



## 2

# SEÑALES PARA OBRAS

- > SEÑALES PARA OBRAS
- > EQUIPO ESTÁNDAR  
SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA  
PARA CARRETERA CONVENCIONAL
- > BALIZAMIENTOS
- > LUMINOSOS
- > SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.  
MARCAJE DE PAVIMENTOS MEDIANTE  
CINTAS PREFABRICADAS
- > BARRERAS DE SEGURIDAD  
ESPECIALES
- > ALQUILER. SEÑALIZACIÓN PARA OBRAS
- > SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD  
Y EMERGENCIA

**GRANDES  
DESCUENTOS**  
SEGÚN CANTIDADES

# SEÑALES PARA OBRAS

El Ministerio de Fomento recomienda el nivel II en todas las señales de obras.

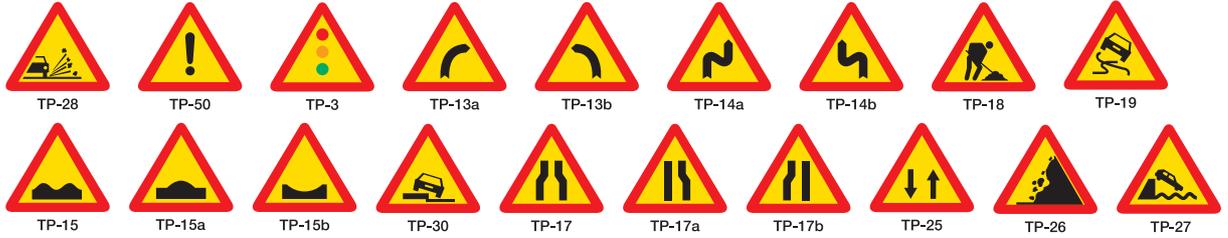
## SEÑALES DE PELIGRO TIPO (TP)

P.V.P.



- Triángulo de 175 cm lado
- Triángulo de 135 cm lado
- Triángulo de 90 cm lado
- Triángulo de 70 cm lado

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

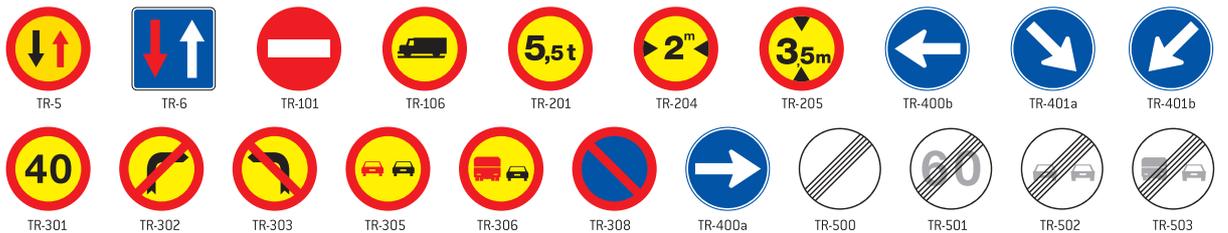


## SEÑALES DE PROHIBICIÓN Y OBLIGACIÓN TIPO (TR)



- Disco de 120 cm diámetro
- Discos de 90 cm diámetro
- Discos de 60 cm diámetro

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



- Cartel de 50 x 100 cm
- Cartel de 100 x 100 cm
- Cartel de 100 x 150 cm
- Cartel de 100 x 200 cm
- Cartel de 120 x 240 cm
- Cartel de 150 x 300 cm

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

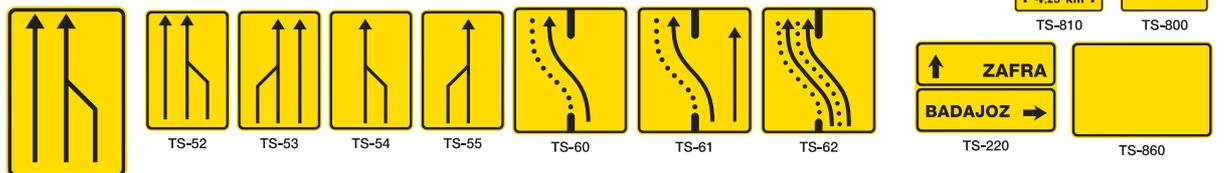
Todos estos carteles están fabricados con borde perimetral de 25 mm doblado en todo su contorno.

## SEÑALES DE INDICACIÓN



- Cartel de 60 x 90 cm
- Cartel de 80 x 125 cm
- Cartel de 90 x 135 cm
- Cartel de 120 x 180 cm

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



PROSENAI CONDE BORRELL, 230 5º 1ª - 08029 BARCELONA - T. +34 93 451 86 22 - F. +34 93 451 85 70 • prosenal@prosenal.es • www.prosenal.es

## CARTELES VARIOS

P.V.P.



Fondos amarillos, altura de las lamas en múltiplos de 17,5 cm.

