

CATALOGO
GENERAL
parkings
elementos urbanos





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



PARKING



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	■

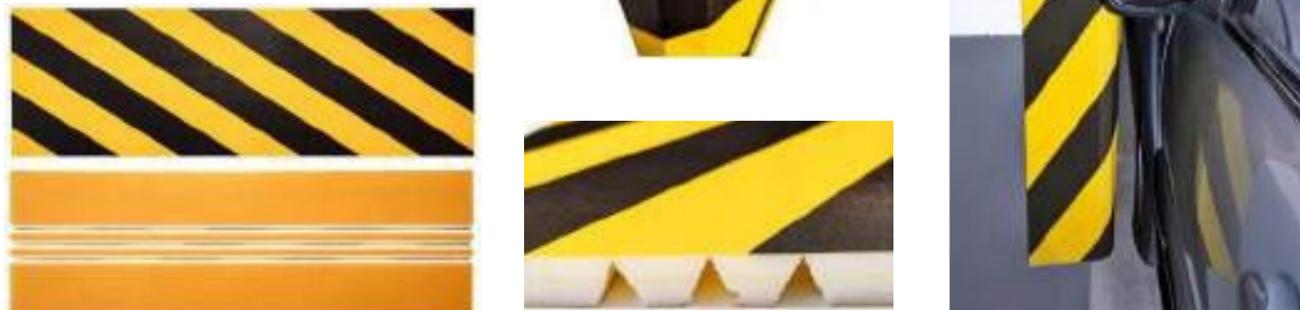
Material: espuma polietileno. Fijación autoadhesiva.



◆ 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

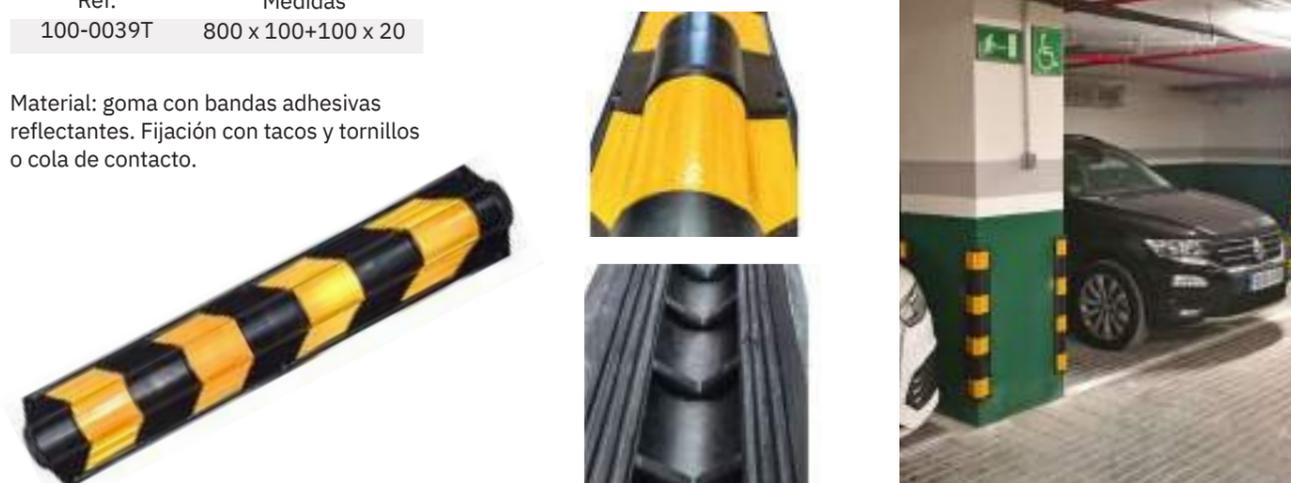
Material: goma reciclada, con bandas adhesivas reflectantes. Fijación con tacos y tornillos o cola de contacto.



