

# 3

## SEÑALES PARA MUNICIPIOS

- > SEÑALES PARA ACERAS O CALLES ESTRECHAS
- > SEÑALIZACIÓN TIPO GENERALITAT
- > BARANDILLAS Y SUJECCIONES
- > CARRILES PARA BICICLETAS
- > BANDAS SONORAS Y REDUCTORAS DE VELOCIDAD

**GRANDES DESCUENTOS**  
SEGÚN CANTIDADES



# SEÑALES PARA ACERAS O CALLES ESTRECHAS

## SEÑALES DE CHAPA CIRCULARES REPULSADAS

P.V.P.

Señal circular repulsada con orla perimetral de 2 cm ancho.



- Señal circular de 40 cm diámetro.
- Señal circular de 50 cm diámetro.
- Señal circular de 60 cm diámetro.

PINTADAS	REFLEXIVO E.G. NIVEL I

## SEÑALES PLANAS CON REBORDE

Fabricadas en chapa pregalvanizada de 1 mm de espesor, especiales para parking o lugares privados.

Reborde en forma de



- Triángulo de 60 cm lado con bordón.
- Disco de 50 cm diámetro con bordón.
- Octógono "STOP", de 50 cm diámetro con bordón.
- Cuadrado de 50 cm lado con bordón.

PINTADAS	REFLEXIVO E.G. NIVEL I

## SEÑALES PARA PARQUES INFANTILES (D.G.T.) O LUGARES ESTRECHOS

Fabricadas mediante chapa pregalvanizada de 1 mm de espesor, borde perimetral de 18 mm.



- Señales triangulares de 320 mm (estándar 400 mm).
- Señales circulares de 400 mm diámetro.
- Señales octogonales de 400 mm diámetro.
- Señales cuadradas de 400 mm de lado.
- Pie de sustentación compuesto por 4 patas fabricadas de pasamano y soporte central de sustentación de la señal fabricada de tubo cuadrado de 20 mm de lado y 1700 mm de altura.

PINTADAS	REFLEXIVO E.G. NIVEL I

## SEÑALES ADECUADAS PARA CALLES, TIPO MINISTERIO DE FOMENTO



### TRIÁNGULOS

- De 90 cm lado
- De 70 cm lado



### DISCOS

- De 90 cm diámetro
- De 60 cm diámetro



### OCTÓGONOS

- De 90 cm diámetro
- De 60 cm diámetro



### PLACAS CUADRADAS

- De 90 cm lado
- De 60 cm lado
- De 40 cm lado



### PLACAS RECTANGULARES

- De 120 cm x 60 cm
- De 90 cm x 60 cm
- De 60cm x 40 cm

PINTADAS	REFLEXIVO E.G. NIVEL I	REFLEXIVO E.G. NIVEL II

## PLACAS PARA JARDINES

P.V.P.



Carteles fabricados en chapa de hierro galvanizada de 1,5 mm de espesor y postes galvanizados.

- Placa de 50 x 30 cm incluido escudo y dos postes rectangulares de 30 x 15 mm y 80 cm de alto.



- Placa de 40 x 40 cm con pictogramas varios (perros, plantas, etc.) y dos postes rectangulares de 30 x 15 mm y 90 cm de alto.



Placas planas de pequeñas dimensiones. Textos varios, con o sin escudos, colores varios.

- Placa de 40 x 20 cm.
- Placa de 30 x 15 cm.
- Ud. Poste 30 x 15 mm para placa.

## PLACAS PARA COTOS



Fabricadas en chapa de hierro de 1 mm de espesor. Las señales de 500 x 350 mm para darles rigidez llevan un reborde en todo el perímetro.



- Señal 500 x 350 mm.



- Señal plana sin reborde de 300 x 200 mm.

## ESPEJOS EXTERIORES



- Espejo acrílico antivandálico de 40 cm diámetro.
- Espejo acrílico antivandálico de 60 cm diámetro.
- Espejo acrílico antivandálico de 80 cm diámetro.

CON MONTURA SIN MONTURA

### ESPEJOS



- Espejo convexo de cristal de 60 cm diámetro.
- Espejo convexo de cristal de 80 cm diámetro.
- Espejo convexo de cristal de 100 cm diámetro.

- Postes para espejos acrílicos o de cristal de 3 m, altura de 80 x 40 x 2 mm.
- Postes para espejos acrílicos o de cristal de 3 m, altura redondo de 60 mm diámetro con "L" soldados.

SEÑALES PARA MUNICIPIOS

3

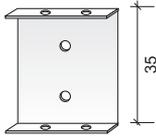


PLACAS DE CALLE

P.V.P.



- Chapa de hierro rotulada, cantos rectos de 40 x 25 cm con borde de 20 mm todo el contorno.
- Chapa de hierro rotulada, cantos rectos de 50 x 30 cm con borde de 20 mm todo el contorno.
- Chapa de hierro rotulada, cantos rectos de 55 x 33 cm con borde de 20 mm todo el contorno.
- Chapa de hierro rotulada, cantos rectos de 60 x 35 cm con borde de 20 mm todo el contorno.



- Chapa de hierro rotulada, cantos redondos de 50 x 30 cm con borde de 20 mm todo el contorno.
- Chapa de hierro rotulada, cantos redondos de 50 x 33 cm con borde de 20 mm todo el contorno.
- Chapa de hierro rotulada, cantos redondos de 60 x 35 cm con borde de 20 mm todo el contorno.



- Chapa plana de 1 mm con reborde perimetral 50 x 30 cm.
- Chapa plana de 1 mm con reborde perimetral 50 x 33 cm.
- Chapa plana de 1 mm con reborde perimetral 60 x 35 cm.



- Nº de calle fabricado con chapa de hierro de 15 x 10 cm con borde de 10 mm.
- Nº de calle fabricado con chapa de hierro de 19 x 14 cm con borde de 10 mm.



- Nº de calle fabricado con reborde perimetral 15 x 10 cm.
- Nº de calle fabricado con reborde perimetral 19 x 14 cm.

PLACAS DE VADO



Fabricado en aluminio de 1 mm de espesor lacado.

PLACAS CHAPA FINA

4 COLORES 4 COLORES Y ESCUDO COLOR

- De 30 x 20 cm.
- De 38 x 28 cm.
- De 45 x 30 cm ( "Aj. Mataró " ).
- De 50 x 33 cm con reborde.

- Suplemento por numeración de placa.

PLACAS INFORMATIVAS DE OBRAS



Fabricados en chapa aluminio o hierro de 1 mm de espesor.

PLACAS

PRE GALVANIZADA ALUMINIO

- De 50 x 33 cm.
- De 66 x 50 cm.

PLACAS CICLOMOTOR-BICICLETAS



Fabricados en chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor acabado reflexivo.

- Medidas 120 x 150 mm.
- Medidas 150 x 150 mm.

# MÓDULOS Y PANELES



Señales fabricadas en chapa de hierro pregalvanizado de 1,8 mm de espesor.  
Postes y sujeciones galvanizadas en caliente, siguiendo normas de la Generalitat de Catalunya.

