

SERVICIOS INTEGRALES

SIGNUM



SISTEMAS INTELIGENTES PARA LA SEGURIDAD VIAL



CARTA DE PRESENTACIÓN



SEÑALES LUMINOSAS CON DETECCION DE PEATONES	4-5
CONMUNICACION INALÁNBRICA ENTRE SEÑALES	6-7
SEÑALIZACION LUMINOSA EN COLEGIOS	8-9
SEÑALIZACION POR ALIMETACIÓN SOLAR	10-11
SEÑALES CON RADAR	
SG500	12-13
SG1000	14-15
SG3000	16-17
SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN	18-19
TECNOPILONAS FIJA LED	
SIG-INOX 114F/LED	20
TECNOPILONAS EXTRAIBLE	
SIG-INOX 114/600EXT	21
SIG-TP-CEXT	22
TECNOPILONAS SEMIAUTOMATICA	
SIG INOX 114500SA	23-24
SIG INOX 22-500SA	25-26
TECNOPILONAS AUTOMATICA	
SIG INOX 114500SA	27-28
SIG INOX 22-500SA	29-30
SIG-INOX 600B	31-32
CRUADRO ELECTRICO	33-34
CAPTAFAROS DE VIDRIO TEMPLADO	35-36
REDUCTORES DE VELOCIDAD	37-38
VALLAS	
SG 2000	39
DELIMITADORES DE CARRIL BUS Y BICICLETA	
SG 590 (aleta de tiburón)	40-41
SG 500 DCB / SG800DCB / SG1000	42-43



Román Sánchez Martín (Director General) y Román Sánchez Vivares (Consejero Delegado)

SIGNUM Servicios Integrales es una empresa joven con gran capacidad para emprender y en constante crecimiento, cuyo compromiso es satisfacer plenamente las necesidades de nuestros clientes.

En este tiempo está cobrando cada vez mayor importancia el ofrecer al usuario final unos servicios con los mejores niveles de calidad de forma personalizada en cada una de nuestras áreas de negocio.

SIGNUM Servicios Integrales desarrolla sus actividades manteniendo excelentes niveles de calidad en todos los procesos productivos.

Este planteamiento nos llevará a conseguir el objetivo fundamental de nuestra actividad, que no es otro que la creación de riqueza y empleo.

Fdo.: Román Sánchez Martín







SEÑALES LUMINOSAS CON DETECCIÓN DE PEATONES



Aumente la seguridad en sus pasos de peatones, intersecciones con la activación sincronizada de varias señales luminosas para alertar a los conductores y fomentar la precaución.

Concebido para aumentar la seguridad peatonal en zonas especialmente sensibles (zonas escolares, zonas peatonales, pasos con visibilidad reducida, etc.)

Las 2 señales luminosas (S-13) instaladas en cada lado de la calzada se activan simultáneamente mediante un sensor, que detecta la presencia de personas en la zona de acceso al paso de peatones o circulando por la acera muy próximos al mismo.

VENTAJAS PRODUCTO

- La comunicación entre las señales vía transmisión radio evita todo tipo de obras; facilidad y economía en la instalación de los equipos.
- Sistema compacto de comunicación por radio colocado dentro de un poste de Ø 90 mm.
- Funcionamiento vía detección o activación.
- Sistema de alimentación solar totalmente autónomo: Permite aumentar la seguridad de un cruce lejos de cualquier fuente de energía.
- Configuración a medida para resolver las problemáticas de numerosas áreas de tráfico y pasos de peatones peligrosos.



1. OPCIONES DE ALIMENTACIÓN

Directo a 230V

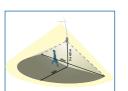
Funcionamiento mientras existe tensión.

Alumbrado Publico

Funcionamiento contínuo 24 horas. Incorpora batería interna para su carga durante el encendido del alumbrado público.

Panel Solar

Funcionamiento contínuo 24 horas. Incorpora batería interna y panel solar para su carga durante el día.



2. OPCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Opción de regular su actividad en función de la luminosidad ambiente y que el encendido sea solo en las horas de baja luminosidad (valor regulable)
- Contínuo día-noche. La mayor parte de los accidentes se producen en situación de baia luminosidad.

3. INTERACCIÓN ENTRE SEÑALES

- La forma habitual de instalación es colocando un sensor a cada lado del paso de peatones.
- En función del tipo de vía, de los sentidos de circulación, etc, existe la posibilidad de instalar señales activas adicionales o varios puntos de detección.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. Detección de Peatones

- Detector de movimiento con ángulo de hasta 230º y 20 metros de alcance transversal.
- Ajuste mecánico del alcance del sensor.
- Activación regulable según luminosidad.
- Tiempo de encendido configurable.
- Altura de instalación entre 2,5 y 3 metros.

G.

2. Interconexión Señales

- Se puede instalar uno o varios sensores-detectores y una o varias señales interconectadas entre sí a través de RF 2.4 GHZ.
- Alcance de la comunicación hasta 300 metros.

3. Señal Luminosa Metrostar

- Señal fabricada íntegramente en aluminio, formada por cajón cerrado modelo Metrópolis, de 35 mm de espesor con dos chapas de aluminio anodizado de 1,0 mm. Acabado mediante lámina reflectante Nivel 2 protegida con lámina antigraffiti.
- Cada señal incorpora 4 focos de diodos LED de alta luminosidad de 5 mm. de diámetro, con una intensidad: entre 3.400 a 5.000 milcandelas (mcd), con una esperanza de vida de 100.000 horas.
- Angulo de visión: 30º Para facilitar su visión a distancia, no molestando al conductor en los últimos metros.
- Longitud de onda: 592 nanómetros (nm) para los leds de color ámbar.
- Refuerzo del símbolo de peatón mediante LED de alta luminosidad de 5 mm de diámetro, con una intensidad entre 8.200 y 10.600 milcandelas (mcd), con una esperanza de vida de 100.000 horas.
- Longitud de onda: 630 nanómetros (nm) para los leds de color rojo.



4. Kit de Alimentación a Panel Solar

- Sistema de alimentación solar compuesto por panel solar de 20W, batería de 12 Amp y regulador de carga 10 A, instalado en una caja de apertura abatible con cierre por llave.
- Grado de protección IP66.



5. Poste de aluminio

- Poste de aluminio anodizado estriado de ø 76 x 5 x 3.000 mm, incluido gorro de aluminio.
- Abrazaderas de aluminio anodizado, con tornillería en acero inoxidable.