- m<sup>2</sup> de panel en lamas de aluminio extrusionado
- m<sup>2</sup> de panel en lamas de hierro galvanizado

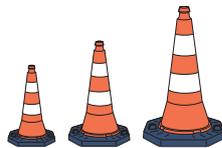
NORMAL	REFLEXIVO E.G. NIVEL I	REFLEXIVO A.I. NIVEL II	REFLEXIVO D.G. NIVEL III

## CONOS ( TB-6 )



- Cono de 30 cm altura PVC
- Cono de 50 cm altura PVC
- Cono de 70 cm altura PVC
- Cono de 90 cm altura PVC

NORMAL	REFLEXIVO	REFLEXIVO CON ANAGRAMA



- Cono de 45 cm base caucho
- Cono de 75 cm base caucho
- Cono de 100 cm base caucho

NORMAL	REFLEXIVO	REFLEXIVO CON ANAGRAMA

## PANELES DIRECCIONALES ( FONDO BLANCO, FRANJA ROJA ) TB-1 / TB-2 OBRAS



TB-4

- De 160 x 40 cm

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



80 x 40

- De 80 x 40 cm

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



TB-1

- De 195 x 95 cm ( TB-1 )

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

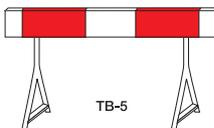


TB-2

- De 195 x 45 cm

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

## PANELES DE ZONA EXCLUIDA AL TRÁFICO ( CON PIES ) TB-5

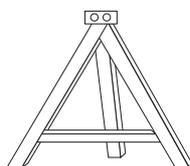


TB-5

- De 240 cm largo x 20 cm ancho
- De 165 cm largo x 20 cm ancho
- De 80 cm largo x 20 cm ancho

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

## TRÍPODES



- Trípode plegable galvanizado para triángulo 70-90 cm y disco 60 cm diámetro ( altura )
- Trípode id 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 cruzeta completo de 160 cm
- Cruzeta para poste móvil
- Poste móvil para cruzeta 160 cm



- Poste portátil para paneles
- Caballetes para vallas obras

# SEÑALES PARA OBRAS

## SEÑALIZACIÓN DE OBRAS FIJAS

Ministerio de Fomento Dirección General de Carreteras	<b>Señalización de Obras Fijas</b>
	Calzada con 2 carriles en cada sentido

Zona de obra: Ocupando un carril y el arcén contiguo	Ejemplo: 2.5
Por ejemplo: Mantenimiento, etc.	Figura: C6/17

Ministerio de Fomento Dirección General de Carreteras	<b>Señalización de Obras Fijas</b>
	Vía de doble sentido de circulación calzada única con 2 carriles

Zona de obra: Dejando libre un carril	Ejemplo: 1.8
Por ejemplo: Obras diversas	Figura: A6/4

Ministerio de Fomento Dirección General de Carreteras	<b>Señalización de Obras Fijas</b>
	Vía de doble sentido de circulación calzada única con 2 carriles

Zona de obra: Dejando libre un carril (solo trabajos diurnos)	Ejemplo: 1.7
Por ejemplo: Obras diversas	Figura: A6/4

Ministerio de Fomento Dirección General de Carreteras	<b>Señalización de Obras Fijas</b>
	Vía de doble sentido de circulación calzada única con 2 carriles

Zona de obra: Dejando libre un carril	Ejemplo: 1.6
Por ejemplo: Obras diversas	Figura: A6/4



## TOTAL JUEGO SEÑALES ( Todas las señales con terminación reflexiva nivel II )

P.V.P.

		REFLEXIVO A.I. NIVEL II			
	TR-301, 2 ud	14 unidades señal circular diámetro 60 cm			
	TR-301, 2 ud	6 unidades señal triangular L 90 cm			
	TR-301, 2 ud	1 unidad señal cuadrada L 60 cm			
	TR-400, 2 ud	3 unidades panel direccional de 80 x 40 cm			
	TR-5, 1 ud	30 unidades conos reflexivos de 50 cm alto			
	TR-305, 2 ud	21 unidades pies cruceta completo con poste de 160 cm			
	TR-305, 2 ud	6 unidades pies maleta			
	TR-500, 2 ud				
	TB-6, 30 ud	Señales reflexivas en chapa de hierro galvanizado homologadas por el Laboratorio Central del Ministerio de Fomento Reflexivo Nivel II.			
	TP-17, 2 ud				
	TP-18, 2 ud	Señales de aluminio en las mismas características.			
	TR-6, 1 ud				
	TB-2, 3 ud				

Todos los postes del equipo serán de tubo de hierro de 80 x 40 x 2 mm galvanizado en caliente  
También se puede sustituir las crucetas por tacos de caucho prensado o trípodes de 70 cm de altura libre tipo S.T.

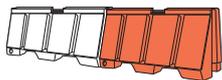
## PIQUETAS Y BALIZAS

		REFLEXIVO E.G. NIVEL I	REFLEXIVO A.I. NIVEL II	REFLEXIVO D.G. NIVEL III
	TB-355			
	TB-350			
	TB-350			
	TB-8			
	TB-9			
	TM1			
	TM2			
	TM3			
	TB-11a			
	TB-7			

## SEÑALES PARA OBRAS

## BARRERAS DE PLÁSTICO PARA SEPARACIÓN O PROTECCIÓN DE CALZADAS

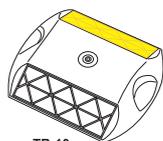
P.V.P.



Barreras de plástico rellenas de agua o arena en colores rojo o blanco.