## SEÑALIZACIÓN TIPO GENERALITAT

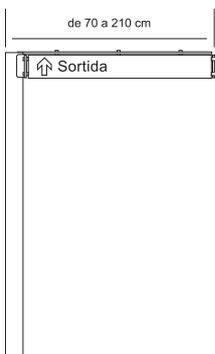
P.V.P.



- Módulo de 70 x 8,75 cm.
- Módulo de 70 x 17,50 cm.
- Módulo de 140 x 17,50 cm.
- Módulo de 140 x 35 cm.
- Módulo de 170 x 17,50 cm.
- Módulo de 170 x 35 cm.
- Módulo de 210 x 26,25 cm.
- Módulo de 210 x 52,50 cm.

- Panel 70 x 70 cm.
- Panel 140 x 140 cm.
- Panel 170 x 170 cm.
- Panel 210 x 210 cm.

	NORMAL	REFLEXIVO E.G. NIVEL I	REFLEXIVO A.J. NIVEL II
■ Módulo de 70 x 8,75 cm.			
■ Módulo de 70 x 17,50 cm.			
■ Módulo de 140 x 17,50 cm.			
■ Módulo de 140 x 35 cm.			
■ Módulo de 170 x 17,50 cm.			
■ Módulo de 170 x 35 cm.			
■ Módulo de 210 x 26,25 cm.			
■ Módulo de 210 x 52,50 cm.			
■ Panel 70 x 70 cm.			
■ Panel 140 x 140 cm.			
■ Panel 170 x 170 cm.			
■ Panel 210 x 210 cm.			



- Poste tipo Banderola para señal de 70 cm.
- Poste tipo Banderola para señal de 140 cm.
- Poste tipo Banderola para señal de 170 cm.
- Poste tipo Banderola para señal de 210 cm.

- Poste tipo doble soporte para señal de 70 cm.
- Poste tipo doble soporte para señal de 140 cm.
- Poste tipo doble soporte para señal de 170 cm.
- Poste tipo doble soporte para señal de 210 cm.

En los postes, para cada módulo o panel de más, se aumentará un 5%.  
Es recomendable no sobrepasar seis módulos por poste.



## SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA URBANA TIPO AIMPE



SEÑALES PARA MUNICIPIOS

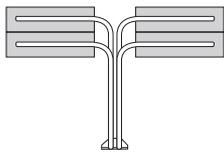
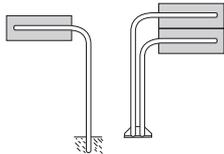
3



prosenai@prosenai.es • www.prosenai.es

SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA URBANA TIPO AIMPE

P.V.P.



- Módulo de 150 x 30 cm.
- Módulo de 150 x 35 cm.
- Módulo de 170 x 35 cm.
- Módulo de 200 x 40 cm.
- Cartel de 150 x 150 cm.
- Cartel de 170 x 170 cm.
- Cartel de 195 x 195 cm.

NORMAL	REFLEXIVO E.G. NIVEL I	REFLEXIVO A.I. NIVEL II

- Poste galvanizado tipo Banderola para 1 módulo con base.
- Poste galvanizado tipo Banderola para 2 módulos con base.
- Poste galvanizado tipo Banderola para 3 módulos con base.
- Poste galvanizado tipo Banderola para 4 módulos con base.


- Placa de anclaje para acoplar banderolas.

--

CARTELES PLEGABLES O DESMONTABLES



Señales plegables con 2 ó 3 informaciones, medidas recomendables de hasta 1,2 x 0,90. Bisagra de acero inoxidable a lo largo de todo el cartel y candado de cierre.

- Unidad señal de 1 x 0,8 m plegable con 2 informaciones.
- m2 de cartel plegable con 2 informaciones.
- m2 de cartel plegable con 3 informaciones.

REFLEXIVO E.G. NIVEL I	REFLEXIVO A.I. NIVEL II



Señales con parte desmontable a base de chapas de aluminio que se colocan con varias leyendas.

- Unidad señal de 1 x 0,8 m con 2 placas indicadoras desmontables de 0,6 x 0,25 m. en chapa de aluminio.
- Señal de 2 x 1 m con 4 placas indicadoras de 1 x 0,30 m en aluminio.

REFLEXIVO E.G. NIVEL I	REFLEXIVO A.I. NIVEL II

SEÑALES DE CÓDIGO PLEGABLES

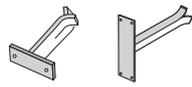


- Señal circular plegable 60 cm diámetro (2 pictogramas).
- Señal circular plegable 90 cm diámetro (2 pictogramas).
- Señal cuadrada plegable 60 cm de lado (2 pictogramas).
- Señal cuadrada plegable 90 cm de lado (2 pictogramas).
- Señal triangular plegable 90 cm de lado (2 pictogramas).
- Señal triangular plegable 135 cm de lado (2 pictogramas).

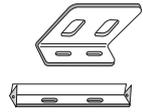
NORMAL	REFLEXIVO E.G. NIVEL I	REFLEXIVO A.I. NIVEL II

## SUJECIONES PARA SEÑALES DE CÓDIGO

P.V.P.



- Ménsulas para discos de 60 cm de diámetro
- Ménsulas para triángulos de 90 cm de lado
- Pasamanos en T para triángulos de 70 cm de lado



- Anclaje normal galvanizado para señal de código <L>
- Anclaje superior galvanizado para triángulo



### TORNILLO DE SUJECIÓN DEL ANCLAJE A LA SEÑAL

- Tornillo y tuerca galvanizados de M 8 x 20 mm



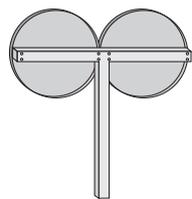
### TORNILLO DE SUJECIÓN DEL POSTE DE ANCLAJE

- Tornillo y tuerca galvanizados de M 8 x 60 mm

## POSTES PARA SEÑALES DE CÓDIGO

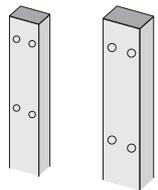


- Poste 80 x 40 x 2 ( diámetro 60 o triángulo 90 cm )
- Poste 80 x 40 x 2 ( diámetro 90 o triángulo 135 cm )
- Poste 100 x 50 x 3 ( diámetro 120 o triángulo 175 cm )
- Poste 80 x 40 x 2 ( flecha de < 50 cm de altura )
- Poste 80 x 40 x 2 ( flecha de > o = 50 cm de altura )

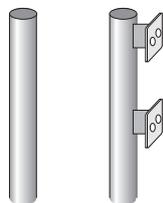


### POSTE TIPO GAFAS

- Poste de 1,8 m de altura de 80 x 40 x 2 ( diámetro 60 cm )
- Poste 2,1 m altura 100 x 50 x 3 ( diámetro 90 cm )
- Poste de 2,4 m altura 100 x 50 x 3 ( diámetro 120 cm )



- Poste galvanizado de 50 x 30 x 1,5 mm ( €/m )
- Poste galvanizado de 80 x 40 x 2 mm ( €/m )
- Poste galvanizado de 100 x 50 x 3 mm ( €/m )
- Poste galvanizado de 120 x 60 x 3 mm ( €/m )
- Poste galvanizado de 120 x 80 x 4 mm ( €/m )



