

| | |
|--|---------------|
| Índice | 2 |
| Condiciones Generales de Venta | 121 |
| Protecciones Industriales | 3-43 |
| Barrera rodapié, Barrera industrial, Barrera industrial esquinera, Barrera industrial con placa, Barrera industrial extraíble, Barrera para estantería, Barandilla industrial, Barrera peatonal de seguridad, Bolardo industrial, Barrera para poste/columna, Protector de estanterías, Protector de columnas, Protectores de espuma | |
| Marcaje y Señalización | 44-53 |
| 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, Cantonera para escalera, Perfil para peldaño | |
| Espejos de Seguridad | 54-71 |
| Espejos de tráfico, Espejos de tráfico en acero inoxidable, Espejos de tráfico antivaho y antiescarcha, Espejos de tráfico irrompibles, Espejos para la industria, Espejos de vigilancia, Espejo de vigilancia magnético, Espejos antivandálicos, Espejo de vigilancia para carretillas elevadoras, Espejos panorámicos | |
| Delimitación de Áreas | 72-87 |
| Poste separador de aluminio, Poste separador de acero inoxidable, Poste separador industrial, Poste separador con cinta extensible retráctil, Poste separador con cadena, Cinta extensible para pared, Poste separador plegable, Cabezal con cinta para cono, Carrete con cinta industrial | |
| Movilidad Urbana | 88-120 |
| Pilona de tráfico, Pilona extraíble con rosca, Pilona flexible, Pilona escamoteable, Pilona extraíble, 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 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



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 | 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 | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|----------|--------|
| Color | Dimensiones (mm) H x A | Peso kg/u. | Código | €/u. |
| Amarillo | 350 x 375 | 10 | 19515621 | 127,69 |
| Amarillo con bandas negras | 350 x 750 | 12 | 19514450 | 143,54 |
| | 350 x 1.000 | 13 | 19514589 | 156,15 |
| | 350 x 2.000 | 17 | 19529703 | 239,69 |
| | 600 x 750 | 14 | 19518515 | 170,31 |
| | 600 x 1.000 | 16 | 19518943 | 181,38 |
| | 600 x 2.000 | 19 | 19523098 | 263,38 |
| | 1.200 x 750 | 20 | 19519573 | 209,69 |
| | 1.200 x 1.000 | 22 | 19517903 | 224,00 |
| 1.200 x 2.000 | 25,5 | 19521170 | 313,85 | |

| Barrera industrial - Acero galvanizado | | | | |
|--|------------------------|------------|----------|--------|
| Color | Dimensiones (mm) H x A | Peso kg/u. | Código | €/u. |
| Amarillo | 350 x 375 | 10 | 19518233 | 171,85 |
| Amarillo con bandas negras | 350 x 750 | 12 | 19516265 | 197,08 |
| | 350 x 1.000 | 13 | 19513499 | 212,92 |
| | 350 x 2.000 | 17 | 19522846 | 298,00 |
| | 600 x 750 | 14 | 19517623 | 219,23 |
| | 600 x 1.000 | 16 | 19519157 | 234,92 |
| | 600 x 2.000 | 19 | 19528325 | 334,31 |
| | 1.200 x 750 | 20 | 19517296 | 274,46 |
| | 1.200 x 1.000 | 22 | 19518822 | 294,92 |
| 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 | | | |
|--------------------------------------|------------|----------|--------|
| Dimensiones (mm) H x A x T | Peso kg/u. | Código | €/u. |
| 350 x 600 x 600 | 20 | 19513241 | 282,31 |
| 600 x 600 x 600 | 24 | 19514637 | 321,69 |
| 1.200 x 600 x 600 | 34 | 19517512 | 378,46 |

| Barrera industrial esquinera - Acero galvanizado | | | |
|--|------------|----------|--------|
| Dimensiones (mm) H x A x T | Peso kg/u. | Código | €/u. |
| 350 x 600 x 600 | 20 | 19514708 | 365,85 |
| 600 x 600 x 600 | 24 | 19517083 | 435,23 |
| 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 |

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 |

| | | | | |
|--------------------------------------|--------|-----|----------|------|
| 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 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

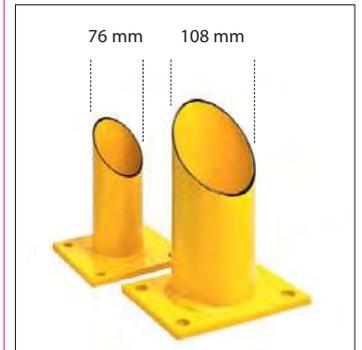
Posibilidad de sistema de fijación mediante base empotrable al suelo, sin coste adicional.



| 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)

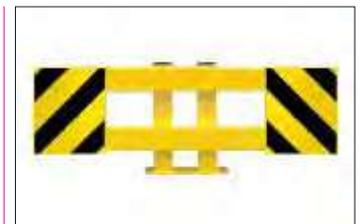


Travesaño: Perfil-C, 100 x 40 mm, 3 mm de espesor

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



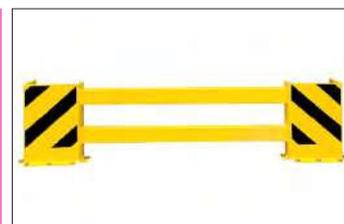
Se suministra en un set completo que incluye:
2 travesaños
2 paneles laterales

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

Disponible 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

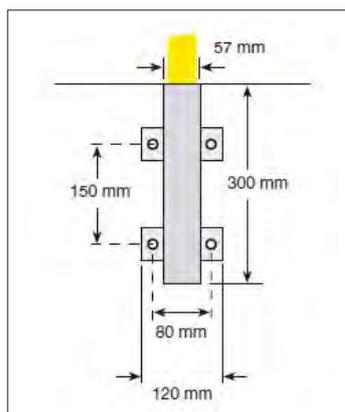
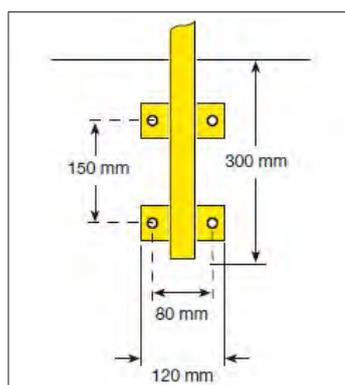
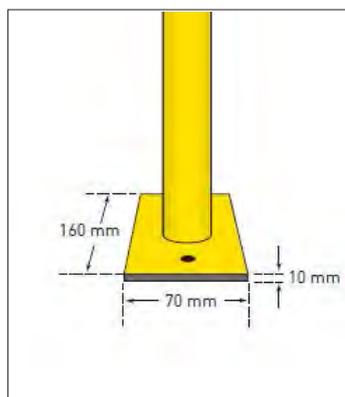
Fijación a suelo:
Placa base: 160 x 70 x 10 mm

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.

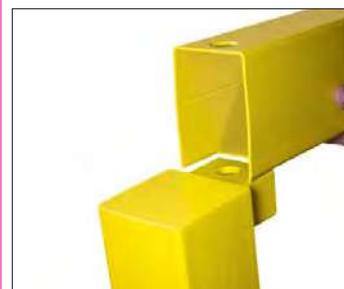
Fijación de postes y travesaños mediante tornillos Allen de cabeza plana (incluidos) Permiten un fácil desmontaje de los travesaños para realizar tareas de mantenimiento, reparaciones, etc.

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

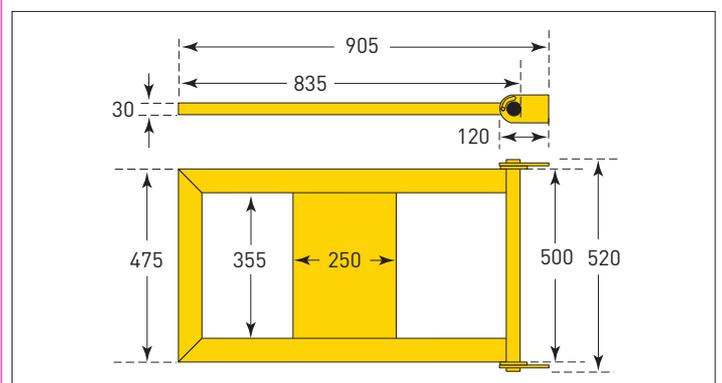
Puerta: 905 x 520 mm (con bisagras)

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.

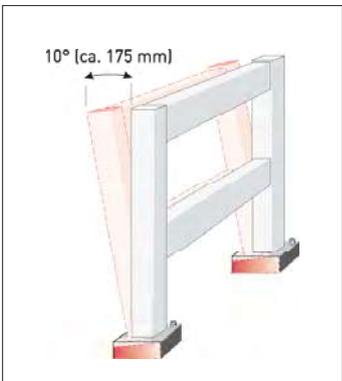


Inclinación máxima:
90 mm, en barrera altura 540 mm
175 mm, en barrera altura 1.040 mm

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 |

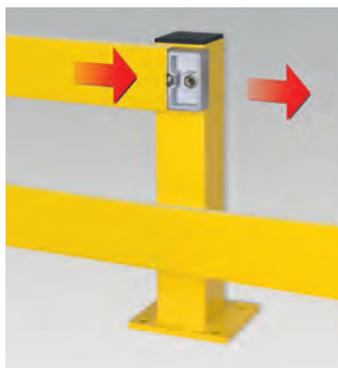
| | | | |
|---|------------|----------|-------------|
| Kit de fijación base flexible (1 barrera, 8 taladros) | | | |
| Dimensiones (mm) | Peso kg/u. | Código | Precio €/u. |
| 10/170 | 2,0 | 10920858 | 73,54 |



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 | 6 | 6 | 2 |
| | 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.



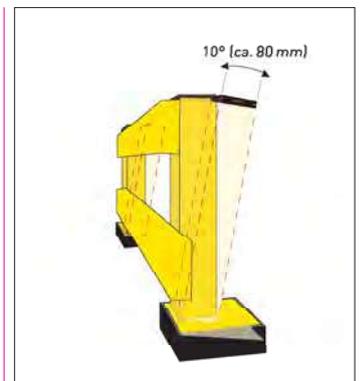
Inclinación máxima:

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

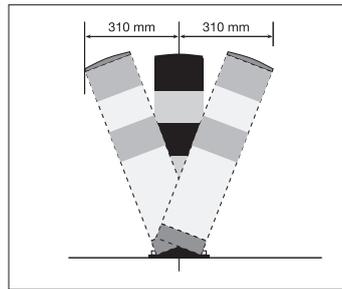
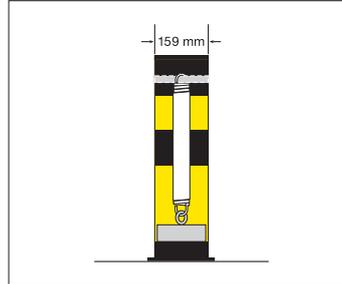
Disponible 2 sistemas de fijación: mediante placa base para atornillar, o con base empotrable al suelo.



| 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.

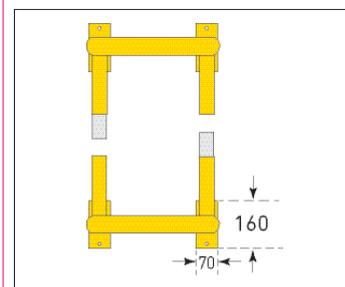
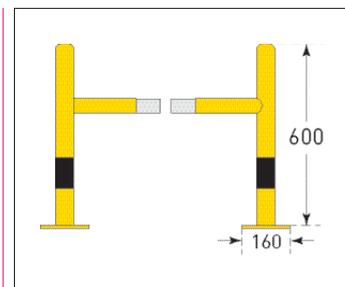
Acabado:

- 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



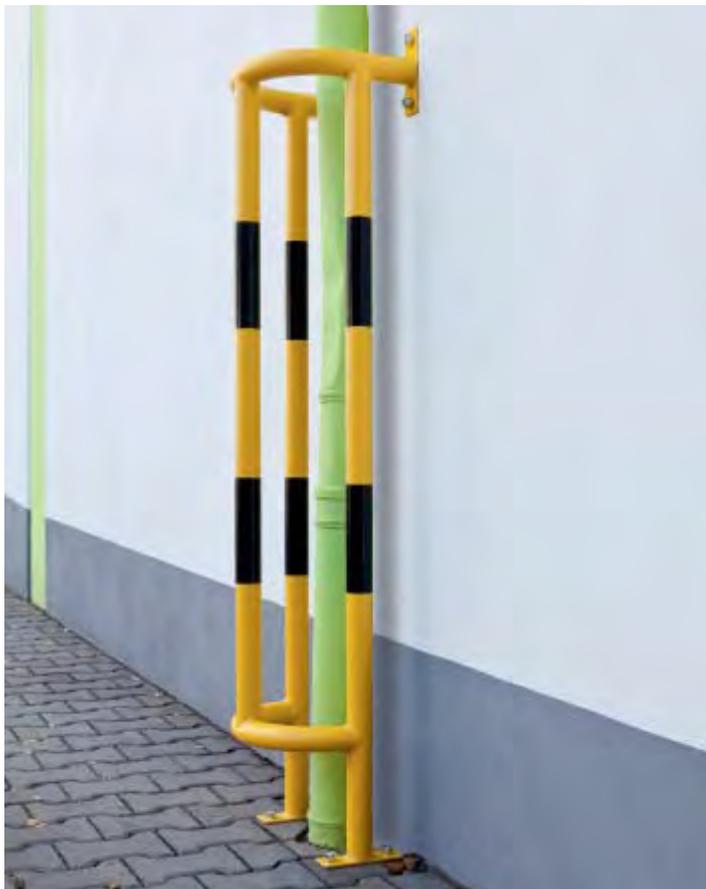
| Acero galvanizado sin pintar | | | |
|--|---------------|----------|--------|
| Dimensiones (mm) H x A x T | Peso kg/u. | Código | €/u. |
| 600 x 520 x 520 Interior: 400 x 400 | 14,5 | 20022925 | 313,85 |
| 600 x 620 x 620 Interior: 500 x 500 | 16 | 20029787 | 331,23 |
| 600 x 720 x 720 Interior: 600 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

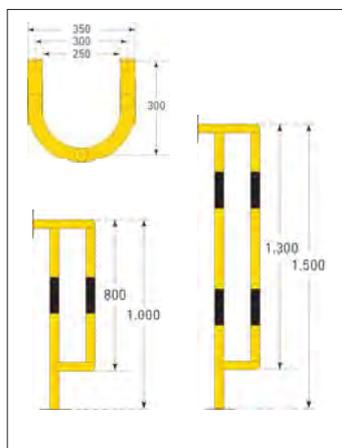


Barrera guardacaños de protección, fabricada en acero galvanizado de alta calidad y resistencia, que protege tuberías y bajantes de posibles daños producidos por el tránsito de carretillas elevadoras, montacargas, y otros vehículos industriales. Muy efectiva y segura.

