

2026

Catálogo Operativo

FERAX
ALL-ROUND SAFETY

Índice **2**

Condiciones Generales de Venta **142**

Espejos de Seguridad **3-17**

Espejos de vigilancia, Espejos de acero inoxidable, Espejos antivaho y antiescarcha, Espejos de tráfico irrompibles, Espejos para logística y almacenes, Espejo con soporte magnético, Espejos antivandálicos, Espejo para carretillas elevadoras, Espejos panorámicos, Espejos para carreteras, Espejos para garaje, Espejos esféricos y hemisféricos

Protecciones Industriales **18-59**

Barrera rodapié, Barrera industrial, Barrera industrial esquinera, Barrera antiempotramiento, Barrera industrial extraíble, Barrera para estantería, Barandilla peatonal, Barandilla guardacuerpos, Barrera peatonal, Barrera bordillo, Puertas batientes, Bolardo industrial, Barrera para poste/pilar, Protector de estanterías, Protector de columnas, Protector de farolas

Marcaje y Señalización **62-69**

Cinta adhesiva de señalización, Cinta adhesiva industrial, Trazadora de líneas de cinta adhesiva, Trazadora de líneas de pintura, Cinta adhesiva de seguridad, Cinta adhesiva reflectante, Cinta adhesiva fotoluminiscente, Bandas y cintas antideslizantes, Cantoneras antideslizantes para escalera,

Protecciones de Espuma y Protecciones de Pared **70-80**

Espuma para columnas, Protectores de espuma, Cantoneras de espuma, Perfiles protectores de espuma, Esquinero protector de pared, Zócalo protector de pared, Protector de pared flexible, Panel protector antigolpes

Delimitación de Áreas **81-91**

Poste separador de plástico, Poste delimitador industrial, Pivote con cinta extensible retráctil, Poste delimitador con cadena, Cinta extensible para pared, Poste separador plegable, Cabezal con cinta para cono, Carrete con cinta industrial, Poste separador flexible, Poste separador con anilla, Poste de señalización exterior

Movilidad Urbana **92-141**

Pilonas de tráfico, Pilonas extraíbles, Pilona flexible, Pilona escamoteable, Pilonas abatibles, Pilona retráctil, Barrera guarda parking, Pilona guarda parking, Pilona empotrable abatible, Cepo guarda parking, Pilonas urbanas, Bolardos de acero inoxidable, Barandilla modular 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, Topes de aparcamiento, Balizas reflectantes, Vallas extensibles



- Cristal irrompible SEKURIT
- Garantía de 10 años
- Calidad óptica excelente
- Marco reflectante
- Tratamiento anti-UV



Traffic 1+2



TRAFFIC

Espejo de tráfico

TRAFFIC es un espejo irrompible de tráfico, con excepcional calidad óptica, que amplía el campo de visión en cruces y puntos conflictivos de la vía pública. Marco reflectante blanco y rojo.

Las imágenes se muestran claras y nítidas, advirtiendo la presencia de otros vehículos o peatones en la calzada con una visual rápida. Fabricado en cristal irrompible SEKURIT.

La superficie brillante y uniforme, proporciona una calidad óptica excelente con un amplio campo de

visión sin distorsión de la imagen. De gran resistencia y durabilidad, dispone de un tratamiento anti-UV para frenar el envejecimiento, resultando muy resistente al calor, acidez, alcalinidad y a los agentes contaminantes.

Se suministra con anclaje para poste de 76 mm de diámetro.

Opcional: anclaje para poste de 108 mm de diámetro. También disponible en versión calefactable.



Traffic 3



TRAFFIC	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
1	400 x 600	6	10	24015611	503,23
2	600 x 800	12	15	24019897	606,62
3	800 x 1.000	18	25	24017387	834,00
calefactable 1/15 W	400 x 600	6	11	24015372	637,54
calefactable 2/30 W	600 x 800	12	17	24016854	906,46
calefactable 3/45 W	800 x 1.000	18	28	24017948	1.243,08
Termostato			1	24512536	244,62
Adaptador para sujeción con abrazaderas			4	24511059	56,15
Anclaje para poste de ø 108 mm TRAFFIC 1 + 2			5	24517933	60,10
Anclaje para poste de ø 108 mm TRAFFIC 3			5	24511151	75,54



- Acero inoxidable
- Muy sólido y robusto
- Alta resistencia térmica
- Imagen clara y nítida
- Resistencia a los agentes contaminantes
- Marco reflectante en blanco y rojo
- Garantía de 25 años



VIAL
Espejo de tráfico INOX

VIAL es un espejo convexo irrompible de tráfico, fabricado íntegramente en acero inoxidable, de excepcional calidad óptica. Valiosa ayuda para la ordenación y regulación del movimiento de vehículos y personas por la vía pública. Mejora la visibilidad en las confluencias más problemáticas garantizando la seguridad y la convivencia entre todos los usuarios (conductores, peatones, ciclistas)

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

El brillo y la nitidez de las imágenes se mantienen durante años. Excelente resistencia a ambientes con un alto grado de contaminación atmosférica.

Marco reflectante en blanco y rojo.

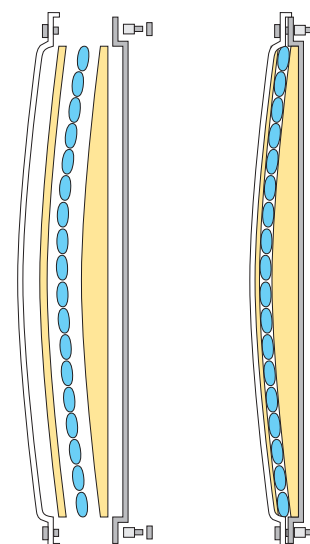
Se suministra con anclaje para poste de 60 mm hasta 90 mm de diámetro.



VIAL	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
1	450 x 600	4	10	24212680	660,00
2	600 x 800	10	15	24211505	807,69
3	800 x 1.000	15	22	24210092	1.176,92



- Antivaho y antiescarcha
- Efectividad hasta -20 °C
- No precisa energía eléctrica
- Acero inoxidable
- Imagen clara y nítida
- Garantía de 25 años



VIAL IceFree Espejo de tráfico INOX

VIAL IceFree es un espejo convexo irrompible de tráfico, antivaho y antiescarcha, fabricado íntegramente en acero inoxidable, de excepcional calidad óptica. Muy eficaz bajo condiciones meteorológicas adversas y fenómenos atmosféricos severos como la nieve o hielo. El vaho y la escarcha reducen drásticamente la funcionalidad de un espejo convencional de plástico, creando puntos ciegos peligrosos que obligan al conductor a girar la cabeza o sacar el vehículo para ver, aumentando el riesgo de colisiones al incorporarse o girar en intersecciones.

VIAL IceFree contiene en su interior un gel termoactivo que actúa evitando que el vapor de agua se condense en su superficie (vaho) y se transforme en escarcha o hielo a temperaturas inferiores a 0°C, sin la necesidad de usar energía eléctrica. Efectividad hasta -20 °C

Marco reflectante en blanco y rojo.

Se suministra con anclaje para poste de 60 mm hasta 90 mm de diámetro.



DURABEL IceFree	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
1	450 x 600	4	19	242176396	1.496,92
2	600 x 800	10	25	24214389	1.534,92
3	800 x 1.000	15	36	24215533	1.948,00

Espejos de Seguridad

VIAL ECO

Espejo de tráfico INOX



VIAL ECO es un espejo convexo para carreteras, que amplía el campo de visión y elimina puntos ciegos en zonas peligrosas.

Cuerpo fabricado en acero inoxidable con marco en ABS. De superficie brillante y uniforme, proporciona una calidad óptica excelente sin distorsión de la imagen. El brillo y la nitidez se mantienen durante años. Muy resistente a ambientes con un alto grado de contaminación atmosférica.

Se suministra con anclaje para poste de 60 mm hasta 90 mm de diámetro.



- Superficie en acero inoxidable
- Calidad óptica excelente
- Marco reflectante
- Imagen clara y nítida
- Resistencia a los agentes contaminantes
- 15 años de garantía



Nota:

Disponible en versión rectangular o circular.

VIAL IceFree ECO

Espejo de tráfico INOX



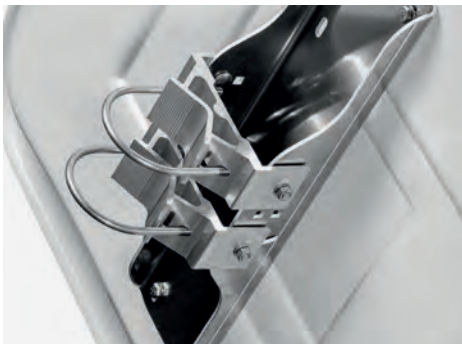
VIAL IceFree ECO es un espejo convexo para carreteras, antivaho y antiescarcha, de excepcional calidad óptica. Muy eficaz bajo condiciones meteorológicas adversas y fenómenos atmosféricos severos como la nieve o hielo. Cuerpo de acero inoxidable y marco reflectante en ABS colores blanco y rojo.

VIAL IceFree ECO contiene en su interior un gel termoactivo que actúa evitando que el vapor de agua se condense en su superficie (vaho) y se transforme en escarcha o hielo a temperaturas inferiores a 0°C, sin la necesidad de usar energía eléctrica. Efectividad hasta -20 °C



- Antivaho y antiescarcha
- Efectividad hasta -20 °C
- No precisa energía eléctrica
- Superficie de acero inoxidable
- 15 años de garantía

Se suministra con anclaje para poste de 60 mm hasta 90 mm de diámetro.



VIAL ECO	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
1	450 x 600	6	7,9	24220223	471,23
2	600 x 800	10	11,1	24226946	615,08
3	800 x 1.000	15	12,9	24220654	920,92
600	600 Ø	6	9,2	24222647	472,92
800	800 Ø	10	19,5	242176397	550,46

VIAL IceFree ECO	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
1	450 x 600	6	15	24224151	1.072,00
2	600 x 800	10	23,5	24227488	1.238,77
3	800 x 1.000	15	34	24225771	1.643,54
600	600 Ø	6	15	24220096	1.067,38
800	800 Ø	10	23,5	24228986	1.188,00

VIAL BASIC

Espejo de tráfico INOX



VIAL BASIC es un espejo convexo para carreteras, que amplía el campo de visión y elimina puntos ciegos en zonas peligrosas. Cuerpo fabricado en acero inoxidable, que integra elementos reflectantes blancos y rojos en la misma superficie del espejo. Marco en acero galvanizado con borde de goma.

De superficie brillante y uniforme, proporciona una calidad óptica excelente sin distorsión de la imagen. El brillo y la nitidez se mantienen durante años.

Se suministra con anclaje articulado para poste de 76 mm de diámetro.



- Superficie en acero inoxidable
- Calidad óptica excelente
- Diseño novedoso
- Sólido y robusto
- 5 años de garantía



Nota:

Espejo de altas prestaciones diseñado para durar, con una excelente relación calidad-precio.



VIAL IceFree BASIC

Espejo de tráfico INOX



VIAL IceFree BASIC es un espejo convexo para carreteras, antivaho y antiescarcha, de excepcional calidad óptica. Muy eficaz bajo condiciones meteorológicas adversas y fenómenos atmosféricos severos como la nieve o hielo.

Cuerpo fabricado en acero inoxidable, que integra elementos reflectantes blancos y rojos en la misma superficie del espejo. Marco en acero galvanizado con borde de goma.

Se suministra con anclaje articulado para poste de 76 mm de diámetro.



- Antivaho y antiescarcha
- No precisa energía eléctrica
- Superficie de acero inoxidable
- Diseño novedoso
- Calidad óptica excelente
- 5 años de garantía



VIAL BASIC	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
1	450 x 600	6	9,5	242176348	398,46
2	600 x 800	10	13	242176349	460,00
3	800 x 1.000	15	20,5	242176350	798,46

VIAL IceFree BASIC	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
1	450 x 600	6	12	242176351	700,00
2	600 x 800	10	20	242176352	829,23
3	800 x 1.000	15	32	242176395	1.269,23

Espejos de Seguridad

ROUTE

Espejo de tráfico



Espejo curvo para la vía pública fabricado en cristal acrílico con un diseño de líneas suaves y contorneadas. La superficie brillante y uniforme proporciona una calidad óptica excelente y un amplio campo de visión sin distorsión de la imagen.

De gran resistencia y durabilidad, dispone de un tratamiento anti-UV para frenar el envejecimiento, resultando muy resistente al calor, acidez, alcalinidad y a los agentes contaminantes. Marco reflectante en ABS colores blanco y rojo.

Con una excelente relación calidad-precio, es ideal para ampliar el campo de visión del conductor tanto en interiores como al exterior.

Versión de 1.000 x 1.200 mm para grandes distancias de observación.

Se suministra con anclaje para poste de 60 mm hasta 76 mm de diámetro.

- Cristal acrílico
- Excelente calidad óptica
- Versión circular o rectangular
- Marco reflectante
- Tratamiento anti-UV
- Versión de 1.000 x 1.200 mm



ROUTE	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
1	400 x 600	5	5	24310847	320,00
2	600 x 800	10	7	24312742	460,00
3	800 x 1.000	15	8	24310178	606,15
4	1.000 x 1.200	22	11	24325569	1.015,38
600	600 Ø	4	5	24310158	342,15
800	800 Ø	8	7	24312563	534,15

ROUTE ECO

Espejo de tráfico



Espejo parabólico fabricado en cristal acrílico de excelente calidad óptica, que amplía el campo de visión del conductor, permitiendo ver vehículos, peatones u obstáculos que no vería directamente, y consiguiendo una circulación más segura.

Solución ideal en intersecciones, rampas de garaje, salidas de aparcamientos, curvas cerradas, y en la vía pública donde la visibilidad es limitada.

La superficie altamente curva, proporciona un amplio campo de visión con efecto gran angular, y una excelente reproducción de las imágenes. Muy resistente a ambientes con un alto grado de contaminación atmosférica.

Diseño novedoso sin marco que integra elementos reflectantes rojos en la misma superficie del espejo.

Se suministra con anclaje para poste de 60 mm hasta 76 mm de diámetro.

- Cristal acrílico
- Excelente calidad óptica
- Fácil de instalar
- Elementos reflectantes rojos



ROUTE ECO	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
1	400 x 600	5	4,8	24325564	222,46
2	600 x 800	10	6,3	24321307	301,23
3	800 x 1.000	15	7,5	24326714	447,23



- i**
- Disponible en versión rectangular o circular
 - Cristal acrílico
 - Marco amarillo-negro (ASR A1.3 - ISO 7010)
 - Resistencia a los agentes contaminantes
 - Excelente calidad óptica



ROUTE
Espejo para industria

Espejo curvo para industria fabricado en cristal acrílico con un diseño de líneas suaves y contorneadas. La superficie brillante y uniforme proporciona una calidad óptica excelente y un amplio campo de visión sin distorsión de la imagen.

De gran resistencia y durabilidad, dispone de un tratamiento anti-UV para frenar el envejecimiento, resultando muy resistente al calor, acidez, alcalinidad y a los agentes contaminantes. Marco reflectante en ABS colores amarillo y negro conforme ASR A1.3 - ISO 7010 (DIN 4844)

Disponible en versión rectangular o circular.

Solución ideal en intersecciones, zonas de carga y descarga, vías de circulación, áreas de producción, y en todos aquellos lugares situados al interior o al exterior de naves industriales donde la visibilidad es limitada.

Se suministra con anclaje para poste de 60 mm hasta 76 mm de diámetro.

Opcional: brazo de fijación para montaje en pared.



ROUTE	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
G 1	400 x 600	5	4	25315681	242,15
G 2	600 x 800	10	6	25316706	393,69
G 3	800 x 1.000	15	7	25318463	588,62
G 600	600 Ø	4	4	25317516	236,31
G 800	800 Ø	8	6	25314690	296,92
Brazo de fijación a pared (H x A x Ø) 190 x 270 x 76 mm			2	25319463	89,38

Espejos de Seguridad

SPY Espejo para industria



SPY es un espejo convexo multiusos fabricado en cristal acrílico.

Proporciona una imagen clara y nítida de personas y objetos situados a distancias medias y largas tanto en espacios interiores como al exterior.

Muy sólido y robusto.

Solución ideal en cruces, zonas de carga y descarga, áreas de producción, maquinaria, almacenaje y logística.

Se suministra con brazo de fijación para montaje en pared de 250 mm

Opcional: brazo de fijación a pared de 550 mm

- i

 - Para interiores o al exterior
 - Calidad óptica excelente
 - Resistencia a los agentes contaminantes
 - Instalación fácil



SPY	Dimensiones (mm)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Circular, con brazo de fijación a pared 250 mm	300 Ø	2	2	24717989	104,46
	400 Ø	3	3	24713962	122,00
	500 Ø	5	4	24714455	167,23
	600 Ø	7	5	24719332	198,00
	700 Ø	9	6	24718522	250,15
	800 Ø	11	7	24718504	274,62
Brazo de fijación a pared 550 mm			1	25510700	28,00

HORIZONT Espejo de tráfico



Espejo panorámico exterior fabricado en cristal acrílico de excelente calidad óptica, que mejora la visibilidad aumentando la seguridad vial en intersecciones de calles con puntos ciegos, permitiendo ver el tráfico que se aproxima desde otras direcciones.

De superficie altamente curva, proporciona un amplio campo de visión con efecto gran angular sin distorsión de la imagen.

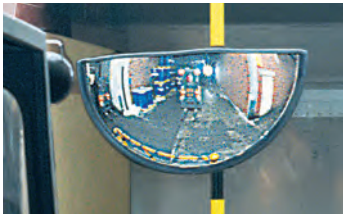
Solución ideal en cruces de vías estrechas donde el observador está situado a poca distancia del espejo. Puede sustituir 2 espejos de tráfico convencionales instalados en intersecciones en forma de T, resultando una solución económicamente atractiva.

Se suministra con anclaje para poste de 60 mm hasta 76 mm de diámetro.

Opcional: brazo de fijación para montaje en pared.

- i

 - Panorámico, efecto gran angular
 - Cristal acrílico
 - Tratamiento anti-UV
 - Calidad óptica excelente



Dimensiones (mm) (A x H x P)	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
750 x 400 x 160	5	5	24614036	380,62
850 x 420 x 190	7	7	24617210	505,69
Brazo de fijación a pared 190 x 270 x 76 mm		2	25319463	89,38

LOOK

Espejo de vigilancia



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

De gran poder disuasorio, facilita el control y la vigilancia contra robos y hurtos en tiendas, comercios, supermercados, grandes almacenes, etc.

Muy sólido y robusto, es ideal para inspección y control visual en líneas de producción, máquinas herramienta o celdas robotizadas, entre otros.



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

Se suministra con brazo de fijación para montaje en pared de 250 mm

Opcional: brazo de fijación a pared de 550 mm



LOOK ECO

Espejo de vigilancia



Espejo circular económico y muy versátil, hecho de cristal acrílico con excelentes propiedades ópticas. Marco y soporte para el espejo en color negro.

De gran poder disuasorio, facilita el control y la vigilancia contra robos y hurtos en tiendas, comercios, supermercados, grandes superficies, entre otros.

Fuerte efecto gran angular, reproduce imágenes definidas y nítidas de personas y objetos situados a distancias cercanas y medias.



- Para interiores
- Instalación fácil
- Económico
- Brazo articulado con placa base

Se suministra con brazo articulado de 300 mm, que permite colocar, ajustar y orientar el espejo fácilmente según sea la necesidad.



Dimensiones (mm) Ø	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
300	2	1,7	25113487	89,08
400	3	2	25117667	101,38
500	5	2,5	25118945	141,23
600	7	3	25115534	170,31
700	9	5	25116210	210,31
800	11	6	25113505	225,54
Brazo de fijación a pared 550 mm		1	25510700	28,00

Dimensiones (mm) Ø	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
300	2	0,8	25122409	76,46
400	3	1,1	25124236	85,54
500	5	1,5	25127851	110,31
600	7	2	25121156	124,00

Espejos de Seguridad

LOOK Espejo de vigilancia magnético



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

Se suministra con brazo articulado de 200 mm y base magnética de gran poder adherente y acabado cromado que permite colocar, orientar y reubicar fácilmente el espejo según necesidad.



- Para interiores
- Cristal acrílico
- Económico
- Base magnética
- Calidad óptica excelente

Solución ideal para el control y la vigilancia en tiendas, locales comerciales, almacenes, supermercados, grandes superficies, edificios públicos, líneas de producción, maquinaria, etc.



Dimensiones (mm) Ø	Distancia (m)	Peso kg/St.	Código	€/u.
300	3	2,5	25225675	123,23
450	5	3	25229230	156,46
600	7	4	25228369	178,46

INDOOR Espejo de vigilancia



Espejo acrílico de vigilancia para uso en interiores. Permite ampliar el campo de visión, facilitando el control y vigilancia de espacios ocultos con una visual rápida.

Fuerte efecto gran angular, reproduce imágenes definidas y nítidas de personas y objetos situados a distancias cercanas y medias.

Disponible en versión rectangular o circular. Montaje adosado en pared.

- Disponible en versión rectangular o circular
- Cristal acrílico
- Económico
- Imagen definida y nítida

Solución ideal para el control y la vigilancia en tiendas, áreas de recepción, zonas de caja, pasillos, garajes, entre otros.



Dimensiones (mm) A x H x P	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
360 x 260 x 75	3	1	25220171	92,31
520 x 320 x 85	5	2	25220458	162,00
450 Ø x 100	4	1,5	25220842	191,85
600 Ø x 130	6	2	25226285	222,00
800 Ø x 180	9	3	25220017	253,23

VANDAL

Espejo antivandálico



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

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

Espejo indicado para el control y la vigilancia en estaciones de metro, ferrocarril, pasos subterráneos, comisarias, penitenciarias, hospitales, centros de salud mental, entre otros.



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

VANDAL

Espejo antivandálico panorámico



Espejo de vigilancia hemisférico antivandálico de 2 y 3 direcciones irrompible con cuerpo fabricado en acero inoxidable. Marco en acero galvanizado lacado con pintura epoxi.

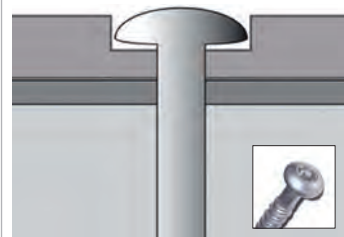
Facilita el control y la vigilancia de pasillos con una visual rápida. Amplio campo de visión sin distorsión de la imagen.

Montaje mediante 7 tornillos de seguridad Torx de cabeza estrellada (ISO 10664) a prueba de manipulaciones.

Espejo indicado para el control y vigilancia en estaciones de metro, ferrocarril, pasos subterráneos, comisarias, penitenciarias, hospitales, centros de salud mental, entre otros.



- Acero inoxidable
- Antivandálico
- Panorámico
- Imagen definida y nítida



Dimensiones (mm) Ø x P	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
500 x 80	6	3	25221125	757,69
Tornillo Torx 6,5 x 45 mm		0,2	24527882	2,62

Dimensiones (mm) A x H	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
250 x 250	4	3,5	25825964	644,31
500 x 250	5	5,5	25827080	831,38
Tornillo Torx 6,5 x 45 mm		0,2	24527882	2,62



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

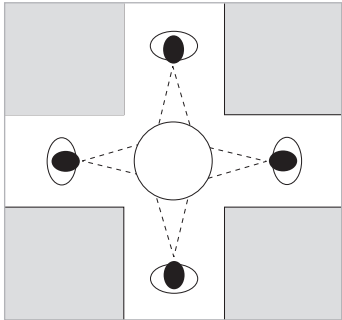
DOMO 360
Espejo de vigilancia panorámico

DOMO 360 es un espejo de vigilancia panorámico de 4 direcciones, fabricado en cristal acrílico, para uso en espacios interiores con techos intermedios, elevados o de gran altura.

Montaje adosado o suspendido mediante cadena. Espejo indicado en cruces de vías e intersecciones con tránsito fluido de personas o vehículos, donde la visibilidad es limitada. Visión panorámica con fuerte efecto gran angular sin distorsión de la imagen.

Solución ideal para el control y la vigilancia en almacenes, centros comerciales, supermercados, locales comerciales, naves industriales, entre otros.

Montaje:
Adosado, con marco atornillado.
Suspendido, mediante kit de suspensión con cadena de 4 m (se suministra por separado)



Dimensiones (mm) Ø x H	Distancia (m)	Peso kg/St.	Código	€/u.
600 x 250	3	5,5	25015138	193,85
800 x 300	4	7	25017220	224,62
900 x 340	5	9	25010202	285,69
1.000 x 380	6	11	25018256	325,69
1.250 x 420	8	32	25013084	655,38
Kit de suspensión con cadena de 4 m		0,7	25510618	30,46

PANORAMA 180

Espejo de vigilancia panorámico

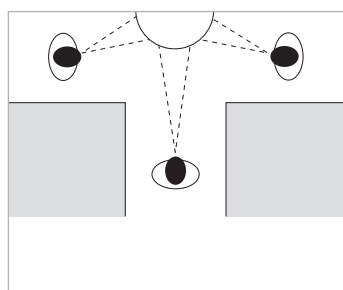


Espejo de vigilancia hemisférico fabricado en cristal acrílico, que reproduce imágenes definidas y nítidas de personas y objetos situados a distancias cortas y medias. Ángulo panorámico de 3 direcciones.

De gran poder disuasorio, facilita el control y la vigilancia contra robos y hurtos en tiendas, comercios, supermercados, grandes superficies, almacenes, entre otros. Montaje adosado en pared.



- Para interiores
- Cristal acrílico
- Panorámica de 180°
- Imágenes definidas y nítidas



Dimensiones (mm) A x H x P	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
600 x 320 x 240	5	3	25617911	107,69
800 x 410 x 330	6	3,5	25614205	126,46
900 x 450 x 250	7	4	25616959	162,77
1.000 x 530 x 400	8	4,5	25617882	182,77

PANORAMA 90

Espejo de vigilancia panorámico

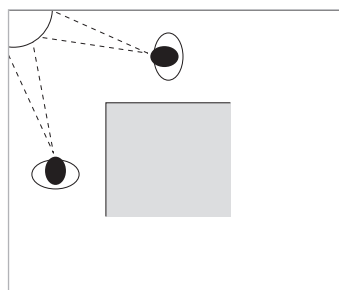


Espejo de vigilancia hemisférico fabricado en cristal acrílico, que reproduce imágenes definidas y nítidas de personas y objetos situados a distancias cortas y medias. Ángulo panorámico de 2 direcciones.

De gran poder disuasorio, facilita el control y la vigilancia contra robos y hurtos en tiendas, comercios, grandes superficies, almacenes, entre otros. Montaje adosado en esquina de pared con techo.



- Para interiores
- Cristal acrílico
- Panorámica de 90°
- Imágenes definidas y nítidas



Dimensiones (mm) A x H x P	Distancia (m)	Peso kg/u.	Código	€/u.
300 x 300 x 240	3	2	25717652	74,77
400 x 400 x 330	4	2,5	25717048	82,46
420 x 420 x 360	5	3	25713342	95,23
490 x 490 x 400	6	3,5	25716835	122,46

VISION Mobile
Espejo de inspección



VISION Mobile es un espejo de inspección para vehículos y zonas de difícil acceso, fabricado en cristal acrílico muy sólido y robusto. Su curvatura uniforme proporciona una excelente reproducción de las imágenes a muy cortas distancias.

VISION Mobile, incluye mango telescópico extensible que permite ajustar longitudes de 1.000 a 2.000 mm

Sus 4 ruedas de apoyo facilitan el movimiento del espejo con el objetivo de situarlo en el lugar concreto que se pretende inspeccionar. Diámetro de 450 mm y altura de 138 mm

Opcional: linterna LED orientable (se suministra por separado)

- Muy sólido y robusto
- Cristal acrílico
- Amplio campo de visión
- Mango telescópico ajustable
- Linterna LED orientable



Dimensiones Ø (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
450	4,5	24817593	334,46
Linterna LED orientable	0,1	24814031	124,62

VISION Hand
Espejo de inspección



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

VISION Hand, incluye mango telescópico extensible que permite ajustar longitudes de 1.000 a 2.000 mm

Diámetro de 230 mm

Opcional: linterna LED orientable (se suministra por separado)

- Cristal acrílico
- Amplio campo de visión
- Mango telescópico ajustable
- Linterna LED orientable



Dimensiones Ø (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
230	2	24814221	190,15
Linterna LED orientable	0,1	24814031	124,62

Poste galvanizado



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

Tubo de acero galvanizado de diámetro 60 mm o 76 mm, con tapa superior de plástico ABS.

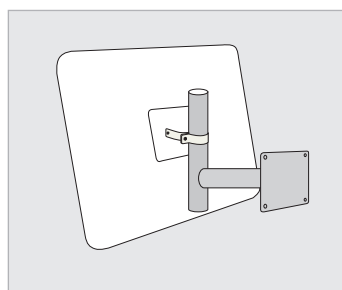
Altura: 3.000, 3.500 y 4.000 mm

Estribo universal para montaje de espejos



Estribo universal para montaje de espejos mediante abrazaderas metálicas.

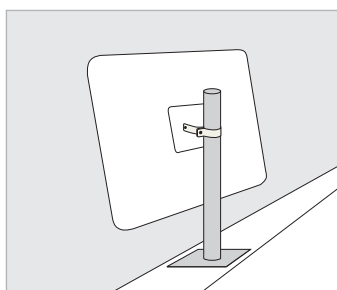
Brazo de fijación a pared



Brazo de fijación para montaje de espejos en pared u otros soportes verticales. Tubo de acero galvanizado de diámetro 76 mm, con tapa superior de plástico ABS y placa base para atornillar.

Placa base: 160 x 140 x 10 mm

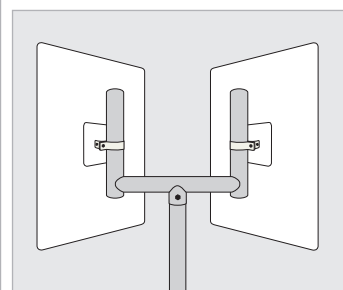
Poste corto con placa base



Poste corto para montaje de espejos en soportes horizontales. Tubo de acero galvanizado de diámetro 76 mm, con tapa superior de plástico ABS y placa base para atornillar.

Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Brazo de fijación doble



Brazo de fijación para montaje simultáneo de 2 espejos. Consta de 2 tubos de acero galvanizado de diámetro 76 mm, con tapa superior de plástico ABS. Los tubos están unidos por un tubo horizontal de diámetro 90 mm que incorpora una base donde penetra la parte superior de un poste de diámetro 76 mm quedando asegurado mediante un tornillo.

Accesorios	Versión de espejo	Dimensiones (mm)	Montaje / Fijación	Peso kg/u.	Código	€/u.
Poste Ø 60 mm, espesor 2,0 mm, acero galvanizado	todos	3.000	Base empotrable al suelo	10,5	31010164	94,61
		3.500		12	31010576	104,61
		4.000		13,5	31010166	121,54
Poste Ø 76 mm, espesor 2,5 mm, acero galvanizado	todos	3.000	Base empotrable al suelo	15	31013098	131,08
		3.500		17	31011268	150,77
		4.000		19	31011638	166,61
Estribo universal para montaje de espejos		300 x 100	–	2,5	24524594	68,00
Brazo de fijación a pared	todos	400 H x 500 B	Atornillado, soportes verticales	6,5	24510893	115,38
Poste corto, acero galvanizado	1 y 2	800 H	Atornillado, soportes horizontales	6,5	24510251	106,92
	3	1.200 H		9	24512944	121,23
Brazo de fijación doble, acero galvanizado	1	400 H x 650 B	Montaje simultáneo de 2 espejos en poste	8,5	24511264	148,31
	2 y 3	400 H x 900 B		9,5	24511466	158,62



Barrera peatonal S-Line

Tipo	Poste 1.000 x 70 x 70 (mm)		
	Inicio/Final	Central	Esquina
			
Peso kg/u.	10	10,5	10,5
Acero pintado	19424261	19429943	19429694
Precio €/u.	134,92	154,46	157,85
Acero galvanizado pintado	19425033	19420894	19421831
Precio €/u.	195,85	225,54	232,92



Barrera peatonal S-Line de seguridad industrial fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques.

Diseñada para ofrecer una protección perimetral robusta y eficaz, segrega y delimita zonas de tráfico rodado salvaguardando las vías de paso peatonal, zonas de clasificación de productos, retractilado de palets, líneas de montaje, estaciones de trabajo, mantenimiento y reparación de equipos, y todos aquellos lugares distribuidos por la nave donde pueda existir riesgo de accidente que afecte la integridad física de las personas, maquinaria, bienes o elementos estructurales (columnas, paredes, escaleras, bajantes, etc.)

Acabado:

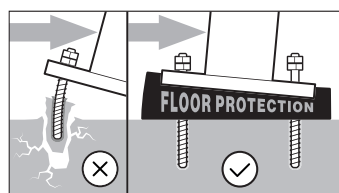
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo
- Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo

Espesor: 3 mm
Poste: 70 x 70 x H1.000 mm
Travesaño: 60 x 40 mm
Placa base: 140 x 160 x 10 mm
Orificio: Ø 14 mm

La barrera peatonal S-Line es un sistema modular de seguridad contra impactos, que se instala para formar una línea continua de protección, ofreciendo diversas

alternativas de configuración gracias a su gran versatilidad.

Opcional: el sistema incluye la posibilidad de añadir un plinto que proporciona protección adicional contra las horquillas de carretillas elevadoras y otros vehículos montacargas.



- Para interiores o al exterior
- Sólida y robusta
- Sistema modular
- Montaje fácil y rápido
- Certificado TÜV DGUV 208-061



Nota

Disponible con base flexible de goma que permite a la barrera absorber un impacto inclinándose hasta 10° para luego regresar a su posición original (ver pág. 23)



Soporte a pared S-Line A x H (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
100 x 140	1,3	194176508	42,77

Barra horizontal (mm) tornillos Allen incluidos			
1.000	1.200	1.500	2.000
5	6	7	9
19421266	19427076	19425352	19425650
96,77	102,77	117,38	155,38
19429126	19427265	19427828	19429847
136,62	146,46	176,46	226,31

Fijación al suelo				
Se requieren 4 anclajes para fijar cualquier versión de poste, y para el plinto serán necesarios entre 4 y 5 anclajes según las dimensiones (consulta las págs. 60 y 61)				
Dimensiones (mm) H x A	Plinto (mm), acero pintado			
	880	1.080	1.380	1.880
200 x 100				
Peso kg/u.	9	11	13,5	17,5
Acero pintado	19420522	19424463	19423061	19420550
Precio €/u.	121,23	145,69	168,46	230,77
Anclajes necesarios	4	4	5	5



Barrera 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.	108,62	116,77	118,31
Acero galvanizado pintado	19415765	19418142	19415032
Precio €/u.	158,00	171,23	173,23

La barrera peatonal X-Line ofrece una mayor resistencia a los impactos manteniendo las mismas características que la versión S-Line.

Guía y contiene el tráfico rodado, separando las vías de circulación vehicular de las zonas seguras de paso peatonal.

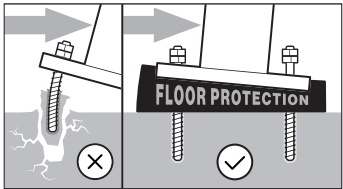
Está compuesta por barras horizontales y postes, que se unen con tornillos Allen de cabeza plana (vienen incluidos) Además, esta barrera se puede desmontar fácilmente para llevar a cabo trabajos de mantenimiento.

- Acabado:
- Para interiores: acero revestido con pintura en polvo color amarillo
 - Para exterior: acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo
- Espesor: 3 mm
Poste: 100 x 100 x H1.000 mm
Travesaño: 120 x 80 mm
Placa base: 200 x 200 x 10 mm
Orificio: Ø 14 mm

La barrera peatonal X-Line es un sistema modular de seguridad contra impactos de gran versatilidad, que se instala formando una línea continua de protección.

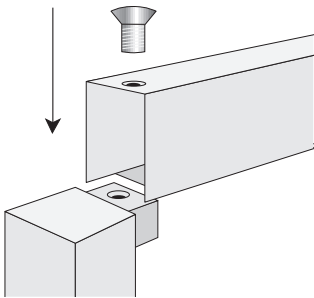


Nota:
Disponible con base flexible de goma que permite a la barrera absorber un impacto inclinándose hasta 10° para luego regresar a su posición original (ver pág. 23)



Nota:
Práctico accesorio para fijar el extremo de una barra horizontal directamente a la pared.

- i**
- Para interiores o al exterior
 - Muy sólida y robusta
 - Sistema modular
 - Instalación fácil y rápida
 - Certificado TÜV DGUV 208-061
 - Alta resistencia a impactos



Soporte a pared X-Line A x H (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
100 x 140	1,5	194176398	42,77

Fijación al suelo
Se requieren 4 anclajes para fijar cualquier versión de poste, y para el plinto (pág. 19) serán necesarios entre 4 y 5 anclajes según las dimensiones (págs. 60 y 61)

Poste 1.000 x 100 x 100 (mm)			Barra horizontal (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
154,15	172,77	179,69	114,92	122,62	146,31	183,69	141,23
19413501	19413894	19415572	19416672	19414863	19416449	19413826	19413700
227,38	257,54	267,38	165,38	176,31	213,69	272,77	188,77

Base flexible PU

Potencia las prestaciones de una protección antichoque

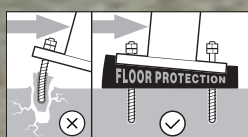
La mayoría de nuestras gamas de barreras antichoque permiten la integración de bases flexibles de goma, mejorando significativamente sus prestaciones frente a impactos. El resultado es una barrera antichoque flexible, capaz de reducir los costes de reparación y mantenimiento, optimizar los costes operativos y evitar daños en el soporte, así como tiempos de inactividad y el cierre de áreas de trabajo.

Absorbe el impacto de forma eficiente

Cuando la barrera recibe un impacto, las bases flexibles permiten una inclinación de hasta 10°, absorbiendo la energía y regresando posteriormente a su posición original. Gracias a su diseño patentado y a las propiedades elásticas del poliuretano de alta densidad (PU), la barrera permanece operativa incluso tras impactos repetidos, ofreciendo una solución duradera, eficiente y rentable.

Montaje fácil, diseñado hasta el último detalle

La base flexible incorpora una muesca interior para alojar la placa base del poste o pie de una protección antichoque compatible, lo que incrementa la altura total en 40 mm, un aspecto a considerar en la fase de diseño de la instalación. Para un montaje correcto, se dispone de un kit de fijación específico que incluye todos los elementos necesarios.



