			
Dimensiones (mm)	Peso kg/u.	Código	Precio €/u.
10/170	2,0	10920858	73,54



**Barrera guardarraíl de protección industrial**

Tipo	Poste
	
Peso kg/u.	9,5
Barrera guardarraíl - Acero	19822571
Precio €/u.	112,77
Barrera guardarraíl - Acero galvanizado	19827574
Precio €/u.	164,00





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

La barrera guardarraíl de protección industrial es el método más efectivo para proteger todo tipo de bienes, maquinaria, y demás infraestructura de la nave, de posibles daños producidos por el tránsito de carretillas elevadoras, montacargas, y otros vehículos industriales.

- Elementos fabricados en acero de alta calidad y resistencia
- Montaje simple y rápido; puede realizarse por una sola persona
- Travesaños con perfil en C, de gran resistencia a impactos

Espesor: 3 mm  
 Poste: 465 x 80 x 80 mm  
 Travesaño: Perfil-C, 100 x 40 mm  
 Longitud: 1.000, 1.200, 1.500 y 2.000 mm  
 Placa base: 140 x 160 x 10 mm

Acabado:  
 • Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo  
 Opcional: acero galvanizado sin pintar  
 • Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo

### Instalación fácil:

Montar los travesaños usando las placas fijadas en los postes como guía.

### Esquinas:

Para un montaje en esquina de 90°, usar los travesaños para esquina interior o esquina exterior.

Para un montaje en esquina de 90 a 180°, usar bisagra especial 90-180°



	Travesaño (mm)				Travesaño esquina exterior	Travesaño esquina interior	Bisagra 90-180°
	1.000	1.200	1.500	2.000			
	9	11	13,5	17,5			
	19821933	19821114	19826826	19826176	19823160	19826087	19822565
	67,54	76,92	90,62	112,77	93,08	93,08	76,92
	19823147	19823683	19822929	19820197	19824064	19826165	-
	100,92	119,85	134,77	171,85	130,15	130,15	-

Accesorios	Peso kg/u.	Código	€/u.
Tapa final travesaño, negra	0,1	19826315	2,31
Kit de extensión travesaño, acero galvanizado pintado	1,5	19825794	43,85
Taco con tornillo universal 10/100, pág. 24 (4 unidades por poste)	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión 12/120, pág. 24 (4 unidades por poste)	0,3	10924665	5,38



- 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	24,77

Kit de fijación completo para 1 barrera (8 taladros)			
Dimensiones (mm) Ø x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
10/170	2,0	10920858	73,54



- 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

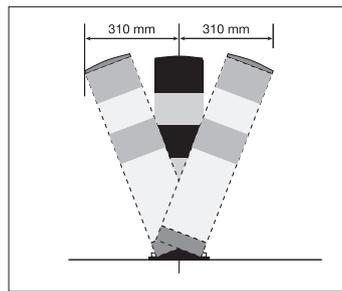
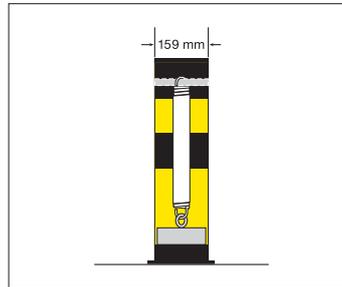
Disponible 2 sistemas de fijación: mediante placa base para atornillar, o con base empotrable al suelo.



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	184,46
			rojo-blanco		19929625	
	Base empotrable	90 x 3,6 x 1.600	amarillo-negro	16,5	19917454	179,85
			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	338,46
			rojo-blanco		19988077	
	Base empotrable	159 x 4,5 x 1.600	amarillo-negro	35,5	19915852	304,62
			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	541,54
	Base empotrable	194 x 4,5 x 1.600		44	19919836	520,00
XXL	Placa base para atornillar 350 x 350 x 15 mm	273 x 5,0 x 1.200		51	19919146	710,77
	Base empotrable	273 x 5,0 x 1.600		53	19913769	716,92
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	7,69

## 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: 270 mm Ø 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	372,31
acero galvanizado pintado			19928165	446,15
acero pintado	965 x 159	24	19925732	421,54
acero galvanizado pintado			19927906	504,61

Base empotrable al suelo, tornillos incluidos, 270 mm Ø x 10 mm, tubo 76 mm Ø	5	19925395	70,46
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	5,38

## 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	621,54
acero pintado	1.000 x 159	42,5	19925417	655,38



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



**Barrera para poste/columnna**

Ø 60/48 mm

Barrera de protección para 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.

