



CATALOGO GENERAL SEGURIDAD





INDUSTRIA

- ◆ Protectores de columna
- ◆ Protectores de puntales para estantería
- ◆ Protectores para muelles de carga
- ◆ Protectores para carretillas elevadoras
- ◆ Protecciones de espuma
- ◆ Barreras y bolardos A-Safe
- ◆ Barreras para muelles de carga
- ◆ Protecciones de pared y rodapiés
- ◆ Cuchillos de seguridad MARTOR
- ◆ Alfombras anti-fatiga
- ◆ Calzos para rueda



PROTECTORES DE COLUMNA

◆ PROTECTOR UNIVERSAL ADAPTABLE

Ref.	Medida interior	Altura
400-0115	desde 200 hasta 700	1070

Material: Polietileno de baja densidad. Sus medidas interiores son ajustables, se adapta a columnas de 200 a 700 mm de lado, cortando los travesaños.



◆ PROTECTOR CUADRADO

Ref.	Medida interior	Medida exterior
400-0040	310 x 310	1000 x 620 x 620
400-0041	410 x 410	1000 x 620 x 620

Material: Polietileno de alta densidad. Fijación con correas incluidas.



◆ PROTECTOR INTEGRAL

Ref.	Medida interior	Medida exterior
400-0100	100 x 100	900 x Ø350
400-0101	150 x 150	900 x Ø350
400-0102	200 x 200	900 x Ø610
400-0103	250 x 250	900 x Ø610

Material: Polietileno de baja densidad. Fijación con correas incluidas.



◆ PROTECTOR INTEGRAL ALTA RESISTENCIA

Ref.	Medida interior	Medida exterior
400-0001	100 x 100	1070 x Ø360
400-0002	150 x 150	1070 x Ø360
400-0004	200 x 200	1070 x Ø610
400-0005	250 x 250	1070 x Ø610
400-0006	300 x 300	1070 x Ø610
400-0007	350 x 350	1070 x Ø840
400-0008	400 x 400	1070 x Ø840
400-0009	450 x 450	1070 x Ø960
400-0010	500 x 500	1070 x Ø960
400-0011	300 x 600	1070 x Ø960

Material: Polietileno de baja densidad. Fijación con correas incluidas.



◆ PROTECTOR INTEGRAL ADAPTABLE

Ref.	Medida interior	Medida exterior
400-0012	100 - 200	1070 x 406 x 406
400-0013	200 - 300	1070 x 508 x 508

Material: Polietileno de alta densidad. Las medidas interiores varían cerrando o abriendo el encaje de las piezas. La ref. 400-0012 se adapta a columnas de 100 a 200 mm de lado. La ref. 400-0013 se adapta a columnas de 200 a 300 mm de lado. Fijación con correas incluidas.



◆ **PROTECTOR OCTOGONAL**

Ref.	Medida interior	Medida exterior
400-0110	110 x 110	1000 x 435 x 435
400-0111	160 x 160	1000 x 435 x 435

Material: Polietileno de baja densidad. Fijación con correas incluidas.



◆ **PROTECTOR CUADRADO CON SUPLEMENTOS**

Ref.	Medida interior	Medida exterior
400-0114	410 x 410	1080 x 800 x 800
Suplemento		
400-0124	660 - 1160	1080 x 250 x 200

Material: Polietileno de baja densidad.
 Se adapta a columnas de 410 a 1160 mm:
 410 mm de lado sin suplemento.
 660 mm de lado con 1 suplemento.
 910 mm de lado con 2 suplementos.
 1160 mm de lado con 3 suplementos.
 Cada suplemento aumenta 250 mm, y se pueden instalar como máximo 3 por cada uno de los 4 lados.
 Fijación con correas incluidas.



◆ **PROTECTOR CIRCULAR CON SUPLEMENTOS PARA COLUMNAS H**

Ref.	Medida interior	Medida exterior
400-0112	160 x 160 210 x 210	1000 x Ø600
Suplementos válidos para columnas H		
400-0121	210 x 320	1000 x 110 x 200
400-0122	210 x 420	1000 x 210 x 200
400-0123	210 x 520	1000 x 310 x 200

Ref.	Medida interior	Medida exterior
400-0113	260 x 260 310 x 310	1000 x Ø600
Suplementos válidos para columnas H		
400-0121	310 x 420	1000 x 110 x 200
400-0122	310 x 520	1000 x 210 x 200
400-0123	310 x 620	1000 x 310 x 200

Material: Polietileno de baja densidad. Con 3 medidas de suplementos, sólo válidos para columnas tipo H.
 Fijación con correas incluidas.



Suplementos que aumentan 110, 210 o 310 mm respectivamente

◆ **PROTECTOR MODULAR VERSÁTIL**

Ref.	Medida (cada bloque)
400-0050	100 x 234 x 75

Material: Polietileno de alta densidad
 Se adapta a columnas y paredes de diversas formas y tamaños. Fijación y armado con varillas.



◆ **PROTECTOR ESQUINERO**

Ref.	Medida interior	Medida exterior (cada pieza)
400-0062	140 x 140	1200 x 290 x 290
400-0063	140 x 140	1200 x 290 x 290

Material: Polietileno.
 Fijación con correas NO incluidas.
 Correas ref. 990-9152



◆ **PROTECTOR ESQUINERO**

Ref.	Medida interior	Medida exterior
100-0040	45 x 45	900 x 60

Material: Polietileno.
 Fijación con velcros incluidos.





PROTECTORES PARA PUNTALES DE ESTANTERÍA

◆ PROTECTOR PUNTALES DE MEMAPLEX

Ref.	Altura	Anchura interior	Profundidad interior
405-0030	600	85 - 126	44 - 80

Material: Memaplex, polímetro absorbente a los impactos. Instalación con herramienta especial, no incluida.



COLD STORAGE

Ref.	Altura	Anchura interior	Profundidad interior
405-0031	600	85 - 126	44 - 80



Cold Storage

Material: Memaplex, polímetro absorbente a impactos. Soporta temperaturas hasta -30°C. Instalación con herramienta especial, no incluida.



◆ PROTECTOR DE PUNTAL UNIVERSAL

Ref.	Anchura interior	Medida exterior
405-0025	75 - 120	500 x 140 x 130

Material: Caucho EVA. Material flexible permite proteger desde 75 hasta 120 mm de ancho del puntal. Fijación: correas con hebilla incluidas.



◆ PROTECTOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

Ref.	Anchura interior	Medida exterior
405-0050	70 - 90	500 x 125 x 145

Material: polietileno. Material flexible permite proteger desde 70 hasta 90 mm de ancho del puntal. Fijación con 2 clips incluidos.



◆ PROTECTOR MODULAR APILABLE

Ref.	Altura	Anchura interior	Profundidad interior
405-0040	134	70 - 90, 95 - 127	25 - 152, 25 - 76

Material: polietileno de alta densidad.





PROTECTORES PARA MUELLES DE CARGA

◆ TACO METÁLICO DE ALTA RESISTENCIA

Ref.	Medida
500-0005	470 x 250 x 100

Material: Acero galvanizado con tacos de goma internos para mejor amortiguación. La combinación de ambos materiales le proporciona una alta resistencia. Fijación con 6 tacos y tornillos.



Exterior

Interior



◆ TACO DE POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA

Ref.	Medida
500-0006	520 x 295 x 110

Material: Polímero multicapa de alta resistencia. Fijación con 6 tacos y tornillos.



◆ TACO DE POLIURETANO REFORZADO

Ref.	Medida
500-0002	400 x 80 x 80

Material: Poliuretano, con una chapa metálica interna colocada longitudinalmente para reforzar la estructura del producto. Fijación con 2 tacos y tornillos.



◆ TACO DE GOMA

Ref.	Medida
500-0003	440 x 230 x 100

Material: Goma
Fijación con 2 tacos y tornillos.



◆ TACO LARGO DE PVC RECICLADO

Ref.	Medida
500-0004	900 x 150 x 150

Material: PVC reciclado.
Fijación con 3 tacos y tornillos.





PROTECTORES PARA CARRETILLAS ELEVADORAS

◆ AMORTIGUADORES IMANTADOS

Ref.	Medida
520-0001	50 x 100 x 50
520-0002	50 x 400 x 50

Material: Goma. Fijación con imanes



◆ AMORTIGUADOR FLEXIBLE

Ref.	Medida
520-0003	50 x 400 x 50

Material: Goma, flexible hasta 90° para adaptarse a las curvas de la carrocería. Fijación con imanes



◆ BARRA DE AMORTIGUACIÓN

Ref.	Medida
520-0016	50 x 1050 x 50

Material: Barra de polietileno con un cilindro también de polietileno, que cubre la barra para mayor amortiguación. Fijación con imanes



◆ AMORTIGUADOR FLEXIBLE DE PVC

Ref.	Medida
520-0090	508 x 127 x 50

Material: PVC, flexible hasta 90° para adaptarse a las curvas. Fijación con imanes, refuerzo adicional con adhesivos doble cara y pletina



◆ AMORTIGUADORES PARA PROTECCIÓN DE MERCANCÍA

Ref.	Medida
520-0004	400 x 50 x 50
520-0005	450 x 100 x 50
520-0006	540 x 125 x 50
520-0007	125 x 420 x 50
520-0008	100 x 50 x 30
520-0009	150 x 100 x 30



Material: Caucho. Fijación con imanes



◆ ACORTADOR DE HORQUILLA CON REPOSO

Ref.	Acorta la horquilla	Medida
520-0042	400	400 x 100 x 100

Material: Polietileno de alta densidad. Cuenta con un soporte de reposo en la parte posterior de la horquilla. Se puede instalar tanto en horizontal como vertical. Fijación con imanes.



◆ AMORTIGUADORES PARA PLACA DELANTERA

Ref.	Medida
520-0021	150 x 100 x 30

Material: Caucho y acero. Fijación con pletinas de acero



◆ ACORTADORES DE HORQUILLA

Ref.	Acorta la horquilla	Medida
520-0043	400400 x 100 x 100	200200 x
520-0044	100 x 100	150150 x 100 x 100
520-0045	400400 x 120 x 120	
520-0046		

Material: Caucho sintético. Fijación con imanes



◆ PROTECTOR INTEGRAL ANTIDESLIZANTE

Ref.	Medida de la pala
520-0100	1605 x 150
520-0101	1200 x 100
520-0102	1150 x 100
520-0103	1200 x 125
520-0104	1500 x 150
520-0105	1830 x 150
520-0106	1000 x 100
520-0107	1000 x 125
520-0108	1100 x 100



Material: Goma. Es una funda que cubre y protege la pala desde la punta hasta la base de la horquilla donde se fija con ganchos metálicos. Articulado con bisagras para su plegado.



◆ PROTECTORES DE PUNTAS DE PALAS

Ref.	Ancho de la pala
520-0180	100
520-0181	125

Material: Goma. Fijación: a presión con martillo.



◆ PROTECTOR ANTIDESLIZANTE MAGNÉTICO

Ref.	Medida
520-0013	1000 x 100 x 4
520-0014	1500 x 100 x 4
520-0015	1500 x 150 x 4
520-0017	1000 x 80 x 4
520-0019	1500 x 80 x 4

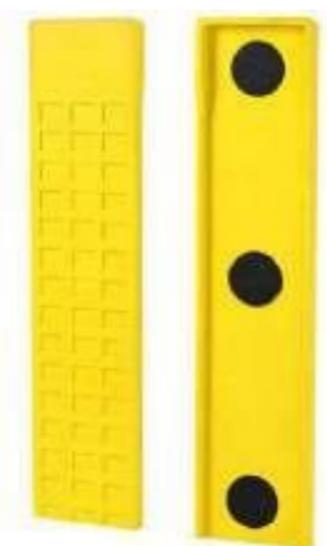
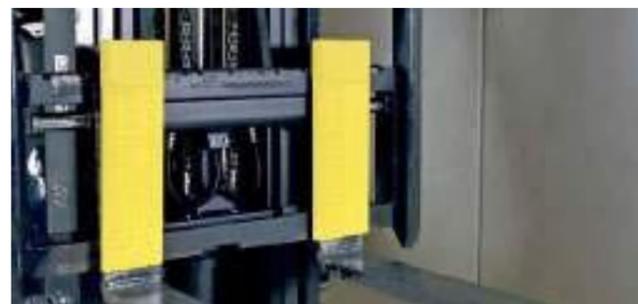
Material: Goma. Protector magnético para palas de carretillas. Antideslizante y anti ralladuras con refuerzo textil interno. Alta resistencia. Fijación imantada por la parte posterior.



◆ PROTECTOR VERTICAL DE HORQUILLAS

Ref.	Ancho de la pala	Longitud
520-0150	150	900
520-0151	100	450
520-0152	150	550

Material: Goma. Fijación con imanes.



◆ PROTECTOR ANTIDESLIZANTE AUTOADHESIVO

Ref.	Medida
520-0120	1150 x 100

Material: Goma. Fijación: Autoadhesivo.