- De un metro de largo por 0,5 m alto.
- De un metro de largo por 0,8 m alto.
- De un metro y medio de largo por 0,5 m alto.
- De un metro y medio de largo por 0,8 m alto.
- De dos metros de largo por 0,5 m alto.
- De dos metros de largo por 0,8 m alto
- De 1,6 m largo 0,45 m ancho y 0,7 m alto (s/foto)

## CAPTFAROS OJOS DE GATO ( MARCADORES )



TB-10

Para colocar encima de aglomerado o hormigón mediante pegamento.

- Ojos de gato en colores blanco o amarillo.
- Ojos de gato en color verde.
- Resina para fijar los ojos de gato a la carretera en botes de 5 kg.  
{ se colocan diez marcadores por kg de resina }.

REFLEXIVO  
1 CARAREFLEXIVO  
2 CARAS

## BALIZAMIENTOS



- Cordón de balizamiento normal con piezas diédricas en rollos de 10 m.
- Cordón de balizamiento reflexivo con piezas diédricas en rollos de 10 m.

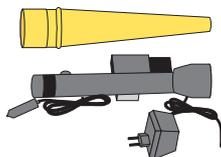


- CINTAS DE PLÁSTICO** de 8 cm de ancho
- En color blanco y rojo en rollos de 200 m.
  - En color blanco y azul en rollos de 200 m.
  - En color azul y policia local en rollos de 200 m.
  - Con anagrama a 2 colores { mínimo 10.000 m }.
  - Con anagrama a 3 colores { mínimo 20.000 m }.



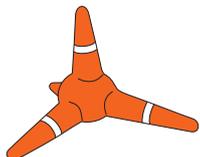
- GUIRNALDAS**
- Guirnalda de 25 m con 6 portalámparas de señalización para conexión a red.

## LINTERNAS Y ACCESORIOS



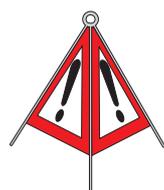
- Linterna recargable de aluminio anodizado, con cargador pinza 12V y acumulador.
- Cargador – Transformador de 220V para linterna.
- Capuchón difusor de plástico amarillo.

## TETRAPODOS



- Altura 33 cm, formado por 4 pies y cinta reflexiva en cada uno de ellos.

## PIRÁMIDE DE SEÑALIZACIÓN



Mediante tela reflexiva, se puede imprimir cualquier pictograma. Trípode con 3 pies de fácil montaje.

- Señal tela piramidal de 70 cm lado.
- Señal tela piramidal de 90 cm lado.
- Trípode para señal piramidal de tela reflexiva.

# BALIZAMIENTOS



## PROTECCIÓN OBRAS

P.V.P.



Pieza de goma reciclada para colocar encima de un cono de 70 ó 75 cm de altura con señal de aluminio.

- Señal de chapa plana de aluminio de 60 cm diámetro, triángulo de 90 cm lado o cuadrado de 60 cm lado, reflexivo Nivel II, incluida pieza de goma.
- Señal de chapa plana de aluminio de 60 cm diámetro o triángulo de 90 cm lado o cuadrado 60 cm lado, reflexivo Nivel II incluida pieza de goma y cono de 70 cm. de alto reflexivo.



- Hito de teja de 50 cm alto reflexivo con base de caucho de 20 cm diámetro incluida base para clavar o colocar con tornillos expansivos.
- Hito de teja de 30 cm alto reflexivo con base de caucho de 20 cm diámetro incluida base para clavar o colocar con tornillos expansivos.



- Pieza de goma reflexiva para colocar mediante tornillos.

## VALLAS DE PLÁSTICO



- Valla de plástico reciclada de 2.000 mm x 1.000 mm en colores, verde, rojo ó amarillo.

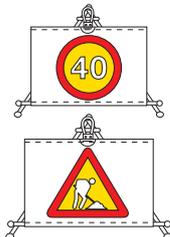
- Barrera de polietileno de alta densidad de 200 x 100 x 5 cm.
- Barrera de polietileno de alta densidad de 100 x 100 x 5 cm.

## PINTURAS PARA MARCAJES



- Pintura ecológico fluorescente; envase de spray.  
Indicando marcaje en trabajos de carretera, señalización, canalizaciones de gas, agua, etc.
- Ud. en envase de 492 ml.  
En colores rojo, rosa, naranja, amarillo ( obras públicas ), verde, azul, blanco y negro.

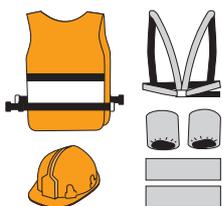
## SEÑALES EN TELA REFLEXIVA



Señales totalmente plegables, se suministran tanto el trípode como la tela, dentro de una bolsa de plástico.

- Señal de tela reflexiva de 50 x 43 cm.
- Trípode fabricado en tubo de 60 cm de alto
- Señal de tela reflexiva de 60 x 43 cm.

## PROTECCIÓN PERSONAL



- Material reflectante.
- Chaleco de protección abierto color naranja.
  - Par de manguitos reflectantes.
  - Par de polainas reflectantes.
  - Cinturones.
  - Casco.



PROSENAL  
prosenal@prosenal.es • www.prosenal.es

## LUMINOSOS

## SEMÁFOROS PARA OBRAS

P.V.P.



Juego de 2 semáforos portátiles sincronizados, plegables, cabezal de focos leds, tricolor (verde, ámbar y rojo) con lentes de 200 mm diámetro programador electrónico, autonomía 7 días aproximadamente con una batería de 12 V y 130 Ah.