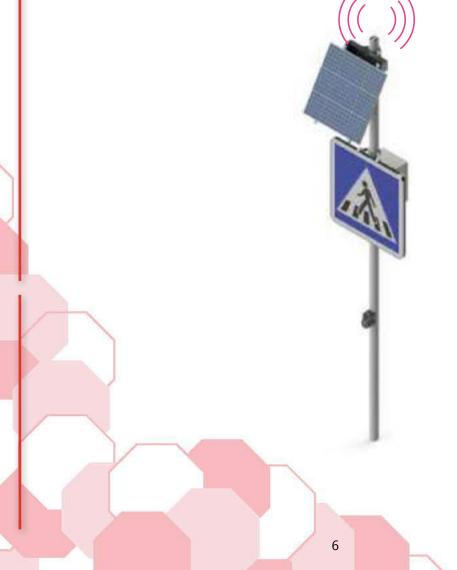
SOLUCIONES ESPECÍFICAS SEÑALES LUMINOSAS

COMUNICACIÓN INALÁMBRICA ENTRE SEÑALES

Aumente la seguridad en sus pasos de peatones, intersecciones o curvas peligrosas con la activación sincronizada de varias señales luminosas para alertar a los conductores y fomentar la precaución.

+ | VENTAJAS PRODUCTO

- La comunicación entre las señales vía transmisión radio evita todo tipo de obras: facilidad y economía en la instalación de los equipos
- Sistema compacto de comunicación por radio colocado dentro de un poste de Ø 90 mm,
- Funcionamiento vía detección o activación.
- Sistema de alimentación solar **totalmente autónomo: Permite aumentar** la seguridad de un cruce lejos de cualquier fuente de energía.
- Configuración *a medida* para resolver las problemáticas de numerosas áreas de tráfico y cruces peligrosos.



EJEMPLO 1: SEGURIDAD EN UN PASO DE PEATONES EN UNA ZONA ESCOLAR



Funcionamiento

- Por pulsador, el peatón asegura una mayor seguridad alertando a los conductores de su presencia.
- Las 2 señales luminosas instaladas en cada lado de la calzada se activan simultáneamente.

Interés: Se anima a los conductores a reducir la velocidad cuando se aproximan al paso de peatones.

EJEMPLO 2: SEGURIDAD EN UN CRUCE PELIGROSO



Funcionamiento

- Radar de detección de vehículos instalado en cada uno de los dos ejes de la intersección.
- Las 4 luces Végamax se activan o durante la salida de la población, o a la llegada de los vehículos por la carretera principal.

Interés: Se anima a los conductores a reducir la velocidad cuando se aproximan al paso de peatones.

EJEMPLO 3: SEGURIDAD EN UNA CURVA PELIGROSA



Funcionamiento

- Radar de detección de vehículos instalado en las 2 vías del eje secundario.
- Las 2 señales Metrostar en el eje principal se activan cuando un vehículo se acerca por el eje secundario.

Interés: Los automovilistas que circulan sobre el eje principal son incitados a ir más despacio al llegar cerca de la curva peligrosa

LACROIX Señalización puede proponerle *otras soluciones autónomas* para responder a sus problemáticas específicas.





SERVICIOS INTEGRALES SIGNUM

¡MEJORE LA SEGURIDAD EN SUS COLEGIOS!

VISIBILIDAD ÓPTIMA



¡LA SEÑAL LUMINOSA **DE ADVERTENCIA!**

EL VALOR AÑADIDO

Situados en zonas sensibles que requieren una especial atención, las señales METROSTAR refuerzan de manera eficaz el mensaje a transmitir.





01 Orla luminosa

801 Orla y símbolo luminosos

SIEMPRE VISIBLE

La orla roja esta reforzada con unos LEDs rojos y los símbolos pueden estar reforzados con unos LEDs de color ambar.

Durabilidad de los LEDs: 100.000 horas (10 años).

100% impermeable al agua y al polvo.

SEGURIDAD EN PASOS DE PEATONES

Elije la señal con alimentación de

PROTEGE A LOS NIÑOS

SENSIBILIZACIÓN DE LOS USUARIOS

CARACTERÍSTICAS

- > Cajon cerrado de aluminio, esp. 35mm.
- > Simple o doble línea de LEDs en la orla para una mejor visibilidad.
- > Tipo de alimentación disponible: Alumbrado publico o red eléctrica (220V) o panel solar.

ACABADO

Lámina retrorreflectante de nivel 2 con protección anti-graffiti.

FUNCIONAMIENTO

Sensor crepuscular: adapta la intensidad luminosa según la luminosidad ambiente.

A elegir

- Modo Flash: Para reforzar la noción de advertencia, ideal para las zonas con niebla.
- •Modo intermitente: para un mensaje visible permanente.

Opciona

- •Reloj: Funciona por tramos horarios (muy recomendable con alimentación solar).
- •Radar: Funciona cuando se acerca un vehículo

DIMENSIONES

P-21





650, 850 mm.

R-300

otros modelos y símbolos, consultarnos)

SEGURIDAD EN UN PASO DE PEATONES EN UNA ZONA ESCOLAR

PASO DE PEATONES INTELIGENTE



DETECCIÓN DE PEATONES

RADARES PREVENTIVOS METIS



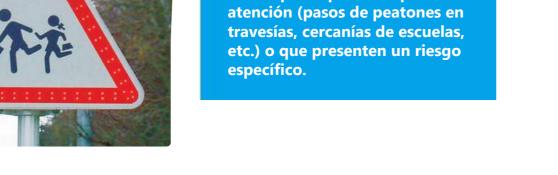


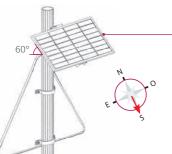


Señalización lumínica de alimentación solar



Las señales lumínosas de alimetación solar constituyen una solución ideal para reforzar el mensaje a transmitir, sea de advertencia o de prohibición, en zonas que requieren especial atención (pasos de peatones en travesías, cercanías de escuelas, etc.) o que presenten un riesgo específico.





Señal con alimentación solar, en poste Ø 90 mm, orientación sur e inclinación de 60° de la placa solar.

CARACTERÍSTICAS

ión carrado do alveriaio analyses do 35 may con targola de Vancaros IEDo do alta
jón cerrado de aluminio, anchura de 35 mm, con tecnología Vegamax. LEDs de alta nsidad y bajo consumo.
nexión directa a la red eléctrica (220 V AC) o a alumbrado público con cargador y mulador para un funcionamiento día y noche.
diante panel solar y acumulador para un funcionamiento día y noche.
ncionamiento permanente 24h/24, funcionamiento intermitente con radar de ección de vehículo o funcionamiento con programador horario.
ación a poste de aluminio anodizado de diámetros 60-76-90 mm, con abrazaderas luminio y tornillería de acero inoxidable, fijadas al perfil mediante piezas específi de anclaje.
mina retrorreflectante de nivel 2 con protección mediante lámina anti-graffiti.
doble línea perimetral de LEDs en señales triangulares, discos y octógonos. ocos de LEDs en cuadrados o ceda el paso. En doble flecha en paneles de curva.