- Poste galvanizado de 50 mm de diámetro y 1,5 mm espesor, ( €/m )
- Poste galvanizado de 60 mm de diámetro y 1,5 mm espesor, ( €/m )
- Poste galvanizado de 60 mm de diámetro y 2 mm espesor, ( €/m )
- Poste galvanizado de 60 mm de diámetro y 2 mm espesor  
Incluido abrazaderas en L soldadas ( tipo Aj. de Barcelona ) €/m )

## FLEJE Y HEBILLAS

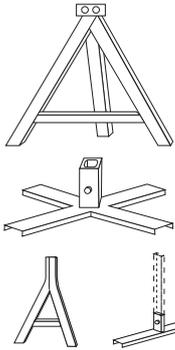


- Máquina flejadora
- Rollo fleje 5/8 tipo 304
- Caja 100 hebillas 5/8



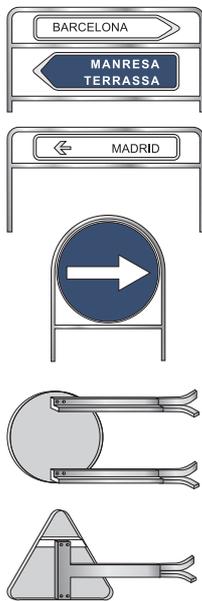
**TRÍPODES**

P.V.P.



- Trípode plegable galvanizado para triángulo 70-90 cm y disco 60 cm diámetro (altura)
- Trípode id reforzado mod ST de 70 cm altura
- Trípode plegable galvanizado para triángulo de 135 cm y disco 90-120 cm diámetro ( altura)
- Trípode id reforzado mod ST de 70 cm altura
- Poste cruceta completo de 160 cm
- Cruzeta para poste móvil
- Poste móvil para cruceta 160 cm
- Poste portátil para paneles
- Caballetes para vallas obras

**BARANDILLAS Y SUJECIONES GALVANIZADAS EN CALIENTE**



- BARANDILLA PARA DOS SEÑALES**
  - De 1,5 m largo 1 m de alto.
  - De 2 m de largo por 1 m de alto.
- BARANDILLA PARA UNA SEÑAL**
  - De 1,5 m largo 1 m de alto.
  - De 2 m de largo por 1 m de alto.
- BARANDILLA CIRCULAR**
  - De 1 m de alto por 0,6 m de ancho.
  - De 1 m de alto por 0,9 m de ancho.
- PASAMANOS MURO BANDERA**
  - Para discos de 60 cm ( 2 unidades ).
  - Para discos de 90 cm ( 2 unidades ).
  - Pasamanos de T para triángulo de 70 cm.
  - Pasamanos de T para triángulo de 90 cm.
  - Pasamanos de T para disco de 60 cm.
  - Pasamanos de T para disco de 90 cm.

**POSTES ESPECIALES**



- Poste redondo galvanizado de 48 mm diámetro de 3 m de alto para acoplar módulo o placa calle.
- Poste rectangular de 80 x 40 x 2 mm, de 3,2 m de alto para acoplar señal en banderola.
- Poste rectangular de 100 x 50 x 3 mm, de 3,5 m de alto para acoplar señal en banderola.
- Poste redondo galvanizado de 48 mm diámetro de 3 m de alto para acoplar módulo o placa calle.
- Poste rectangular de 80 x 40 x 2 mm, de 3,2 m de alto para acoplar señal en banderola.
- Poste rectangular de 100 x 50 x 3 mm, de 3,5 m de alto para acoplar señal en banderola.

**HITO PARA BIFURCACIONES O ISLETAS EN CIUDAD**



- Fabricado completamente en aluminio, de 120 cm alto con terminación reflexiva Nivel II, incluye placa de anclaje
- Para 1 señal de 50 cm.
  - Para 2 señales de 50 cm.



- Hito fabricado en polietileno con placa de anclaje para 4 tornillos expansivos.



## HITOS FLEXIBLES

P.V.P.



- Hito de 75 cm alto fabricado en polietileno flexible con dos bandas reflexivas en colores verde, rojo, amarillo o azul incluso varilla de anclaje.
- Hito de 50 cm alto fabricado en polietileno flexible con dos bandas reflexivas en colores verde, rojo, amarillo o azul incluso varilla de anclaje.
- Hito LEITBOY de 84 cm alto en rojo, amarillo o azul con base plástica flexible



LEITBOY



HK

- HITOS FLEXIBLES GARANTIZADOS tipo HK INDEFORMABLES**  
Ensayos con prensas de 20 Tn, produciéndose la recuperación.  
Garantizado contra impactos.
- Hitos flexibles de 75 cm alto, color naranja y verde con 3 bandas reflexivas.

## PILONA DE HIERRO TIPO HOSPITALET 92



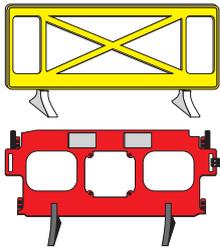
- Pilona fabricada en tubo de hierro de 100 mm diámetro y 4 mm de espesor.
- Pilona fabricada en tubo de hierro de 100 mm diámetro y 4 mm de espesor EXTRAIBLE con cajetín y llave.

## MANGAS DIRECCIONALES PARA VIENTO



- De longitud 1,6 m.
- De longitud 3 m.
- Unidad de rotula giratoria.
- Unidad de mástil de tubo 80 mm. diámetro y 4,5 m (para mangas de 1,6 m).
- Unidad de mástil de tubo 100 mm. diámetro y 6 m (para mangas de 3 m).

## VALLAS DE PLÁSTICO



- Valla de plástico reciclada de 2.000 mm x 1.000 mm en colores verde, rojo ó amarillo.
- Barrera de polietileno de alta densidad de 200 x 100 x 5 cm.
- Barrera de polietileno de alta densidad de 100 x 100 x 5 cm.

## HITO ESCAMOTEABLE MANUAL



- Pilona Manual de 114 mm. diámetro, 4 mm espesor y altura 500 mm.
- Pilona Manual tipo HOSPITALET de 100 mm diámetro y altura de 600 mm.

## PAPELERAS



- Papelera modelo BARCELONA de hierro pintado de cubeta basculante y dos patas de tubo de 40 x 40 mm chapa de 1,5 mm espesor perforada, altura 900 mm, ancho 480 mm, fondo 365 mm, volumen total 0,16 m<sup>3</sup>, peso 9,3 kg, capacidad 56,5 litros. Sistema de anclaje mediante 4 tornillos M10.
- Papelera modelo BARCELONA de hierro pintado SEMICIRCULAR de cubeta extraible y dos patas de tubo de 40 x 40 mm chapa de 1,5 mm espesor perforada, altura 900 mm, sistema de anclaje mediante 4 tornillos M10.



## BARANDILLAS Y SUJECCIONES

### VALLAS CONTENCIÓN

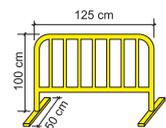
P.V.P.



Valla contención peatones de 2,30 x 1 m.

Fabricada con tubo de 40 mm diámetro (12 barrotes) peso aprox. 11 kg.

