

BOYA MULTIVISTA SOLAR

Código: ERC-194 SOL



El líder no sigue los pasos
... marca el camino

¿QUE ES LA BOYA MULTIVISTA SOLAR?

Boya Vial, utilizada para delimitar carriles de circulación, áreas restringidas, reducir velocidad a vehículos en calles y avenidas urbanas.

También son empleadas para la separación de carriles en zonas en donde la autoridad prohíbe rebasar o cambios de carril, por cuestiones de seguridad, excelente como delimitador de carriles de cajones de estacionamientos.

Puede ser solar según sus necesidades con cuatro orificios de $\frac{1}{4}$ " para su instalación (incluidos)

No necesitan ningún tipo de mantenimiento, siempre será, del color de origen.

Características

- De gran visibilidad durante el día y la noche por su interior de luz.
- Su cuerpo es indeformable, durable y resistente; ofrece baja fricción a los neumáticos.
- Adaptable a cualquier tipo de pavimento plano de rodamiento vehicular.
- Flecha en alto relieve que indica su posición de montaje en referencia al sentido de circulación de los vehículos.
- Su composición a base de ABS, ofrece mejor desempeño de resistencia y dilatación de sus materiales, aun en temperaturas extremas con protección UV.
- Además dos costillas laterales al lado de la esfera; para protección de la misma.
- Color del cuerpo amarillo (otro color bajo demanda).
- La esfera esta fabricada de policarbonato; iluminada con leds MSD de ultima generación.
- Incolora y transparente, haciendo que destelle mejor la luz y pueda ser vista desde cualquier punto que se observe.
- Fácilmente de sincronizar.

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

- Celda solar.
- 2 Pilas de polímero de litio.
- Leds ultra brillantes (color ámbar, blanco, rojo o rosa).
- Luz fija o intermitente.

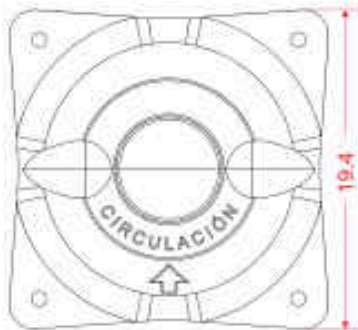
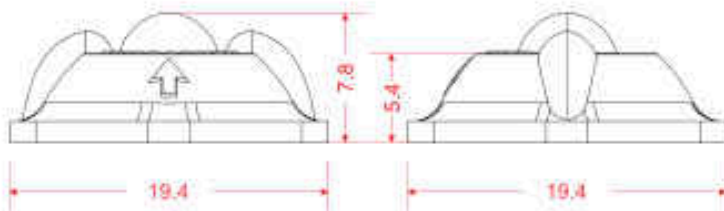


BOYA MULTIVISTA SOLAR

Código: ERC-194 SOL

Las dimensiones y otras medidas son nominales, pueden variar en +/- 2%.

VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR

Medidas

	Boya
* Boya fabricada en:	ABS
* Cuerpo interior en:	ABS
* Medidas:	Largo: 19.4 cm x 19.4 cm. altura total: 7.8 cm
* Color de la boya:	Amarillo
* Fortaleza a la comprensión (carga):	26,000 kg/cm ²

	Esfera
* Fabricado de:	Polycarbonato
* Medidas:	Diámetro 57 mm. Altura: 28 mm
* Color de presentación.	Natural

Total	Largo: 19.4 cm Ancho: 19.4 cm Alto con esfera: 7.8 cm Alto de boya: 5.4 cm
-------	---

Reflejante: 1 esfera solar color, ámbar, roja, rosa o blanca

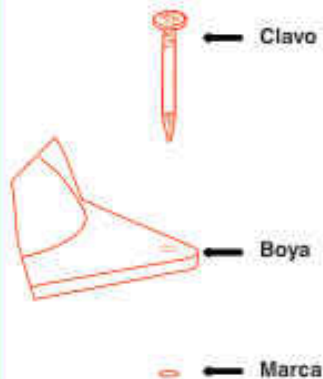


Instalación

Como primer paso se prepara la superficie la cual debe estar limpia y seca.