10











Info +

También disponible en confi guración paneles de curva sincronizados.









RADAR PREVENTIVO SG500

MUY ROBUSTO

Cajón en aluminio Esp. 52 mm.

Perfil curvado y fondo chapa esp. 2mm.w en aluminio anodizado.

Coherencia con la gama dirección Vendôme, nacido de una señal con certificado NF y CE.

Excelente resistencia al viento, hasta condiciones extremas (pruebas WL6/PL3 según norma EN 12899-1.

• Grabar los datos de tráfico en los dos

• Indicar en tiempo real la velocidad de los

• Aumentar la seguridad de los usuarios.

• Sensibilizar a los conductores al respeto de

• Apoyo a sus campañas de prevención de

seguridad vial no represivas.

¿PORQUE EL RADAR

PREVENTIVO

la velocidad.

sentidos de circulación.



Tarjetas electrónicas desarrolladas y fabricadas según las exigencias en vigor.

ALTA RESISTENCIA 0

Indicación electrónica protegida con una placa en policarbonato transparente irrompible.

MENSAJE VISIBLE

Información electrónica con LEDs de alta potencia.

3 cifras de altura 300 mm.

Lámina de color rojo y blanco. Retroreflectante Nivel 1 (50 Cd/lux/m2). Mensaje de alerta fijo " su velocidad" Altura del texto: 75 mm.

+ Lámina de color rojo y blanco para aumentar la

ámina de color rojo y blanco para aumentar la

VISIBLE

visibilidad de día como de noche.

isiblidad de día como de noche.

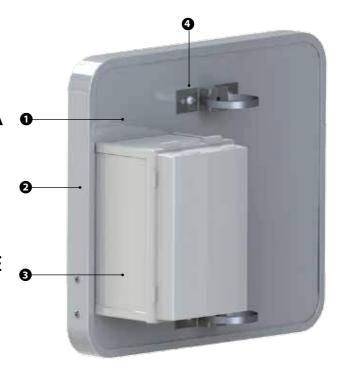
VERSIÓN ECONÓMICA MENSAJE DE ALERTA **PERTINENTE**

Pictograma a elegir

SU VELOCIDAD

- · Cajón en aluminio anodizado no desmontable.
- · LEDs de alta calidad para una óptima visibilidad.
- · Montaje sencillo con su fijación universal.
- Cajón de alimentación con batería integrada, 4 sistemas de alimentación posibles.
- Enchufe USB disponible en el cajón de alimentación.
- · Manual de instalación incluido para puesta en marcha.





- 1 Chapa trasera en aluminio anodizado esp. 2 mm
- 2 Perfil en aluminio anodizado esp. 52 mm
- 3 Alimentación integrada en el panel.
- 4 Fijación con dos abrazaderas tipo fleje incluidas.

LAS **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Panel SG-500

- Dimensiones: 578 x 515
- Perfil de aluminio anodizado.
- Lámina retroreflectante Nivel 1.
- Peso: de 5,5 a 7,5 kg. según el tipo de alimentación (sin batería).

Pantalla

- Placa en policarbonato resistente a los golpes, transparente, esp. 3 mm.
- 3 cifras de altura 300 mm.
- 3 colores LEDs de alta potencia (amarillo, verde y rojo).
- Configuración de los colores según la velocidad

Sistema de fijación

- Fijación universal con 2 abrazaderas de tipo fleje, incluida para poste de ø90 a 160 mm.

+ VENTAJAS

El Mse instala fácilmente y rápidamente sobre cualquier soporte

SOPORTES FIJOS Y MÓVILES



Carro móvil para sus

SIGNUM

SOPORTE MÓVILES

Práctico y ergonómico el carro facilita la movilidad gracias a sus dos brazos telescópicos:

- Altura regulable.

- Chasis y poste en acero de alta
- Larga autonomía con la batería 220 Ah (no incluida) a colocar en el cajón.



Pictograma rojo en caso de exceso de velocidad

(cara triste o triangulo de alerta).







RADAR PREVENTIVO <u>SG</u>1000

CARACTERÍSTICAS

TÉCNICAS

- 1 Asa de transporte Práctica. Fácil de transportar.
- 2 Sustitución del cuadro Sencillo. Sistema de desmontaje rápido de la cara sin desmontar el tablero.
- 3 Caja de alimentación con batería. La caja portabatería se abre con una puerta abatible para proteger la batería.
- 4 Conexión USB con la tapa estanca. Posición vertical de la llave para facilitar la conexión.
- **5** Perfil en Aluminio Robustez. Perfil curvado de triple borde y guía de 29 mm.
- 6 Chapa trasera en Aluminio Estética.
- Lacado gris RAL 7047.
- Equipada con 2 carriles traseras de fijación para un montaje rápido y seguro sobre el soporte.

Dos tipos de fijaciones: A Universal y B Con abrazaderas



- condiciones de mal tiempo. -Lámina reflectante Nivel 3
- fluorescente Certificado CE. -Retrorreflexión más de 270 Cd/



Certificado NF y CE, conforme a la norma EN 12899-1.

Marco aluminio Robusto y estético.

- -Perfil curvado con triple borde de
- -Lacado en gris calidad HR. -En opción, junta de personalización disponible en 6 colores.

ESTÉTICA







Perfil lacado en gris RAL 7047, personalización del perfil por junta de PVC opcional (seis colores a

Indicación Electrónica

- -Placa policarbonato termoconformado.
- -Espesor 3 mm: antivandalismo. (testado al impacto según la norma NF ÈN 12966-1).
- -Anti-UV= Duradero. Antireflejo= Legible.-





Nota: El conductor percibe primero el indicador de velocidad, luego la señal retrorreflectante y después el mensaje rotulado.







Radar preventivo 600x900 mm.



Radar preventivo 900x1.350 mm.



Autovía

preventivo 1.200x1.800 mm.





RADAR PREVENTIVO SG 3000

- >> ALTA VISIBILIDAD
- >> MENSAJE ADECUADO
- >> ERGONOMÍA

DISPLAY COMPLEMENTARIO

- Información (textos o símbolos) mediante LEDs.
- Programación del texto de manera libre y evolutiva según la velocidad.
- Funcionamiento del display de texto en modo permanente o intermitente.

ALTA RESISTENCIA

Display electrónico protegido por una placa de policarbonato termoconformado transparente, de 3 mm. de espesor.

TANTO DE DÍA COMO DE NOCHE

Decoración retrorreflectante de Nivel 3 Fluor.

TIPOS DE INFORMACIÓN **EN CASO DE EXCESO DE VELOCIDAD**

- Modo intermitente, información de la velocidad
- Modo alternante, información con pictograma de cara triste y de la velocidad en ROJO para reforzar
- Posibilidad de interrumpir la información a partir



>> ¿POR QUÉ EL RADAR PREVENTIVO?