- Pintados en color amarillo.
- Galvanizada y pintada.



Valla contención peatones de 1,25 x 1 m.

Fabricada con tubo de 40 mm diámetro (peso aprox. 7 kg).

- Pintados en color amarillo.
- Galvanizada y pintada.



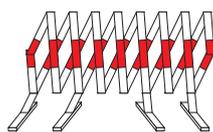
Pueden ser suministradas con pies en forma de "u" (  ) cuyo precio aumentara en un 10 %.



Valla de contención de peatones de 2,3 x 1 m galvanizada y pintada con chapa de hierro ■ de 0,50 x 0,50 x 0,25 mm con el anagrama a color, soldada a la valla.



Valla ESPECIAL de 2,3 x 1 m fabricada con tubo de 40 mm diámetro con 2 por tubo y ■ plaza soldada con pictograma o nombre de la empresa pintada en cualquier color.



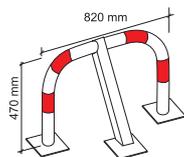
Valla extensible fabricada con tubo rectangular, con terminación reflexiva de color rojo y blanco.

- De 4 cm x 1,17 m.
- De 7 cm x 1,17 m.

PINTADO REFLEXIVO



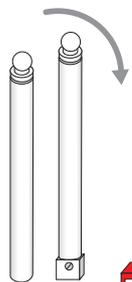
Valla para parking abatible fabricada en tubo de 48 mm diámetro, ■ incluido soporte y llave, altura 530 mm.



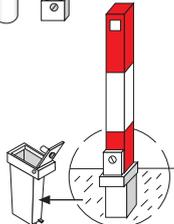
■ Valla de 820 mm ancho por 470 mm alto fabricado en tubo de 48 mm.

### FITONES Y POSTES ABATIBLES

P.V.P.



- Fitón de tubo, 60 mm diámetro terminado en bola, color negro.
- Fitón de tubo, 60 mm diámetro terminado en bola, color negro, abatible con llave.



- Poste de cuadradillo abatible con llave de 70 mm. L. Reflexivo rojo y blanco.
- Cajetín para poste abatible.
- Llave para poste abatible.

■ Poste de cuadradillo desmontable. Incluye cajetín y llave.

# BARANDILLAS Y SUJECCIONES

## PROTECTORES DE TUBO

P.V.P.



Protectores para diversos usos de árboles, farolas, bocas de agua, etc.

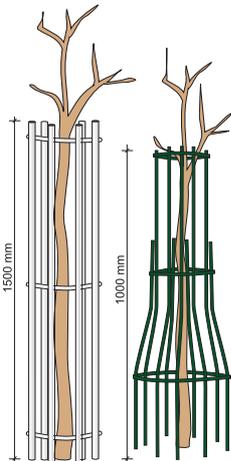
Protector fabricado en tubo de 48 mm diámetro y 2 mm espesor con 4 pies de 500 mm alto.



- Cuadrados de 500 mm lado.
- Cuadrados de 800 mm lado.
- Cuadrados de 1.000 mm lado

PINTADOS GALVANIZADOS

- PROTECTOR fabricado mediante 3 IPN con placa de anclaje y terminación curvada, con 2 tubos de hierro galvanizado de 50 mm diámetro.



## PROTECTORES DE ÁRBOLES

PINTADOS GALVANIZADOS

Fabricado en tubo de 38 mm diámetro y 1,5 mm espesor galvanizado.

- Protector de 1.500 mm altura de 8 barras y 1500 mm alto.
- Protector de 1200 mm altura de 10 barras y 1200 mm alto.

## BARRERAS MOVIBLES (GIRATORIAS)

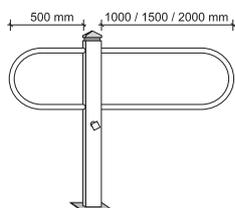
P.V.P.



Fabricadas en tubo cuadrado de soporte con redondo interior, cajetín de anclaje y llave.

Barrera de tubo de 40 mm diámetro.

- Barrera móvil de 1.000 mm altura y 1.000 de brazo.
- Barrera móvil de 1.000 mm altura y 1.500 de brazo.
- Barrera móvil de 1.000 mm altura y 2.000 de brazo.



- Barrera móvil de 1.000 mm alto y 1.500.
- Barrera móvil de 1.000 mm alto y 2.000.
- Barrera móvil de 1.000 mm alto y 2.500.

Barreras reforzadas móvil, soporte de tubo de 100 mm diámetro con placa de anclaje de 200 mm lado y brazo de tubo de 48 mm diámetro.



- Barrera reforzada altura 1.000 mm brazo 1.500.
- Barrera reforzada altura 1.000 mm brazo 2.000.
- Barrera reforzada altura 1.000 mm brazo 2.500.



SEÑALES PARA MUNICIPIOS

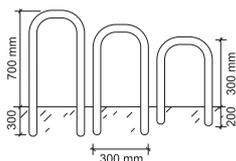
3

# BARANDILLAS Y SUJECCIONES

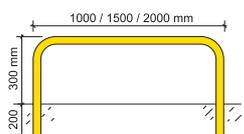
## HORQUILLAS

P.V.P.

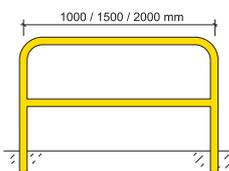
Fabricadas con tubo de 48 mm diámetro y 2 mm espesor, terminación galvanizada o pintadas de cualquier color o a franjas, posibilidad de colocar material reflexivo en las franjas.



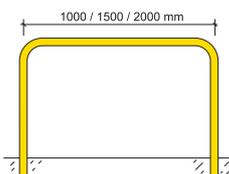
HORQUILLAS ESTRECHAS	PINTADA	GALVANIZADA	GALVANIZADA REFLEXIVA
■ Horquilla simple alta de 1.000 x 300 mm.			
■ Horquilla simple media 800 x 300 mm.			
■ Horquilla baja 500 x 300 mm.			



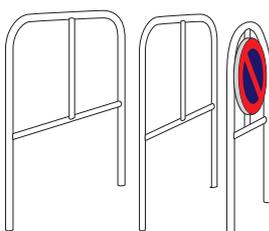
HORQUILLAS ANCHAS	PINTADA	GALVANIZADA	GALVANIZADA REFLEXIVA
■ Horquilla ancha de 500 x 1.000 mm.			
■ Horquilla ancha de 500 x 1.500 mm.			
■ Horquilla ancha 500 x 2.000 mm.			



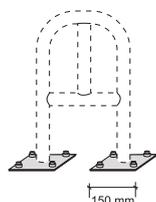
HORQUILLAS CON TRAVESAÑO	PINTADA	GALVANIZADA	GALVANIZADA REFLEXIVA
■ Horquilla con travesaño de 1.200 x 1.000 mm.			
■ Horquilla con travesaño de 1.200 x 1.500 mm.			
■ Horquilla con travesaño de 1.200 x 2.000 mm.			



HORQUILLAS ALTAS	PINTADA	GALVANIZADA	GALVANIZADA REFLEXIVA
■ Horquilla alta de 1.200 x 1.000 mm.			
■ Horquilla alta de 1.200 x 1.500 mm.			
■ Horquilla alta de 1.200 x 2.000 mm.			