PROTECCIONES DE ESPUMA

◆ PROTECCIÓN TUBULAR

Ref.	Medida exterior	Diámetro interno
410-0261BR	1000 x 66 Ø	50 Ø
410-0261AN	1000 x 66 Ø	50 Ø

Material: Poliuretano



◆ BLOQUE CIRCULAR PROTECTOR DE TUBOS

Material: Espuma EVA de célula cerrada

Ref.	Medida exterior	Diámetro interno
410-0500	100 x 200 Ø	54 Ø



◆ PROTECTOR PLANO Y ESQUINERA

Ref.		Medida
410-0010	Esquinera	400 x 45+45 x 15
410-0011	Plano	400 x 70 x 15

Material: Espuma de polietileno.
Fijación autoadhesiva.



◆ PROTECTOR CUBREFILOS

Ref.	Medida exterior	Ancho ranura
410-0012	400 x 30 x 25	3
410-0013	400 x 30 x 25	8

Material: Espuma de polietileno.



◆ GAMA DE PERFILES

Núcleo de espuma de poliuretano, cubierto con lámina de PU. Esta lámina está coloreada con el método de impresión invertida, por lo que no

existe una capa de pintura exterior que se degrade. Para proteger diferentes formas, como ángulo 90°, plano, en forma de U, curva o

semicírculo. Y diferentes sistemas de sujeción, como autoadhesivo, adhesivo removible reutilizable, pletinas para atornillar, imán.



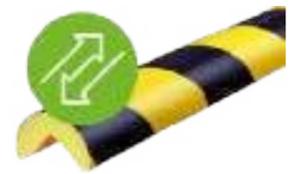
Más blando con el 100% de seguridad



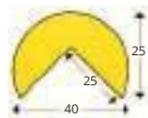
Resistente a ambientes de congelación



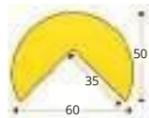
Magnéticos



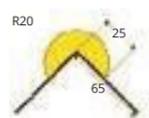
Adhesivo removible reutilizable



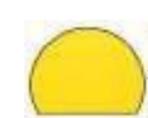
410-0001



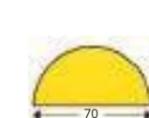
410-0004



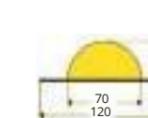
410-0050



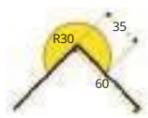
410-0003



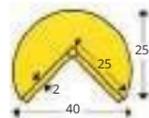
410-0046



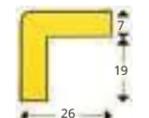
410-0052



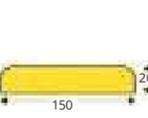
410-0051



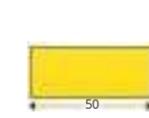
410-0070



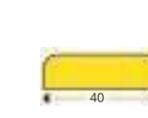
410-0045



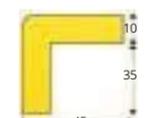
410-0159



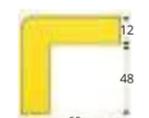
410-0043



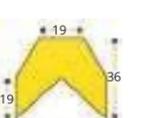
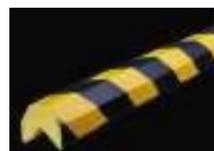
410-0044



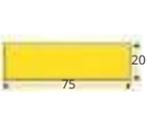
410-0007



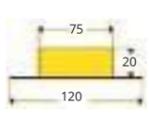
410-0008



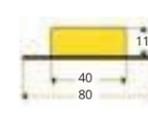
410-0040



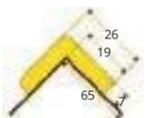
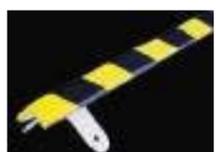
410-0047



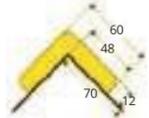
410-0055



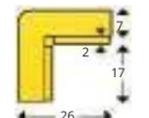
410-0056



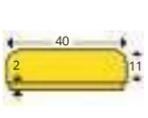
410-0054



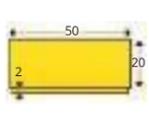
410-0053



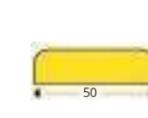
410-0071



410-0072



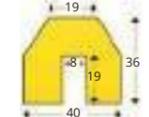
410-0073



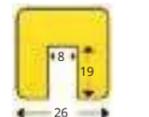
410-0075



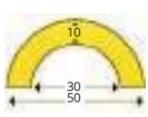
410-0042



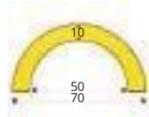
410-0041



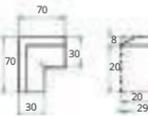
410-0009



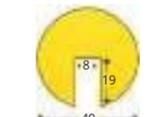
410-0005



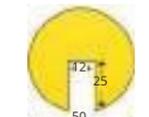
410-0006



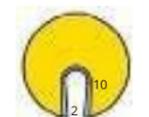
410-0260



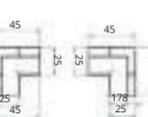
410-0002



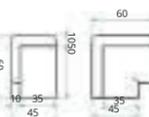
410-0074



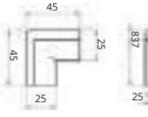
410-0165



410-0065



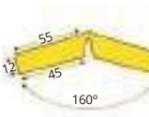
410-0061



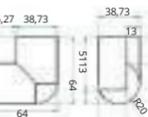
410-0062



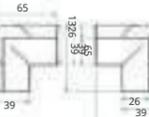
410-0049



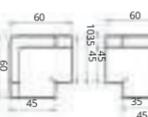
410-0048



410-0060



410-0063



410-0064



BARRERAS Y BOLARDOS A-SAFE

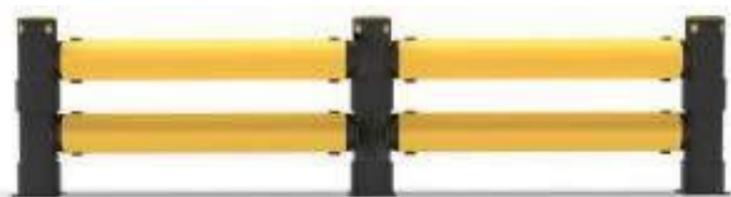
◆ BARRERAS PARA PROTECCIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS



Protege instalaciones y personas



Protege instalaciones



Especial aeropuertos



Cold Storage



◆ BARRERAS PARA PROTECCIÓN PEATONAL



Protege a peatones de vehículos



Cold Storage



◆ BOLARDOS PARA PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS Y EQUIPOS



Alta resistencia

Impactos constantes

Cold Storage





BARRERAS DE SEGURIDAD PARA MUELLES

◆ BARRERA PARA CIERRE DE MUELLES DE UNA HOJA

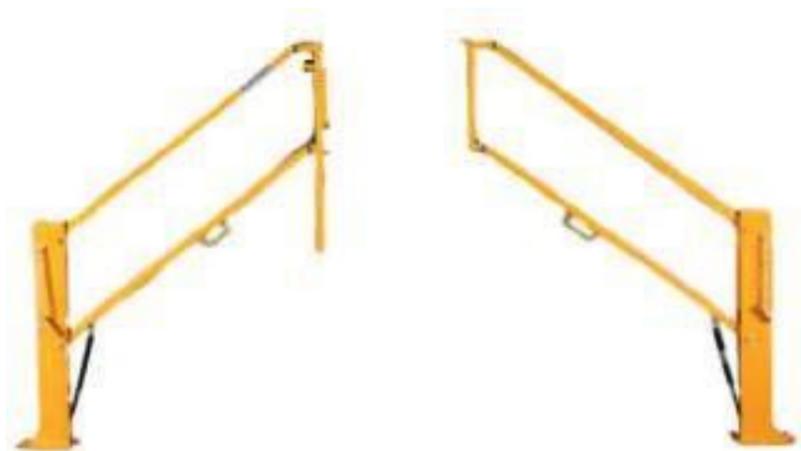
Ref.	Largo
510-0001	3000 - 5000



◆ BARRERA PARA CIERRE DE MUELLES DE DOS HOJAS

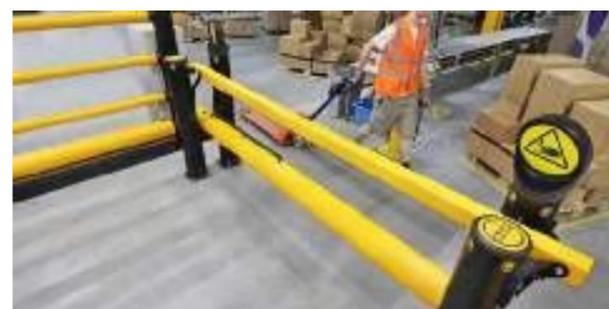
Material: Acero.
Fabricado a medida

Ref.	Largo
510-0002	6000 - 8000



◆ TRAFFIC GATE

Disponible en 2m, 2.5m y 3 metros. Sus postes pueden equiparse con señalización opcional para mejorar la visibilidad de los mensajes de seguridad.





PROTECCIONES DE PARED Y RODAPIÉ

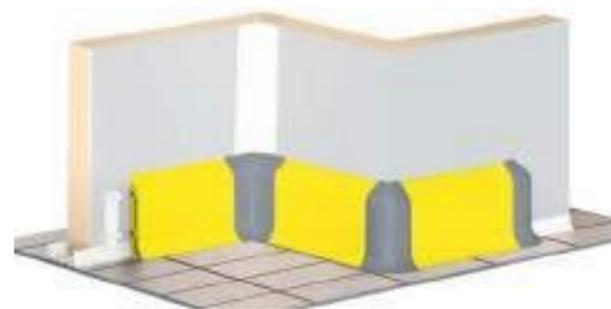
◆ PROTECCIONES DE PARED



◆ PROTECCIONES DE PERFILES



◆ PROTECCIONES RODAPIÉ

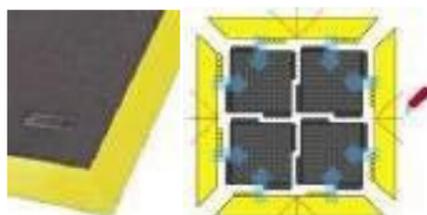




ALFOMBRAS ANTI-FATIGA

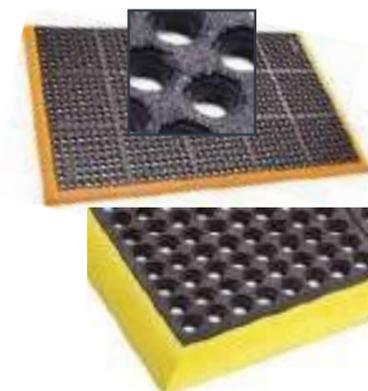
◆ ZONAS SECAS SIN ACEITES

Para entornos industriales de zonas secas en plantas de fabricación, líneas de montaje, zonas de picking, y almacenes logísticos. También es adecuado para entornos comerciales como líneas de caja, restaurantes, etc.



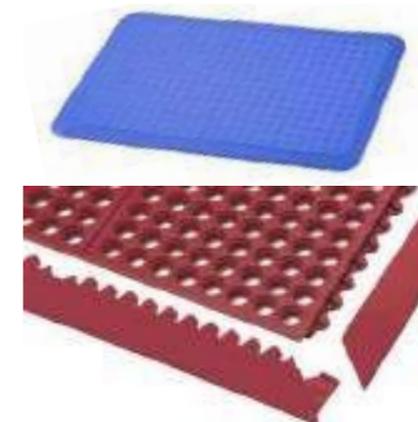
◆ ZONAS INDUSTRIALES HÚMEDAS, CON ACEITES O GRASAS

Para la prevención de resbalones cuenta con elevación y drenaje para que los líquidos traspasen, dejando la superficie seca y ventilada.