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

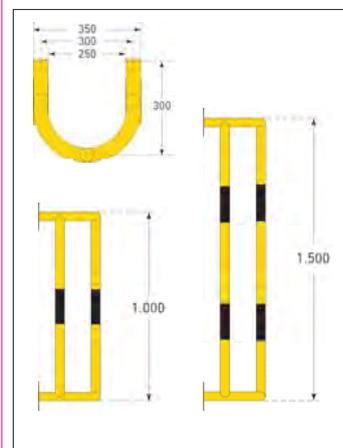


Versión con montaje íntegramente sobre pared, de la barrera para tuberías y bajantes.

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 | |



- 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 golpe.

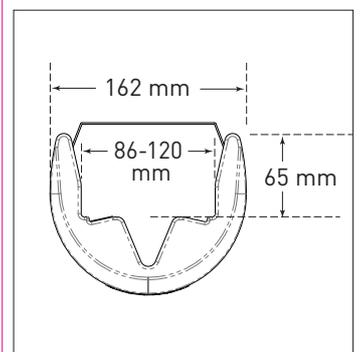
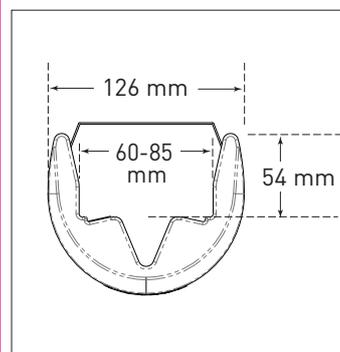
Se adapta a puntales desde 60 mm hasta 120 mm

El protector de puntales de estantería se suministra junto a dos correas de sujeción con cierre de gancho y bucle (velcro) consiguiendo 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. 51,38 |
| | | | 5 u. 41,23 |
| 550 x 162 x 115 | 1,5 | 19722285 | 1 u. 68,92 |
| | | | 5 u. 57,85 |



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

Protector de columnas

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

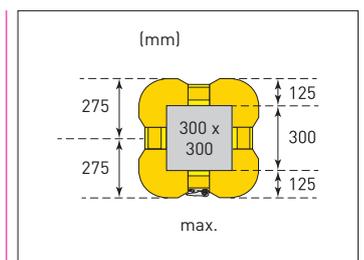
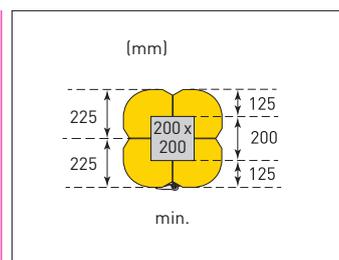
Fabricado en polietileno de gran resistencia a golpes, su diseño novedoso en forma de trébol permite cerrarse firmemente alrededor de la columna y amortigua eficazmente el impacto repartiéndolo por todo el cuerpo. Tras el golpe, recupera su forma original rápidamente.

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

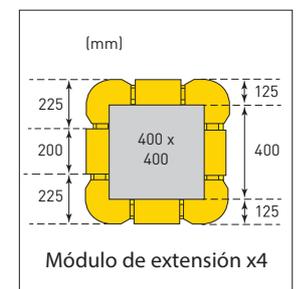
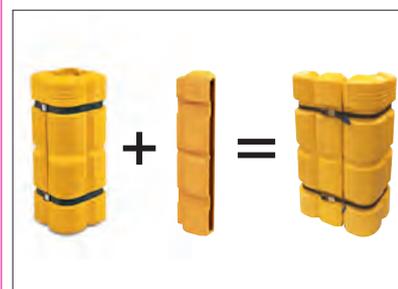
Altura: 1.100 mm

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. 596,92 5 u. 575,38 |

| Acesorios | Dimensiones (mm) | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|----------------------------|------------------|------------|----------|--------|
| Módulo de extensión | 200 x 1.100 | 5 | 20621704 | 114,62 |
| Correa módulo de extensión | 4000 | 0,5 | 20623007 | 17,54 |



- 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 golpe, recuperan su forma original de manera rápida.

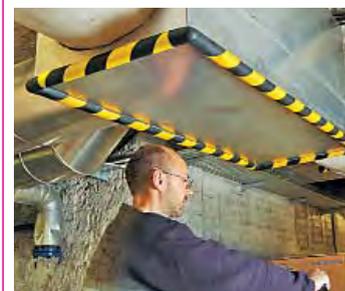
• Gama amplia y versátil, adecuada para la mayoría de superficies

• Protección efectiva contra golpes accidentales

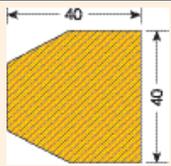
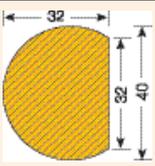
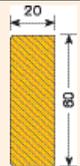
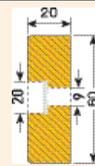
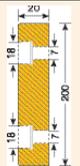
- Color amarillo/negro conforme ASR A1.3/5.2 (antigua DIN 4844)
- Resistencia térmica de -40°C a +90°C
- Resistencia UV y a disolventes
- Libre de CFC y siliconas
- Clasificación al fuego UL94
- Higiénico, superficie impermeable
- Para interiores y exterior
- Fáciles de cortar con navaja o cuchillo de sierra

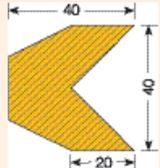
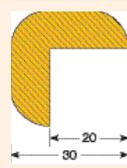
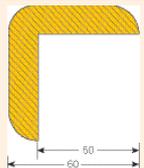
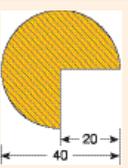
Solución ideal para la protección de máquinas, paredes, postes, vigas, columnas, estanterías, mesas, etc.

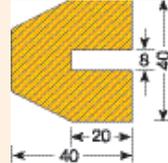
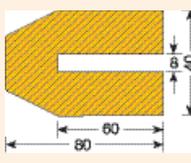
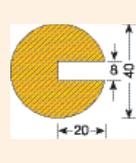
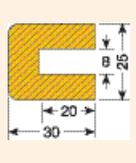
Otros colores disponibles (consultar)

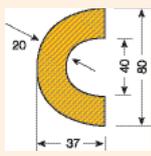
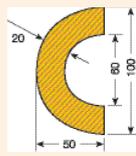
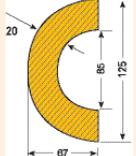


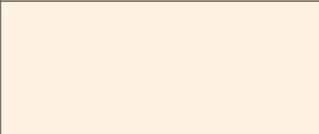
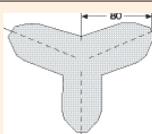
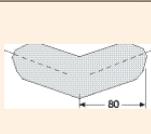
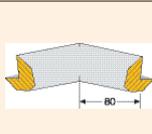
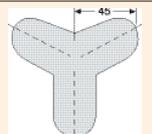
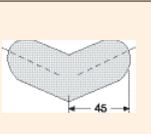
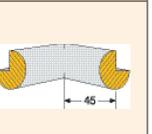
Nota:
Para una fijación permanente, limpiar la superficie previamente de contaminantes (suciedad, polvo, grasa, etc.)

| 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. | 33,54 | 35,08 | 45,85 | 47,38 | 76,31 |
| Precio €/u. 5 u. | 30,62 | 32,15 | 40,31 | 40,31 | 70,15 |

| 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. | 34,46 | 32,92 | 48,62 | 36,00 |
| Precio €/u. 5 u. | 31,38 | 29,85 | 45,23 | 31,08 |

| 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. | 33,54 | 50,46 | 34,77 | 36,31 |
| Precio €/u. 5 u. | 30,46 | 45,85 | 30,61 | 32,00 |

| 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. | 56,31 | 59,69 | 67,38 |
| Precio €/u. 5 u. | 51,08 | 55,08 | 62,15 |

| 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. | 18,77 | 17,69 | 17,54 | 16,46 | 16,46 | 16,46 |
| Precio €/u. 5 u. | 16,77 | 15,85 | 15,85 | 14,77 | 14,77 | 14,77 |

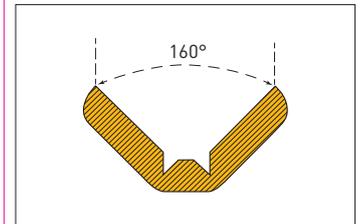


- Para interior y exterior
- Resistencia UV y a disolventes
- Alta resistencia térmica
- Amarillo-negro (conforme ASR A1.3 / ISO 7010)

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 A1.3/5.2 (antigua DIN 4844)
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. | 214,46 | 163,08 | 183,08 | 153,08 | 153,08 |

| 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. | 183,08 | 163,08 | 163,08 | 156,92 |



- 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 A1.3/5.2 (antigua DIN 4844)

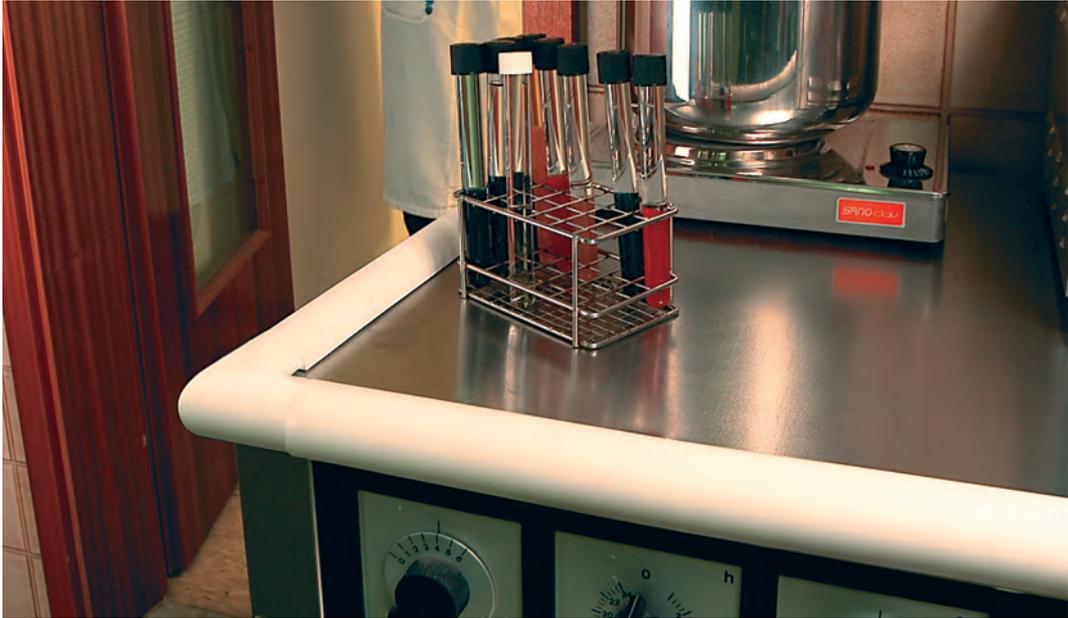
Longitud: 1.000 mm
Color: amarillo-negro

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. | 46,77 | 44,31 | 63,69 | 46,77 | 70,46 |
| Precio €/u. 5 u. | 41,85 | 39,69 | 58,15 | 41,85 | 65,54 |

| 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. | 75,08 | 83,85 | 46,77 | 46,77 | 57,85 |
| Precio €/u. 5 u. | 70,15 | 79,23 | 41,23 | 41,23 | 52,92 |



- 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.

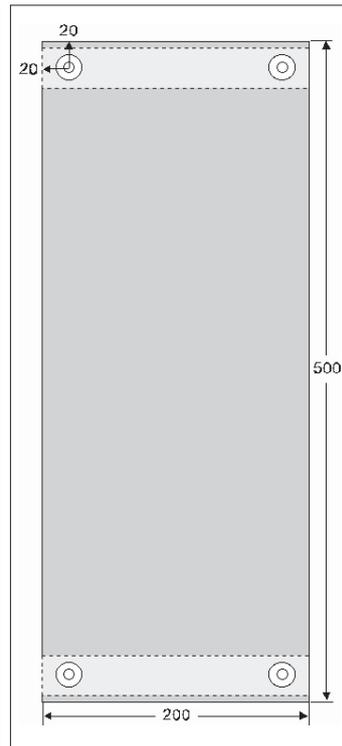
- Higiénico, superficie impermeable
- Resistencia térmica de -40°C a +90°C
- Clasificación al fuego UL94
- Para interiores y exterior

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. | 34,77 | 32,92 | 36,00 | 35,08 |
| Precio €/u. 5 u. | 30,61 | 29,85 | 31,08 | 30,61 |

| 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. | 45,85 | 16,46 | 16,46 |
| Precio €/u. 5 u. | 40,31 | 14,76 | 14,76 |



- 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.

Dos formatos disponibles; para columnas rectangulares, y para columnas cilíndricas o pared

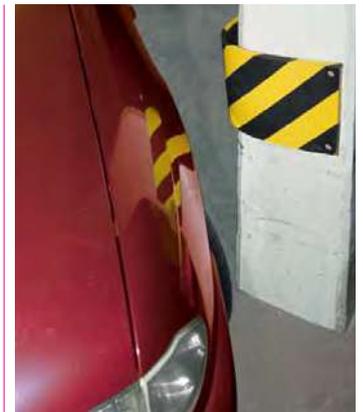
Nota:

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 Ø 8 mm



| Protector para parking | Columna rectangular | Columna cilíndrica o pared |
|------------------------|---------------------|----------------------------|
| | | |
| Peso kg/u. | 1,6 | 1,6 |
| Código: | 42216620 | 42218949 |
| Precio €/u. 1 u. | 83,08 | 83,08 |
| Precio €/u. 5 u. | 79,23 | 79,23 |



- 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)

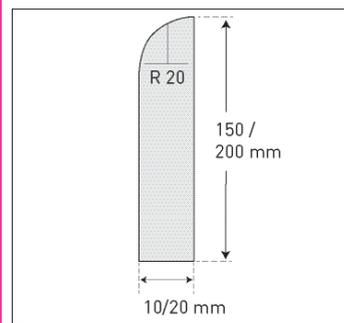
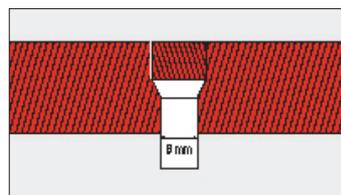
Superficie lisa e impermeable, muy fácil de limpiar. Resistencia a los

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.