HORQUILLAS PARA SEÑALES DE CÓDIGO	PINTADA	GALVANIZADA	GALVANIZADA REFLEXIVA
■ Horquilla de 600 x 1.500 mm para señal de 500 mm Ø			
■ Horquilla de 700 x 1.500 mm para señal de 600 mm Ø			
■ Horquilla de 1.000 x 1.500 mm para señal de 900 mm Ø			



### PLETINAS PARA SOLDAR A LAS HORQUILLAS

- Unidad de juego (2 pletinas) soldadas a la horquilla.



## BARRERAS DE PROTECCIÓN ENTRADAS (GIRATORIAS)

P.V.P.

Barrera de perfil de hierro con pie de tubo de 100 mm diámetro y brazo de tubo rectangular de 80 x 20 blanco y rojo con soporte con llave.



- Barrera de 1.000 mm alto y brazo de 3.000 mm.
- Barrera de 1.000 mm alto y brazo de 4.000 mm.
- Barrera de 1.000 mm alto y brazo de 5.000 mm.

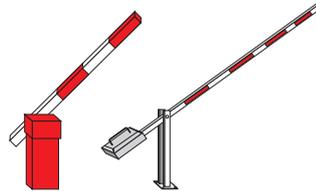
Barrera de perfil de hierro con pie de tubo de 100 mm diámetro y brazo de tubo rectangular de 80 x 20 blanco y rojo con soporte con rueda corredera.



- Barrera de 1.000 mm alto y brazo 3.000 mm.
- Barrera de 1.000 mm alto y brazo 4.000 mm.
- Barrera de 1.000 mm alto y brazo 5.000 mm.

## BARRERA ELEVADORA MANUAL / ELÉCTRICA

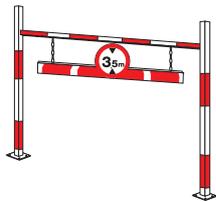
Barrera elevadora, de limitación de paso, brazo de hasta 6 m rectangular o redondo de aluminio, pintado rojo y blanco reflexivo.



- Accionada manualmente.
- Eléctrica.

## PÓRTICOS FIJOS

Fabricado en perfiles de hierro de 120 x 60 x 3 cm placa de anclaje, alturas hasta 3.500 mm, anchuras del pórtico hasta 5 m pintado rojo y blanco reflexivo.



- Pórtico de 3.000 mm ancho.
- Pórtico de 4.000 mm ancho.
- Pórtico de 5.000 mm ancho.

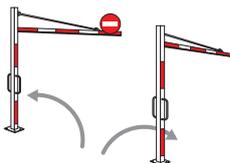


Fabricado en perfiles de hierro de 120 x 60 x 3 cm placa móvil de aluminio de 200 mm de ancho, alturas hasta 3.500 mm, anchuras del pórtico hasta 5 m pintado rojo y blanco reflexivo.

- Pórtico de 3.000 mm ancho.
- Pórtico de 4.000 mm ancho.
- Pórtico de 5.000 mm ancho.

## PÓRTICOS GIRATORIOS

Fabricados en perfiles de hierro, el soporte en tubo de 120 x 120 mm y el brazo en tubo de 100 x 50 x 3 mm. Todo en conjunto galvanizado en caliente y terminación reflexivo rojo y blanco.



- Barreras de altura 3.500 mm y brazo total de 4.000, 5.000 ó 6.000 mm.



SEÑALES PARA MUNICIPIOS

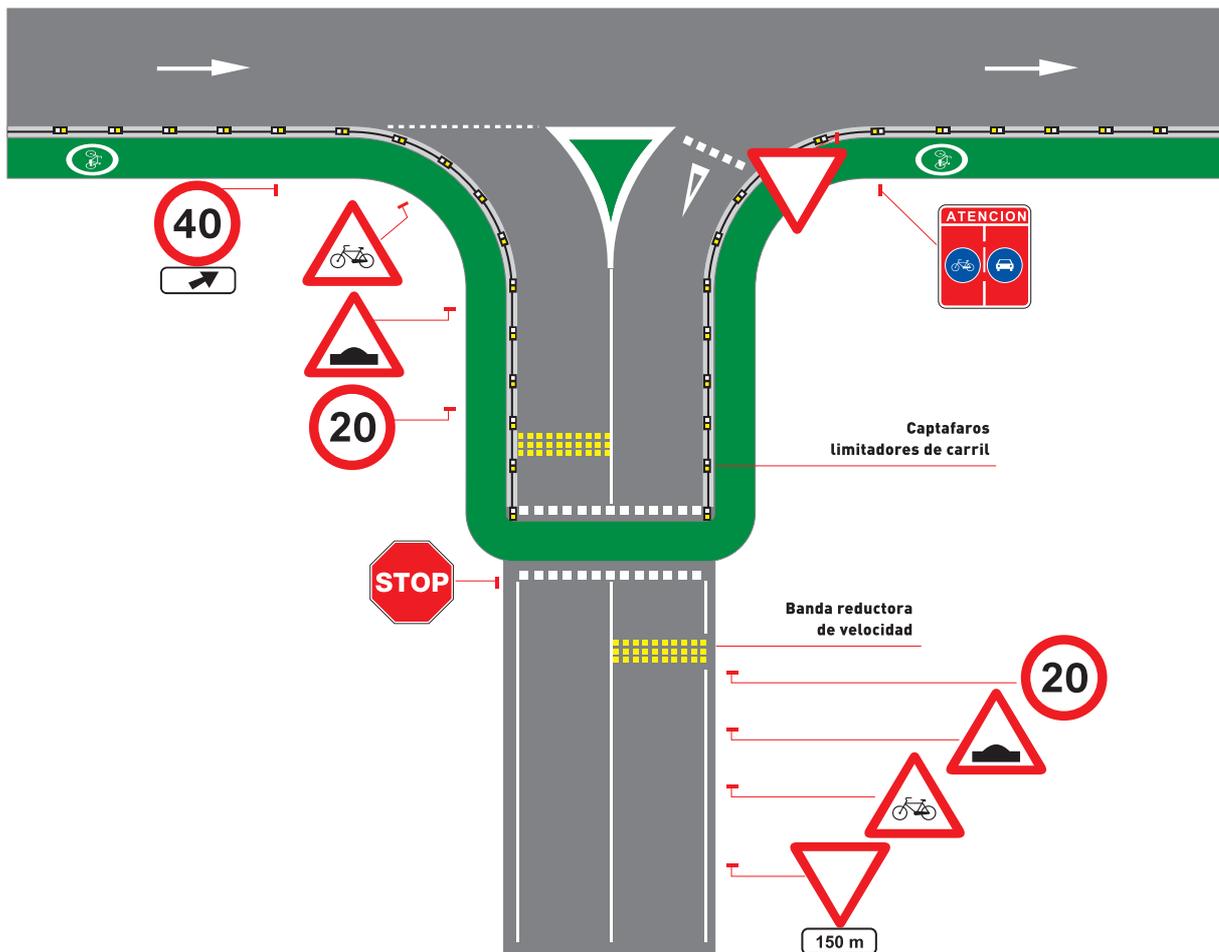
3



# CARRILES PARA BICICLETAS

## CARRIL BICI EN INTERSECCIONES

La superficie del carril BICI se puede pintar de color verde o rojo, o bien solo en los puntos conflictivos, marcando los carriles y símbolos en color blanco.