◆ INDUSTRIA ALIMENTARIA

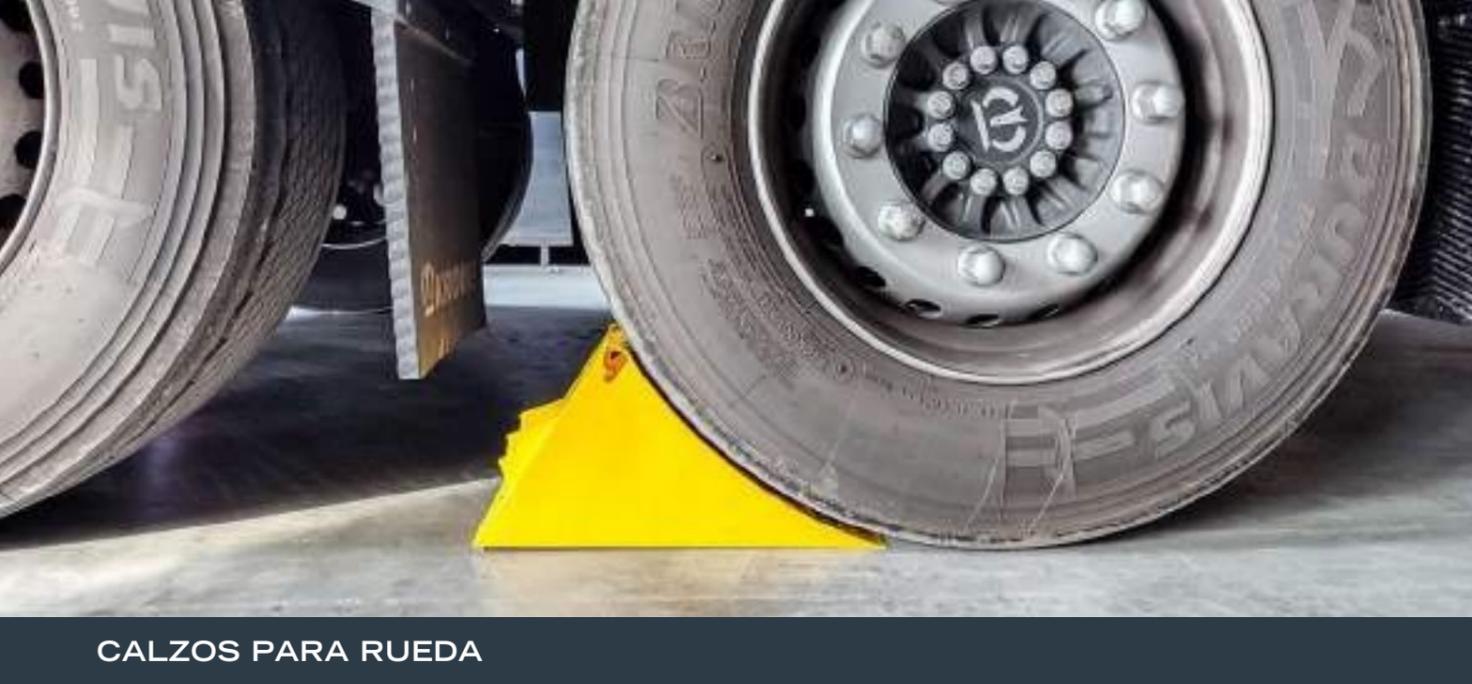
Aislan al trabajador del suelo frío en ambientes de bajas temperaturas, además son antideslizantes.



◆ ALFOMBRAS ANTIESTÁTICAS

Alfombras diseñadas para absorber la electricidad estática. Evitan las descargas electrostáticas, protege a las personas y los equipos.





CALZOS PARA RUEDA

◆ CALZO PARA RUEDA DE CAMIÓN CON SOPORTE

Ref.	Medidas
116-0003	225 x 467 x 192
990-0314	Soporte metálico

Material: PVC. El soporte es opcional.



◆ CALZO PARA RUEDA DE CAMIÓN

Ref.	Medidas
116-0006	190 x 305 x 135

Material: Poliuretano.



◆ CALZO PARA CAMIÓN Y VEHÍCULOS PESADOS

Ref.	Medidas
116-0005	265 x 325 x 290

Material: Caucho



◆ CALZO PARA CAMIÓN, FURGONETA O CARAVANA, CON CADENA OPCIONAL

Ref.	Medidas
116-0002	154 x 270 x 140
116-0004	154 x 270 x 140

Con cadena de 7 m.

Material: PVC.



◆ CALZO DE RUEDA PARA TURISMOS Y VEHÍCULOS LIGEROS

Ref.	Medidas
116-0001	93 x 155 x 120

Material: Caucho.





PARKING

- ◆ Protecciones de paredes y columnas
- ◆ Topes de rueda
- ◆ Barreras guarda plaza
- ◆ Cepos inmovilizadores de ruedas



PROTECCIONES PARA PARKING

BOBINA DE ESPUMA IGNÍFUGA PARA DE PAREDES Y COLUMNAS

Ref.	Medidas	
110-0001	700 x 10000 x 20	■
110-0002	700 x 10000 x 20	■
110-0011	700 x 10000 x 10	■
110-0012	700 x 10000 x 10	■

Material: espuma ignífuga (normativa EN 13 501-1 B2 comportamiento al fuego).
Cubierta de lona PVC. Fijación autoadhesivo.
Espesores de 20 mm y 10 mm.



PLANCHA PARA PARED Y COLUMNA

Ref.	Medidas	
105-0016	200 x 1000 x 10	■
105-0022	660 x 1000 x 10	■

Material: espuma de polietileno. Fijación con autoadhesivo.



PLANCHA REFLECTANTE ADAPTABLE PARA COLUMNAS

Ref.	Medidas	
100-0032	400 x 75+75 x 15	■

Material: espuma polietileno. Con hendiduras para adaptarse a diferentes ángulos. Fijación con autoadhesivo.



PROTECTOR REFLECTANTE DE PARED

Ref.	Medidas	
105-0037CH	330 x 200 x 40	■
105-0039	400 x 75 x 15	■

Material: espuma polietileno. Fijación autoadhesiva.



◆ ESQUINERA ADAPTABLE

Ref.	Medidas
100-0037	900 x 285 x 20

Material: espuma de polietileno blanco, densidad 33 Kg/M3 + recubrimiento de PVC impreso. Fijación con autoadhesivo.



◆ ESQUINERA REFLECTANTE

Ref.	Medidas
100-0030CH	400 x 75+75 x 15
100-0051CH	400 x 75+75 x 15

Material: espuma de polietileno con film reflectante. Fijación con autoadhesivo.



◆ ESQUINERA CON VÉRTICE REDONDEADO

Ref.	Medidas
100-0022	810 x 90+90 x 25

Material: Goma EVA. Fijación: 4 tacos y tornillos.



◆ ESQUINERA CON VÉRTICE RECTO

Ref.	Medidas
100-0038T	810 x 100+100 x 10

Material: goma reciclada, con bandas adhesivas reflectantes. Fijación con tacos y tornillos o cola de contacto.



◆ ESQUINERA CON VÉRTICE REDONDEADO

Ref.	Medidas
100-0039T	800 x 100+100 x 20

Material: goma con bandas adhesivas reflectantes. Fijación con tacos y tornillos o cola de contacto.



◆ ESQUINERA CON VÉRTICE REDONDEADO

Ref.	Medidas
100-0009	1000 x 100+100 x 13

Material: PVC Reciclado con bandas adhesivas reflectantes. Fijación con tacos y tornillos.



◆ ROLLO DE GOMA PARA PAREDES Y COLUMNAS

Ref.	Medidas
105-0093	5000 x 160 x 30

Material: PVC. Fijación: Tacos y tornillos.



◆ ESQUINERAS REFORZADAS

Ref.	Medidas	Color
100-0080	1000 x 65+65	■
100-0081	1000 x 23+23	■

Material: TPE - PVC polímero elástico.
Fijación: Tacos y tornillos.



◆ PROTECTOR DE PARED

Ref.	Medidas
105-0018	810 x 90+90 x 20

Material: Caucho EVA. Fijación: 2 Tacos y tornillos.



◆ PROTECTOR FLEXIBLE CON BANDAS REFLECTANTES

Ref.	Medidas
105-0090	1000 x 200 x 25

Material: Goma. Fijación: 6 Tacos y tornillos.



◆ PROTECTOR DE PARED CON BANDA REFLECTANTE

Ref.	Medidas
105-0091	1000 x 160 x 52

Material: Goma.
Fijación: 3 Tacos y tornillos.



◆ PROTECTOR DE PARED CON FLECHAS REFLECTANTES

Ref.	Medidas
105-0094	800 x 215 x 10

Material: goma. Fijación con tacos y tornillos.





TOPES DE RUEDA

◆ TOPE PARA CAMIÓN Y VEHÍCULOS PESADOS DIVETIS

Ref.	Medidas
115-0015	165 x 1000 x 320

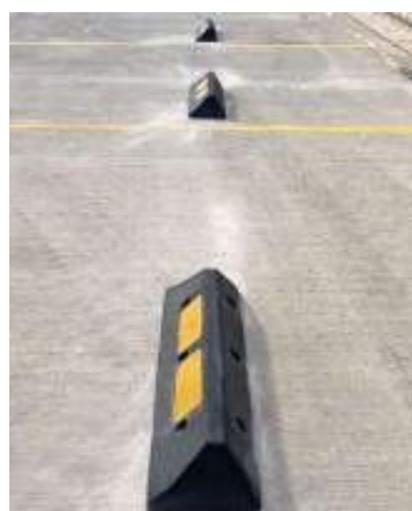
Material: Caucho sintético reforzado.
Fijación: 6 tornillos.



◆ TOPE PARA CAMIÓN Y VEHÍCULOS PESADOS

Ref.	Medidas
115-0027	150 x 1000 x 280

Material: Caucho sintético.
Fijación: 6 tornillos.



◆ TOPE DE RUEDA

Ref.	Medidas	Tornillos
115-0030	150 x 1800 x 100	4
115-0031	150 x 900 x 100	3
115-0032	150 x 540 x 100	2

Material: Caucho reciclado. Fijación: Tornillos.



◆ TOPE DE RUEDA DIVETIS

Ref.	Medidas	Tornillos
115-0040	150 x 1830 x 100	4
115-0041	150 x 900 x 100	2
115-0042	150 x 550 x 100	2

Material: Caucho. Fijación: tornillos.



◆ TOPE LARGO EN 2 PIEZAS

Ref.	Medidas
115-0035	150 x 1830 x 105

Material: Caucho. Fijación: 6 tornillos.
Compuesto por dos piezas que facilita su transporte e instalación.



◆ TOPE CORTO

Ref.	Medidas	
115-0012	80 x 500 x 150	■
115-0012B	80 x 500 x 150	■
115-0012N	80 x 500 x 150	■

Material: Goma reciclada.
Fijación: 2 tornillos.
Incluye tapones para proteger los tornillos.



◆ TOPE CORTO BICOLOR

Ref.	Medidas
115-0014	88 x 485 x 150

Material: Caucho sintético.
Fijación: 4 tornillos.



◆ TOPE CORTO

Ref.	Medidas	
115-0009	115 x 600 x 150	■
115-0009B	115 x 600 x 150	■
115-0009N	115 x 600 x 150	■

Material: Caucho. Fijación: 2 tacos y tornillos.
Con tapones para proteger los tornillos.



◆ TOPE CON BANDAS DE COLORES

Ref.	Medidas	
115-0013	100 x 700 x 160	■
115-0013FA	100 x 700 x 160	■
115-0013FB	100 x 700 x 160	■

Material: PVC reciclado.
Fijación: 2 tacos y tornillos.



◆ TOPE PARA VEHÍCULOS LIGEROS

Ref.	Medidas
115-0004	180 x 1000 x 55

Material: PVC reciclado. Fijación: 8 tornillos. Puede cortarse por la mitad, para tener 2 topes cortos.



◆ TOPE PARA VEHÍCULOS LIGEROS

Ref.	Medidas	
115-0016	100 x 1000 x 100	■
115-0016N	100 x 1000 x 100	■

Material: PVC.
Fijación: 3 tornillos.





BARRERAS GUARDA PLAZA

◆ BARRERA AUTOMÁTICA CON MANDO A DISTANCIA

Ref.	Medidas	Material	Tornillos
200-0031	370 x 470 x 190	Acero	3



Incluye pilas alcalinas LR20 y 2 mandos.



◆ BARRERAS ROBUSTAS ABATIBLES CON CERRADURA

Ref.	Medidas	Material	Tornillos
200-0002	435 x 980 x 480	Acero	12
200-0018	455 x 850 x 400	Acero	6



200-0002



200-0018

◆ BARRERAS ABATIBLES CON CANDADO

Ref.	Medidas	Material	Tornillos
200-0001	570 x 310 x 380	Acero	6
200-0003	470 x 760 x 510	Acero	6
200-0029	380 x 670 x 240	Acero	6



200-0001



200-0029



200-0003



◆ BARRERA BAJA ABATIBLE CON CANDADO

Ref.	Medidas	Material	Tornillos
200-0032	490 x 360 x 170	Acero	3



◆ POSTES ABATIBLES CON CERRADURA

Ref.	Medidas	Material	Tornillos
200-0022	620 x 60 x 60	Acero	4
200-0023	505 x 490 x 125	Hierro	4



◆ POSTE EXTRAÍBLE CON CERRADURA

Ref.	Medidas	Material	Tornillos
200-0033	870 x 630 (base: 170 x 170)	Acero	4





CEPOS INMOVILIZADORES DE RUEDAS

◆ **CEPO BLOQUEADOR PARA RUEDAS DE 170 A 270 MM**

Ref.	Medidas de llanta	Material
205-0012	170 hasta 270	Acero

Apto para vehículos ligeros.
Es un modelo de colocación rápida.



◆ **CEPO BLOQUEADOR PARA RUEDAS DE 254 A 407 MM**

Ref.	Medidas de llanta	Material
205-0011	170 hasta 270	Acero

Apto para vehículos ligeros, caravanas, autocaravanas o remolques.
Cuenta con gran cobertura para los tornillos de la rueda, impidiendo su sustitución.