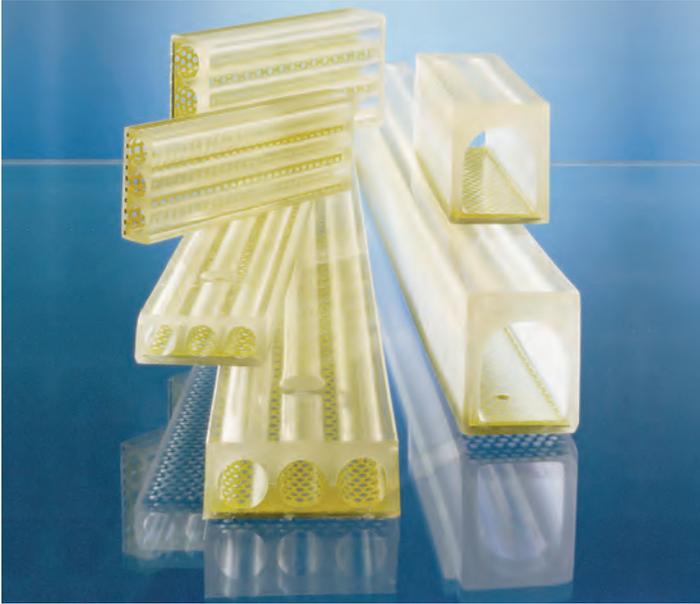
Protección contra el fuego B2
Longitud: 2.060 mm

Otras medidas y colores bajo pedido.



| Color | Dimensiones (mm) H | Espesor (mm) | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|--------------|--------------------|--------------|------------|----------|--------|
| blanco | 150 | 10 | 3 | 42314241 | 68,46 |
| | | 20 | 6 | 42317402 | 96,15 |
| | 200 | 10 | 4 | 42318836 | 82,00 |
| | | 20 | 8 | 42314682 | 130,92 |
| gris granito | 150 | 10 | 3 | 42314556 | 72,15 |
| | | 20 | 6 | 42318514 | 107,23 |
| | 200 | 10 | 4 | 42315743 | 84,31 |
| | | 20 | 8 | 42315499 | 134,77 |
| negro | 150 | 10 | 3 | 42318669 | 72,15 |
| | | 20 | 6 | 42318122 | 107,23 |
| | 200 | 10 | 4 | 42319744 | 84,31 |
| | | 20 | 8 | 42315908 | 134,77 |

Protector paragolpes de pared y muelles de carga



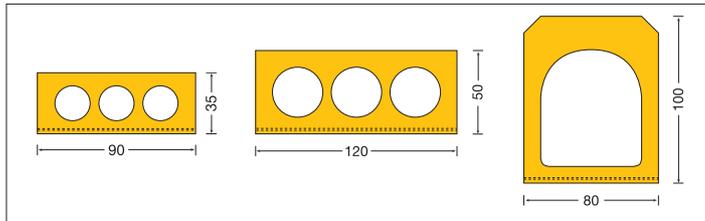
Protector paragolpes de pared y muelles de carga de gran capacidad para amortiguar y absorber golpes, adecuados para la protección de paredes, rampas, accesos, muelles de carga, etc., en interiores y al exterior.

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 | 133,23 |
| 50/120 | 1.000 | 6 | 42216763 | 178,15 |
| 100/80 | 1.000 | 7 | 42219641 | 201,85 |

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 | 182,92 |
| Sellador de juntas, tubo 150 ml (para 1 rollo) | | 0,5 | 26518646 | 49,54 |



- 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: otros símbolos, señales o textos bajo pedido (a partir de 10 u.)

| | | | | |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Amarillo (advertencia) | | | | |
| Peso kg/u. | 1,5 | | | |
| Código: | 34522142 | 34520868 | 34526119 | 34527829 |
| Precio €/u. 1 u. | 53,23 | 53,23 | 53,23 | 53,23 |
| Precio €/u. 5 u. | 46,92 | 46,92 | 46,92 | 46,92 |

| | | | | |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| Rojo (prohibición) | | | | |
| Peso kg/u. | 1,5 | | | |
| Código: | 34527556 | 34521616 | 34520363 | 34528917 |
| Precio €/u. 1 u. | 58,00 | 58,00 | 58,00 | 58,00 |
| Precio €/u. 5 u. | 52,31 | 52,31 | 52,31 | 52,31 |

| | | | | |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| Azul (obligación) | | | | |
| Peso kg/u. | 1,5 | | | |
| Código: | 34524447 | 34524769 | 34527651 | 34524247 |
| Precio €/u. 1 u. | 58,00 | 58,00 | 58,00 | 58,00 |
| Precio €/u. 5 u. | 52,31 | 52,31 | 52,31 | 52,31 |



- 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 | 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 | 6 Envases | 31,08 |
| | negro | RAL 9017 | 26011954 | | |



| 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 | 165,54 |
| Plantillas de letras y números en plástico muy resistente, de 30 cm de altura | 2 | 26011149 | 219,23 |



| 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 | 26,00 |
| Recarga de tiza para carrete de cuerda | 0,5 | 26011117 | 7,85 |



- Para pavimentos interiores
- Espesor 200 μ 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

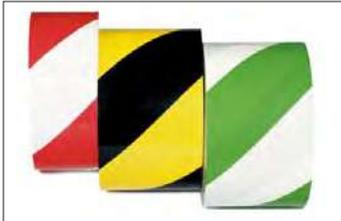
Cintas adhesivas de señalización de PVC (espesor 200 μ m) para una aplicación durable sobre pavimentos interiores. De alta resistencia mecánica y a la abrasión, no dejan ningún residuo sobre el pavimento al retirarse.

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 29,38 | |
| | 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 | 301,54 | 12 | 26119212 | 313,85 |
| | 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 | 255,54 |

Cinta adhesiva PVC 500

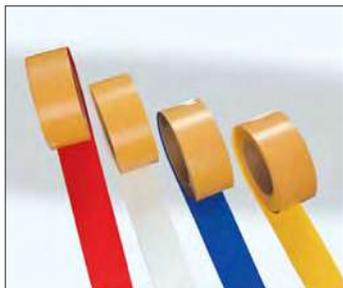


Cintas adhesivas de señalización de PVC (espesor 500 μm) para una aplicación durable sobre pavimentos interiores.

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: 10 y 25 m
Anchura: 50 y 75 mm

- Para pavimentos interiores
- Soporta el paso de vehículos
- Alto espesor: 500 μm
- Durable
- Diferentes colores



| Color | Longitud (m) | 50 mm | | 75 mm | |
|----------|--------------|----------|-------|----------|--------|
| | | Código | €/u.. | Código | €/u.. |
| blanco | 10 | 26129745 | 39,08 | 26127454 | 52,62 |
| | 25 | 26127044 | 78,46 | 26128523 | 113,08 |
| amarillo | 10 | 26120561 | 39,08 | 26125757 | 52,62 |
| | 25 | 26124239 | 78,46 | 26124227 | 113,08 |
| azul | 10 | 26126503 | 39,08 | 26128467 | 52,62 |
| | 25 | 26126957 | 78,46 | 26125412 | 113,08 |
| rojo | 10 | 26127948 | 39,08 | 26128732 | 52,62 |
| | 25 | 26121702 | 78,46 | 26129359 | 113,08 |

Cinta adhesiva metálica



Cintas adhesivas de señalización metálicas (espesor 700 μm) 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 μm
- Resistencia extrema



| Color | Longitud (m) | Código | €/u. |
|----------|--------------|----------|-------|
| blanco | 1,5 | 26125551 | 22,62 |
| | 6 | 26124898 | 73,23 |
| amarillo | 1,5 | 26122021 | 22,62 |
| | 6 | 26127500 | 73,23 |



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



Bandas antideslizantes

Cintas y bandas adhesivas para suelos antideslizantes consiguen 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)

Las cintas y bandas adhesivas para suelos 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

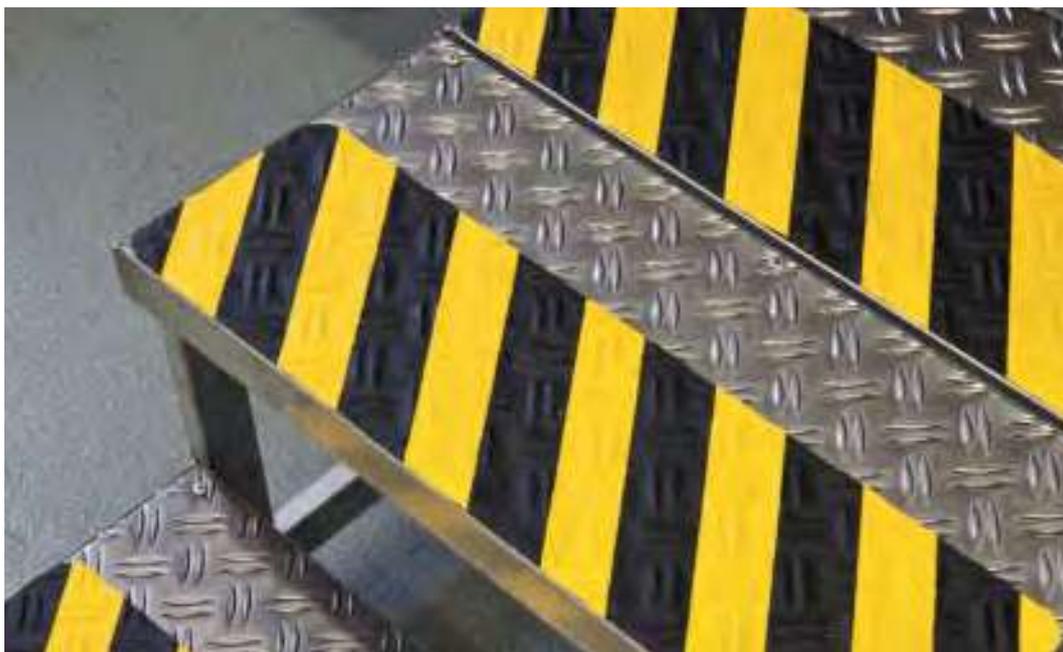
Rollos de diferentes anchuras.
Longitud rollo: 18,30 m

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 | 43,54 |
| | gris | | 26513246 | |
| | transparente | | 26516486 | |
| | amarillo | | 26526079 | |
| 50 | negro | 2 | 26513195 | 78,00 |
| | gris | | 26514026 | |
| | transparente | | 26517560 | |
| | amarillo | | 26522144 | 93,08 |
| | amar.-negro | | 26517329 | |
| 100 | negro | 3,5 | 26513274 | 149,85 |
| | gris | | 26519012 | |
| | transparente | | 26516851 | |
| | amarillo | | 26520587 | 178,15 |
| | amar.-negro | | 26514441 | |
| Sellador de juntas, tubo 150 ml (para 1 rollo) | | 0,5 | 26518646 | 49,54 |

| Bandas antideslizantes | | | | |
|------------------------|-------|------------|----------|---------------------|
| Dimensiones (mm) | Color | Peso kg/u. | Código | €/Paq. Paq. = 10 u. |
| 25 x 800 | negro | 0,8 | 26520485 | 33,69 |
| 50 x 800 | | 1,5 | 26525933 | 56,15 |
| 150 x 610 | | 3 | 26528717 | 113,54 |



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

Cintas antideslizantes para superficies irregulares

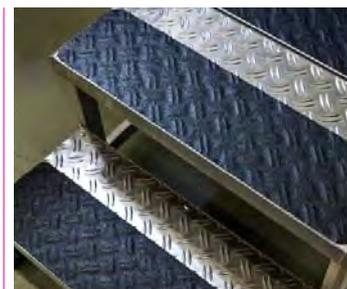
Las cintas antideslizantes para superficies irregulares PROline-stripes, se adhieren fácilmente sobre metal, baldosa, etc., adoptando perfectamente las irregularidades del soporte.

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

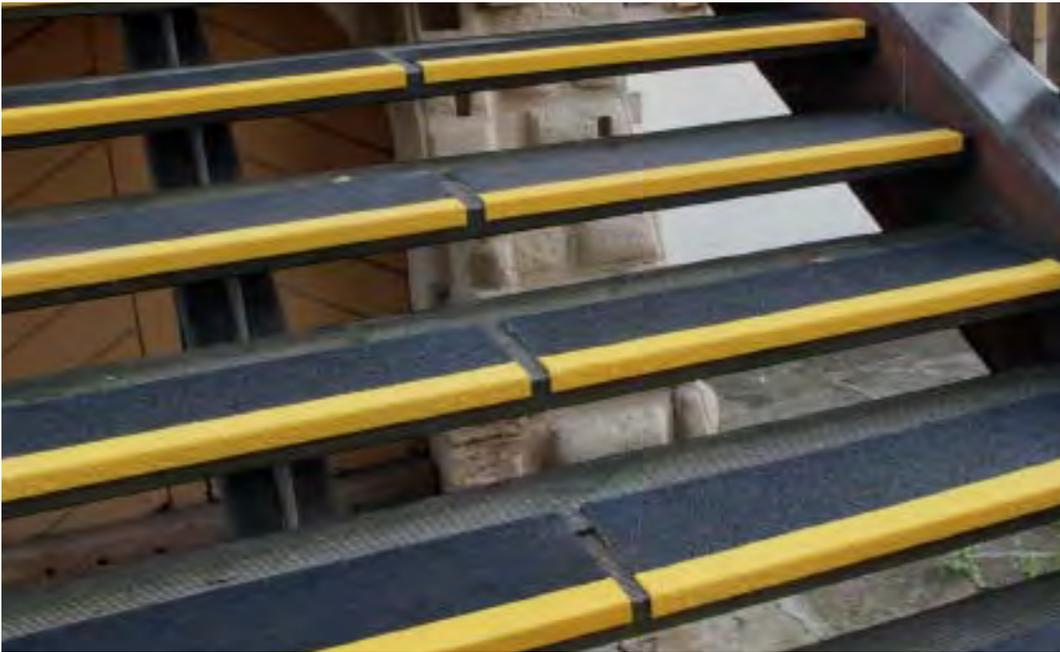
Se recomienda aplicar usando un martillo de goma o rodillo.

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 | 56,46 |
| | amarillo | | 26525088 | |
| | amarillo-negro | | 26524261 | |
| 50 | negro | 2 | 26528596 | 105,69 |
| | amarillo | | 26520051 | |
| | amarillo-negro | | 26522821 | |
| 100 | negro | 3,5 | 26527886 | 203,38 |
| | amarillo | | 26520038 | |
| | amarillo-negro | | 26528229 | |
| 150 | negro | 4,5 | 26528107 | 298,00 |
| | 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



Cantonera para escalera

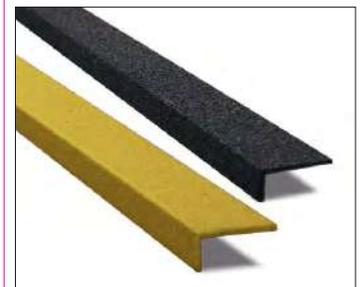
Las escaleras pueden ser especialmente resbaladizas tras fregarse, o al transitar con calzado mojado o húmedo. Mediante el uso de cantoneras antideslizantes, se pueden prevenir accidentes graves.