## CARRIL BICI EN INTERSECCIONES

P.V.P.

Señales fabricadas en chapa hierro pregalvanizadas y rotuladas.

<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					

- Ud. Disco de 40 cm diámetro con borde perimetral de 2 cm.
- Ud. Disco de 50 cm diámetro con borde perimetral de 2 cm.
- Ud. Disco de 60 cm diámetro con borde perimetral de 2 cm.
  
- Ud. Placa de 60 x 40 cm diámetro con borde perimetral de 2 cm.
  
- Ud. Triángulo de 40 cm lado con borde perimetral de 2 cm.
- Ud. Triángulo de 70 cm lado con borde perimetral de 2 cm.
  
- Ud. Cartel 100 x 100 cm lado con borde perimetral de 2 cm.



## APARCAMIENTOS BICICLETAS

P.V.P.



Fabricadas en tubo hierro galvanizado en caliente.

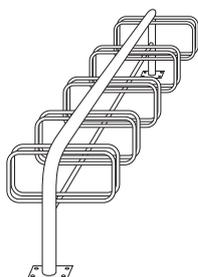
- Ud. Horquilla para aparcamiento BICI de 100 x 75 cm.
- Ud. Juego de 6 horquillas con pletina.



- Ud. Señal de 60 x 40 con poste redondo de 3 m.
- Ud. Señal de 50 x 30 con poste redondo de 3 m.



- Ud. Juego de aparcamiento fabricado en tubo de 48 mm diámetro, consistente en 2 horquillas de 6 m de largo y arcos para 12 bicicletas.

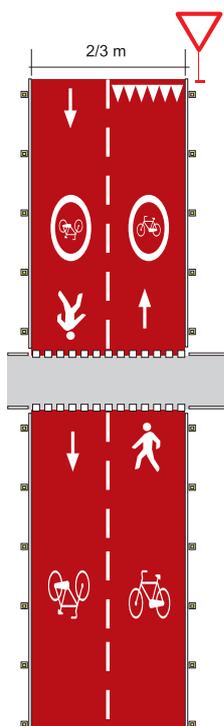


- Ud. Juego de aparcamiento bicicletas fabricado en tubo de 48 mm diámetro formando una horquilla de 5 m largo y arcos a cada lado para colocar 10 bicicletas.



- Ud. horquilla redonda con placa de anclaje fabricada en tubo galvanizado de 48 mm de diámetro y placas de anclaje.

## CARRIL BICI Señalización horizontal



El carril BICI se puede pintar en color ROJO o VERDE, en todo su ancho, o bien solo cuando se inicia una situación conflictiva.  
Las líneas de limitación del carril o del eje del mismo serán siempre en color blanco de 10 cm ancho.  
Los cruces del carril BICI con viales se marcarán con tacos de 50 x 50 cm.

Pintura ACRIDUR fabricadas con resinas acrílicas en base disolvente con incorporación de áridos que le confiere mayor duración y antideslizamiento se aplica en dos pasadas consecutivas, añadiendo en la primera pasada CARBORUNDUM que le da rugosidad y duración a la pintura.  
La dotación mínima de 2 pasadas de pintura y el CARBORUNDUM es de 1.800 gr. m<sup>2</sup>, color ROJO o VERDE.

- m<sup>2</sup> de aplicación de pintura ACRIDUR.
- m<sup>2</sup> de aplicación de pintura ACRIDUR (2 pasadas) añadiendo CARBORUNDUM.
- m lineal 10 cm de pintura acrílica con disolvente.
- m<sup>2</sup> pasos de peatones en pintura ACRÍLICA.



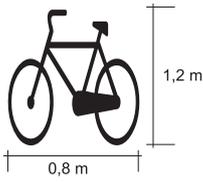
SEÑALES PARA MUNICIPIOS

3

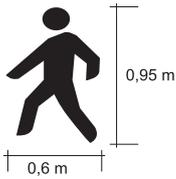
# CARRILES PARA BICICLETAS

## CARRIL BICI. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

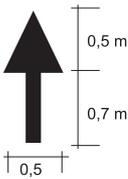
P.V.P.



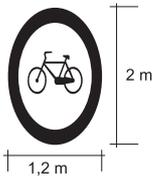
- Ud. Símbolo BICI de medidas 1,2 x 0,8 m.
- Ud. Símbolo BICI de medidas 1,5 x 1 m.



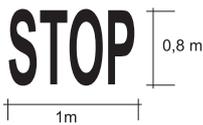
- Ud. Símbolo PEATONES de medidas 0,95 x 0,6 m.



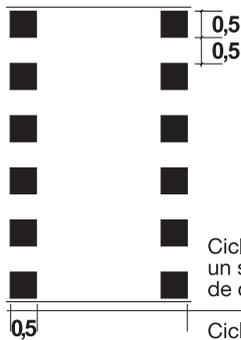
- Ud. flecha recta de 1,2 m de largo.
- Ud. flecha doble de 1,2 m de largo.



- Ud. Símbolo BICI con orla 2 x 1,2 m.