	Página	Base flexible de goma PU 160 x 140	Base flexible de goma PU 200 x 200	Base flexible de goma PU protector estantería	Kit de fijación para base flexible (8 orificios)
Resistencia a la carga					
Descripción		Base flexible de goma fabricada en poliuretano elástico de alta densidad, con muesca interior diseñada para alojar la placa base de un poste o pie de una protección contra choques compatible			Con varillas roscadas, tuercas, arandelas y resina química para el montaje de 2 bases (8 orificios)
Base flexible PU					
Barrera peatonal S-Line flexible	pág. 23	✓			✓
Barrera peatonal X-Line flexible	pág. 23		✓		✓
Barrera peatonal X-Line flexible híbrida	pág. 26-27		✓		✓
Puerta batiente lateral X-Line flexible híbrida	pág. 28		✓		✓
Barrera peatonal X-Line flexible híbrida (Set completo)	pág. 29		✓		✓
Barrera guardarraíl industrial XL flexible	pág. 32-33		✓		✓
Barrera guardarraíl industrial flexible	pág. 34	✓			✓
Barrera industrial flexible	pág. 42	✓			✓
Protector de estantería con base flexible	pág. 47			✓	✓

Barrera peatonal S-Line flexible



El sistema de protección en línea continua S-Line flexible, con marcado TÜV, está diseñado para la segregación segura de vías de circulación y la seguridad de lugares de trabajo, maquinaria e infraestructura de la nave. Incorpora una base flexible de poliuretano (PU) que permite la absorción de fuerzas de impacto, reduciendo significativamente los daños derivados de colisiones. Es adecuado para aplicaciones interiores y al exterior con tránsito peatonal y circulación ligera de carretillas elevadoras.



- Adecuado para aplicaciones interiores y al exterior
- Poliuretano elástico de alta densidad
- Cuando la barrera equipa bases flexibles aumenta la altura total en 40 mm

El sistema se caracteriza por su diseño modular, rápida instalación y excelente acabado, mientras que su robusta estructura de acero garantiza una estabilidad permanente y una protección duradera.



Nota:

Cuando recibe un impacto, permite una inclinación de hasta 10°

Base flexible (para barrera peatonal S-Line)			
Dimensiones (mm) H x A x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
50 x 146 x 166	0,4	42223497	41,69

Kit de fijación para base flexible (8 orificios)			
Dimensiones (mm) Ø x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
10/170	2	10920858	59,23
Se requiere 1 kit de fijación base flexible cada 2 postes			

Barrera peatonal X-Line flexible



El sistema de protección en línea continua X-Line flexible, con marcado TÜV, ofrece prestaciones superiores y está especialmente diseñado para implementarse en entornos industriales con tráfico intensivo de carretillas elevadoras. Su estructura de acero de alta resistencia, equipada con barras horizontales de gran formato (120 x 80 mm) y una placa base reforzada, proporciona una elevada capacidad de absorción contra choques, garantizando la máxima estabilidad y un alto nivel de seguridad en vías de circulación, maquinaria e infraestructura de la nave.



- Adecuado para aplicaciones interiores y al exterior
- Poliuretano elástico de alta densidad
- Cuando la barrera equipa bases flexibles aumenta la altura total en 40 mm

El sistema se caracteriza por su diseño modular, rápida instalación y excelente acabado, mientras que su robusta estructura de acero garantiza una estabilidad permanente y una protección duradera.



Nota:

Cuando recibe un impacto, permite una inclinación de hasta 10°

Base flexible (para barrera peatonal X-Line)			
Dimensiones (mm) H x A x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
50 x 206 x 206	0,6	42221456	50,00

Kit de fijación para base flexible (8 orificios)			
Dimensiones (mm) Ø x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
10/170	2,0	10920858	59,23
Se requiere 1 kit de fijación base flexible cada 2 postes			



Puerta batiente lateral S-line y X-Line

Puerta batiente lateral para los sistemas de barrera peatonal S-Line y X-Line, diseñada para ofrecer un nivel adicional de seguridad en áreas donde se necesite redirigir y controlar el acceso de peatones hacia zonas donde circulen vehículos montacargas, como en cruces, puertas industriales, muelles de carga, salida de oficinas modulares, vestuarios, entre otros. La puerta batiente lateral ofrece una operativa segura y rápida, sin comprometer la integridad del sistema de protección en línea continua.

Apertura y cierre manual hacia dentro y fuera (180°) y versión automática con resorte de gas para una apertura y cierre más seguro (hacia 1 lado, 90°) La puerta con cierre automático se suministra junto con un kit que incluye un poste central y el resorte de gas.

Para interiores:
Acero revestido con pintura en polvo color amarillo RAL 1023

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

Cierre de seguridad con tirador



Versión para montaje a pared



- Controla y dirige el tránsito peatonal
- Disponible con cierre manual o automático
- Versión para montaje en suelo con poste de apoyo, o a pared con placa base
- Cierre de seguridad con tirador, opcional
- Se puede instalar simple o doble

Cierre de seguridad con tirador, que bloquea la puerta evitando que ésta se abra o se mueva de manera no deseada. Especialmente indicado cuando está instalada como puerta batiente doble, ya que bloquea las 2 puertas manteniéndolas cerradas.

Dimensiones: 250 x 60 x 40 mm



Nota:

Compatible con las gamas de barrera peatonal S-Line y X-Line



Nota:

Disponible en acero galvanizado pintado (bajo pedido)

Versión para montaje a pared
Placa base a pared que permite montar la puerta batiente en superficies verticales, garantizando una instalación segura y estable. Además, puede desmontarse con facilidad en caso de ser necesario reubicarla. Esta solución de montaje está especialmente indicada en lugares con espacio limitado.

El soporte para montaje a pared se suministra por separado.

Tipo	Peso kg/u.	Código	€/u.
S-Line, manual	12	19420653	334,62
X-Line, manual		19429743	
S-Line, automático, con resorte de gas y poste central	30	19428624	621,85
X-Line, automático, con resorte de gas y poste central		19426359	634,15
Cierre de seguridad con tirador	4,6	194175368	122,77
S-Line, placa base para montaje a pared	6,2	194178373	137,23
X-Line, placa base para montaje a pared	6,4	194178371	149,23



- Operativa que ocupa menos espacio que la puerta batiente lateral
- Acero de alta calidad
- Para interiores
- Instalación fácil y rápida
- Tope integrado
- Apertura y cierre manual



Puerta corredera S-Line y X-Line

La puerta corredera de seguridad es una alternativa a la puerta batiente con apertura lateral, y cuya principal ventaja es la de ocupar un menor espacio en la operativa de apertura y cierre, siendo especialmente indicada en aquellos lugares donde no sea posible una instalación de una puerta batiente que se abra hacia afuera o hacia adentro por motivos de espacio.

Diseñada para completar tanto el sistema de barrera peatonal S-Line como X-Line, su construcción en acero lacado con pintura en polvo color amarillo, permite dar continuidad a todo el sistema de protección, con una integración perfecta. Se puede instalar simple o doble, consiguiendo de esta manera ampliar el espacio de paso.

La puerta dispone de tirador en ambos lados, y se suministra junto con 2 postes, 2 barras horizontales 1 guía para corredera.

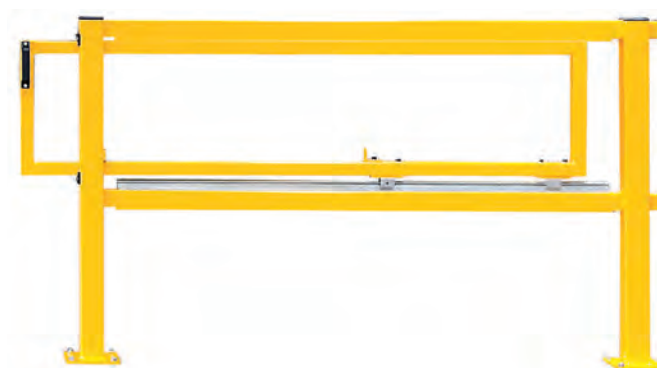
Altura: 1.000 mm

Anchura total instalada:
S-Line: 1.680 mm
2.530 mm (puerta extendida)
X-Line: 1.740 mm
2.590 mm (puerta extendida)

Espacio máximo de paso: 890 mm

Para interiores:
Acero revestido con pintura en polvo color amarillo RAL 1023

Placa base:
160 x 140 x 10 mm (S-Line)
200 x 200 x 10 mm (X-Line)
Orificio: Ø 14 mm



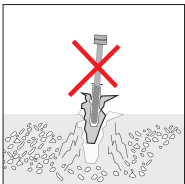
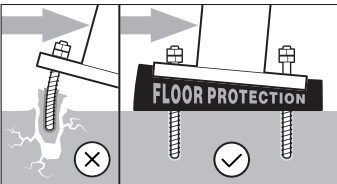
Versión	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
S-Line	1.000 x 1.680–2.530 x 140	45,4	19428783	1.180,77
X-Line	1.000 x 1.740–2.590 x 200	66,7	19429361	1.300,92

Se requieren 4 anclajes para fijar cada poste (consulta opciones disponibles en las páginas 60 y 61)



Barrera peatonal X-Line flexible híbrida

Tipo	Poste 1.040 x 100 x 100 (mm)		
	Inicio/Final	Central	Esquina
Peso kg/u.	14	14	14
Acero pintado	20329934	20320790	20322221
Precio €/u.	221,38	244,77	258,15
Acero galvanizado pintado	20322248	20328846	20320486
Precio €/u.	282,92	314,00	328,92





La combinación más segura y funcional: acero y polímero unidos en una barrera peatonal 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 cede en caso de impacto.

La barrera peatonal X-Line flexible híbrida, combina barras horizontales de polímero con postes de acero equipados con bases flexibles de goma que permiten una inclinación de 10° en caso de impacto (hasta 175 mm aproximadamente)



Plantilla para ajuste de barras horizontales (ver nota inferior)

El resultado: una barrera flexible de gran calidad, muy segura, funcional, y con un diseño atractivo.

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.

Acabado:

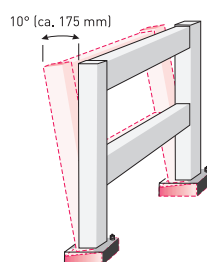
- Para interiores: postes de acero revestido con pintura en polvo color negro
- Para exterior: postes de acero galvanizado revestidos con pintura en polvo color negro

Espesor: 3 mm

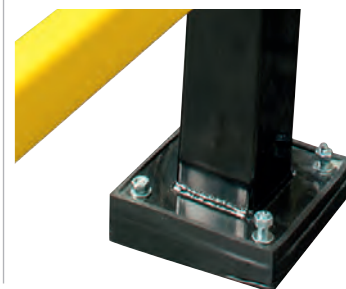
Poste: 100 x 100 x H1.040 mm

Placa base: 200 x 200 x 10 mm

Travesaño: 74 x 52 x 5 mm (H x A x E)



- Para interiores o al exterior
- Combina acero y polímero flexible
- Resiste impactos muy fuertes
- Diseño atractivo y funcional
- Sistema modular
- Certificado TÜV DGUV 208-061



Dimensiones (mm) H x A	Barra horizontal de polímero flexible (mm)			
	900	1.400	1.900	2.200
74 x 52				
Peso kg/u.	2,25	3	3,5	4
Barra horizontal de polímero flexible	20322870	20327147	20321049	20326648
Precio €/u.	68,92	76,15	91,85	115,54

Kit de fijación para base flexible (2 postes, 8 orificios)			
Dimensiones (mm) Ø x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
10/170	2,0	10920858	59,23

Se requiere 1 kit de fijación base flexible cada 2 postes, y para el rodapié serán necesarios entre 4 y 6 anclajes según las dimensiones (consulta las págs. 60 y 61)

Dimensiones (mm) H x Ø	Rodapié X-Line (mm)			
	750	1.250	1.750	2.050
86 x 76				
Peso kg/u.	7	10	13	16
Acero pintado	20326035	20329159	20321033	20320865
Precio €/u.	105,23	118,77	144,00	161,08
Acero galvanizado pintado	20329476	20324056	20327061	20329733
Precio €/u.	133,54	177,23	218,92	244,15
Anclajes necesarios	4	4	6	6

Accesorios	Peso kg/u.	Código	€/u.
Plantilla para ajuste de barras horizontales	0,2	20323256	18,92



Nota: La plantilla te muestra dónde cortar y perforar las barras horizontales con precisión, ya sea para ajustar su longitud o para montarlas en poste de esquina.

Puerta batiente lateral X-Line flexible híbrida



Puerta batiente lateral para el sistema de barrera peatonal X-Line híbrida, que ofrece una operativa segura y rápida, sin comprometer la integridad del sistema de protección en línea continua. Cierre automático con resorte de gas para una apertura y cierre más seguro (apertura hacia 1 lado, 90°)

El poste de la puerta se suministra con base hecha de goma flexible. Cuando la puerta recibe un golpe, esta base permite que la puerta se incline hasta 10 grados, absorbiendo el impacto sin dañarse. Después del choque, la base flexible de goma hace que la puerta vuelva a su posición original.

Para interiores:
Acero revestido con pintura en polvo color amarillo RAL 1023, postes en negro RAL 9005

- Para interiores
- Acero lacado
- Cierre automático con resorte de gas
- Base flexible de goma

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



Puerta batiente lateral	Peso kg/u.	Código	€/u.
X-Line híbrida, cierre automático con resorte de gas + poste central + base flexible de goma	32,5	20329398	825,54
Se requiere 1 kit de fijación base flexible (ver página 22)			

Barrera para columnas X-Line flexible híbrida



Barrera de protección para columnas, postes y pilares de 200 a 700 mm de ancho. Ofrece una protección perimetral que envuelve y aísla la columna incluyendo accesorios (BIES, extintores, bajantes, etc.) quedando protegida ante cualquier choque, golpe o rozadura accidental producido por el tráfico rodado en naves industriales o almacenes al maniobrar.

Poste: 1.000 x 100 x 100 mm
Espesor: 3 mm
Placa base: 200 x 200 x 10 mm
Travesaño: 74 x 52 x 5 mm
Orificio: Ø 14 mm

Posibilidad de barras horizontales con otras longitudes para crear perímetros de protección más amplios, bajo pedido. Se incluyen instrucciones de montaje y una plantilla de perforación para ajuste en obra.

- X-Line híbrida, combina acero y polímero flexible
- Para interiores
- Barras horizontales flexibles
- Certificado TÜV DGUV 208-061



Barrera para columnas	Peso kg/u.	Código	€/u
Set completo que incluye 4 postes de esquina y 12 barras horizontales de L1.000 mm	79	20324011	1.961,69
Se requieren 4 anclajes para fijar cada poste (consulta las páginas 60 y 61)			



- Para interiores
- Barras horizontales flexibles
- Diseño atractivo y funcional
- Certificado TÜV DGUV 208-061



Barrera peatonal X-Line flexible híbrida

Set completo

Set completo para montaje en tramos separados de barrera peatonal X-Line flexible híbrida.

Combina barras horizontales de polímero con postes de acero. Se suministra en un set que incluye 3 barras horizontales y 2 postes de Inicio/Final con o sin bases flexibles de goma.

Solución ideal para separar espacios, crear perímetros de seguridad, resguardar zonas de carga y descarga, retractilado de palets, maquinaria, almacenaje y clasificado de productos, líneas de proceso, así como la protección contra choques de todos aquellos puestos de trabajo distribuidos por el almacén o nave industrial.

Poste: 1.000/1.040 x 100 x 100 mm (H x A x T)

Espesor: 3 mm

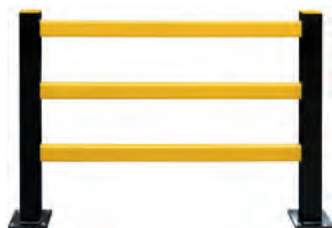
Travesaño: 74 x 52 x 5 mm (H x A x E)

Anchura total:

1.100 mm, 1.600 mm y 2.100 mm

Para interiores:

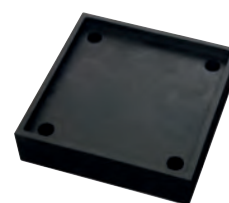
Postes de acero revestido con pintura en polvo color negro



Versión con base estándar



Versión con base flexible



Base flexible PU

Versión	Dimensiones (mm)		Peso kg/u.	Código	€/u.
	H x A	Barra horizontal			
Con base estándar	1.000 x 1.100	900	36	20325210	630,31
	1.000 x 1.600	1.400	37,5	20320990	658,00
	1.000 x 2.100	1.900	38	20321654	711,08
Se requieren 4 anclajes para fijar cada poste (consulta opciones disponibles en las páginas 60 y 61)					
Con base flexible	1.040 x 1.100	900	36,5	20327069	700,92
	1.040 x 1.600	1.400	38	20327747	728,46
	1.040 x 2.100	1.900	38,5	20326585	787,85
Se requiere 1 kit de fijación base flexible cada 2 postes (ver página 22)					

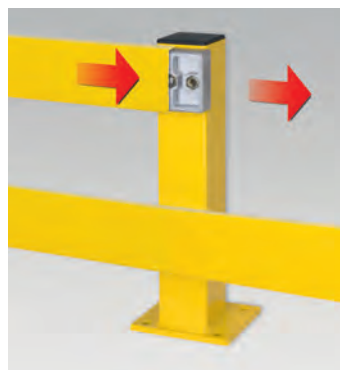




Barrera guardarraíl industrial

Tipo	Poste (465 x 80 x 80 mm)
	
Peso kg/u.	9,5
Acero pintado	19822571
Precio €/u.	152,31
Acero galvanizado pintado	19827574
Precio €/u.	211,23





- i**
- Para interiores o al exterior
 - Acero de alta calidad
 - Resiste impactos muy fuertes
 - Simple y fácil de instalar
 - Acero de alta calidad
 - Sistema modular
 - Certificado TÜV DGUV 208-061

La barrera guardarraíl industrial es una solución segura y eficiente para proteger tanto los bienes como la infraestructura de un almacén o nave, de posibles daños causados por el tránsito de vehículos industriales, como carretillas elevadoras, apiladores o transpaletas.

Es un sistema modular que se compone de postes y barras horizontales de distintos tamaños, lo que permite adaptarlo a diferentes necesidades. Su instalación es sencilla y puede realizarse por una sola persona, tanto en interiores como en exteriores.

Además, cuenta con accesorios opcionales para mejorar el acabado, realizar montajes en esquinas o añadir mayor flexibilidad.

Poste: 465 x 80 x 80 x 3 mm
Travesaño: Perfil-C, 100 x 40 x 3 mm
Placa base: 160 x 140 x 10 mm
Longitud: 1.000, 1.200, 1.500 y 2.000
Orificio: Ø 14 mm

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

Opcional: acero galvanizado sin pintar

Disponible con base flexible de goma que permite a la barrera absorber un impacto inclinándose hasta 10° para luego regresar a su posición original (ver pág. 34)

Montaje fácil:

Coloca las barras horizontales entre postes insertándolas en las placas situadas en los postes.

Esquinas:

Para un montaje en ángulo de 90°, emplea barras horizontales esquineras con los postes posicionados hacia el interior o hacia el exterior. Para un montaje en ángulo de 90 a 180°, utiliza la bisagra especial 90-180.



Barra horizontal (mm)				Esquina exterior	Esquina interior	Bisagra 90-180	Pieza final esquina 45
1.000	1.200	1.500	2.000				
5	6	7,3	10				
19821933	19821114	19826826	19826176	19823160	19826087	19822565	19823976
84,00	96,00	113,38	141,08	116,77	116,77	96,46	88,15
19823147	19823683	19822929	19820197	19824064	19826165	–	19828174
124,15	146,77	166,92	220,62	157,69	157,69	–	125,08

Accesorios	Peso kg/u.	Código	€/u.
Tapa final para barra horizontal, negra	0,1	19826315	2,92
Kit de extensión para barra horizontal, acero galvanizado pintado	1,5	19825794	52,77
Se requieren 4 anclajes para fijar cada poste (consulta opciones disponibles en las páginas 60 y 61)			



Barrera guardarraíl industrial XL

Tipo	Poste (1.000 x 80 x 80 mm)
	
Peso kg/u.	13,2
Acero pintado	19820334
Precio €/u.	283,23
Acero galvanizado pintado	19825728
Precio €/u.	368,46



La barrera guardarraíl industrial XL es un sistema de protección en línea continua muy sólido y robusto, diseñado para absorber impactos fuertes. Su función principal es la guía y contención del tráfico de carretillas elevadoras, apiladores y otros vehículos industriales, tanto en espacios interiores como al exterior, garantizando una protección eficaz de personas, maquinaria e infraestructuras. Es un sistema modular que se compone de postes y barras horizontales de distintos tamaños, lo que permite adaptarlo a diferentes necesidades. Los 4 travesaños cubren gran cantidad de espacio y el inferior hace la función de zócalo o rodapié.

Poste: 1.000 x 80 x 80 x 3 mm
Travesaño: Perfil-C, 100 x 40 x 3 mm
Placa base: 2000 x 200 x 10 mm
Longitud: 1.000, 1.200, 1.500 y 2.000
Orificio: Ø 14 mm

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

Disponible con base flexible de goma que permite a la barrera absorber un impacto inclinándose hasta 10° para luego regresar a su posición original (ver pág. 22)

Montaje fácil:

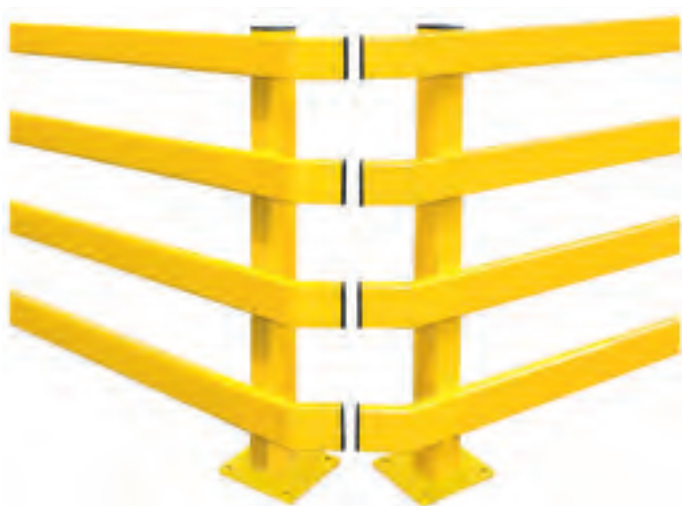
Coloca las barras horizontales entre postes insertándolas en las placas situadas en los postes.

Esquinas:

Para un montaje en ángulo de 90°, emplea barras horizontales esquineras con los postes posicionados hacia el interior o hacia el exterior. Para un montaje en ángulo de 90 a 180°, utiliza la bisagra especial 90-180.



- Para interiores o al exterior
- Altura funcional 1.000 mm
- 4 barras horizontales que soportan impactos fuertes
- Certificado TÜV DGUV 208-061
- Sistema modular



Barra horizontal (mm)				Esquina exterior	Esquina interior	Bisagra 90-180	Pieza final esquina 45
1.000	1.200	1.500	2.000				
5	6	7,3	10				
19821933	19821114	19826826	19826176	19823160	19826087	19822565	19823976
84,00	96,00	113,38	141,08	116,77	116,77	96,46	88,15
19823147	19823683	19822929	19820197	19824064	19826165	–	19828174
124,15	146,77	166,92	220,62	157,69	157,69	–	125,08

Accesorios	Peso kg/u.	Código	€/u.
Tapa final para barra horizontal, negra	0,1	19826315	2,92
Kit de extensión para barra horizontal, acero galvanizado pintado	1,5	19825794	52,77
Se requieren 4 anclajes para fijar cada poste (consulta opciones disponibles en las páginas 60 y 61)			



- Para interiores o al exterior
- Alta resistencia a impactos
- Base flexible de goma
- Poliuretano de alta densidad
- Simple y fácil de instalar
- Certificado TÜV DGUV 208-061

Barrera guardarraíl industrial flexible

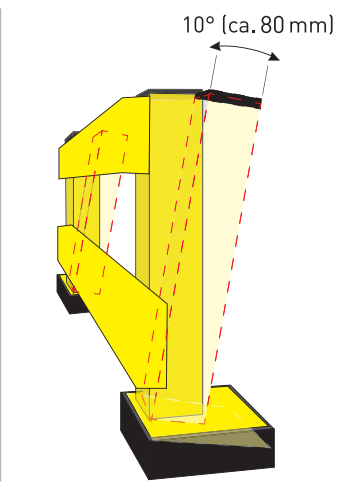
Barrera guardarraíl industrial flexible, equipada con bases de goma elástica fabricadas de poliuretano de alta densidad y muesca interior para alojar la placa base del poste.

La base permite que la barrera se incline hasta 10° tras un impacto y vuelva a su posición original.

La barrera guardarraíl aumenta su altura total en 40 mm cuando incorpora bases flexibles.

Inclinación máxima: 80 mm a una altura de 505 mm

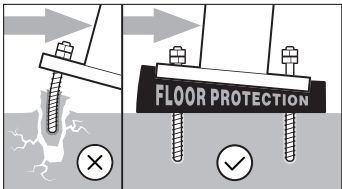
El kit de fijación para base flexible se suministra por separado.



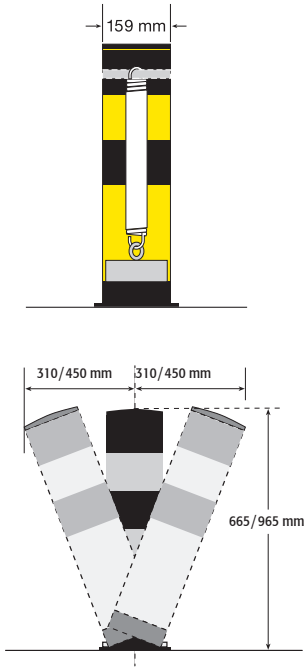
Nota: Se requiere 1 kit de fijación para base flexible cada 2 postes.

Kit de fijación para base flexible			
Dimensiones (mm) Ø x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
10/170	2,0	10920858	59,23

Base flexible de goma (para barrera guardarraíl industrial)			
Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
50 x 146 x 166	0,4	42223497	41,69



Bolardo metálico flexible
Ø 159 mm



Bolardo metálico flexible fabricado en acero de alta calidad y gran resistencia a impactos, ideal para la protección de infraestructuras y todo tipo espacios interiores o al exterior, de posibles daños causados por vehículos industriales como carretillas elevadoras, apiladores, etc. Altamente visible para ser detectado con una visual rápida.

Contiene en su interior un fortísimo muelle de acero que permite absorber la fuerza de un impacto de forma progresiva, inclinándose hasta los 25° para luego recuperar su posición original sin perder propiedades.

Diámetro: 159 mm
Espesor: 4,5 mm
Placa base: Ø 270 mm x 10 mm
Inclinación máxima: 310 mm

- Para interiores o al exterior
- Acero de alto espesor
- Flexible
- Elevada visibilidad
- Gran resistencia a impactos

Acabado:

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

Opcional:
Base empotrable al suelo para cimentación.

Acabado	Dimensiones (mm) H x Ø	Peso kg/u.	Código	€/u.
Acero pintado	665 x 159	18	19923867	468,92
Acero galvanizado pintado			19928165	558,77
Acero pintado	965 x 159	26	19925732	530,15
Acero galvanizado pintado			19927906	632,31
Se requieren 4 anclajes para fijar cada bolardo (consulta las páginas 60 y 61)				

Bolardo flexible giratorio
Ø 159 mm



Variante del bolardo metálico flexible que incorpora una base 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 choque frontal y lateral, inclinándose a la vez que gira sobre su propio eje.

Contiene en su interior un fortísimo muelle de acero que permite absorber la fuerza de un impacto de forma progresiva, inclinándose hasta los 25° para luego recuperar su posición original sin perder propiedades.

Guía, restringe el paso de vehículos, protege muelles de carga, accesos a la nave, esquinas y salientes de edificios, maquinaria, puertas y portones industriales, cuadros eléctricos, tuberías y bajantes, etc.

Anclajes incluidos (4) para montaje sobre suelo de hormigón.

- Para interiores
- Acero de alto espesor
- Flexible y giratorio
- Elevada visibilidad
- Gran resistencia a impactos

Diámetro: 159 mm
Espesor: 4,5 mm
Placa base: Ø 270 mm x 35 mm
Inclinación máxima: 310 mm

Acabado:

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

Opcional:
Base empotrable al suelo para cimentación.

Acabado	Dimensiones (mm) H x Ø	Peso kg/u.	Código	€/u.
Acero pintado	700 x 159	36	19922128	745,69
	1.000 x 159	42	19925417	807,08
Base empotrable al suelo tubo Ø 76 mm Tornillería incluida para fijar en placa Ø 270 mm		5	19925395	106,15



Bolardo industrial
Ø 90/159/194/273/323 mm

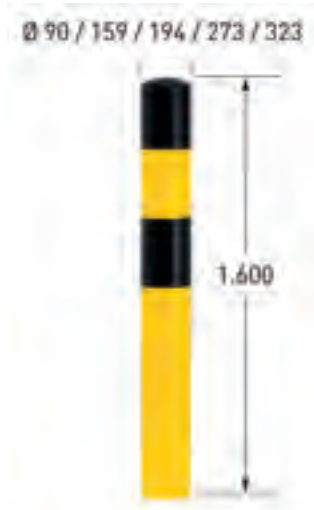
Gama de bolardos industriales metálicos, fabricados en acero y acero galvanizado de alta calidad, con resistencia a impactos muy fuertes o extremos, y recubrimiento con pintura en polvo para su instalación en espacios interiores o al exterior.

Ofrecen una protección efectiva de puertas y portones industriales, esquinas, salientes, fachadas y maquinaria, entre otros, contra choques, golpes o rozaduras accidentales producidos por carretillas elevadoras, apiladores, y todo tipo de vehículos ligeros o pesados circulando o al maniobrar.

Tipo de montaje y opciones
Disponibles para montaje empotrado en el suelo mediante cimentación, o con placa base para fijación mediante anclajes. Todas las versiones, excepto las variantes XXL y 3XL, pueden suministrarse opcionalmente en versión extraíble, con o sin cerradura. La alternativa con cerradura, puede ser mediante llave triangular o cerradura de cilindro con llave.

Informes y certificaciones
La capacidad de resistencia a impactos de la gama de bolardos industriales, en su versión para montaje empotrado en el suelo, ha sido calculada por un despacho de ingeniería independiente, siguiendo las normas IWA 14-1 y PAS 68. Los resultados obtenidos demuestran la alta resistencia y seguridad de la protección. Cálculos realizados según los métodos reconocidos de IWA 14-1 y PAS 68.

Bolardo con base empotrable, altura del impacto a 500 mm					
	S	L	XL	XXL	3XL
Energía transferida (Julios)	5.600	23.200	34.800	77.300	135.900
Transpaleta 1 t	X	X	X	X	X
Carretilla 2 t	X	X	X	X	X
Furgoneta 3,5 t		X	X	X	X
Camión 7,5 t			X	X	X
Camión 18 t				X	X
Tráiler 30 t					X



Base empotrable al suelo Altura total 1.600 mm						
Versión	Dimensiones (mm) Ø x E x H	Color	Acabado	Peso kg/u.	Código	€/u.
S	90 x 3,6 x 1.600	amarillo-negro	acero pintado	14,5	19923701	152,31
		blanco-rojo	acero galvanizado pintado		19917454	167,69
L	159 x 4,5 x 1.600	amarillo-negro	acero pintado	30,7	19928241	357,08
		blanco-rojo	acero galvanizado pintado		19915852	440,15
XL	194 x 4,5 x 1.600	amarillo-negro	acero galvanizado pintado	44	19988026	440,15
XXL	273 x 5,0 x 1.600			53	19919836	681,38
3XL	323 x 6,3 x 1.600			83	19913769	906,92
					19924742	consultar



Color y acabado de la superficie

Para uso en interiores, el bolardo está recubierto con pintura en polvo colores amarillo con bandas negras o blanco con bandas rojas. Para exteriores, el acabado en galvanizado de alta calidad, proporciona una protección fiable y efectiva contra la corrosión. Este tratamiento hace que la superficie sea aún más resistente a los impactos además de protegerla frente a las inclemencias del tiempo, garantizando una construcción duradera y de bajo mantenimiento.

Ámbitos de aplicación

Ya sea en naves industriales, centros logísticos, aparcamientos o accesos, los bolardos industriales protegen las zonas sensibles frente a daños por impacto y contribuyen a una circulación clara y ordenada



Función e integración

El bolardo se integra fácilmente en consonancia con los elementos de seguridad ya existentes. Facilita la circulación y protege las zonas sensibles frente a accesos no autorizados y daños estructurales. Gracias a su elevada visibilidad y construcción robusta, son la opción ideal donde se requiera seguridad y máxima protección.

Seguridad certificada por TÜV

Las versiones S, L, XL y XXL con placa base para fijación mediante anclajes, están probadas por TÜV y cumplen con los requisitos de la DGUV 208-061 para sistemas de protección contra impactos. Están diseñadas para áreas con un mayor potencial de riesgo y ofrecen un alto nivel de seguridad.



Nota:
Las versiones XXL y 3XL se pueden rellenar con arena, grava o cemento. La tapa se coloca fácilmente después de rellenar el interior del bolardo.

- Resistencia a impactos muy fuertes
- Tubo en acero de alto espesor Ø 90-323 mm
- Para montaje en interiores o al exterior
- Elevada visibilidad, rápido de percibir
- Protección de puertas, máquinas e infraestructuras
- Certificado TÜV DGUV 208-061



Fijación mediante anclajes Altura total 1.200 mm							
Versión	Dimensiones (mm) Ø x E x H	Placa base (mm)	Color	Acabado	Peso kg/St.	Código	€/u.
S	90 x 3,6 x 1.200	200 x 200 x 10	amarillo-negro	acero pintado	15	19922720	176,00
				acero galvanizado pintado		19919943	230,31
			blanco-rojo			19929625	230,31
L	159 x 4,5 x 1.200	250 x 250 x 15	amarillo-negro	acero pintado	31,5	19926491	372,77
				acero galvanizado pintado		19916549	415,38
			blanco-rojo			19988077	415,38
XL	194 x 4,5 x 1.200	250 x 250 x 15	amarillo-negro	acero galvanizado pintado	42	19915151	706,00
XXL	273 x 5,0 x 1.200	350 x 350 x 15			51	19919146	921,54
3XL	323 x 6,3 x 1.200	450 x 450 x 15			87	19922056	consultar

Se requieren 4 anclajes para fijar cada bolardo (consulta las páginas 60 y 61)



- Para interiores
- Marco con refuerzo central
- Gran estabilidad
- Económica

Barandilla guardacuerpos
Ø 40 mm

Barandilla guardacuerpos de seguridad peatonal, con barra horizontal de refuerzo, que permite delimitar y segregar lugares de trabajo y otros espacios situados en interiores de naves industriales, de la operativa de carretillas elevadoras, apiladores, transpaletas y demás vehículos industriales. Equipada con placas base de gran tamaño que proporcionan una estabilidad excepcional incluso sobre suelos irregulares.

Diámetro: 40 mm
Espesor: 1,5 mm
Placa base: 150 x 150 x 6 mm
Orificio: Ø 14 mm

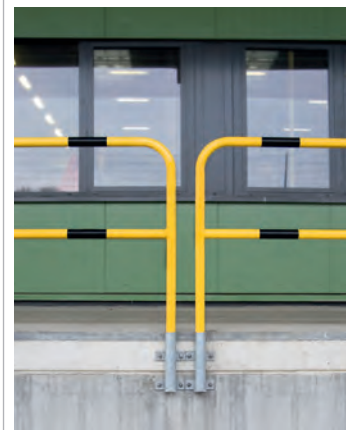
Para interiores:
Acero revestido con pintura en polvo color amarillo y bandas negras



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	204,15
	1.000 x 1.500	11	20128976	261,23
	1.000 x 2.000	13	20125587	296,92
Se requieren 8 anclajes para fijar cada guardacuerpos (consulta opciones disponibles en las páginas 60 y 61)				



- i**
- Para interiores o al exterior
 - Marco con refuerzo central
 - Gran versatilidad
 - Para suelo y altillos



Barandilla peatonal Ø 48 mm

Barandilla peatonal con refuerzo central de alta resistencia a la torsión, que asegura espacios situados en el suelo, o elevados como altillos, mezzaninas o plataformas. Guía y resguarda zonas de paso peatonal, lugares de trabajo, cuadros de control, maquinaria, etc. Crea fácilmente perímetros de seguridad que impiden el paso de carretillas elevadoras, transpaletas y demás vehículos industriales.

Acabado:

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

Diámetro: 48 mm
Espesor: 1,5 mm

Montaje:

Fijación a suelo

Placa base: 160 x 70 x 10 mm

Orificio: Ø 14 mm

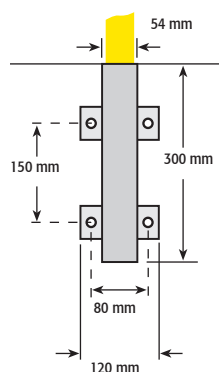
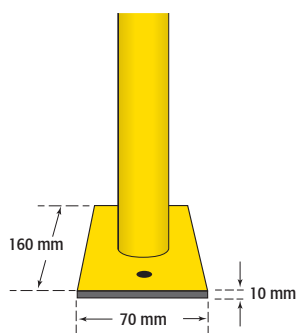
Base empotrable al suelo

Corresponde a la versión para montaje en pared, sin las vainas de tubo

Fijación a pared extraíble

Vaina de tubo: 300 x 120 x 10 mm (acero galvanizado)

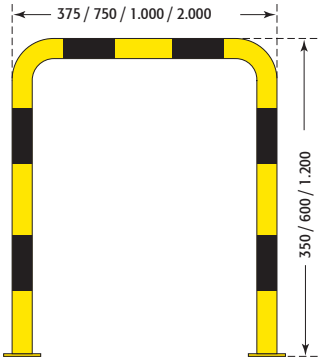
Se requieren 2 vainas por cada barandilla (pedir por separado)



Tipo	Dimensiones (mm) H x A	Acabado	Peso kg/u.	Código	€/u.
Fijación al suelo con placa base 160 x 70 x 10 mm	1.000 x 1.000	acero pintado	10	20114228	234,92
		acero galvanizado pintado		20115512	297,69
	1.000 x 1.500	acero pintado	12,5	20115794	258,00
		acero galvanizado pintado		20117982	352,92
	1.000 x 2.000	acero pintado	15	20114465	299,54
		acero galvanizado pintado		20113553	400,31
Se requieren 4 anclajes para fijar cada barandilla (consulta opciones disponibles en las páginas 60 y 61)					
Base empotrable al suelo para cimentación o Fijación a pared extraíble con vainas de tubo	1.300 x 1.000	acero pintado	10,5	20125003	239,85
		acero galvanizado pintado		20120059	310,62
	1.300 x 1.500	acero pintado	13	20122243	280,92
		acero galvanizado pintado		20127829	365,85
	1.300 x 2.000	acero pintado	15,5	20121658	317,23
		acero galvanizado pintado		20121335	414,31
Vaina de tubo 120/300		acero galvanizado	2,5	20127454	54,62
Se requieren 4 anclajes para fijar cada vaina (consulta opciones disponibles en las páginas 60 y 61)					



- i**
 - Para interiores o al exterior
 - Acero de alta calidad
 - Marcado TÜV
 - Gran versatilidad
 - Resistente a impactos fuertes
 - Diferentes alturas y anchuras disponibles



Barrera industrial
Ø 76 mm



Barrera industrial de seguridad y protección, fabricada en acero de alta calidad, diseñada para ofrecer una elevada resistencia frente a impactos. Proporciona una protección eficaz en todo tipo de espacios, tanto en interiores como al exterior, evitando daños ocasionados por carretillas elevadoras, apiladores, transpaletas y otros vehículos industriales. Muy versátil, permite adaptarse a múltiples entornos industriales y logísticos. Disponible en diferentes dimensiones para cubrir cualquier necesidad de protección, garantizando una solución altamente efectiva, segura y duradera para la protección de instalaciones, maquinaria y personas.