◆ **CEPO BLOQUEADOR PARA RUEDAS A PARTIR DE 330 MM**

Ref.	Medidas de llanta	Material
205-0013	170 hasta 270	Acero

Válido para cualquier rueda a partir de llanta de 13" y un Ø total menor de 800mm. como caravana, auto-caravana, SUV, 4x4, o camión pequeño.
Con un disco que cubre e impide el acceso a los tornillos, evitando la sustitución de la rueda.





ELEMENTOS URBANOS



- ◆ Hitos viales H-75 y balizas
- ◆ Bolardos y pilonas
- ◆ Separadores viales de carril
- ◆ Reductores de velocidad vial
- ◆ Pasacables de suelo
- ◆ Rampas salva bordillos
- ◆ Horquillas y protecciones perimetrales
- ◆ Aparca bicicletas



HITOS VIALES H-75 Y BALIZAS

HITOS H-75 FLEXIBLES RESISTENTES AL ATROPELLO

Ref.	Medidas	
302-0022VE	730 x Ø200	■
302-0022AZ	730 x Ø200	■
302-0022RO	730 x Ø200	■
302-0022AM	730 x Ø200	■
302-0022NE	730 x Ø200	■



Material: Elastómero con goma EVA.
Con bandas reflectantes nivel 2.
Fijación incluida.

Herramienta para atornillar:
Ref. 990-0209
Tapón ref. 990-0040



HITOS H-75 BÁSICOS

Ref.	Medidas	
302-0054VE	750 x Ø200	■
302-0054AZ	750 x Ø200	■
302-0054RO	750 x Ø200	■
302-0054AM	750 x Ø200	■

Material: Polietileno de alta calidad.
Bandas reflectantes Nivel 2
Fijación incluida.

Herramienta para atornillar ref. 990-0219



HITOS H-75 FLEXIBLES CON BASE

Ref.	Medidas	
302-0021VE	730 x Ø205	■
302-0021AZ	730 x Ø205	■
302-0021RO	730 x Ø205	■

Material: Cuerpo de polietileno, la base de goma reciclada.
Bandas reflectantes Nivel 2
Fijación 3 tacos y tornillos.



BALIZAS CON BASE DESMONTABLES

Ref.	Medidas	
302-0067VE	800 x Ø100	■
302-0067AZ	800 x Ø100	■
302-0067RO	800 x Ø100	■

Material: Cuerpo de polietileno, la base de goma reciclada.
Fijación 3 tacos y tornillos.

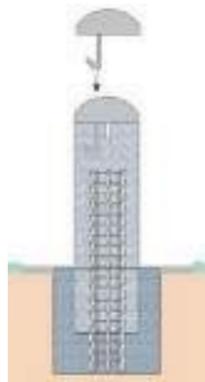




BOLARDOS Y PILONAS

◆ BOLARDOS ANTIALUNIZAJE

Material: Acero, en acabado galvanizado o pintado.
Su estructura permite rellenar con hormigón líquido y mallazo de hierro en el momento de la colocación para reforzar la resistencia a los golpes.



◆ BOLARDO RETRÁCTIL SEMI-AUTOMÁTICO

Material: Acero.
Se acciona mediante llavetriangular para ocultar en el suelo cuando sea necesario.



◆ BOLARDO MONOBLOQUE

Material: Acero.
Se acciona mediante llave triangular para ocultar en el suelo cuando sea necesario.



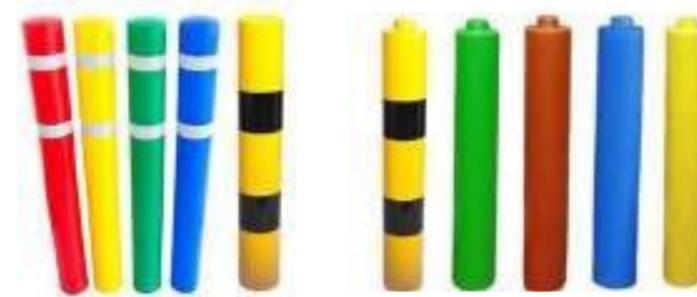
◆ PILONAS FIJAS Y EXTRAÍBLES

Material: Acero, en acabado galvanizado o pintado.
Fijaciones: con base para atornillar, sellamiento directo al suelo, o base extraíble.



◆ FUNDAS PARA BOLARDOS Y PILONAS

Material: Polietileno de baja densidad.
Fundas decorativas para proteger bolardos de la intemperie y la erosión.



◆ **PILONA POLIPROPILENO**

Material: Polipropileno.
 Fijaciones: sellamiento directo al suelo, pletinas para atornillar o base con tapa para hacerla extraíble.
 - Modelos flexible 20°
 - Modelos que absorbe cualquier impacto de vehículo y recupera la verticalidad después de flexar al 90%.



◆ **PILONA METÁLICA PINTADA**

Material: Acero.
 Fijaciones: sellamiento directo al suelo, pletinas para atornillar o base con tapa para hacerla extraíble.



◆ **PILONAS FLEXIBLES EXTRAÍBLES**

Material: Polietileno.
 Fijaciones: sellamiento directo al suelo, o base opcional para hacerlas extraíbles.



◆ **PILONAS FLEXIBLES 90° CON SEÑAL DE PUNTO DE CARGA**

Material: Goma eslatomérica.
 Fijación: tacos y tornillos.
 Cuenta con cabezal señalizador con icono de cargador de coche eléctrico.



◆ **PILONAS FLEXIBLES 90° CON LUZ LED SOLAR**

Material: Goma eslatomérica.
 Fijaciones: sellamiento directo al suelo, o pletinas para atornillar.
 Cabezal de luz LED alimentado con energía solar.



◆ **PILONAS FLEXIBLES 90° CON DIFERENTES CABEZALES**

Material: Goma eslatomérica.
 Fijaciones: sellamiento directo al suelo, o pletinas para atornillar.
 Con rejilla de fibra de vidrio integrada en el punto de flexión.





SEPARADORES VIALES DE CARRIL

◆ SEPARADOR DE CARRIL CON BANDAS BLANCAS DIVETIS

Ref.	Medidas
315-0320	50 x 1000 x 130

Material: Goma.
Fijación: 3 tacos y tornillos.



◆ SEPARADOR DE CARRIL CON BANDAS BLANCAS

Ref.	Medidas
315-0338	50 x 1000 x 150

Material: Caucho.
Fijación: 3 tacos y tornillos.



◆ SEPARADOR DE CARRIL BICI

Ref.	Medidas
315-0339	126 x 836 x 220

Material: PVC Flexible.
Fijación: 3 tacos y tornillos.



◆ SEPARADOR DE CARRIL CON BANDAS AMARILLAS

Ref.	Medidas
315-0340	60 x 1000 x 150

Material: Goma.
Fijación: 3 tacos y tornillos.



◆ SEPARADOR DE CARRIL CON POSTE

Ref.	Medidas	Altura poste
315-0341	130 x 1000 x 210	450

Material: Goma.
Fijación: 2 tacos y tornillos.





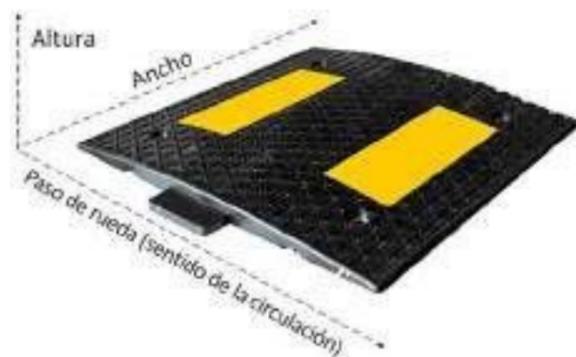
REDUCTORES DE VELOCIDAD VIAL

GUÍA DE MEDIDAS

Para escoger el reductor adecuado, dependiendo de la velocidad máxima de circulación, hay que tener en cuenta la altura y el paso de rueda. Con un paso de rueda más amplio, es menor el efecto de un golpe brusco. Para calcular la cantidad de piezas que son necesarias, hay que sumar el ancho de las piezas centrales junto con las terminaciones laterales.

Velocidad máxima	Altura	Paso de rueda
50 km/h	≤ 30	≥ 600
< 50 km/h	50, 70	600, 1200

Valores aproximados, ya que dependerá del tipo de vehículo.



◆ **REDUCTOR ALTO CON TERMINACIONES**

Ref.	Tipo de pieza	Altura	Paso de rueda	Ancho	Tornillos
305-0040	Centra	60	500	500	6
305-0041	Lateral	60	500	270	4

Material: Goma.



◆ **REDUCTOR CON TERMINACIONES**

Ref.	Tipo de pieza	Altura	Paso de rueda	Ancho	Tornillos
305-0001	Central	30	400	500	4
305-0002	Lateral hembra	30	400	250	3
305-0003	Lateral macho	30	400	250	3
305-0007	Central	30	500	500	4
305-0008	Lateral hembra	30	500	250	3
305-0009	Lateral macho	30	500	250	3
305-0013	Central	30	600	500	4
305-0014	Lateral hembra	30	600	250	3
305-0015	Lateral macho	30	600	250	3
305-0004	Central	50	400	500	4
305-0005	Lateral hembra	50	400	250	3
305-0006	Lateral macho	50	400	250	3
305-0010	Central	50	500	500	4
305-0011	Lateral hembra	50	500	250	3
305-0012	Lateral macho	50	500	250	3
305-0016	Central	50	600	500	4
305-0017	Lateral hembra	50	600	250	3
305-0018	Lateral macho	50	600	250	3

Material: Caucho reciclado



◆ **REDUCTOR DE VELOCIDAD Y PASACABLES**

Ref.	Tipo de pieza	Altura	Paso de rueda	Ancho	Tornillos
310-0001	Central	50	600	500	4

Material: Goma.

Cuenta con 2 canaletas pasacables de 33 mm alto x 70 mm de ancho.



◆ REDUCTOR CON TERMINACIONES

Ref.	Tipo de pieza	Altura	Paso de rueda	Ancho	Tornillos
305-0042	Central	30	600	500	4
305-0043	Lateral hembra	30	600	200	2
305-0044	Lateral macho				
305-0047	Central	50	600	500	6
305-0048	Lateral hembra	50	600	200	2
305-0049	Lateral macho				

Material: Caucho



◆ REDUCTOR DE AMPLIO PASO DE RUEDA

Ref.	Tipo de pieza	Altura	Paso de rueda	Ancho	Tornillos
305-0027	Centra	50	900	500	6
305-0028	lateral	50	900	250	5

Material: Caucho.



◆ REDUCTOR CON LUZ LED Y TERMINACIONES

Ref.	Tipo de pieza	Altura	Paso de rueda	Ancho	Tornillos
305-0070BK	Central negro	45	500	500	4
305-0070YE	Central amarillo	45	500	500	4
305-0071BK	Lateral negro	45	500	250	2
305-0071YE	Lateral amarillo	45	500	250	2

Material: Polipropileno.

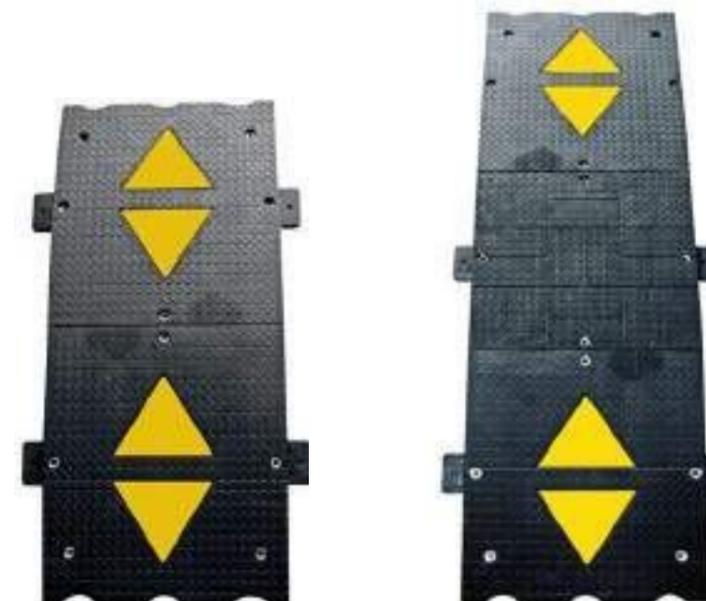
Cuenta con 3 luces LED a cada lado, una batería, y un panel solar para su carga.



◆ REDUCTOR ALTOS DE AMPLIO PASO DE RUEDA

Ref.	Tipo de pieza	Altura	Paso de rueda	Ancho	Tornillos
305-0019	Centra	60	1200	500	10
305-0020	lateral	60	1700	500	14

Material: Caucho reciclado.



◆ COJINES BERLINESES

Ref.	Altura	Paso de rueda	Ancho	Tornillos
305-0060	60	1700	1700	36
305-0061	60	2200	1700	50
305-0062	60	2700	1700	64

Material: Caucho reciclado.