◆ 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

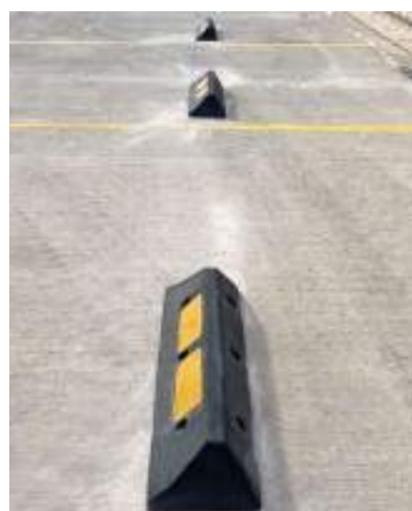
Material: Caucho sintético reforzado.
Fijación: 6 tornillos.



◆ 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 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 CORTO BICOLOR

Ref.	Medidas
115-0014	88 x 485 x 150

Material: Caucho sintético.
Fijación: 4 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 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 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.





- ◆ 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

ELEMENTOS URBANOS





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.

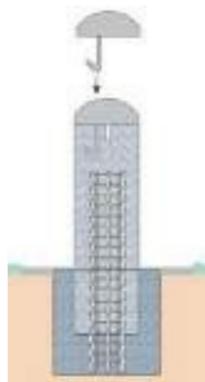




BOLARDOS Y PILONAS

◆ **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.



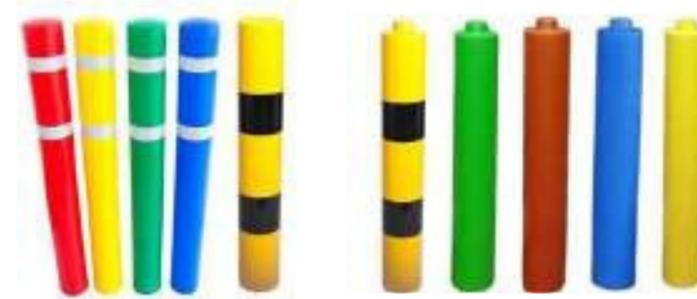
◆ **PILONAS FIJAS Y EXTRAÍBLES**

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%.



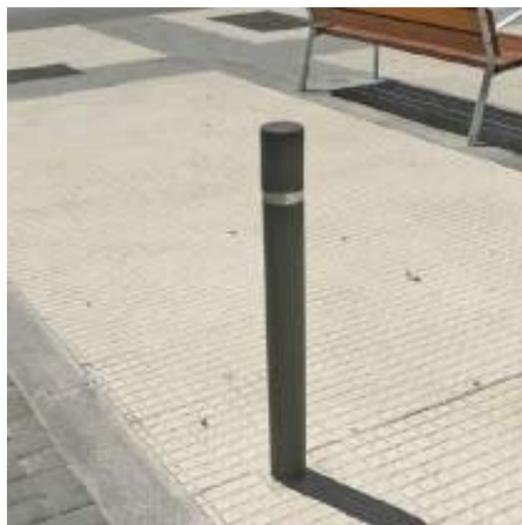
◆ **PILONAS FLEXIBLES 90° CON SEÑAL DE PUNTO DE CARGA**

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



◆ **PILONA METÁLICA PINTADA**

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



◆ **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 EXTRAÍBLES**

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



◆ **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.





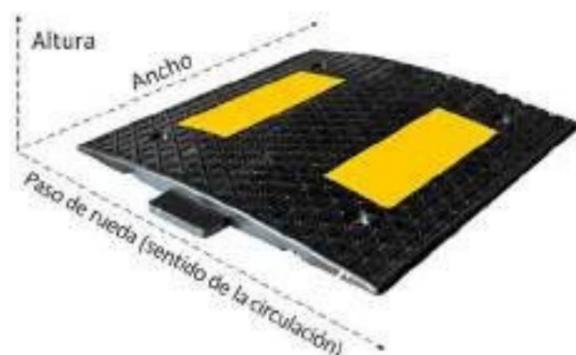
REDUCTORES DE VELOCIDAD VIAL

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		Tornillos
			rueda	Ancho	
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		Tornillos
			rueda	Ancho	
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.