- Medir el comportamiento de los usuarios de la vía para poner en servicio las soluciones necesarias.
- Registrar los datos del tráfico hasta 400.000 capturas en los dos sentidos de circulación.
- Mostrar en tiempo real la velocidad de los
- Reforzar la seguridad de los usuarios.
- Sensibilizar e incitar a los conductores a reducir la velocidad.
- Realizar campañas de prevención antes de las campañas de sanción.



ROBUSTO

Concepción innovadora: ensamblado por inserción de una chapa de aluzinc ultrarrobusta en un perfil de cierre de triple borde en aluminio. Asociado a la gama direccional Dx3, originario de una señal con certificado CE, conforme a la norma EN 12899-1.





FIABLE

Tarjetas eléctronicas según las exigencias en vigor de la señalización vial certificada.

ESTÉTICA

erfil lacado en color (ver nuestra gama RAL), personalización del perfil por junta de PVC opcional (seis colores a elegir).



• 2 LÍNEAS DE TEXTO - 10 caracteres máx. altura 70 mm.



• 1 LÍNEA DE TEXTO - 6 caracteres máx. altura 140 mm.





• 1 PICTOGRAMA SOLO: 0

(50)

B14 (50)

B14 (90)

A1B













A13A









TEXTO + PICTOGRAMA

* MERCI

(😉) MERCI

A13A

MERCI

SOLIBIRE

JIRAGE '

MERCI

A1B





- Asa de transporte.
- 2 Rail de fijación.
- 3 Alimentación integrada en el panel. Caja de alimentación con puerta levadiza para proteger la batería.
- 4 Puerto USB estanco para transferencia de datos.
- 6 Radar móvil (para una utilización en modo discreto en las campañas de toma de datos sin mostrar la velocidad).

FIJACIÓN UNIVERSAL

SIG- 3000 se fija a todo tipo de soporte mediante abrazaderas (con la ayuda de un simple destornillador o una llave de tubo del nº8).

Esta fijación multisoporte facilita la colocación v la movilidad en las campañas de toma de datos.

LAS **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Dimensiones: 600 x 900 x 40 mm.

900 x 1.350 x 40 mm. 1.200 x 1.800 x 40 mm.

- Perfil lacado en color (ver nuestra gama RAL).
- Decoración retrorreflectante de Nivel 1, Nivel 2 y Nivel 3.

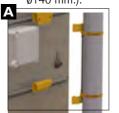
alimentación 9 kg. (sin batería).

Display - Policarbonato espesor 3 mm. antirreflejos.

- 3 cifras de altura 300 mm.
- 3 colores de LEDs de Alta Intensidad (amarillo, naranja y rojo).
- Parametraje de los colores en función de la velocidad.
- Banda con dos líneas de texto ó 1 pictograma a LEDs.

Sistema de fijación

- Fijación universal con dos abrazaderas y tornillos para poste desde ø90 mm hasta 180 mm... asegurado por candado (máximo 600x900 mm.).
- Fijación con dos abrazaderas de dimensiones adaptadas al diámetro del poste (ø90 mm., ø114 mm., ø140 mm.).



Banda de protección para no dañar los soportes lacados.





Bloqueo con candado (no incluido).

SIGNUM





Fijación con abrazaderas

FIJOS Y MÓVILES





SOPORTE **MÓVIL**

Práctico v ergonómico, el soporte es fácilmente transportable gracias a los dos tramos telescópicos.

- Reglaje de la altura mediante poste deslizante.
- Chasis y poste en acero de alta resistencia.
- Larga autonomía con la batería de 220 Ah. (no suministrada) a instalar en la carretilla.





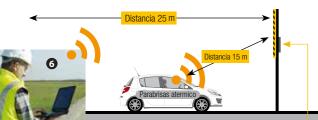




SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN

SISTEMAS DE COMUNICACIÓN

6 Comunicación con el radar a través de Bluetooth. La conexión inalámbrica Bluetooth evita tener que acceder fisicamente al radar.



Comunicación con el USB. Un conector USB colocado en el panel trasero permite interactuar con el radar sin necesitar un ordenador portatil.



MARCADORES

EN CASO DE EXCESO DE VELOCIDAD

- Modo intermitente, indicador de velocidad en ROJO.
- Modo alternativo, visualización de la cara triste o del triángulo y la velocidad en ROJO para reforzar el mensaje (ver pag. 2).
- Posibilidad de interrumpir el marcador a una cierta velocidad.

RECOGIDA DE DATOS

• El software Metis de análisis de datos permite en todo momento,

también en modo discreto (apagado), analizar los datos de la velocidad y tomar las medidas para hacer fluir el tráfico según los resultados registrados.

LAS **CARACTERÍSTICAS** ELECTRÓNICAS

Radar

- Frecuencia de transmisión : 24.125 Ghz.
- Potencia de transmisión: 5 mW.

€ 0682

- Rango de velocidades: de 3 a 255 km/h.
- Distancia de detección: vehiculo ligero de 80 a 100 m. vehículo pesado de 150 a 200 m.

(€ 0681

- Capacidad de la memoria: 400.000 datos.

Display

- Alimentación: 12 V.

- Testado FCC v CE.

- Temperatura de funcionamiento: -20º a 60°C.
- Ángulo de lectura: de media 120°.

Software

- Incluido software de configuración.
- Incluido software análisis de datos.
- Entorno Windows para versiones: XP, Vista y 7.

€0682 Comunicación

- 6 Vía bluetooth - Enlace directo a un ordenador.

(€0681 Certificación Bluetooth

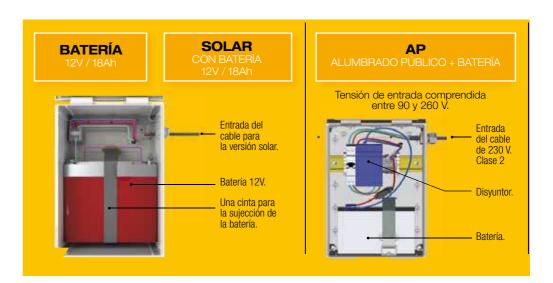
1 Llave USB (en la parte trasera del radar).

Sistemas de alimentación

- Batería 12 V/18 Ah.
- Kit de energía solar.
- Alumbrado público (SEP): 90 a 260 V.
- Alimentación a 230 V: 90 a 260 V.