◆ REDUCTOR CIRCULAR

Ref.	Altura	Paso de rueda	Ancho	Tornillos
305-0021	40	200	200	1

Material: Caucho



◆ REDUCTOR DE VELOCIDAD PORTÁTIL ENROLLABLE

Ref.	Altura	Paso de rueda	Ancho
305-0050	25	250	3000

Material: Polipropileno de alta densidad. Cuenta con bolsa para su transporte.





PASACABLES DE SUELO

GUÍA DE MEDIDAS

Para escoger el pasacables adecuado, hay que tener en cuenta la cantidad y dimensiones de las canaletas dependiendo de los cables a guiar.
Para calcular la cantidad de piezas que son necesarias, hay que sumar el ancho de las piezas centrales.



◆ PASACABLES DE 2 CANALETAS

Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Alto canaletas	Ancho canaletas
310-0100	Central	40 x 970 x 240	32	32

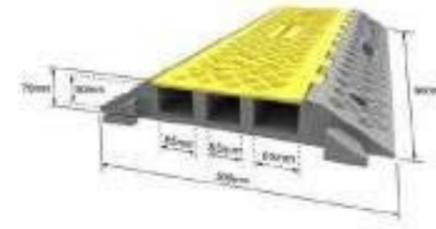
Material: Caucho



◆ PASACABLES DE 3 CANALETAS

Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Alto canaletas	Ancho canaletas
310-0101	Central	70 x 900 x 500	50	65 / 55 / 65

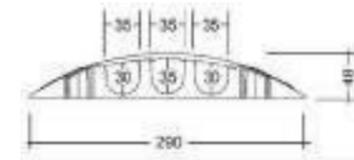
Material: Caucho



◆ PASACABLES DE 3 CANALETAS CON CURVA 45° Y TERMINACIONES

Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Alto canaletas	Ancho canaletas
310-0070	Central tapa amarilla	48 x 1000 x 290	30 / 35 / 30	35
310-0071	Central tapa negra	48 x 1000 x 290	30 / 35 / 30	35
310-0087	Curva 45° izquierda			
310-0088	Curva 45° derecha			
310-0072	Terminación hembra			
310-0073	Terminación macho			

Material: Poliuretano



◆ PASACABLES DE 3 CANALETAS CON CURVA 45° Y TERMINACIONES

Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Alto canaletas	Ancho canaletas
310-0050	Central	73 x 1000 x 600	49 / 50 / 49	42 / 45 / 56
310-0053	Curva 45°			
310-0052	Terminación			

Material: Poliuretano



◆ PASACABLES DE 4 CANALETAS CON TERMINACIONES

Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Alto canaletas	Ancho canaletas
310-0076	Central	52 x 890 x 542	36	34 / 34 / 34 / 80
310-0081	Terminación			

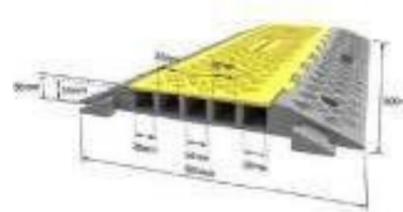
Material: Poliuretano



◆ PASACABLES DE 5 CANALETAS

Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Alto canaletas	Ancho canaletas
310-0102	Central	50 x 890 x 500	35	38

Material: Caucho



◆ PASACABLES DE 5 CANALETAS CON CURVA 45° Y TERMINACIONES

Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Alto canaletas	Ancho canaletas
310-0074	Central	52 x 890 x 542	36	34
310-0082	Curva 45°			
310-0081	Terminación			

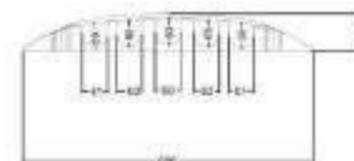
Material: Poliuretano



◆ PASACABLES DE 5 CANALETAS CON TERMINACIONES

Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Alto canaletas	Ancho canaletas
310-0083	Central	87 x 700 x 690	59 / 65 / 63 / 65 / 59	61 / 62 / 60 / 62 / 61
310-0084	Terminación			

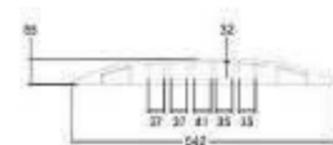
Material: Poliuretano



◆ PASACABLES DE 5 CANALETAS CON CURVA 22,5°

Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Alto canaletas	Ancho canaletas
310-0120	Central	52 x 890 x 542	37	37 / 37 / 41 / 35 / 35
310-0121	Curva 22,5°			

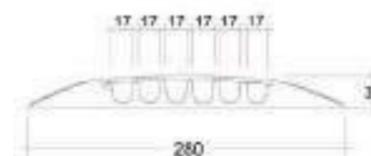
Material: Caucho



◆ PASACABLES DE 5 CANALETAS CON TERMINACIONES

Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Alto canaletas	Ancho canaletas
310-0057	Central tapa amarilla	32 x 1000 x	32	17
310-0058	Central tapa negra	280 32 x 1000	32	17
310-0059	Terminación hembra	x 280		
310-0060	Terminación macho			

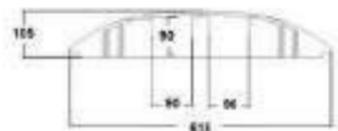
Material: Poliuretano



◆ PROTECTOR DE MANGUERAS O TUBERÍAS DE 2 CANALETAS

Material: Caucho

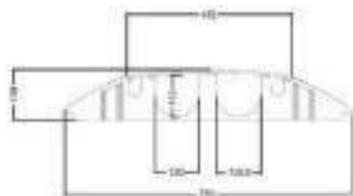
Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Alto canaletas	Ancho canaletas
310-0103	Central	105 x 900 x 615	90	90



◆ PROTECTOR DE MANGUERAS O TUBERÍAS DE 2 CANALETAS

Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Alto canaletas	Ancho canaletas
310-0085	Central	139 x 700 x 783	113	120

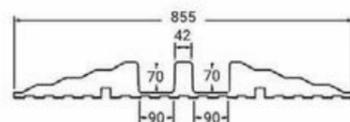
Material: Poliuretano



◆ PROTECTOR DE MANGUERAS O TUBERÍAS DE 2 CANALETAS SIN TAPA

Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Alto canaletas	Ancho canaletas
310-0104	Central	90 x 850 x 300	70	90

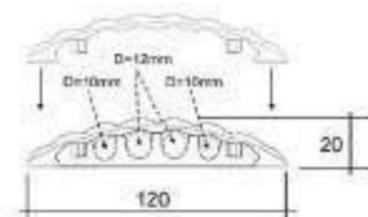
Material: Caucho



◆ PASACABLES PEATONAL 4 CANALETAS CON CURVA 90° Y TERMINACIONES

Material: Poliuretano, disponible en colores: ■ ■ ■

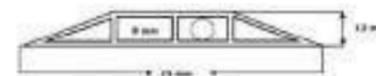
Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Diámetro canaletas
310-0061	Central	20 x 870 x 120	Ø10 / Ø12 / Ø12 / Ø10
310-0064	Curva 90°		
310-0067	Terminación		



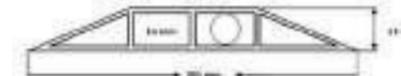
◆ PASACABLES PEATONAL DE 4 CANALETAS

Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Diámetro canaletas
310-0090	Centra	12 x 3000 x 75	Ø8
310-0091	l	15 x 3000 x 100	Ø11

Material: Poliuretano



310-0090



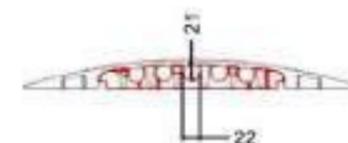
310-0091



◆ PASACABLES PEATONAL DE 5 CANALETAS CON BASE Y TAPA

Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Diámetro canaletas
310-0055	Central	12 x 3000 x 75	Ø21

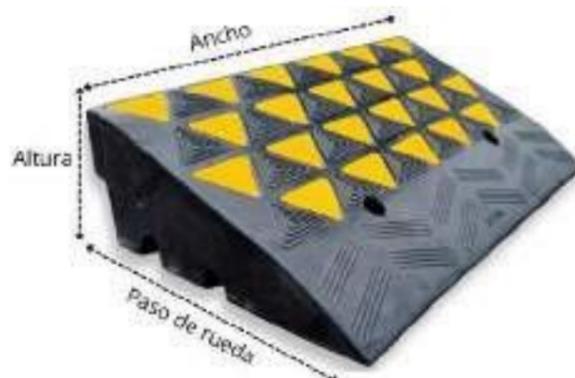
Material: Poliuretano





RAMPAS SALVA BORDILLOS

GUÍA DE MEDIDAS



◆ RAMPA SALVA BORDILLOS

Ref.	Tipo de pieza	Altura	Paso de rueda	Ancho	Tornillos
311-0011	Central	90	250	600	2
311-0012	Lateral	90	250	250	2

Material: Caucho.



◆ RAMPAS SALVA BORDILLOS

Ref.	Tipo de pieza	Altura	Paso de rueda	Ancho	Tornillos
311-0013	Centra	100	300	600	2
311-0014	l	100	300	300	2
311-0015	Lateral	150	360	600	2
311-0016	Centra	150	360	360	2
311-0017	l	200	450	600	2
311-0018	Lateral	200	450	450	2

Material: Caucho. Lateral



◆ RAMPA CON SUPLEMENTOS

Ref.	Tipo de pieza	Altura	Paso de rueda	Ancho	Tornillos
311-0005	Rampa	80	320	500	4
311-0006	Rampa + 1 suplemento	100	320	500	4
311-0007	Rampa + 2 suplemento	120	320	500	4
311-0008	Rampa + 3 suplemento	140	320	500	4

Material: Caucho.





HORQUILLAS Y PROTECCIONES PERIMETRALES

◆ **ESTRIBO PROTECTOR**

Ref.	Medidas	Acabado	Fijación
325-0004	775 x 650 x 650 Ø60	Galvanizado	Sellamiento directo
325-0004P	775 x 650 x 650 Ø60	Galvanizado	Pletinas
325-0006	775 x 650 x 650 Ø60	Pintado	Sellamiento directo
325-0006P	775 x 650 x 650 Ø60	Pintado	Pletinas



◆ **CORSÉ PROTECTOR ENCAJABLE**

Ref.	Medidas	Acabado	Fijación
325-0008	770 x 700 x 700 Ø60	Galvanizado	Sellamiento directo
325-0009	770 x 700 x 700 Ø60	Pintado	Sellamiento directo



◆ **PROTECTOR PARA CONTENEDORES**

Ref.	Medidas	Acabado	Fijación
325-0011	1000 x 900 Ø60	Galvanizado	Sellamiento directo
325-0011P	1000 x 900 Ø60	o Galvanizado	Pletinas



◆ **PROTECTORES CIRCULARES**

Ref.	Medidas	Acabado	Fijación
325-0016	1000 x 700 Ø60	Galvanizado	Sellamiento directo
325-0017	1000 x 700 Ø60	Amarillo y negro	Pletinas



◆ **PROTECTOR CIRCULAR ENCAJABLE**

Ref.	Medidas	Acabado	Fijación
325-0007	1000 x 600 x 600 Ø50	Galvanizado	Sellamiento directo
325-0007P	1000 x 600 x 600 Ø50	o Galvanizado	Pletinas



Galvanizado



ESPEJOS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA



- ◆ Espejos de exterior
- ◆ Espejos de interior
- ◆ Espejos especiales



ESPEJOS PARA EXTERIOR

CÓMO SELECCIONAR EL ESPEJO ADECUADO

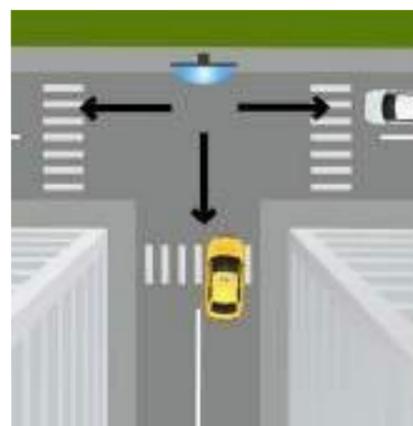
Para escoger el modelo adecuado, se deberá tener en cuenta cuantas direcciones se necesitan controlar y la distancia entre el observador y el espejo. Direcciones a controlar: Pueden ser 2 o 3, y esto determinará la curvatura de la óptica. A más direcciones, mayor curvatura. Distancia: La separación entre el observador y el espejo determinará el tamaño del espejo. A mayor distancia, mayor tamaño.



Control de 2 direcciones
Visión aproximada 90°



Dos espejos para la salida
de un parking



Control de 3 direcciones
Visión aproximada 180°

◆ ESPEJO DE ALTA RESISTENCIA - CONTROL 2 DIRECCIONES

Ref.	Óptica	Distancia máxima	Marco
336-0120	Ø300	3 metros	■
336-0121	Ø400	5 metros	□
336-0122	Ø500	7 metros	□
336-0123	Ø600	11 metros	□
336-0124	Ø700	15 metros	□
336-0125	Ø800	20 metros	□

Material: Polímero alta resistencia.
Con tratamiento anti-UV, anti-rayaduras y antiestática. Resiste vientos de hasta 183 km/h.
Con marco negro o blanco.
Ángulo de visión aproximada 90°
Control: 2 direcciones
Fijación: Incluye soporte para pared o poste.