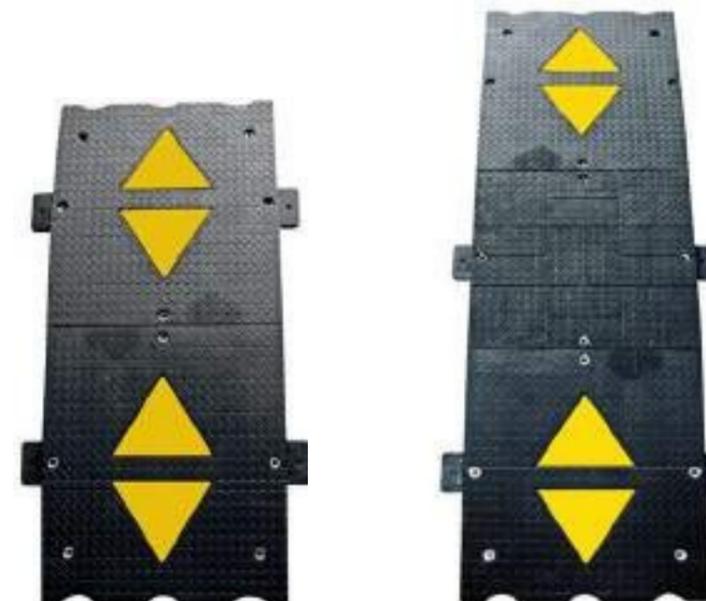
Cuenta con 3 luces LED a cada lado, una batería, y un panel solar para su carga.



◆ 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.

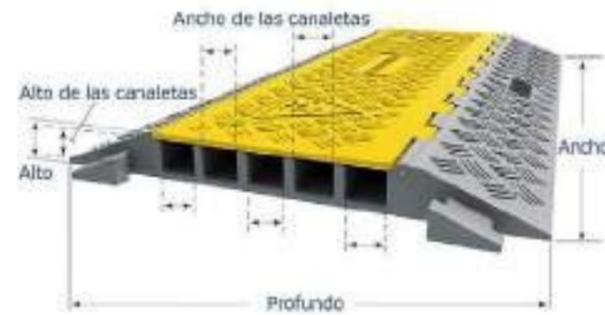




PASACABLES DE SUELO

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

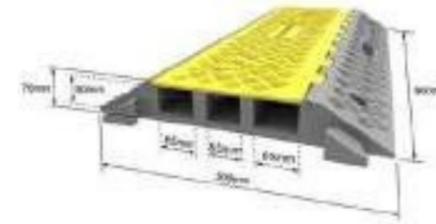
Material: Caucho



◆ 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

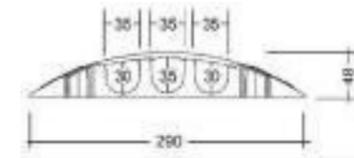
Material: Caucho



◆ 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			

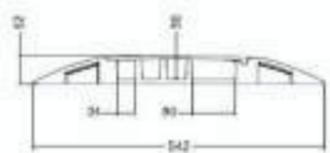
Material: Poliuretano



◆ 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			

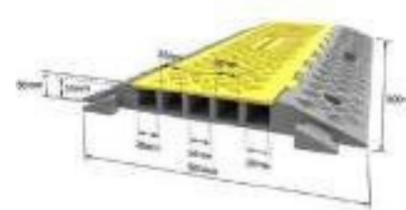
Material: Poliuretano



◆ 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			

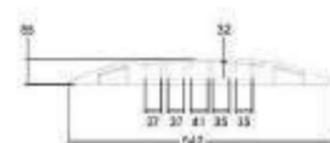
Material: Poliuretano



◆ 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°			

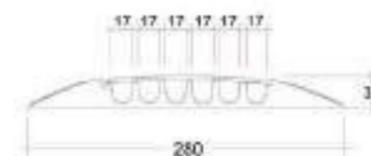
Material: Caucho



◆ 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			

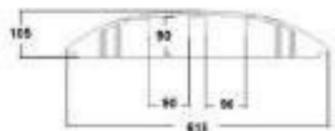
Material: Poliuretano



◆ PROTECTOR DE MANGUERAS O TUBERÍAS DE 2 CANALETAS

Material: Caucho

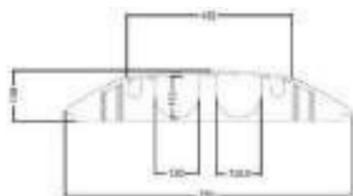
Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Alto canaletas	Ancho canaletas
310-0103	Central	105 x 900 x 615	90	90