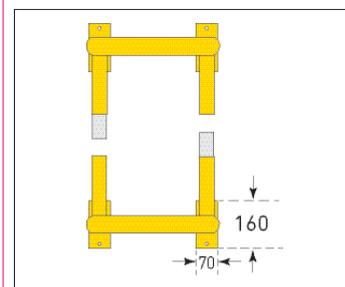
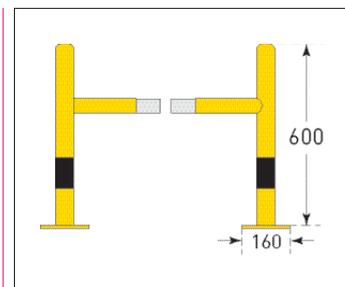
Acabado:

- 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	331,23
600 x 720 x 720 Interior: 600 x 600	17,5	20026195	346,92

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	372,15
600 x 620 x 620 Interior: 500 x 500	16	20023561	391,08
600 x 720 x 720 Interior: 600 x 600	17,5	20029660	413,23

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	5,38

## Barrera para tuberías - Montaje en suelo/pared

Ø 48 mm

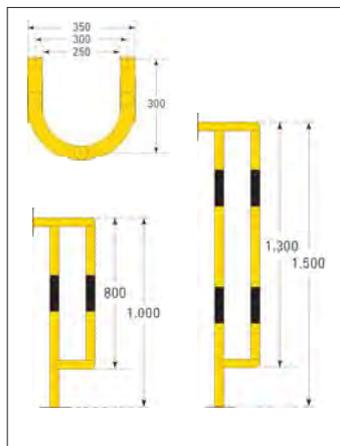


Barrera guardacaños de protección, fabricada en acero galvanizado de alta calidad y resistencia, que protege tuberías y bajantes de posibles daños producidos por el tránsito de carretillas elevadoras, montacargas, y otros vehículos industriales. Muy efectiva y segura.

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	239,69
1.500 x 350 x 300	21	20020402	346,92

## Barrera para tuberías - Montaje en pared

Ø 48 mm

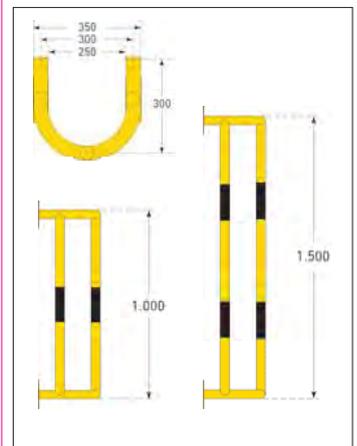


Versión con montaje íntegramente sobre pared, de la barrera para tuberías y bajantes.

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	239,69
1.500 x 350 x 300	21	20020616	346,92

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

**Protector de bajantes**



Protector guardacaños de bajantes pluviales 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	81,23
acero pintado			20028445	89,08
acero galvanizado sin pintar	500 x 292 x 230	12	20026783	119,08
acero pintado			20020282	130,92
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	100,77
Perfil en U Anclajes = 6	400 x 160 x 6	12	19722021	126,92
Taco con tornillo universal, pág. 24		0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24		0,3	10924665	5,38



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



## Protector de estanterías

Protector de estanterías y esquinas fabricado en acero de alta calidad y resistencia. Soporta golpes 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	56,62	
		400 x 160 x 6	9	19713182	66,77	
Perfil-L 800		800 x 160 x 6	16	19714605	115,38	
Perfil-L 1.200		1.200 x 160 x 6	22	19718380	164,62	
Perfil-U 400	6	400 x 160 x 5	10	19728897	72,62	
		400 x 160 x 6	11	19718365	89,23	
		Perfil-U 800	800 x 160 x 6	20	19728189	145,38
Perfil-U 1.200		1.200 x 160 x 6	26	19788004	196,92	
Taco con tornillo universal, pág. 24			10/100	0,2	10917393	3,23
Taco de expansión, pág. 24			12/120	0,3	10924665	5,38