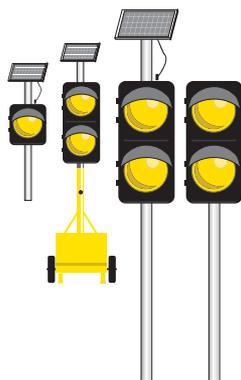
■ Ud. de juego semáforos con baterías.

■ Ud. de semáforo intermitente, consistente en 2 topos de leds de 120 mm diámetro con encendido alternativo de color ámbar incluye caja metálica y batería de 130 Ah.

■ Ud. de semáforo intermitente, consistente en 2 topos de leds de 200 mm diámetro con encendido alternativo de color ámbar (incluye caja metálica y batería de 130 Ah).

■ Ud. de semáforo intermitente de leds de 2 topos de 120 mm de diámetro, alimentado por placa solar de 55 W, incluye soporte de aluminio de 80 mm diámetro.

■ Ud. de semáforo intermitente de 2 focos ámbar de 200 mm diámetro para conectar a corriente, incluye soporte de aluminio.



## CASCADAS LUMINOSAS



■ Ud. cascada luminosa con cable compuesta por foco principal de xenon flash y 4 focos secundarios de 200 mm diámetro. Incluye baliza de seguridad con bandas reflexivos rojas y blancas y base de goma reciclada (28 kg) y batería 12 V -130 A.

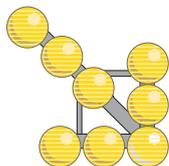
■ Ud. cascada igual anterior con focos leds y sin cable. Sincronización vía radio. Alimentación mediante pilas 4 A52/45, 6 V, 45 Ah.



■ Ud. baliza seguridad reflectante bidireccional

■ Ud. baliza de goma reciclada 28 kg

## FLECHAS DIRECCIONALES



Para colocar detrás de vehículos o maquinaria de obras públicas y conectada a batería.

■ Ud. flecha direccional formada por estructura de 8 focos halógenos de 200 mm diámetro en forma de flecha para conectar a batería de vehículos.

■ Ud. conjunto de 14 focos halógenos enmarcados en un cajón de aluminio de 1.000 mm lado preparado para conseguir 2 posiciones de flechas.

■ Ud. conjunto de 5 focos halógenos encendidos en cascada y en seis posiciones, colocados encima de una estructura para colocar sobre vehículos.

■ Ud. conjunto igual anterior con foco de leds.



■ Ud. barra direccional de señalización vehículos formado por cinco focos rectangulares de leds para colocar encima de vehículo.

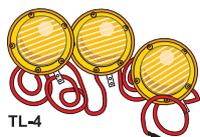


**BALIZAS LUMINOSAS INTERMITENTES**

P.V.P.

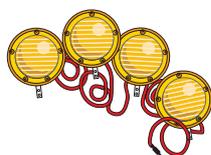


- Ud. baliza intermitente halógena a una cara ámbar, con cuerpo de plástico y lente de 200 mm diámetro alimentación con 2 baterías alcalinas de 6 V.
- Ud. juego de 2 baterías de 6 V estándar.
- Ud. juego de 2 baterías de 6 V alcalinas (7 veces de superior duración a la estándar).
- Ud. baliza intermitente a una cara ámbar de leds alimentación y batería alcalina de 6 V.
- Ud. baliza intermitente de XENON FLASH de una cara ámbar, alimentación de con 2 baterías alcalinas de 12 V.



TL-4

- Ud. conjunto de 3 focos XENON FLASH de 200 mm diámetro encendido intermitente, alimentación 220 V.
- Ud. conjunto de 3 focos XENON FLASH de 200 mm diámetro encendido intermitente, alimentación 12/24 V.



- Ud. conjunto de 4 focos XENON FLASH de 200 mm diámetro encendido intermitente alimentación 12/24 V.



- Ud. triángulo de 90 cm reflexivo nivel II con 3 focos de XENON FLASH preparados para conectar a batería de 12 V – 130 A.
- Ud. triángulo de 135 cm reflexivo nivel II con 3 focos de XENON FLASH preparados para conectar a batería de 12 V – 130 A.
- Ud. batería de 12 V- 130 A.
- Ud. batería de 12 V – 180 A.

**MUÑECO ROBOT**


- Muñeco con brazo articulado movable con bandera roja, se suministra encima de caja metálica que sirve para guardar la batería de 12 V – 180 A. Regulador de velocidad y brazo bandera con leds de color rojo.


**CAPTAFARO LUMINOSO**


- Captafaro fabricado en fundición de aluminio con placa solar incorporado y 2 leds de 5 mm diámetro, la base de fundición es rugosa, para sujeción al pavimento mediante resinas.
- Mediante la incorporación de una célula fotoeléctrica funciona sólo cuando detecta las luces de los vehículos.



# LUMINOSOS

## SEÑALES LUMINOSAS MEDIANTE LEDS

P.V.P.



Se fabrican con perfiles de aluminio cerradas por las 2 caras con chapa de aluminio de 2 mm espesor y lentes o pictogramas de leds, encastrados en la chapa, incluye soporte de tubo aluminio. Todas las señales se pueden fabricar con perfiles de 40-80 o 120 mm de ancho y siempre cerrado por la parte trasera.

Señal fabricada con perfil AL 40 mm ancho con 4 topos leds de 85 mm diámetro y pictograma con terminación reflexiva nivel II.

