5 SEÑALES LUMINOSAS

> BALIZAS

> SEMÁFOROS

> SEÑALES MENSAJE FIJO

> SEÑALES MENSAJE VARIABLE SMV

> SEÑALES INTERMITENTES ILUMINADAS

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

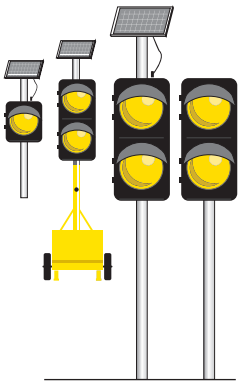
LUMINOSOS

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).



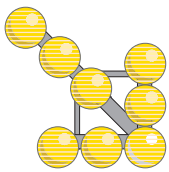
- Ud. de semáforo intermitente de leds de 2 topos de 120 mm de diámetro, alimentado por placa solar de 55 W, incluye soporte de aluminio de 80 mm diámetro.
- Ud. de semáforo intermitente de 2 focos ámbar de 200 mm diámetro para conectar a corriente, incluye soporte de aluminio.

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.

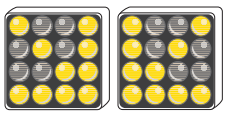
- Ud. baliza seguridad reflectante bidireccional
- Ud. baliza de goma reciclada 28 kg

FLECHAS DIRECCIONALES

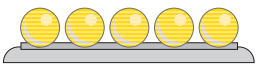


Para colocar detrás de vehículos o maquinaría de obras públicas y conectada a batería.

- 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.

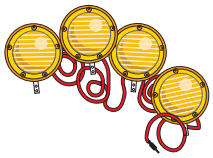
- Ud. barra direccional de señalización vehículos formado por cinco focos rectángulares de leds para colocar encima de vehículo.

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.

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

MUÑECO ROBOT

- Muñeco con brazo articulado movible 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.

SEÑALES LUMINOSAS MEDIANTE LEDS

P.V.P.

Sistema de alimentación, conexión a red 210-240 VAC.
Sistema de alimentación, fotovoltaico, tensión alimentación 11-12,8 V.
placa fotovoltaoica de 55 W 12 V.
bateria 40 a90 Ah según la cantidad de leds de la señal, autónoma 5 días.
regulador de carga.
Todas las señales llevan un sistema de control de brillo automático con 50 niveles comprendidos entre el 20%-80% para ahorro energético manteniendo la luminosidad.

Parte	Ángulo de visión 201/2	Color	Dominante Longitud de onda AD (nanómetro)	Prueba Actual (mA)	Intensidad luminosa (med) Total flujo e v () (del mlm lm)			Voltaje
					Mínimo	Typ	Unidad	Vf (v)
EOL-MAYCCO-KK	30º		589	20	2225	4000	mcd	2
EOL-MAYCCO-KK	30º		623	20	2820	5000	Mod	2

TIPO	DIÁMETRO	POTENCIA	COLOR	Nº LEDS	ALIMENTACIÓN CC
TOPOS AMARILLOS (4 uds.)	85 mm	1,875 W		35	11-12,8 V
TOPOS ROJOS (4 uds.)	85 mm	1,68		35	

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.

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

	PARA CONECTAR A CORRIENTE	AUTÓNOMA PLACA SOLAR 55W
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 de AL 80 mm ancho de 1.600 x 400 mm 4 galones de leds y terminación reflexiva nivel II.		
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.

	PARA CONECTAR A CORRIENTE	AUTÓNOMA PLACA SOLAR 55W
De 60 x 60 cm lado.		
De 90 x 90 cm lado.		

PROSENAL
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

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

	PARA CONECTAR A CORRIENTE	AUTÓNOMA PLACA SOLAR 55W
De 70 cm lado.		
De 90 cm lado.		
De 135 cm lado.		

- 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) 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 fluorescente nivel III, incluye 2 soportes telescópicos de 120-180 mm y placa solar de 55 w.

LUMINOSOS

SEÑALES OCULTAS

P.V.P.

Fabricadas enteramente en leds, tanto orla como pictogramas, cuando están apagadas no dan ningún tipo de información.