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. | 32,15 |
| | 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. | 57,08 |
| | 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. | 82,77 |
| 230 x 1.000 x 30 | negro | 2,4 | 26521164 | 1 u. | 90,62 |
| | negro, borde amarillo | | 26527378 | 1 u. | 100,92 |
| Cola adhesiva fibra de vidrio, tubo 350 ml (para 10 m) | | 0,8 | 26525657 | | 23,08 |



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

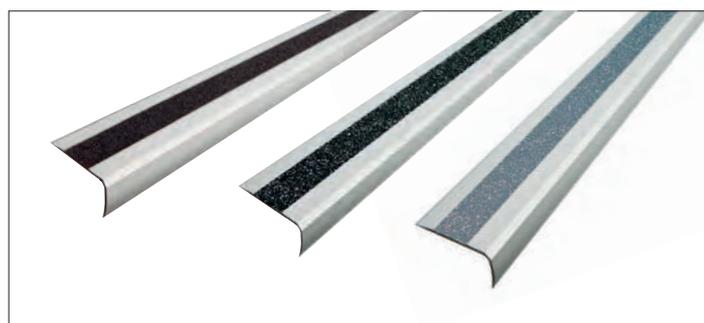
Perfil para peldaño

Perfiles para peldaños de escalera antideslizantes, con cuerpo en aluminio y base adhesiva, 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 | 52,61 |
| 53 x 800 x 31 | negro satinado | 0,6 | 26526766 | 51,69 |
| 53 x 1.000 x 31 | negro satinado | 0,7 | 26523691 | 57,38 |
| 53 x 800 x 31 | plata satinado | 0,6 | 26522289 | 51,69 |
| 53 x 1.000 x 31 | plata satinado | 0,7 | 26520804 | 57,38 |



- 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 retrorreflectante; la cinta refleja colores de seguridad al ser iluminada.

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 advertir e identificar rutas de escape, obstáculos, escaleras, puertas industriales, accesos, 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 26,15 5 Rollos 19,54 |
| | | amarillo-negro | | 42011965 | |
| Reflectantes, 2 rollos (1 izquierda, 1 derecha) | 50 mm x 25 m | rojo-blanco | 1 | 42011114 | 1 Pack 264,92 |
| | | amarillo-negro | | 42012062 | |
| Fotoluminiscentes, 2 rollos (1 izquierda, 1 derecha) | 50 mm x 16 m | rojo-blanco fotoluminiscente | 0,5 | 42018167 | 1 Pack 406,92 |
| | 100 mm x 16 m | | 1 | 42019444 | 1 Pack 649,69 |
| | 50 mm x 16 m | negro-blanco fotoluminiscente | 0,5 | 42013232 | 1 Pack 406,92 |
| | 100 mm x 16 m | | 1 | 42016818 | 1 Pack 649,69 |
| Fotoluminiscentes, 1 rollo | 25 mm x 25 m | monocolor (blanco fotoluminiscente) | 0,2 | 42018600 | 1 Rollo 175,08 |
| | 50 mm x 25 m | | 0,4 | 42015285 | 1 Rollo 306,00 |



- 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 Espejo de tráfico

TRAFFIC es la mejor opción en espejos convexos 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 | Dimensiones (mm) | Distancia (m) | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|--|------------------|---------------|------------|----------|--------|
| 1 | 400 x 600 | 6 | 10 | 24015611 | 294,92 |
| 2 | 600 x 800 | 12 | 15 | 24019897 | 381,69 |
| 3 | 800 x 1.000 | 18 | 25 | 24017387 | 539,38 |
| calefactable 1/15 W | 400 x 600 | 6 | 11 | 24015372 | 388,00 |
| calefactable 2/30 W | 600 x 800 | 12 | 17 | 24016854 | 561,38 |
| calefactable 3/45 W | 800 x 1.000 | 18 | 28 | 24017948 | 785,38 |
| Termostato | | | 1 | 24512536 | 160,92 |
| Adaptador para fijación con brida | | | 4 | 24511059 | 43,85 |
| Soporte de fijación Ø 108 mm TRAFFIC 1 + 2 | | | 5 | 24517933 | 44,46 |
| Soporte de fijación Ø 108 mm TRAFFIC 3 | | | 5 | 24511151 | 59,23 |



- 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 | 280,77 |
| C 2 | 600 x 800 | 10 | 14 | 24111928 | 342,31 |
| C 3 | 800 x 1.000 | 15 | 18 | 24112463 | 441,54 |
| Soporte de fijación Ø 108 mm | | | 5 | 24511151 | 59,23 |
| Adaptador para fijación con brida | | | 4 | 24511059 | 43,85 |



- 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 | 282,31 |
| 2 | 600 x 800 | 10 | 7 | 24312742 | 406,92 |
| 3 | 800 x 1.000 | 15 | 8 | 24310178 | 533,08 |
| 4 | 1.000 x 1.200 | 22 | 11 | 24325569 | 864,15 |
| 600 | 600 Ø | 4 | 5 | 24310158 | 298,00 |
| 800 | 800 Ø | 8 | 7 | 24312563 | 463,69 |
| Adaptador para fijación en tubo de Ø 60 mm | | | | 24518573 | 11,85 |



- 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 convexo industrial fabricado en cristal acrílico diseño 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 A1.3/5.2 (antigua 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 | 231,85 |
| G 2 | 600 x 800 | 10 | 6 | 25316706 | 350,15 |
| G 3 | 800 x 1.000 | 15 | 7 | 25318463 | 523,54 |
| G 600 | 600 Ø | 4 | 4 | 25317516 | 211,38 |
| G 800 | 800 Ø | 8 | 6 | 25314690 | 264,92 |
| Adaptador para fijación en tubo de Ø 60 mm | | | | 24518573 | 11,85 |
| Brazo de fijación mural (H x A x D) 190 x 270 x 76 mm | | | 2 | 25319463 | 78,46 |



- 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 definitiva 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 | 410,00 |
| 2 | 600 x 800 | 10 | 15 | 24211505 | 561,38 |
| 3 | 800 x 1.000 | 15 | 22 | 24210092 | 810,62 |



- 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.

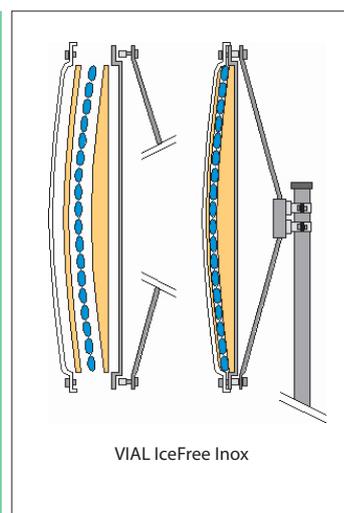
Solución definitiva para el control del tránsito de vehículos al exterior bajo condiciones climatológicas extremas.

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 | 1.372,00 |
| 3 | 800 x 1.000 | 15 | 36 | 24215533 | 1.750,46 |

Espejos de Seguridad

VIAL ECO

Espejo de tráfico Inox



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

La superficie brillante y uniforme de 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 | 369,08 |
| VIAL ECO 2 | 600 x 800 | 10 | 13 | 24226946 | 457,38 |
| VIAL ECO 600 | 600 Ø | 4 | 8,5 | 24222647 | 353,23 |

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 | 848,46 |
| 2 | 600 x 800 | 10 | 23,5 | 24227488 | 965,08 |



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



HORIZONT
Espejo de tráfico

Espejo panorámico para cruces de calles 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 | 334,31 |
| 850 x 420 x 190 | 7 | 7 | 24617210 | 432,15 |
| Adaptador para fijación en tubo de Ø 60 mm | | | 24518573 | 11,85 |

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.

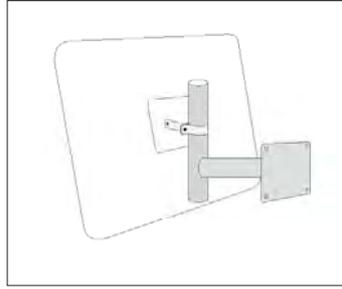
Altura: 3.000, 3.500 y 4.000 mm

Estribo universal para montaje de espejos



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

Brazo de fijación mural

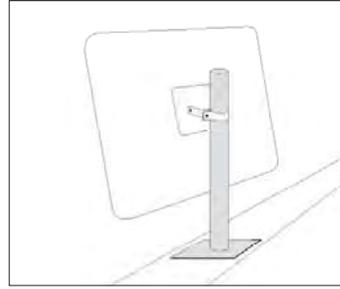


Brazo de fijación para el montaje de espejos en superficies verticales.

Para espejos con soporte de fijación de Ø 76 mm

Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Poste corto con placa base

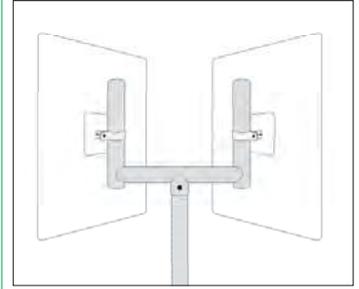


Poste de fijación para el montaje de espejos en superficies horizontales.

Para espejos con soporte de fijación de Ø 76 mm

Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Brazo de fijación doble

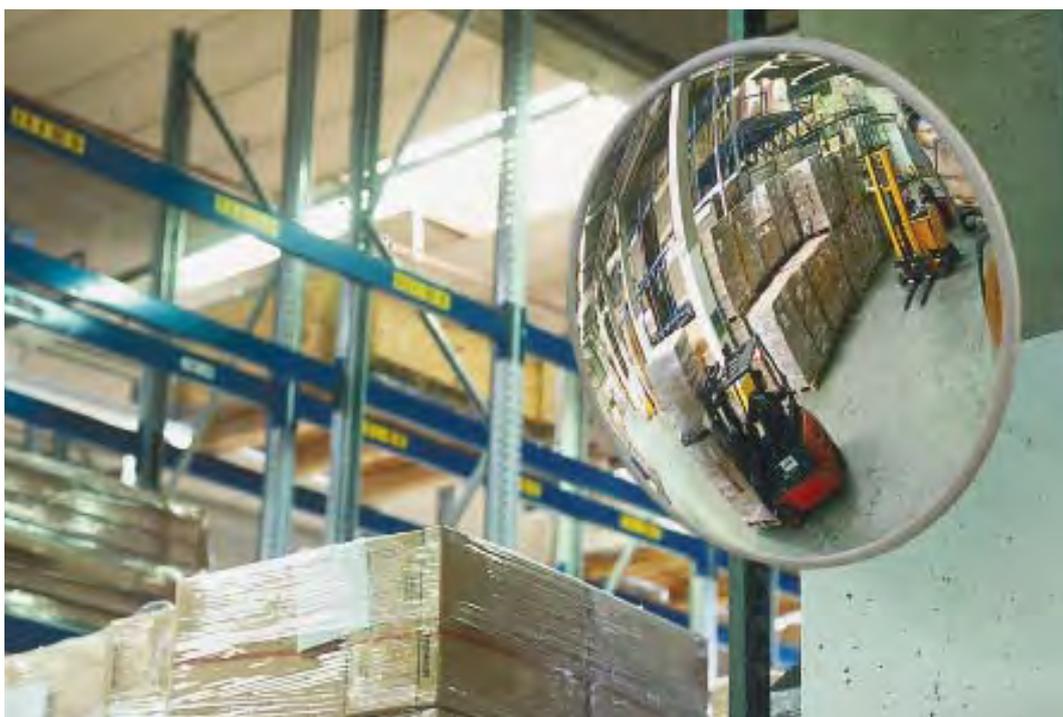


Para el montaje simultáneo de 2 espejos.

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 | 83,54 |
| | | 3.500 | | 17 | 31011268 | 96,15 |
| | | 4.000 | | 19 | 31011638 | 107,23 |
| Estribo universal montaje de espejos | | 300 x 100 | - | 2,5 | 24524594 | 53,23 |
| Brazo de fijación mural | todos | 400 H x 500 A | En superficies verticales | 6,5 | 24510893 | 89,85 |
| Poste con placa base | 1 y 2 | 800 H | En superficies horizontales | 6,5 | 24510251 | 78,00 |
| | 3 | 1.200 H | | 9 | 24512944 | 89,85 |
| 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 | 109,54 |
| | 2 y 3 | 540 H x 850 A | | 9,5 | 24511466 | 116,77 |



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



SPY Espejo para industrias

Espejo convexo exterior multiusos, 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 | 109,54 |
| | 500 Ø | 5 | 4 | 24714455 | 149,85 |
| | 600 Ø | 7 | 5 | 24719332 | 176,62 |
| | 700 Ø | 9 | 6 | 24718522 | 219,23 |
| | 800 Ø | 11 | 7 | 24718504 | 244,46 |
| Rectangular, con soporte de fijación de Ø 76 mm | Brazo de fijación mural de 550 mm | | 1 | 25510700 | 21,23 |
| | 400 x 600 | 5 | 5 | 24718638 | 234,92 |
| | 600 x 800 | 8 | 7 | 24719825 | 359,54 |
| | Adaptador para fijación en tubo de Ø 60 mm | | | 24518573 | 11,85 |



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



LOOK Espejo de vigilancia

Espejo de vigilancia para tiendas y comercios, fabricado en cristal acrílico y 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 | 88,31 |
| 500 | 5 | 2,5 | 25118945 | 123,08 |
| 600 | 7 | 3 | 25115534 | 148,31 |
| 700 | 9 | 5 | 25116210 | 184,46 |
| 800 | 11 | 6 | 25113505 | 197,08 |
| Brazo de fijación mural de 550 mm | | 1 | 25510700 | 21,23 |



- 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 y acabado cromado.



| Dimensiones (mm) Ø | Distancia (m) | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|--------------------|---------------|------------|----------|--------|
| 300 | 3 | 2,5 | 25225675 | 108,00 |
| 450 | 5 | 3 | 25229230 | 135,69 |
| 600 | 7 | 4 | 25228369 | 156,15 |

Espejos de Seguridad

LOOK-AT

Espejo de vigilancia



Espejo de vigilancia interior de diseño triangular, fabricado en cristal acrílico, 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 anclaje 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 | 100,15 |

JACK

Espejo retrovisor para carretillas elevadoras



Espejo 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 panorámico para carretillas elevadoras, toros, apiladores, retráctiles, 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. 120,62 5 u. 102,46 |



- 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

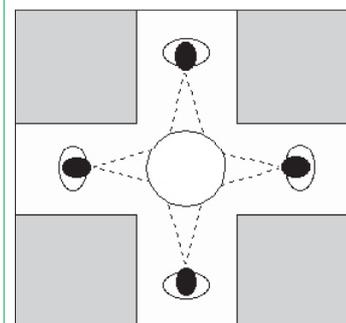
Espejo de vigilancia hemisférico de media esfera para montaje adosado o suspendido.