- Marque la distribución de cada boya.
- Coloque la boya y comience a clavar uno a uno los clavos.
- En caso de que vaya solo con **resina epóxica**: Aplique resina epóxica en la parte inferior de la boya, asegúrese de cubrir muy bien las esquinas, colóquela en la posición deseada y ejerza presión sobre la boya, no importa que lo derrame.

Nota: Puede usar resina epoxica y clavo si así lo desea; esto dará el doble de sujeción.

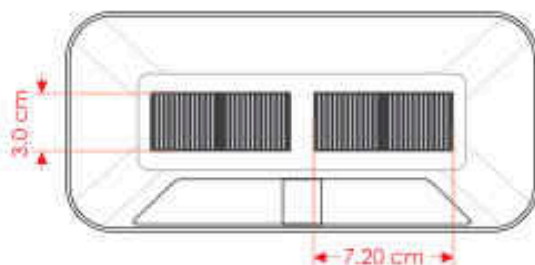
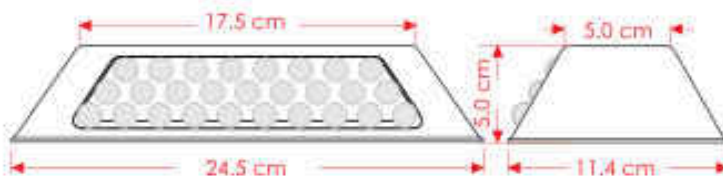


PREPARACIÓN DE RESINA EPÓXICA

- Se combinan cantidades iguales de formula "a" + "b".
- Se revuelve hasta obtener una mezcla homogénea.
- Una vez que termine el trabajo, deshágase del resto de resina epóxica, ya que es de un solo uso.

Supertope de Acero

Código: TP-45-SOLAR



Características

- Supertope solar creado para potenciar la visibilidad de las vialidades en situaciones de poca luz.
- Cuenta con circuito electrónico el cual es auto recargable, encendiéndose automáticamente en la noche al dejar de recibir la luz del día, con batería de alta capacidad y sistema automático de encendido.
- De gran visibilidad en condiciones climáticas adversas.
- Fabricada en acero inoxidable 100% resistente.
- Alta resistencia a la fricción, abrasión, golpes e impactos.
- Cuerpo ligero, liso y sin aristas.
- Cuenta con un par de pernos para un máximo agarre al asfalto.
- Ideal para marcar una ruta o guía, área de niebla, autopista o área de poca luz, parques, plazas, como decoración para la comunidad.
- De gran funcionalidad como reductor de velocidad o como vibradores.

Especificaciones Técnicas.

Fabricado en:	Acero inoxidable
Peso total:	1.510 kg.
Mini panel solar de:	Silicio.
Medidas generales:	Largo: 24.5 cm, Ancho: 11.4 cm, Alto: 5 cm.
Color:	Juego de esferas que esparce la luz color ámbar
Tiempo de vida aprox:	100,000 hrs.
Intensidad luminosa led:	+ de 5200 microcandelas.
Secuencia:	intermitente o fija.
Color del cuerpo:	Acero natural.
Distancia de visibilidad del led:	200 mts.
Eficiencia del circuito:	Expuesta al sol directo. 36 hrs. Funcionando con 7 hrs de carga.
On/Off inteligente	