- Señal fabricada con perfil de AL de 80 mm ancho formando el contorno de la señal de 600 x 600 mm lado, con 4 topos triángulo y pictograma con leds, soporte de aluminio de 80 mm diámetro y 4.000 mm longitud, placa solar de 55 w.

PARA CONECTAR A CORRIENTE | AUTÓNOMA PLACA SOLAR 55W

- Señal fabricada con perfil de AL de 80 mm ancho formando el contorno de la señal de 900 x 900 mm lado, con 4 topos, triángulo y pictograma con leds, soporte de aluminio de 80 mm diámetro y 4.000 mm longitud, placa solar de 55 w.

PARA CONECTAR A CORRIENTE | AUTÓNOMA PLACA SOLAR 55W

- Señal fabricada con perfil de AL de 80 mm ancho formando el contorno de la señal de 1.200 x 1.200 mm lado, con 4 topos triángulo y pictograma con leds, soporte de aluminio de 120 mm diámetro y 4.000 mm longitud, placa solar de 55 w.

PARA CONECTAR A CORRIENTE | AUTÓNOMA PLACA SOLAR 55W

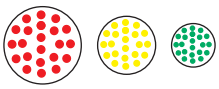
Se pueden suministrar con cualquier tipo de pictogramas y en forma cuadrada, rectangular o triangular. Se pueden añadir palabras a la señal para potenciar su contenido.

PICTOGRAMAS

P-1 P-2 P-3 P-4 P-13a P-13b P-50

P-20 P-21 PeatЧn P-25 TB R-301

R-301



Topos de leds para distintos usos, montados individualmente o formando conjuntos de colores, rojos, amarillos o verdes.

- Ud. de leds de 85 mm diámetro
- Ud. de leds de 120 mm diámetro
- Ud. de leds de 200 mm diámetro

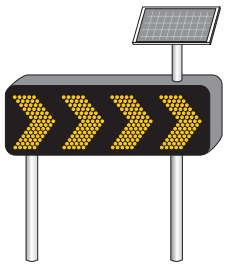
PLACAS FOTOVOLTAICAS

12 V 30 w.
12 V 55 w.
12 V 85 w.

PROSENAL
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

SEÑALES ESPECIALES DE LEDS

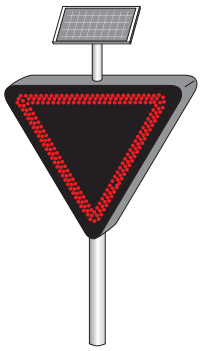
P.V.P.



- Panel direccional de 1.600 x 400 mm fabricado enteramente en aluminio con 4 sargentos de 14 leds cada uno (total 56 leds) 2 soportes de 60 mm diámetro de 2.400 y 4.500 mm de longitud, incluye placa solar de 30 w, batería de 70 Ah. Terminación reflexiva nivel II.

- Panel direccional igual al anterior con célula fotoeléctrica que actúa al detectar las luces de los vehiculos.

- Panel direccional de 300 x 600 mm fabricado enteramente en aluminio con 1 sargento de 14 leds 1 soporte de 80 x 40 x 2 de 4.500 mm longitud incluye placa solar de 30 W, batería de 45 A. Terminación reflexiva nivel II.



- Triángulo ceda el paso R-1 de 1.350 mm lado fabricado enteramente en aluminio con 48 leds en forma triangular, soporte 100 x 50 x 3 de 5.000 mm de longitud, incluye placa solar de 30 w, batería de 70 Ah. Terminación reflexiva nivel II.

TEXTOS Y LEYENDAS

Textos para acoplar a carteles o cajetines en leds, letra de 10 cm. altura, podemos crear cualquier tipo de palabra, las más usuales son:

ATENCIÓ- ATENCIÓN
OBRES - OBRAS
PERILL – PELIGRO
COL.LEGI – ZONA ESCOLAR
RECORDI – RECUERDE – REMEMBER

- Señal de 1.200 x 900 fabricada enteramente en aluminio en perfil de 120 mm ancho con 4 focos leds de 120 mm diámetro y letrero de ZONA ESCOLAR en leds, terminación reflexiva nivel II, incluye soporte telescópico 120-180 mm, placa base y anclaje con tubo de aluminio para conectar a red.