Diámetro: Ø 76 mm
Espesor: 3 mm
Placa base: 160 x 140 x 10 mm
Orificio: Ø 14 mm

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

Opcional:
Base empotrable al suelo para cimentación.



Acero pintado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
amarillo	350 x 375	10	19515621	155,69
amarillo con bandas negras	350 x 750	12	19514450	173,38
	350 x 1.000	13	19514589	189,69
	350 x 2.000	17	19529703	291,08
	600 x 750	14	19518515	207,08
	600 x 1.000	16	19518943	220,62
	600 x 2.000	19	19523098	322,77
	1.200 x 750	20	19519573	257,85
	1.200 x 1.000	22	19517903	274,62
	1.200 x 2.000	25,5	19521170	383,85
Se requieren 8 anclajes para fijar cada barrera (consulta las páginas 60 y 61)				

Acero galvanizado pintado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
amarillo	350 x 375	10	19518233	211,54
amarillo con bandas negras	350 x 750	12	19516265	241,08
	350 x 1.000	13	19513499	263,38
	350 x 2.000	17	19522846	368,15
	600 x 750	14	19517623	272,15
	600 x 1.000	16	19519157	290,92
	600 x 2.000	19	19528325	411,69
	1.200 x 750	20	19517296	338,31
	1.200 x 1.000	22	19518822	364,92
	1.200 x 2.000	25,5	19528003	494,46
Base empotrable al suelo	160x140x10 mm Longitud: 330 mm	4	19528577	69,54

Barrera industrial extraíble

Ø 76 mm



Barrera industrial de seguridad y protección, fabricada en acero de alta calidad, diseñada para ofrecer una protección robusta en entornos industriales.

Su construcción incluye placas base desmontables, lo que permite un montaje y desmontaje ágil y rápido, para controlar el acceso de forma ocasional, habilitando o bloqueando el paso de vehículos.

Diámetro: Ø 76 mm

Espesor: 3 mm

Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Orificio: Ø 14 mm



- Para interiores
- Resistente a impactos fuertes
- Acero de alta calidad
- Montaje/desmontaje ágil y rápido

Montaje:

La placa base incorpora un orificio con rebaba que permite insertar el pie de la barrera. Posteriormente introducir la pieza en forma de media luna para bloquear la barrera y que ésta quede perfectamente asegurada mediante tornillo Allen (incluido) Invertir el proceso para extraer la barrera.

Para interiores:

Acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Barrera antiempotramiento

Ø 76 mm



- Para interiores
- Resistente a impactos fuertes
- Placa central de protección antiempotramiento

Para interiores:

Acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras

Ideal para proteger áreas con alto tráfico de carretillas elevadoras, esta barrera es perfecta para adaptarse a distintas necesidades de protección, brindando una solución práctica y confiable para cualquier entorno industrial. La placa central actúa como escudo de protección resguardando bienes, máquinas e infraestructura de la nave contra las horquillas de las carretillas elevadoras y otros vehículos montacargas.

Diámetro: Ø 76 mm

Espesor: 3 mm

Placa base: 160 x 140 x 10 mm

Orificio: Ø 14 mm

Placa de protección:

Espesor: 3 mm

Altura: 150 y 400 mm



Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
350 x 750	12,5	19615471	304,15
350 x 1.000	13,5	19617299	326,15
600 x 750	14,5	19617689	355,23
600 x 1.000	16,5	19619365	374,92

Se requieren 8 anclajes para fijar cada barrera (consulta las páginas 60 y 61)

Altura placa de protección (mm)	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
150	350 x 750	14,5	19616857	280,00
	350 x 1.000	17,5	19615132	299,08
400	600 x 750	24	19617125	390,46
	600 x 1.000	29	19617619	434,77

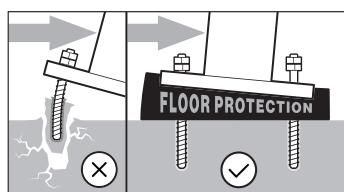
Se requieren 8 anclajes para fijar cada barrera (consulta las páginas 60 y 61)



- Para interiores o al exterior
- Acero de alta calidad
- Marcado TÜV
- Gran versatilidad
- Bases flexibles de goma
- Resistente a impactos fuertes
- Diferentes alturas y anchuras disponibles



Barrera industrial flexible Ø 76 mm



Barrera industrial equipada con bases flexibles de goma de alta resistencia a impactos. Las bases de poliuretano elástico permiten que la barrera se incline hasta 10° tras un choque, recuperando su posición original.

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

Diámetro: Ø 70 mm
Espesor: 3 mm
Placa base: 160 x 1140 x 10 mm
Orificio: Ø 14 mm

Inclinación máxima:

55 mm, en barrera H390 mm
95 mm, en barrera H640 mm
190 mm, en barrera H1.240 mm

Acabado:

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



Acero pintado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
amarillo	390 x 375	10,6	19621558	224,15
amarillo con bandas negras	390 x 750	12,6	19623927	243,08
	390 x 1.000	13,6	19620479	259,38
	390 x 2.000	17,6	19623138	360,77
	640 x 750	14,6	19627339	276,77
	640 x 1.000	16,6	19629617	290,46
	640 x 2.000	19,6	19628884	392,68
	1.240 x 750	20,6	19621978	327,54
	1.240 x 1.000	22,6	19621739	344,46
	1.240 x 2.000	26,1	19627054	453,54

Acero galvanizado pintado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
amarillo	390 x 375	10,6	19624195	281,23
amarillo con bandas negras	390 x 750	12,6	19628870	310,92
	390 x 1.000	13,6	19628678	333,08
	390 x 2.000	17,6	19629639	437,85
	640 x 750	14,6	19626638	341,85
	640 x 1.000	16,6	19621658	360,77
	640 x 2.000	19,6	19620921	481,38
	1.240 x 750	20,6	19623976	408,00
	1.240 x 1.000	22,6	19629532	434,62
	1.240 x 2.000	26,1	19622922	564,31

Se requiere 1 kit de fijación base flexible por barrera (ver página 22)

Barrera industrial esquinera

Ø 76 mm



Barrera industrial diseñada para la protección de esquinas y salientes, de alta resistencia a impactos. Consigue proteger esquinas expuestas, pasillos estrechos o áreas con alto tráfico de vehículos.

Diámetro: Ø 70 mm

Espesor: 3 mm

Lateral: 600 mm

Placa base: 160 x 1140 x 10 mm

Orificio: Ø 14 mm

Acabado:

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



- Para interiores o al exterior
- Acero de alta calidad
- Resistente a impactos fuertes
- Protección de esquinas

Opcional:

Base empotrable al suelo para cimentación.



Barrera antiempotramiento esquinera

Ø 76 mm



Barrera antiempotramiento esquinera para la protección de esquinas y salientes, de alta resistencia a impactos. La placa central actúa como escudo de protección resguardando bienes, máquinas e infraestructura de la nave contra las horquillas de las carretillas elevadoras y otros vehículos montacargas. Consigue proteger esquinas expuestas, pasillos estrechos o áreas con alto tráfico de vehículos.

Diámetro: Ø 70 mm

Espesor: 3 mm

Lateral: 600 mm

Placa base: 160 x 1140 x 10 mm

Orificio: Ø 14 mm



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

Placa de protección:

Espesor: 3 mm

Altura: 150 y 400 mm

Para interiores:

Acero revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras



Barrera industrial esquinera			Acero pintado		Acero galvanizado pintado	
Dimensiones (mm) H x A x T	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.	Código	€/u.
350 x 600 x 600	amar.-negro	20	19513241	316,46	19514708	447,85
	blanco-rojo		19528711		19524042	
600 x 600 x 600	amar.-negro	24	19514637	373,38	19517083	533,69
	blanco-rojo		19527199		19528676	
1.200 x 600 x 600	amar.-negro	34	19517512	475,54	19513874	640,77
	blanco-rojo		19527817		19520484	
Base empotrable al suelo para cimentación, 160 x 140 x 10 mm, longitud: 330 mm		4	19528577	69,54	19528577	69,54

Barrera antiempotramiento esquinera				Acero pintado	
Dimensiones (mm) H x B x T	Color	Peso kg/u.	Placa central (mm) H	Código	€/u.
350 x 600 x 600	amar.-negro	22	150	19622305	481,54
600 x 600 x 600	amar.-negro	34	400	19627835	601,69

Se requieren 12 anclajes para fijar cada barrera (consulta opciones disponibles en las páginas 60 y 61)



- i**
 - Para interior o exterior
 - Acero de alta calidad
 - Marcado TÜV
 - Gran versatilidad
 - Diferentes alturas y anchuras disponibles
 - Resiste impactos muy fuertes



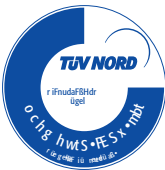
Barrera industrial XL
Ø 108 mm

Barrera industrial XL fabricada en acero de alta calidad, con una resistencia excepcional frente a impactos. Ideal para proteger instalaciones, maquinaria y zonas de trabajo, garantizando durabilidad, fiabilidad y un alto nivel de seguridad.

Diámetro: Ø 108 mm
Espesor: 3,6 mm
Placa base: 200 x 140 x 10 mm
Orificio: Ø 18 mm

Acabado

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



Bajo pedido:
Barrera antiempotramiento XL, barrera industrial esquina XL y barrera antiempotramiento esquina XL (consultar)



Acero pintado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
amarillo	600 x 650	17,5	19523294	418,15
amarillo con bandas negras	600 x 1.000	22	19520048	453,69
	600 x 1.500	27,5	19528885	502,92
	600 x 2.000	33,5	19522648	570,92
	1.200 x 650	31	19526829	558,00
	1.200 x 1.000	35	19523519	591,69
	1.200 x 1.500	40,5	19525036	650,31
	1.200 x 2.000	46,5	19523300	697,54

Acero galvanizado pintado				
Color	Dimensiones (mm) H x A	Peso kg/u.	Código	€/u.
amarillo	600 x 650	17,5	19522231	540,00
amarillo con bandas negras	600 x 1.000	22	19523338	590,31
	600 x 1.500	27,5	19528652	662,15
	600 x 2.000	33,5	19520481	756,77
	1.200 x 650	31	19527565	727,23
	1.200 x 1.000	35	19526554	781,38
	1.200 x 1.500	40,5	19526278	861,54
	1.200 x 2.000	46,5	19528961	936,46

Se requieren 8 anclajes para fijar cada barrera (consulta opciones en las páginas 60 y 61)



- i*
 - Para interiores
 - Acero de alta calidad
 - Baja altura
 - Gran versatilidad

Barrera bordillo
Ø 76 mm

Barrera bordillo de protección fabricada en acero de alta calidad, diseñada para ofrecer una elevada resistencia a choques. Permite segregar y guiar el tráfico de vehículos industriales, protegiendo pasillos, paredes, maquinaria y demás infraestructuras de la nave frente a impactos accidentales.

Su función es advertir, señalizar y actuar como tope de rueda, resistiendo choques de horquillas, laterales o contrapesos de carretillas elevadoras, transpaletas y otros vehículos de montacargas. De baja altura, facilita el acceso peatonal a las zonas protegidas. Incorpora extremos biselados a 45° y placa base de 10 mm de espesor.

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

Diámetro: Ø 76 mm
Espesor: 3 mm
Placa base: 130 x 70 x 10 mm
Orificio: Ø 14 mm

Otras dimensiones disponibles bajo pedido (consultar)



Versión	Anclajes necesarios	Dimensiones (mm) H x L	Peso kg/u.	Código	€/u.
Barrera bordillo	4	86 x 400	5	19913478	103,54
		86 x 800	7,5	19919220	114,15
		86 x 1.200	10	19914143	144,92
Barrera bordillo esquinera	6	86 x 638 x 638	11	19922677	181,54
Se requieren 4 o 6 anclajes de fijación según versión (consulta opciones en las páginas 60 y 61)					



- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Conforme UNE-EN 15512
- Marcado TÜV
- Diferentes alturas disponibles



Protector de estanterías

Protector de estanterías y esquinas fabricado en acero de alta calidad, con elevada resistencia a choques y conforme a las normas armonizadas de almacenaje en estanterías metálicas UNE-EN 15512, DGUV 108-007 (antigua BGR 234) y ASR A1.3/5.2

Diseñado para proteger eficazmente puntales centrales y laterales de estanterías de palets, racks y sistemas de almacenaje para cargas pesadas – incluidas estanterías de doble cara, cantiléver y para cestas– frente a impactos de horquillas, laterales o contrapesos de carretillas elevadoras, transpaletas y otros vehículos montacargas.

Versiónes:

- Perfil-L de 160 x 160 mm
- Perfil-U de 160 x 160 x 160 mm

Orificio: Ø 14 mm

Para interiores:

Acero revestido con pintura en polvo color amarillo con franjas negras



Nota:

De acuerdo con la norma DIN EN 15512, la protección contra impactos en estanterías metálicas debe contar con una altura mínima de 400 mm



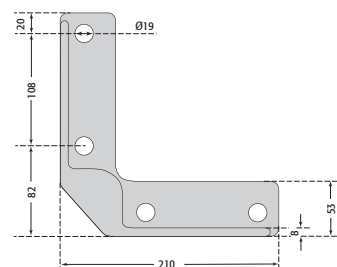
Versión	Anclajes necesarios	Dimensiones (mm) H x AL x Espesor	Peso kg/u.	Código	€/u.
Perfil-L 400	4	400 x 160 x 5	8	19715928	71,08
		400 x 160 x 6	9	19713182	88,00
Perfil-L 800		800 x 160 x 6	16	19714605	161,08
Perfil-L 1.200		1.200 x 160 x 6	22	19718380	232,31
Perfil-U 400	6	400 x 160 x 5	10	19728897	106,00
		400 x 160 x 6	11	19718365	123,85
Perfil-U 800		800 x 160 x 6	20	19728189	204,62
Perfil-U 1.200		1.200 x 160 x 6	26	19788004	280,15

Se requieren 4 anclajes para fijar la versión Perfil-L, y 6 anclajes para la versión Perfil-U (consulta las páginas 60 y 61)





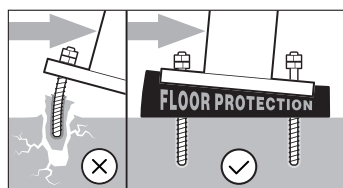
- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Conforme UNE-EN 15512
- Marcado TÜV
- Base de goma flexible



Protector de estanterías flexible

Protector de estanterías y esquinas fabricado en acero de alta calidad y equipado con base de poliuretano flexible, diseñado para absorber impactos y resistir golpes y rozaduras provocados por horquillas, laterales o contrapesos de carretillas elevadoras y otros vehículos montacargas. Cumple con la directiva de seguridad DGUV 108-007 (antigua BGR 234), ASR A1.3/5.2 (antigua DIN 4844) y la norma UNE-EN 15512 para sistemas de almacenaje en estanterías metálicas.

- Ahorro en costes de reparación
- Alta resistencia a choques
- Inclinación máxima: 45/90 mm
- Absorbe impactos hasta 6,5°

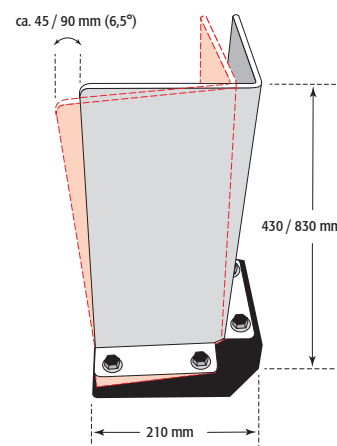


Montaje:

Colocar y alinear el protector de estanterías formando un ángulo con la base de goma flexible de 30 mm de altura. Fijarlo al suelo mediante el kit de fijación para base flexible (altura total 430/830 mm)

Para interiores:

Acero revestido con pintura en polvo color amarillo con franjas negras



Versión	Anclajes necesarios	Dimensiones (mm) (H x AL x Espesor)	Peso kg/St.	Código	€/u.
Perfil-L 400	4	430 x 160 x 5	8,5	19725180	1 u. 137,23 6 u. 131,08
Perfil-L 800		830 x 160 x 6	16,5	19725566	1 u. 200,92 6 u. 198,00

Kit de fijación para base flexible

Se requiere 1 kit de fijación base flexible cada 2 protectores (ver páginas 22 y 23)



Protector de estanterías con rodillo



El protector de estanterías y salientes está fabricado en acero de alta calidad, garantizando una resistencia superior a los impactos. Es una solución ideal para proteger puntales y laterales de estanterías de paletización, esquinas, salientes, puertas y portones industriales, columnas o maquinaria, entre otros. Este protector incluye 1 o 2 rodillos guía, diseñados para proteger tanto el palet como su carga, evitando golpes secos y amortiguando el impacto gracias al giro del rodillo. Su diseño robusto y funcional proporciona una protección eficaz y duradera en entornos industriales y logísticos, asegurando la integridad de los elementos más expuestos a posibles daños.

Altura del rodillo: 110 mm
Distancia del suelo: 75 mm
Orificio: Ø 14 mm

Para interiores:
Acero revestido con pintura en polvo color amarillo con franjas negras

- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Conforme UNE-EN 15512
- Equipa 1 o 2 rodillos guía

Versiones:

- Perfil-L: 160 x 160 mm, 1 rodillo
- Perfil-U: 160 x 160 x 160 mm, 2 rodillos

Conforme a las normas armonizadas de almacenaje en estanterías metálicas UNE-EN 15512, DGUV 108-007 (antigua BGR 234) y ASR A1.3/5.2



Versión	Dimensiones (mm) H x AL x Espesor	Peso kg/u.	Código	€/u.
Perfil-L Anclajes necesarios = 4	400 x 160 x 6	9	19722542	148,31
Perfil-U Anclajes necesarios = 6	400 x 160 x 6	12	19722021	187,23

Se requieren 4 anclajes para fijar la versión Perfil-L, y 6 anclajes para la versión Perfil-U (consulta las páginas 60 y 61)

Barrera de guiado



Barrera de guiado fabricada en acero de alto espesor y gran resistencia a impactos. Muy versátil, protege las partes operativas de puertas y portones industriales, pasillos, paneles sandwich, paredes, maquinaria, etc., de los choques producidos por las horquillas, lateral y contrapeso de carretillas elevadoras, o por los medios empleados para el transporte de cargas como palets, contenedores, cestas, depósitos, etc. Es una solución robusta y duradera que garantiza la seguridad y el buen estado de infraestructuras e instalaciones.

Espesor: 6 y 10 mm
Altura: 150 mm
Anchura: 100 mm
Longitud: 800 y 1.200 mm
Orificio: Ø 14 mm

Para interiores:
Acero revestido con pintura en polvo color amarillo RAL 1023

- Para interiores
- Acero de alto espesor
- Resiste impactos muy fuertes
- Baja altura



Dimensiones (mm) H x L x A	Espesor (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
150 x 800 x 100 Anclajes necesarios = 5	6	10,5	19724121	122,46
	10	16	19717683	209,38
150 x 1.200 x 100 Anclajes necesarios = 7	6	14,5	19729576	179,69
	10	24	19713775	261,38

Se requieren 5 anclajes para fijar la versión L800, y 7 anclajes para la versión L1.200 (consulta las páginas 60 y 61)

Pilona polímero flexible



Pilona fabricada en polímero flexible TPU (poliuretano termoplástico) de gran capacidad elástica y resistencia a choques. De alta visibilidad, es una defensa ideal en aquellos lugares con riesgo de colisión, donde sea importante capitalizar al máximo el espacio. La pilona absorbe el golpe para luego recuperar su posición original sin perder propiedades. Pilona anticollisión muy versátil que segrega y resguarda esquinas, salientes, puertas y portones, maquinaria, cuadros de control, tuberías y bajantes, y otros puntos de difícil protección en entornos industriales o comerciales.

Altura: 1.000 mm
Placa base: 140 x 140 x 25 mm
Orificio: Ø 14 mm



Nota:
TPU = Poliuretano termoplástico, reciclable y procesable, lo que reduce su impacto ambiental en comparación con otros plásticos.

- Pilona flexible
- Alta visibilidad
- Diseño atractivo
- Gran poder amortiguador



Color	Dimensiones (mm) Ø x H	Peso kg/u.	Código	€/u.
amar.-negro	80 x 1.000	3,7	29224601	280,00
blanco-rojo			29220434	276,92
Se requieren 4 anclajes para fijar cada pilona (consulta las páginas 60 y 61)				

Protector puntal estantería



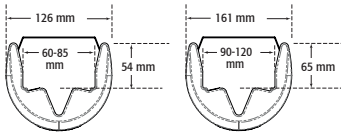
Diseñado con un perfil triangular patentado, el cuerpo en polietileno flexible se abre absorbiendo eficazmente el impacto. Se suministra junto con dos correas de cierre de gancho y bucle (velcro) para una fácil instalación y ajuste. Además, cumple con las normativas DGVU 108-007 y UNE-EN 15512, garantizando su idoneidad para el almacenamiento en estanterías metálicas, lo que lo convierte en una opción segura y fiable para proteger mercancías y estructuras.

- Para puntales de 60 a 120 mm
- Fijación firme y segura
- Reciclable



Nota:
De acuerdo con la norma alemana DGVU 108-007 (antigua BGR 234), las protecciones para los bastidores laterales de las estanterías deben ir fijadas al suelo, mientras que las protecciones de los puntales centrales pueden instalarse sobre ellos.

- Gran poder amortiguador
- Montaje sin herramientas
- Marcado TÜV
- Para puntales de 60 a 120 mm
- Conforme UNE-EN 15512



Versión	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
60-85 mm	550 x 126 x 104	1	19729201	1 u. 69,85
				5 u. 58,15
86-120 mm	550 x 161 x 115	1,5	19722285	1 u. 80,77
				5 u. 68,61



- i**
 - Para interiores
 - Acero de alta calidad
 - Ajustable
 - Montaje fácil
 - Protege el bastidor lateral

Barrera para estanterías
Set completo tipo A

La gama de barreras para estanterías metálicas está especialmente diseñada para prevenir daños ocasionados por colisiones de carretillas elevadoras al circular o maniobrar durante las operaciones de carga, desplazamiento y descarga de mercancías.

Barrera de protección para racks y estanterías de paletización, fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques. Equipa dos paneles laterales ajustables (+/- 200 mm) para una disposición perfecta.

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

Instalación fácil:

- Atornillar los postes al suelo, y montar las barras horizontales
- Introducir el panel lateral en la barra horizontal superior
- Ajustar el panel lateral a la posición deseada
- Bloquear el panel lateral

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

Travesaño: Perfil-C, 100 x 40 mm



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

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

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



Versión	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	921,54
Set A-1.700	8	465 x 1.700 – 2.100 x 160	44	19824401	1.033,23
Set A-2.300	12	465 x 2.300 – 2.700 x 160	58	19822991	1.326,92
Se requieren 4, 8 o 12 anclajes de fijación según versión de Set (consulta las páginas 60 y 61)					



Barrera para estanterías Set completo tipo B

Barrera de protección para estanterías metálicas de paletización, fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques. Equipada con doble barra horizontal que protege el bastidor lateral de la estantería. Dos sólidos paneles en forma de L resguardan los puntales de daños producidos por las carretillas elevadoras al maniobrar.

Instalación fácil:

- Introducir las barras horizontales en el panel lateral
- Ajustar el panel lateral a la posición deseada
- Atornillar el panel lateral al suelo

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

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

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

i

- Para interiores
- Acero de alta calidad
- Protege el bastidor lateral
- Ajustable
- Montaje fácil
- Marcado TÜV
- Panel lateral de protección del puntal



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

Variante con rodillos guía situados en los paneles laterales, que desvían las fuerzas laterales ayudando a distribuir el impacto y reduciendo la intensidad.



Versión	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	32	19823925	659,23
Set B 900, con rodillos			39	19822540	926,00
Set B 1.700		500 x 1.700 – 2.100 x 190	43	19825753	771,54
Set B 1.700, con rodillos			50	19825188	1.038,31
Set B 2.300		500 x 2.300 – 2.700 x 190	48	19822185	867,08
Set B 2.300, con rodillos			55	19826651	1.134,92
Se requieren 12 anclajes para fijar cada barrera (consulta opciones disponibles en las páginas 60 y 61)					



12.195 N



- Para interiores
- Protege el bastidor lateral
- Montaje fácil
- Diseño atractivo y funcional
- Marcado TÜV
- Combina acero y polímero flexible

Barrera para estantería flexible híbrida
Set completo Tipo C

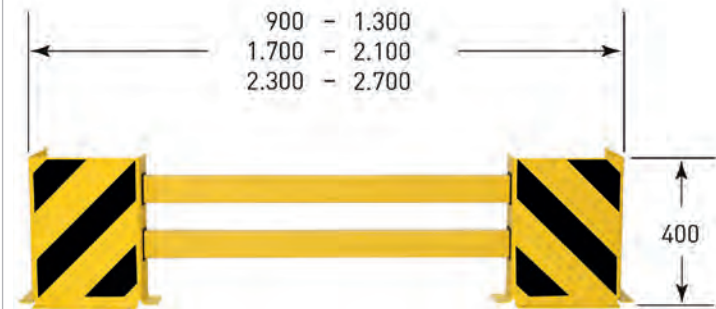
Barrera protectora de bastidores laterales de estanterías de paletización, que combina barras horizontales de polímero flexible con paneles laterales de acero de alta calidad y resistencia a choques, que resguardan los puntales de las estanterías de los daños producidos por las horquillas, lateral o contrapeso de carretillas elevadoras, o por los medios empleados para el transporte de cargas, como palets, contenedores, cestas, depósitos, etc.

- Instalación fácil:**
- Introducir las barras horizontales en el panel lateral
 - Ajustar el panel lateral a la posición deseada
 - Atornillar el panel lateral al suelo

Panel: 400 x 300 x 190 mm
Espesor: 3 mm
Travesaño: 74 x 52 x 5 mm (H x A x E)

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

Se suministra en un set completo que incluye:
2 barras horizontales de polímero 2 paneles laterales



Versión	Dimensiones (mm) H x B x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
Set C 900	400 x 900 – 1.300 x 190	18	19823829	433,08
Set C 1.700	400 x 1.700 – 2.100 x 190	21	19820242	518,77
Set C 2.300	400 x 2.300 – 2.700 x 190	23	19824154	564,31

Se requieren 12 anclajes para fijar cada barrera (consulta opciones disponibles en las páginas 60 y 61)





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



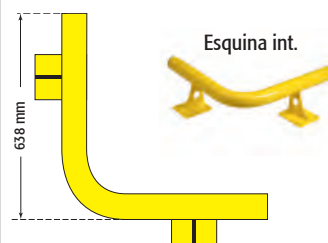
Barrera rodapié Ø 76 mm

La barrera rodapié de protección está fabricada en acero de alta calidad y resistencia a choques, diseñada para segregar y proteger áreas de trabajo, máquinas, pasillos, paredes y más, de golpes y rozaduras causadas por carretillas elevadoras, transpaletas y otros vehículos industriales.

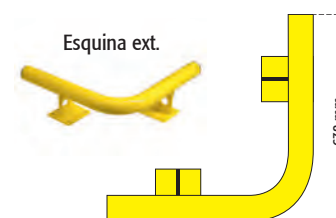
Con una baja altura, permite el acceso de los peatones a las zonas protegidas sin obstáculos.

Esta barrera se puede instalar en tramos individuales o formar una barrera continua, y se conecta fácilmente utilizando piezas de unión (suministradas por separado)

Además, su revestimiento de pintura en polvo color amarillo de seguridad garantiza alta visibilidad y un excelente acabado.



Diámetro: 76 mm
Espesor: 3 mm
Altura: 200 mm
Placa base: 160 x 140 x 10 mm
Longitud: 1.000, 1.500 y 2.000 mm
Orificio: Ø 14 mm



Disponible con base flexible de goma que permite a la barrera absorber un impacto inclinándose hasta 10° para luego regresar a su posición original (ver pág. 22)

Versión		Anclajes necesarios	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
Barrera rodapié		8	200 x 1.000 x 160	12,5	20229766	187,69
			200 x 1.500 x 160	15	20224306	229,23
		12	200 x 2.000 x 160	20,5	20227522	285,38
Barrera rodapié esquinera	Esquina ext.	8	200 x 638 x 638	12,5	20227943	246,46
	Esquina int.				20224284	
Pieza de unión				0,5	20229983	26,31
Tapa final				0,1	20220854	2,77
Se requieren 8 o 12 anclajes para fijar la barrera rodapié según versión (consulta opciones disponibles en las páginas 60 y 61)						



- i**
 - Para interiores
 - Barrera flexible híbrida
 - Montaje fácil
 - Marcado TÜV



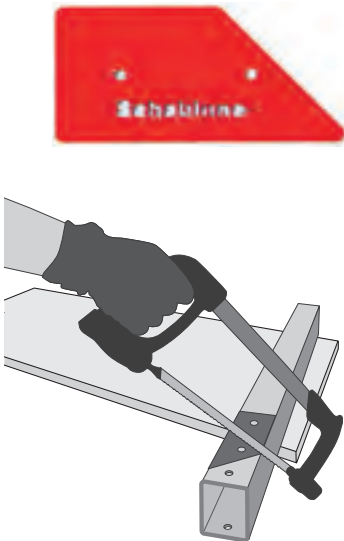
Guardarraíl flexible híbrido

Guardarraíl flexible híbrido de baja altura, que combina barras horizontales de polímero flexible con postes de acero de alta calidad y resistencia a impactos.

Segrega y protege áreas de trabajo, máquinas, pasillos, paredes, etc., de golpes y rozaduras producidos por carretillas elevadoras, transpaletas y otros vehículos industriales.

Poste: 255 x 100 x 100 mm
Espesor: 3 mm
Placa base: 200 x 200 x 10 mm
Travesaño: 74 x 52 x 5 mm

Barrera de baja altura que permite a los peatones acceder a las zonas protegidas.



Plantilla para ajuste de barras horizontales (ver página 27)



Poste	Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
Inicio/Final	255 x 100 x 100	6,5	20326335	130,62
Central		6	20324605	163,08
Esquina		6	20326312	153,69
Se requieren 4 anclajes para fijar cualquier versión de poste (consulta opciones disponibles en las páginas 60 y 61)				
Barra horizontal de polímero flexible	Dimensiones (mm) H x A x E	Peso kg/u.	Código	€/u.
900 mm	74 x 52 x 5	2	20322870	68,92
1.400 mm		2,5	20327147	76,15
1.900 mm		3	20321049	91,85



- i**
- Para interiores o al exterior
 - Protección perimetral contra choques
 - Acero de alta calidad
 - Montaje fácil
 - Alta resistencia a impactos

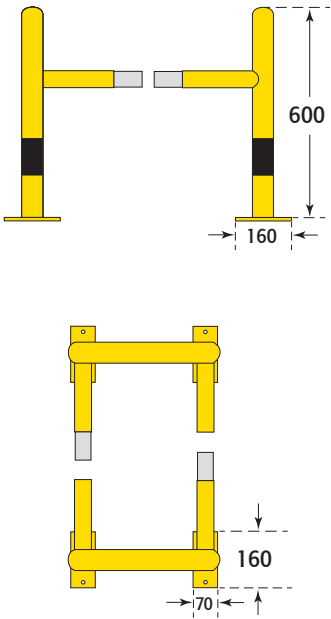


Barrera poste/columna
Ø 60 mm

La barrera de protección para postes, columnas, pilares, farolas, báculos de iluminación, entre otros, está fabricada en acero de alta calidad, diseñada para resistir impactos fuertes y ofrecer una protección a 360° contra golpes y rozaduras accidentales causadas por vehículos al maniobrar. Su construcción en dos secciones que encajan perfectamente, forman un perímetro de protección sólido y robusto, proporcionando una solución eficaz y segura para salvaguardar postes, farolas, y estructuras similares en espacios interiores o al exterior como la vía pública, almacenes, naves industriales y plantas de producción. Ideal para prevenir daños y mejorar la seguridad en áreas de tránsito vehicular.

Diámetro: 60/48 mm
Altura: 600 mm
Placa base: 160 x 70 x 10 mm
Orificio: Ø 14 mm

Acabado:
Acero pintado, acero galvanizado sin pintar y acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo con bandas negras.



		Acero pintado		Acero galvanizado sin pintar		Acero galvanizado pintado	
Dimensiones (mm) H x A x T	Peso kg/u.	Código	€/u.	Código	€/u.	Código	€/u.
600 x 520 x 520 Interior: 400 x 400	14,5	20026557	420,00	20022925	410,92	20020623	486,77
600 x 620 x 620 Interior: 500 x 500	16	20028694	437,23	20029787	433,38	20023561	515,08
600 x 720 x 720 Interior: 600 x 600	17,5	20024782	458,31	20026195	456,46	20029660	542,31

Se requieren 8 anclajes para fijar cada barrera (consulta opciones disponibles en las páginas 60 y 61)

Base empotrable al suelo para cimentación (Longitud: 300 mm)

20020157

48,92



- Polímero flexible
- Protección perimetral
- Alta visibilidad
- Montaje fácil
- Gran poder amortiguador



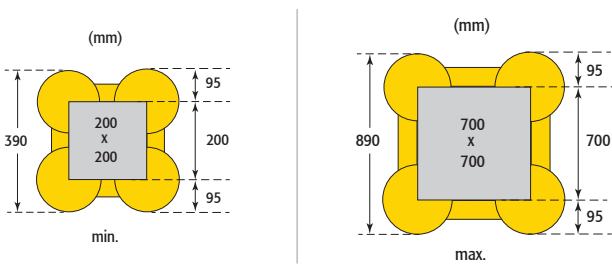
Protector de pilares

El protector modular de pilares está fabricado en polímero flexible, diseñado para envolver y proteger el perímetro de los pilares contra impactos, golpes o rozaduras accidentales.

Al recibir un impacto, distribuye la fuerza de la colisión, facilitando la transmisión de energía y recuperando rápidamente su forma original sin perder sus propiedades.

Este sistema está compuesto por postes esquineros y barras horizontales, que se ajustan fácilmente mediante cortes cada 50 mm, permitiendo una instalación rápida y sencilla sin necesidad de anclajes al suelo.

Ideal para pilares de 200x200 hasta 700x700 mm, y con una altura de 1.000 mm, es adecuado tanto para columnas interiores como al exterior.



Protector de pilares	Dimensiones Interior (mm)	Dimensiones Exterior (mm)
Polímero flexible, amarillo	min. 200 x 200 max. 700 x 700	min. 390 x 390 max. 890 x 890



	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Protector de pilares	1.000	19,7	20623751	648,92



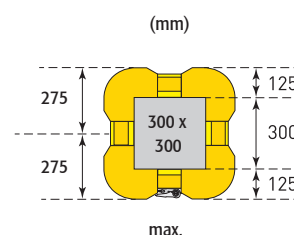
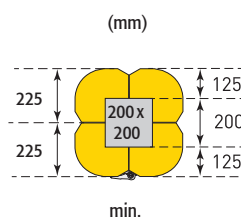
- Polímero flexible
- Protección perimetral
- Diseño novedoso
- Alta visibilidad
- Marcado TÜV
- Resiste impactos muy fuertes

Protector de columnas

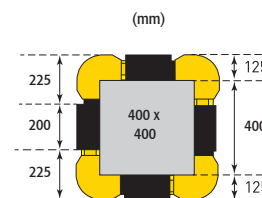
Protector de columnas, pilares y postes, fabricado en polímero flexible de gran capacidad para absorber impactos. Aísla la columna protegiéndola perimetralmente contra choques, golpes o rozaduras accidentales producidos por el tránsito de carretillas elevadoras, apiladores y demás vehículos montacargas.

Fabricado en polietileno de alta calidad y resistencia, su diseño novedoso en forma de trébol envuelve firmemente la columna y amortigua eficazmente el golpe repartiéndolo por todo el cuerpo. Tras el impacto, recupera su forma original sin perder propiedades. Se suministra junto a dos correas de sujeción elásticas con hebilla metálica de seguridad.

Altura: 1.100 mm
 Anchura: 200 x 200 mín. / 300 x 300
 400 x 400 / 600 x 600 máx.
 Correas: 220 cm y 400 cm longitud



Tipo	Dimensiones Interior (mm)	Dimensiones Exterior (mm)
Protector de columnas	min. 200 x 200 max. 300 x 300	min. 450 x 450 max. 550 x 550
Módulo de extensión	min. 400 x 200 max. 600 x 600	min. 650 x 450 max. 850 x 850



Módulo de extensión x4

	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Protector de columnas	1.100	34	20628690	1 u. 830,77 5 u. 796,92

Accesorios	Dimensiones (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Módulo de extensión	200 x 1.100	5	20621704	133,08
Correa para módulo de extensión	4.000 x 50	0,5	20623007	23,54

Barrera para tuberías Montaje pared/suelo



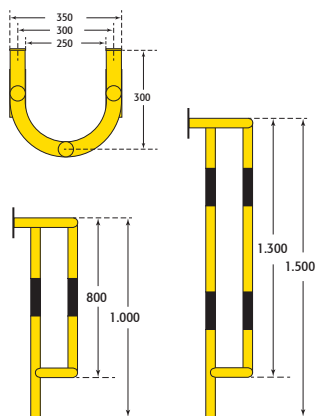
Barrera de protección cubre tuberías y bajantes fabricada en acero galvanizado de alta calidad y resistencia a choques. Protección efectiva de alta visibilidad para salvaguardar tuberías, bajantes pluviales, canalones y otros conductos situados en paredes, fachadas o columnas, contra golpes o rozaduras accidentales producidos por los vehículos al maniobrar.

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

Diámetro: 48 mm
Placa base: 150 x 50 x 5 mm
Interior: 250 x 275 mm
Orificio: Ø 14 mm



- Para interiores o al exterior
- Acero de alta calidad
- Muy resistente a impactos



Dimensiones (mm) H x A x P	Peso kg/u.	Código	€/u.
1.000 x 350 x 300	15	20027919	319,08
1.500 x 350 x 300	21	20020402	471,85

Barrera para tuberías Montaje pared/pared



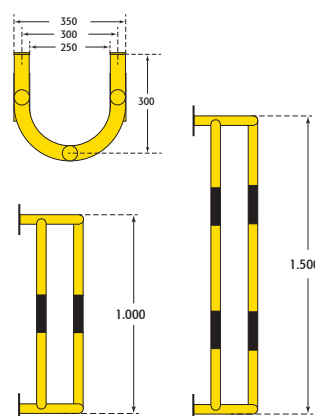
Versión con montaje íntegramente sobre pared. Esta configuración permite proteger eficazmente tuberías y bajantes sin ocupar espacio en el suelo, siendo ideal para zonas de tránsito reducido o áreas de maniobra, manteniendo la misma resistencia, durabilidad y visibilidad que la versión estándar.