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

Visión 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 | 216,92 |
| 900 x 340 | 5 | 9 | 25010202 | 278,46 |
| 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 | 23,54 |

Espejos de Seguridad

PANORAMA 180

Espejo de vigilancia



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

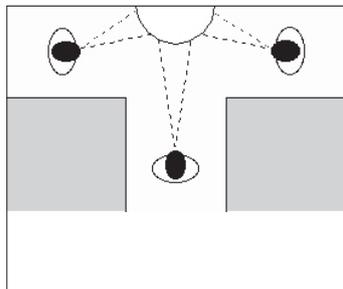
Facilita el control y vigilancia de pasillos en T con una visual rápida.

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 | 99,23 |
| 800 x 410 x 330 | 6 | 3,5 | 25614205 | 112,31 |
| 900 x 450 x 250 | 7 | 4 | 25616959 | 142,31 |
| 1.000 x 530 x 400 | 8 | 4,5 | 25617882 | 161,54 |

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.

Visión 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 | 203,38 |

PANORAMA 90

Espejo de vigilancia



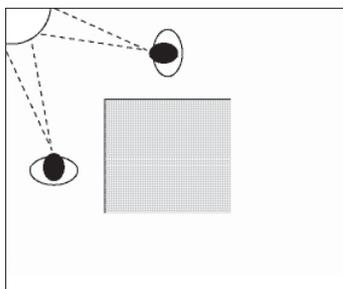
Espejo de vigilancia hemisférico de 2 direcciones con visión panorámica a 90° para montaje adosado en esquina.

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.

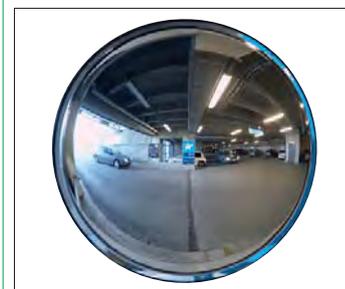
Su especial curvatura permite obtener un amplio campo de visión sin distorsión de la imagen, aun siendo un espejo de dimensiones reducidas.

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 | 68,92 |
| 400 x 400 x 330 | 4 | 2,5 | 25717048 | 76,31 |
| 420 x 420 x 360 | 5 | 3 | 25713342 | 88,46 |
| 490 x 490 x 400 | 6 | 3,5 | 25716835 | 113,85 |

| Dimensiones (mm) A x H x T | Distancia (m) | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|----------------------------|---------------|------------|----------|--------|
| 360 x 260 x 75 | 3 | 1 | 25220171 | 83,54 |
| 520 x 320 x 85 | 5 | 2 | 25220458 | 145,08 |
| 450 Ø x 100 | 4 | 1,5 | 25220842 | 171,85 |
| 600 Ø x 130 | 6 | 2 | 25226285 | 201,85 |
| 800 Ø x 180 | 9 | 3 | 25220017 | 230,31 |

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 | 558,31 |
| Tornillo Torx 6,5 x 45 mm | | 0,2 | 24527882 | 2,00 |

VANDAL

Espejo antivandálico panorámico



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

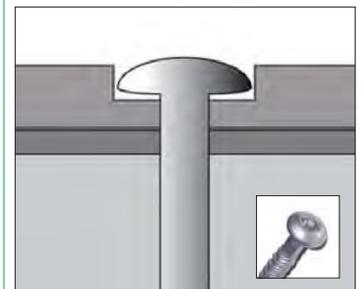
Facilita el control y vigilancia de pasillos con una visual rápida.

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 | 466,77 |
| 500 x 250 | 5 | 5,5 | 25827080 | 599,23 |
| Tornillo Torx 6,5 x 45 mm | | 0,2 | 24527882 | 2,00 |

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 | 250,77 |
| Linterna LED orientable | 0,1 | 24814031 | 90,62 |

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 | 123,08 |
| Linterna LED orientable | 0,1 | 24814031 | 90,62 |



- 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 autotensable 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 retraerse.

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 | 167,69 |
| | negro 2,5 m | | | 17926798 | 167,69 |
| Base recortada | azul 2,5 m | 890 | 9,5 | 17924947 | 189,23 |
| Soporte fijación mural | | | 0,2 | 17923874 | 13,23 |



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



Poste separador decorativo

Poste separador decorativo 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.

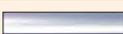
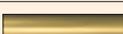
Muy versátil, se integra perfectamente en cualquier entorno gracias a su amplia gama de colores disponible.

Cinta extensible autotensable 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: 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 | 320,00 |
|  beige metalizado | | | | 17918432 | |
|  blanco esmaltado | | | | 17918685 | |
|  rojo esmaltado | negro/rojo/negro | | | 17919668 | |
|  amarillo esmaltado | negro/amarillo/negro | | | 17919651 | |
|  azul esmaltado | negro/azul/negro | | | 17916744 | |



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

Poste separador industrial

Poste separador industrial con cinta extensible retráctil, muy resistente y práctico, ideal para delimitar lugares de trabajo, máquinas y vías de circulación en todo tipo de espacios interiores o al exterior.

Fabricado en aluminio esmaltado en color amarillo o rojo.

La base puede rellenarse con agua o arena para conseguir mayor estabilidad. Equipa un elemento reflectante (ojo de gato) para una mayor visibilidad con poca o ausencia de luz.

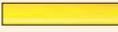
Cinta extensible autotensable con cabezal desmontable, que permite fijarse al siguiente poste en una de las 3 ranuras que incorpora.

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 | 13,5 (base llena) | 17914759 | 224,62 | |
| | | 4.000 | | 17922511 | 249,23 | |
| | amarillo | 3.000 | | 17917353 | 224,62 | |
| | | 4.000 | | 17926335 | 249,23 | |
|  rojo esmaltado | rojo/blanco | 3.000 | | 2,9 (base vacía) | 17919970 | 224,62 |
| | | 4.000 | | | 17928338 | 249,23 |
| | rojo | 3.000 | | | 17915362 | 224,62 |
| | | 4.000 | | | 17924575 | 249,23 |



- 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 autotensable 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 | 147,69 |
|  negro/amarillo | negro/amarillo | | | 17928568 | 147,69 |

Delimitación de Áreas



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

Poste separador industrial

Poste separador industrial con cinta extensible retráctil y base para atornillar de 3 taladros, que consigue un montaje fijo y más seguro en espacios interiores y al exterior.

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

Cinta extensible autotensable 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 | 196,92 |
|  rojo esmaltado | rojo/blanco | | | 17988066 | 201,85 |
|  amarillo esmaltado | amarillo/negro | | | 17988039 | |
|  gris metalizado | negro/gris/negro | | | 17919416 | 196,92 |



- 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 autotensable con cabezal desmontable, que permite fijarse al siguiente poste en una de las 3 ranuras que incorpora.

Montaje:

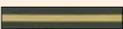
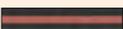
- Cabezal para atornillar (a pared, columna, etc.)
- Cabezal magnético (para armarios metálicos, vigas de acero, etc.)

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)



| | | Cabezal para atornillar | | | Cabezal magnético | | |
|---|---------------|-------------------------|----------|--------|-------------------|----------|--------|
| Cinta color | Longitud (mm) | Peso kg/u. | Código | €/u. | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|  amarillo/negro | 3.000 | 1,4 | 17918124 | 135,38 | 1,5 | 17927462 | 166,15 |
| | 4.000 | 1,5 | 17923024 | 166,15 | 1,6 | 17923187 | 206,15 |
|  rojo/blanco | 3.000 | 1,4 | 17913738 | 135,38 | 1,5 | 17927835 | 166,15 |
| | 4.000 | 1,5 | 17923085 | 166,15 | 1,6 | 17921407 | 206,15 |
|  negro/amarillo/negro | 3.000 | 1,4 | 17919708 | 135,38 | 1,5 | 17920545 | 166,15 |
| | 4.000 | 1,5 | 17929337 | 166,15 | 1,6 | 17929326 | 206,15 |
|  negro/rojo/negro | 3.000 | 1,4 | 17916023 | 135,38 | 1,5 | 17925944 | 166,15 |
| | 4.000 | 1,5 | 17926981 | 166,15 | 1,6 | 17923919 | 206,15 |
|  negro/gris/negro | 3.000 | 1,4 | 17918931 | 135,38 | 1,5 | 17921084 | 166,15 |
| | 4.000 | 1,5 | 17929945 | 166,15 | 1,6 | 17927176 | 206,15 |

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 autotensible 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



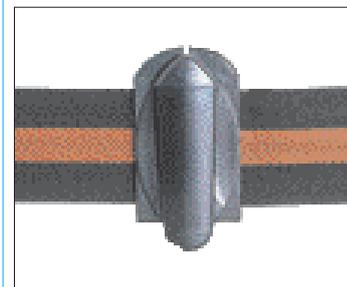
| Cinta color | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|-------------|------------|----------|--------|
| azul | 1,5 | 17920441 | 101,54 |
| negro | | 17927140 | |

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.

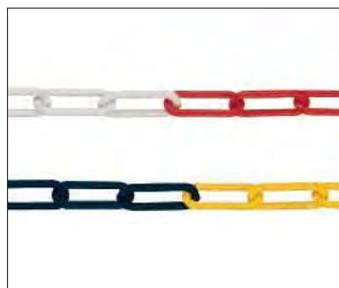
Pieza de unión para cinta y magnético



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 | 17,23 |
| Soporte fijación magnético | 0,3 | 17926987 | 27,08 |
| Pieza de unión para cinta | 0,2 | 17917430 | 13,08 |

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 | 2,00 |
| negro-amarillo | | | 21225007 | |

| Tipo | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|-----------------|------------|----------|-------|
| Gancho de pared | 0,2 | 17913851 | 14,46 |



- 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 m²)

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 Dúmpper, 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 | 137,69 |
| Poste separador Dúmpper | naranja-negro | 3 | 17925947 | 81,23 |
| Base para montaje en pared | negro | 0,3 | 17916064 | 61,23 |
| Soporte fijación mural | negro | 0,2 | 17919426 | 18,15 |

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.

Disponibles 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 como el soporte para fijación mural (pág. 79)

| Tipo | Cinta color | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|--------------------------------------|----------------|------------|----------|--------|
| Carrete con cinta industrial | rojo-blanco | 1,2 | 17928163 | 114,61 |
| | amarillo-negro | | 17920603 | |
| Soporte magnético + cuerda elástica | | 0,3 | 17922846 | 43,23 |
| Soporte sargento abrazadera tipo "F" | | 0,5 | 17927905 | 80,00 |
| Soporte ventosa | | 0,4 | 17929146 | 49,85 |



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



Poste delimitador de plástico

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

Disponible 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 | 34,77 |
| | negro-amarillo | | | | 17514011 | |
| Base cuadrada, goma rígida | rojo-blanco | | 265 x 265 | 2,3 | 17519222 | 38,15 |
| | negro-amarillo | | | | 17516601 | |
| Base circular, plástico duro (rellenable) | rojo-blanco | | 300 Ø | 2 | 17516320 | 36,62 |
| | 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 | 158,46 |
| | negro-amarillo | | | | 17513735 | |
| Base cuadrada, goma rígida | rojo-blanco | | 265 x 265 | 12,5 | 17519176 | 213,85 |
| | negro-amarillo | | | | 17517668 | |
| Base circular, plástico duro (rellenable) | rojo-blanco | | 300 Ø | 9,5 | 17515850 | 193,85 |
| | 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 | 82,31 |
| negro-amarillo | | | 17518435 | |
| Kit compuesto de 4 postes separadores y 10 m de cadena M-Poly-Vista | | | | |
| rojo-blanco | 900 | 18 | 17516132 | 320,00 |
| 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 | 1.000/60 | 8,3 | 17010985 | 104,15 |
| | | | 17088001 | |
| Base sin mango | | 7,3 | 17010853 | 96,15 |
| | | | 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 | 1.000/60 | 17,5 | 17018374 | 73,85 |
| | | | 17088030 | |

| | |
|--|------|
| Banda roja reflectante (se recomienda pedir 2u. por poste) | 5,52 |
|--|------|

Delimitación de Áreas



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

Poste delimitador industrial

Con cadena

Poste delimitador industrial para usar con cadena, muy resistente y práctico, ideal para delimitar perimetralmente lugares de trabajo, máquinas y vías de circulación, en interiores y al exterior.

Fabricado en aluminio esmaltado en color amarillo o rojo.

La base puede rellenarse con agua o arena para conseguir mayor estabilidad. Equipa un elemento reflectante (ojo de gato) para una mayor visibilidad con poca o ausencia de luz.

Dispone de un cabezal esférico que permite conectar fácilmente una cadena.