◆ 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

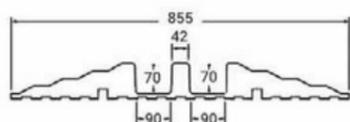
Material: Poliuretano



◆ 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

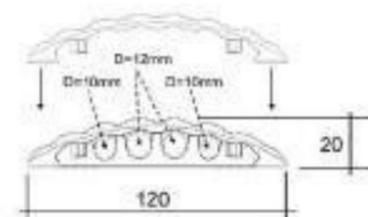
Material: Caucho



◆ PASACABLES PEATONAL 4 CANALETAS CON CURVA 90° Y TERMINACIONES

Material: Poliuretano, disponible en colores: ■ ■ ■

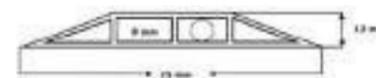
Ref.	Tipo de pieza	Alto x Ancho x Profundo	Diámetro canaletas
310-0061	Central	20 x 870 x 120	Ø10 / Ø12 / Ø12 / Ø10
310-0064	Curva 90°		
310-0067	Terminación		



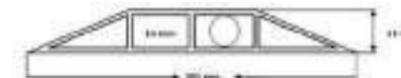
◆ PASACABLES PEATONAL DE 4 CANALETAS

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



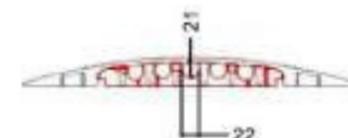
310-0091



◆ 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

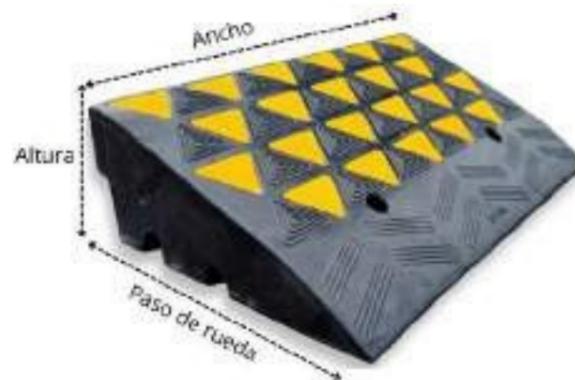
Material: Poliuretano





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



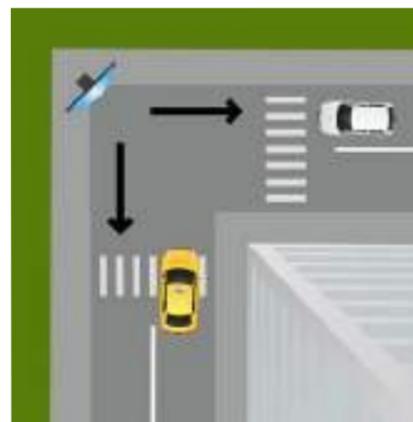
- ◆ Espejos de exterior
- ◆ Espejos de interior
- ◆ Espejos especiales



ESPEJOS PARA EXTERIOR

CÓMO SELECCIONAR EL ESPEJO ADECUADO

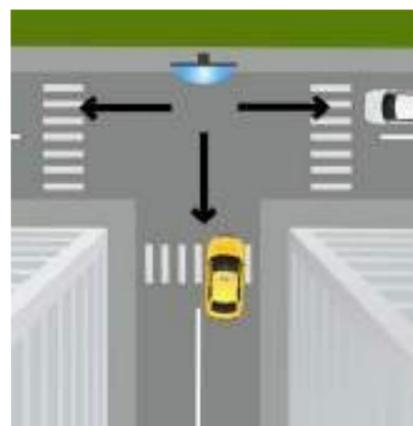
Para escoger el modelo adecuado, se deberá tener en cuenta cuantas direcciones se necesitan controlar y la distancia entre el observador y el espejo. Direcciones a controlar: Pueden ser 2 o 3, y esto determinará la curvatura de la óptica. A más direcciones, mayor curvatura. Distancia: La separación entre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