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

Diámetro: 48 mm
Placa base: 150 x 50 x 5 mm
Interior: 250 x 275 mm
Orificio: Ø 14 mm



- Protege tuberías y bajantes
- Alta visibilidad
- Montaje fácil



Dimensiones (mm) H x A x P	Peso kg/u.	Código	€/u.
1.000 x 350 x 300	15	20028423	323,08
1.500 x 350 x 300	21	20020616	471,85

Se requieren 8 anclajes para fijar cada barrera (consulta opciones disponibles en las páginas 60 y 61)

Protector de bajantes



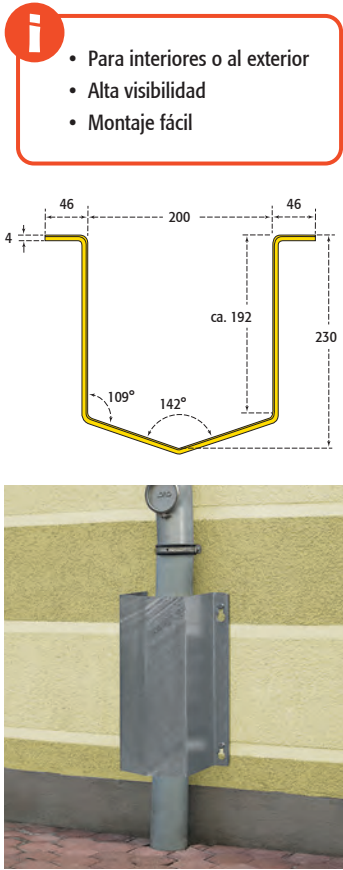
Protector metálico guardacaños, diseñado para proteger bajantes pluviales, canalones, tuberías y otros conductos, fabricado en acero o acero galvanizado en caliente de alta calidad con un acabado sin pintar para uso exterior o revestido en pintura en polvo amarilla con bandas negras para interiores.

Su montaje y desmontaje es rápido y sencillo, con tan solo aflojar los tornillos, gracias a un práctico orificio de extracción.

Acabado:

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

Altura: 300 y 500 mm
Espesor: 4 mm
Interior: 200 x 230 mm (A x P)
Orificio: Ø 14 mm



Acabado	Dimensiones (mm) H x A x P	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado	300 x 292 x 230	7	20026403	106,31
acero pintado			20028445	118,46
acero galvanizado	500 x 292 x 230	12	20026783	162,46
acero pintado			20020282	180,00
Se requieren 4 anclajes para fijar cada protector (consulta las páginas 60 y 61)				

Protector de farolas



Protector circular de farolas, columnas de alumbrado, postes, báculos de iluminación, etc., fabricado en acero galvanizado de alta calidad y resistencia a impactos. Envuelve y resguarda el perímetro de la farola contra choques, golpes o rozaduras accidentales. Construcción en dos secciones que encajan una con otra, aseguradas con tornillos (no incluidos) y que consiguen una protección efectiva a 360°

- Acero galvanizado sin pintar
- Acero galvanizado revestido con pintura en polvo color amarillo

Altura: 600 mm
Ø exterior: 350 mm
Ø interior: 254 mm
Ø tubo: 48/33,7 mm
Placa base: 115 x 32 x 5 mm



Acabado	Dimensiones (mm) H x A x P	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado sin pintar	600 x 350 x 350 Ø interior 254 mm	13	20026309	372,31
acero galvanizado pintado			20021992	450,62
Se requieren 8 anclajes para fijar cada protector (consulta las páginas 60 y 61)				

Fijación resistente y duradera. Tacos y anclajes

Descubre nuestra amplia gama de fijaciones, y encuentra el anclaje perfecto para tu proyecto de fijación. Desde opciones para cargas altas, hasta fijaciones universales multifuncionales y anclajes químicos, con tres grados de resistencia diferentes. Gracias a su alta calidad y resistencia, garantizamos que nuestros anclajes, tornillería y sistemas de fijación no solo cumplan con los estándares más exigentes, sino que también proporcionen una instalación segura, fiable y duradera.

	Taco largo S12 con tornillo 8/100	Taco largo con tornillo 14/110	Tornillo de hormigón 8 x 70	Tornillo de hormigón 10 x 90	Anclaje de expansión 12/110	Anclaje acuañado 16 /125	
							
Resistencia a la carga							
Tiempo de montaje							
Descripción	Taco largo de plástico con tornillo para cargas medias sobre soportes bituminosos, asfalto, hormigón poroso, etc. Instalación mediante expansión controlada por par de apriete.		De alta capacidad de carga, se atornilla directamente en hormigón, sin necesidad de limpiar el orificio. No requiere tacos ni resina química y está listo para usar gracias a su innovadora rosca tipo sierra que corta el hormigón con facilidad.		Para cargas pesadas sobre hormigón no fisurado. Instalación mediante expansión controlada por par de apriete. Eje y clips fabricados en acero zincado. Incluye tuerca y arandela.		
Código	10917393	10918268	109178368	109178369	10924665	10914550	
€/u.	3,69	5,85	3,00	3,92	5,08	6,15	
Barreras de protección							
Barrera peatonal S-Line y X-Line	✓	✓		✓	✓		
Puerta corredera S-Line y X-Line	✓	✓		✓	✓		
Barrera para columnas X-Line flexible híbrida	✓	✓		✓	✓		
Rodapié X-Line	✓	✓		✓	✓		
Barrera peatonal X-Line flexible híbrida, base estándar	✓	✓		✓	✓		
Barrera guardarraíl industrial (todas las versiones)	✓	✓		✓	✓		
Bolardos							
Bolardo industrial S y L		✓		✓	✓		
Bolardo industrial XL, XXL y 3XL						✓	
Bolardo metálico flexible	✓	✓		✓	✓		
Pilona polímero flexible, bolardo urbano	✓	✓	✓	✓	✓		
Arcos de protección							
Barandillas y guardacuerpos (todas las gamas)	✓	✓	✓	✓	✓		
Barrera industrial (versiones Ø 60 – 76 mm)	✓	✓		✓	✓		
Barrera industrial XL (versión Ø 108 mm)		✓				✓	
Barrera urbana E-City	✓	✓	✓	✓	✓		
Resguardos y defensas							
Barrera bordillo, Protector de estanterías, Barrera de guiado	✓	✓	✓	✓	✓		
Barrera para estantería (A, B, C)	✓	✓		✓	✓		
Barrera rodapié	✓	✓	✓	✓	✓		
Guardarraíl flexible híbrido	✓	✓	✓	✓	✓		
Barrera poste/columna, Protector de farolas	✓	✓	✓	✓	✓		
Barrera para tuberías, Protector de bajantes	✓	✓	✓	✓	✓		
Pilonas urbanas (todas las gamas)	✓	✓	✓	✓	✓		
Seguridad y parking de camiones							
Guías de alineación tubulares, Bolardo bloqueador		✓		✓	✓		
Aparcabicicletas	✓	✓	✓	✓	✓		
Resaltos reductores de velocidad							
Badén reductor de velocidad							
Banda reductora de velocidad							

Fijaciones flexibles que contienen daños en el suelo, los vehículos y el equipamiento

Nuestros anclajes y sistemas de fijación flexibles han sido diseñados para ofrecer una sujeción segura y fiable sin comprometer la integridad de los materiales. Con un diseño innovador y adaptable, son perfectas para entornos donde la protección del suelo, vehículos y equipamiento es fundamental. Ayudan a minimizar riesgos de daños, como rayaduras, marcas o deformaciones. Ya sea para proyectos de construcción, adecuaciones o trabajos industriales, garantizan un rendimiento óptimo y un ajuste perfecto según las necesidades de cada aplicación.

[illegible]



i

- Para interiores o al exterior
- Autoadhesivo
- Muy resistente a la abrasión
- Alta resistencia térmica
- Fácil de aplicar



Bandas antideslizantes

Las bandas y cintas antideslizantes permiten diferenciar zonas peatonales y ayudan a prevenir accidentes en suelos resbaladizos. Óptima adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Resistencia al deslizamiento R13 (cumple con la directiva de seguridad DGVU 108-003, antigua BGR 181) Las bandas y cintas antideslizantes se pueden aplicar tanto en interiores como al exterior en aceras, escaleras, rampas, etc.

- Autoadhesivo, fácil de instalar
- Resistencia al deslizamiento R13
- Higiénico, superficie impermeable
- Resistencia térmica de -40º C a +80 ºC
- Resistencia UV y a disolventes
- Para interiores y exterior

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

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

R13



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



Cintas antideslizantes				
Anchura (mm)	Color	Peso kg/u.	Código	€/rollo
25	negro	1,2	26515300	45,85
	gris		26513246	
	transparente		26516486	
	amarillo		26526079	
50	negro	2	26513195	80,77
	gris		26514026	
	transparente		26517560	
	amarillo		26522144	
	amar.-negro		26517329	94,62
100	negro	3,5	26513274	148,46
	gris		26519012	
	transparente		26516851	
	amarillo		26520587	
	amar.-negro		26514441	175,38
Sellador de juntas, tubo 140 ml (para 1 rollo)		0,5	26518646	34,46
Imprimación fijador para cinta adhesiva 1L = 3 m2		1,2	26527866	44,61

Bandas antideslizantes				
Dimensiones (mm)	Color	Peso kg/u.	Código	€/paq. paq. = 10 u.
25 x 800	negro	1,0	26520485	32,00
50 x 800		1,2	26525933	52,92
150 x 610		1,5	26528717	106,15

Cintas antideslizantes



Las cintas antideslizantes para superficies irregulares, se adhieren fácilmente sobre metal, cerámica, mármol, etc., adoptando perfectamente las irregularidades del soporte.

Óptima adherencia y excelente resistencia a la abrasión. Resistencia al 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 correcta fijación en entornos mojados o al exterior, es necesario sellar las juntas.

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



- Para interiores o al exterior
- Autoadhesivo
- Muy resistente a la abrasión
- Alta resistencia térmica
- Resistencia UV y a disolventes

Dimensiones (mm)	Color	Peso kg/u.	Código	€/rollo
25	negro	1,2	26529332	67,38
	amarillo		26525088	
	amar.-negro		26524261	
50	negro	2	26528596	126,92
	amarillo		26520051	
	amar.-negro		26522821	
100	negro	3,5	26527886	244,62
	amarillo		26520038	
	amar.-negro		26528229	
150	negro	4,5	26528107	366,15
	amarillo		26529244	
	amar.-negro		26524113	
Rodillo de goma		0,3	26522731	73,85

Cantoneras para escalera



Las escaleras pueden ser especialmente resbaladizas tras fregarse, al transitar con calzado mojado o húmedo, o si están situadas al exterior. Mediante el uso de cantoneras antideslizantes industriales, se puede mitigar el riesgo de accidente por resbalón o caída que podría derivar en lesiones graves. Fabricadas en fibra de vidrio (GRP) ofrecen una excelente resistencia a la abrasión. Factor de deslizamiento R13 (DGUV 108-003, antigua BGR 181)

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)



- Para interiores o al exterior
- Muy resistente a la abrasión
- Alta resistencia térmica
- Resistencia UV y a disolventes
- Montaje fácil

Dimensiones (mm) A x L x H	Color	Peso kg/u.	Código	Cantidad €/u.
70 x 600 x 30	negro	0,6	26526654	34,46 (mín. 2 u.)
	amarillo		26526127	
70 x 800 x 30	negro	0,8	26523006	45,08 (mín. 2 u.)
	amarillo		26522758	
70 x 1.000 x 30	negro	1	26526096	53,69 (mín. 2 u.)
	amarillo		26524780	
230 x 600 x 30	negro	1,4	26524529	80,62
	negro, borde amarillo		26522504	
230 x 800 x 30	negro	1,9	26523269	104,31
	negro, borde amarillo		26521985	
230 x 1.000 x 30	negro	2,4	26521164	128,77
	negro, borde amarillo		26527378	
Cola adhesiva para fibra de vidrio, 350 ml		0,8	26525657	33,38



- Para pavimentos interiores
- Espesor 200 µm
- Alta resistencia mecánica
- Amplia gama de colores



Nota:

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 balizamiento 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.

Trazadora de cinta adhesiva PVC 200

Máquina trazadora de líneas para cinta adhesiva de señalización, que permite trazar líneas rectas con gran precisión y excelente acabado sobre superficies interiores.

Aplicación fácil y cómoda para un marcaje duradero de alta visibilidad en suelos industriales.

Se suministra desmontada y su montaje es muy fácil y rápido (instrucciones incluidas)

Cintas adhesivas de señalización de PVC (espesor 200 µm) para una aplicación durable sobre pavimentos interiores.

De alta resistencia mecánica y a la abrasión, no dejan ningún residuo sobre el pavimento al retirarse.

Longitud: 33 m
Anchura: 50 y 75 mm



Nota:

Solo compatible con la gama de cintas adhesivas de la pág. 65



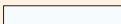


Kit TAPEIner trazadora de líneas:

- 1 Trazadora de líneas,
- 2 Rollos PROline-tape,
- 1 Carrete de cuerda y tiza

Color		Kit TAPEIner cinta 50 mm			Kit TAPEIner cinta 75 mm		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
	blanco	11,5	26115202	452,31	12	26119212	458,46
	amarillo		26117297			26118900	
	azul		26114977			26116487	
	rojo		26115660			26116560	
	verde		26119541			26117656	
	naranja		26117130			26113748	



Color		Cinta 50 mm			Cinta 75 mm		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
	blanco	1,0	26116606	2 rollos 32,00 6 rollos 25,38	1,2	26116619	2 rollos 44,31 6 rollos 35,08
	amarillo		26113796			26118798	
	azul		26119771			26115989	
	rojo		26113752			26118675	
	verde		26118249			26116655	
	naranja		26116322			26117531	
	blanco-rojo		26118826	2 rollos 34,46 6 rollos 26,46		26115954	2 rollos 46,31 6 rollos 34,46
	amarillo-negro		26117941			26113438	
	blanco-verde		26117310			26119066	



TAPEIner	Peso kg/u.	Código	€/u.
Trazadora de cinta adhesiva	10	26116528	363,38



- Trazado recto y preciso
- Para interiores o al exterior
- Alto rendimiento
- Amplia gama de colores disponible
- Secado rápido
- Resistente a la abrasión y los productos químicos

Trazadora de líneas de pintura

Máquina trazadora de líneas de pintura que consigue un trazado recto, limpio y de alta definición sobre todo tipo de superficies interiores y al exterior. Sistema de marcaje ergonómico, fácil de gobernar con una mano. Aplicación de pintura mediante maneta, con presión uniforme y sin goteo. Equipa un soporte porta envases con regulador de anchura de trazado, logrando un rendimiento de hasta 90 metros de longitud. Versiones disponibles para cargar 1 o 2 envases, y trazadora manual. Se suministra desmontada, y su montaje es muy fácil y rápido (instrucciones incluidas)

PROline-paint tiene un alto rendimiento, 750 ml produce líneas de 50 a 90 m de longitud, y de 50 a 30 mm de ancho. De larga duración, es muy resistente a la abrasión y a los productos químicos. Secado rápido (~20 minutos)



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

PROline-paint es una pintura de señalización para aplicar sobre pavimentos interiores o al exterior sobre la mayoría de superficies (asfalto, cemento, piedra, baldosa, metal, etc.) PROline-paint es respetuoso con el medio ambiente; reducida huella de carbono, no contiene COV's ni metales pesados tóxicos, como plomo o cromo (VI) Muy fácil de usar, tan solo basta con agitar el envase para después insertarlo en el aplicador.

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

Versiones disponibles:

PROliner, trazadora de líneas para cargar 1 envase
ROADliner, trazadora de líneas para cargar 2 envases
HANDliner, 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 y 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	€/u.	
	blanco	RAL 9016	1,5	26011745	1 envase 6 envases	48,46 37,69
	amarillo	RAL 1023		26011089		
	naranja	RAL 2009		26017886		
	rojo	RAL 3020		26012976		
	verde	RAL 6024		26011015		
	azul	RAL 5017		26012531		
	gris	RAL 7042		26011057		
	negro	RAL 9017		26011954		



Trazadora de líneas de pintura	Peso kg/u.	Código	€/u.
PROliner anchura del trazado de 50 a 75 mm	5	26010174	236,92
ROADliner anchura del trazado de 100 a 130 mm	7	26010383	323,08
HANDliner trazadora manual	1,5	26010437	81,54



Kit PROliner-paint trazadora de líneas	Peso kg/u.	Código	€/u.
1 Trazadora de líneas 2 Envases color blanco RAL 9016 1 Carrete de cuerda y tiza	8	26011610	290,00
1 Trazadora de líneas 2 Envases color amarillo RAL 1023 1 Carrete de cuerda y 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	337,85
Plantillas de letras y números en plástico muy resistente, de 30 cm de altura	2	26011149	410,62



Accesorios	Peso kg/u.	Código	€/u.
PROline-paint carrete de cuerda con tiza: marcado temporal de ayuda, para ejecutar una línea recta y precisa	1	26011401	27,54
Recarga de tiza para carrete de cuerda	0,5	26011117	9,85

Cinta adhesiva PVC 500



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

Con una elevada resistencia mecánica y a la abrasión, pueden soportar el paso de carretillas elevadoras, retráctiles, transpaletas, apiladores, máquinas de limpieza y otros vehículos industriales. Amplia gama de colores disponible.

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

Resistencia al deslizamiento R10

- i
- Para pavimentos interiores
 - Alto espesor: 500 mμ
 - Transitable
 - Fácil de aplicar
 - Durable
 - Variedad de colores



Color	Long. (m)	50 mm			75 mm		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
Blanco	25	2,0	26127044	83,85	2,5	26128523	120,77
Amarillo			26124239			26124227	
Azul			26126957			26125412	
Rojo			26121702			26129359	
Verde			26128007			26128249	
Amarillo-negro			26126263	99,23		26127320	144,62

Cinta adhesiva industrial



Borde biselado:
 apto para tráfico intenso

Cintas adhesivas industriales de polímero acrílico, diseñadas para una señalización segura y fiable en suelos de almacenes, áreas logísticas y zonas de producción.

Gran resistencia mecánica y a la abrasión
 Compuesto de alta resistencia al desgaste con borde biselado, especialmente desarrollado para soportar el tráfico intenso de carretillas elevadoras, transpaletas y máquinas de limpieza inclusive.

Adhesivo fiable y seguro
 Cinta adhesiva formulada para ser aplicada sobre suelos industriales como hormigón pulido o fratasado, resina epoxi, resina poliuretano, poliuretano-cemento, etc. Aplicación manual sin necesidad de herramientas.

- i
- Especial suelos industriales
 - Alto espesor: 500 mμ
 - Amplia gama de colores
 - Gran resistencia mecánica y a la abrasión
 - Adecuado para zonas de tráfico industrial intenso

Formato:
 Longitud: 10 y 25 m
 Anchura: 50 y 75 mm



Color	Long. (m)	50 mm			75 mm		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
Amarillo	10	0,93	261178305	66,00	1,57	261178508	79,85
Rojo			261178520			261178522	
Azul			261178524			261178526	
Verde			261178513			261178515	
Blanco			261178541			261178543	
Rojo-blanco			261178517	261178519		99,23	
Amarillo-negro	261178530	261178532					
Amarillo	25	2,2	261178507	152,31	3,69	261178509	198,46
Rojo			261178521			261178523	
Azul			261178525			261178528	
Verde			261178514			261178516	
Blanco			261178542			261178544	
Rojo-blanco			261178518	261178540		244,61	
Amarillo-negro	261178531	261178512					



- Conforme ASR A1.3 / ISO 7010
- Alta visibilidad e identificables
- Fáciles de aplicar
- Durable

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, salientes, accesos, zonas de paso, etc., no están correctamente señalizados. El uso de cintas adhesivas de seguridad, previene accidentes situándolas en aquellos puntos potencialmente peligrosos.

De gran calidad y fáciles de extender, se retiran fácilmente en caso de necesidad. Para una correcta aplicación de la cinta, limpiar la superficie previamente de contaminantes (suciedad, grasa, polvo, etc.)



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



Cintas Reflectantes
Cintas adhesivas de seguridad con gran poder reflectante, para la correcta señalización de zonas de peligro. Se suministra en packs de 2 rollos de 16 m y 50 mm de anchura (1 rollo para derecha, 1 rollo para izquierda)



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

Tipo	Dimensiones	Color	Peso kg/u.	Código	Cantidad	€/u.
No reflectante, orientación derecha	60 mm x 66 m	rojo-blanco	0,5	42011054	2 rollos	34,15
		amarillo-negro		42011965	5 rollos	27,23
Reflectantes, 2 rollos (1 izquierda, 1 derecha)	50 mm x 25 m	rojo-blanco	1	42011114	1 pack	294,62
		amarillo-negro		42012062		
Fotoluminiscentes, 1 rollo	25 mm x 25 m	monocolor, blanco fotoluminiscente	0,2	42018600	1 rollo	203,08
	50 mm x 25 m		0,4	42015285	1 rollo	360,00



- i**
 - Para interiores o al exterior
 - Protege columnas y paredes
 - Alta resistencia térmica
 - Elevada visibilidad



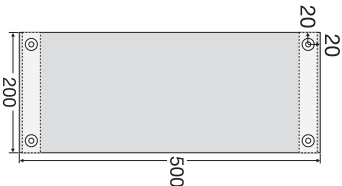
Espuma para columnas

Protector de espuma para columnas, pilares y paredes fabricado en poliuretano de alta densidad, disponible en diferentes formatos. Incorpora una placa de acero en el interior, para una fijación más firme y duradera. Solución ideal que protege los vehículos contra daños producidos por golpes, rozaduras y arañazos durante la maniobra de aparcamiento, o circulando por garajes y parkings. Disponible para columnas cilíndricas y rectangulares. Montaje mediante tornillería (4 taladros Ø 8 mm)

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



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



Nota:

En columnas rectangulares se recomienda el montaje no totalmente enrasado, con el objetivo de aumentar su poder de absorción.



Espuma para columnas	Montaje en columna rectangular	Montaje en columna cilíndrica y en pared
Peso kg/u.	1,6	1,6
Código	42216620	42218949
Precio €/u. 1 u.	108,92	103,85
Precio €/u. 5 u.	104,61	100,00



- Para interiores o al exterior
- Recupera la forma original
- Espuma de poliuretano de alta densidad
- Amarillo-negro (conforme ASR A1.3 / ISO 7010)
- Resistencia UV y a disolventes
- Alta resistencia térmica



Protectores de espuma

L=1 m

Amplia gama de perfiles, cantoneras, protectores de espuma fabricados en poliuretano de alta densidad, que protegen personas y objetos contra choques, golpes, rasguños, arañazos o rozaduras 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.

- Resistencia UV y a disolventes
- Resistencia térmica de -40 °C a +90 °C
- Clasificación al fuego B2 (DIN 4102-1)
- Libre de CFC y siliconas
- Higiénico, superficie impermeable



- Lámina protectora de la tira adhesiva, en papel reciclable

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.

Dimensiones:

Longitud: 1.000 mm

Color: amarillo-negro

Otros colores disponibles bajo pedido (por ejemplo, rojo-blanco o negro liso)

Montaje fácil:

Los protectores de espuma incorporan tiras adhesivas que se fijan fácilmente retirando la lámina protectora. También pueden instalarse de forma sencilla encajándolos directamente sobre los perfiles a proteger. (Consejo: En caso de cargas extremas, se recomienda reforzar la fijación con adhesivo de poliuretano (PU) de uso comercial)

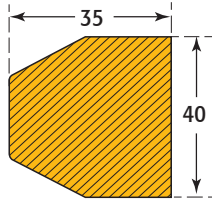
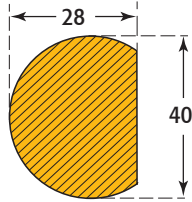


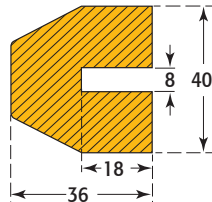
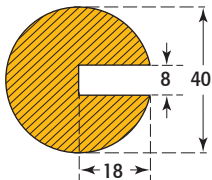
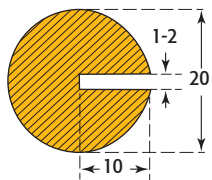
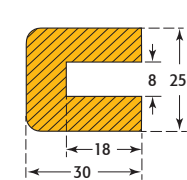
Nota:

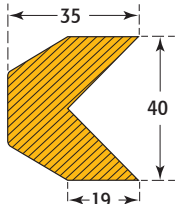
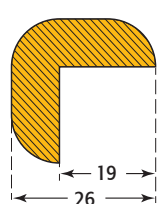
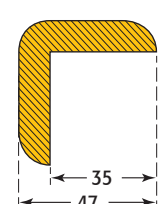
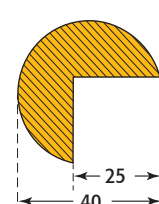
Para una correcta fijación, limpiar previamente la superficie de contaminantes (suciedad, polvo, grasa, etc.)

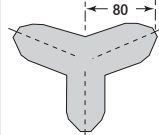
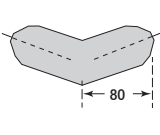
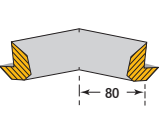
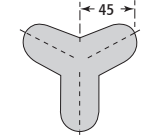
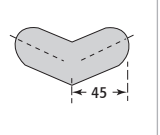
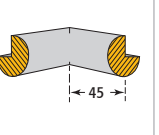


Protecciones de Espuma

Superficie plana	Trapezoidal 40/35	Cilíndrico 40/28
Fijación:	autoadhesivo	
		
Peso kg/u.	0,9	0,8
Código	42223025	42222446
Precio €/u. 1 unidad	48,92	48,92
Precio €/u. 1 unidad	40,15	40,15

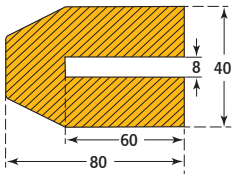
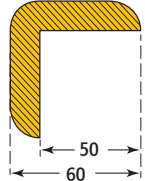
Clip	Trapezoidal 40/36/8	Cilíndrico 40/40/8	Cilíndrico 20/20/1-2	Rectangular 30/25/8
Fijación:	perfil encajable			
				
Peso kg/u.	0,8	0,8	0,35	0,6
Código	42221711	42224672	422178398	42224758
Precio €/u. 1 unidad	48,31	48,31	32,00	48,31
Precio €/u. 5 unidades	38,92	38,92	31,05	40,15

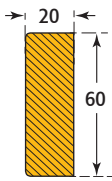
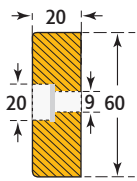
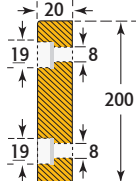
Esquina	Trapezoidal 40/35	Ángulo 26/26	Ángulo 47/47	Cilíndrico 40/40
Fijación:	autoadhesivo			
				
Peso kg/u.	0,7	0,4	0,8	0,6
Código	42229433	42228546	42222200	42223691
Precio €/u. 1 unidad	50,00	46,77	70,31	52,62
Precio €/u. 5 unidades	40,61	38,61	59,08	42,61

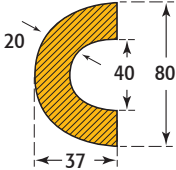
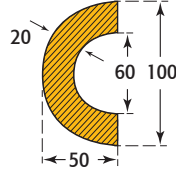
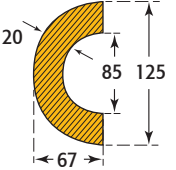
Protector de cantos, color negro	Trapezoidal 80 mm			Cilíndrico 45 mm		
	Ángulo triedro	Ángulo diedro	Ángulo interior diedro	Ángulo triedro	Ángulo diedro	Ángulo, interior diedro
Fijación:	autoadhesivo					
						
Peso kg/u.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Código	42218641	42216525	42218012	42219578	42218356	42217839
Precio €/u.	23,69	22,00	22,00	20,46	20,46	20,46

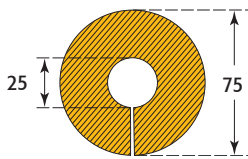
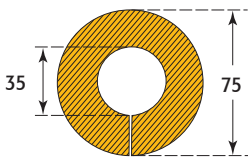
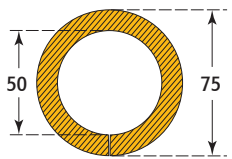
Gama de protectores de espuma en PU, color negro con franjas pintadas en amarillo.

Clasificación de resistencia al fuego: UL 94; Resistencia a la temperatura: de -40 °C a +120 °C; Longitud: 1.000 mm; para más detalles, consultar la página 71.

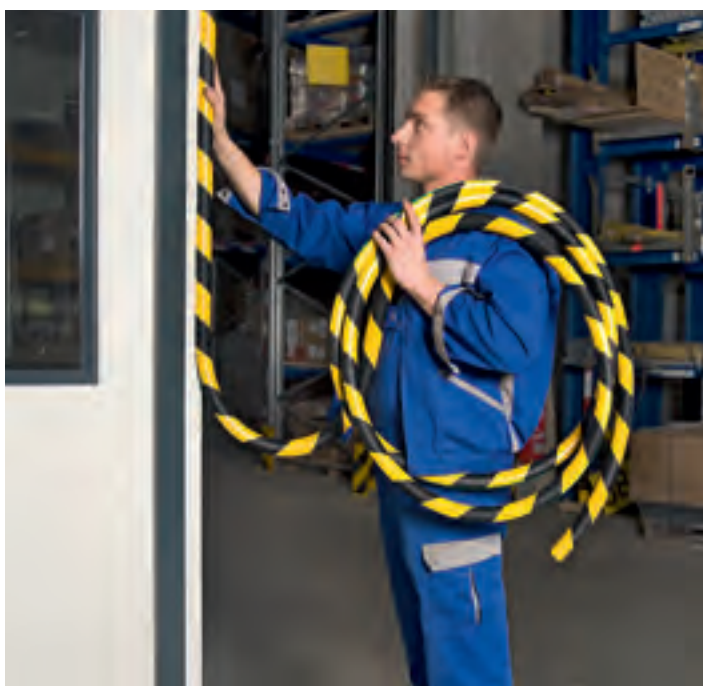
Clip	Trapezoidal 40/80/8	Esquina	Ángulo 60/60
Fijación:	perfil encajable	Fijación:	autoadhesivo
			
Peso kg/u.	0,7	Peso kg/u.	0,8
Código	42215601	Código	42218566
Precio €/u. 1 unidad	70,92	Precio €/u. 1 unidad	65,69
Precio €/u. 1 unidades	65,38	Precio €/u. 5 unidades	62,00

Superficie plana	Rrectangular 60/20	Rectangular 100/10	Rectangular 60/20 con 3 orificios	Rectangular 200/20 Longitud 500 mm con 4 orificios
Fijación:	autoadhesivo		para atornillar	
				
Peso kg/u.	0,7	0,8	0,7	1,2
Código	42219912	422178397	42219509	42215592
Precio €/u. 1 unidad	63,54	86,77	65,85	93,38
Precio €/u. 1 unidades	57,08	84,17	56,92	87,85

Arco	Arco 40 (para tubo de 30 – 50 mm Ø)	Arco 60 (para tubo de 50 – 70 mm Ø)	Arco 85 (para tubo de 70 – 100 mm Ø)
Fijación:	autoadhesivo		
			
Peso kg/u.	1	2	2,5
Código	42216740	42217049	42217488
Precio €/u. 1 unidad	70,77	74,46	84,46
Precio €/u. 1 unidades	64,61	68,77	78,61

Tubo	Tubo 25/75	Tubo 35/75	Tubo 50/75
Fijación:	perfil encajable		
			
Peso kg/u.	1,5	1,5	1,3
Código	42222400	42229721	42229595
Precio €/u. 1 unidad	140,31	140,31	140,31
Precio €/u. 5 unidades	130,15	130,15	130,15

Protecciones de Espuma



Protectores de espuma L=5 m

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



Absorben y reducen el impacto, evitando que el golpe llegue a alcanzar el objeto protegido. Gracias a su superficie suave y flexible, protegen la zona del cuerpo que recibe el impacto y previenen posibles lesiones. Tras el golpe, recuperan rápidamente su forma original

- Resistencia térmica de -40 °C a +90 °C
- Clasificación al fuego UL94
- Higiénico, superficie impermeable
- Fáciles de cortar con navaja o cuchillo de sierra

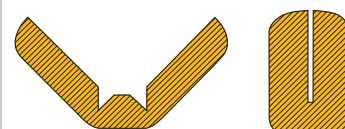
Longitud: 5.000 mm
Color: amarillo-negro

10 perfiles. Otras versiones bajo pedido.



- Para interiores o al exterior
- Amarillo-negro (conforme ASR A1.3 / ISO 7010)
- Resistencia UV y a disolventes
- Alta resistencia térmica
- Rollo de 5 metros

Perfil protector clip autoadhesivo, para ángulos de hasta 160°



42228508



Nota:

En tramos más largos, se recomienda utilizar rollos de 5 metros. Para tramos más cortos, son más prácticas las piezas de 1 metro.

Versión	Clip Ángulo variable 26/14	Superficie plana Cilíndrico 40/32	Superficie plana Rectangular 150/20	Superficie plana Rectangular 50/20	Superficie plana Rectangular 40/11
Fijación:	autoadhesivo				
Peso kg/u.	2,2	2,5	9,9	2,7	2,4
Código	42228508	42229052	42228090	42229669	42227694
Precio €/u.	268,15	218,15	526,77	246,31	200,10

Versión	Esquina Ángulo 26/26	Esquina Ángulo 47/47	Esquina Cilíndrico 40/40	Clip Cilíndrico 40/40/8	Clip Cilíndrico 20/20/1-2	Clip Rectangular 25/30/8
Fijación:	autoadhesivo			perfil encajable		
Peso kg/u.	2,2	2,7	2,3	2,4	1,5	2,2
Código	42226236	42222011	42224291	42223704	422178399	42229978
Precio €/u.	198,92	242,31	208,77	208,92	174,92	206,00



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



Protectores de espuma magnéticos

L=1 m

Fabricados en espuma de poliuretano de alta calidad, estos protectores cuentan con un elevado poder magnético que permite colocarlos y reubicarlos con facilidad según las necesidades. Su instalación es rápida y sencilla sobre cualquier superficie metálica, sin necesidad de herramientas, y garantiza una sujeción firme y segura.

Para una correcta fijación, se recomienda limpiar previamente la superficie de polvo, grasa u otros contaminantes.

- Resistencia UV y a disolventes
- Higiénico, superficie impermeable
- Resistencia térmica de -20 °C a +90 °C
- Clasificación al fuego UL94

Longitud: 1.000 mm
Color: amarillo-negro

Son ideales para proteger zonas sensibles de golpes, roces o daños, tanto en entornos industriales como oficinas, etc., ofreciendo una solución versátil y práctica para múltiples aplicaciones.

Fijación magnética	Esquina Trapezoidal 40/40	Esquina Ángulo 30/30	Esquina Ángulo 60/60	Esquina Cilíndrico 40/40	Arco Tubo 40
Peso kg/u.	0,7	0,5	0,8	0,7	1
Código	42223243	42224979	42225253	42220276	42221293
Precio €/u. 1 unidad	66,62	64,00	86,15	66,92	96,77
Precio €/u. 5 unidades	60,77	57,69	81,54	60,61	89,85

Fijación magnética	Arco Tubo 60	Arco Tubo 85	Superficie plana Trapezoidal 40/40	Superficie plana Cilíndrico 40/32	Superficie plana Rectangular 60/20
Peso kg/u.	2	2,5	0,7	0,7	0,7
Código	42222247	42220581	42226582	42227977	42220678
Precio €/u. 1 unidad	93,85	105,23	66,62	67,54	80,62
Precio €/u. 5 unidades	88,46	98,92	60,77	61,08	74,15



i

- Color blanco
- Alta resistencia térmica
- Resistencia UV y a disolventes
- Sin siliconas
- Fijación autoadhesivo o perfil encajable. Lámina protectora de la tira adhesiva, en papel reciclable



Protectores de espuma 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 salas limpias, hospitales, laboratorios, industria alimentaria, cocinas industriales, etc.

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

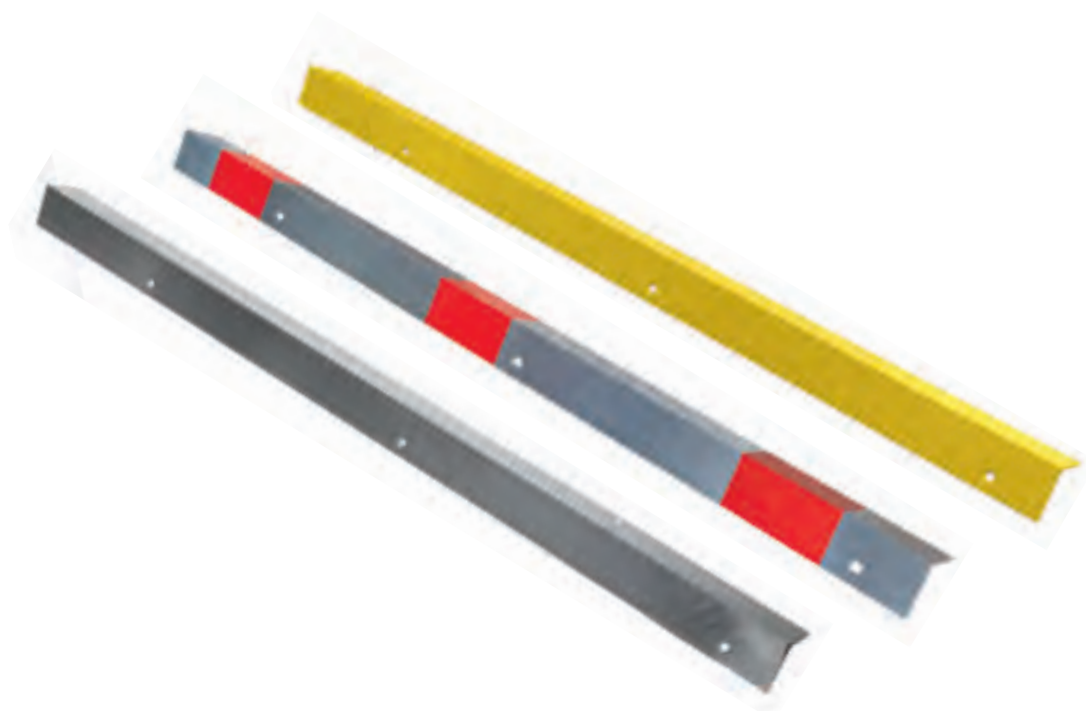
Longitud: 1.000 mm
Color: blanco

7 perfiles. Otras versiones bajo pedido.