Número de vehiculos por día

4 SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN con cajas de grado de protección IP65









SIG-INOX 114F/LED

SIG INOX 114F/Led

Pilona Fija Led (con peana o sin peana)

Acero inoxidable

Brida DIM 4 Tornillos

(Tornillos no incluidos)

250 mm

4 wats/led

850 mm Altura desde el suelo 114 mm Diametro de pilona Espesor del tubo 3.3 mm

Satinado Acabado

Profundidad sin anclaje

Tipo de sujecion

Corona luminosa

Consumo

Material







850mm



SIG-INOX 114/600EXT

SIG INOX 114/600 EXT

Pilona Extraíble

Altura desde el suelo Diametro de pilona

Espesor del tubo

Material

Acabado

Profundidad sin anclaje

Tipo de sujecion

Incluye Llave

600 mm

114 mm

3.5 mm

Acero inoxidable AISI 304

Satinado

200 mm

Brida DIM 4 Tornillos (Tornillos

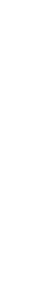
no incluidos)

Opciones

-Banda reflectante

nivel III -Serigrafía













CAJA EXTRAIBLE SIG-TP-CEXT

CAJA EXTRAIBLE SIG-TP-CEXT

Carácteristicas técnicas

Dimensiones cajón:

168 de diámetro x 215mm de altura

Espesor:

4,0 mm cajón y 5 mm tapa

Material:

Acero y acero Inoxidable

Acabado

Acero Inoxidable AlSI304

Llave accionamiento:

Triangular 10mm

Opcional:

Cerradura y llave especial

Mantenimiento:

Fácil limpieza de su interior (Accesible sacando tapa superior)

Compatible para pilonas:

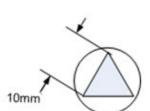
-Pilona fija acero inoxidable

114 mm de diámetro.

-Pilona flexible

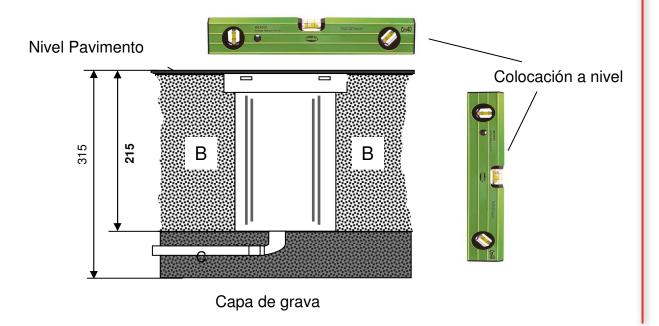
100% Maxflex

22









A=Asfalto

B=Hormigon

C=Drenaje 100mm, (conducir a un desagüe

próximo, si no es posible que drene sobre capa de grava de 10 cm)

. ,

Importante: Una vez desembalada la caja, no quitar el film plástico de la parte superior hasta finalizados los trabajos de albañilería, con el fin de proteger la parte vista

Para colocar pilona: Introducir pilona con la ranura mirando hacia cerradura, una vez dentro girar la llave.

Para Extraer pilona: Desbloquear con la llave y levantar pilona hacia arriba.



SIG-INOX 220/500SA

SIG-INOX220500SA Pilona Semiautomática

Altura desde nivel de calle

Diametro pilona

Dimensiones cajon

Espesor

Material y acabados

Sistema de subida

Fuerza de ascensión

Sistema de bajada

Banda reflectante

Bloqueo Superior/Inferior automático

Resistencia al impacto

Ciclos

500 mm

220 mm

340x670mm

4,0 mm

Acero Inoxidanle /

Satinado Cilindro de gas

400 Newton

Manual

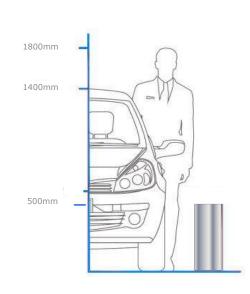
Si, Gris Nivel II

Si (Triangular 10mm) **

3000 Julios

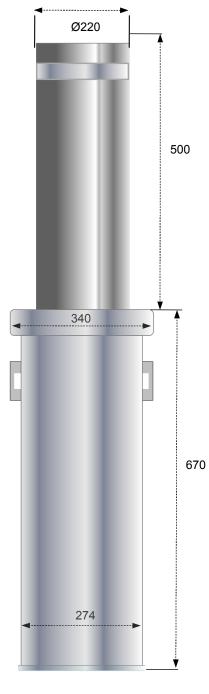
Mas of 500.000



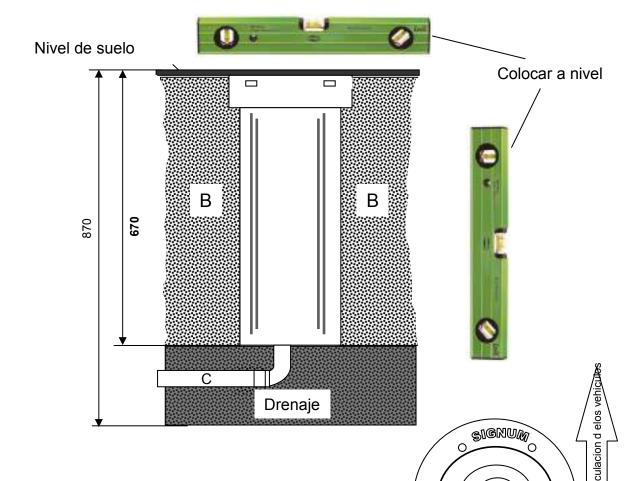


- ✓ Elevacion facil y rapida.✓ Con llave triangular -DIN 3223. Elevacion
- Bloqueo automatico en posicion bajada.

 Bloqueo automatico en posicion subida.
- ** Posibilidad de suministrar diferente tipo de llave a la triangular standard suministrada







A= Asfalto

B= Hormigon

C= Drenaje de 200mm, (Conectar a un desagúe natural cercano, Si no es posible colocar capa de grava de unos 20-30 cm de espesor.

Importante: Proteger la parte superior de la pilona durante los trabajos de albañileria, Evitando asi que entre hormigon en el interior de la pilona y evitar posibles problemas de funcionamiento.

Puesta en marcha: Pisar sobre la pilona y girar la llave, la pilona subirá automáticamente

Para bajar: Desbloquear con la llave y presionar hacia abajo hasta que esta se bloquee.



MUNDING.