BOYA 180 SOLAR

BA-180-SOLAR

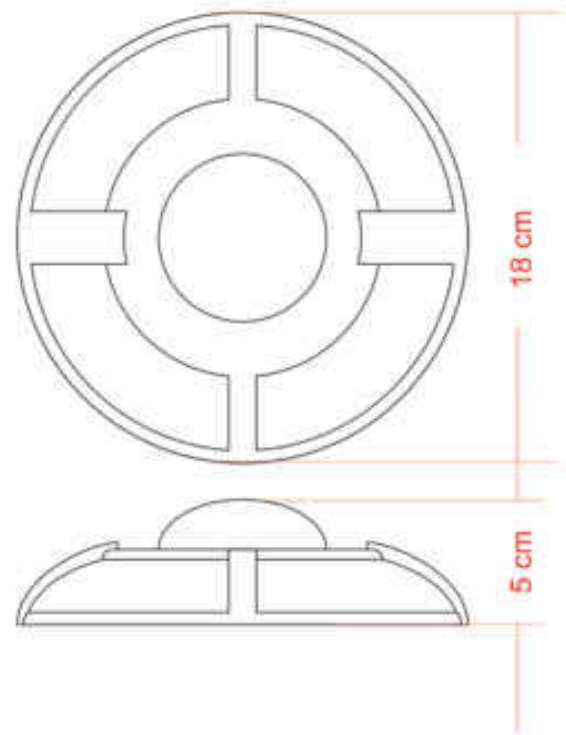
CARACTERISTICAS

- Boya electrónica creada para potenciar la visibilidad de las vialidades en situaciones de poca visibilidad.
- Gran visibilidad en condiciones climáticas adversas.
- Alta resistencia a la fricción, abrasión, golpes e impactos.
- Cuerpo ligero y sin aristas.
- De gran funcionalidad como reductor de velocidad.
- Cuerpo fabricado en acero inoxidable pulido al alto brillo.
- Una par de pernos opcionales.
- Sistema de alimentación solar autorecargable; mediante celda fotovoltaica con circuito inteligente ON/OFF sensible a la luz del sol.
- Iluminación a base de 02 leds de alta intensidad ámbar, rojo o blanco parpadeantes.
- Esfera de cristal transparente como difusor de luz.



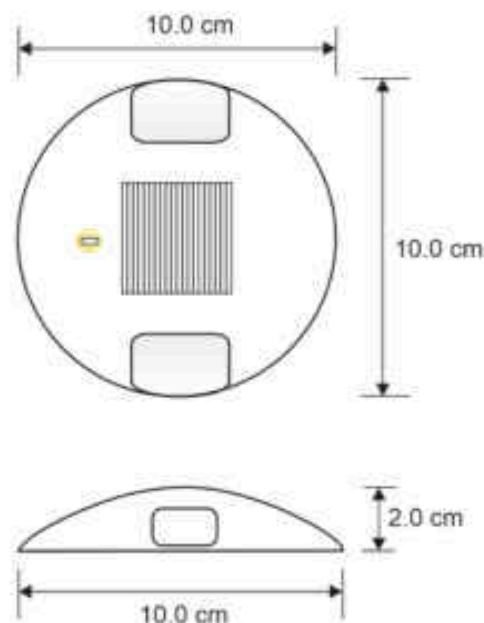
Especificaciones Técnicas.

* Fabricado en:	Acero inoxidable.
* Mini panel solar de:	Silicio.
* Medidas generales:	Ø 18 X Alto: 5 cm.
* Tiempo de vida aprox:	100,000 hrs.
* Intensidad luminosa led:	+ de 5200 microcandelas.
* Secuencia intermitente de luz:	1 parpadeo x segundo.
* Distancia de visibilidad del led:	200 mts.
* Eficiencia del circuito:	Expuesta al sol directo.
* On/Off inteligente	36 hrs. Funcionando con 7 hrs de carga.



BOTON SOLAR

BT-1000-SOL



Cuerpo fabricado en Policarbonato Cristalino Ambar con las siguientes características...

* Peso total aproximado:	137 gr
* Peso específico (densidad) (ASTM D 792):	1.2 g/cm ³ .
* Absorción de agua (24 H-23°C) (ASTM D 570):	0.15%
* Temperatura de ablandamiento:	145-150 °C % (VICAT-5 KG) (ASTM D 1525)
* Esfuerzo a la tensión (ASTM D 638):	60-65 n/mm.
* Resistencia dieléctrica (ASTM D 149):	20 kv/mm.
* Fortaleza a la compresión carga máxima:	3,500 kg/cm ² .
* Medidas:	Diametro 10.00 cm Altura 2.00 cm

Sistema de Iluminación Fija ó Parpadeante con las siguientes características...