Color blanco	Clip Cilíndrico 40/40/8	Esquina Ángulo 30/30	Esquina Cilíndrico 40/40	Superficie plana Cilíndrico 40/32
Fijación:	perfil encajable	autoadhesivo		
Peso kg/u.	0,7	0,5	0,7	0,7
Código	42218250	42215712	42215039	42218541
Precio €/u. 1 unidad	68,15	62,92	63,85	69,38
Precio €/u. 5 unidades	62,61	58,00	60,15	64,00

Color blanco	Superficie plana Rectangular 60/20	Ángulo triedro 45	Ángulo diedro 45
Fijación:	autoadhesivo		
Peso kg/u.	0,7	0,2	0,2
Código	42218163	42214008	42217487
Precio €/u. 1 unidad	74,62	39,38	39,38
Precio €/u. 5 unidades	69,69	34,61	34,61

5 años de garantía



Protector esquinero de pared

Protección efectiva de los bordes

En entornos con alta actividad, los bordes de las paredes están expuestos a golpes o arañazos causados por el paso frecuente de carretillas, carros, transpaletas y otros vehículos de carga ligera. Estos daños, además de generar reparaciones costosas, afectan la imagen del espacio. La instalación de perfiles protectores de esquinas previene estos inconvenientes, ofreciendo mayor seguridad y un excelente acabado, tanto en interiores como en exteriores.

Montaje sencillo y rápido

La gama de esquineros protectores de pared es fácil de instalar. Se fijan con tornillos utilizando los orificios prefabricados, lo que asegura una instalación duradera y estable.

Versiónes disponibles

Los protectores de cantos se ofrecen en varios acabados:

Aluminio lacado en color amarillo, de alta visibilidad, recomendado para zonas de alto tránsito.

Aluminio sin pintar, con o sin bandas rojas de contraste, ideal para una protección más discreta, favoreciendo su integración en entornos técnicos y comerciales. Las bandas rojas son reflectantes, aumentando la visibilidad y contribuyendo a una mayor seguridad.

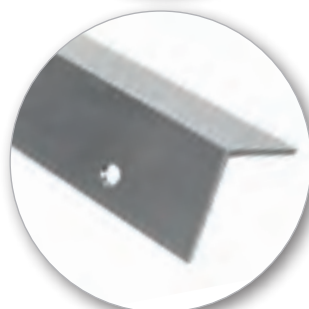
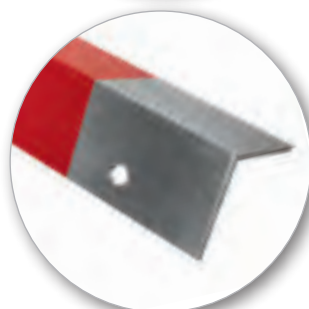
Múltiples aplicaciones

Los esquineros de protección son perfectos para proteger las esquinas de paredes y puertas en entornos industriales, centros logísticos, talleres, áreas de carga y descarga, zonas de preparación de pedidos, entre otros.

Anchura: 50 x 50 mm
Espesor: 3 mm
Longitud: 1.000 y 1.500 mm
Orificio: Ø 8,5 mm (6)



- Protección de esquinas, cantos y bordes
- Esquinero fácil de montar y ajustar
- Elevada visibilidad
- Versátil, adecuado para entornos industriales y comerciales



Nota:

Para la protección contra impactos causados por vehículos pesados, consulta nuestra gama de protecciones industriales a partir de la página 18.



Consejo:

Los esquineros de pared se pueden combinar con la gama de protecciones de espuma, ofreciendo una combinación de protectores rígidos y flexibles (ver página 71).

Versión	Dimensiones L x B x H	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
Aluminio pulido	1.000 x 50 x 50	sin pintar	0,9	422178335	55,23
	1.500 x 50 x 50		1,3	422178338	64,77
Aluminio pulido con bandas rojas reflectantes	1.000 x 50 x 50		0,9	422178346	72,61
	1.500 x 50 x 50		1,3	422178347	82,15
Aluminio pulido lacado	1.000 x 50 x 50	amarillo	0,9	422178348	93,69
	1.500 x 50 x 50		1,3	422178349	102,77



- i**

 - Protección efectiva de paredes contra golpes y arañazos
 - Resistente a muy bajas temperaturas -30 °C
 - Muy sólido y seguro
 - Clasificación al fuego B2
 - Resistencia a los detergentes comunes
 - Instalación rápida y sencilla
 - Diseño atractivo, fácil de integrar

Zócalo protector de pared

Zócalo protector de paredes muy resistente y seguro

Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE), un plástico duro de elevada resistencia, este protector de paredes ofrece una solución eficaz para proteger paredes y pasillos de golpes, arañazos y rozaduras accidentales. Su durabilidad y capacidad para soportar impactos lo hacen ideal para entornos de alto tránsito y zonas de trabajo exigentes.



Solución funcional y decorativa

Disponible en una amplia gama de colores (algunos bajo pedido), este protector no solo ofrece funcionalidad, sino también un toque estético, adaptándose perfectamente a diversos entornos y estilos de decoración.

Resistente en todo momento

Gracias a su alta resistencia, el protector conserva su forma y propiedades incluso a temperaturas extremadamente bajas (-30°C), lo que lo hace adecuado para todo tipo de ambientes, incluyendo aquellos con condiciones de frío severo.

Fácil mantenimiento

La superficie lisa e impermeable facilita una limpieza rápida y eficaz. Además, es resistente a los detergentes comunes, lo que asegura que se mantenga en perfecto estado a lo largo del tiempo sin perder su efectividad ni su apariencia. Este protector es la opción ideal para una protección confiable y duradera, garantizando seguridad y estética en espacios interiores de alto tránsito.

Estética limpia gracias a una instalación discreta

La instalación del protector de paredes se realiza directamente sobre la pared, ya sea de manera horizontal o vertical, con tornillos de cabeza avellanada de 6 mm (no incluidos). Tras fijar el zócalo protector de pared, los orificios se pueden tapar con un tapón del mismo color, quedando prácticamente imperceptibles a la vista (incluidos).

Sostenibilidad con materiales reciclados

También disponemos de versiones fabricadas con HDPE reciclado (ECO), utilizando virutas y recortes de producción propios. Estas variantes ofrecen la misma alta calidad y durabilidad que las versiones de HDPE puro, y permiten a los usuarios hacer una contribución activa a la sostenibilidad.

Nota: Debido a posibles contaminantes, esta opción no es adecuada para la industria alimentaria.



Color	Dimensiones (mm) L x H x E	Peso kg/u.	Código	€/u.
negro ECO	2060 x 150 x 10	3,6	423178833	94,62
	2060 x 150 x 20	6	423178832	137,55
	2060 x 200 x 10	4,6	423178831	111,38
	2060 x 200 x 20	8	423178830	168,46



Protección eficaz con estándares de seguridad

Nuestro zócalo protector de pared dispone de clasificación de resistencia al fuego B2 según la norma DIN 4102, asegurando el cumplimiento de las exigencias en seguridad estructural. Su instalación rápida y sencilla ahorra tiempo, y facilita su integración en proyectos de obra nueva o de rehabilitación.

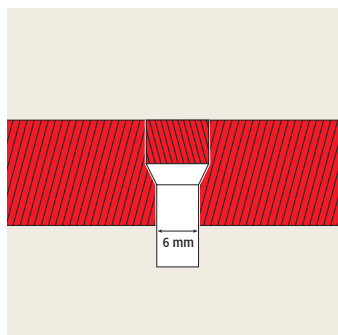
Producto versátil para máxima flexibilidad

Disponible en varias longitudes, colores y grosores, lo que permite ajustarlo a medida según las necesidades específicas de cada aplicación. El protector está íntegramente pintado en todo su grosor, y se puede trabajar fácilmente con herramientas comunes de carpintería, y los cortes en inglete para esquinas y bordes se realizan sin dificultad. Asegura una apariencia uniforme y duradera, incluso en áreas de alto desgaste.



Montaje:

Se recomiendan tornillos de cabeza avellanada de 6 mm (no incluidos)



Nota:

Posibilidad de fabricar en longitudes especiales, colores y acabados personalizados, según tus necesidades.



Color	Dimensiones (mm) L x H x T	Peso kg/u.	Código	€/u.
blanco RAL 9016	2060 x 150 x 10	3,5	42314241	94,62
	2060 x 150 x 20	6,5	42317402	137,54
	2060 x 200 x 10	4,5	42318836	109,38
	2060 x 200 x 20	8,5	42314682	169,54
gris granito	2060 x 150 x 10	3,5	42314556	102,00
	2060 x 150 x 20	6,5	42318514	152,00
	2060 x 200 x 10	4,5	42315743	116,15
	2060 x 200 x 20	8,5	42315499	182,92
gris RAL 7016	2060 x 150 x 10	3,5	42320934	96,92
	2060 x 150 x 20	6,5	42322484	146,15
	2060 x 200 x 10	4,5	42328271	113,08
	2060 x 200 x 20	8,5	42320395	183,08
negro RAL 9004	2060 x 150 x 10	3,5	42318669	96,31
	2060 x 150 x 20	6,5	42318122	146,15
	2060 x 200 x 10	4,5	42319744	113,08
	2060 x 200 x 20	8,5	42315908	181,08

Protecciones de Pared

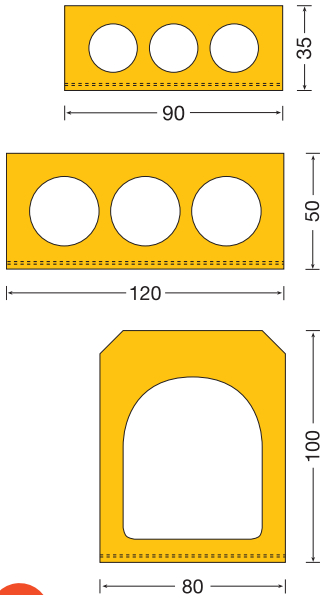
Protector de pared flexible



Gama de protectores de pared flexibles de poliuretano, diseñados para proteger salientes, paredes industriales y muelles de carga. Su alta elasticidad permite absorber y amortiguar eficazmente impactos y roces accidentales. Indicados para paredes, pasillos, puertas, rampas, accesos y muelles de carga, tanto en interiores como en exteriores de naves industriales, almacenes y plantas de producción. Fabricados en poliuretano de alta calidad, resistente al desgaste, al envejecimiento y a la intemperie. Incorporan una placa metálica integrada con orificios de fijación para una sujeción firme y duradera. El modelo 100/80 es adecuado para la protección de muelles de carga.



- Poliuretano de alta densidad
- Para interiores o al exterior
- Muy resistente al desgaste
- Gran poder elástico
- Resistente a golpes fuertes
- Montaje fácil



Nota:
Clasificación al fuego UL94

Dimensiones HxA	Longitud (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
35/90	1.000	4	42215292	207,69
50/120		6	42216763	236,62
100/80		7	42219641	246,15

Panel protector antigolpes

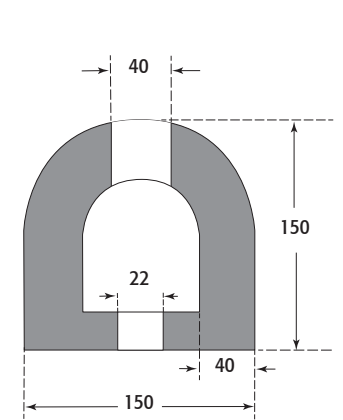


- Gran resistencia a impactos
- Para interiores o al exterior
- Gran poder elástico
- Sencillo de instalar

- Protección sólida y duradera con refuerzo interior de acero
- Para múltiples aplicaciones
- Tornillería incluida

Panel protector antigolpes muy versátil, ideal para proteger frente a choques y rozaduras paneles sándwich de cámaras frigoríficas, así como todo tipo de paredes, tanto en interiores como en exteriores.

Incluye material de fijación: taco largo con tornillo M8 x 120 mm (3)



Fabricado en goma negra con refuerzo metálico y diseño hueco en forma de D, absorbe impactos de gran intensidad y garantiza una protección fiable incluso bajo cargas elevadas. Por ello, es especialmente adecuado como defensa contra choques en muelles de carga, almacenes, aparcamientos, amarres en pantalán, logística portuaria y el negocio marítimo.



Color	L x H x A (mm)	Placa de acero integrada	Peso kg/u.	Código	€/u.
amar.-negro	1.000 x 50 x 160	–	4,9	422175846	29,54
negro	900 x 100 x 100	890 x 40 x 5	9,6	422175847	66,15
negro	900 x 150 x 150	890 x 50 x 5	20	422175848	126,77



- Plástico termoendurecido
- Para interiores o al exterior
- Práctico y muy versátil
- Diferentes bases
- Económico



Poste separador de plástico

Poste separador económico de plástico para uso con cadena, disponible en colores de seguridad negro/amarillo y rojo/blanco. Ideal para delimitar y crear perímetros en interiores y exteriores de forma práctica y asequible.

Disponibile con tres bases según necesidad: cuadrada de goma rígida; circular de plástico duro rellenable (agua o arena); y triangular de plástico duro con relleno de cemento (2,9 kg), especialmente indicada para exterior.

- Opcional, kit compuesto por:
- 6 postes separadores con sus bases
 - 10 m de cadena M-Poly-Vista
 - 10 ganchos
 - 10 eslabones



Nota:
Distancia máxima recomendada entre postes utilizando cadenas de plástico: 2,0 m.



Versión	Color	Altura / Ø (mm)	Base (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Base triangular, relleno de cemento	rojo-blanco	870/40	300 L	3,4	17513895	37,85
	negro-amarillo				17514011	
Base circular, plástico duro (rellenable)	rojo-blanco		300 Ø	2	17516320	41,23
	negro-amarillo				17518711	
Base cuadrada, goma rígida	rojo-blanco		265 x 265	2,3	17519222	52,00
	negro-amarillo				17516601	
Kit compuesto por 6 postes separadores con sus bases, 10 m de cadena M-Poly-Vista, 10 ganchos, 10 eslabones						
Base triangular, relleno de cemento	rojo-blanco	870/40	300 L	20	17516146	174,31
	negro-amarillo				17513735	
Base circular, plástico duro (rellenable)	rojo-blanco		300 Ø	9,5	17515850	214,31
	negro-amarillo				17517247	
Base cuadrada, goma rígida	rojo-blanco		265 x 265	12,5	17519176	260,31
	negro-amarillo				17517668	

Delimitación de Áreas

Poste delimitador con cadena



Poste delimitador con cadena fabricado en plástico termoendurecido de alta resistencia, apto para uso en interiores y exteriores. Es la solución ideal para delimitar espacios y crear perímetros de seguridad en entornos como lugares de trabajo, áreas de producción, estacionamientos, almacenes y zonas de carga y descarga.

El kit incluye:
4 postes delimitadores
4 bases cuadradas de hormigón
12,5 m de cadena M-Poly-Vista de 8 mm de grosor

Especificaciones técnicas:
Altura: 900 mm
Diámetro del poste: 50 mm
Base: 280 x 280 x 45 mm

Disponible en combinaciones de color rojo-blanco y amarillo-negro, para una señalización clara y altamente visible.

- Para interiores o al exterior
- Plástico termoendurecido
- Gran estabilidad
- Económico



Color	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/Kit
rojo-blanco	900	20,7	17522245	171,85
negro-amarillo			17522063	

Poste separador plegable



Poste separador plegable, práctico y funcional, diseñado para utilizarse con cadena. Ideal para delimitar zonas de trabajo, maquinaria, vías de circulación y crear perímetros de seguridad tanto en interiores como en exteriores. Su base plegable facilita el transporte y el almacenaje, permitiendo un importante ahorro de espacio cuando no está en uso. Fabricado en colores de alta visibilidad para una señalización clara y eficaz.

- Para interiores o al exterior
- Plástico termoendurecido
- Base plegable
- Ahorro de espacio
- Despliegue rápido

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



Color	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
rojo-blanco	900	4,5	17515959	115,23
negro-amarillo			17518435	
Kit compuesto por 4 postes separadores y 10 m de cadena M-Poly-Vista				€/Kit
rojo-blanco	900	18	17516132	438,31
negro-amarillo			17518626	

Poste delimitador industrial Con cadena



Poste delimitador industrial diseñado para el uso con cadena, fabricado en aluminio lacado en color amarillo. Incorpora una base de plástico rellenable, recubierta de goma antideslizante, que garantiza una excelente estabilidad y sujeción en todo tipo de superficies. Para una mayor seguridad en condiciones de baja visibilidad, integra un elemento reflectante tipo “ojo de gato”, que lo hace fácilmente perceptible incluso con poca o ausencia de luz.

Dispone de un cabezal esférico fabricado en ABS que permite la conexión rápida y sencilla de una cadena estándar. El sistema incluye un cierre giratorio de seguridad que impide que se pueda liberar la cadena con facilidad. La base rellenable puede fijarse al suelo mediante tacos, lo que permite crear perímetros de seguridad permanentes cuando se requiera. Cadenas y accesorios disponibles en las páginas 94-95.

Altura: 975 mm
Diámetro del poste: 60 mm
Diámetro de la base: 330 mm

- Para interiores o al exterior
- Aluminio lacado
- Alta visibilidad
- Elevada estabilidad
- Muy robusto



Color	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
 amarillo	975	2,9	17916360	257,85

Poste separador semirrígido Con anilla para cadena



Poste semirrígido con anilla superior para cadena, fabricado en poliuretano termoplástico (TPU) y base hexagonal de caucho resistente a las rodaduras. Equipado con láminas reflectantes blancas y rojas de alta visibilidad, que garantizan una señalización eficaz tanto de día como de noche.

Alta resistencia a la intemperie y al envejecimiento, manteniendo su brillo y capacidad reflectante con el paso del tiempo. El poste se fija a la base mediante anclaje tipo bayoneta. La base dispone de asa lateral para facilitar el transporte, y se puede perforar para la fijación al suelo mediante tornillería.

Distancia máxima recomendada entre postes utilizando cadena: 2,5 m

Cadenas y accesorios disponibles en las páginas 94-95.

Altura: 1.100 mm
Diámetro del poste: 100 mm
Base: H70 mm, Ø 570 mm

- Poste semirrígido
- Alta visibilidad
- Bandas reflectantes
- Elevada estabilidad



Color	Altura/Ø (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
rojo-blanco	1.050/100	2,7	29022907	1 u. 85,08 10 u. 74,61
Base de caucho hexagonal		8,5	29126009	1 u. 33,69

Delimitación de Áreas

Poste de señalización exterior - Base cuadrada



Poste de señalización para cadena, fabricado en acero galvanizado y acabado con pintura en polvo rojo y blanco, que garantiza una alta resistencia a la intemperie y una larga vida útil. Diseñado para un uso intenso en exteriores, ofrece máxima durabilidad incluso en entornos exigentes.

Disponible con base equipada con 2 asas que facilitan el transporte y despliegue, y que proporcionan gran estabilidad, incluso en superficies irregulares. Base cuadrada rellenable fabricada en acero galvanizado de 2 mm de espesor, con recubrimiento anticorrosión en color negro. Preparada para rellenarse con arena, grava, cemento u otros materiales, lo que permite aumentar su peso y mejorar la estabilidad y firmeza del conjunto.

Peso en vacío: 8 kg
Medidas de la base: 300 x 300 x 100 mm

- Para exterior
- Acero galvanizado lacado
- Despliegue rápido
- Gran estabilidad



Versión		Altura/Ø (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Base sin asa	rojo-blanco	1.000/60	7,3	17010853	121,54
Base con 2 asas			8,3	17010985	131,38

Opcional: banda roja reflectante (pedir 2u. por poste)					5,60
--	--	--	--	--	------

Poste de señalización exterior - Base circular



Poste de señalización para cadena, fabricado en acero galvanizado con acabado en pintura en polvo rojo y blanco, que asegura una excelente resistencia a la intemperie. Diseñado para un uso intensivo en exteriores, ofrece máxima durabilidad y fiabilidad en cualquier entorno. Versión con base circular de goma reciclada, que aporta gran estabilidad y firmeza gracias a su elevado peso.

Peso de la base: 15 kg
Diámetro de la base: Ø 450 mm

Incorpora una argolla superior para pasar una cadena de 6 mm de espesor y ajustarla fácilmente a la longitud deseada sin necesidad de mover el poste.

Nota:
La cadena M-DEKO-Vista es ideal para este tipo de aplicación (ver páginas 94-95)

- Para exterior
- Acero galvanizado lacado
- Muy sólido y robusto
- Gran estabilidad
- Alta visibilidad



Versión		Altura/Ø (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Base de goma	rojo-blanco	1.000/60	17,5	17018374	111,23
	negro-amarillo			17088030	



- Para interiores o al exterior
- Aluminio esmaltado
- Gran estabilidad
- Robusto, para un uso intenso



Poste separador industrial

Poste separador industrial con cinta extensible retráctil, resistente y funcional, ideal para delimitar zonas de trabajo, maquinaria y vías de circulación en espacios industriales, tanto interiores como exteriores.

La base rellenable puede fijarse al suelo mediante tacos, lo que permite crear perímetros de seguridad permanentes y estables cuando la instalación lo requiere. El poste está fabricado en aluminio esmaltado, disponible en color amarillo o rojo, materiales que garantizan resistencia y durabilidad en entornos exigentes. La base es de plástico de alta resistencia y está recubierta con goma antideslizante para mejorar el agarre sobre el suelo.

Dimensiones:
Diámetro de la base: 330 mm
Diámetro del poste: 60 mm
Longitud de la cinta: 3 m y 5 m
Anchura de la cinta: 50 mm

La base puede rellenarse con agua o arena para aumentar la estabilidad. Además, incorpora un elemento reflectante tipo “ojo de gato”, que mejora su visibilidad con poca o nula luz.

Opcionalmente, puede fijarse de forma permanente mediante los cuatro orificios integrados para anclaje con tacos.



Versión		Color/Longitud de la cinta (mm)		Altura (mm)	Peso kg/St.	Código	€/u.
 amarillo	negro-amarillo	3.000	985	2,9	17914759	290,62	
		5.000			17922511	320,15	
	amarillo	3.000			17917353	290,62	
		5.000			17926335	320,15	
 rojo	rojo-blanco	3.000			17919970	290,62	
		5.000			17928338	320,15	



- i**
- Plástico termoendurecido
 - Base rellenable
 - Alta estabilidad



Pivote con cinta extensible

Pivote con cinta extensible retráctil, la alternativa más económica y funcional a los postes separadores industriales de aluminio. Práctico y resistente, es ideal para delimitar zonas de trabajo, maquinaria y vías de circulación, tanto en interiores como en exteriores.

La base rellenable con agua o arena aumenta su peso y estabilidad. La cinta extensible, autotensable y con cabezal desmontable, permite engancharse al siguiente poste en cualquiera de las tres ranuras disponibles. Además, incorpora un sistema de frenado que reduce la velocidad de retracción, evitando tirones bruscos. Disponible en colores fácilmente visibles para una mayor seguridad.

Cada poste con cinta dispone de una cinta saliente y tres ranuras para fijar cintas entrantes.



Dimensiones:
Diámetro de la base: 360 mm
Diámetro del poste: 50 mm
Longitud de la cinta: 3 m
Anchura de la cinta: 50 mm

Versión	Color de la cinta	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
	rojo-blanco	950	1,8	17921658	195,85
	negro-amarillo			17928568	201,85



- i**
- Para interiores o al exterior
 - Prácticos, robustos y estables
 - Plegables y transportables
 - Símbolos internacionales

Caballetes de señalización

Prácticos, robustos y muy estables, los caballetes de señalización son ideales para advertir sobre zonas potencialmente peligrosas, como superficies resbaladizas o áreas con riesgo eléctrico (color amarillo), lugares que requieren equipo de protección individual (color azul) o áreas con prohibiciones específicas (color rojo)

Incorporan símbolos internacionales de advertencia en ambos lados, más grandes de lo habitual, para garantizar una lectura clara y rápida. Su base amplia y bajo centro de gravedad los hace difíciles de volcar, incluso en exteriores con viento. Además, son plegables, lo que facilita su transporte y almacenamiento en carros de limpieza.

Plegado: 610 x 275 x 25 mm
Abierto: 600 x 275 x 270 mm
Peso: 890 g
Color: amarillo, rojo y azul

Opcional: símbolos o textos especiales bajo pedido (a partir de 10 unidades)

Versión				
Peso kg/St.	1,5			
Código	34522142	34520868	34526119	34527829
Precio €/u. 1 u.	69,08	67,85	67,85	67,85
Precio €/u. 5 u.	62,61	61,54	61,54	61,54

Versión				
Peso kg/St.	1,5			
Código	34527556	34521616	34520363	34528917
Precio €/u. 1 u.	73,69	73,69	73,69	73,69
Precio €/u. u.	67,23	67,23	67,23	67,23

Versión				
Peso kg/St.	1,5			
Código	34524447	34524769	34527651	34524247
Precio €/u. 1 u.	73,69	73,69	73,69	73,69
Precio €/u. 5 u.	67,23	67,23	67,23	67,23



- i**
 - Montaje sencillo, con placa base para atornillar o soporte magnético
 - Cabezal orientable 180° para despliegue de la cinta
 - Sistema de frenado de la cinta al retraerse
 - Compatible con la gama de postes separadores con cinta
 - Cinta retráctil de gran calidad y alta visibilidad



Ahora también disponible con cinta de 12 metros de longitud.

Cabezal con cinta extensible



Nota:
Se recomienda incluir accesorios como el clip de fijación a pared, o la pieza de unión para extender la cinta (ver página 89)



Delimitación temporal de zonas

Gama de cabezales con cinta extensible retráctil que ofrecen un control de acceso rápido y eficaz en pasillos, escaleras, maquinaria y áreas donde se necesita bloquear o permitir el paso de forma rápida y sencilla. El carrete se puede girar 180° o bloquearse en la posición deseada, permitiendo que la cinta quede orientada, definiendo la dirección de salida de la cinta.

Para todo tipo de espacios interiores

Ideal para oficinas, espacios públicos, comercios, instalaciones industriales, ferias, conciertos, eventos deportivos y cualquier zona que necesite controlar el acceso. Listo para usar, seguro y altamente visible.

Montaje sencillo y máxima visibilidad

Su diseño compacto permite una instalación fácil y discreta en cualquier espacio, ya sea con la base para atornillar o con soporte magnético. El color llamativo de la cinta garantiza una señalización clara y efectiva, fácilmente detectable con una visual rápida

Robusto y duradero

La carcasa de plástico en color negro, altamente resistente al desgaste, está diseñada para un uso intensivo en interiores. La cinta extensible, confeccionada en tejido cosido de gran resistencia, incorpora además un sistema de frenado que reduce la velocidad de retracción, facilitando la operativa y reforzando la seguridad.

Un sistema altamente flexible

Los cabezales con cinta extensible pueden combinarse con las distintas gamas de postes separadores, ya que los clips son totalmente compatibles entre sí. Esto permite ampliar o adaptar fácilmente la configuración según las necesidades del espacio.

Además, es posible unir dos cintas mediante la pieza de unión para alcanzar hasta 6 metros de ancho, o fijar uno de los extremos directamente a la pared con el clip de fijación mural, ofreciendo soluciones versátiles y funcionales para cualquier entorno.

		Cabezal con base para atornillar			Cabezal con soporte magnético		
Color de la cinta	Longitud (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/St.	Código	€/u.
amarillo-negro	3.000	1,4	17918124	175,69	1,5	17927462	216,00
	5.000	1,5	17923024	216,00	1,6	17923187	268,92
	12.000	2,05	179178394	383,08	2,15	179178396	460,00
rojo-blanco	3.000	1,4	17913738	175,69	1,5	17927835	216,00
	5.000	1,5	17923085	216,00	1,6	17921407	268,92
	12.000	2,05	179178393	383,08	2,15	179178395	460,00
negro-amarillo-negro	3.000	1,4	17919708	175,69	1,5	17920545	216,00
	5.000	1,5	17929337	216,00	1,6	17929326	268,92
negro-rojo-negro	3.000	1,4	17916023	175,69			
	5.000	1,5	17926981	216,00			

Clip de fijación a pared, para atornillar/con soporte magnético



Para fijar el extremo de la cinta extensible. Compatible con la gama de cabezales con cinta extensible y postes separadores con cinta extensible de las páginas 85-86 y 88-89.

Pieza de unión para cinta extensible



Para unir dos cintas extensibles. Compatible con la gama de cabezales con cinta extensible y postes separadores con cinta extensible de las páginas 85-86 y 88-89.

Tipo	Peso kg/u.	Código	€/u.
Clip para atornillar	0,2	17916000	21,38
Clip con soporte magnético	0,3	17926987	34,00
Pieza de unión	0,2	17917430	16,31

Cadena



Cadena de plástico de polietileno M-Poly-Vista (espesor 6 mm) para la gama de postes separadores con cadena de las páginas 81, 82, 83 y 84. Se suministra en rollos de 10 metros. Otras cadenas disponibles en las páginas 94-95.

Gancho de fijación a pared



Gancho de fijación a pared para cadena. Consultar la gama de cadenas disponibles en las páginas 94-95.

Cadena M-Poly-Vista 6	Embalaje (rollo en m)	Peso gr/m	Código	€/m (pedido mínimo ver embalaje)
rojo-blanco	10	150	21214592	2,61
amarillo-negro			21215705	

Tipo	Peso kg/u	Código	€/u.
Gancho de fijación	0,2	17913851	18,92

Carrete con cinta para cono



Carrete con cinta extensible retráctil, disponible en versión reflectante de 3 m y no reflectante de 4 m, diseñado para acoplarse fácilmente a un cono de tráfico estándar. Incorpora ganchos adicionales que permiten colgar cadenas, luces u otros elementos de señalización, ampliando sus posibilidades de uso. El carrete dispone de tres ranuras para fijar el extremo de la cinta a otro elemento, lo que facilita la creación de perímetros de diferentes dimensiones (hasta 16 m²) o su fijación directa a pared mediante clip (se suministra por separado)

Es la solución ideal para restringir el paso de forma temporal en espacios exteriores con suelos irregulares, como gasolineras, exteriores de naves industriales, zonas de excavación, trabajos de mantenimiento de carreteras o señalización de obras. Ofrece un uso sencillo, con sistema de bloqueo y desbloqueo rápido.

Altura del carrete: 200 mm
Diámetro del carrete: 110 mm
Longitud de la cinta: 3 y 4 m
Anchura de la cinta: 50 mm



- Para interiores o al exterior
- Opción con cinta reflectante
- Alto efecto de advertencia
- Robusto, para uso intenso



Versión	Longitud (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
cinta no reflectante	4.000	2,0	17925662	141,38
cinta reflectante	3.000		17928234	161,69



- i**
 - Para interiores o al exterior
 - Robusto, para un uso intenso
 - Cinta de 9 m de longitud
 - Alto efecto de advertencia



Cabezal con cinta para cono

Cabezal con cinta extensible retráctil de 9 metros, con cosido de alta resistencia para garantizar durabilidad y un uso intensivo. Diseñado para su colocación sobre un cono de tráfico estándar, permite delimitar espacios de forma rápido y eficaz. El extremo de la cinta puede fijarse a pared o conectarse a otro cabezal mediante cualquiera de las tres ranuras integradas, facilitando la creación de perímetros de seguridad y el control de accesos de manera segura y efectiva. Incorpora además un sistema de frenado que reduce la velocidad de retracción, aumentando la seguridad durante su uso.



- Cinta de 9 m de longitud
- Franjas en color rojo-blanco con alto efecto de advertencia
- Bloqueador de seguridad que evita que la cinta se retracte accidentalmente
- Posibilidad de fijar un extremo de la cinta a pared con el clip de fijación

Altura del cabezal: 240 mm
Diámetro del cabezal: 145 mm
Longitud de la cinta: 9 m
Anchura de la cinta: 50 mm

El cabezal puede instalarse en pared mediante una base de montaje mural para atornillar, en la que el propio cabezal queda acoplado de forma segura.



Poste separador Dúmpster, un pivote todoterreno diseñado para acoplar el cabezal con cinta para cono compatible con Ø 95/130 mm. Altura de 1.000 mm (1.110 mm con el cabezal acoplado), ofrece gran estabilidad incluso sobre suelos irregulares. Incorpora una base rellenable de 500 mm de diámetro que proporciona un excelente apoyo y firmeza, además de elementos reflectantes que mejoran su visibilidad en entornos de trabajo y zonas de paso.



Tipo	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
Cabezal con cinta para cono	cinta en rojo-blanco	1,2	17916914	160,77
Poste separador Dúmpster	naranja-negro	3	17925947	115,54
Base para montaje a pared	negro	0,36	17916064	66,31
Clip de fijación para atornillar	negro	0,07	17919426	19,54
Clip de fijación con soporte magnético	negro	0,08	17923841	30,62



- i**
- Para interiores
 - Cinta de 9 m de longitud
 - Muy robusto, para un uso intenso
 - 3 sistemas de fijación



Soporte magnético + cuerda elástica



Carrete con cinta industrial

Carrete con cinta extensible retráctil de 9 metros, autotensable y equipado con botón de bloqueo que evita la retracción accidental. Es una solución práctica y eficaz para delimitar zonas y controlar accesos en almacenes, industrias, centros comerciales, supermercados, entornos logísticos y otros espacios amplios que requieran una gestión rápida y segura del paso.

- **Soporte magnético con cuerda elástica** de 600 mm, ideal para postes, paneles o columnas sean o no metálicas.
- **Soporte tipo sargento con abrazadera en "F"**, con apertura máxima de 95 mm, apto para puertas, mesas de trabajo o estanterías.
- **Soporte con ventosa** de alta succión, recomendado para superficies lisas sin pintar, cristal o vidrio.



Sargento abrazadera tipo F



Soporte con ventosa

Altura del cabezal: 126 mm
Diámetro del cabezal: 145 mm
Longitud de la cinta: 9 m
Anchura de la cinta: 50 mm



El carrete con cinta se entrega sin soporte, que debe adquirirse por separado. Para su operativa, se necesita un soporte adicional que permita fijar el extremo de la cinta.

Tipo	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
Carrete con cinta industrial	rojo-blanco	1,2	17928163	160,77
	amarillo-negro		17920603	
Soporte magnético con cuerda elástica de 600 mm		0,19	17922846	49,38
Soporte tipo sargento con abrazadera en "F"		0,4	17927905	86,31
Soporte con ventosa		0,15	17929146	57,23
Clip de fijación a pared para atornillar	negro	0,07	17919426	19,54
Clip de fijación a pared con soporte magnético	negro	0,08	17923841	30,62

Poste guía para bomberos



Poste diseñado para señalar y delimitar las zonas de estacionamiento y maniobra de vehículos de bomberos.

Fabricado en acero galvanizado en caliente y recubierto en blanco para una mayor resistencia a la intemperie.

Incorpora tapa superior de aluminio negra y cabeza lacada en negro con franja de 100 mm para una alta visibilidad. Instalación mediante anclaje en hormigón.

Altura: 500 mm
Diámetro: 60 mm



Nota: Consultar normativa local vigente.

- Acero galvanizado lacado
- Alta visibilidad
- Montaje con base embebida



Acabado	Ø x H (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Acero galvanizado pintado	60 x 900	3,5	10088090	68,31

Pilona desmontable Con rosca



Pilona desmontable con rosca, fabricada en acero galvanizado y recubierta con pintura en polvo color rojo y blanco para uso en interiores o al exterior. Muy versátil, ofrece alta resistencia a la intemperie y gran durabilidad.

Solución práctica y económica para bloquear o permitir el paso de vehículos de forma rápida y sencilla.

Ideal para regular el acceso a todo tipo de espacios privados: plazas de aparcamiento, parkings, garajes, señalización de vados, reservas de estacionamiento, calles privadas, etc.

Incluye placa base, para montaje atornillado al suelo, con 3 orificios de fijación. Tacos incluidos.

Diámetro de la pilona: 60 y 76 mm
Diámetro placa base: 170 mm
Altura placa base: 30 mm

- Para interiores o al exterior
- Acero galvanizado lacado
- Alta visibilidad
- Operativa sencilla



Acabado	Ø x H (mm)	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
Placa base Ø 170 mm x H 30 mm	60 x 1.030	rojo-blanco	5,7	10524175	216,92
	76 x 1.030		7,1	10521124	246,62
Opcional: banda roja reflectante para pilona Ø 60 mm (pedir 2u. por poste)					8,61
Opcional: banda roja reflectante para pilona Ø 76 mm (pedir 2u. por poste)					13,38



Cadenas



Carga de rotura:

La carga de rotura de una cadena es la fuerza máxima que puede soportar antes de romperse. Es el valor límite: cuando la tensión aplicada supera esa fuerza, uno o varios eslabones fallan y la cadena se rompe. Por ello, se recomienda mantener siempre un margen de seguridad adecuado.

Carga de ensayo:

En las cadenas de máxima calidad MNK, cada metro se comprueba individualmente aplicando la carga de ensayo indicada.

Cadenas de delimitación y señalización

Amplia gama de cadenas para uso en interiores y exteriores, compatibles con postes separadores, pilonas y sistemas de delimitación. Ideales para señalar y proteger zonas de trabajo, maquinaria y vías de circulación, tanto de forma temporal como permanente.

Para elegir la cadena adecuada, es importante considerar la capacidad de carga y rotura, el entorno de instalación y la posible exposición a vandalismo u otras exigencias de uso.



MNK-NYLON

Fabricadas en nylon de alta calidad, ofrecen una excelente resistencia a la intemperie y a los rayos UV. Soportan ambientes salinos y la mayoría de los agentes químicos. Se trata de una cadena con décadas de presencia en el mercado, reconocida por su calidad y larga vida útil. Sus eslabones no conducen ni el calor ni la electricidad, son antimagnéticos y mantienen sus propiedades en un rango de temperatura de -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$.

M-DEKO-VISTA

Fabricadas en nylon de alta calidad, estas cadenas ligeras comparten las mismas propiedades que las MNK-NYLON. Son una opción adecuada para aplicaciones donde no exista riesgo de cargas elevadas o esfuerzos de tracción, y la función principal sea la delimitación visual.

M-POLY-VISTA

Fabricadas en polietileno, estas cadenas ligeras y económicas son ideales para uso en interiores, cuando la función principal es la delimitación visual y no hay riesgo de cargas o roturas.

SM-ACERO

Fabricadas en acero galvanizado, estas cadenas combinan alta resistencia, durabilidad y protección contra la corrosión. Son ideales para aplicaciones que requieren soportar grandes esfuerzos y cargas.

M-ACERO-SIGNAL

Fabricadas en acero galvanizado y recubiertas de poliéster en colores rojo/blanco o negro/amarillo, estas cadenas son resistentes a la intemperie y a los rayos UV. Son ideales para aplicaciones que requieren alta resistencia a la tensión, durabilidad y visibilidad como elemento de señalización.

M-ACERO-INOX

Fabricadas en acero inoxidable VA2 1.4301 (AISI 304), estas cadenas robustas y resistentes a la corrosión son el complemento perfecto para nuestras pilonas de acero inoxidable, así como para cualquier aplicación que requiera un acabado duradero y elegante.