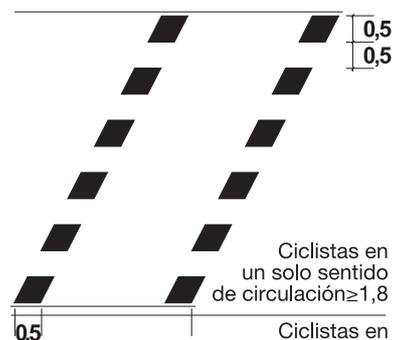


- Ud. Símbolo STOP de 0,8 x 0,6 m



Ciclistas en un solo sentido de circulación  $\geq 1,8$

Ciclistas en dos sentidos de circulación  $> 3$



Ciclistas en un solo sentido de circulación  $\geq 1,8$

Ciclistas en dos sentidos de circulación  $> 3$

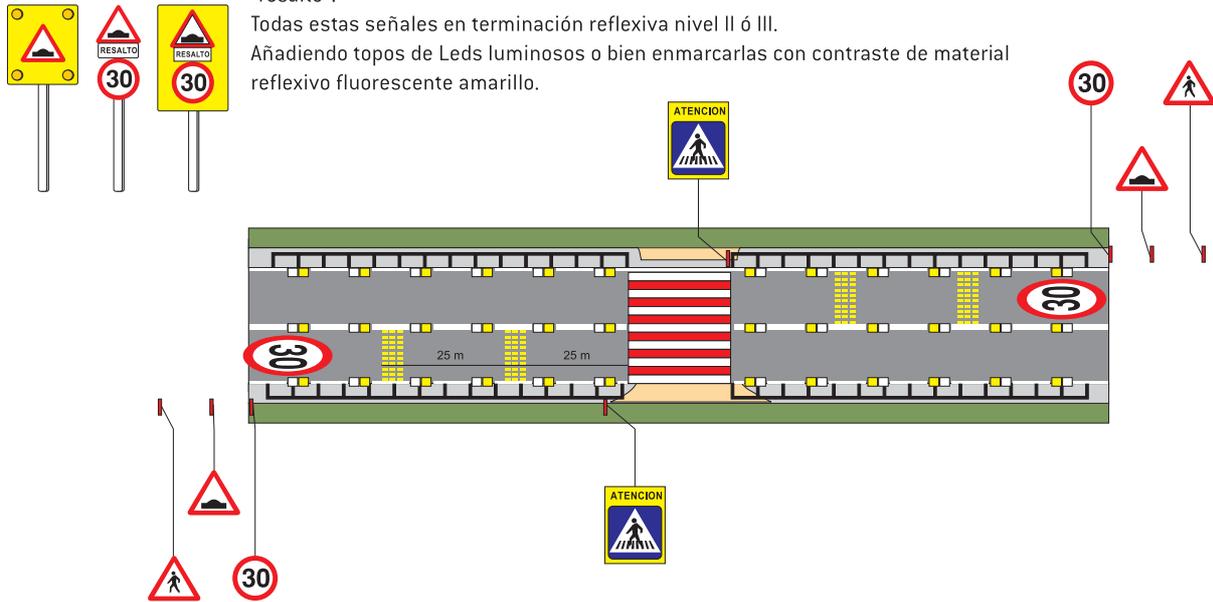
# BANDAS SONORAS Y REDUCTORAS DE VELOCIDAD



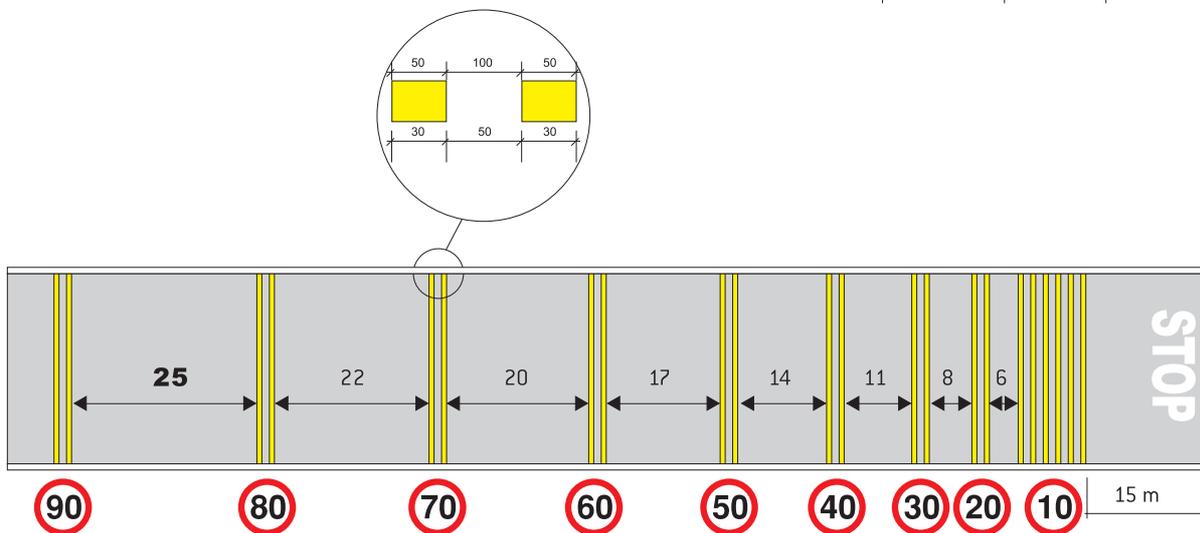
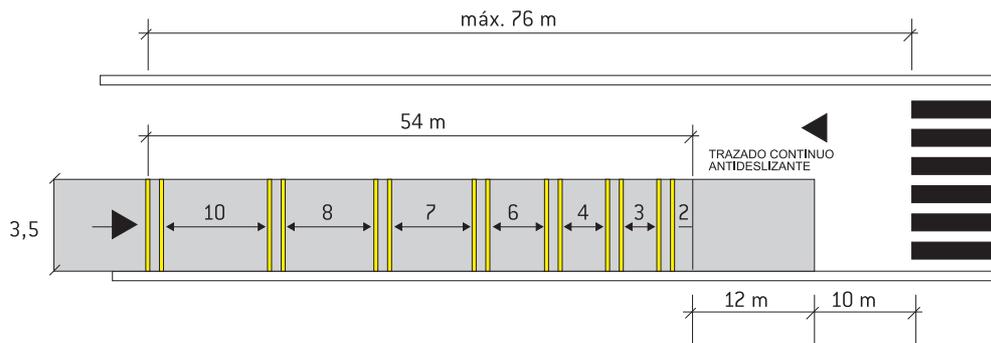
Al instalar cualquier tipo de banda sonora o reductora de velocidad, lo que implica colocar un elemento que altera la continuidad de la calzada, es OBLIGATORIO anunciarlo y informar al conductor de dicha alteración mediante señales verticales, recomendamos colocar en el mismo poste la señal P-15 "resalto" R-301 "limite velocidad 30" y cajetín "resalto".

Todas estas señales en terminación reflexiva nivel II ó III.

Añadiendo topos de Leds luminosos o bien enmarcarlas con contraste de material reflexivo fluorescente amarillo.



Las bandas óptico-sonoras se utilizan para la disminución de velocidad ante una zona peligrosa. Ejemplo de reducción de velocidad a partir de 60 Km./hora.



SEÑALES PARA MUNICIPIOS

3

N-122 km 162

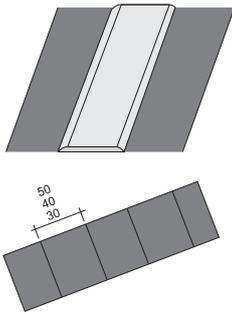


prosenal@prosenal.es • www.prosenal.es

# BANDAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD

## BANDAS OPTICO SONORAS MOD. ARIDOS

P.V.P.



Las bandas se realizan "in situ" mezclando resinas de epoxi normalmente de color blanco con áridos lavados de diferentes granulometrías (3-6) la altura de la banda será entre 15 y 20 mm.

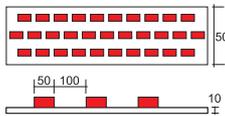
- Metro banda áridos de 30 cm ancho.
- Metro banda áridos de 40 cm ancho.
- Metro banda áridos de 50 cm ancho.

## BANDAS OPTICO SONORAS MOD. TACOS DE 100 X 50

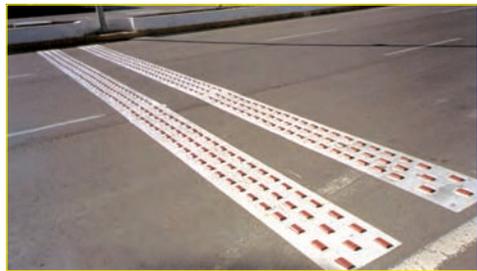


Las bandas se realizan "in situ" mediante la aplicación de tacos de 100 x 50 por 5 mm de altura en el pavimento colocados alternativamente. Los tacos normalmente son de color blanco, en caso de zona de obras se pueden realizar de color amarillo.