* Tipo de Led:	Ultrabrillante de 5 mm
* Color de Led:	Blanco, Ambar ó Rojo
* Cantidad de leds:	01
* Tiempo de vida aproximada de los leds:	100,000 hrs.
* Intensidad luminosa de cada led:	6500 milicandelas
* Secuencia intermitente de luz (Parpadeante):	80 parpadeos por minuto
* Distancia aproximada de visibilidad del led:	150 metros.

Sistema de Alimentación Solar con las siguientes características...

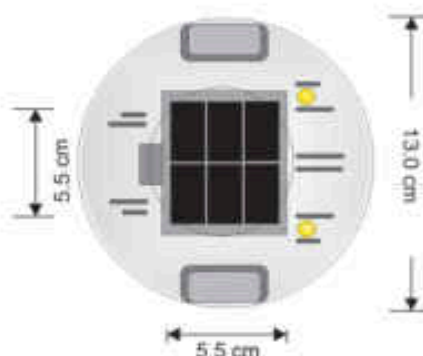
* Mini panel solar:	Celda Fotovoltáica de Silicio de 0.140W/4.4V
* Baterías Ecológicas de Larga Duración:	NK-MTH Recargable de 1.2 Volts 600 mAh
* Eficiencia del circuito programable:	24 hrs funcionando con 7 hrs de carga a pleno sol

BOTON SOLAR

BT-1300



VISTA PLANTA



VISTA LATERAL

Cuerpo fabricado en Policarbonato Cristalino Ambar con las siguientes características...

* Peso total aproximado:	270 gr
* Peso específico (densidad) (ASTM D 792):	1.2 g/cm ³ .
* Absorción de agua (24 H-23°C) (ASTM D 570):	0.15%
* Temperatura de ablandamiento:	145-150 °C % (VICAT-5 KG) (ASTM D 1525)
* Esfuerzo a la tensión (ASTM D 638):	60-65 n/mm.
* Resistencia dieléctrica (ASTM D 149):	20 kv/mm.
* Fortaleza a la compresión carga máxima:	3,500 kg/cm ² .
* Medidas:	Diametro 13.00 cm Altura 2.00 cm

Sistema de Iluminación Fija ó Parpadeante con las siguientes características...

* Tipo de Led:	Ultrabrillante de 5 mm
* Color de Led:	Blanco, Ambar ó Rojo
* Cantidad de leds:	01 a 04 Leds
* Tiempo de vida aproximada de los leds:	100,000 hrs.
* Intensidad luminosa de cada led:	6500 milicandelas
* Secuencia intermitente de luz (Parpadeante):	80 parpadeos por minuto
* Distancia aproximada de visibilidad del led:	300 metros.

Sistema de Alimentación Solar con las siguientes características...

* Mini panel solar:	Celda Fotovoltaica de Silicio de 0.315W/4.4V
* Baterías Ecológicas de Larga Duración:	NK-MTH Recargable de 1.2 Volts 600 mAh
* Eficiencia del circuito programable:	24 hrs funcionando con 7 hrs de carga a pleno sol