Colocación a nivel

Sentido circulacion vehiculos

SIGNUM

Wandle

SIG-INOX 114-500 SA

SIG-INOX114500SA Pilona semiautomática

Altura desde nivel de suelo Diámetro pilona Dimensiones cajón Espesor

Material y acabado Subida

Fuerza de ascensión Bajada

Banda Reflectante

Llave accionamiento Bloqueo Automático Resistencia al

impacto Ciclos

500 mm 114 mm 168x670mm 4,0 mm Acero Inoxidable Satinado Mediante cilindro de gas 300 Newton

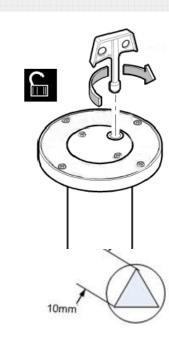
Manual Si

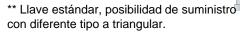
Si (Triangular 10mm) ** Si

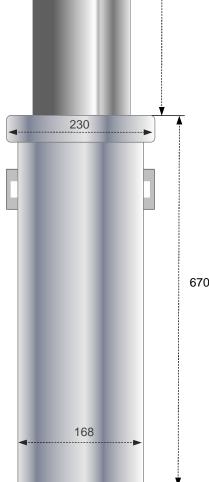
3000 Julios

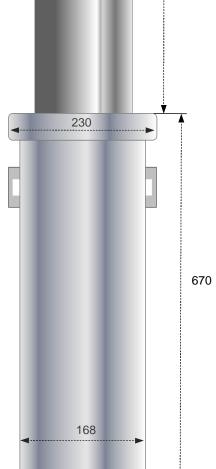
Mas de 500.000 maniobras











Ø114

500 В В C Capa de grava

Nivel Pavimento

A=Asfalto **B=**Hormigon

C=Drenaje 100mm, (conducir a un desagüe próximo, si no es posible que drene sobre capa de grava de 20 o 30 cm)

Importante: Una vez desembalada la pilona, no quitar el film plástico de la parte superior hasta finalizados los trabajos de albañilería, con el fin de proteger la parte vista

Puesta en marcha: Pisar sobre la pilona y girar la llave, la pilona subirá automáticamente bloqueandose arriba.

Para bajar: Desbloquear con la llave y presionar hacia abajo hasta que se bloquee.

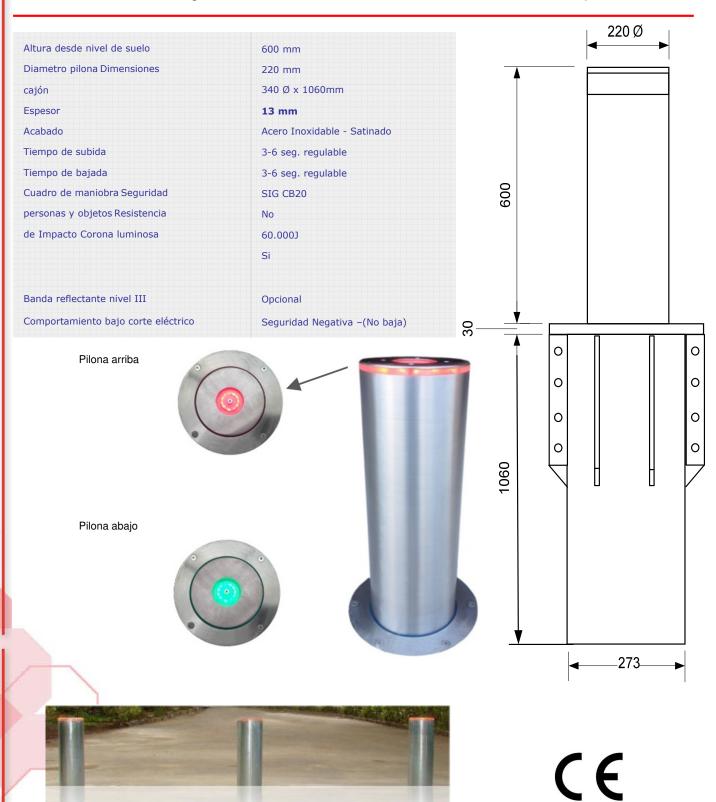




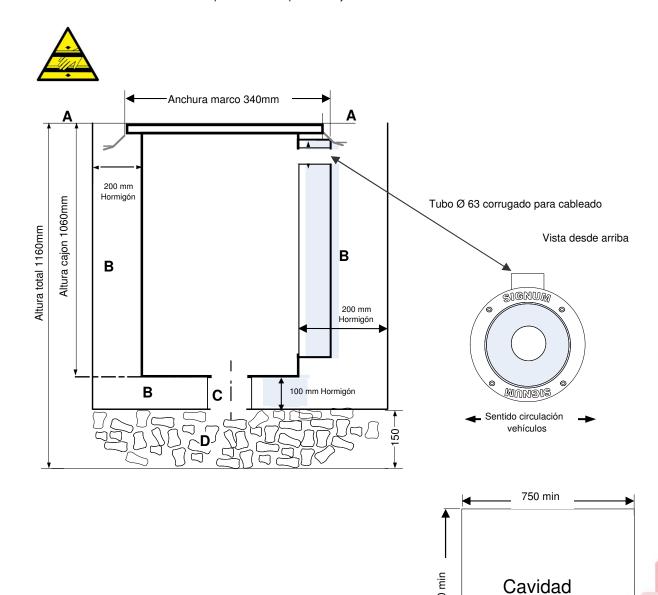
SERVICIOS INTEGRALES SIGNUM

SIG-INOX 600B/SEG/12

SIG-INOX600B/SEG Seguridad Automática 12 mm con bomba hidráulica incorporada



- A = Asfalto Nivel de calle
- **B** = Hormigón de 350 a 400 kg/m3 +Varilla REA forjado 16mm
- C = PVC 63 mm, evacuación de 18 litros en cinco minutos
- **D** = Aporte de Grava para drenaje





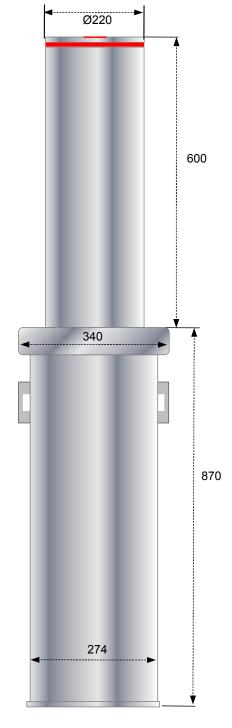
SIG-INOX 600B/SEG/8

SIG-INOX600B/SEG Seguridad Automática 8 mm con bomba hidráulica incorporada

Altura desde nivel de suelo 600 mm Diámetro pilona Dimensiones 220 mm cajón Tensión 300x300x863 mm Consumo 230V 50Hz 600W Potencia Motor Velocidad 300 W (3000r.p.m) Rango Temperatura Grado de 90 mm/s 130mm/s Protección IP Fuerza de subida -20°c +80°C IP 67 Material y acabado Tiempo de 1400 NW subida 8 mm Acero Inoxidable - Satinado 4 Tiempo de bajada 4 seg. SIGBC20 Cuadro de maniobra Resistencia al impacto 16.000 J Seguridad personas y objetos Opcional Corona luminosa Función semáforo Si