	Tipo	Diámetro (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	6	Nylon	53 x 13	-	250
	M-POLY-Vista 6	6	Polietileno	46 x 11		-
	M-POLY-Vista 8	8		52 x 11		
	SM-Acero 6	6	Acero galvanizado sin pintar	41 x 12	250	1.250
	SM-Acero 6	6	Acero galvanizado pintado gris DB703	41 x 12	250	1.250
	SM-Acero 8	8	Acero galvanizado sin pintar	52 x 15	440	2.200
	M-Acero-Signal	6	Acero galvanizado recubierto de poliéster	41 x 12	250	1.250
	M-Acero-Inox 6	6	Acero inoxidable 1.4401	42 x 12	-	1.250

Ganchos y eslabones

Para el montaje de las cadenas, se necesitan ganchos y eslabones de conexión. Si las cadenas se van utilizar para montaje suspendido, se pueden emplear ganchos abiertos (en S) Tanto los eslabones como los ganchos se entregan en paquetes de 10 unidades. Se recomienda usar eslabones ROJOS para las cadenas rojo-blanco y NEGROS para las cadenas negro-amarillo.



Gancho con seguro - Nylon



Gancho abierto - Acero galvanizado recubierto con poliéster



Eslabón con rosca - Acero galvanizado



Eslabón con seguro - Nylon



Eslabón abierto - Acero galvanizado recubierto con poliéster



Eslabón con rosca - Acero inoxidable

*1 daN = 10 Newton ^ = 1 kg

Peso gr/m	Cambia de color (nº de anillas)	Embalaje (rollo en m)	Acabado/ Color	Código	€/m (pedido mínimo, ver embalaje)	
300	11	50	rojo-blanco	21012037	1 rollo 4 rollos	6,31 5,85
			amarillo-negro	21010833		
			rojo	21010822		
			blanco	21011697		
			negro	21011993		
			amarillo	21010976		
		25	rojo-blanco	21017569	1 rollo 4 rollos	6,62 6,00
			amarillo-negro	21020275		
400	9	25	rojo-blanco	21011278	1 rollo 4 rollos	7,85 6,61
			amarillo-negro	21010234		
			rojo	21012774		
			blanco	21010033	1 rollo 4 rollos	8,15 6,92
			negro	21011281		
			amarillo	21010607		
200	9	50	rojo-blanco	21112699	1 rollo 4 rollos	4,62 4,15
			amarillo-negro	21112819		
150	13	10	rojo-blanco	21214592	1 rollo	2,61
			amarillo-negro	21215705		
		50	rojo-blanco	21210805	1 rollo 4 rollos	2,46 2,00
			amarillo-negro	21213380		
200	16	25	rojo-blanco	21219390	1 rollo	2,62
			amarillo-negro	21213210	1 rollo	2,62
700	–	30	galvanizado	21412451	1 rollo 4 rollos	6,46 6,00
700	–	30	DB703	214178287	1 rollo 4 rollos	16,81 16,15
1.400	–	10	galvanizado	21410709	1 rollo 4 rollos	10,92 9,08
800	18	15	rojo-blanco	21312984	1 rollo 4 rollos	10,15 9,08
			amarillo-negro	21311240	1 rollo 4 rollos	10,15 9,08
800	–	10	inox	21717890	1 rollo 4 rollos	20,31 18,31

Tipo	Pack (u.)	Material	Cadena	Color	Peso kg/pack	Código	€/pack
Eslabón abierto	10	Acero galvanizado recubierto poliéster	MNK-Nylon M-Acero-Signal	rojo	0,4	21610614	24,92
				negro		21612503	
		Acero galvanizado	SM-Acero	galvanizado		21412849	24,46
		Nylon	M-POLY	rojo	0,2	21612210	15,23
				negro		21611828	
Gancho abierto	10	Acero galvanizado recubierto poliéster	MNK-Nylon M-Acero-Signal	rojo	0,4	21612687	23,38
				negro		21610012	
		Acero galvanizado	SM-Acero	galvanizado		21410329	22,62
		Nylon	M-POLY	rojo	0,2	21610962	17,85
				negro		21610490	
Eslabón con rosca de 6 mm	10	Acero galvanizado recubierto poliéster	MNK-Nylon M-Acero-Signal	rojo	0,4	21614713	23,85
	1			negro		21613271	
	1	Acero inoxidable	M-Acero-Inox	inox	0,03	216178457	8,46
Eslabón con rosca de 8 mm	1	Acero inoxidable	M-Acero-Inox	inox	0,07	21618191	10,77
Eslabón con rosca de 8 mm	1	Acero inoxidable	M-Acero-Inox	inox	0,07	21617181	14,31



- i*
 - Previene daños y costes de mantenimiento
 - Acero galvanizado pintado
 - Alta visibilidad
 - Muy sólida y robusta



Pilona metálica flexible

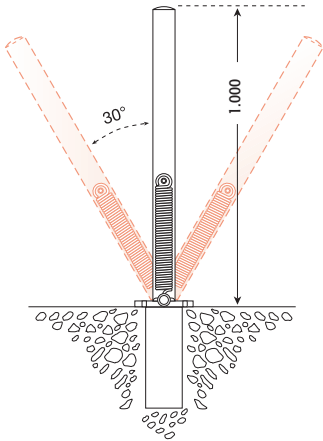
Pilona metálica flexible de delimitación, ideal para zonas de aparcamiento, garajes, esquinas y espacios con poco margen de maniobra para los vehículos. Fabricada en acero galvanizado, ofrece una mayor solidez y resistencia a los impactos en comparación con las pilonas de poliuretano, polipropileno o plástico. Tras recibir un choque, la pila flexible se inclina hasta 30º y luego vuelve a su posición original.

Es adecuada tanto para parkings interiores como exteriores, siendo una solución eficaz para prevenir daños importantes en los vehículos y evitar el coste asociado a su reparación.

Diámetro: 76 mm
Espesor: 2,9 mm
Placa base: 200 x 200 x 10 mm

2 sistemas de montaje disponibles:

- Fijo con base empotrable al suelo
- Fijo con placa base para atornillar



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.
rojo-blanco	11,9	10415052	296,31	10,3	10416832	370,31
negro-amarillo		10417486			10414916	
Se requieren 4 anclajes para fijar cada pila (consulta las páginas 60 y 61)						



- Con placa base para atornillar o base empotrable
- Fija o extraíble, con cerradura de cilindro y llave o cierre con llave triangular
- Gran poder disuasorio
- Diámetro: 60, 76, 90, 70 x 70
- Acabados: galvanizado sin pintar, gris DB703, rojo-blanco y negro-amarillo. Otros colores consultar.



Pilona de tráfico

Pilona metálica de tráfico fabricada en acero galvanizado, recubierta con pintura en polvo en colores de seguridad. Ayuda imprescindible para la organización del tráfico vehicular en ciudades y entornos urbanos, separando las zonas de paso peatonal o para segregar vías de circulación rodada.

Versiones extraíbles

Para una máxima flexibilidad, las versiones extraíbles están equipadas con cerradura de cilindro con llave o con cierre de llave triangular. Permiten un desbloqueo sencillo y rápido siempre que sea necesario.

Orificios para anilla

De forma estándar, las pilonas de tráfico de montaje fijo, incorporan orificios en la parte superior para la instalación de anillas destinadas a la conexión de cadenas de delimitación y señalización. Las anillas pueden configurarse con las pilonas en el momento del pedido, o adquirirse más tarde para su montaje en una fase posterior.

Alta visibilidad

Los colores son claramente visibles e identificables en todo momento, incluso en condiciones de poca o nula luz, ya que las bandas reflectantes en

color rojo proporcionan una mayor visibilidad y una seguridad óptima.

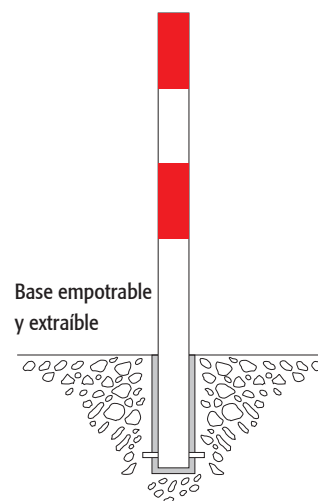
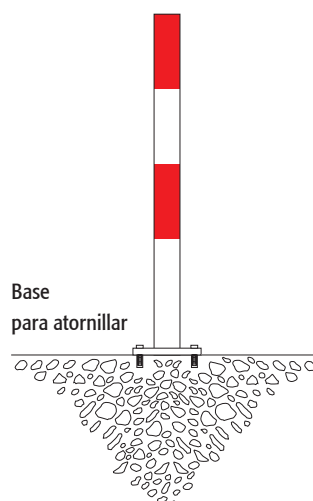
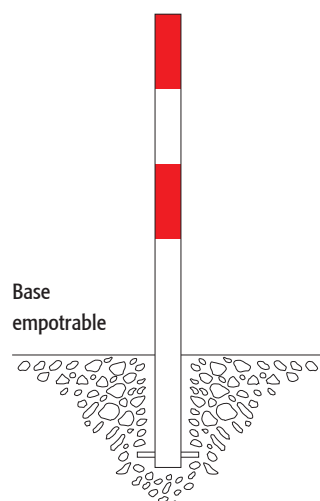
Nuevo color

Incorporamos a nuestra gama la elegante variante en color gris metalizado mate **DB703**, similar al gris antracita RAL 7016. Opcionalmente, puede equiparse con una banda reflectante blanca que, además de aportar un acabado moderno y técnico, mejora la visibilidad y la seguridad en condiciones de poca o nula luz.



Nota:

Las versiones extraíbles se suministran sin orificios para anilla.



60 mm Ø Pilona de tráfico, sección circular – Espesor 2,0 mm								
Acabado	Color	Anilla	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 sin pintar	galvanizado	0	4,7	10011255	44,70	6,2	10012048	76,15
		1		10012523	51,69		10012996	83,08
		2		10010353	58,46		10010239	89,85
acero galvanizado sin pintar	galvanizado, con 2 bandas rojas reflectantes	0		10010491	64,15		10013031	90,92
		1		10010064	68,77		10011177	100,00
		2		10011008	75,54		10012130	106,77
acero galvanizado pintado	rojo-blanco, con 2 bandas rojas reflectantes	0		10010016	67,69		10012839	114,77
		1		10013027	74,46		10010083	121,54
		2		10012191	81,38		10012554	128,31
acero galvanizado pintado	negro-amarillo	0		10011947	67,69		10011028	114,77
		1		10013144	74,46		10011376	121,54
		2		10010784	81,38		10011853	128,31
acero galvanizado pintado	gris DB 703	0	4,8	100175682	62,46	6	100175683	105,54
		1		100175711	68,62		100175712	112,00
		2		100175715	74,92		100175718	118,00
acero galvanizado pintado	gris DB 703, con 1 banda blanca reflectante	0		100175685	67,69		100175710	114,77
		1		100175720	74,46		100175721	121,54
		2		100175722	81,38		100175723	128,31
acero pintado	rojo-blanco	0	4,7	10010043	60,00	6,2	10011659	85,85
		1		10012009	64,77		10011309	92,46
		2		10012507	71,54		10011595	99,54

90 mm Ø Pilona de tráfico, sección circular – Espesor 2,9 mm								
Acabado	Color	Anilla	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, con 2 bandas rojas reflectantes	0	8,5	10310646	153,23	8,6	10310703	176,92
		1		10311576	160,15		10310157	183,69
		2		10310382	166,92		10311100	190,62
acero galvanizado pintado	negro-amarillo	0		10311316	153,23		10312047	176,92
		1		10312272	160,15		10312995	183,69
		2		10310091	166,92		10310814	190,46
acero galvanizado pintado	gris DB 703	0	9,5	103175761	131,08		103175762	162,77
		1		103175764	147,38		103175765	169,08
		2		103175766	153,54		103175767	175,23
acero galvanizado pintado	gris DB 703, con 1 banda blanca reflectante	0		103175768	153,23		103175769	176,92
		1		103175771	160,15		103175772	183,69
		2		103175773	166,92		103175774	190,46

Accesorios	Pilona de tráfico 60 mm Ø			Pilona de tráfico 90 mm Ø		
	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
Vaina de tubo empotrable a suelo, galvanizada	3,0	10010773	22,62	4,1	10310698	63,85
Tapa para vaina de tubo, galvanizada	0,2	10012773	19,23	0,2	10311933	23,54
Anilla para fijar en pared, galvanizada		10917947	15,85		10917947	15,85
Se requieren 4 anclajes para fijar cada pilona (consulta las páginas 60 y 61)						

76 mm Ø Pilona de tráfico, sección circular – Espesor 2,5 mm								
Acabado	Color	Anilla	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 sin pintar	galvanizado	0	5,9	10111405	59,85	6,6	10110006	94,00
		1		10112184	66,77		10110949	100,77
		2		10113133	73,38		10111894	107,54
acero galvanizado sin pintar	galvanizado, con 2 bandas rojas reflectantes	0		10113126	86,62		10111328	120,31
		1		10110362	93,23		10112282	127,23
		2		10111299	100,15		10110101	134,00
acero galvanizado pintado	rojo-blanco, con 2 bandas rojas reflectantes	0		10113035	93,23		10110225	133,69
		1		10112498	100,31		10111164	140,62
		2		10111727	107,08		10112118	147,38
acero galvanizado pintado	negro-amarillo	0		10110007	93,23		10111989	133,69
		1		10110074	100,31		10112943	140,62
		2		10111018	107,08		10110764	147,38
acero galvanizado pintado	gris DB 703	0	8	101175724	85,85	7,5	101175725	123,08
		1		101175726	92,31		101175727	129,38
		2		101175728	98,62		101175729	135,69
acero galvanizado pintado	gris DB 703, con 1 banda blanca reflectante	0		101175740	93,23	8	101175741	133,69
		1		101175743	100,31		101175744	140,62
		2		101175745	107,38		101175746	147,38
acero pintado	rojo-blanco	0	5,9	10110036	80,00	6,6	10110313	101,38
		1		10112776	86,77		10111258	108,31
		2		10110609	93,69		10112870	115,23

70 x 70 mm Pilona de tráfico, sección cuadrada – Espesor 2,0 mm								
Acabado	Color	Anilla	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, con 2 bandas rojas reflectantes	0	6,7	10212561	124,62	7,3	10212682	154,77
		1		10212841	131,38		10210420	161,69
		2		10212358	138,15		10210515	168,31
acero galvanizado pintado	gris DB 703	0	8	102175747	114,77	7,2	102175748	131,08
		1		102175749	112,31		102175751	133,54
		2		102175752	114,77		102175753	135,85
acero galvanizado pintado	gris DB 703, con 1 banda blanca reflectante	0		102175754	124,62		102175755	141,54
		1		102175756	122,77		102175757	144,00
		2		102175758	125,23		102175760	146,46

Accesorios	Pilona de tráfico 70 x 70 mm			Pilona de tráfico 76 mm Ø		
	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
Vaina de tubo empotrable a suelo, galvanizada	3,6	10210906	55,85	3,7	10112484	47,38
Tapa para vaina de tubo, galvanizada	0,2	10213107	24,00	0,2	10112156	20,77
Anilla para fijar en pared, galvanizada		10917947	15,85		10917947	15,85

Accesorios para pilona de tráfico con placa base para atornillar, y extraíble (todas las versiones)			
Soporte de estaca empotrable, galvanizado, 910 x 160 x 140 mm (H x B x T) Consulta página 102	2,15	109178504	30,61
Soporte de estaca empotrable, galvanizado, 610 x 160 x 140 mm (H x B x T) Consulta página 102	2,1	109178505	
Herramienta de montaje para soporte de estaca empotrable, galvanizado, 34 x 19 x 210 mm (L x B x H) Ver pág. 102	1,25	109178506	12,15
Se requieren 4 anclajes para fijar cada pilona (consulta las páginas 60 y 61)			

**Nota:**

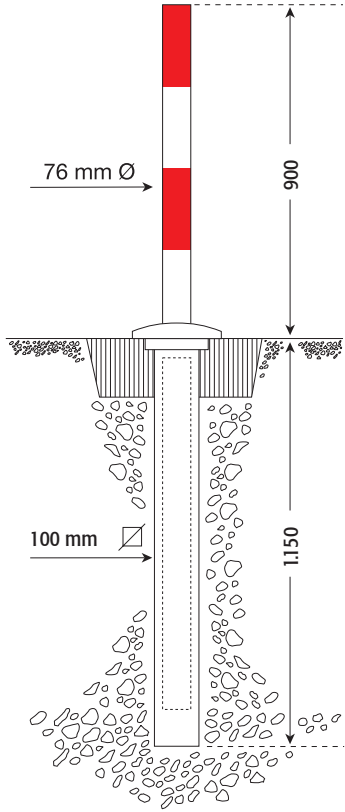
La pila de tráfico extraíble se suministra sin orificios para anilla.

60 mm Ø		Pila de tráfico extraíble, sección circular, base empotrable – Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados, Espesor 2,0 mm					
Acabado	Color	Cerradura de cilindro con llave			Cierre con llave triangular		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado sin pintar	galvanizado	8,2	100176228	254,77	8,2	100176117	254,77
acero galvanizado sin pintar	galvanizado, 2 bandas rojas refl.		100176229	264,62		100176118	264,62
acero galvanizado pintado	rojo-blanco		100176230	274,31		100176119	274,31
acero galvanizado pintado	gris DB 703		100176231	264,62		100176120	264,62
acero galvanizado pintado	gris DB 703, 1 banda blanca refl.		100176232	274,31		100176121	274,31

76 mm Ø		Pila de tráfico extraíble, sección circular, base empotrable – Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados, Espesor 2,5 mm					
Acabado	Color	Cerradura de cilindro con llave			Cierre con llave triangular		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado sin pintar	galvanizado	9,7	101176245	276,62	9,7	101176122	276,62
acero galvanizado sin pintar	galvanizado, 2 bandas rojas refl.		101176234	289,85		101176123	289,85
acero galvanizado pintado	rojo-blanco		101176235	301,69		101176142	301,69
acero galvanizado pintado	gris DB 703		101176236	291,23		101176146	291,23
acero galvanizado pintado	gris DB 703, 1 banda blanca refl.		101176237	301,69		101176147	301,69

90 mm Ø		Pila de tráfico extraíble, sección circular, base empotrable – Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados, Espesor 2,9 mm					
Acabado	Color	Cerradura de cilindro con llave			Cierre con llave triangular		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado sin pintar	galvanizado	11,5	103176287	350,31	11,5	103176163	350,31
acero galvanizado sin pintar	galvanizado, 2 bandas rojas refl.		103176289	362,46		103176164	362,46
acero galvanizado pintado	rojo-blanco		103176290	375,08		103176187	375,08
acero galvanizado pintado	gris DB 703		103176291	362,77		103176188	362,77
acero galvanizado pintado	gris DB 703, 1 banda blanca refl.		103176292	375,08		103176189	375,08

70 x 70 mm		Pila de tráfico extraíble, sección cuadrada, base empotrable – Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados, Espesor 2,0 mm					
Acabado	Color	Cerradura de cilindro con llave			Cierre con llave triangular		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado sin pintar	galvanizado	9,7	102176272	284,92	9,7	102176148	284,92
acero galvanizado sin pintar	galvanizado, 2 bandas rojas refl.		102176273	297,23		102176149	297,23
acero galvanizado pintado	rojo-blanco		102176274	311,08		102176160	311,08
acero galvanizado pintado	gris DB 703		102176275	298,77		102176161	298,77
acero galvanizado pintado	gris DB 703, 1 banda blanca refl.		102176276	311,08		102176162	311,08



- Acero galvanizado pintado
- Instalación empotrada
- Bloqueo con llave triangular
- Elevación manual o semiautomática



Pilona retráctil

Pilona retráctil manual o semiautomática con cierre mediante llave triangular (según norma DIN 3223), fabricada en acero galvanizado y acabada con pintura en polvo en colores de alta visibilidad.

Diseñada para limitar y controlar el acceso de vehículos en zonas peatonales, calles privadas, aparcamientos reservados y otros espacios de uso restringido. Su manejo es sencillo y cómodo: el desbloqueo se realiza con llave triangular y, en la versión semiautomática, la elevación se efectúa de forma asistida gracias a un muelle interno de gas, garantizando una operación rápida y sin esfuerzo.

Funcionamiento:

- Versión manual:
Tras desbloquear con la llave triangular, la pila se eleva entre 5 y 8 cm gracias a un pequeño muelle interior. Después levantar manualmente hasta notar que la pila queda bloqueada de forma automática. Para retractilar, desbloquear nuevamente mediante la llave triangular, y acompañarla hasta que quede bloqueada abajo.
- Versión semiautomática:
Tras desbloquear con la llave triangular, la pila se eleva casi en su totalidad de forma asistida gracias a su muelle interno de gas. A continuación, terminar de elevarla manualmente hasta comprobar que queda bloqueada automáticamente en posición vertical. Para bajarla, desbloquear nuevamente con la llave triangular y acompañarla

suavemente hasta que quede bloqueada en la posición inferior.

La pila retráctil debe instalarse en zonas donde no exista riesgo de inundación.

Dimensiones:

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

Opcional: bandas rojas reflectantes



Instalación:

Preparar un drenaje perimetral con grava de grano Ø 8–20 mm entorno al cajón, asegurando una correcta compactación para evitar posibles contracciones de sedimentación.



Mantenimiento:

La suciedad acumulada por el uso habitual debe limpiarse cada seis meses, así como lubricar todas las partes móviles para garantizar un funcionamiento óptimo.

Versión	Acabado	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
Manual	acero galvanizado pintado	rojo-blanco	22,3	14016470	663,38
Semiautomática			23,8	14012403	795,54
Llave triangular			0,2	13012326	9,54



- Acero galvanizado pintado
- Conforme DIN 3223 y 14 090
- Diseñada para un uso intenso al exterior
- Cierre de llave triangular



Pilona extraíble VIAL B

Fabricada en acero galvanizado y pintada en colores de alta visibilidad, cumple con los estándares de seguridad. Se puede montar en superficie con placa base o empotrar al suelo con vaina de tubo (según la versión).

Cierre de llave triangular para bloqueo y desbloqueo sencillo, con diseño robusto para uso exterior intensivo. Llave triangular conforme la norma DIN 3223 (se suministra por separado)

La pilona también cumple con la norma DIN 14 090 de protección contra incendios. Ideal para lugares que requieren un acceso rápido y seguro.

Soporte de estaca empotrable

El soporte de estaca empotrable, con o sin tornillo, permite una fijación segura y fácil, sin necesidad de excavar. Es rápido de instalar y una solución ideal para obras temporales. La herramienta rectangular de montaje hace aún más sencilla su instalación.



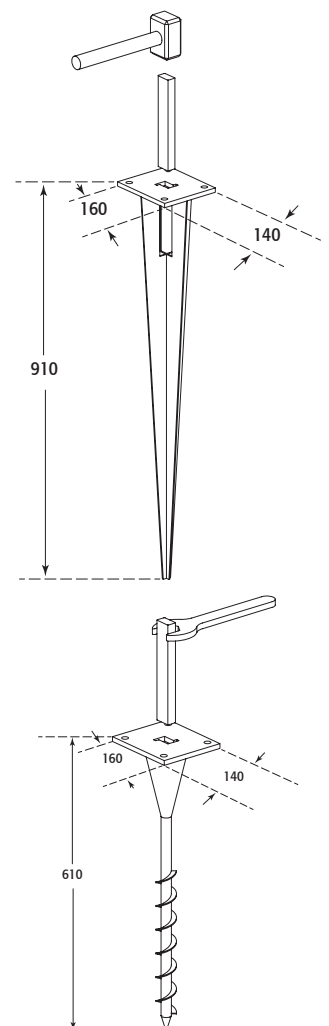
Nota:

No hay riesgo de tropezar cuando la pilona está retirada. La base empotrada en el suelo, que queda al ras con la superficie, tiene solo una pequeña abertura.



Nota:

También está disponible una versión con placa base para atornillar, ideal para aquellos lugares donde no es posible instalar la versión con base empotrable.



60 mm Ø		VIAL B – Espesor 2 mm						
Acabado	Color	Anilla	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 sin pintar	galvanizado	0	7,3	13012406	187,54	7,6	13012177	199,38
		1		13011447	194,15		13012405	206,15
		2		13010224	200,92		13011163	212,77
acero galvanizado pintado	rojo-blanco	0		13010465	207,69		13010107	219,69
		1		13010469	214,46		13012123	226,46
		2		13010674	221,23		13013073	233,08
	negro-amarillo	0		13012117	212,62		13013067	224,92
		1		13010884	219,38		13011823	231,23
		2		13012775	226,15		13010608	238,15

76 mm Ø		VIAL B – Espesor 2,5 mm						
Acabado	Color	Anilla	Con base empotrable al suelo Altura total 1.330, 330 mm enterrados			Con placa base para atornillar Altura 1.000 mm		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado sin pintar	galvanizado	0	9,6	13110765	197,54	9,4	13110590	209,54
		1		13110026	213,85		13111519	224,77
		2		13112483	211,23		13110301	222,77
acero galvanizado pintado	rojo-blanco	0		13111804	228,77		13111899	240,77
		1		13111699	235,85		13111829	247,69
		2		13112397	242,62		13112845	254,62
	negro-amarillo	0		13111243	228,77		13112194	240,92
		1		13113143	235,69		13110654	247,69
		2		13111584	242,46		13112543	254,46

70 x 70 mm		VIAL B – Espesor 2 mm						
Acabado	Color	Anilla	Con base empotrable al suelo Altura total 1.330, 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	9,8	13212385	251,08	9	13212527	262,92
		1		13211423	258,00		13212665	270,00
		2		13212069	264,77		13210356	276,62

Accesorios	Peso kg/u.	Código	€/u.
Llave triangular	0,2	13012326	9,54
Vaina de tubo empotrable al suelo, adicional (acero galvanizado)	2,5	13010004	57,23
Tapa para vaina 20 x 40 mm	0,1	13010931	2,31
Soporte de estaca empotrable, galvanizado, 910 x 160 x 140 mm (H x B x T) Consulta la página 102	2,15	109178504	30,61
Soporte de estaca empotrable, galvanizado, 610 x 160 x 140 mm (H x B x T) Consulta la página 102	2,1	109178505	
Herramienta de montaje para soporte de estaca empotrable, galvanizado, 34 x 19 x 210 mm (L x B x H) Consulta la página 102	1,25	109178506	12,15
Opcional: banda roja reflectante para pilona Ø 60 mm (pedir 2u. por pilona)			8,61
Opcional: banda roja reflectante para pilona Ø 76 mm (pedir 2u. por pilona)			13,38
Opcional: banda roja reflectante para pilona 70 x 70 mm (pedir 2u. por pilona)			14,31
Se requieren 4 anclajes para fijar cada pilona (consulta las páginas 60 y 61)			



- i**
 - Acero galvanizado pintado
 - Gran poder disuasorio
 - Sin riesgo de tropezar
 - Bloqueo de cerradura de cilindro con llave, o cierre con llave triangular



Pilona escamoteable

Fabricada en acero galvanizado y pintada en colores de seguridad, esta pilona incluye un cajón metálico galvanizado para montaje empotrado en el suelo.

2 sistemas de bloqueo:
Cerradura de cilindro con llave
Cierre con llave triangular conforme a la norma DIN 3223 (se suministra por separado)

Cuando no se utiliza el espacio, la pilona queda encastrada al ras del suelo dentro del cajón. Al elevarla a posición vertical, el cajón se oculta automáticamente, protegido por una tapa de acero galvanizado resistente al paso de vehículos.

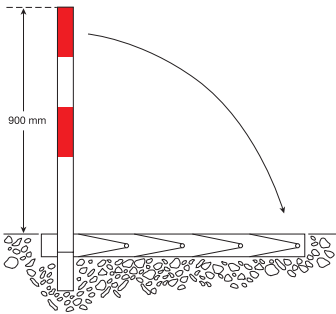
La pilona se eleva manualmente liberándola accediendo desde un pequeño orificio en la parte superior del cajón. Cumple con la norma de protección contra incendios DIN 14 090.



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



Instalación:
Preparar un drenaje perimetral con grava de grano Ø 8–20 mm entorno al cajón, asegurando una correcta compactación para evitar posibles contracciones de sedimentación.



Altura (mm)	Acabado	Color	Pilona escamoteable A cerradura de cilindro + 2 llaves			Pilona escamoteable B cierre con llave triangular		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
900	acero galvanizado pintado	rojo-blanco	23,7	11310561	749,85	23,8	11311493	749,85
Llave adicional para cerradura de cilindro						0,2	11624144	24,46
Llave triangular							13012326	9,54

Pilona guarda parking



Fabricada en aluminio anodizado, esta pílona con sistema patentado de elevación es ideal para evitar el uso no autorizado de plazas de aparcamiento.

El bloqueo se realiza mediante cerradura de cilindro con llave. La pílona recupera su posición inicial con un simple movimiento de pie, sin necesidad de agacharse. Al pisar el pedal, se eleva automáticamente; para tumbarla, solo hay que desbloquear y presionar ligeramente. En posición tumbada, la pílona tiene una altura de apenas 65 mm, adecuada para la mayoría de los vehículos.

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)

- Aluminio anodizado
- Automática
- Alta visibilidad
- Resistencia a la corrosión
- Diseño elegante

Bloqueo:
Cerradura de cilindro con 2 llaves, disponible con llave individual o llave maestra.



Tipo	Altura (mm)	Llave	Peso kg/u.	Código	€/u.
Pilona guarda parking + 2 llaves	950	maestra	5	11419490	254,46
		individual		11414132	

Cepo guarda parking



Fabricado en acero galvanizado y pintado en colores rojo y blanco, este cepo combina gran efecto disuasorio, robustez y excelente relación calidad-precio. Es ideal para prevenir accesos no autorizados a espacios privados.

En posición tumbado, tiene una altura de 110 mm, adecuado para la mayoría de los vehículos. Queda fijado en posición vertical mediante un pasador en forma de U. Para abatir el cepo y permitir el acceso, basta con retirar el pasador. El pasador en U se asegura fácilmente con un candado estándar (no incluido), cuyo arco no debe superar los 5 mm de diámetro.

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

- Acero pintado
- Alta visibilidad
- Gran poder disuasorio
- Rojo-blanco y negro-amarillo

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



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	8,7	12011389	190,46	8,1	12012749	222,15
negro-amarillo		12011990			12012019	
Opcional: banda roja reflectante (pedir 2u. por pílona)						14,31
Opcional: anilla para cadena						7,08
Se requieren 4 anclajes para fijar cada pílona (consulta las páginas 60 y 61)						



- Acero galvanizado pintado
- Alta visibilidad
- Bloqueo de cerradura de cilindro con llave, o cierre con llave triangular



Pilona abatible

Fabricada en acero galvanizado y pintada en polvo en colores de alta visibilidad, esta pila se diseña para un uso intensivo en exteriores.

Permite habilitar o bloquear el paso de vehículos en zonas peatonales, plazas, parques, jardines, calles, parkings, garajes, y cualquier otro lugar donde se necesite controlar el acceso de tráfico rodado.

En posición tumbada, tiene una altura de solo 78 mm

3 sistemas de bloqueo:

Cerradura de cilindro con llave
Doble cerradura de cilindro con llave
Cierre con llave triangular conforme a la norma DIN 3223 (se suministra por separado)

La pila abatible se puede instalar con placa base para atornillar o con base empotrable al suelo.

Cumple con la norma DIN 14 090 de protección contra incendios.

Opcional:

Versión con bloqueo mediante cerradura de cilindro. La llave se puede solicitar de forma individual (cada pila con llave específica) o maestra (misma llave para todas las pilas)

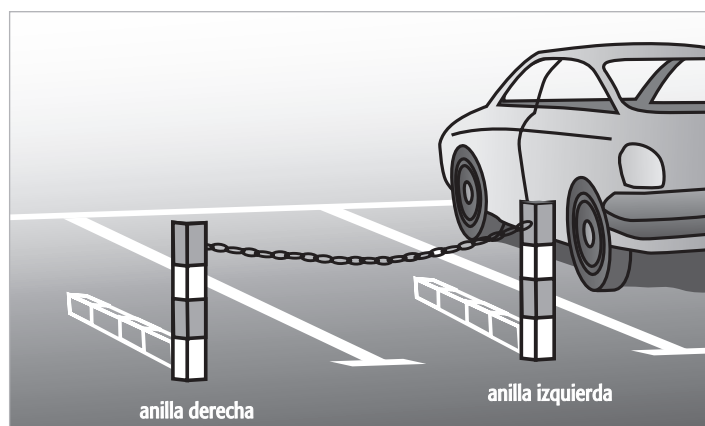


70 x 70 mm Pilona abatible A – Espesor 2 mm								
Tipo	Acabado	Color	Con placa base para atornillar Altura 1.000 mm			Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
Cerradura de cilindro + 2 llaves	acero galva. sin pintar	galvanizado	8	11612377	293,85	9,3	11612751	318,77
	acero galva. pintado	rojo-blanco	8	11610429	324,46	9,3	11612098	347,23
Doble cerradura de cilindro + 3 llaves	acero galva. pintado	rojo-blanco	8	11621721	502,15	9,3	11629301	475,54

Accesorios						Peso kg/u.	Código	€/u.
Llave adicional para cerradura de cilindro						0,2	11624144	24,46
Opcional: banda roja reflectante (pedir 2u. por pilona)								5,38
Opcional: anilla para cadena								7,08
Opcional: otros tipos de cerradura								consultar
Llave maestra								sin coste adicional
Se requieren 4 anclajes para fijar cada pilona (consulta las páginas 60 y 61)								

70 x 70 mm Pilona abatible B – Espesor 2 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.
Cierre con llave triangular	acero galva. pintado	rojo-blanco	8,2	11612343	309,69	9,5	11611675	333,23

Accesorios						Peso kg/u.	Código	€/u.
Llave triangular						0,2	13012326	9,54
Opcional: banda roja reflectante (pedir 2u. por pilona)								5,38
Opcional: anilla para cadena								7,08
Se requieren 4 anclajes para fijar cada pilona (consulta las páginas 60 y 61)								

**Nota:**

Si se solicita con anilla, indicar su posición en la pila (derecha o izquierda)



- i*
- Acero galvanizado
 - Gran poder disuasorio
 - Muy robusta
 - Para uso intensivo al exterior



Barrera guarda parking

Diseñada para proteger plazas de parking, esta barrera abatible está fabricada en acero galvanizado y equipada con bloqueo mediante cerradura de cilindro con llave.

Con un gran poder disuasorio, incorpora bandas rojas reflectantes para mayor visibilidad, un diseño atractivo y alta robustez, asegurando un control eficaz del acceso a la plaza.

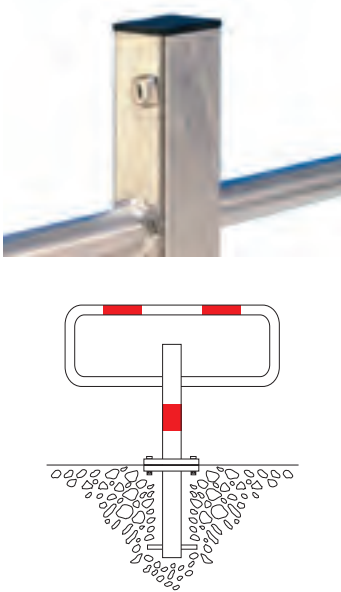
En posición tumbada, la barrera tiene una altura de solo 68 mm, siendo adecuada para la mayoría de los vehículos.

Tanto su construcción como el mecanismo de bloqueo, han sido diseñados para un uso intensivo incluso en condiciones meteorológicas adversas.

Dimensiones:

Altura: 570 mm
Anchura: 750 mm
Poste: 70 × 50 mm,
Espesor: 2,5 mm
Tubo: Ø 33,5 mm
Placa base: 220 × 1.140 × 68 mm

Se puede instalar con placa base para atornillar o con base empotrable al suelo. La placa base es biselada para evitar daños en los neumáticos.



Tipo	Acabado	Color	Con placa base para atornillar Altura 570 mm			Con base empotrable al suelo Altura total 900 mm, 330 mm enterrados		
			Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
Barrera guarda parking + 2 llaves	acero galva. sin pintar	galvanizado	10,9	11218153	217,54	15,5	11213935	277,54
	acero galvanizado sin pintar	galvanizado, con 2 bandas rojas refl.		11219889	248,92		11219774	308,77
	acero galvanizado pintado	rojo-blanco, con 2 bandas rojas refl.		11214827	321,69		11214005	381,54
Opcional: otros tipos de cerradura								consultar
Se requieren 4 anclajes para fijar cada barrera (consulta las páginas 60 y 61)								

Cubre cables de goma L=10 m



Dispone de una canaleta para el paso de cables, tubos, mangueras y otros conductos, quedando protegidos frente al paso y la rodadura de vehículos.

Fabricado en mezcla de goma natural, incorpora soportes moldeados en la parte inferior que evitan desplazamientos, incluso bajo el tránsito de vehículos pesados.

Con 10 metros de longitud, permite cubrir grandes distancias a bajo coste. Su reducida altura (30 mm) lo hace apto para carretillas elevadoras.

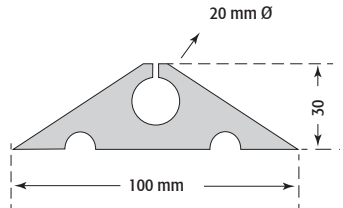
Acabado en color negro con superficie antideslizante.



- Muy resistente a la fricción
- Superficie antideslizante
- Hasta 4 t por eje
- Longitud 10 metros
- Adecuado para tráfico pesado
- Ideal para grandes distancias



Nota:
Apto para carretillas elevadoras con rueda neumática (no maciza) de un diámetro mínimo de 300 mm



Dimensiones (mm) A x L x H	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
100 x 10.000 x 30	negro	21	27926118	234,77

Badén pasacables



Fabricado en goma de caucho, este badén protege cables, tubos y otros conductos del paso de vehículos tanto en espacios interiores como al exterior. Su mezcla de goma natural y los soportes moldeados en la parte inferior permiten soportar el paso de carretillas elevadoras, camiones y vehículos pesados.

De alta visibilidad y superficie antideslizante, está diseñado para un uso intensivo en condiciones meteorológicas adversas. Ofrece alta resistencia mecánica y a la fricción, sin dañar las ruedas.

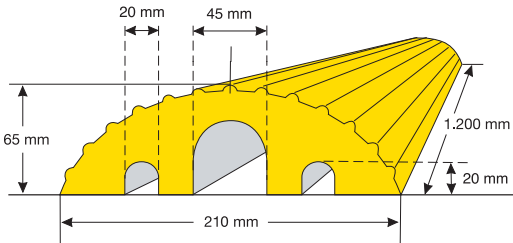
Velocidad de paso recomendada hasta 5-10 km/h.

Canaletas: 2 x Ø 20 mm
1 x Ø 45 mm

- Superficie antideslizante
- Muy resistente a la fricción
- Hasta 8 t por eje
- Adecuado para tráfico pesado
- En color negro o amarillo



Nota:
Apto para carretillas elevadoras con rueda neumática (no maciza) de un diámetro mínimo de 300 mm



Dimensiones (mm) A x L x H	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
210 x 1.200 x 65	amarillo	12,8	27928720	126,92
	negro		27921784	125,38



- Fácil y rápida de desplegar
- Sólida y robusta
- Hasta 8 t por eje
- Montaje en línea continua
- Alta visibilidad
- 2 canaletas

Rampa pasacables
2 canaletas



Diseñada para proteger cables, tubos o mangueras del paso de vehículos, esta rampa soporta un peso de hasta 8 t por eje. Fabricada con una mezcla de goma y caucho, ofrece alta resistencia a las rodaduras, siendo ideal para vehículos pesados.