BOTON SOLAR

BACI-ES-135-SOLAR

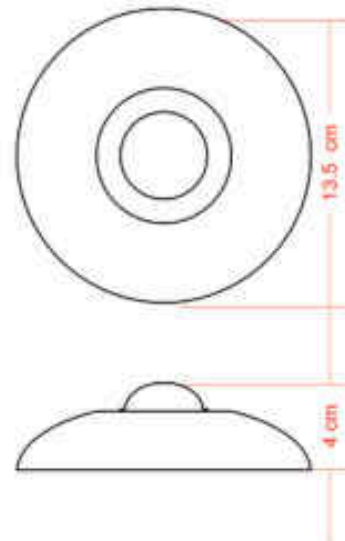
CARACTERISTICAS



- Botón electrónico creado para potenciar la visibilidad de las vialidades en situaciones de poca visibilidad.
- De gran visibilidad en condiciones climáticas adversas.
- Ideal para marcar una ruta o guía, área de niebla, autopista o zonas de poca luz, parques, plazas, etc.
- Alta resistencia a la fricción, abrasión, golpes e impactos.
- Cuerpo ligero, liso y sin aristas.
- De gran funcionalidad como reductor de velocidad o como vibradores.
- Cuerpo fabricado en acero inoxidable pulido al alto brillo.
- Perno opcional.
- Sistema de alimentación solar autorecargable; mediante celda fotovoltaica con circuito inteligente ON/OFF sensible a la luz del sol.
- Iluminación a base de 02 leds (BASI-ES-135) de alta intensidad ámbar, rojo o blanco parpadeantes.
- Esfera de cristal transparente como difusor de luz.

Especificaciones Técnicas.

* Fabricado en:	Acero inoxidable.
* Mini panel solar de:	Silicio.
* Medidas generales:	
BACI-ES-135-SOLAR	Ø 13.5 X Alto: 4 cm.
* Tiempo de vida aprox:	100,000 hrs.
* Intensidad luminosa led:	+ de 5200 microcandelas.
* Secuencia intermitente de luz:	1 parpadeo x segundo.
* Distancia de visibilidad del led:	200 mts.
* Eficiencia del circuito:	Expuesta al sol directo.
	36 hrs. Funcionando con 7 hrs de carga.
* On/Off inteligente	



BOTON SOLAR

BACI-ES-100-SOLAR

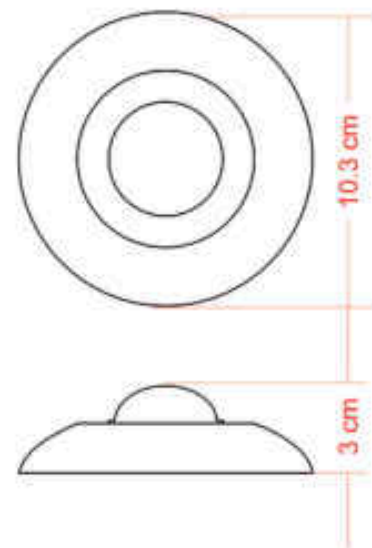
CARACTERISTICAS



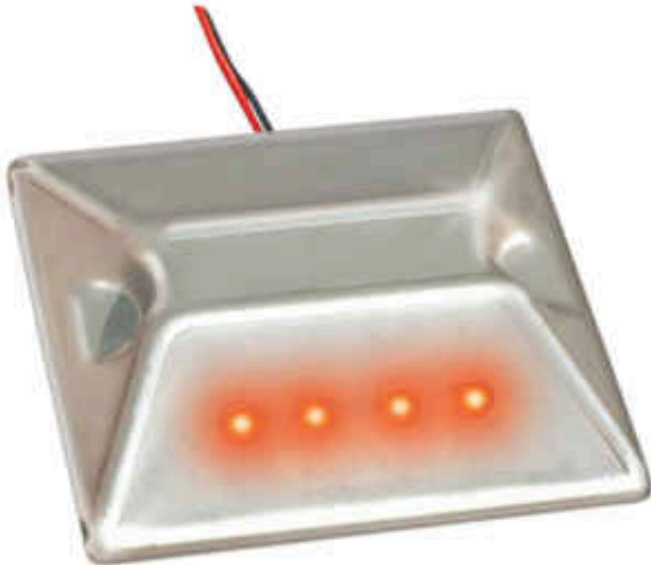
- Botón electrónico creado para potenciar la visibilidad de las vialidades en situaciones de poca visibilidad.
- De gran visibilidad en condiciones climáticas adversas.
- Ideal para marcar una ruta o guía, área de niebla, autopista o zonas de poca luz, parques, plazas, etc.
- Alta resistencia a la fricción, abrasión, golpes e impactos.
- Cuerpo ligero, liso y sin aristas.
- De gran funcionalidad como reductor de velocidad o como vibradores.
- Cuerpo fabricado en acero inoxidable pulido al alto brillo.
- Perno opcional.
- Sistema de alimentación solar autorecargable; mediante celda fotovoltaica con circuito inteligente ON/OFF sensible a la luz del sol.
- Iluminación a base de 01 led (BACI-ES-100) de alta intensidad ámbar, rojo o blanco parpadeantes.
- Esfera de cristal transparente como difusor de luz.