◆ ESPEJO CON VISERA - CONTROL 2 DIRECCIONES

Ref.	Óptica	Distancia máxima
336-040240	Ø 400	4 metros
336-040250	Ø 500	7 metros
336-040260	Ø 600	11 metros
336-040280	Ø 800	20 metros
336-040290	Ø 900	25 metros

Material: Acrílico antifragmentos.
Con visera.
Ángulo de visión aproximada 90°
Control: 2 direcciones
Fijación: incluye soporte para poste circular.
Para soporte pared: ref. 990-0400.



◆ ESPEJO CIRCULAR - CONTROL 2 DIRECCIONES

Ref.	Óptica	Distancia máxima
336-0370	Ø600	11 metros
336-0371	Ø900	25 metros

Material: Polímero
Ángulo de visión aproximada 90°
Control: 2 direcciones
Fijación: incluye soporte para poste circular.
Para soporte pared: ref. 335-0905



◆ ESPEJO RECTANGULAR - CONTROL 2 DIRECCIONES

Ref.	Óptica	Distancia máxima
336-040364	400 x 600	9 metros
336-040368	600 x 800	20 metros



Material: Plástico acrílico.
 Ángulo de visión aproximada 90°
 Control: 2 direcciones
 Fijación: incluye soporte para poste circular.
 Para soporte pared: ref. 990-0400.

◆ ESPEJO DE ALTA RESISTENCIA - CONTROL 2 DIRECCIONES

Ref.	Óptica	Distancia máxima
336-0130	400 x 600	9 metros
336-0131	600 x 800	20 metros
336-0132	800 x 1000	30 metros



Material: Polímero de alta resistencia
 Con tratamiento anti-UV, anti-rayaduras y antiestática. Resiste vientos de hasta 183 km/h.
 Ángulo de visión aproximada 90°
 Control: 2 direcciones
 Fijación: Incluye soporte para pared o poste.

◆ ESPEJO DE ALTA RESISTENCIA - CONTROL 2 DIRECCIONES

Circular

Ref.	Óptica	Distancia máxima
336-0082	Ø600	11 metros



Rectangular

Ref.	Óptica	Distancia máxima
336-0080	400 x 600	9 metros
336-0081	600 x 800	20 metros

Material: Polímero de alta resistencia
 Con tratamiento anti-UV, anti-rayaduras y antiestática. Resiste vientos de hasta 183 km/h.
 Con marco amarillo/negro
 Ángulo de visión aproximada 90°
 Control: 2 direcciones
 Fijación: Incluye soporte para pared o poste.

◆ ESPEJO DE ALTA RESISTENCIA - CONTROL 2 DIRECCIONES

Circular

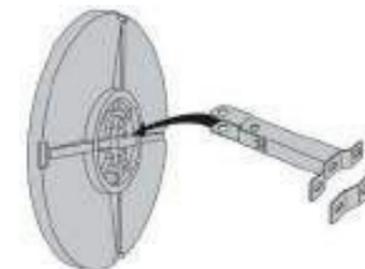
Ref.	Óptica	Distancia máxima
336-0063	Ø600	11 metros
336-0064	Ø800	20 metros
336-0065	Ø900	25 metros

Rectangular

Ref.	Óptica	Distancia máxima
336-0060	400 x 600	9 metros
336-0061	600 x 800	20 metros
336-0062	800 x 1000	25 metros



Material: Polímero de alta resistencia
 Con tratamiento anti-UV, anti-rayaduras y antiestática. Resiste vientos de hasta 183 km/h.
 Con marco rojo/blanco.
 Ángulo de visión aproximada 90°
 Control: 2 direcciones
 Fijación: Incluye soporte para pared o poste.



◆ ESPEJO DE ACERO INOXIDABLE - CONTROL 2 DIRECCIONES

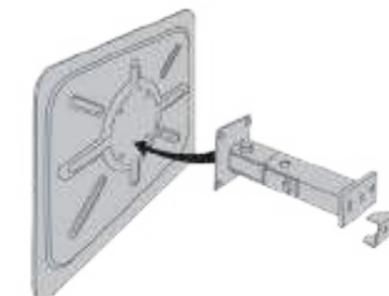
Circular

Ref.	Óptica	Distancia máxima
336-0073	Ø600	11 metros
336-0076	Ø800	20 metros
336-0075	Ø1000	30 metros

Rectangular

Ref.	Óptica	Distancia máxima
336-0072	400 x 600	9 metros
336-0074	600 x 800	20 metros

Material: Acero Inoxidable.
 Resiste altas variaciones de temperatura, entornos salinos, y vientos de hasta 183 km/h.
 Con marco rojo/blanco.
 Ángulo de visión aproximada 90°
 Control: 2 direcciones
 Fijación: Incluye soporte para poste (sólo se instalan en postes de acero).



◆ ESPEJO ANTIVAHU Y ANTIESCARCHA - CONTROL 2 DIRECCIONES

Circular

Ref.	Óptica	Distancia máxima
336-0068	Ø600	11 metros
336-0077	Ø800	20 metros
336-0071	Ø1000	30 metros



Rectangular

Ref.	Óptica	Distancia máxima
336-0069	400 x 600	9 metros
336-0070	600 x 800	20 metros



Material: Acero Inoxidable.

Resiste altas variaciones de temperatura, entornos salinos, y vientos de hasta 183 km/h.

Con marco rojo/blanco.

Ángulo de visión aproximada 90°

Control: 2 direcciones

Fijación: Incluye soporte para poste (sólo se instalan en postes de acero).

◆ ESPEJO DE ALTA RESISTENCIA - GRAN ÁNGULO CONTROL 3 DIRECCIONES

Ref.	Óptica	Distancia máxima
336-0143	Ø400	2 metros
336-0144	Ø500	4 metros
336-0140	Ø600	6 metros
336-0141	Ø800	8 metros
336-0142	Ø900	10 metros



Material: Polímero de alta resistencia

Resiste altas variaciones de temperatura, entornos salinos, y vientos de hasta 183 km/h.

Ángulo de visión aproximada 180°

Control: 3 direcciones

Fijación: Incluye soporte para pared o para poste.

◆ ESPEJO DE ALTA RESISTENCIA - 1/4 DE ESFERA CONTROL 3 DIRECCIONES

Ref.	Óptica	Distancia máxima
336-0066	800 x 400	8 metros
336-0067	900 x 450	10 metros



Material: Polímero de alta resistencia

Resiste altas variaciones de temperatura, entornos salinos, y vientos de hasta 183 km/h.

Con marco rojo/blanco, y visera blanca.

Ángulo de visión aproximada 180°

Control: 3 direcciones

Fijación: Incluye soporte para pared o para poste.

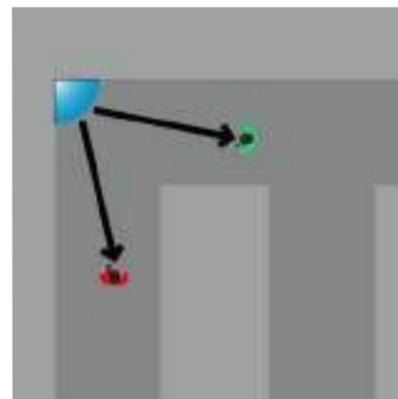




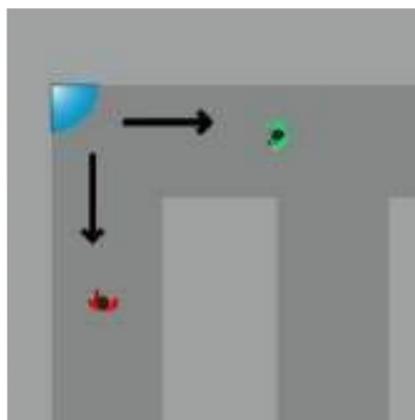
ESPEJOS PARA INTERIOR

CÓMO SELECCIONAR EL ESPEJO ADECUADO

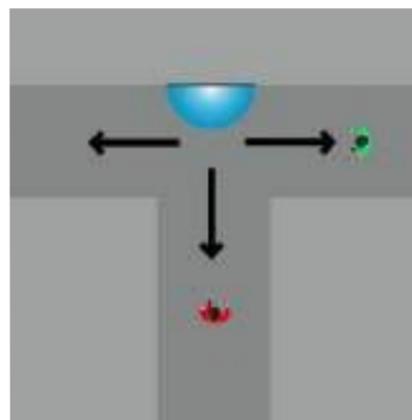
Para escoger el modelo adecuado, se deberá tener en cuenta cuantas direcciones se necesitan controlar y la distancia entre el observador y el espejo. Direcciones a controlar: Pueden ser 2, 3 o 4, y esto determinará la curvatura de la óptica. A más direcciones, mayor curvatura. Distancia: La separación entre el observador y el espejo determinará el tamaño del espejo. A mayor distancia, mayor tamaño.



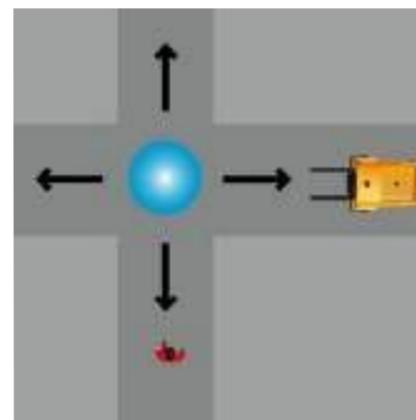
Distancia entre el observador y el espejo



Octavo de esfera
Control de 2 direcciones
Visión aproximada 90°



Cuarto de esfera
Control de 3 direcciones
Visión aproximada 180°



Media esfera
Control de 3 direcciones
Visión aproximada 360°

◆ ESPEJO CIRCULAR - CONTROL 2 DIRECCIONES

Ref.	Óptica	Distancia máxima
335-0300	Ø 300	2 metros
335-0301	Ø 400	4 metros
335-0302	Ø 500	6 metros
335-0303	Ø 600	8 metros
335-0304	Ø 700	11 metros

Material: Polímero
Con marco negro.
Ángulo de visión aproximada 90°
Control: 2 direcciones
Fijación a pared: Incluye flexo, pletinas, tacos y tornillos para su colocación.
Al ser ligero puede instalarse sobre pladur.



◆ ESPEJO DE ALTA RESISTENCIA - CONTROL 2 DIRECCIONES

Ref.	Óptica	Distancia máxima
335-0100	Ø300	2 metros
335-0101	Ø400	4 metros
335-0102	Ø500	6 metros
335-0103	Ø600	8 metros
335-0104	Ø800	15 metros
335-0105	Ø900	25 metros

Material: Polímero de alta resistencia
Sin marco.
Ángulo de visión aproximada 90°
Control: 2 direcciones
Fijación a pared: Incluye rótula orientable en todos los sentidos.



◆ ESPEJO DE ALTA RESISTENCIA - CONTROL 2 DIRECCIONES

Ref.	Óptica	Distancia máxima
335-0110	400 x 600	12 metros
335-0111	600 x 800	20 metros
335-0112	800 x 1000	30 metros

Material: Polímero de alta resistencia
Sin marco.
Ángulo de visión aproximada 90°
Control: 2 direcciones
Fijación: Incluye soporte para pared o para poste.



◆ ESPEJO RECTANGULAR - CONTROL 2 DIRECCIONES

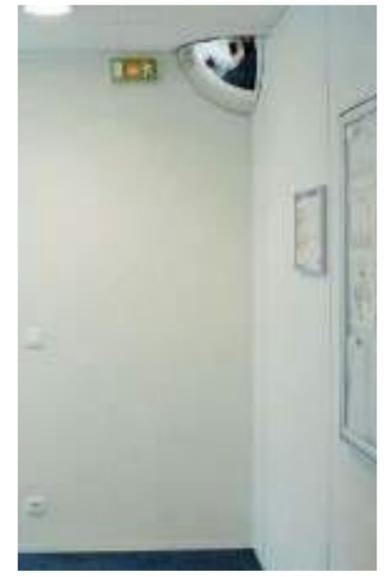
Ref.	Óptica	Distancia máxima
335-040146	400 x 600	12 metros



Material: Acrílico antifragmentos.
 Con marco negro.
 Ángulo de visión aproximada 90°
 Control: 2 direcciones
 Fijación: con soporte para pared flexible.