El cabezal esférico fabricado en ABS, dispone de 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 | 196,92 |
|  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



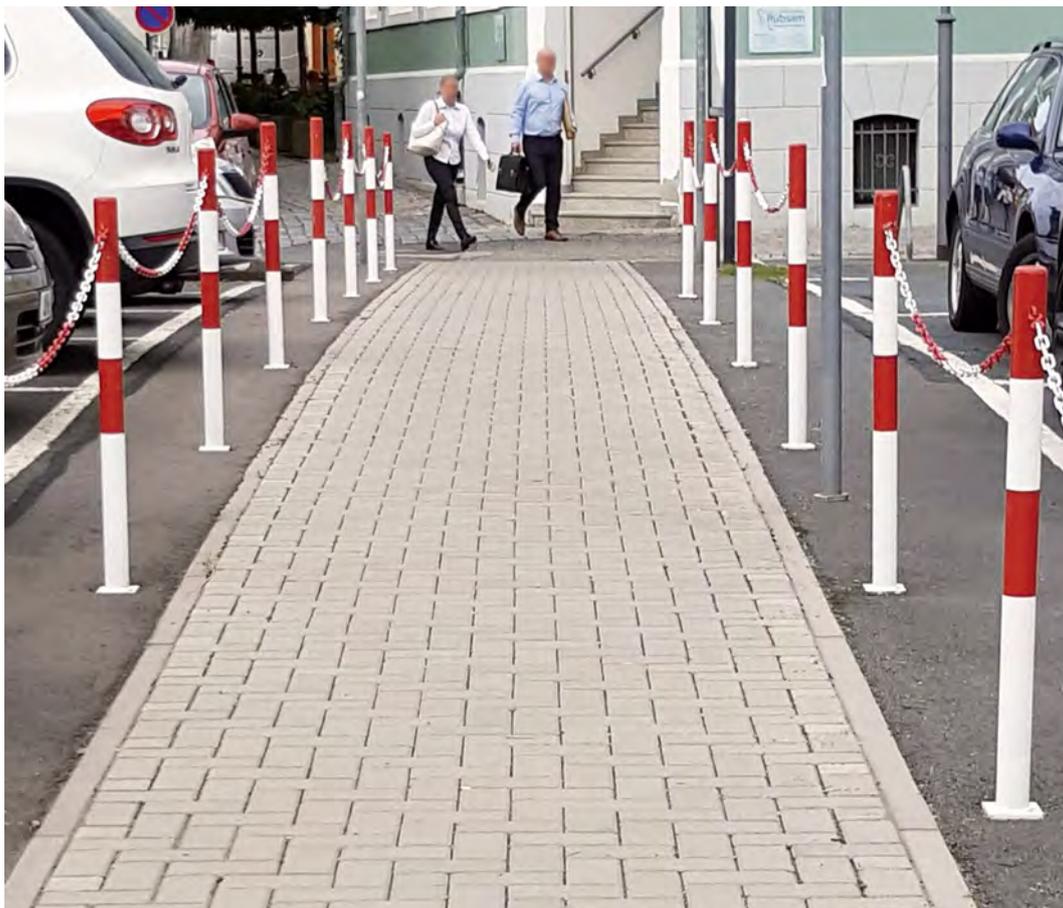
Eslabón abierto - Acero galvanizado con o sin recubrimiento poliéster y en nylon.



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 5,08 4 Rollos 4,61 |
| | | | amarillo-negro | 21022511 | |
| | | | rojo | 21026797 | |
| | | | blanco | 21026681 | |
| | | | negro | 21025185 | |
| | | | amarillo | 21021462 | |
| | | 25 | rojo-blanco | 21021134 | 1 Rollo 5,23 4 Rollos 4,61 |
| | | | amarillo-negro | 21029367 | |
| 400 | 9 | 25 | rojo-blanco | 21022608 | 1 Rollo 6,15 4 Rollos 5,38 |
| | | | amarillo-negro | 21024629 | |
| | | | rojo | 21028852 | |
| | | | blanco | 21021619 | |
| | | | negro | 21022401 | |
| | | | amarillo | 21026185 | |
| 200 | 9 | 50 | rojo-blanco | 21123924 | 1 Rollo 3,69 4 Rollos 3,23 |
| | | | amarillo-negro | 21121121 | |
| 150 | 13 | 10 | rojo-blanco | 21227254 | 1 Rollo 2,00 |
| | | | amarillo-negro | 21225007 | |
| | | 50 | rojo-blanco | 21225690 | 1 Rollo 1,69 4 Rollos 1,38 |
| | | | amarillo-negro | 21226372 | |
| 200 | 16 | 25 | rojo-blanco | 21228228 | 1 Rollo 2,00 4 Rollos 1,54 |
| | | | amarillo-negro | 21225095 | |
| 700 | - | 30 | galvanizado | 21428237 | 1 Rollo 4,77 4 Rollos 4,15 |
| 1.400 | - | 10 | galvanizado | 21426723 | 1 Rollo 7,69 4 Rollos 6,15 |
| 800 | 18 | 15 | rojo-blanco | 21316138 | 1 Rollo 7,85 4 Rollos 6,61 |
| | | | amarillo-negro | 21316925 | |
| 800 | - | 10 | inox | 21721477 | 1 Rollo 15,54 4 Rollos 13,08 |

| 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 | 17,08 |
| | | | | negro | | 21612503 | |
| | | Acero galvanizado | SM-Acero | galvanizado | 0,5 | 21412849 | 14,15 |
| | | Nylon | M-Vista | rojo | 0,2 | 21612210 | 12,92 |
| negro | 21611828 | | | | | | |
| Gancho abierto | 10 | Acero galvanizado recubierto poliéster | MNK-Nylon M-Acero-Signal | rojo | 0,8 | 21612687 | 15,38 |
| | | | | negro | | 21610012 | |
| | | Acero galvanizado | SM-Acero | galvanizado | 0,5 | 21410329 | 16,46 |
| | | Nylon | M-Vista | rojo | 0,4 | 21610962 | 14,92 |
| negro | 21610490 | | | | | | |
| Eslabón con rosca de 6 mm | 10 | Acero galvanizado | SM-Acero | galvanizado | 0,8 | 21418596 | 12,00 |
| | | Acero galvanizado recubierto poliéster | MNK-Nylon M-Acero-Signal | rojo | | 21614713 | 12,92 |
| | | | negro | 21613271 | | | |
| | 1 | Acero inoxidable | M-Acero-Inox | inox | 0,2 | 21618191 | 8,15 |
| Eslabón con rosca de 8 mm | 1 | Acero inoxidable | M-Acero-Inox | inox | 0,2 | 21617181 | 10,77 |



- 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.

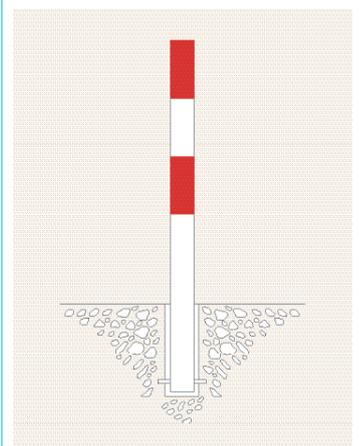
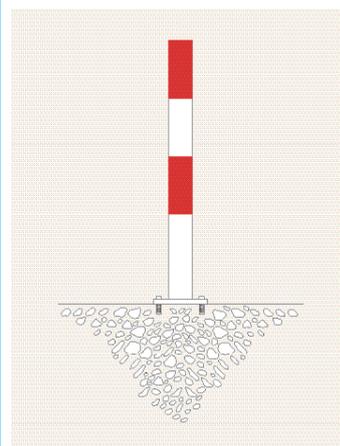
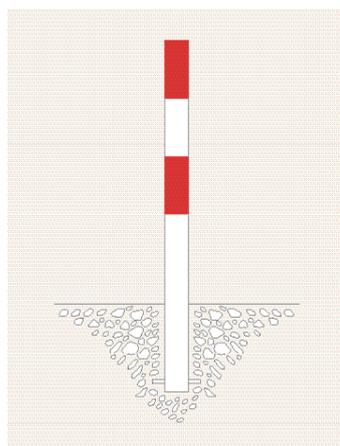
Un pasador situado en la parte inferior de la pila, garantiza un anclaje firme en el cemento, y en el

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 | 52,92 | 7 | 10012839 | 89,23 |
| | | 1 | | 10013027 | 56,31 | | 10010083 | 92,62 |
| | | 2 | | 10012191 | 59,69 | | 10012554 | 96,00 |
| | negro-amarillo | 0 | | 10011947 | 52,92 | | 10011028 | 89,23 |
| | | 1 | | 10013144 | 56,31 | | 10011376 | 92,62 |
| | | 2 | | 10010784 | 59,69 | | 10011853 | 96,00 |
| acero galvanizado bandas reflectantes | galvanizado-rojo | 0 | | 10010491 | 46,15 | | 10013031 | 70,77 |
| | | 1 | | 10010064 | 49,54 | | 10011177 | 74,15 |
| | | 2 | | 10011008 | 52,92 | | 10012130 | 77,54 |
| acero galvanizado | galvanizado | 0 | | 10011255 | 35,08 | | 10012048 | 59,69 |
| | | 1 | | 10012523 | 38,46 | | 10012996 | 63,08 |
| | | 2 | | 10010353 | 41,85 | | 10010239 | 66,46 |
| acero pintado | rojo-blanco | 0 | 10010043 | 45,54 | 10011659 | 66,77 | | |
| | | 1 | 10012009 | 48,92 | 10011309 | 70,15 | | |
| | | 2 | 10012507 | 52,31 | 10011595 | 73,54 | | |

| 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 | 72,00 | 8,5 | 10110225 | 103,85 |
| | | 1 | | 10112498 | 75,38 | | 10111164 | 107,23 |
| | | 2 | | 10111727 | 78,77 | | 10112118 | 110,62 |
| | negro-amarillo | 0 | | 10110007 | 72,00 | | 10111989 | 103,85 |
| | | 1 | | 10110074 | 75,38 | | 10112943 | 107,23 |
| | | 2 | | 10111018 | 78,77 | | 10110764 | 110,62 |
| acero galvanizado bandas reflectantes | galvanizado-rojo | 0 | | 10113126 | 61,23 | | 10111328 | 87,69 |
| | | 1 | | 10110362 | 64,62 | | 10112282 | 91,08 |
| | | 2 | | 10111299 | 68,00 | | 10110101 | 94,46 |
| acero galvanizado | galvanizado | 0 | | 10111405 | 47,08 | | 10110006 | 73,54 |
| | | 1 | | 10112184 | 50,46 | | 10110949 | 76,92 |
| | | 2 | | 10113133 | 53,85 | | 10111894 | 80,31 |
| acero pintado | rojo-blanco | 0 | 10110036 | 62,15 | 10110313 | 79,23 | | |
| | | 1 | 10112776 | 65,54 | 10111258 | 82,62 | | |
| | | 2 | 10110609 | 68,92 | 10112870 | 86,00 | | |

| 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 empotrable al suelo (acero galvanizado) | 0,6 | 10010773 | 17,69 | 0,8 | 10112484 | 36,62 |
| Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 u. por pilona) | 0,2 | 10917393 | 3,23 | 0,2 | 10917393 | 3,23 |
| Tapa para vaina (acero galvanizado) | | 10012773 | 14,77 | | 10112156 | 16,00 |
| Argolla fijación mural para cadena | | 10917947 | 12,31 | | 10917947 | 12,31 |
| Banda roja reflectante (se recomienda pedir 2 u. por pilona) | | | 5,69 | | | 7,23 |

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 | 96,92 | 8,5 | 10212682 | 120,00 |
| | | 1 | | 10212841 | 100,31 | | 10210420 | 123,38 |
| | | 2 | | 10212358 | 103,69 | | 10210515 | 126,77 |
| | negro-amarillo | 0 | | 10211765 | 96,92 | | 10211448 | 120,00 |
| | | 1 | | 10212721 | 100,31 | | 10211354 | 123,38 |
| | | 2 | | 10210550 | 103,69 | | 10212310 | 126,77 |
| acero galvanizado bandas reflectantes | galvanizado-rojo | 0 | | 10210639 | 74,77 | | 10210702 | 101,08 |
| | | 1 | | 10213005 | 78,15 | | 10211632 | 104,46 |
| | | 2 | | 10210825 | 81,54 | | 10212588 | 107,85 |
| acero galvanizado | galvanizado | 0 | | 10212425 | 59,08 | | 10211263 | 85,38 |
| | | 1 | | 10211392 | 62,46 | | 10212213 | 88,77 |
| | | 2 | | 10212346 | 65,85 | | 10210035 | 92,15 |
| acero pintado | rojo-blanco | 0 | 10210508 | 76,15 | 10210977 | 93,85 | | |
| | | 1 | 10210165 | 79,54 | 10211920 | 97,23 | | |
| | | 2 | 10211110 | 82,92 | 10212970 | 100,62 | | |

| 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 | 118,46 | 10 | 10310703 | 136,15 |
| | | 1 | | 10311576 | 121,85 | | 10310157 | 139,54 |
| | | 2 | | 10310382 | 125,23 | | 10311100 | 142,92 |
| | negro-amarillo | 0 | | 10311316 | 118,46 | | 10312047 | 136,15 |
| | | 1 | | 10312272 | 121,85 | | 10312995 | 139,54 |
| | | 2 | | 10310091 | 125,23 | | 10310814 | 142,92 |
| acero galvanizado bandas reflectantes | galvanizado-rojo | 0 | | 10312617 | 100,31 | | 10310446 | 114,92 |
| | | 1 | | 10311594 | 103,69 | | 10311381 | 118,31 |
| | | 2 | | 10312553 | 107,08 | | 10312335 | 121,69 |
| acero galvanizado | galvanizado | 0 | | 10313134 | 84,62 | | 10311288 | 99,23 |
| | | 1 | | 10310600 | 88,00 | | 10312242 | 102,62 |
| | | 2 | | 10311530 | 91,38 | | 10310063 | 106,00 |
| acero pintado | rojo-blanco | 0 | 10312492 | 94,62 | 10311007 | 106,92 | | |
| | | 1 | 10310310 | 98,00 | 10311946 | 110,31 | | |
| | | 2 | 10311254 | 101,38 | 10312900 | 113,69 | | |

| 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 empotrable al suelo (acero galvanizado) | 0,8 | 10210906 | 44,46 | 1,0 | 10310698 | 51,08 |
| Taco con tornillo universal, pág. 24 (4 u. por pilona) | 0,2 | 10917393 | 3,23 | 0,2 | 10917393 | 3,23 |
| Tapa para vaina (acero galvanizado) | | 10213107 | 19,08 | | 10311933 | 18,62 |
| Argolla fijación mural para cadena | | 10917947 | 12,31 | | 10917947 | 12,31 |
| Banda roja reflectante (se recomienda pedir 2 u. por pilona) | | | 8,00 | | | 12,18 |



- 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 pilona 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 | 141,38 |
| | 76 x 2,5 x 1.030 | | 6,5 | 10521124 | 162,77 |
| Banda roja reflectante, pilona Ø 60 mm (se recomienda pedir 2 u. por pilona) | | | | | 5,69 |
| Banda roja reflectante, pilona Ø 76 mm (se recomienda pedir 2 u. por pilona) | | | | | 7,23 |



- 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.

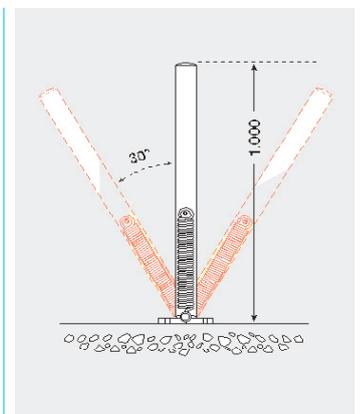
Recomendada tanto en parkings interiores como al exterior.

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 | 280,77 | 8,5 | 10415052 | 234,92 |
| 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.