- De 60 x 60 cm lado.
- De 90 x 90 cm lado.
- De 120 x 120 cm lado.

PARA CONECTAR A CORRIENTE	AUTÓNOMA PLACA SOLAR 55W



Señal fabricada con perfil AL 40 mm ancho con 3 topos de leds de 85 mm diámetro y pictograma, con terminación reflexiva nivel II.

- De 70 cm lado.
- De 90 cm lado.
- De 135 cm lado.

PARA CONECTAR A CORRIENTE	AUTÓNOMA PLACA SOLAR 55W



■ Señal fabricada con perfil de AL 80 mm ancho de 1.600 x 400 mm 4 galones de leds y terminación reflexiva nivel II.

PARA CONECTAR A CORRIENTE	AUTÓNOMA PLACA SOLAR 55W

■ Señal fabricada con perfil de AL 80 mm ancho de 800 x 400 mm con 2 galones de leds y terminación reflexiva nivel II.

--	--



Señal fabricada con perfil de 120 mm ancho, con 4 topos de leds de 85 mm diámetro acabado reflectante nivel II y reforzado el pictograma con leds.

- De 60 x 60 cm lado.
- De 90 x 90 cm lado.

--	--

Símbolos o pictogramas más usuales que fabricamos en leds:



LEDS de 5 mm rojos, amarillos o verdes.

## SEÑALES LUMINOSAS ESPECIALES

P.V.P.



- Señal fabricada en perfil de aluminio de 80 mm ancho, formando el contorno de 900 x 1.200 mm con 4 topos leds de 85 mm diámetro pictograma de 600 mm, diámetro reflexivo nivel II y letrero con soporte de 80 mm diámetro de AL estriado y 2.300 mm luz. (longitud total 4.000 mm) placa solar de 55 w.



- Señal fabricada en perfil de aluminio de 80 mm ancho, formando el contorno de 1.200 x 900 mm con 4 topos leds de 85 mm diámetro pictograma de 600 mm, diámetro reflexivo nivel II y letrero con soporte de 80 mm diámetro de AL estriado y 2.300 mm luz. (longitud total 4.000 mm) placa solar de 55 w.
- Señal triangular de 1.000 mm lado con pictograma interior de 700 mm lado y 3 leds uno en cada extremo, poste de luz 2.300 mm (longitud total 4.000 mm) placa solar de 55 w.



- Señal fabricada en perfil de aluminio de 80 mm ancho, formando el contorno de 1.500 x 800 mm con 6 topos de leds de 85 mm diámetro, 2 pictogramas, de 500 mm diámetro y 700 mm lado, letreros en terminación reflexiva nivel II, incluye soporte de 80 mm diámetro de AL, estriado de 2.300 mm de luz (longitud total de soporte 4.500 mm) y placa solar de 55 w.



- Señal especial fabricada en perfil de 80 mm ancho formando el contorno de 600 x 300 mm con peatón y flecha de leds, soporte de 60 mm diámetro y 3.200 mm longitud preparado para conectar a corriente.



- Señal fabricada en perfil de 80 mm ancho formando el contorno de 2.000 x 1.450 mm con 4 topos de leds de 200 mm ancho y fondo reflexivo fluoescfente nivel III, incluye 2 soportes telescópicos de 120-180 mm y placa solar de 55 w.

## GIRATORIOS

P.V.P.



- Giratorio halógenos magnético de 12V 55W para acomodar a mechero de vehículo.
- Giratorio halógeno para acoplar a tubo de forma rápida de 12V 55W.
- Giratorio halógeno para acoplar a tubo de forma rápida de 24V 70W.



## LUMINOSOS

## REMOLQUES TB-14

P.V.P.



A

Remolque tipo 300 de longitud total 2000 y ancho 1390, caja longitud 1200 y ancho 1000, peso max. 300 kg.

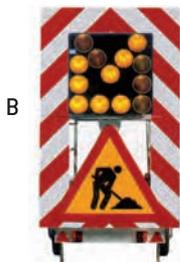
Remolque tipo 750 de longitud total 3150 y ancho 1700, caja longitud 2000 y ancho 1300, peso max. 750 kg.

Remolques homologados con caja abierta, 2 ruedas, luces traseras y enganche tipo bola, la parte trasera es plegable, TIPO TB-14 según reglamento del ministerio de fomento y señalización móvil de obras.

La terminación de las señales es en reflexivo nivel II.

■ A ) Remolque TB-14 tipo 300, con 3 focos xenon flash 200 mm diámetro sincronizados con batería de 12 V – 100 Ah.

■ A2 ) Remolque TB-14 tipo 750, con 3 focos xenon flash 200 mm diámetro sincronizados con batería de 12 V – 100 Ah.



B

■ B ) Remolque TB-14 tipo 300, con flecha de xenon flash 200 mm de diámetro con batería de 12 V – 100 Ah.

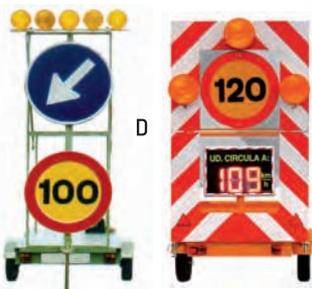
■ B2 ) Remolque TB-14 tipo 750, con flecha de xenon flash 200 mm de diámetro con batería de 12 V – 100 Ah.