- Señal de 1.200 x 900 fabricada enteramente en aluminio en perfil de 120 mm ancho con 4 focos leds de 120 mm diámetro y letrero de ZONA ESCOLAR en leds, terminación reflexiva nivel II, incluye soporte telescópico 120-180 mm, placa base y anclaje con tubo de aluminio con placa solar de 55 W.

- Reloj programable de encendido

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 momoria 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.

PROSENAL
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

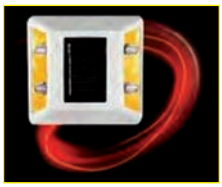
SEMÁFOROS

P.V.P.

- Semáforo de leds de 200 mm diámetro, autónomo con placa solar y bateria de 6V y 5 Ah.
- Semáforo de leds de 300 mm diámetro, autónomo con placa solar y bateria de 12V y 10 Ah.

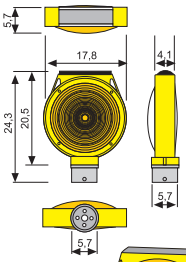
Duración superior a 12 años, teniendo un mantenimiento de cambio de bateria cada 2 años.

CAPTAFAROS AUTÓNOMOS CON CARCASA DE ALUMINIO

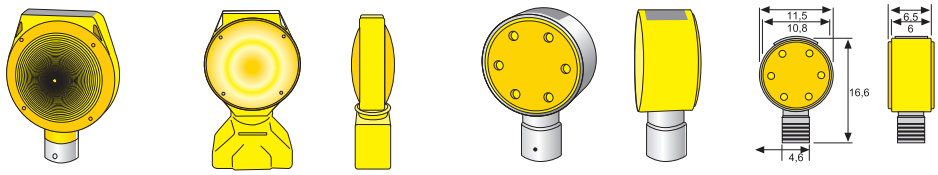


- Captafaro solar a una cara autónomo con placa monocristalina de 2V 120 mA y bateria de 2,3V . Medidas de 132x122x20 mm.
- Captafaro solar a dos caras autónomo con placa monocristalina de 3V 90 mA y bateria de 2,3V. Medidas de 132x122x20 mm.
- Captafaro para empotrar al pavimento, autónomo con placa monocristalina de 2,5V 130 mA y bateria de 2,3V.
- Captafaro para pegar o atornillar al pavimento, autónomo con placa monocristalina de 3V 90 mA y bateria de 2,3V.

BALIZAS



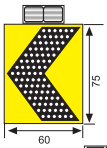
- Ud. de baliza circular autónoma con placa soar y 6 leds a 2 caras de medidas 115 mm diámetro y 46 mm diámetro del tubo
- Ud. baliza luminosa autónoma de leds preparada para colocar encima de tubo
- Ud. baliza luminosa autónoma de leds preparada para colocar encima de señales, pila acumulador, diámetro del tubo 57 mm