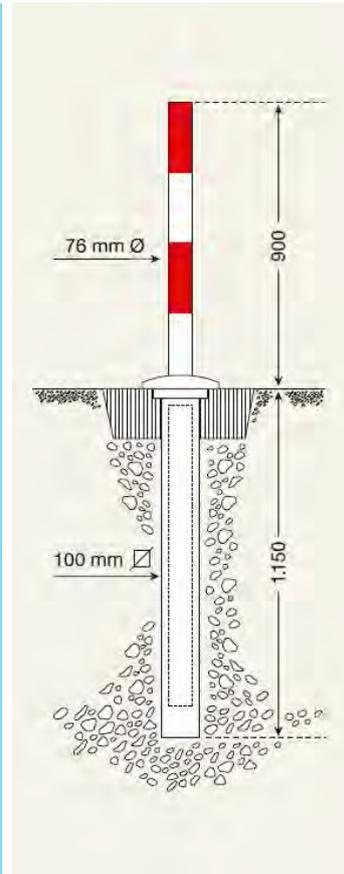
El cepo queda fijado en posición vertical mediante un pasador en forma de U. Basta con retirar el pasador, para que el cepo pase a posición tumbada y permitir el acceso. El pasador en U se asegura fácilmente usando un candado estándar (no incluido) cuyo arco no debe exceder los 5 mm de diámetro.

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 | 165,54 | 10 | 12010102 | 141,08 |
| | acero galvanizado pintado | rojo-blanco | | 12012749 | 175,08 | | 12011389 | 150,62 |
| | | 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) | | | | | | | | 8,00 |
| Incremento por anilla | | | | | | | | 3,54 |



- 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 | 640,31 |
| | | negro-amarillo | | 14013465 | 640,31 |
| | acero galvanizado | galvanizado | | 14010070 | 621,38 |
| Manual | acero galvanizado pintado | rojo-blanco | | 14016470 | 533,08 |
| | | negro-amarillo | | 14013448 | 533,08 |
| | acero galvanizado | galvanizado | | 14015753 | 517,23 |
| Llave triangular | | | 0,2 | 13012326 | 8,46 |



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

Nota:

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

Pizona extraíble VIAL A

Pizona 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 pizona permitiendo su extracción.

Cada pizona se suministra con 3 llaves. Se puede solicitar que una misma llave sirva para un número de pizonas (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. |
|---|------------------|---------|------------|----------|--------|
| Pizona extraíble con cerradura de cilindro + 3 llaves Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados | 60 x 2,0 | 0 | 9 | 13517983 | 224,62 |
| | | 1 izq. | | 13517321 | 228,00 |
| | | 1 der. | | 13519561 | 228,00 |
| | | 2 | | 13517753 | 231,38 |
| | 76 x 2,5 | 0 | 9,5 | 13513963 | 253,85 |
| | | 1 izq. | | 13515652 | 257,23 |
| | | 1 der. | | 13518630 | 257,23 |
| | | 2 | | 13518529 | 260,62 |
| | 70 x 70 x 2,0 | 0 | 9,5 | 13516104 | 260,00 |
| | | 1 izq. | | 13518794 | 263,38 |
| | | 1 der. | | 13515678 | 263,38 |
| | | 2 | | 13516662 | 266,77 |
| Tapa para vaina (acero galvanizado) | 60 Ø | | 0,5 | 13517900 | 29,85 |
| | 76 Ø | | | 13515510 | 36,46 |
| | 70 x 70 | | | 13517280 | 33,85 |



- 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 | 144,62 | 8 | 13012177 | 158,77 |
| | | 1 | | 13011447 | 148,00 | | 13012405 | 162,15 |
| | | 2 | | 13010224 | 151,38 | | 13011163 | 165,54 |
| acero galvanizado pintado | rojo-blanco | 0 | | 13010465 | 161,54 | | 13010107 | 167,23 |
| | | 1 | | 13010469 | 164,92 | | 13012123 | 170,62 |
| | | 2 | | 13010674 | 168,31 | | 13013073 | 174,00 |
| | negro-amarillo | 0 | | 13012117 | 161,54 | | 13013067 | 167,08 |
| | | 1 | | 13010884 | 164,92 | | 13011823 | 170,46 |
| | | 2 | | 13012775 | 168,31 | | 13010608 | 173,85 |

| 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 | 152,31 | 9,5 | 13110590 | 174,92 |
| | | 1 | | 13110026 | 155,69 | | 13111519 | 178,31 |
| | | 2 | | 13112483 | 159,08 | | 13110301 | 181,69 |
| acero galvanizado pintado | rojo-blanco | 0 | | 13111804 | 178,46 | | 13111899 | 183,38 |
| | | 1 | | 13111699 | 181,85 | | 13111829 | 186,77 |
| | | 2 | | 13112397 | 185,23 | | 13112845 | 190,15 |
| | negro-amarillo | 0 | | 13111243 | 178,46 | | 13112194 | 183,38 |
| | | 1 | | 13113143 | 181,85 | | 13110654 | 186,77 |
| | | 2 | | 13111584 | 185,23 | | 13112543 | 190,15 |

| 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 | 166,15 | 9 | 13212953 | 188,77 |
| | | 1 | | 13210082 | 169,54 | | 13210775 | 192,15 |
| | | 2 | | 13210487 | 172,92 | | 13211711 | 195,54 |
| acero galvanizado pintado | rojo-blanco | 0 | | 13212385 | 195,38 | | 13212527 | 200,31 |
| | | 1 | | 13211423 | 198,77 | | 13212665 | 203,69 |
| | | 2 | | 13212069 | 202,15 | | 13210356 | 207,08 |
| | negro-amarillo | 0 | | 13211027 | 195,38 | | 13210498 | 200,31 |
| | | 1 | | 13211968 | 198,77 | | 13211433 | 203,69 |
| | | 2 | | 13212921 | 202,15 | | 13212388 | 207,08 |

| 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 empotrable al suelo adicional (acero galvanizado) | 0,5 | 13010004 | 56,31 |
| Tapa para vaina empotrable al suelo 20 x 35 mm | 0,1 | 13010931 | 1,23 |
| Banda roja reflectante, pizona 60 mm Ø (se recomienda pedir 2 u. por pizona) | | | 5,69 |
| Banda roja reflectante, pizona 76 mm Ø (se recomienda pedir 2 u. por pizona) | | | 7,23 |
| Banda roja reflectante, pizona 70 x 70 mm (se recomienda pedir 2 u. por pizona) | | | 8,00 |



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



Pilona abatible

Pilona abatible manual 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 pizona 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 pizona

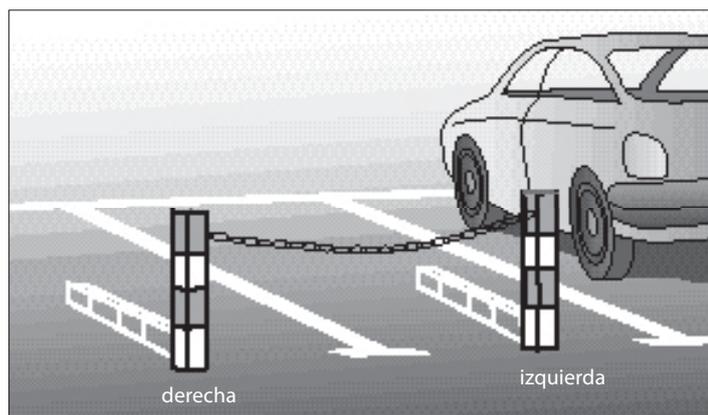


| 70 x 70 mm Pilona abatible A – Espesor 2 mm | | | | | | | | |
|--|---------------------------|----------------|--|----------|--------|---|----------|--------|
| Tipo | Acabado | Color | Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados | | | Con placa base para atornillar Altura 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 | 257,08 | 10 | 11612377 | 238,15 |
| | acero galvanizado pintado | rojo-blanco | | 11612098 | 282,31 | | 11610429 | 263,38 |
| | | 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 | 16,31 |
| Banda roja reflectante, pilona 70 x 70 mm (se recomienda pedir 2 u. por pilona) | | | 8,00 |
| Incremento por anilla (indicar ubicación a la derecha o izquierda de la pilona) | | | 3,54 |
| 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 | 247,54 | 10 | 11613017 | 228,62 |
| | acero galvanizado pintado | rojo-blanco | | 11611675 | 271,23 | | 11612343 | 250,77 |
| | | 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) | | | 8,00 |
| Incremento por anilla (indicar ubicación a la derecha o izquierda de la pilona) | | | 3,54 |



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.

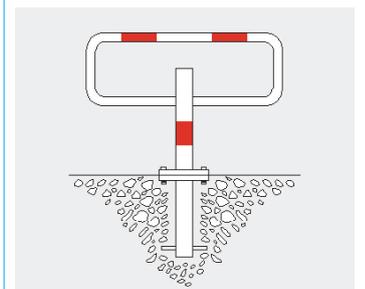
Se puede instalar mediante placa base para atornillar, o con base empotrable al suelo.

Placa base biselada para no dañar los neumáticos.

Barrera disuasoria/bloqueadora muy robusta, de excelente calidad.

- Altura: 570 mm
- Anchura: 780 mm
- Poste: 70 x 50 mm
- Espesor: 3 mm
- Marco tubo: 33,5 mm Ø
- Placa base: 220 x 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 | 223,23 | 9,5 | 11218153 | 175,08 |
| | acero galvanizado con bandas rojas reflectantes | galvanizado-rojo | | 11219774 | 251,69 | | 11219889 | 203,38 |
| | acero galvanizado pintado + bandas rojas reflectantes | rojo-blanco | | 11214005 | 308,46 | | 11214827 | 260,15 |
| 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 | 203,38 |
| | | Llave individual | | 11414132 | |



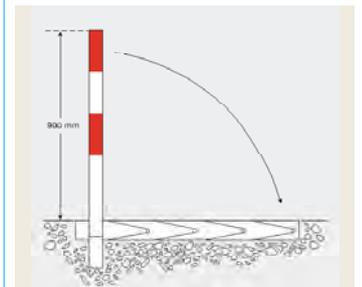
- Acero galvanizado
- Montaje enrasado
- Sin riesgo de tropezar
- Bloqueo con cerradura de cilindro o llave triangular
- Abatible



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.

Disponibles 2 sistemas de bloqueo:

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

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.

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 | 564,62 | 24 | 11312225 | 564,62 |
| | acero galvanizado pintado | rojo-blanco | | 11310561 | 583,54 | | 11311493 | 583,54 |
| | | negro-amarillo | | 11313584 | | | 11316473 | |
| Llave adicional para cerradura de cilindro | | | | | | 0,2 | 11012571 | 16,31 |
| Llave triangular | | | | | | | 13012326 | 8,46 |
| Banda roja reflectante, pilona 70 x 70 (se recomienda pedir 2 u. por pilona) | | | | | | | | 8,00 |



- 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 | 103,23 | 9 | 16021059 | 241,23 | 9 | 16021544 | 282,31 |
| 1 | | 16021036 | 117,85 | | 16023417 | 255,85 | | 16022889 | 296,92 |
| 2 | | 16029278 | 132,46 | | 16029628 | 270,46 | | 16025794 | 311,54 |
| 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 | 127,69 | 13 | 16021942 | 280,77 | 13 | 16029018 | 321,69 |
| 1 | | 16021214 | 142,31 | | 16023986 | 295,38 | | 16020070 | 336,31 |
| 2 | | 16020101 | 156,92 | | 16025003 | 310,00 | | 16021543 | 350,92 |
| 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 | 152,15 | 17 | 16010569 | 306,00 | 17 | 16020581 | 350,15 |
| 1 | | 16012253 | 166,77 | | 16012939 | 320,62 | | 16024137 | 364,77 |
| 2 | | 16010075 | 181,38 | | 16012155 | 335,23 | | 16024653 | 379,38 |
| Llave triangular | | | | | | | 0,3 | 13012326 | 8,64 |



- 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 | 138,77 |
| | 76 x 2 | 9 | 16715826 | 170,31 |
| | 102 x 2 | 10 | 16715704 | 211,38 |
| Fija con placa base para atornillar Altura 931 mm | 60 x 2 | 7 | 16716096 | 227,08 |
| | 76 x 2 | 9 | 16714669 | 250,77 |
| | 102 x 2 | 11 | 16716653 | 293,38 |
| Extraíble con llave triangular Altura 1.185 mm, 260 mm enterrados | 60 x 2 | 9 | 16715888 | 216,00 |
| | 76 x 2 | 10 | 16716363 | 249,23 |
| | 102 x 2 | 11 | 16719875 | 298,00 |
| 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 | 129,38 |
| | 76 x 2 | 9 | 16717883 | 149,08 |
| | 108 x 2 | 11 | 16716287 | 211,38 |
| Fijo con placa base para atornillar Altura 900 mm | 60 x 2 | 6 | 16718490 | 190,77 |
| | 76 x 2 | 8 | 16716483 | 211,38 |
| | 108 x 2 | 10 | 16713788 | 293,38 |
| Extraíble con llave triangular Altura 1.200 mm, 300 mm enterrados | 60 x 2 | 7,5 | 16718736 | 334,31 |
| | 76 x 2 | 9 | 16718723 | 378,46 |
| | 108 x 2 | 10,5 | 16713750 | 536,15 |
| Extraíble con cerradura de cilindro y llave Altura 1.200 mm, 300 mm enterrados | 76 x 2 | 9 | 16714189 | 356,46 |
| | 108 x 2 | 10,5 | 16715768 | 444,77 |
| Aro decorativo para base, acero inoxidable | 60 | 0,3 | 16714049 | 25,69 |
| | 76 | 0,4 | 16718323 | 32,46 |
| | 108 | 0,5 | 16713917 | 41,54 |
| 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.

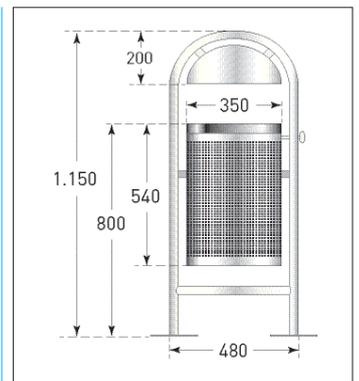
Junto a la papelera se suministra un cubo de acero galvanizado para introducirlo en su interior. Dispone de orificio para el drenaje

de líquidos.

Disponibles 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 | 627,69 |

| Accesorios | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|--------------------------|---------------|----------|-------|
| Base empotrable al suelo | 1,5 | 51227861 | 31,23 |



- 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 | 86,77 |
| 3 | 1.050 | 12 | 16918628 | 109,54 |
| 4 | 1.400 | 16 | 16915104 | 138,77 |
| 5 | 1.750 | 20 | 16914981 | 164,00 |
| 6 | 2.100 | 24 | 16915566 | 190,77 |

| 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 | 116,77 |
| 4 | 1.400 | 16,5 | 16914842 | 140,31 |
| 5 | 1.750 | 21 | 16913432 | 176,61 |
| 6 | 2.100 | 25 | 16913416 | 201,85 |



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



Barandilla peatonal de contención



Barandilla peatonal de contención 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 peatones, 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.