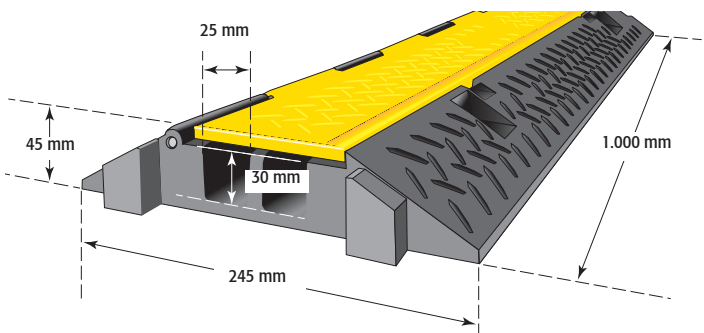
La tapa superior amarilla es claramente visible y cuenta con una superficie antideslizante para mayor seguridad. Además, es practicable, permitiendo la fácil manipulación de cables.

Velocidad de paso recomendada hasta 5-10 km/h.

Medidas: 1000 x 245 mm
Altura: 45 mm
Canaletas: 25 x 30 mm (2 canaletas)

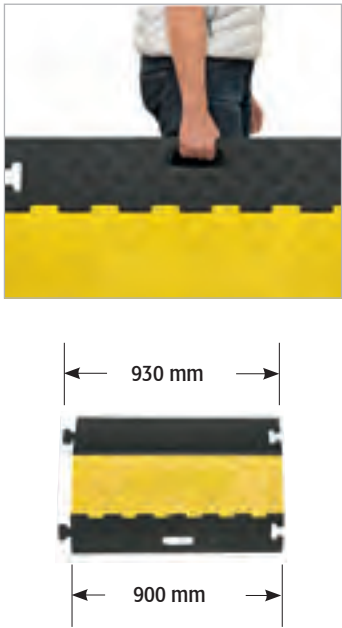
Material:
Cuerpo: goma/caucho
Cubierta: polipropileno
Color: negro-amarillo

Los elementos encajan entre sí para un montaje continuo y pueden fijarse al suelo de forma permanente utilizando anclajes (se suministran por separado)



Nota:
Apto para carretillas elevadoras con rueda neumática (no maciza) de un diámetro mínimo de 300 mm

Dimensiones (mm) A x L x H	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.	
245 x 1.000 x 45	negro-amarillo	7,8	27921491	1 u.	107,69
				10 u.	98,31



- Fácil y rápida de desplegar
- Sólida y robusta
- Hasta 8 t por eje
- Alta visibilidad
- Montaje en línea continua
- 5 canaletas

Rampa pasacables
5 canaletas



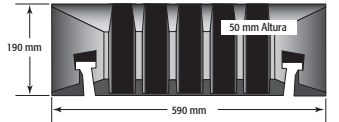
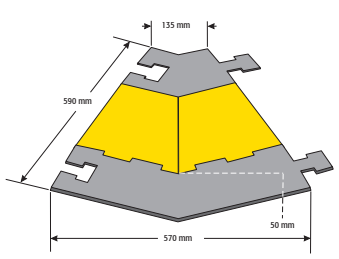
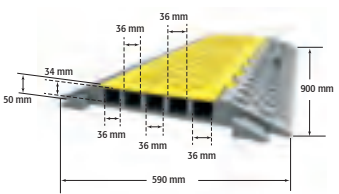
La rampa pasacables para suelo con 5 canaletas está diseñada para proteger cables, tubos o mangueras del paso de vehículos, soportando hasta 8 toneladas por eje. Fabricada con una mezcla de goma y caucho, ofrece alta resistencia a la abrasión, ideal para entornos con vehículos pesados.

Su tapa superior amarilla es visible y antideslizante, lo que aumenta la seguridad, mientras que su superficie es practicable para facilitar la manipulación de cables. Además, cuenta con un asa lateral para su transporte y permite un montaje continuo, pudiendo fijarse de manera permanente al suelo con anclajes (se suministran por separado)

Con medidas de 930 x 590 mm (L x A), una altura de 50 mm y 5 canaletas de 36 x 34 mm, es una solución práctica y resistente para áreas de alto tránsito vehicular.

Pieza esquina 45°:
Exterior: 590 x 570 mm
Interior: 135 mm
Altura: 50 mm

Pieza final:
Medidas: 590 x 190 mm
Altura: 50 mm



Nota:
Apto para carretillas elevadoras con rueda neumática (no maciza) de un diámetro mínimo de 300 mm

Tipo	Dimensiones (mm) A x L x H	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
Rampa pasacables	590 x 930 x 50	negro-amarillo	18	27929623	1 u. 201,38 10 u. 185,23
Pieza esquina izquierda	590 x 570/135 x 50	negro-amarillo	9	27923599	115,23
Pieza esquina derecha				27924283	114,62
Pieza final macho	590 x 190 x 50	negro	4,5	27928531	38,46
Pieza final hembra				27921828	



- Diseño sólido muy resistente
- Superficie antideslizante
- Bandas reflectantes
- Apta para vehículos pesados

Rampa pasatubos

Diseñada para proteger cables, tubos, mangueras y otros conductos de hasta 75 mm de diámetro, evitando daños causados por el tránsito de vehículos. Fabricada en caucho reforzado, esta rampa soporta eficazmente el paso de todo tipo de vehículos, incluidos los pesados.

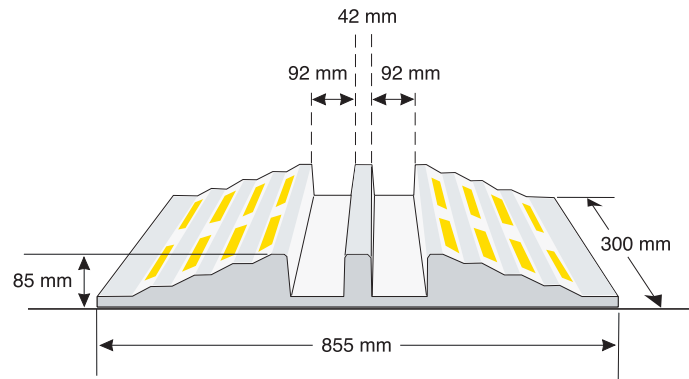
Sus uniones macho/hembra en los laterales permiten formar una línea continua pasatubos. Es apta para su uso con carretillas elevadoras que cuenten con ruedas de 35 cm de diámetro mínimo.

Además, incluye bandas reflectantes amarillas para garantizar una mayor visibilidad y seguridad, y su superficie antideslizante asegura estabilidad incluso en condiciones de lluvia.



Nota:

Apto para carretillas elevadoras con rueda neumática (no maciza) de un diámetro mínimo de 350 mm



Dimensiones (mm) L x A x H	Peso kg/u.	Código	€/u.
855 x 300 x 85	13	27914327	139,54

Valla peatonal de polietileno



Fabricada en polietileno de elevada dureza y gran resistencia al desgaste, esta valla de color naranja de seguridad está equipada con bandas reflectantes rojas y blancas para una mayor visibilidad. Ideal para crear perímetros de seguridad, delimitar espacios de trabajo y señalar puntos potencialmente peligrosos. Las vallas cuentan con anclajes macho/hembra en los laterales, lo que permite una conexión fácil y rápida entre ellas. Su base, con pies en forma de V invertida, ofrece gran estabilidad y puede girarse para facilitar su almacenamiento.

Esta valla peatonal de plástico es perfecta para señalizar y realizar desvíos en carreteras, delimitar zonas de trabajo, áreas de poda de árboles, espacios de estacionamiento reservado, accesos restringidos, obras de construcción, zonas de paso peatonales, o para crear un perímetro de seguridad en cualquier actividad que lo requiera, tanto en interiores como exteriores.

- Polietileno
- Rápida de desplegar
- Bandas reflectantes
- Sólida y robusta
- Gran estabilidad



Dimensiones L x H x E (mm)	Peso kg/u.	Código	€/St.
2.000 x 1.000 x 50	14	23027647	1 u. 185,23 5 u. 168,92

Barrera de seguridad extensible



Portátil y plegable, esta barrera está formada por 4 módulos de 1.000 mm de longitud, con un sistema de anclaje que permite crear un perímetro cerrado o conectarse con otro conjunto. Fabricada en plástico reciclado de alta resistencia al desgaste, presenta un acabado en color rojo con bandas reflectantes blancas para asegurar una correcta visibilidad en condiciones de poca luz o ausencia de iluminación. Su diseño permite un rápido y fácil despliegue.

Esta barrera extensible de plástico es especialmente adecuada para señalización temporal en obras de construcción, trabajos de mantenimiento, poda de árboles, zonas de aparcamiento reservado, trabajos de alcantarillado, control de accesos, segregación de zonas de paso para peatones, o para crear de manera inmediata un perímetro de seguridad en cualquier actividad que lo requiera, tanto en espacios interiores como exteriores.

Longitud: 1.000 mm
Altura: 1.000 mm

- Polietileno
- Crea perímetros fácilmente
- Gran poder disuasorio
- Bandas reflectantes



Color	Dimensiones L x A x H (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
rojo	1.000 x 1.000 x 1.000	16	23028687	362,00

Valla peatonal metálica



Robusta y resistente a la torsión, esta valla es ideal para crear perímetros de seguridad en obras, eventos y espacios donde se necesite controlar el acceso.

Con anclajes macho/hembra en los laterales para una fácil conexión y una base con pies en V invertida que ofrece gran estabilidad, es perfecta para obras de construcción, mantenimiento de carreteras, ferias, conciertos, y más.

- Longitud: 2.580 mm
- Altura: 1.100 mm
- Marco: Ø 34 mm
- Rejilla: 13 tubos, Ø 20 mm

- Acero galvanizado
- Muy resistente a la torsión
- Montaje en línea continua
- Gran estabilidad



Dimensiones L x H (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.	
2.580 x 1.100	22	23012918	1 u.	264,62
			5 u.	256,92

Valla extensible metálica

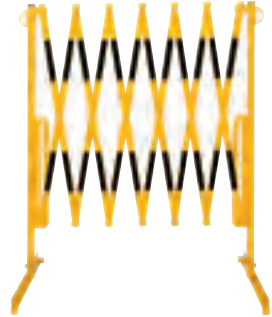
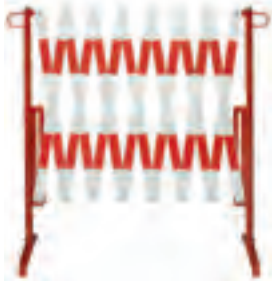


Portátil y plegable en formato acordeón, ideal para señalización temporal en obras, trabajos de mantenimiento y zonas peligrosas.

Fabricada en acero de alta calidad y resistencia al desgaste, con revestimiento en pintura en polvo roja y blanca, o negra y amarilla. Incorpora elementos reflectantes para asegurar visibilidad en condiciones de baja luz. Cuenta con dos tiradores para facilitar su uso.

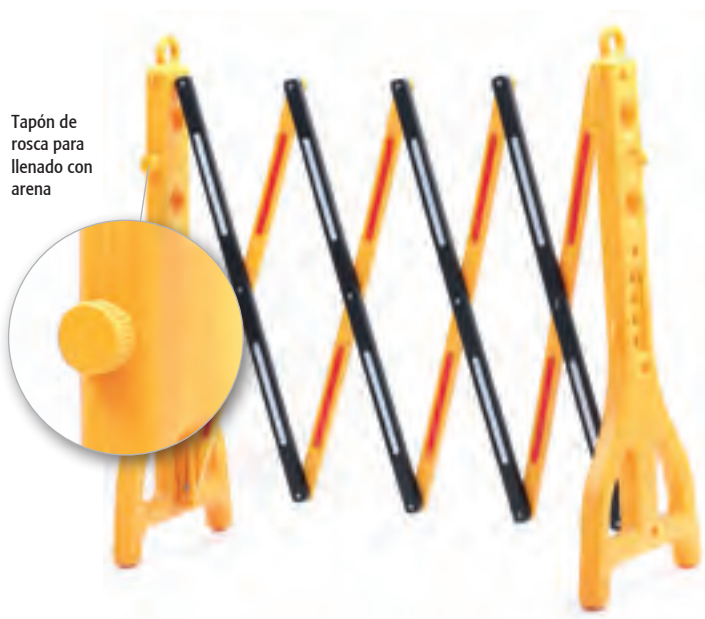
- Altura: 1.000 mm
- Longitud: 3.600 mm y 4.000 mm
- Pies: 500 mm

- Acero pintado
- Alta visibilidad
- Fácil y rápida de desplegar
- Gran poder disuasorio



Versión	Longitud máxima (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
FLEXI 36 rojo-blanco	3.600	13	34011363	252,15
FLEXI 36 amarillo-negro			34088015	
FLEXI	4.000	25	34012455	413,69

Valla extensible de plástico



La valla extensible de polietileno (PE) es ideal para asegurar áreas peligrosas, especialmente en entornos que requieren materiales resistentes a la corrosión, no reactivos y fáciles de limpiar, como en la industria alimentaria. Además, se puede rellenar con arena para aumentar su estabilidad cuando se utiliza en exteriores.

Cuenta con elementos reflectantes rojos y blancos que aseguran una excelente visibilidad incluso en condiciones de poca luz.

La valla es extensible hasta una longitud de 2.500 mm y no necesita instalación fija.

Dimensiones:

Longitud: 300 mm / 2.500 mm

Altura: 960 mm

Anchura: 380 mm

Peso: 6,1 kg (sin rellenar)

Cuando no se utiliza, la valla se pliega de manera compacta, ocupando solo 300 mm



- Polietileno
- Sencilla y rápida de desplegar
- Interior rellenable con arena para mayor estabilidad
- Compacta, fácil de transportar y almacenar
- Elementos reflectantes



Barrera extensible portátil



La barrera extensible portátil es perfecta para delimitar y segregar espacios de forma temporal durante trabajos de mantenimiento, limpieza, obras y más.

Está compuesta por 16 elementos fijos y se puede desplegar hasta 4 metros. Incorpora ruedas de goma maciza de fácil deslizamiento y mangos ergonómicos que facilitan su transporte.

Cada dos elementos se muestra un símbolo internacional de advertencia. Cuando no se utiliza, la barrera se pliega de manera compacta, ocupando solo 320 mm de espacio.

Unas bandas elásticas de goma, aseguran que la barrera no se despliegue accidentalmente.



- Sencilla y rápida de desplegar
- Equipada con ruedas de goma maciza
- Compacta, fácil de transportar y almacenar
- Longitud máxima 4.000 mm
- Símbolos de advertencia



Dimensiones L x H (mm)	Longitud máxima (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
300 x 960	2.500	6,2	340175842	107,23

Dimensiones L x H (mm)	Longitud máxima (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
320 x 1.000	4.000	15,1	340175843	447,08

Cono reflectante homologado



Cono de tráfico reflectante BAST TL ideal para delimitar obras de construcción y trabajos de mantenimiento en la vía pública.

Su película reflectante rojo-blanco, garantiza una visibilidad excelente tanto de día como de noche, con un brillo intenso y fácil de identificar.

Resistente a impactos, frío y calor, es flexible, y muy estable incluso en suelos irregulares. Además, se puede colocar fácilmente desde un vehículo circulando a baja velocidad. Cumple con la clase III de peso de los conos TL de tráfico. El material reflectante es del tipo RA1 y cumple con la normativa de conos de tráfico BAST.

Es seguro y estable, con punto de ruptura que permite que el cono se separe de la base, en caso de ser atropellado a alta velocidad.

BAST TL	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.	
RA1 94 3F 001	500	3	35010927	1 u. 10 u.	49,08 44,00
RA1 94 3S 001	750	6	35012728	1 u. 10 u.	83,54 82,77

- Polietileno y caucho reciclado
- Alta visibilidad
- Clase III de peso
- Gran estabilidad
- Reflectante RA1
- Cumple con TL y BAST

La base está fabricada con material reciclado. Tanto la base como la película reflectante se pueden separar y desechar de forma responsable.

Altura: 500 mm y 750 mm
Dimensiones de la base:
500 mm: 310 x 310 x 45 mm
750 mm: 440 x 440 x 42 mm

Cono de tráfico



Cono de tráfico con cuerpo monobloque fabricado en caucho reciclado ideal para colocarlo en circuitos de práctica, áreas de formación en pilotaje, rutas de prueba, pistas de entrenamiento, competiciones de automovilismo, eventos de motorsport, etc. Es flexible, robusto y resistente a las inclemencias del tiempo, manteniendo su elasticidad incluso a temperaturas muy bajas. Su base cuadrada y forma cónica le otorgan gran estabilidad y un bajo centro de gravedad.

Disponible en dos alturas:
330 mm con 1 banda roja (MINI)
510 mm con 2 bandas rojas (CLASSIK)

Nota:
No recomendado para la vía pública (ver cono BAST TL)

- Caucho reciclado
- Cuerpo monobloque
- Alta visibilidad
- Gran estabilidad

Colores: rojo-blanco o rojo-amarillo. Otros colores disponibles bajo pedido (por ejemplo, azul-blanco), a partir de 30 unidades.



Color	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.	
MINI					
rojo-blanco	330	1,1	35212354	1 u.	43,38
				10 u.	36,00
rojo-amarillo			35211420	1 u.	43,38
				10 u.	36,00
CLASSIK					
rojo-blanco	510	2,3	35211489	1 u.	64,77
				10 u.	58,31
rojo-amarillo			35211136	1 u.	64,77
				10 u.	58,31



- Estacionamiento preciso y seguro
- Bandas reflectantes para una visibilidad óptima
- Gran durabilidad y resistencia
- Anclajes incluidos
- Resistencia térmica, UV y aceites



Tope de aparcamiento

Tope de aparcamiento delimitador de ruedas que garantiza un estacionamiento óptimo en plazas de parking de vehículos. Actúa como tope de suelo para las ruedas, delimitando la plaza de garaje y asegurando un aparcamiento preciso y seguro sin dañar los neumáticos.

Adecuado para uso interior y exterior, con alta resistencia térmica, a los rayos UV y a los aceites.

Equipado con bandas reflectantes para una correcta visibilidad en condiciones de poca luz o total oscuridad.

Puede usarse tanto para delimitar el lugar exacto donde detener el vehículo como para separar carriles viales. Incluye anclajes para su montaje en suelo de hormigón o asfalto.



Cola adhesiva especial para caucho

Adhesivo de 2 componentes con catalizador de reacción rápida. Adecuado para superficies de hormigón, baldosas, piedra y resina epoxi. Color neutro, gris oscuro (RAL 7021)

17,2 kg, de los cuales 12 kg son arena de cuarzo (relleno), 5 kg de base y 0,2 kg de catalizador.

Rendimiento: aproximadamente 4,5 kg por m² (con un espesor de 3 mm)



Instalación:

Para un acabado limpio del adhesivo sobrante, se recomienda utilizar una plantilla (de cartón)



Nota:

En superficies con acabado en poliuretano, se recomienda realizar una prueba de adherencia.

Color	Banda reflectante	Dimensiones (mm) L x A x H	Peso kg/u.	Código	€/u.
negro	blanco	550 x 150 x 100	4,5	28426477	46,62
	amarillo			28427207	
negro	blanco	900 x 150 x 100	8	28425032	63,23
	amarillo			28425716	
rojo	blanco	1.200 x 150 x 100	11	28426790	68,31
negro	blanco			28424168	79,08
negro	amarillo			28429869	
rojo	blanco	1.800 x 150 x 100	17	28429455	86,31
negro	blanco			28428572	112,92
negro	amarillo			28420974	
rojo	blanco			28420818	118,00

Cola adhesiva		
Peso kg/u.	Código	€/u.
18	28425975	238,46



Guías para camiones

Las guías de alineación tubulares están diseñadas para el centrado preciso de camiones en muelles de carga, estaciones de carga para vehículos pesados, aparcamientos para montacargas, entre otros. De alta visibilidad, facilitan maniobras seguras y exactas, minimizando el riesgo de impacto contra estructuras sensibles de edificios o de invadir plazas adyacentes, protegiendo así la rampa, plataforma y abrigo de muelles de carga.

La guía de alineación angular cuenta con una apertura delantera en forma de embudo que facilita la aproximación del camión, proporcionando una referencia visual precisa y guiado durante toda la operación de maniobra.

El sistema se suministra en un set de 2 guías, una para el lado izquierdo y otra para el lado derecho.

Gracias a su colocación simétrica, se logra una dirección visual y física clara, lo que hace que la entrada sea mucho más sencilla, garantizando, al mismo tiempo, la máxima seguridad tanto para los vehículos como para la infraestructura.

Construcción robusta
Fabricada en acero galvanizado de alta calidad, esta guía es altamente resistente a la corrosión, lo que la hace perfecta para su uso exterior durante todo el año. La distribución de la presión mediante tres placas base por cada lado, proporciona una excelente resistencia en caso de impacto, asegurando durabilidad y rendimiento incluso en condiciones exigentes.

Los colores amarillo-negro o rojo-blanco garantizan una señal visual clara y destacada. Esto ayuda a reducir el riesgo de desvíos, incluso en condiciones de poca luz, proporcionando seguridad en todo momento.

- i**
 - Máxima seguridad en muelles de carga
 - Protección eficaz en estaciones de carga
 - Alta visibilidad
 - Construcción robusta en acero galvanizado
 - Con forma de embudo que facilita la maniobra



Color	Acabado	Dimensiones (mm) H x Ø x Longitud	Peso kg/u.	Código	€/set (2u.)
galvanizado con bandas rojas reflectantes	acero galvanizado sin pintar	280 x 108 x 2.800	92,5	20424389	1.523,08
blanco (RAL 9016) con bandas rojas reflectantes	acero galvanizado pintado			20423146	1.907,69
amarillo (RAL 1023) con bandas negras brillantes				20427383	
Se requieren 12 anclajes para fijar cada guía, 24 anclajes por set (consulta las páginas 60 y 61)					



- Acero galvanizado
- Antialunizaje
- Complementa el sistema de guías de alineación para camiones
- Elevada visibilidad
- Alta resistencia a impactos



Bolardo bloqueador

Bolardos de alta calidad y resistencia, diseñados para bloquear el paso de vehículos pesados y proteger las instalaciones contra impactos accidentales. Son ideales para instalar junto con las guías de alineación para camión, formando un sistema de estacionamiento para camiones que no solo guía, sino que también permite un aparcamiento preciso y seguro en muelles de carga abiertos, cerrados, en forma de sierra, estaciones de carga para vehículos pesados, aparcamientos para montacargas, etc. Sus colores llamativos y franjas reflectantes, ofrecen una excelente visibilidad, incluso en condiciones de poca luz.

También pueden utilizarse como bolardos antialunizaje para proteger tiendas y comercios.

Dimensiones:

Altura: 500 mm
 Diámetro: 159 mm
 Espesor: 4,5 mm
 Placa base: 250 x 250 x 15 mm
 Orificio: Ø 18 mm

Acabado:

acero galvanizado revestido con pintura en polvo color blanco y bandas rojas, o color amarillo y bandas negras de contraste.



Color	Acabado	Dimensiones (mm) D x E x H	Peso kg/u.	Código	€/u.
galvanizado con bandas rojas reflectantes	acero galvanizado sin pintar	159 x 4,5 x 500	17,8	20423278	265,38
blanco (RAL 9016) con bandas rojas reflectantes	acero galvanizado pintado			20422040	309,69
negro (RAL 9005) con bandas amarillas reflect.				20427333	309,08
Se requieren 4 andajes para fijar cada bolardo (consulta las páginas 60 y 61)					

Rampa para aceras



Rampa para aceras fabricada en goma de caucho de alta resistencia, diseñada para salvar barreras arquitectónicas como aceras, escalones o bordillos de forma práctica y segura.

Facilita el paso de carretillas, sillas de ruedas, triciclos eléctricos, etc., permitiendo superar desniveles con total estabilidad.

Su superficie rugosa y antideslizante garantiza un excelente agarre incluso en condiciones de lluvia. Incorpora elementos reflectantes blancos que mejoran la visibilidad y aumentan la seguridad en zonas de tránsito.

- i

 - Práctica y segura
 - No requiere montaje
 - Superficie rugosa y antideslizante
 - Elementos reflectantes
 - Gran estabilidad

No requiere montaje y puede colocarse fácilmente, permitiendo instalar varias rampas en paralelo para ampliar la zona de paso.

Con una longitud de 1.000 mm, reduce significativamente el desnivel y mejora la accesibilidad en cualquier entorno.



Material	Dimensiones (mm) A x L x H	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
Goma de caucho con elementos blancos reflectantes	450 x 1.000 x 75	negro-blanco	25,2	27923061	294,31

Rampa salva bordillos



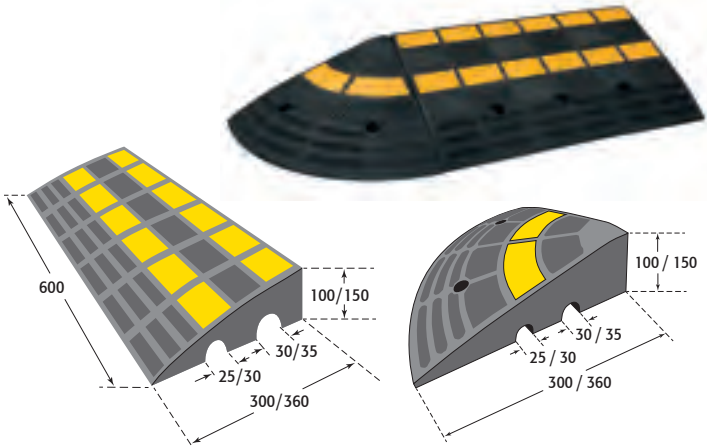
Rampa salva bordillos fabricada en goma de caucho de alta resistencia, diseñada para superar aceras y otros desniveles sin que el vehículo llegue a tocar el suelo, garantizando un paso cómodo y seguro. Capaz de soportar hasta 40 toneladas, es ideal tanto para uso urbano como industrial, siendo apta para carretillas elevadoras, transpaletas, camiones y otros vehículos de carga.

Su superficie rugosa y antideslizante proporciona un excelente agarre en cualquier condición.

- i

 - Hasta 40 t
 - Superficie antideslizante
 - Elementos reflectantes
 - No requiere montaje
 - Gran estabilidad

Incorpora bandas reflectantes amarillas que mejoran la visibilidad y aumentan la seguridad. Además, cuenta con dos canaletas en la parte inferior que facilitan el drenaje del agua de lluvia y permiten el paso de cables de forma ordenada.



Tipo	Dimensiones (mm) A x L x H	Color	Peso kg/u.	Código	€/u.
Pieza central	300 x 600 x 100	negro-amarillo	11	27923929	126,77
	360 x 600 x 150		20	27920108	175,38
Pieza final	300 x 300 x 100		3,8	27926585	84,62
	360 x 360 x 150		7,4	27928383	112,15



- i**
 - Caucho reciclado
 - No daña el neumático
 - Banda reflectante
 - Anclajes incluidos
 - Disponible en rojo y negro

Tope de rueda

Tope de rueda delimitador que permite conseguir un parking preciso y seguro.

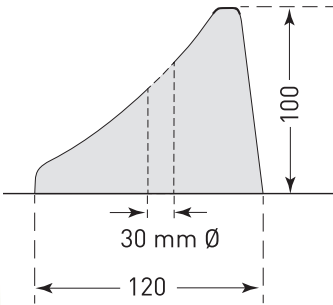
Fabricado en goma reciclada de alta calidad. Disponible en color negro o marrón rojizo, ambos con banda reflectante blanca integrada para una mayor visibilidad.

Puede usarse también como separador de carril bici.

Incluye tacos de fijación adecuados para su instalación en suelos de hormigón o asfalto, facilitando un montaje rápido y seguro.



Nota:
También puede fijarse con cola adhesiva especial para caucho (consulta la página 117)



Color	Dimensiones (mm) L x A x H	Peso kg/u.	Código	€/u.
rojo	750 x 120 x 100	6,5	28726302	121,54
negro			28720816	114,46



- i*
- Caucho reciclado
 - No daña el neumático
 - Bandas reflectantes
 - Anclajes incluidos
 - Disponible en rojo y negro



Separador de carril

Separador delimitador de carril fabricado en goma flexible con cantos redondeados, resistente al paso de vehículos y con bandas reflectantes de alta visibilidad. Ofrece gran resistencia térmica, a los rayos UV y a los aceites, lo que garantiza una larga durabilidad en exteriores. Incluye anclajes para su instalación sobre hormigón o asfalto.

Muy versátil para la segregación de carriles bus y bici, delimitación de zonas de tráfico, estrechamientos de calzada o plazas de aparcamiento. Su baja altura permite el paso de peatones y puede ser pisado durante las maniobras de estacionamiento sin dañarse, mejorando la seguridad y la fluidez del tráfico.



Color	Dimensiones (mm) L x A x H	Peso kg/u.	Código	€/u.
rojo	1.200 x 150 x 45	8,5	28727076	133,69
neegro			28722556	



- Cuerpo totalmente reflectante
- Alta visibilidad
- Flexible, recupera la posición original tras el impacto
- Se acopla a la base con anclaje tipo bayoneta
- Montaje fácil y rápido
- Base de caucho resistente a las rodaduras de vehículos



Baliza reflectante flexible

Baliza flexible fabricada en polietileno, con cuerpo totalmente reflectante, claramente visible e identificable incluso en condiciones de poca o nula iluminación.

Incorpora un elemento elástico en su interior que le permite recuperar automáticamente su posición original tras recibir un impacto, incluso a temperaturas bajo cero.

La baliza se acopla a la base mediante sistema de montaje tipo bayoneta.

La base está fabricada en caucho reciclado de alta resistencia al paso de vehículos (se suministra por separado) y se fija al suelo con anclajes o con cola adhesiva.

Diámetro: 100 mm

Base: Ø 270 mm, H60 mm

- Baliza reflectante flexible, colores rojo-blanco
- Baliza reflectante flexible, colores negro-amarillo

La herramienta bayoneta específica para la baliza reflectante, permite una instalación aún más sencilla y ahorra tiempo tanto en el montaje como en el desmontaje. Es perfectamente compatible con todos los modelos y versiones de baliza reflectante.



Anclaje tipo bayoneta



Herramienta bayoneta

Versión	Altura (mm)	Color	Dimensiones kg/u.	Código	€/u.	
46-TL	460	rojo-blanco	1,5	29110114	1 u.	61,23
		negro-amarillo		29128861	10 u.	53,23
76-TL	760	rojo-blanco	2	29112496	1 u.	74,31
		negro-amarillo		29125790	10 u.	67,85
100-TL	1.000	rojo-blanco	2,5	29111558	1 u.	86,15
		negro-amarillo		29127118	10 u.	80,00
Base de caucho	60	negro	2	29111145	1 u.	18,92
					10 u.	16,61
Herramienta bayoneta	L x B x H (mm) 275 x 100 x 5	galvanizado	0,6	291177505	24,46	

Baliza reflectante semirrígida



Baliza reflectante de señalización vial con cuerpo semirrígido fabricado en polietileno (PE) Incorpora láminas reflectantes de alta visibilidad en blanco-rojo o amarillo-negro, que reflejan la luz cuando son iluminadas, garantizando una excelente señalización. Presenta una elevada resistencia a la intemperie y al envejecimiento, manteniendo su capacidad reflectante y su brillo con el paso del tiempo. Ofrece una gran visibilidad tanto de día como de noche.

La baliza se fija a la base mediante un sistema de anclaje tipo bayoneta. Base atornillable de caucho de alta resistencia al paso de vehículos (se suministra por separado)

Diámetro: 100 mm
Base: Ø 270 mm, H60 mm

- Para interiores o al exterior
- Polietileno (PE)
- Alta visibilidad
- Cuerpo totalmente reflectante
- Montaje fácil y rápido



Nota: La baliza no es arrollable. En caso de requerir esta característica, recomendamos el uso de hito flexible.

Versión	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.	
46-TL	460	1,5	29011651	1 u.	40,92
				10 u.	34,92
76-TL	760	2	29012493	1 u.	58,15
				10 u.	50,15
100-TL	1.000	2,5	29010629	1 u.	69,54
				10 u.	61,23
Base de caucho		2	29111145	1 u.	18,92
				10 u.	16,61

Baliza reflectante semirrígida - Con anilla para cadena



Baliza reflectante semirrígida equipada con una anilla en la parte superior para su uso con cadena. Es una solución ideal para segregar y delimitar espacios de forma eficaz en zonas de paso peatonal, tráfico rodado, áreas de aparcamiento, etc.

La baliza se acopla a la base mediante un sistema de anclaje tipo bayoneta. Base atornillable de caucho de alta resistencia al paso de vehículos (se suministra por separado)

Altura: 1.050 mm
Diámetro: 100 mm
Base: Ø 270 mm, H60 mm

La longitud máxima recomendada de la cadena entre postes es de 2,0 m. Cadenas y accesorios disponibles en las páginas 94 y 95.

- Para interiores o al exterior
- Polietileno (PE)
- Anilla para cadena
- Cuerpo totalmente reflectante
- Montaje fácil y rápido



Versión	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.	
100-TL	1.050	2,7	29022907	1 u.	85,08
				10 u.	74,61
Base de caucho		2	29111145	1 u.	18,92
				10 u.	16,61

Baliza reflectante suspendida



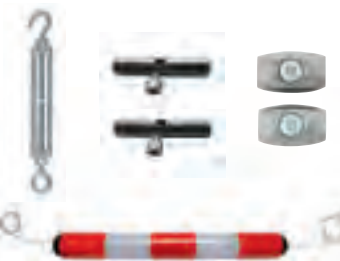
Baliza reflectante suspendida fabricada en polietileno, equipada con cable de acero para su montaje vertical entre techo y suelo. Está diseñada para señalar de forma clara vías de circulación, pozos, tubos de ventilación y desagüe, paredes o salientes de muros.

El cable de acero se fija al techo y al suelo, permitiendo ajustar y fijar la baliza a la altura deseada mediante un sistema de sujeción.

Altura: 950 mm
Diámetro: 100 mm
Longitud del cable de acero: 2.500 mm

Junto con la baliza se suministra un set de montaje que incluye el cable de acero, las abrazaderas y el sistema de fijación en altura con tensor.

- Para interiores o al exterior
- Polietileno (PE)
- Incluye set de montaje
- Cuerpo totalmente reflectante



Color	Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.	
rojo-blanco	950	2,5	29028881	1 u.	133,23
negro-amarillo			29022266	5 u.	116,15

Hito flexible



Hito flexible monobloque (cuerpo de una sola pieza) con bandas reflectantes blancas. Fabricado usando una mezcla especial de poliuretano termoplástico (TPU) que permite al hito ser arrollado por un vehículo sin que ninguno de los dos sufra daños. Tras el impacto, recupera rápidamente su posición original sin perder propiedades.

- Rojo, con bandas reflectantes blancas
- Arrollable a 360°
- Alta resistencia a impactos
- Producto Impact Recovery System (IRS)

- Fabricado en poliuretano termoplástico (TPU)
- Alta resistencia a impactos, arrollable a 360°
- Minimiza los daños en caso de colisión
- Recupera su posición original tras el impacto (IRS)

Diámetro: 80 mm
Base: Ø 200 mm



Altura (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.	
460	2	29022452	1 u.	57,23
			10 u.	46,31
760	2,5	29023682	1 u.	66,77
			10 u.	55,69
1.000	3,0	29028332	1 u.	99,08
			10 u.	88,31



- Gran resistencia a la abrasión
- Hasta 3,5 t por eje
- De 1 a 10 km/h
- Franjas amarillas reflectantes
- Ojos de gato reflectantes



Badén reductor de velocidad

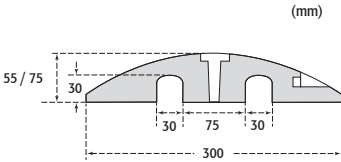


Badén reductor de velocidad fabricado en goma de caucho, diseñado para disminuir de forma significativa la velocidad de los vehículos y reducir los riesgos asociados al exceso de velocidad en zonas residenciales o en entornos sensibles como parques, escuelas, hospitales o residencias de mayores.

Cuenta con cuerpo en color negro y franjas amarillas reflectantes de alto contraste que mejoran su visibilidad. Incorpora además “ojos de gato” reflectantes de gran brillo que reflejan la luz al ser iluminados, aumentando la seguridad tanto de día como de noche. Ofrece una elevada resistencia mecánica y a la abrasión, garantizando una larga vida útil sin dañar las ruedas de los vehículos.

La base de la pieza central dispone de dos canaletas de Ø 30 mm que permiten evacuar el agua de lluvia. Estas canaletas también pueden utilizarse para el paso de cables, tubos u otros conductos (sin pieza final)

- Badén reductor 55**
Velocidad recomendada: 6–10 km/h
- Badén reductor 75**
Velocidad recomendada: hasta 5 km/h



Tipo	Color	Dimensiones (mm) A x L x H	Peso kg/u.	Código	€/u.
Pieza central	negro-amarillo	300 x 1.800 x 55	35	28421993	239,69
		300 x 1.800 x 75	38	28425570	353,23
Pieza final	negro	300 x 225 x 55	3	28421702	57,85
		300 x 225 x 75	4	28423739	69,85
Cola adhesiva de 2 componentes para fijar reductores de velocidad de caucho reciclado		aprox. 2 kg/m2	13,4	28218654	326,61
			6,7	28217343	209,23
Se requieren 4 anclajes para fijar cada pieza central, y 1 anclaje por pieza final (consulta las páginas 60 y 61)					



- Para vehículos pesados
- De 15 a 30 km/h
- Elementos reflectantes
- Paso confortable
- Superficie antideslizante



Banda reductora de velocidad



Banda reductora tipo guardia tumbado fabricada en goma de caucho de color negro, con superficie antideslizante y elementos reflectantes amarillos. Ofrece una alta resistencia mecánica y a la abrasión. Apta para vehículos pesados.

Diseñada para calmar el tráfico y mantener una velocidad de circulación reducida a lo largo del tramo de la vía. Su diseño permite un paso confortable y favorece una conducción suave y segura, incluso para bicicletas, manteniendo al mismo tiempo el efecto reductor de velocidad.