C

■ C ) Remolque de preaviso obras móviles tipo 300, con 3 focos de xenon flash sincronizados con batería de 12 V – 100 Ah.

■ C2 ) Remolque de preaviso obras móviles tipo 750, con 3 focos de xenon flash sincronizados con batería de 12 V – 100 Ah.



D

■ D ) Remolque de señalización de obras móviles tipo 300, con conjunto de 5 focos halógenos de 200 mm diámetro y botonera programada con 6 secuencias. Batería 12 de 12 V – 100 Ah.

■ D2 ) Remolque de señalización con detector de velocidad incorporado, el cual almacena en memoria las mediciones realizadas (fecha, hora y velocidad) para la generación de tablas y datos.

Remolque de señalización, chasis de 750 Kg P.M.A., bastidor según reglamento Ministerio, consta de 3 focos leds de 200 mm diámetro y detector de velocidad.



E

■ E ) Remolque señalización obrastipo 300, con 5 focos xenon flash 200 mm diámetro en forma de cascada, botonera programada. Batería 12 de 12 V – 100 Ah.

■ E2 ) Remolque señalización obrastipo 750, con 5 focos xenon flash 200 mm diámetro en forma de cascada, botonera programada. Batería 12 de 12 V – 100 Ah.



F

■ F ) Remolque portaseñales y de señalización TB- 14 tipo 300, con 3 focos de xenon flash de 200 mm diámetro sincronizados y batería de 12 V – 100 Ah.

■ F2 ) Remolque portaseñales y de señalización TB- 14 tipo 750, con 3 focos de xenon flash de 200 mm diámetro sincronizados y batería de 12 V – 100 Ah.

## CINTA RETIRABLE – SERIE 650 PARA SEÑALIZACIÓN TEMPORAL

P.V.P.



Cinta base reflectante con recubrimiento de poliuretano.  
Retirable sin dejar rastro en el asfalto.  
Método de aplicación con adhesivo P-50

- Rollo de cinta de 10 m por 100 m.
- Rollo de cinta de 12 m por 100 m.
- Rollo de cinta de 15 m por 100 m.
- Bote adhesivo P-50 de 20 litros.



## CINTA DE ENMASCARAR RETIRABLE – COLOR NEGRO SERIE 655



Cinta prefabricada RETROREFLECTANTE, temporal, cumple norma UNE 8.3.I.C  
Recubrimiento de poliuretano, una estructura de microfibras, en forma de malla  
facilita la RETIRADA

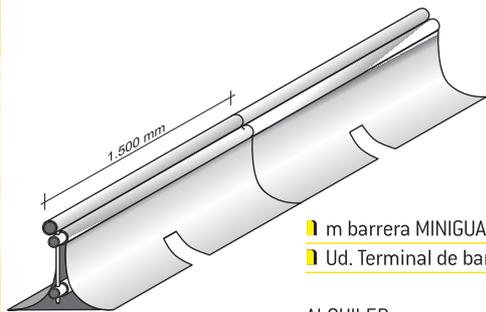
- Rollo de cinta de 15 cm ancho y 100 m longitud.
- Rollo de cinta de 30 cm ancho y 50 m longitud.
- Bote adhesivo P-50 de 20 litros.



## BARRERAS DE SEGURIDAD ESPECIALES

## BARRERAS DE SEGURIDAD PROVISIONALES EN ALQUILER O VENTA

P.V.P.

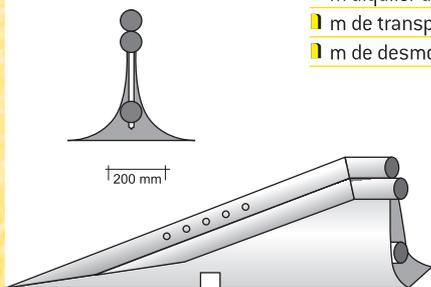


Homologada por la C.E. con los niveles T1 y T2, según normas EN1317-2  
Barrera de acero de seguridad MINIGUARD, para desvíos provisionales.  
Es una construcción móvil, consistente en elementos individuales galvanizados de 1.500 mm de longitud, 500 mm de ancho y 505 mm de alto. Homologada por BAST cumpliendo los niveles de contención T1, T2 y T3 de la norma EN 1317 - 2. Espacio de NO UTILIZACIÓN por los vehículos 200 mm.

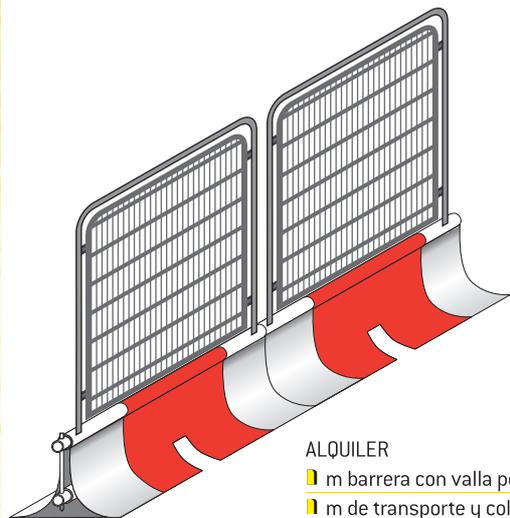
- m barrera MINIGUARD. (en tramos de 1.500 mm).
- Ud. Terminal de barrera de 1.500 mm.