30



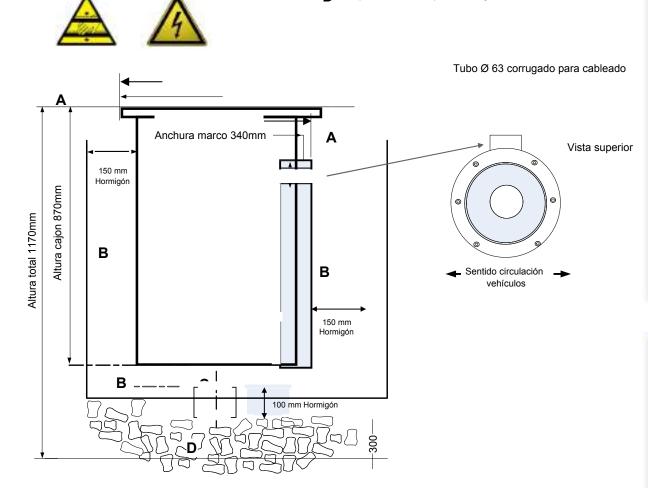
A = Asfalto Nivel de calle

- Hormigón de 350 a 400 kg

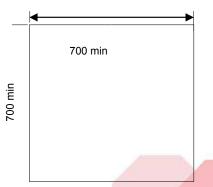
= PVC 63 mm, evacuación de 18 litros en cinco minutos

SIGNUM

D = Aporte de Grava para drenaje(1)



(1). Llevar el tubo de drenaje a un desagüe cercano, si esta circunstancia no fuera posible, incorporar al fondo de la cavidad una capa de grava de 30 cm/min



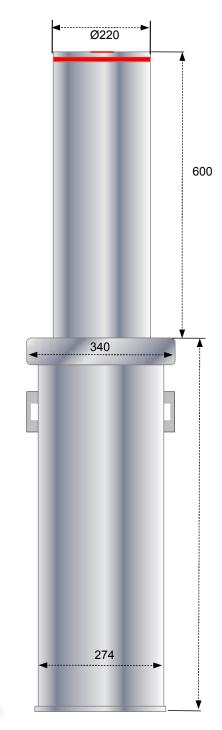


SIG-INOX 600B

SIG-INOX600B Automática con bomba hidráulica incorporada

Altura desde nivel de suelo	600 mm	
Diámetro pilona Dimensiones	220 mm	
cajón Tensión	300x300x863 mm	
Consumo	230V 50Hz	
Potencia Motor	600W	
Velocidad	300 W (3000r.p.m)	
Rango Temperatura Grado de	90 mm/s 130mm/s	
Protección IP Fuerza de	-20°c +80°C	
subida	IP 67	
Espesor	1400 NW	
Material y acabado Tiempo de		
subida	4 mm	
Tiempo de bajada	Acero Inoxidable - Satinado 4	
	seg.	
	4 seg.	
Cuadro de maniobra	SIGBC20	
Resistencia al impacto	10.000 J	
Seguridad personas y objetos	Opcional	
Corona luminosa	Si	
Función semáforo	Si	
Randa reflectante	Oncional	



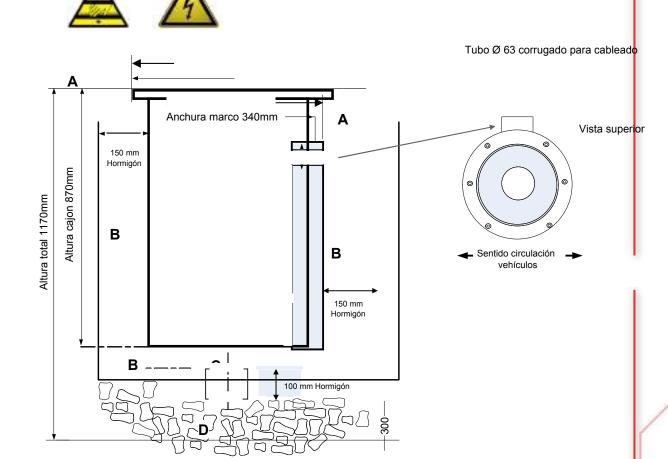


A = Asfalto Nivel de calle

B = Hormigón de 350 a 400 kg

C = PVC 63 mm, evacuación de 18 litros en cinco minutos

D = Aporte de Grava para drenaje(1)



(1). Llevar el tubo de drenaje a un desagüe cercano, si esta circunstancia no fuera posible, incorporar al fondo de la cavidad una capa de grava de 30 cm/min

700 min 700 min Cavidad

 ϵ





SIG-CB20 Cuadro para pilonas automaticas con bomba interna

Las características principales del cuadro SIGCB20 esta enfocado a control de accesos regulados por pilonas automáticas, con altas prestaciones y totalmente adaptable a necesidades solicitadas, y con bajada automática ante la falta de energía eléctrica, desbloqueando así el acceso en caso de necesidad.

Características técnicas

- o Caja metálica estanca y cerradura.
- o Medidas: 400mm x 400mm x 200mm.
- $_{\odot}\,$ Tipo Montaje : Superficie.
- o Grado de Protección: IP66.
- o Alimentación 230V 50Hz.
- o Magneto térmico de seguridad de 10A 2P
- o Fuente de alimentación de 24 Vdc.
- o Preaviso de maniobra durante el funcionamiento.
- o Gestión de control con PLC.
- Selector de funciones (Manual -Automático)
- o Software de control con arranque automático
- o Seguridad Positiva (desciende con falta de energía)
- o Función semáforo integrada.
- o Detector de masas metálicas (seguridad ante vehículos)
- $_{\odot}\,$ Capacidad para gestionar 4 pilonas simultáneamente.
- o Opcional: Seguridad para personas.

Grado de protección: Armario de puerta única acero laminado en frío: IP66. Armarios de puerta única acero inoxidable: IP66 / NEMA 1, 12,

Resistencia al impacto: IK10.

Rango de temperatura ambiente: -25°C / +60°C. Tensión

máxima de empleo: 1000 V AC. Temperatura máxima

junta de silicona: -60°C/+200°C. Temperatura máxima

pintura epoxi-poliéster: 125°C.

Compatibilidad electromagnetica :2004/108/CEE; 93/68/CEE (EN61000-6-3 (2003); EN61000-6-2 (2003))

Baja tensión: 2006/95/CEE; 93/68/CEE (EN60204-1 (2006)) 99/5/CEE (ETSI EN 301 489-3 (2002)



Modelos de pilonas compatibles

- > SIG INOX 600B
- > SIG INOX 600B/SEG
- > SIG INOX 600B/12/SEG

Consúltenos otras configuraciones no necesariamente descritas en esta ficha técnica









DESCRIPCIÓN

- -Los captafaros de vidrio templado son la aplicación adecuada para definir líneas de tráfico, rotondas, túneles y limites de calzada.
- -Su finalidad es mantener el tráfico rodado fluido y con seguridad.
- -tiene una vida 15 veces mayor que su alternativa en plástico.

De fácil instalación, tiene una vida equiparable a los materiales

utilizados en la construcción de carreteras.