Indicada para la pacificación del tráfico en vías públicas, calles privadas, aparcamientos, aeropuertos, puertos de mercancías, muelles de carga, accesos y salidas, entre otros. Debe instalarse con la señalización adecuada conforme a la normativa vial vigente (consultar la normativa vial local)

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

Banda reductora 50

Altura: 50 mm

Anchura: 900 mm

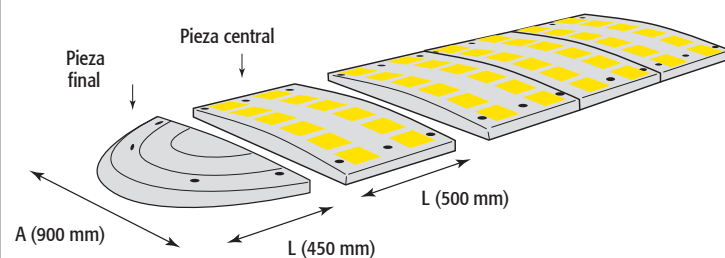
Velocidad recomendada: 25–30 km/h

Banda reductora 75

Altura: 75 mm

Anchura: 900 mm

Velocidad recomendada: 15–20 km/h



Tipo	Color	Dimensiones (mm) A x L x H	Peso kg/St.	Código	€/u.
Pieza central	negro-amarillo	900 x 500 x 50	17	28420824	208,46
		940 x 495 x 70	20	28426552	295,85
Pieza final macho	negro	900 x 450 x 50	14	28426082	150,46
		940 x 450 x 70	16	28428854	183,23
Pieza final hembra		900 x 450 x 50	14	28425564	150,46
		940 x 450 x 70	16	28422604	183,23
Cola adhesiva de 2 componentes para fijar reductores de velocidad de caucho reciclado		aprox. 2 kg/m2	13,4	28218654	326,61
			6,7	28217343	209,23
Se requieren 6 anclajes para fijar cada pieza central, y 4 anclajes por pieza final macho o hembra (consulta las páginas 60 y 61)					



- Robusto y durable
- Resistencia térmica y UV
- Banda reflectante
- No daña los neumáticos
- Anclajes incluidos



Tope de aparcamiento para camiones

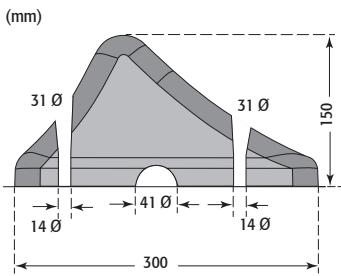
Diseñado para camiones y vehículos de gran tonelaje, este tope facilita las maniobras de parking y asegura un estacionamiento preciso y seguro. Absorbe los impactos al aparcar sin dañar las ruedas, combinando robustez y durabilidad. Además, actúa como calzo para ruedas, evitando desplazamientos accidentales del vehículo.

En la parte superior cuenta con un elemento reflectante amarillo de alta visibilidad que señaliza el punto exacto de parada.

La canaleta inferior permite el drenaje del agua de lluvia y puede utilizarse para el paso de cables de hasta 25 mm de diámetro.

Incluye 6 anclajes para una instalación sobre pavimentos de hormigón o asfalto.

Nota: Fijación sólida con tornillos; opcionalmente, se puede aplicar cola adhesiva para mayor adherencia.



Color	Dimensiones (mm) L x A x H	Peso kg/u.	Código	€/u.
negro	1.000 x 300 x 150	26,5	28429405	203,08



Barrera urbana E-CITY

Barrera urbana E-CITY en acero galvanizado de alta calidad, resistente a impactos, con diámetro de 60 mm

Equipada con 2 o 3 bandas reflectantes de 75 mm (según versión) en colores azul, verde o rojo, de alta visibilidad y brillo, que reflejan la luz al ser iluminadas.

Montaje:

- Base empotrable al suelo,
Altura: 800 mm
- Con placa base para atornillar,
Altura: 500 mm
Placa base: 160 x 70 x 10 mm
Orificio: Ø 14 mm

Dimensiones:

Arco 500: H500 x 500 mm, 3 bandas refl.

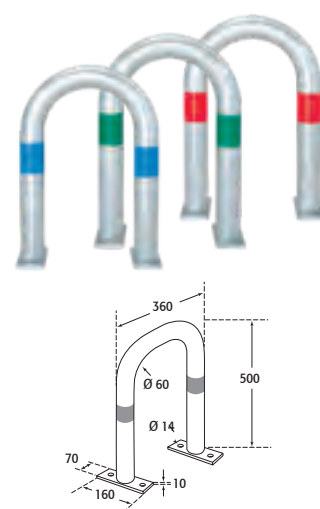
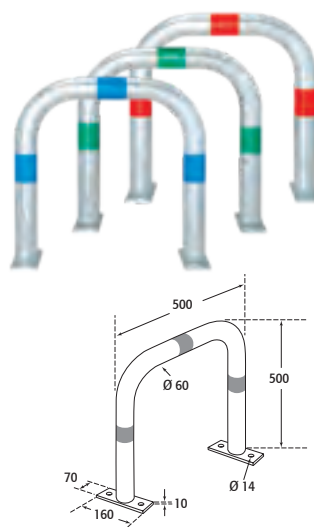
Arco 360: H500 x 360 mm, 2 bandas refl.

Opcional: acero galvanizado pintado, color a definir, con bandas reflectantes.

Toma de tierra según norma UNE-HD 60364-5-52:2014 para instalaciones eléctricas de baja tensión (bajo pedido)



- Acero galvanizado
- Sólida y robusta
- Fácil de instalar
- Alta visibilidad, con bandas reflectantes
- Toma de tierra opcional



Montaje	Dimensiones		Peso kg/u.	Banda reflectante	Código	€/u.
	Ø/H (mm)	B (mm)				
Con placa base para atornillar	60/500	360	5,9	azul	16828786	173,54
		500	6,5		16824646	187,23
		360	5,9	verde	16824132	173,54
		500	6,5		16820306	187,23
		360	5,9	rojo	16825611	173,54
		500	6,5		16825170	187,23
Con base empotrable al suelo	60/800	360	6,1	azul	16824372	134,92
		500	6,4		16829954	150,77
		360	6,1	verde	16827147	136,15
		500	6,4		16821864	150,77
		360	6,1	rojo	16824530	136,15
		500	6,4		16828150	150,77

Se requieren 4 anclajes para fijar cada barrera (consulta las páginas 60 y 61)



- i**
 - Alta visibilidad, bandas reflectantes
 - En acero galvanizado o acero inoxidable
 - Muy resistente a impactos
 - Diseño elegante
 - Toma de tierra opcional

Bolardo urbano E-CITY

Bolardo urbano E-CITY fabricado en acero galvanizado o acero inoxidable VA2 1.4301 (AISI 304) de alta calidad y gran resistencia a impactos. Proporciona una protección eficaz para puntos de recarga de vehículos eléctricos en la vía pública, parkings públicos o privados, estaciones de supercargadores, etc., protegiendo eficazmente contra choques, golpes y rozaduras causados por la maniobra de los vehículos.

Montaje:

- Con base empotrable al suelo, Altura: 1.200 mm
- Con placa base para atornillar, Placa base: Ø 200 x 6 mm Orificio: Ø 14 mm

- Opcional:
- Diferentes alturas y diámetros disponibles
 - Extraíble, con bloqueo mediante cerradura de cilindro y llave, o cierre con llave triangular

Toma de tierra según norma UNE-HD 60364-5-52:2014 para instalaciones eléctricas de baja tensión (bajo pedido)

Material			Acero galvanizado sin pintar (Espesor 2,9 mm)			Acero inoxidable (Espesor 2 mm)		
Montaje	Dimensiones Ø/H (mm)	Banda reflect.	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
Con placa base para atornillar	108/800	–	9,3	16828926	187,23	5,9	16829681	356,92
		blanco	9,4	16824924	215,85	6	16827679	394,31
		azul		16826890			–	–
		verde		16825450			–	–
		rojo		16828789			–	–
Con base empotrable al suelo	108/1.200	–	9,8	16820923	183,08	7,2	16825595	319,85
		blanco	9,9	16828402	215,85	7,3	16826474	358,15
		azul		16820618			–	–
		verde		16820538			–	–
		rojo		16823713			–	–
Se requieren 3 anclajes para fijar cada bolardo (consulta las páginas 60 y 61)								



Acero galvanizado / Acero inoxidable

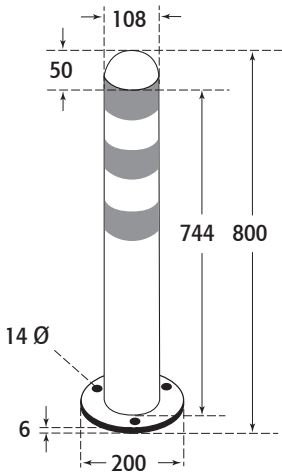


Acero galvanizado pintado



Acero galvanizado

El bollardo urbano E-CITY incluye 3 bandas reflectantes de 75 mm que aumentan su visibilidad y aportan un toque de diseño exclusivo. También disponible en versión sin bandas de color, para adaptarse a cualquier entorno urbano.



Bandas reflectantes de alta visibilidad y brillo, que reflejan la luz para una máxima seguridad y visibilidad incluso de noche



• Colores disponibles bajo pedido (otros colores consultar)

- amarillo (RAL 1023)
- negro (RAL 9005)
- verde (RAL 6009)
- azul (RAL 5017)
- gris (RAL 7016)

• Colores de la banda reflectante

- blanco
- rojo
- azul
- verde
- amarillo

Material	Acero galvanizado pintado (Espesor 2,9 mm)				
Montaje	Dimensiones Ø/H (mm)	Peso kg/u.	Banda reflectante	Código	€/u.
Con placa base para atornillar	108/800	9,4	azul	16823819	266,46
			verde	16825354	269,08
			rojo	16821079	
Con base empotrable al suelo	108/1.200	9,9	azul	16822843	
			verde	16827610	
			rojo	16826000	

Se requieren 3 anclajes para fijar cada bollardo (consulta las páginas 60 y 61)

Aparcabicicletas CITY One

Aparcabicicletas CITY Twin



El aparcabicicletas CITY ONE, con soporte recto para ruedas, ofrece una sujeción estable y segura para parking de bicicletas accediendo desde solo un lado. La capacidad se puede ampliar fácilmente uniendo varios aparcabicicletas mediante tornillos. Su diseño en arcos a diferentes alturas optimiza el espacio de aparcamiento.

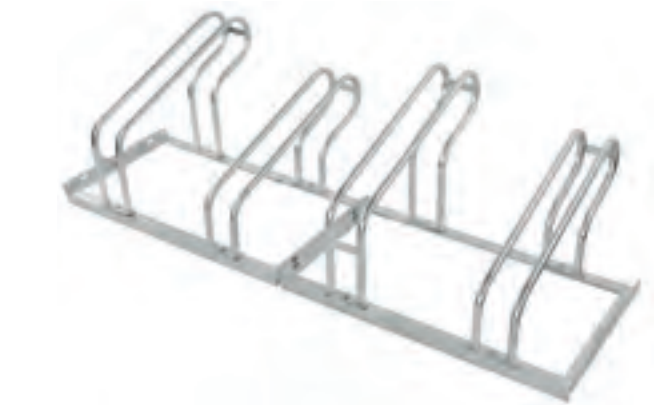
Adecuado para bicicletas de montaña con neumáticos de hasta 68 mm de ancho y bicicletas con frenos de disco. Fabricado en tubo de acero galvanizado de Ø 18 mm y cuadro de acero de 30 x 30 mm, para máxima estabilidad y durabilidad.

- i

 - Compatible con la mayoría de bicicletas
 - Sólido y robusto para un uso intenso al exterior
 - Parking por 1 lado o 2 lados
 - Neumáticos de hasta 68 mm de ancho

Se suministra desmontado. El paquete incluye todos los componentes necesarios, junto con las instrucciones de montaje.

Altura: 405 mm
Anchura: 535 mm



Número de plazas	Longitud (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
2	700	7,1	16921760	103,08
3	1.050	9,5	16929661	115,23
4	1.400	12	16929324	152,31
5	1.750	14,6	16921267	181,54
6	2.100	17,6	16926155	206,15

La versión CITY TWIN permite acceder al aparcabicicletas por ambos lados, optimizando el espacio sin comprometer su capacidad.

Esta alternativa duplica la capacidad de estacionamiento y resulta especialmente indicada en lugares donde no es posible ampliar el aparcamiento por limitaciones de espacio.

Se suministra desmontado. El paquete incluye todos los componentes necesarios, junto con las instrucciones de montaje.

Altura: 400 mm
Anchura: 700 mm



Número de plazas	Longitud (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
6	1.050	14,6	16922758	292,31
10	1.750	23	16924529	440,00
12	2.100	27	16921033	598,46



- Acero galvanizado
- Diseño armónico
- Robusta y durable
- Montaje fijo o extraíble
- Disponible en 3 diámetros



Pilona urbana CITY

Pilona urbana CITY fabricada en acero galvanizado de alta calidad, con cabezal de aluminio redondeado que aporta una estética armónica y bien proporcionada. Revestida con pintura en polvo color RAL 8019 (pardo grisáceo), que garantiza una excelente durabilidad y resistencia a la intemperie.

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

Opcional:
 Acero galvanizado recubierto con pintura color gris antracita (RAL 7016) sin coste adicional. Todas las versiones pueden incorporar 1 o 2 anillas para cadena.

Montaje:

- Fijo, con base empotrable al suelo
- Extraíble, con base empotrable al suelo y cerradura de cilindro con llave, o cierre con llave triangular conforme DIN 3223



Versión	Ø x Espesor (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Fijo, con base empotrable al suelo Altura funcional 950 mm (altura total 1.250 mm, 300 mm enterrados)	76 x 2	6,1	16024262	144,15
	90 x 2,5	7,4	16023890	177,54
	108 x 2,9	10,3	16010243	208,15
Extraíble, cierre con llave triangular Altura funcional 950 mm (altura total 1.250 mm, 300 mm enterrados)	76 x 2	8,9	16021059	329,85
	90 x 2,5	12,8	16021942	386,31
	108 x 2,9	15,3	16010569	406,31
Llave triangular		0,2	13012326	9,54
Extraíble, cerradura de cilindro con llave Altura funcional 950 mm (altura total 1.250 mm, 300 mm enterrados)	76 x 2	9,9	16021544	388,31
	90 x 2,5	13,8	16029018	441,38
	108 x 2,9	16,3	16020581	479,85
Anilla para cadena				consultar



- i*
 - Acero inoxidable
 - Diseño atemporal
 - Alta resistencia y durabilidad
 - Varios sistemas de montaje
 - Disponible en 3 diámetros



Pilona urbana TOWN
Acero inoxidable

Pilona urbana fabricada en acero inoxidable VA2 1.4301 (AISI 304), con un diseño atractivo y atemporal.

Una solución ideal para delimitar vías de circulación, impedir el paso o el estacionamiento de vehículos no autorizados, gestionar el acceso a espacios públicos o privados y proteger zonas con tránsito peatonal.

- Montaje:
- Fijo, con base empotrable al suelo
 - Fijo, con placa base para atornillar
 - Extraíble, con base empotrable al suelo y cierre con llave triangular
 - Abatible, con bloqueo mediante cerradura de cilindro con llave individual (se incluyen 2 llaves) o cierre con llave triangular conforme a la norma DIN 3223



Montaje	Ø x Espesor (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Fijo, con base empotrable al suelo Altura funcional 925 mm (altura total 1.185 mm, 260 mm enterrados)	60 x 2	4	16713331	179,77
	76 x 2	5	16715826	233,38
	102 x 2	6,8	16715704	279,12
Extraíble, cierre con llave triangular Altura funcional 925 mm (altura total 1.185 mm, 260 mm enterrados)	60 x 2	4,3	16715888	268,31
	76 x 2	5,6	16716363	312,15
	102 x 2	7,4	16719875	374,31
Fijo, con placa base para atornillar Altura funcional 931 mm	60 x 2	2,4	16716096	279,23
	76 x 2	4,2	16714669	328,00
	102 x 2	6,2	16716653	378,46
Abatible, cerradura de cilindro con llave Altura funcional 925 mm	76 x 2	5,3	16722695	422,62
Abatible, cierre con llave triangular Altura funcional 925 mm		5,4	16717565	422,62
Llave triangular		0,2	13019417	24,46
Anilla para cadena				consultar



- i*
 - Acero inoxidable
 - Diseño elegante y distintivo
 - Alta resistencia y durabilidad
 - 2 sistemas de montaje



Bolardo urbano CROWN 45
Acero inoxidable

@mj_pbm sp`\_l m d`_p ga_ b m c l _acpm
g l m v g b _` j c T ? 0 / , 2 1 . / & ? 0 0 6 1 . 2 * * b c
b g q c C m _ p k C l g a m w ` g c l n p m n m p a g m l _ b m *
g b c _ j n _ p _ n p m r c e c p j _ q x m l _ q b c n _ q m
n c _ r m l _ j d p c l r c _ j _ a a c q m l m _ s r m p g x _ b m
b c t c f l a s j m q ,

A _ ` c x _ j c l Ø l e s j m b c 2 3 C * o s c _ n m p r _ s l
_ q n c a r m q m d q a g a _ b m w b g q r g l r g t m ,

K m l r _ h c 8
• A m l _ ` \_ q c c k n m r p \_ ` j c _ j q s c j m
• A m l n j _ a _ ` _ q c n _ p _ _ r m p l g j j _ p
N j _ a _ ` _ q c : Ø 1 7 0 k k
M p g d g a g m : Ø 1 3 k k

Opcional: versión extraíble con bloqueo
mediante cerradura de cilindro con llave,
o cierre con llave triangular

Opcional: anilla para cadena en
acero inoxidable (bajo pedido)

Montaje	Ø x Espesor (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Base empotrable al suelo Altura funcional 900 mm (altura total 1.200 mm, 300 enterrados)	108 x 2	7	16715453	354,92
Placa base para atornillar Altura funcional 900 mm	108 x 2	6,4	16716434	468,92
Se requieren 3 anclajes para fijar cada bolardo (consulta las páginas 60 y 61)				



- i*
 - Acero inoxidable
 - Diseño elegante y distintivo
 - Alta resistencia y durabilidad
 - 3 sistemas de montaje
 - Disponible en 3 diámetros



Bolardo urbano CROWN
Acero inoxidable

Bolardo urbano fabricado en acero inoxidable VA2 1.4301 (AISI 304), de diseño armónico y proporciones equilibradas. Ideal para proteger zonas peatonales y evitar el acceso no autorizado de vehículos. Ayuda imprescindible para la organización del tráfico en la ciudad, delimitando espacios compartidos y mejorando tanto el diseño urbano como la señalización vial.

Disponible en 3 diámetros: para mayor resistencia a impactos, Ø 108 mm, y versiones más estilizadas pero igualmente disuasorias de Ø 60 mm y Ø 76 mm

Opcionalmente, se puede añadir un aro decorativo en la base y una o dos anillas para cadena, también en acero inoxidable (ver págs. 94-95)

- Montaje:
- Fijo, con base empotrable al suelo
 - Fijo, con placa base para atornillar
 - Extraíble, con base empotrable al suelo y cerradura de cilindro con llave, o cierre con llave triangular conforme DIN 3223

Montaje	Ø x Espesor (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Fijo, con base empotrable al suelo Altura funcional 900 mm (altura total 1.200 mm, 300 mm enterrados)	60 x 2	3,9	16718689	191,38
	76 x 2	5	16717883	221,69
	108 x 2	7	16716287	313,08
Fijo, con placa base para atornillar Altura funcional 900 mm	60 x 2	3,6	16718490	279,85
	76 x 2	4,7	16716483	310,46
	108 x 2	6,5	16713788	437,23
Extraíble, cierre con llave triangular Altura funcional 900 mm (altura total 1.200 mm, 300 mm enterrados)	60 x 2	6,3	16718736	414,46
	76 x 2	7,4	16718723	447,69
	108 x 2	13,1	16713750	640,00
Extraíble, cerradura de cilindro con llave Altura funcional 900 mm (altura total 1.200 mm, 300 mm enterrados)	76 x 2	8,6	16714189	458,46
	108 x 2	13,2	16715768	524,31
Tapa para vaina de tubo, según diámetro (acero galvanizado)	60	0,3	16714049	34,62
	76	0,4	16718323	42,46
	108	0,5	16713917	56,00
Llave triangular		0,2	13012326	9,54
Anilla para cadena				consultar



- i**
 - Acero inoxidable
 - Muy resistente a los impactos
 - Diseño elegante y distintivo
 - Alta resistencia y durabilidad
 - Antialunizaje

Bolardo urbano CROWN XL
Acero inoxidable

Inspirado en el diseño del bolardo urbano CROWN, esta versión cuenta con un diámetro de 204 mm que le aporta máxima solidez y resistencia a choques, sin perder su elegante y distintivo diseño.

Es especialmente indicado para proteger accesos a zonas peatonales y escaparates de tiendas, como joyerías, relojerías, moda de diseño, etc., gracias a su gran capacidad disuasoria y resistencia frente a impactos.

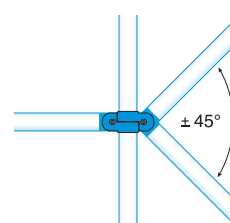
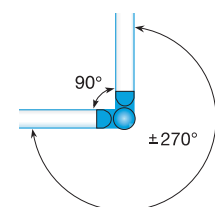
- Montaje:
- Fijo, con base empotrable al suelo
 - Fijo, con placa base para atornillar
Placa base: Ø 300 mm
Orificio: Ø 14 mm
 - Extraíble, con base empotrable al suelo y cierre con llave de triangular conforme DIN 3223



Montaje	Ø x Espesor (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
Fijo, con base empotrable al suelo Altura funcional 600 mm (altura total 1.000 mm, 400 enterrados)	204 x 2	11,5	16717981	696,31
Fijo, con placa base para atornillar Altura funcional 600 mm	204 x 2	9,8	16718112	975,38
Extraíble, cierre con llave triangular Altura funcional 600 mm (altura total 1.000 mm, 400 enterrados)	204 x 2	27,1	16717174	1.044,00
Tapa para vaina de tubo (acero galvanizado)		2,5	16716058	146,00
Se requieren 3 anclajes para fijar cada bolardo (consulta las páginas 60 y 61)				



- De alta visibilidad, guía y segrega el paso peatonal
- Acero galvanizado pintado
- Permite ajustar la inclinación vertical y el giro horizontal en varios grados
- Elevada resistencia a la torsión
- Sistema modular muy versátil
- Certificado TÜV DGUV 208-061



Barandilla modular urbana



Nota:

Disponible versión no conductora de la electricidad (ver pág. 140)

Sistema modular de protección en línea continua, que segrega y guía el paso peatonal. Su función principal es contener y guiar el paso peatonal en calles, plazas, paradas de autobús, ferrocarril, vías forestales, etc., resguardándolo del tráfico rodado y mejorando la seguridad vial en general.



La barandilla modular urbana de contención está diseñada para garantizar la seguridad peatonal en espacios urbanos e interurbanos, limitando el acceso de vehículos a las zonas peatonales. Este sistema modular se compone de postes con cabezal en dos acabados disponibles: plano (URBAN) o esférico (CLASSIC)

Cuenta con barras horizontales de refuerzo y piezas de unión articuladas que permiten un ajuste preciso en varios grados, tanto en horizontal como en vertical. Esto le permite adaptarse a suelos irregulares, desniveles y curvas, manteniendo siempre una línea continua de protección. Las piezas de unión articuladas están patentadas y fabricadas en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio (ALAMID 6 GF 30 UV)

El 30% de contenido de fibra de vidrio garantiza una alta estabilidad y gran solidez, incluso en aplicaciones exigentes. Además, su resistencia a los rayos UV, al calor, a la acidez y a los agentes contaminantes lo convierte en un material ideal para su uso exterior de forma permanente.

Montaje:

- Con base empotrable al suelo
- Con placa base para atornillar
- Extraíble, con base empotrable al suelo mediante vainas de tubo (sin bloqueo)

Postes:

Altura: 1.000 mm

Diámetro: 60 mm

Barras horizontales:

Diámetro: 48 mm y 60 mm

Inclinación máxima: 45°

Giro horizontal: de 90° a 270°



Diseño URBAN – Poste de acero galvanizado pintado con cabezal plano – Espesor 2,0 mm

	Acabado	Color	Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados (para versión extraíble, añadir vaina de tubo)			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	4,5	19110257	58,31	5,3	19111788	90,31
	acero galvanizado pintado	rojo-blanco		19112087	82,46		19110373	133,69
		negro-amarillo		19111064	84,15		19111070	134,77
		DB 703 gris antracita		191175837	110,92		191175836	165,69

Diseño CLASSIQUE – Poste de acero galvanizado pintado con cabezal esférico – Espesor 2,0 mm

	Acabado	Color	Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados (para versión extraíble, añadir vaina de tubo)			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	4,5	19110603	61,85	5,3	19110815	94,46
	acero galvanizado pintado	rojo-blanco		19111532	86,77		19111756	137,54
		negro-amarillo		19112494	86,77		19112711	139,38
	También disponible en color DB 703 gris antracita, bajo pedido							

Barra horizontal 60 mm con pieza de unión articulada – Espesor 2,0 mm

Acabado	Color	1.000 mm; entre ejes 1.170 +/- 5 mm			1.500 mm; entre ejes 1.670 +/- 5 mm			2.000 mm; entre ejes 2.170 +/- 5 mm		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/St.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado	galvanizado	3,8	19111348	105,23	5,7	19111891	114,77	7,5	19113077	125,54
acero galvanizado pintado	rojo-blanco		19112964	150,62		19111746	165,54		19111603	180,15
	negro-amarillo		19110311	156,92		19111722	171,23		19110789	179,69
	DB 703 gris antracita		191175838	175,08		191175839	191,23		191175840	208,00

Barra horizontal 48 mm con pieza de unión articulada – Espesor 2,0 mm

Acabado	Color	1.000 mm; entre ejes 1.170 +/- 5 mm			1.500 mm; entre ejes 1.670 +/- 5 mm			2.000 mm; entre ejes 2.170 +/- 5 mm		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado	galvanizado	3,2	19117798	97,54	4,8	19114415	107,85	6,4	19116639	117,38
acero galvanizado pintado	rojo-blanco		19117857	140,92		19116468	154,62		19119773	177,23
	negro-amarillo		19114802	147,23		19119929	168,77		19113934	177,69
También disponible en color DB 703 gris antracita, bajo pedido										

Accesorios

	Peso kg/u.	Código	€/u.
Vaina de tubo (acero galvanizado)	3,0	10010773	14,70
Vaina de tubo de hierro fundido con rosca y junta de estanqueidad	5,5	15018049	26,20



- Certificado TÜV DGV 208-061
- Cumple con las normativas de la Deutsche Bahn, DIN VDE 0100-706, VDE 0105-100, basadas en OVE E 8101 y HD 60364
- Conductora de la electricidad con toma de tierra
- Sistema modular muy versátil
- Elevada resistencia a la torsión

Barandilla modular urbana GND Con toma de tierra

La barandilla modular urbana conductora con toma de tierra (GND), es una medida de seguridad fundamental para prevenir descargas eléctricas, cumpliendo con las normativas de protección en estructuras. Esta conexión garantiza que, en caso de contacto accidental con una fuente eléctrica (derivación), la corriente se dirija a la tierra en lugar de a través de una persona.

Cuando se instala correctamente, cumple con los requisitos de puesta a tierra, compensación de potencial y protección contra rayos, y sigue las normativas de la Deutsche Bahn (principal empresa ferroviaria de Alemania), así como las

normas DIN VDE 0100-706, VDE 0105-100, basadas en OVE E 8101 y HD 60364. La barandilla cuenta con toma de tierra y conexiones conductivas que garantizan una derivación segura de la corriente eléctrica

Características técnicas:

- Postes y travesaños de Ø 60 mm
- Espesor: 2,0 mm
- Acero: S235 (St 37)
- Acero galvanizado en caliente resistente a la corrosión
- Conexiones conductivas de aluminio con tornillos de acero inoxidable
- Conductividad: 10,5 mS/m (0,365 mΩ)
- Permite ajustar la inclinación vertical en 45° y el giro horizontal de 90° a 270°

- Altura estándar: 1000 mm, conforme a normativas de seguridad laboral
- Montaje: mediante base empotrable al suelo, o con placa base para atornillar



Placa para conexión a tierra soldada, de 50 x 50 x 5 mm con orificio de 18 mm

Diseño URBAN – Poste de acero galvanizado pintado con cabezal plano – Espesor 2,0 mm

	Acabado	Color	Con base empotrable al suelo Altura total 1.330 mm, 330 mm enterrados (para versión extraíble, añadir vaina de tubo)			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	4,5	191175809	79,80	5,3	191175864	110,62
	acero galvanizado pintado	rojo-blanco		191175832	110,92		191175866	165,69
		DB 703 gris antracita		191175827	110,92		191175865	165,69

Barra horizontal 60 mm con pieza de unión articulada – Espesor 2,0 mm

Acabado	Color	1.000 mm; entre ejes 1.170 +/- 5 mm			1.500 mm; entre ejes 1.670 +/- 5 mm			2.000 mm; entre ejes 2.170 +/- 5 mm		
		Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.	Peso kg/u.	Código	€/u.
acero galvanizado	galvanizado	3,8	191175823	116,46	5,7	191175825	126,00	7,5	191175826	135,54
acero galvanizado pintado	rojo-blanco		191175833	175,08		191175834	190,92		191175835	208,00
	DB 703 gris antracita		191175828	175,08		191175829	190,92		191175830	208,00

Barrera para control de gálibo



Barrera para control de gálibo que señala y limita el paso de vehículos que superen la altura máxima permitida en garajes, aparcamientos, pasos subterráneos, naves industriales, túneles, puentes, etc.

Fabricada en aluminio con una sección de 150 x 20 mm, la barrera está equipada con bandas reflectantes, que aseguran una visibilidad óptima incluso en condiciones de poca luz o en la oscuridad.



- Aluminio
- Bandas reflectantes
- Kit de suspensión incluido
- Diferentes longitudes

Se suministra junto con un kit de suspensión que incluye dos cadenas de 2 metros de longitud y ganchos de sujeción de acero galvanizado para un montaje suspendido fácil y seguro.



Color	Longitud (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.
rojo-blanco	2.000	6	30215082	303,23
	2.500	7	30216975	358,92
	3.000	11	30218457	520,77
	4.000	13	30213245	612,00
	5.000	15	30215125	723,38
negro-amarillo	2.000	6	30216017	303,23
	2.500	7	30216495	358,92
	3.000	11	30217584	520,77
	4.000	13	30213360	612,00
	5.000	15	30219951	723,38

Barrera limitadora de altura



Barrera Limitadora de altura en PVC ideal para controlar el acceso a espacios con altura restringida, como garajes, túneles, puentes o aparcamientos. Su potente efecto disuasorio alerta a los vehículos sobre las limitaciones de altura, evitando posibles daños. En caso de impacto accidental, no daña el vehículo, ofreciendo una solución económica y eficiente.

Se suministra con dos cadenas de 2 metros de longitud y ganchos de sujeción de acero galvanizado para un montaje suspendido fácil y seguro.



- Plástico PVC
- Bandas reflectantes
- No daña los vehículos
- Kit de suspensión incluido



Disponibles en colores rojo-blanco y negro-amarillo reflectantes.



Color	Longitud x Ø (mm)	Peso kg/u.	Código	€/u.	
rojo-blanco	950 x 100	2,7	30224997	1 u.	135,38
				4 u.	116,46
negro-amarillo			30222967	1 u.	132,62
				4 u.	114,00

Condiciones Generales de Venta

1. GENERAL

Al cursar cualquier pedido se aplicarán las siguientes condiciones generales. En caso de necesitar otras condiciones, serán acordadas conjuntamente con FERAX IBERIA.

2. PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega son solo aproximados y sin compromiso. Los retrasos que pudiesen existir no implicarán la cancelación del pedido ni la imputación de penalizaciones.

3. PRECIO

Será fijado en nuestro catálogo de productos en vigor, salvo acuerdo explícito confirmado por FERAX IBERIA.

4. ENTRADA EN VIGOR

1 de febrero de 2026

5. ANULACIÓN DE PEDIDO

Una vez recibido el pedido e introducido en nuestro sistema, no podrá ser anulado ni modificado.

6. CONDICIONES DE PAGO

Las condiciones de pago serán acordadas con nuestros clientes. Los vencimientos de los pagos mediante cualquier documento de pago legalmente aceptado, deberán respetarse puntualmente. En caso contrario estamos facultados a cargar los intereses de demora, así como los quebrantos ocasionados por tal demora en el pago. Las demoras en los pagos traen consigo con efecto inmediato la anulación de todos los compromisos pactados y pendientes. El comprador no está autorizado a retener la totalidad o parte de los pagos vencidos por no habérsele reconocido alguna reclamación, ya que ésta no le exime de su compromiso de pago.

7. LUGAR DE PAGO

Salvo acuerdo contrario, las facturas se entenderán siempre pagaderas al vencimiento en el domicilio del vendedor. El hecho de que se libren letras de cambio, recibos u otros documentos mercantiles, o se admita el pago expreso al representante, se considerará mera facilidad, sin que ello represente anulación de la condición general que se indica.

8. TRANSPORTE

Las entregas serán realizadas a portes debidos por nuestra agencia de transporte habitual. Todos los pedidos se suministran directamente desde nuestro almacén central en Alemania. El cliente siempre puede solicitar a portes

debidos, una agencia especial de transporte o un servicio de transporte urgente. Las mercancías transportadas viajarán por cuenta y riesgo del cliente, por lo que se entiende que, en caso de pérdidas, averías, retrasos, etc., el trato de incidencia será entre el comprador y el transportista. El comprador tiene la obligación de revisar la mercancía a la entrega y de conformar el albarán del transportista con el sello de su empresa y fecha. De no existir sello deberá colocar el nombre y NIF de la persona que recepcione el material y la fecha. En el albarán del transportista debe anotarse cualquier anomalía detectada en la entrega de la mercancía.

9. EMBALAJE

Corren por nuestra cuenta, estando el comprador autorizado a levantarlos para poder examinar así la mercancía, condición de obligado cumplimiento al recepcionar la mercancía.

10. CALIDAD Y OTROS DEFECTOS

Las pequeñas diferencias de nuestros productos en cuanto a tamaño, color, calidad o cualquier otra modificación en la ejecución, no serán motivo de reclamación por parte del comprador, siempre y cuando no se hubiera concertado lo contrario. Las reclamaciones por cantidad, calidad u otros defectos se tendrán en consideración siempre y cuando sean comunicados dentro de los 15 días siguientes a la recepción de la mercancía. FERAX IBERIA en mejora continua de sus productos, puede modificarlos o variarlos sin previo aviso.

11. DEVOLUCIONES

Sólo se aceptarán devoluciones de productos que figuren en la tarifa de precios en vigor, lo que excluye ejecuciones especiales de cualquier tipo, así como referencias anuladas. Toda devolución hará referencia al albarán con el que fue suministrado. En caso de aceptar la devolución, el producto deberá presentarse en su embalaje original, sin marcas, sin abrir y en buen estado de conservación. Toda devolución debe estar expresamente autorizada por FERAX IBERIA. Solo se abonarán las devoluciones una vez que nuestro almacén haya verificado que se han cumplido las anteriores condiciones. El abono relativo a toda devolución aceptada, conlleva una depreciación del 25% del importe neto en factura.

En el caso de recibir material no comercializable (por alguna de las causas descritas anteriormente), se aplicará una depreciación del 100%. No se aceptarán devoluciones sin la autorización escrita por parte de FERAX IBERIA así como material adicional no contemplado en la autorización. Debe indicarse en el exterior del embalaje de transporte (nunca en el propio producto) y de forma visible, el número de devolución. Asimismo, las devoluciones deben efectuarse a portes pagados, y por cuenta y riesgo del cliente. No se aceptarán devoluciones de material cuando tenga una antigüedad superior a 90 días respecto de la fecha de factura de dicho suministro. En caso que la devolución se haya producido por un error de FERAX IBERIA, el comprador reportará la incidencia a través de su representante, según las indicaciones escritas en el apartado 'Calidad y otros defectos'. Una vez FERAX IBERIA confirme el error, se hará cargo de la recogida del material a devolver sin coste alguno para el solicitante y tampoco se aplicará depreciación alguna.

12. MONTAJE

La instalación y montaje de los productos adquiridos corresponde exclusivamente al comprador. Si el cliente así lo solicita, FERAX IBERIA puede proveer instaladores externos homologados, en las condiciones que hayan sido acordadas.

13. RESERVA DE PROPIEDAD

La mercancía suministrada queda en nuestra total propiedad hasta su pago. Si éste se efectúa por cheque, talón o giro bancario, se considerará realizado en el momento en que se haga efectivo el documento comercial que se trate. El derecho de propiedad subsiste aún después de que el comprador haya revendido el producto, hasta tanto no haya cancelado la deuda con FERAX IBERIA.

14. RESPONSABILIDADES

Salvo lo establecido a continuación, no existen garantías, condiciones u otros términos vinculantes jurídicamente para FERAX IBERIA respecto al suministro de productos o la prestación de servicios, a menos que se indique expresamente en el contrato. Toda garantía, condición o término derivado o relacionado con el suministro de productos o la prestación de servicios que pudieran aplicarse o incorporarse al contrato por medio de estatutos, la legislación vigente o las leyes

aplicables en España (incluidos, a título enunciativo pero no limitativo, cualquier término implícito, como la calidad, la adecuación a un determinado propósito, o una atención y profesionalidad razonables) quedan expresamente excluidos por el presente documento hasta donde lo permita la legislación vigente. Concretamente, FERAX IBERIA no se hace responsable de garantizar que los productos se adecuen a sus propósitos. FERAX IBERIA no se hace responsable de las pérdidas de ingresos, beneficios, contratos, datos, ni daños indirectos, consecuentes o de otra índole que pudieran derivarse o estar causados por actos ilícitos (incluida la negligencia), incumplimiento del contrato o perjuicios similares. La máxima responsabilidad de FERAX IBERIA según lo estipulado en este contrato en caso de actos ilícitos (incluida la negligencia) es la de pagar la cantidad justa abonada por el comprador en concepto de los productos o servicios implicados y, bajo ninguna circunstancia, la suma excederá esta cantidad.

15. FUERO

Para cuantas cuestiones y discrepancias se deriven de la presente operación, incluso reclamación judicial de precio, ejecución de letras de cambio, cheque, talones o pagaré, comprador y vendedor se someten expresamente a la competencia de los jueces y tribunales de Barcelona (España) con renuncia de cualquier otro fuero propio o reserva de dominio que pudiera corresponderles.

16. COSTAS Y GASTOS

Los gastos y costas judiciales, incluso honorarios de Abogado y derechos de Procurador, serán por cuenta de la parte contratante que hubiera dado lugar a ellos por incumplimiento de estas condiciones generales de venta o del contrato general.

17. DERECHO SUPLETORIO

El presente contrato de venta se regirá por lo aquí convenido y en su defecto por las normas del Código de Comercio Español para las ventas en España.

18. TASAS E IMPUESTOS

Los precios reflejados en este catálogo están expresados en euros y no incluyen IVA.

ALL-ROUND SAFETY



©2015-2026 FERAX IBERIA SL
Reservados todos los derechos.

FERAX IBERIA SL
Calle de Cal Gabatx, s/n
08520 Les Franqueses del Vallès
SPAIN

Oficina de atención al cliente
T [+34] 932 750 938
info@ferax.es
<https://www.ferax.es>