## ALQUILER

- m alquiler de barrera por día.
- m de transporte y colocación en obra.
- m de desmontajes y transporte a n/ almacén.



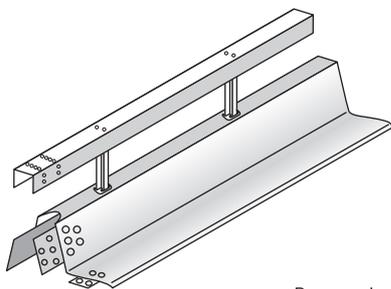
## BARRERA DEFINITIVA PARA SEPARACIÓN DE CARRILES



## ALQUILER

- m barrera con valla por día.
- m de transporte y colocación.
- m de desmontajes y transporte a n/almacén.

## BARRERA DEFINITIVA PARA SEPARACIÓN DE CARRILES

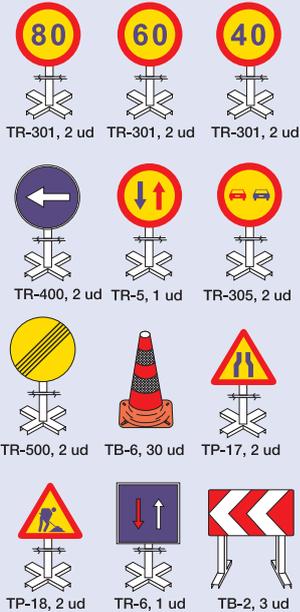


Barrera de acero VARIOGUARD galvanizada para desvíos definitivos o separación de carriles o calzadas. HOMOLOGADA para contención de vehículos H2 de la norma EN 1317 - 2.

- m barrera VARIOGUARD en tramos de 4000 mm cuyo peso por m es de 100 kg.
- Ud. terminal de 4.000 mm.

### JUEGO SEÑALES ( Todas las señales con terminación reflexiva nivel II )

P.V.P.



- 14 unidades señal circular diámetro 60 cm
- 6 unidades señal triangular L 90 cm
- 1 unidad señal cuadrada L 60 cm
- 3 unidades panel direccional de 80 x 40 cm
- 30 unidades conos reflexivos de 50 cm alto
- 21 unidades pies cruceta completo con poste de 160 cm
- 6 unidades pies maleta

Señales reflexivas en chapa de hierro galvanizado homologadas por el Laboratorio Central del Ministerio de Fomento Reflexivo Nivel II.

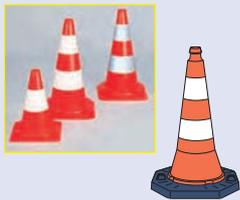
Señales de aluminio en las mismas características.

Todos los postes del equipo serán de tubo de hierro de 80 x 40 x 2 mm galvanizado en caliente y pies cruceta.  
También se puede sustituir las crucetas por tacos de caucho prensado o trípodes de 70 cm de altura libre tipo S.T.

- Día de alquiler de juego completo de señales.
- Día de equipo de 3 operarios en jornada laboral diurna realizando costes de carril incluido los materiales de señalización.

### MATERIALES VARIOS

P.V.P.



- Alquiler de cono de 30 cm reflex
- Alquiler de cono de 50 cm reflex
- Alquiler de cono de 70 cm reflex



- Alquiler de valla de contención de peatones de 2,30 m.
- Alquiler de valla de contención de peatones de 1,25 m.
- Alquiler de valla de plástico de 2 x 1 m.



- Alquiler de baliza intermitente luminosa con pila.
- Alquiler de baliza intermitente con placa solar.

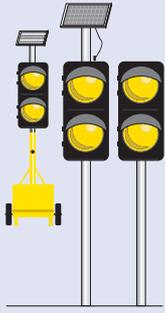


- Día. alquiler de cascada luminosa compuesta por cinco bases de goma, cinco balizas de plástico reflexivo y cinco focos de xenon flash.

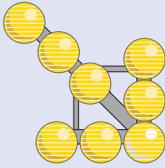


## ALQUILER

## SEÑALIZACIÓN PARA OBRAS



- Ud. alquiler de semáforo intermitente con foco de leds y panel solar.
- Ud. alquiler de semáforos intermitentes con 2 focos de leds y panel solar.
- Ud. alquiler de JUEGO DE SEMÁFOROS de 3 focos cada uno, incluido baterías.



- Ud. alquiler flecha luminosa para colocar a máquinas, vehículos o remolques, se conecta a batería.
- Ud. alquiler cascada luminosa para vehículos de señalización, se conecta a batería.
- Ud. alquiler de señal autónoma mediante placa solar, con pictogramas varios a elegir, y 3 ó 4 focos luminosos mediante tecnología leds en sus extremos.



- Ud. alquiler de panel direccional autónomo con placa solar incorporada
  - de 1600 x 400 mm
  - de 800 x 400 mm



- Ud. alquiler de muñeco robot, incluida batería.



REMOLQUES DE 325 kg DMA

- Ud. alquiler de remolque de señalización, incluido luminosos y batería.

Estamos en disposición de realizar el mantenimiento de la señalización de obra (cambio de baterías, limpieza, etc.).

El transporte y retirada del material a obra no está incluido en este precio.

La recarga y cambio de batería irá por cuenta del cliente.

Estos precios son para alquiler a partir de 10 días, para tiempos inferiores consultar.

# SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y EMERGENCIA



Fabricadas en chapa de aluminio de 0,8 mm.

## SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO

P.V.P.



- Triángulos 210 mm lado.
- Triángulos 297 mm lado.



- Rectángulo 345 x 245 mm.
- Rectángulo 490 x 345 mm.



## SEÑALES DE PROHIBICIÓN

P.V.P.



- Disco de 210 mm diámetro.
- Disco de 297 mm diámetro.



- Rectángulo 345 x 245 mm.
- Rectángulo 490 x 345 mm.



14-122  
R162

# SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y EMERGENCIA

## SEÑALES DE OBLIGACIÓN

P.V.P.

- Disco de 210 mm diámetro.
- Disco de 297 mm diámetro.



- Rectángulo 345 x 245 mm.
- Rectángulo 490 x 345 mm.

ES OBLIGATORIO EL USO DE CASCO



## SEÑALES, EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

- Cuadrados de 210 mm L.
- Cuadrados de 297 mm L.
- Rectángulos 297 x 210 mm.
- Rectángulos 420 x 297 mm.



- Rectángulos 297 x 210 mm.
- Rectángulos 420 x 297 mm.
- Rectángulos 594 x 420 mm.



Todas las señales fabricadas en chapa de aluminio de 0,8 mm espesor.

## SEÑALES DE SALVAMENTO Y SOCORRO

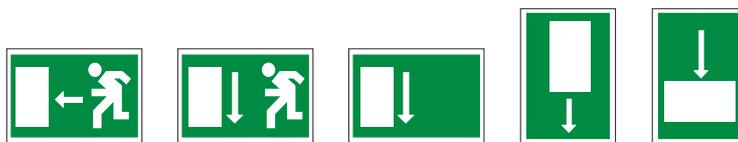
P.V.P.



- Cuadrados de 210 mm L.
- Cuadrados de 297 mm L.



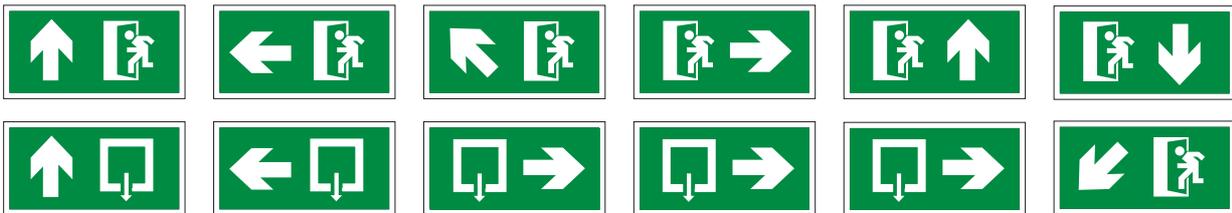
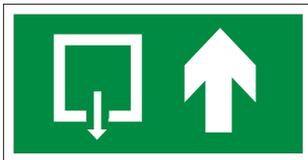
- Rectángulos 297 x 210 mm.
- Rectángulos 420 x 297 mm.



## VÍAS DE EVACUACIÓN. NORMA UNE 23-034-88

P.V.P.

- Rectángulos 448 x 224.



## VÍAS DE EVACUACIÓN. NORMA UNE 23-034-88

P.V.P.

- Rectángulos 210 x 295 mm.
- Rectángulos 297 x 420 mm.
- Rectángulos 420 x 594 mm.



## SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y EMERGENCIA

## CARTELES INFORMATIVOS

P.V.P.



- De 800 x 400 mm.
- De 1.000 x 500 mm

Chapa aluminio de 1 mm espesor.

- De 800 x 400 mm
- De 1.000 x 500 mm



Fabricado en chapa de aluminio con borde perimetral de 2 cm.

- 1.000 x 500 mm
- 1.200 x 800 mm
- 1.500 x 1.000 mm
- 2.000 x 1.000 mm

## FORMAS, COLORES Y SIGNIFICADOS DE SEGURIDAD

Color de Seguridad	Significado	Aplicación	Contraste	Forma Geométrica
ROJO	Parada Prohibición	Señales de Parada. Señales de Prohibición. Dispositivos de desconexión de urgencia.	BLANCO	CÍRCULO
	Este color se utilizará para designar a los "Equipos de lucha contra incendios"			RECTÁNGULO O CUADRADO
AMARILLO	Atención Peligro	Señalización de riesgos Señalización de umbrales, pasajes peligrosos, obstáculos.	NEGRO	TRIÁNGULO EQUILÁTERO
VERDE	Situación de seguridad Primeros auxilios	Señalización de pasajes y salidas de socorro. Duchas de socorro. Puestos de primeros auxilios y salvamento.	BLANCO	RECTÁNGULO O CUADRADO
AZUL	Señales de obligación Indicaciones	Obligación de llevar equipos de protección personal.	BLANCO	CÍRCULO
				RECTÁNGULO CUADRADO



## SEÑALES PROVISIONALES PARA OBRAS

- Señales de poco peso fabricadas en PVC o polipropileno con taladros para poder colocar mediante alambre o abrazaderas de plástico a soportes o vallas de cerramientos.

Plancha polipropileno modular de 2 mm espesor.

Plancha PVC espumado de 3 mm espesor.

## MEDIDOR DE DISTANCIAS - ODÓMETRO

P.V.P.

- Ideal para medir las marcas viales.