◆ ESPEJO 1/8 ESFERA PARA ESQUINAS - CONTROL 2 DIRECCIONES

Ref.	Óptica	Distancia máxima
335-0340	Ø600	6 metros
335-0341	Ø800	8 metros
335-0342	Ø1000	10 metros
335-0343	Ø1200	12 metros



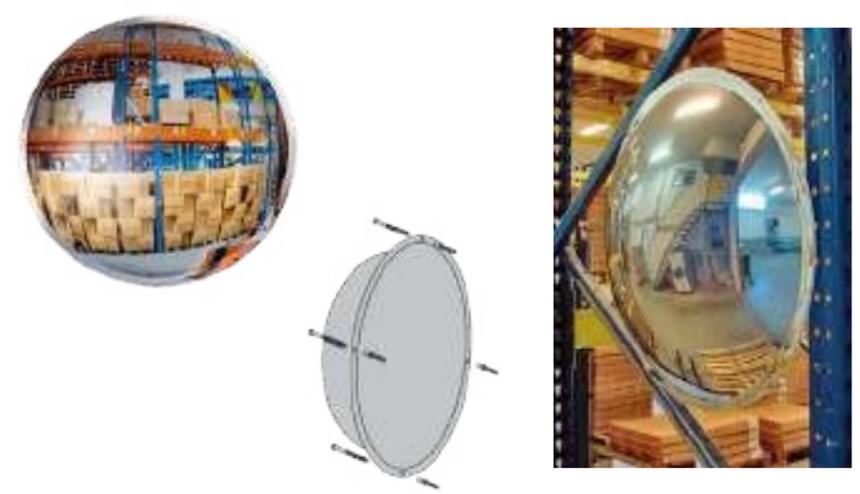
Ref.	Óptica	Distancia máxima
335-0170	Ø660	4 metros
335-0171	Ø800	6 metros
335-0172	Ø1150	10 metros



Ángulo de visión aproximada 90°
 Control: 2 direcciones
 Fijación: a techo con tacos y tornillos.

◆ ESPEJO HEMISFÉRICO VERTICAL DE ALTA RESISTENCIA - CONTROL 3 DIRECCIONES

Ref.	Óptica	Distancia máxima
335-0162	Ø 570	8 metros
335-0163	Ø 800	10 metros
335-0160	Ø 1140	12 metros



Material: Polímero alta resistencia.
 Ángulo de visión aproximada 180°
 Control: 3 direcciones
 Fijación: a pared con tacos y tornillos, o a estanterías con bridas o alambre.

◆ ESPEJO 1/4 ESFERA - CONTROL 3 DIRECCIONES

Ref.	Óptica	Distancia máxima
335-0330	Ø600	6 metros
335-0331	Ø800	10 metros
335-0332	Ø1000	14 metros



Ref.	Óptica	Distancia máxima
335-0151	Ø800	10 metros
335-0150	Ø1140	13 metros



Material: Polímero.
 Ángulo de visión aproximada 180°
 Control: 3 direcciones
 Fijación: a pared con tacos y tornillos.

◆ ESPEJO 1/2 ESFERA - CONTROL 4 DIRECCIONES

Ref.	Óptica	Distancia máxima
335-0320	Ø 600	7 metros
335-0321	Ø 800	15 metros
335-0322	Ø 1000	20 metros
335-0323	Ø 1200	25 metros



Material: Polímero.
 Ángulo de visión aproximada 360°
 Control: 4 direcciones
 Fijación: colgado con cadenas, o fijado al techo con tacos y tornillos.





ESPEJOS PARA CONDICIONES ESPECIALES

◆ **ESPEJO DE ACERO PARA ENTORNOS DESFAVORABLES - CONTROL 2 DIRECCIONES**

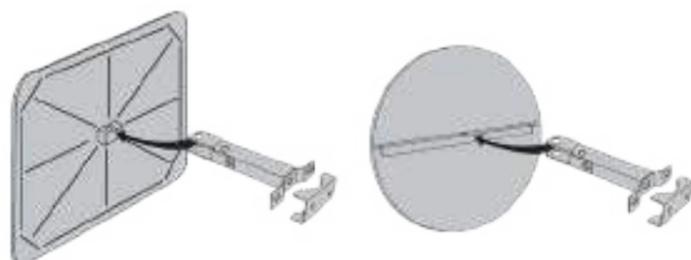
Circular

Ref.	Óptica	Distancia máxima	Fijación
335-200	Ø600	11 metros	acero galvanizado
335-204	Ø600	20 metros	acero inoxidable



Rectangular

Ref.	Óptica	Distancia máxima	Fijación
335-202	600 x 450	9 metros	acero galvanizado
335-206	600 x 450	9 metros	acero inoxidable
335-201	800 x 600	20 metros	acero galvanizado
335-205	800 x 600	20 metros	acero inoxidable



Material: Acero inoxidable.
 Ángulo de visión aproximada 90°
 Control: 2 direcciones

Espejos en acero inoxidable que cumplen los requisitos exigidos por la normativa de higiene. Estos espejos no llevan ni marco ni junta y son de fácil limpieza.

La óptica de acero inoxidable es inquebrantable y garantiza una larga vida útil. La precisión de su pulido garantiza una calidad de imagen incomparable. La flexión ofrece una visión de 90 ° y permite un control efectivo.

Fijación de acero galvanizado: perfectamente adaptado a industrias con altas temperaturas, hasta 400 ° C.

Fijación en acero inoxidable: especialmente diseñado para la industria agroalimentaria, respetando las medidas de higiene requeridas en la normativa. La parte trasera y la fijación, evitan estancamientos y facilitan su limpieza.

◆ **ESPEJO PLANO ANTIFRAGMENTOS**

Ref.	Óptica	Fijación
335-0192	600 x 400	SIN Marco
335-0193	600 x 400	CON Marco
335-0194	1200 x 400	SIN Marco
335-0195	1200 x 400	CON Marco
335-0196	800 x 600	SIN Marco
335-0197	800 x 600	CON Marco



Material: Acrílico antifragmentos.
 Fijación: Tacos y tornillos.

Los espejos «anti-fragmentos» se fabrican para hospitales, colegios, estadios, probadores, industrias agroalimentarias, etc. Este acrílico no es irrompible, pero no generan pequeños trozos en caso de rotura.

De 5 mm de grosor incluyen una protección suplementaria para mejorar su resistencia a las rayaduras.

Marco de aluminio anodizado de 12 mm de grosor.



◆ **ESPEJO PLANO DE PRECISIÓN ANTIFRAGMENTOS**

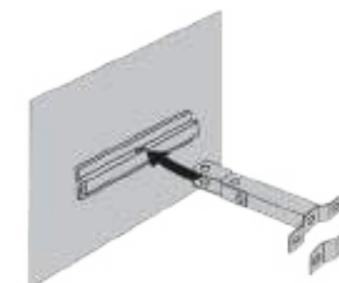
Ref.	Óptica	Distancia máxima
335-0190	505 x 410	2 metros
335-0191	755 x 510	4 metros



Material: Acrílico antifragmentos.

Más fuerte y ligero que el vidrio, este espejo plano se utiliza para control y verificación del funcionamiento de máquinas en líneas de producción.

Los espejos «anti-fragmentos» no son irrompible, pero no generan pequeños trozos en caso de rotura.



◆ ESPEJO PARA CARRETILLAS Y MONTACARGAS

Ref.	Óptica	Distancia máxima
337-0090	225 x 40 x 120	Delantero o trasero
337-0092	288 x 68 x 151	Delantero
337-0093	258 x 39 x 128	Trasero



Material: Acrílico antifragmentos.
Fijación: incluye soporte.

. Un espejo para colocar en la parte delantera de la máquina.

. Un espejo para colocar en la parte trasera de las carretillas elevadoras.

. Y un espejo irrompible que se puede instalar tanto en la parte delantera como en la parte trasera de la carretilla.



◆ ESPEJO DE INSPECCIÓN DE VEHÍCULOS CON PÉRTIGA TELESCÓPICA

Ref.	Óptica	Distancia máxima	Longitud pértiga
337-0094	Ø 300	2 metros	1200 mm
337-0096	Ø 300	3 metros	1000 a 1300 mm - con LED
337-0097	Ø 300	3 metros	1000 a 1300 mm - sin LED
337-0098	Ø 400	3 metros	1200 mm - con LED y ruedas
337-0099	Recambio óptica Ø 300		



Material: Acrílico antifragmentos.

Espejo de inspección con pértiga telescópica. Ideal para controles de seguridad de policía, aduanas, aeropuertos, en el transporte y en cualquier otro lugar «de riesgo»



◆ POSTE CON FIJACIÓN A PARED PARA ESPEJOS

Ref.	Longitud
990-0400	225 x 40 x 120

Válido para los espejos de exterior con las siguientes referencias:

- 336-040240
- 336-040250
- 336-040260
- 336-040280
- 336-040290
- 336-040364
- 336-040368



◆ SOPORTE UNIVERSAL A PARED PARA ESPEJOS

Ref.	Tubo	Medidas
335-0905	Ø 60	780 x 320 x 200

Material: Acero galvanizado



◆ POSTE PARA ESPEJOS

Ref.	Tubo	Longitud	Fijación
340-0443	Ø 60	3000	Sellamiento directo
340-0443P	Ø 60	3000	Pletinas para atornillar
340-0442	Ø 60	3500	Sellamiento directo
340-0442P	Ø 60	3500	Pletinas para atornillar

Material: Acero galvanizado en frío



SISTEMAS DE SEGURIDAD INTELIGENTE





PROYECTORES LED



PROYECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN CON LED

- ◆ Adaptable a todo tipo de señales
- ◆ GOBOS fácilmente intercambiables
- ◆ Aumenta la seguridad con señales de alta visibilidad
- ◆ Compatible con el sistema de radar y semáforos



Plantilla GOBO



DISEÑOS DE PLANTILLAS GOBO

Señales de uso más frecuente.

Nuestros dispositivos son compatible para proyectar una gran variedad de señales.

Es posible hacer diseños de GOBOS personalizados.



ACTIVACIÓN POR RADAR

El encendido y apagado de los proyectores puede ser controlado con radares o sensores de movimiento. Activan, apagan o conmutan al detectar una carretilla o un peatón. Si el radar detecta una carretilla, apaga la señal del paso peatonal. Y una vez pasa la carretilla, vuelve a encenderlo.



PROYECTORES LÁSER



PROYECCIÓN DE LÍNEAS GUÍA CON LÁSER

- ◆ Señalización más visibles y más segura
- ◆ Solución de larga duración, más rentable
- ◆ Evita interrupciones por trabajos de pintura
- ◆ Alternativa a la pintura y las cintas adhesivas



SIEMPRE VISIBLE

En entornos industriales con alto tránsito de vehículos, la pintura o cintas adhesivas puede desgastarse a los 6 meses. El marcaje con láser garantiza una señalización de suelo de larga duración.



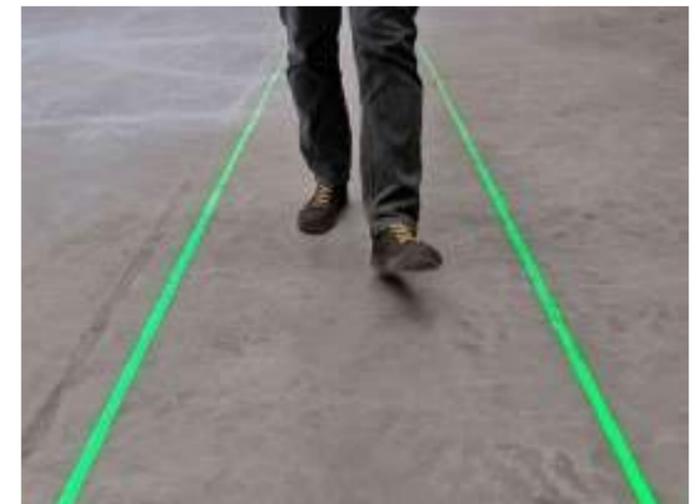
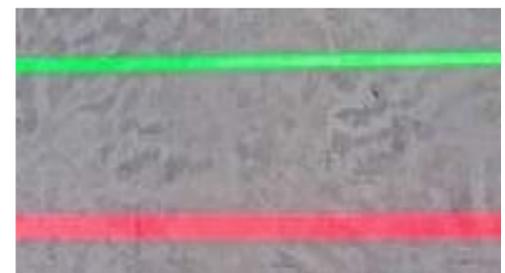
PARA SUELOS SUCIOS

En industrias con dificultades para mantener la limpieza del suelo, y donde el marcaje con pintura o cintas adhesivas no es viable, la tecnología láser es una solución efectiva.



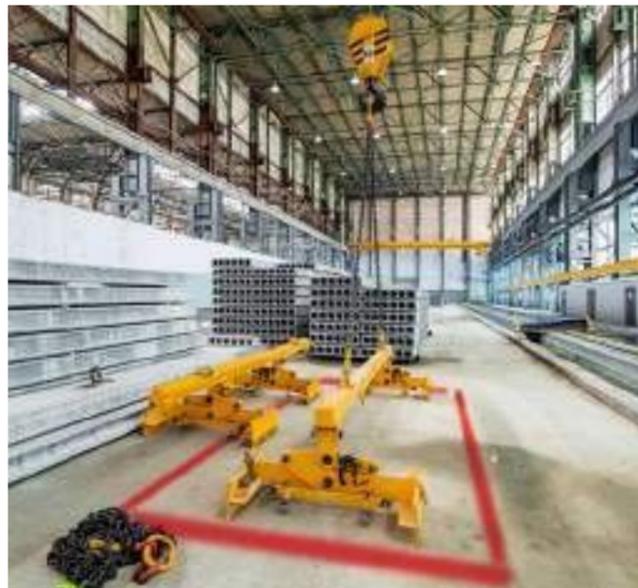
TRAZADO DE CARRILES

Se instala un dispositivo por cada lado del carril. Disponible color rojo o verde.