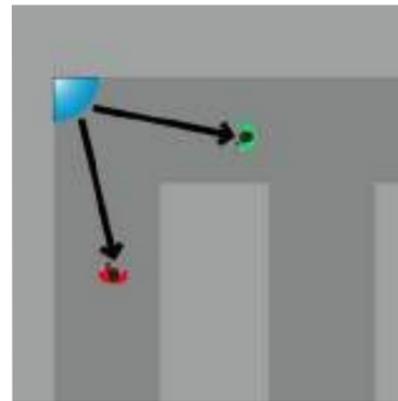




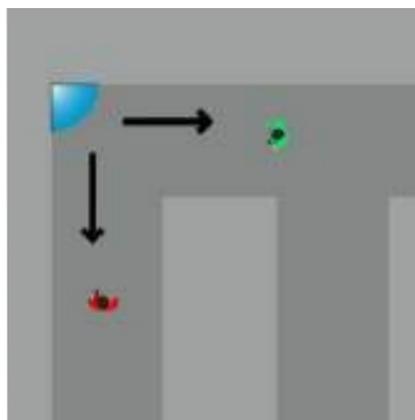
ESPEJOS PARA INTERIOR

CÓMO SELECCIONAR EL ESPEJO ADECUADO

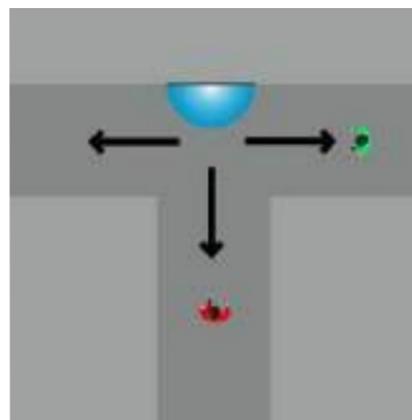
Para escoger el modelo adecuado, se deberá tener en cuenta cuantas direcciones se necesitan controlar y la distancia entre el observador y el espejo. Direcciones a controlar: Pueden ser 2, 3 o 4, y esto determinará la curvatura de la óptica. A más direcciones, mayor curvatura. Distancia: La separación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



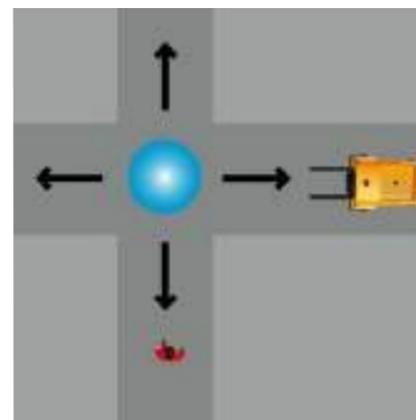
Distancia entre el observador y el espejo



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

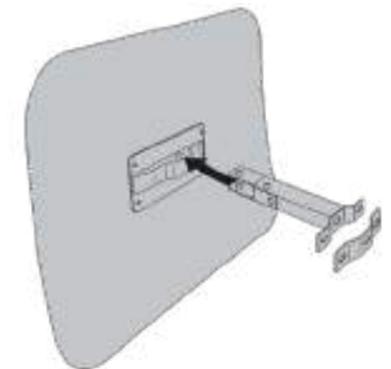
Material: Polímero de alta resistencia
Sin marco.
Ángulo de visión aproximada 90°
Control: 2 direcciones
Fijación a pared: Incluye rótula orientable en todos los sentidos.



◆ 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**

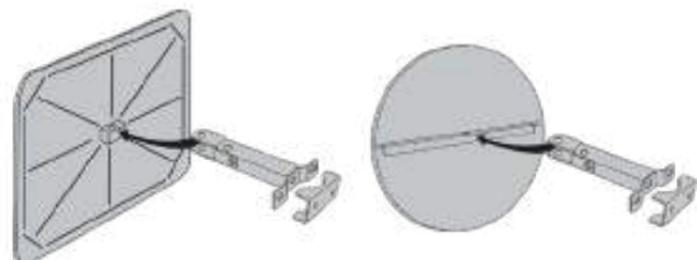
Circular

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**

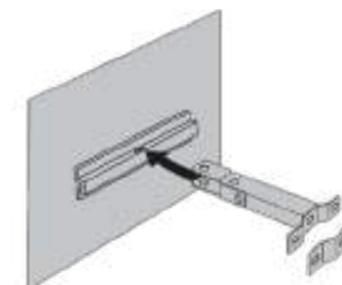
Ref.	Óptica	Distancia máxima
335-0190	505 x 410	2 metros
335-0191	755 x 510	4 metros



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