COLORES

-Reflexión Blanca o Ámbar de la luz proyectada. Otros colores disponibles bajo pedido.

NORMATIVA APLICABLE

Certificado con la normativa EN-1463 de balizamiento horizontal y la ASTM D 4280-03 en relación a la compresión.

CARACTERÍSTICAS

- -Alta visibilidad de noche y en días de lluvia.
- Resistencia a la abrasión superior al material plástico.

-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- -Peso: 540 g
- -Diámetro: 100 mm

Profundidad de Anclaje: 25 mm-

- -Altura sobre la vía: 19 mm
- -Principio óptico: Catadióptrico
- -Eficacia Óptica a 0,3°: 390 mcd /lx
- -Resistencia a la compresión: 35 t
- -Resistencia a la compresión: 35 t
- -Rendimiento: aproximadamente 10 unidades por

36

kilogramo de pegamento





INSTALACIÓN



2. Aplicación del pegamento



3. Colocación del captafaro



4. Delimitación del obstáculo a advertir

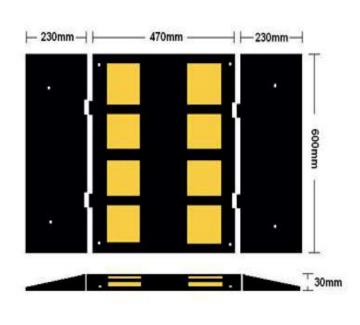


Uso en pasos de peatones y rotondas





REDUCTOR DE VELOCIDAD DE CAUCHO RECICLADO DE 30 mm

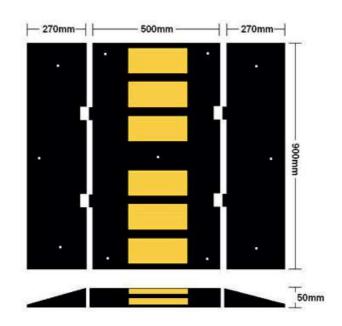




Cumplen con la normativa vigente del Ministerio de Fomento (OrdenFOM/3053/2008)



REDUCTOR DE VELOCIDAD DE CAUCHO RECICLADO DE 50 mm





Cumplen con la normativa vigente del Ministerio de Fomento (OrdenFOM/3053/2008)



DIMENSIONES:

- REDUCTOR: 470 X 600 X 30 mm

-TERMINAL: 230 X 600 X 30 mm (Parte más alta)

DIMENSIONES:

- REDUCTOR: 500 X 900 X 50 mm

- TERMINAL: 270 X 900 X 50 mm (Parte más alta)

DESCRIPCIÓN

- -Reductores de velocidad elaborados en caucho reciclado en formato modular.
- -Relieve antideszante y 8 reflectantes

110 x 110 mm en color amarillo, en contraste con el color negro de la pieza. Son fácilmente visibles, tanto de día como de noche.

38

DESCRIPCIÓN

- -Reductores de velocidad elaborados en caucho reciclado en formato modular
- -Relieve antideszante y 6 reflectantes

11110 x250 mm en color amarillo, en contraste con el color negro de la pieza. Son fácilmente visibles, tanto de día como de noche.



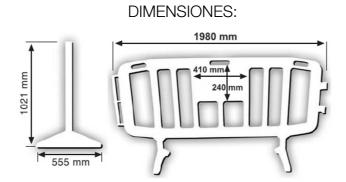
DELIMITADOR DE CARRIL EMT

SIGNUM

<u>SG 2000</u>

FICHA TÉCNICA









COMPOSICIÓN:		CARACTERÍSTICAS:	
Material:	РРСОР	Tipo producto:	Valla urbana para señalización
Características:	100% reciclable	Espesor paredes:	5 mm
DIMENSIONES EXT	TERIORES (mm) (+/-1%):	Asas:	3, abiertas
Largo:	1980		
Ancho:	480 (pata desplegada)	Número de patas:	2
Altura	1021	Dimensiones patas:	480 mm
ENCAJADO Y APIL	ADO:	Tipo de patas:	giratorias
Apilable:	Si		
Encajable:	No	Resistente a rayos UV:	Si
		Colores:	Amarillo, naranja, rojo,
PESO Y VOLUMEN	l:	1	verde, azul, blanco
Peso:	9,2 kg		
		Zona marcaje:	410 x 240 mm

<u>SG 590</u>

CARRIL BUS EMT (ALETA DE TIBURON)

Productos fabricado en materiales testados en laboratorios y diseñados especificamente

Fabricado en polietilenos especiales por rotomoldeo ,rellenadas con espumas inteligentes, de altíisima resistencia y *poder de recuperación cuando es aplastada*.







DELIMITADOR DE CARRIL BICI Y BORDILLOS





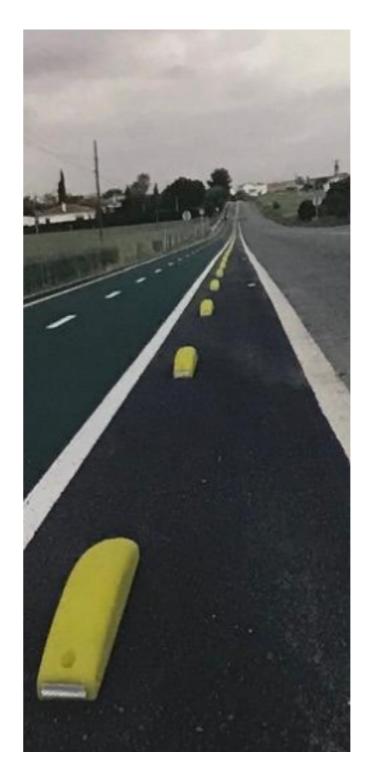
Bordillo para delimitar vías de Carril Bici. Puede fabricarse en cualquier color. Relleno de Poliuretano, con capacidad de autorecuperación en caso de accidente.

Fabricado en polietilenos especiales por rotomoldeo ,rellenadas con espumas inteligentes, de altíisima resistencia y poder de recuperación cuando es aplastada.

<u>SG 500 DCB</u>	<u>SG 800 DCB</u>	<u>SG 1000 DCB</u>
<u>DIMENSIONES</u>	<u>DIMENSIONES</u>	<u>DIMENSIONES</u>
-Longitud : 500mm	-Longitud: 800mm	-Longitud: 1000mm
-Anchura : 100 mm	-Anchura : 200 mm	-Anchura : 100 mm
-Altura: 120 mm	-Altura: 100 mm	-Altura: 120 mm











SERVICIOS INTEGRALES

SIGNUM

SIGNUM Servicios Integrales C/ Enrique López Nº 9 Chalet 4 28022 MADRID CIF: B-87221438

Teléfonos: 91 083 09 17 // 660 63 06 04 e-mail: info@signumservicios.es

http://www.signumservicios.es