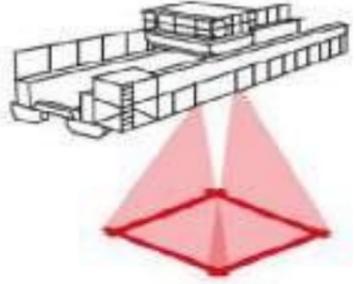
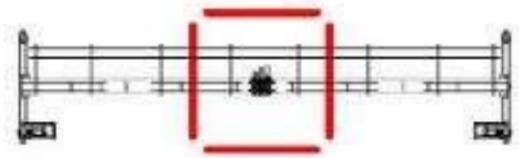


LUCES DE PUENTES GRÚA



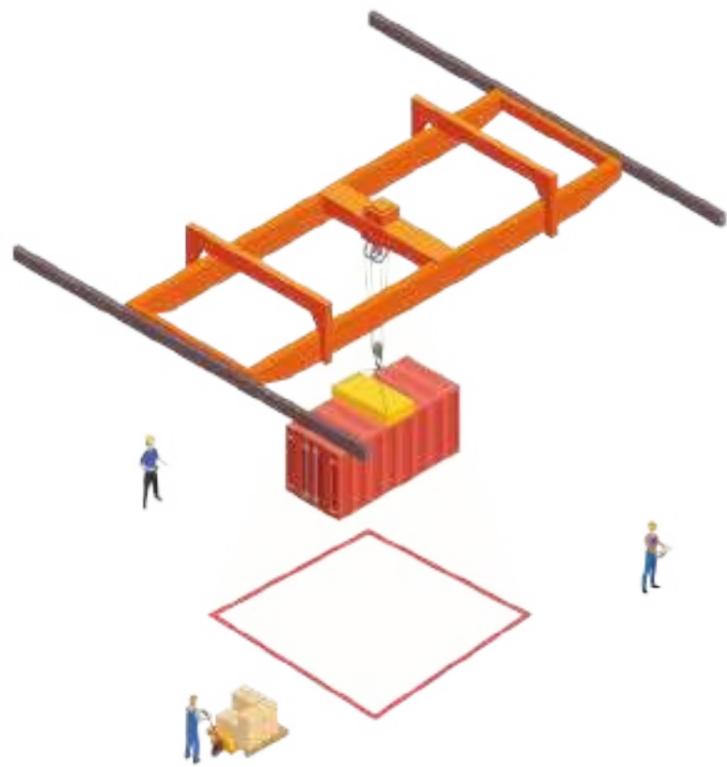
PROYECTORES PARA SEÑALIZACIÓN DE CARGA ELEVADA

- ◆ Delimitación luminosa de la carga suspendida
- ◆ Compatible para puentes grúa tipo pórticos o tipo aéreo con vigas
- ◆ Fácil de instalar y ajustar con soporte incorporado
- ◆ Hasta 12.000 lúmenes de potencia



PROYECTORES DE LÍNEAS

Se instalan 4 proyectores en el carro del puente grúa que marcan 4 líneas. Las 4 líneas forman un cuadrado proyectado en el suelo, que marca en todo momento la posición de la carga suspendida. Las dimensiones de las líneas varían según la altura a la que se encuentre el carro del puente grúa.





ANTIATROPELLO



SISTEMA ANTIATROPELLO DE ALERTAS POR PROXIMIDAD

- ◆ Alertas en tiempo real configurables para el conductor y el peatón
- ◆ Compatible con procesos en industrias, construcción, puertos o aeropuertos
- ◆ Apto para vehículos eléctricos o de combustión
- ◆ Instalación externa sin alterar los parámetros internos del vehículo



Vehículo - Peatón



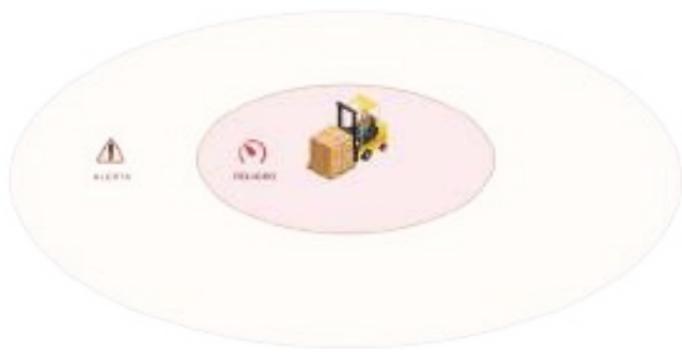
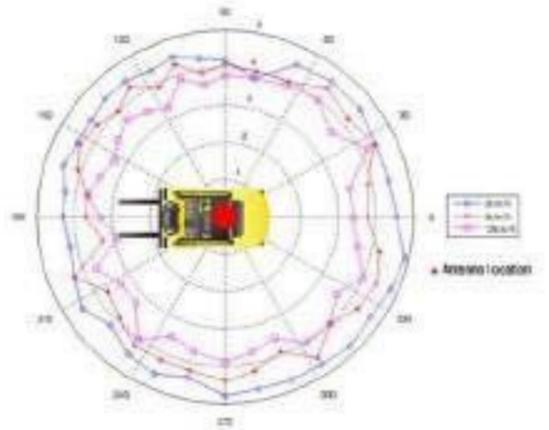
Vehículo - Vehículo



Zona de seguridad

TECNOLOGÍA DE ALTA PRECISIÓN

Tecnología de Banda Ultraancha (UWB) con alta precisión y velocidad para la detección y localización.



ALERTAS CONFIGURABLES

Rangos de advertencia configurable de 1 a 30 m. Genera 2 zonas de seguridad para emitir diferentes avisos, además de ralentizar o detener el vehículo.

DISPOSITIVOS PARA EL PEATÓN Y EL VEHÍCULO

El sistema requiere tags para peatón y vehículo.



SISTEMA VERSÁTIL

Compatible con vehículos de diferentes dimensiones, tanto eléctricos como de combustión. Puede actuar sobre la velocidad de circulación, y corte de la energía. Su instalación es externa, y no afecta a los parámetros internos del vehículo, ni requiere obras que paralancen la producción.



IA CÁMARA



DETECCIÓN DE PERSONAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- ◆ Detección en tiempo real y sensible a distancias
- ◆ No precisa de dispositivo para el peatón
- ◆ Función de caja negra con almacenamiento de video
- ◆ Apto para vehículos eléctricos y de combustión
- ◆ Instalación externa sin alterar los parámetros del vehículo



INSTALACIÓN CON UNA, DOS O CUATRO CÁMARAS



DETECTA PERSONAS CON APARICIÓN PARCIAL O TOTAL



IDENTIFICA TRABAJADORES CARGANDO OBJETOS



RECONOCE LA FIGURA DE UN CUERPO HUMANO CON CASCO Y UNIFORMES DE TRABAJO





RADARES CON SEMÁFOROS



RADAR CON SEMÁFORO PARA CRUCE PEATONAL

Alerta en zona de cruce de baja visibilidad. Instalando un radar en la puerta, detecta que se acerca una carretilla y cambia el semáforo a rojo, avisando al peatón que se acerca un vehículo.



GESTIÓN DEL TRÁFICO EN ZONAS DE CRUCE O VISIBILIDAD REDUCIDA

- ◆ Detección inmediata de vehículos y personas
- ◆ Activación de semáforos y balizas
- ◆ Encendido y apagado de proyectores de señales
- ◆ Control de apertura o cierre de puertas automáticas

GESTIÓN DEL TRÁFICO EN 4 DIRECCIONES

Detecta el movimiento de carretillas en cruces, configurable hasta 4 radares sincronizados con semáforos.



Semáforo



Radares



CONTROL DE PROYECTORES Y PUERTAS

Con la detección de los radares, es posible encender o apagar proyectores de señales, así como accionar la apertura o cierre de puertas automáticas.



SENSOR ANTICOLISIÓN



DETECCIÓN DE CARRETILLAS Y PERSONAS EN MOVIMIENTO

- ◆ Alerta sólo con la detección simultánea en ambas direcciones
- ◆ Modelo Esquinas para esquinas con detección en dos direcciones
- ◆ Modelo Multi - Zona con dos dispositivos para detección en zonas



ESQUINAS



MULTI-ZONA



ESQUINAS

Este sistema es específico para la detección de movimiento en esquinas. Cuenta con 1 sensor a cada lado (2 en total), con una distancia de detección de hasta 8 metros en cada dirección. Emite alerta sólo cuando detecta movimiento en ambos lados de la esquina. Es una alerta visual y sonora para advertir que se aproximan carretillas o personas. Si detecta movimiento en una sola dirección, no emitirá alerta.



MULTI - ZONA

Sistema específico para detección de movimiento por zonas. Funciona con 2 dispositivos que deben estar emparejados, cada dispositivo cubrirá una dirección o zona. Los dispositivos cuentan con 1 sensor, el ángulo de detección es ajustable (de 50 a 134 grados). La separación máxima entre las 2 unidades puede ser de hasta 30 m. Emite alerta sólo cuando los dos dispositivos detectan movimiento al mismo tiempo. Si el movimiento lo detecta sólo un dispositivo, no emitirá alerta.





ARCO

ARCO DE SEGURIDAD

El sistema proyecta una luz en el área de peligro alrededor de la carretilla, señalando el área de seguridad.

Cuando el radar detecta la aproximación de objetos o personas, emite una alerta sonora.

Funciona cuando el radar se aproxima a un objeto o cuando el objeto se aproxima al radar.



ASISTENTE ANTICOLISIÓN PARA CONDUCCIÓN DE CARRETILLAS

- ◆ Compatible con diferentes tipos de vehículos
- ◆ Permite cobertura de hasta 360° añadiendo más sensores
- ◆ Fácil instalación, fijación con imanes



Modelo 2 radares



Modelo 1 radar



DETECCIÓN

El radar detecta objetos o personas a una distancia de hasta 3 m, desplazándose a partir de 3 km/h. Los objetos detectados pueden ser de distintos volúmenes, como personas, diferentes modelos de carretillas o estanterías de palets, entre otros.

INSTALACIÓN

Su instalación es sencilla, conectándose a la batería del vehículo y fijándose mediante imanes.

Se instala en la parte trasera del vehículo o en áreas con visibilidad comprometida.





LUCES PARA CARRETILLAS

◆ FLECHAS Y PUNTOS

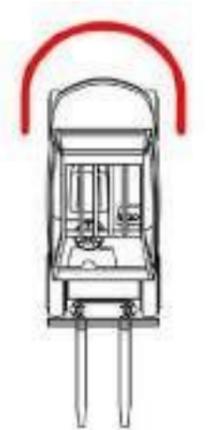


◆ LÍNEAS LATERALES

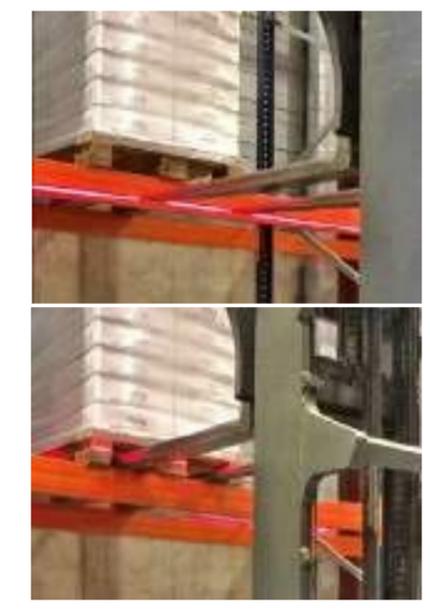
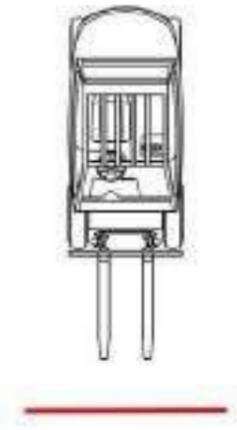


ILUMINACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE VEHÍCULOS

◆ LUCES EN ARCO



◆ LÁSER PARA GUÍA DE PALAS





señalización PROTECCIÓN
aeropuertos
colegios **seguridad**
polideportivos construcción
señalización **INDUSTRIA**
aeropuertos **LOGÍSTICA**
seguridad **DELIMITACIÓN**
parking **PARKING**
vía pública **DELIMITACIÓN**
vía pública **LOGÍSTICA**
construcción **INDUSTRIA**
puertos **DELIMITACIÓN**
puertos **LOGÍSTICA**
prevención
polideportivos

 **APARDOM
CONSULTING**
LA EXPERIENCIA A TU SERVICIO