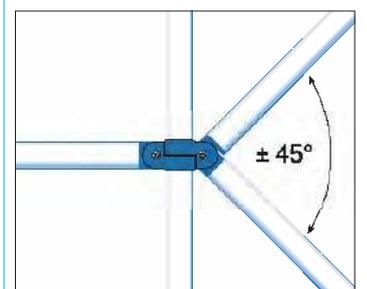
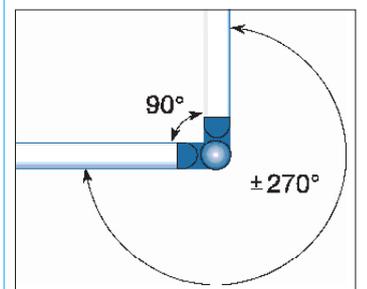
Postes y travesaños con piezas de unión articulares, no conductoras de la electricidad.

- Disponibles 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 | 39,08 | 6,5 | 19111788 | 63,38 |
| | acero galvanizado pintado | rojo-blanco | | 19112087 | 56,46 | | 19110373 | 93,08 |
| | | negro-amarillo | | 19111064 | 57,69 | | 19111070 | 93,08 |
| Vaina empotrable al suelo (acero galvanizado) | | | | | | 0,3 | 10010773 | 17,69 |
| 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 | 41,38 | 6,5 | 19110815 | 65,85 |
| | acero galvanizado pintado | rojo-blanco | | 19111532 | 59,23 | | 19111756 | 96,15 |
| | | negro-amarillo | | 19112494 | 59,23 | | 19112711 | 96,92 |
| Vaina empotrable al suelo (acero galvanizado) | | | | | | 0,3 | 10010773 | 17,69 |
| 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 | 85,23 | 7 | 19111891 | 78,15 | 5,5 | 19111348 | 70,62 |
| acero galvanizado pintado | rojo-blanco | | 19111603 | 123,85 | | 19111746 | 112,77 | | 19112964 | 102,46 |
| | negro-amarillo | | 19110789 | 123,85 | | 19111722 | 118,31 | | 19110311 | 107,23 |

| 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 | 82,00 | 6 | 19114415 | 75,38 | 4,5 | 19117798 | 69,08 |
| acero galvanizado pintado | rojo-blanco | | 19119773 | 120,62 | | 19116468 | 109,54 | | 19117857 | 99,38 |
| | negro-amarillo | | 19113934 | 125,38 | | 19119929 | 114,31 | | 19114802 | 104,15 |

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 refl ectantes
- Kit de suspensión incluido
- Diferentes longitudes



| Color | Longitud (mm) | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|----------------|---------------|------------|----------|--------|
| rojo-blanco | 2.000 | 6 | 30215082 | 227,38 |
| | 2.500 | 7 | 30216975 | 269,69 |
| | 3.000 | 11 | 30218457 | 389,54 |
| | 4.000 | 13 | 30213245 | 458,31 |
| | 5.000 | 15 | 30215125 | 542,77 |
| negro-amarillo | 2.000 | 6 | 30216017 | 227,38 |
| | 2.500 | 7 | 30216495 | 269,69 |
| | 3.000 | 11 | 30217584 | 389,54 |
| | 4.000 | 13 | 30213360 | 458,31 |
| | 5.000 | 15 | 30219951 | 542,77 |

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 refl ectantes
- Kit de suspensión incluido



| Color | Longitud x Ø (mm) | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|----------------|-------------------|------------|----------|------------|
| rojo-blanco | 950 x 100 | 2,7 | 30224997 | 1 u. 93,85 |
| | | | | 4 u. 88,31 |
| negro-amarillo | 950 x 100 | 2,7 | 30222967 | 1 u. 93,85 |
| | | | | 4 u. 88,31 |

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. 184,46 |
| | | | 5 u. 178,15 |

| Dimensiones B x H x T (mm) | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|----------------------------|------------|----------|-------------|
| 2.000 x 1.000 x 50 | 14 | 23027647 | 1 u. 128,46 |
| | | | 5 u. 115,10 |

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. 34,31 |
| | | | | 10 u. 28,61 |
| 76-TL | 760 | 2 | 29012493 | 1 u. 46,92 |
| | | | | 10 u. 40,61 |
| 100-TL | 1.000 | 2,5 | 29010629 | 1 u. 57,08 |
| | | | | 10 u. 51,38 |
| Base de caucho | | 2 | 29111145 | 1 u. 17,69 |
| | | | | 10 u. 14,00 |

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. 17,69 |
| | | | | 10 u. 14,00 |

Baliza PE flexible



Baliza cilíndrica de señalización flexible y reflectante, para uso en espacios interiores o al exterior, que ayuda a guiar el tráfico y segregar vías peatonales.

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) | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|----------------|-------------|------------|----------|-------------|
| 46-TL | 460 | 1,5 | 29110114 | 1 u. 57,08 |
| | | | | 10 u. 51,38 |
| 76-TL | 760 | 2 | 29112496 | 1 u. 67,54 |
| | | | | 10 u. 61,85 |
| 100-TL | 1.000 | 2,5 | 29111558 | 1 u. 78,46 |
| | | | | 10 u. 72,15 |
| Base de caucho | | 2 | 29111145 | 1 u. 17,69 |
| | | | | 10 u. 14,00 |

Hito flexible reflectante



Hito flexible reflectante (IRS) con cuerpo en una sola pieza.

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. 73,23 |
| | | | 10 u. 62,15 |

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



| Altura (mm) | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|-------------|------------|----------|-------------|
| 950 | 2,5 | 29028881 | 1 u. 106,92 |
| | | | 5 u. 95,38 |

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, revestida con pintura en polvo color rojo/blanco o negro/amarillo.

Bandas 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 | 359,54 |
| Flexi Light rojo-blanco | 3.600 | 16 | 34011363 | 203,38 |
| Flexi Light negro-amarillo | 3.600 | 16 | 34088015 | 203,38 |



- Paso confortable
- Adecuada para tráfico pesado
- Superficie antideslizante
- Marcas amarillas reflectantes
- Instalación fácil



Banda reductora de velocidad

Reductor de velocidad fabricado 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)

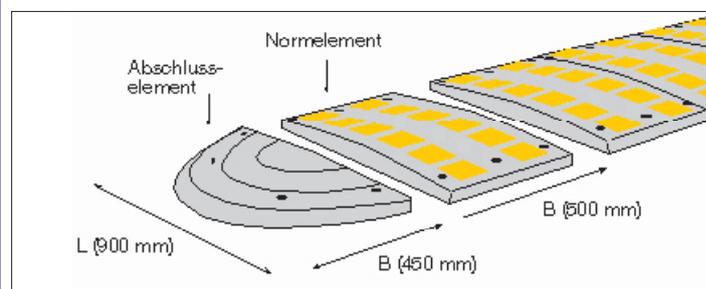
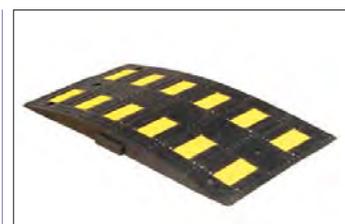
Disponible en dos versiones, en función de la velocidad máxima de paso recomendada.

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 | 106,15 |
| | | 900 x 500 x 75 | 20 | 28426552 | 160,00 |
| Pieza final - Macho | negro | 900 x 450 x 50 | 14 | 28426082 | 84,62 |
| | | 900 x 450 x 75 | 16 | 28428854 | 127,69 |
| Pieza final - Hembra | | 900 x 450 x 50 | 14 | 28425564 | 84,62 |
| | | 900 x 450 x 75 | 16 | 28422604 | 127,69 |
| 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.

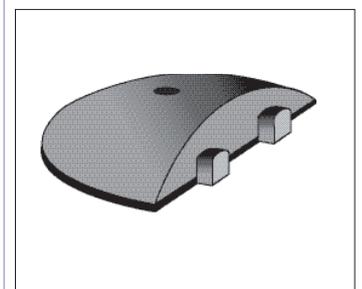
A diferencia de la banda reductora de velocidad, el paso es mucho más perceptible y provoca un mayor efecto reductor de velocidad.

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 | 193,85 |
| | | 300 x 1.800 x 75 | 38 | 28425570 | 278,46 |
| Pieza final | negro | 300 x 225 x 55 | 3 | 28421702 | 45,85 |
| | | 300 x 225 x 75 | 4 | 28423739 | 60,62 |
| 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.

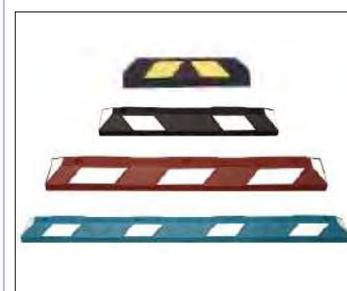
Puede usarse para delimitar frontalmente el lugar exacto donde detener el vehículo, y también como separador de carril para segregación y delimitar áreas peatonales, carriles de bicicletas, etc.

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 | 42,77 |
| negro-blanco | 900 x 150 x 100 | 7,7 | 28422610 | 44,92 |
| negro-amarillo | | | 28426220 | |
| rojo-blanco | | | 28427783 | 47,38 |
| azul-blanco | | | 28420740 | |
| negro-blanco | 1.200 x 150 x 100 | 10,5 | 28426766 | 63,54 |
| negro-amarillo | | | 28421568 | |
| rojo-blanco | | | 28423656 | 68,15 |
| azul-blanco | | | 28423032 | |
| negro-blanco | 1.800 x 150 x 100 | 15,5 | 28427586 | 81,54 |
| negro-amarillo | | | 28426285 | |
| rojo-blanco | | | 28422724 | 94,92 |
| azul-blanco | | | 28427231 | |

Cubre cables para suelo - 10 m



Cubre cables para suelo de 1 canaleta para pasar cables, tubos y otros conductos.

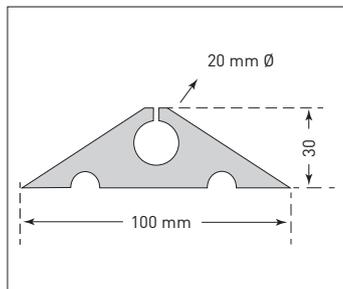
La mezcla usada de goma natural y la combinación de soportes moldeados en la parte inferior, permite aguantar el peso de vehículos pesados.

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 | 206,15 |

Badén pasacables



Pasacables para suelo con 3 canaletas para pasar cables, tubos y otros conductos.

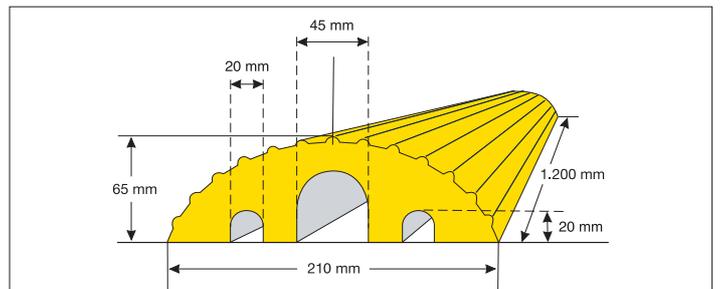
La mezcla usada de goma natural y la combinación de soportes moldeados en la parte inferior, permite aguantar el peso de vehículos pesados.

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 | 110,77 |
| | negro | | 27921784 | 101,54 |

Rampa pasacables



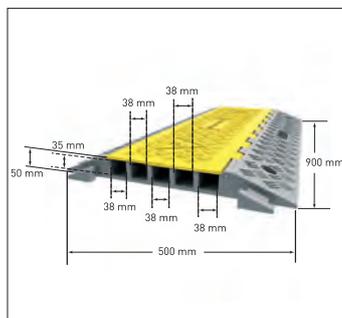
Canaleta pasacables para suelo, que permite el paso de cables, tubos y otros conductos. La mezcla usada de goma y caucho, proporciona una elevada resistencia a la abrasión y al paso de todo tipo de vehículos. Soporta un peso de hasta 8 t por eje.

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



| Dimensiones (mm) L x A x H | Color | Peso kg/u. | Código | €/u. |
|----------------------------|----------------|------------|----------|-----------------------------|
| 500 x 900 x 50 | amarillo-negro | 14 | 27922116 | 1 u. 196,92 10 u. 178,46 |

Rampa pasatubos

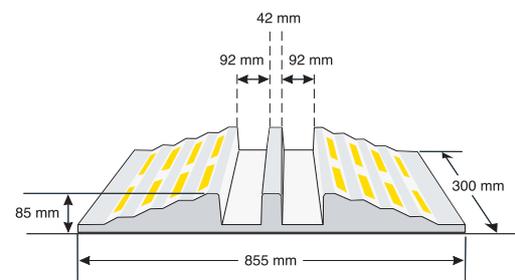


Rampa pasatubos que permite pasar cables, tubos y otros conductos de hasta 75 mm de diámetro.

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



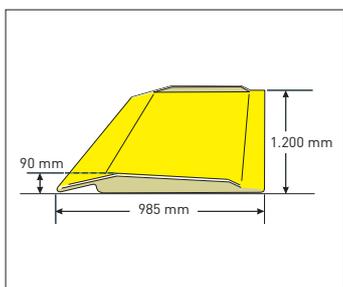
La rampa salva aceras es una solución ideal para superar barreras arquitectónicas tales como aceras, escaleras, rellanos, etc.

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

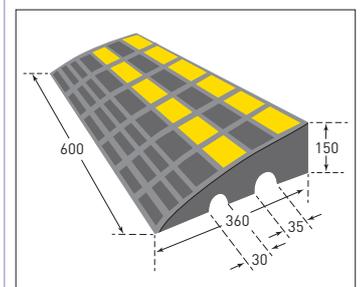
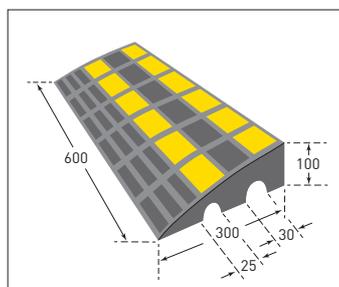


La rampa salva bordillos de goma de caucho ayuda a superar aceras y otros desniveles sin que el vehículo llegue a tocar el suelo.

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 | 120,00 |
| 360 x 600 x 150 | | 20 | 27920108 | 166,15 |