- Metro de banda TACOS de 50 cm ancho.



Se pueden realizar de colores, o bien el fondo o el taco, AMARILLO, BLANCO y ROJO.



## SEÑALES VERTICALES



Lámina de fondo Scotchlite tipo III (amarillo reflexivo fluorescente). Rotulación Scotchlite Diamond grade VIP.

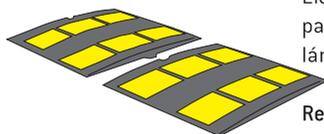
- m<sup>2</sup> cartel fabricado en chapa hierro pregalvanizada con borde perimetral de 25 mm fondo REFLEXIVO AMARILLO FLUORESCENTE nivel III.

SUPERFICIE < 1m <sup>2</sup>	SUPERFICIE > 1m <sup>2</sup>
------------------------------	------------------------------



## BANDAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD TIPO 3M

P.V.P.

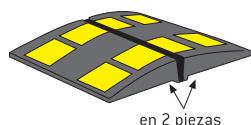


Elementos modulares de goma natural y resaltados mediante bandas amarillas y negras paralelas a la dirección de la marcha. Las cintas amarillas están encastradas y son de lámina elastoplástica de elevada retrorreflectancia y antideslizantes.

**Reductor 3 cm de altura.** Recomendado para vías con límite de velocidad < 50km./h.  
 Anchura 60 cm  
 Longitud 47,5 cm  
 Fijación 4 tornillos con taco plástico



**Reductor 5 cm de altura.** Recomendado para vías con límite de velocidad < 40km./h.  
 Anchura 90 cm  
 Longitud 50 cm  
 Fijación 5 tornillos con taco plástico



**Reductor 7 cm de altura.** Recomendado para vías con límite de velocidad < 30km./h.  
 El reductor se compone de 2 piezas (macho-hembra)  
 Anchura 50 cm  
 Longitud 60 cm  
 Fijación 4 tornillos por pieza

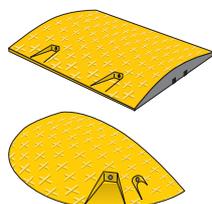
- Unidad de pieza de 60 x 47,5 cm y 3 cm alto.
- Unidad de pieza de 90 x 50 cm y 5 cm alto.
- Unidad de pieza de 50 x 60 cm y 7 cm alto.
- Unidad terminal de 90 x 50 cm y 5 cm alto.
- Unidad terminal macho o hembra para piezas de 7 cm alto.
- Arandela especial de refuerzo.
- Caja de 50 ud. de tornillo, arandela y taco (largo 13 cm y diámetro 10 mm).

En el caso de pavimentos irregulares o firmes poco estables es conveniente colocar una arandela especial para mejorar la unión de la banda al suelo.

## BANDAS REDUCTORAS TIPO "MAURO CZ8"



Fabricadas en goma, en piezas de color negro o amarillo. La banda reductora modelo MAURO está diseñada para la reducción de los excesos de velocidad a la que habitualmente circulan los vehículos en carreteras locales. Cambiar la altura longitudinal en el perfil de la carretera obliga a los conductores a reducir la velocidad de sus vehículos. La pieza se fija al aglomerado mediante 4 tacos expansivos.

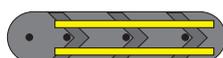


	BANDAS	TERMINALES
	Más de 20 km/h	Más de 20 km/h
Peso	11,5 kg	3 kg
Dimensión	500 x 430 x 50 mm	500 x 215 x 50 mm
Color	amarillo, negro	amarillo

- Unidad pieza de 500 x 430 y 50 mm alto.
- Unidad pieza de 500 x 215 y 50 mm alto terminal.

## BANDAS REDUCTORAS VELOCIDAD TIPO PROSE MOD. 25

Fabricadas en caucho y goma medidas de 100 x 25 cm y 4,3 cm alto al ser más estrechas que los modelos 3M y MAURO, se nota más el resalte, disponen de una tira de material reflectante a cada lado. Se instalan mediante la colocación de 3 tornillos expansivos con tacos de plástico.



- Unidad de pieza de 100 x 25 cm y 4,3 cm alto.
- Unidad de pieza terminal 100 x 25 cm y 4,3 cm alto.

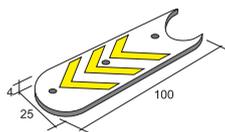


SEÑALES PARA MUNICIPIOS

3

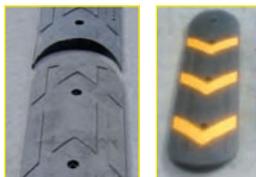
# BANDAS SONORAS Y REDUCTORAS DE VELOCIDAD

## SEPARADORES DE CARRILES . PROSE MOD 25 (GALONES)



Pieza de caucho tipo PROSE mod. 25, con galones reflexivos en color amarillo o blanco, los vehículos los superan con facilidad, se colocan paralelos al sentido de la marcha.

Ideal para marcar rotondas y para separaciones de carriles de sentidos opuestos o para separación carril BUS o BICI.



- Unidad pieza de 100 x 25 x 4,3 cm alto.
- Unidad terminal de 115 x 25 x 4,3 cm alto.



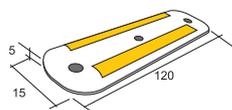
Regatas para el paso del agua.

## SEPARADORES DE CARRILES O TOPES TIPO PROSE MOD 15



Fabricado en caucho ideal para separadores de carril BUS, BICI o para delimitar espacios, los vehículos superan la banda con dificultad.

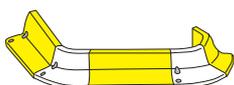
- Unidad pieza de 120 x 15 y 5 cm alto.



## ROTONDAS



Piezas de goma para bordeo de rotondas o bordillos, tienen una muesca que enlaza con la pieza siguiente, se colocan mediante 2 tornillos con taco.



- Pieza recta de goma para rotondas de 49 x 22 x 15 en color negro.
- Pieza recta de goma para rotondas de 49 x 22 x 15 en colores blanco, rojo, amarillo.
- Pieza angular de goma para rotondas de 45° de 38 x 22 x 15 en color negro.
- Pieza angular de goma para rotondas de 45° de 38 x 22 x 15 en colores blanco, rojo, amarillo.



- Pieza con forma de fuelle para la realización de trazos curvilíneos de 22 x 22 x 15 cm angulación máxima 10°.

## PASOS DE PEATONES ELEVADOS EN PIEZAS DE CAUCHO



Sin necesidad de hacer obra, solo con tornillos, ensamblando elementos cuadrados de caucho de 50 x 50 cm, con rampas de 60 cm de longitud también de caucho.

- Pieza cuadrada blanca de 50 x 50 cm
- Pieza cuadrada negra de 50 x 50 cm
- Terminal paso peatones hembra negro de 50 x 60 cm
- Terminal paso peatones macho negro de 50 x 60 cm
- Caja de 50 tornillos, arandela y taco de 13 cm de largo, 10 mm diámetro.



Cojines berlineses