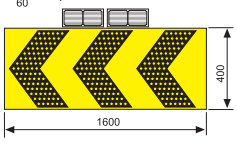


GIRATORIOS

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

PANELES DIRECCIONALES



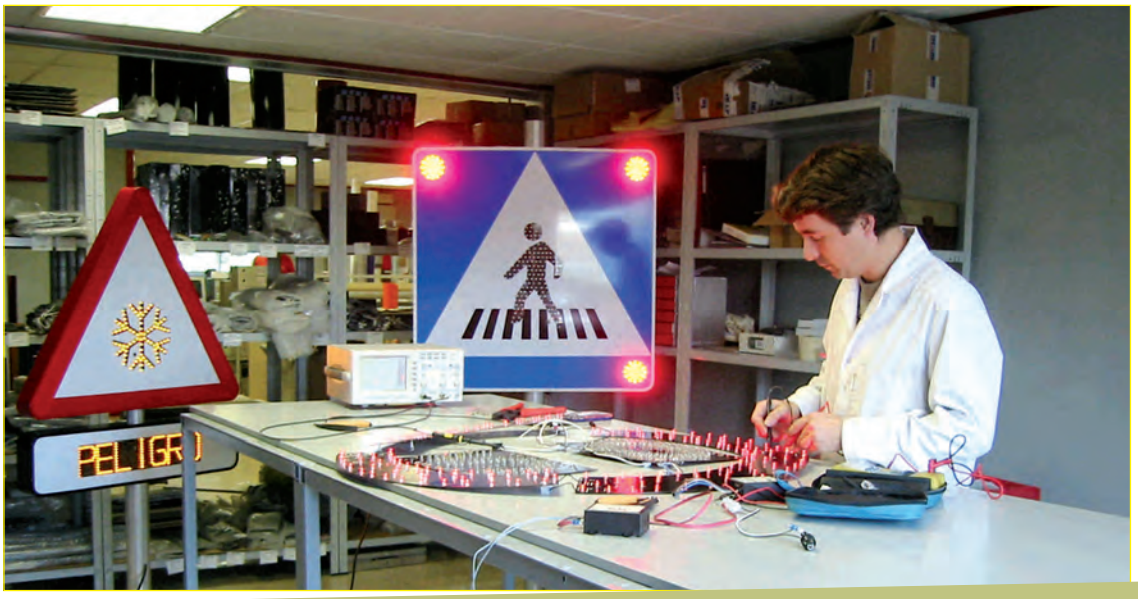


Paneles direccionales autónomos mediante placa solar de 55 W y batería de 70 Ah.

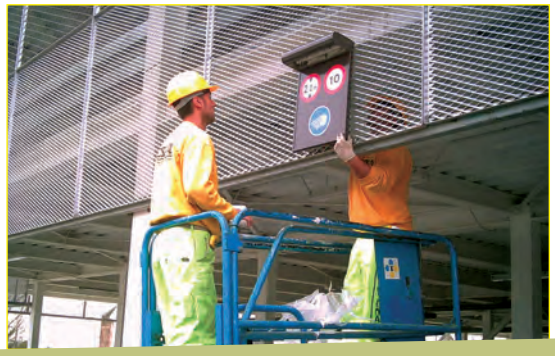
- Panel de 600 x 750 mm reflexivo
- Panel de 1600 x 400 mm reflexivo

LUMINOSOS

Disponemos de un departamento de investigación y desarrollo en el cual realizamos todo tipo de señales luminosas con lámparas o leds, según las necesidades de nuestros clientes



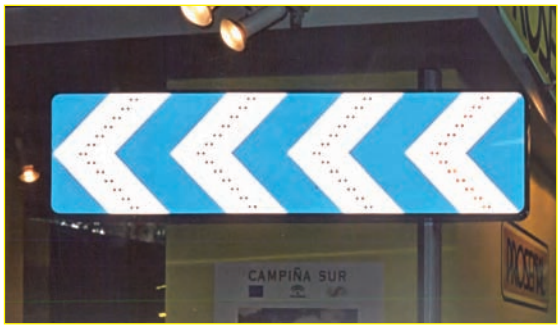
SEÑALIZACIÓN LUMINOSA PARA AEREOPUERTOS Y PARKINGS



SEÑALES DE MENSAJE VARIABLE Y VARIOS

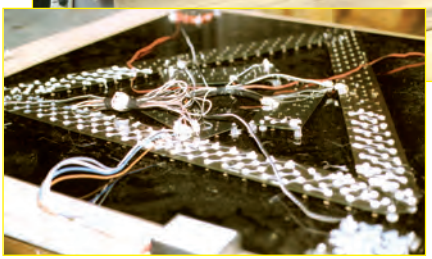
PROSENAL
CONDE BORRELL, 230 5º 1ª - 08029 BARCELONA - T. +34 93 451 86 22 - F. +34 93 451 85 70 • prosenal@prosenal.es • www.prosenal.es

LUMINOSOS


CAMPIÑA SUR

50

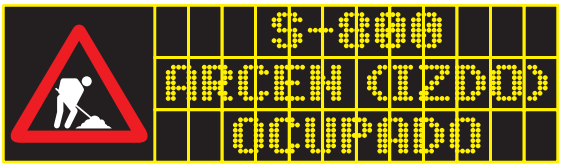
20
PRECAUCIÓ
PAS DE VIANANTS
MOLT PERILLÓS!



ATENCIÓ
40
CIRCULA A

LUMINOSOS

SEÑALES DE MENSAJE VARIABLE



Señal de mensaje variable

Marcadores luminosos solares

PROSENAL
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