Especificaciones Técnicas.

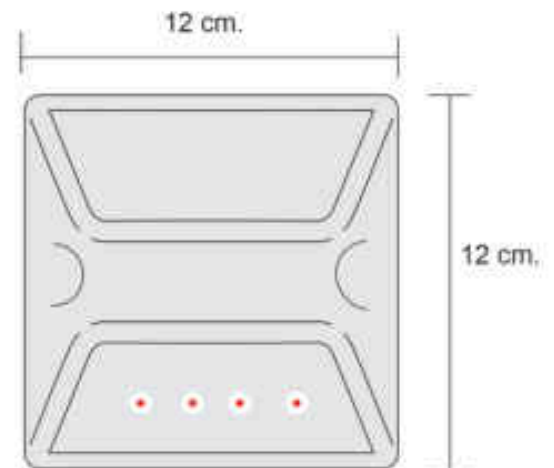
* Fabricado en:	Acero inoxidable.
* Mini panel solar de:	Silicio.
* Medidas generales:	
BACI-ES-100-SOLAR	Ø 10.3 cm X Alto: 3 cm.
* Tiempo de vida aprox:	100,000 hrs.
* Intensidad luminosa led:	+ de 5200 microcandelas.
* Secuencia intermitente de luz:	1 parpadeo x segundo.
* Distancia de visibilidad del led:	200 mts.
* Eficiencia del circuito:	Expuesta al sol directo,
	36 hrs. Funcionando con 7 hrs de carga.
* On/Off inteligente	



VIALETA ELECTRONICA VIE-ACINO



- * Alta resistencia a la fricción, abrasión, golpes e impactos.
- * Cuerpo ligero, liso y sin aristas.
- * De gran funcionalidad como reductor de velocidad, o como vibradores.
- * Con hendiduras ergonómicas para su fácil manejo e instalación.
- * De gran visibilidad en condiciones climáticas adversas.



Cuerpo fabricado en Acero Inoxidable Pulido con las siguientes características...

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| * Peso total aproximado: | 255 gr. |
| * Medidas: | Base 12x12 cm
Altura 2.20 cm |

Sistema de Iluminación Fija ó Parpadeante con las siguientes características...

- | | |
|--|-------------------------|
| * Tipo de Led: | Ultrabrillante de 5 mm |
| * Color de Led: | Blanco, Ambar ó Rojo |
| * Cantidad de leds: | 04 Leds |
| * Tiempo de vida aproximada de los leds: | 100,000 hrs. |
| * Intensidad luminosa de cada led: | 6500 milicandelas |
| * Secuencia intermitente de luz (Parpadeante): | 80 parpadeos por minuto |
| * Distancia aproximada de visibilidad del led: | 300 metros. |

Para Alimentación Eléctrica a 12-24 VCD mediante un Secuenciador que controla el funcionamiento de hasta 200 vialetas



El líder no sigue los pasos
... marca el camino

¿ QUÉ ES LA VIALETA PARA BARRERA?

Vialeta solar traslúcida con cuerpo en Policarbonato de alta resistencia en color Ámbar.

Sistema de alimentación solar auto-recargable mediante celda fotovoltaica con circuito inteligente ON/OFF sensible a la luz del sol.

Iluminación a base de Leds de Alta Intensidad ámbar o rojos parpadeantes.

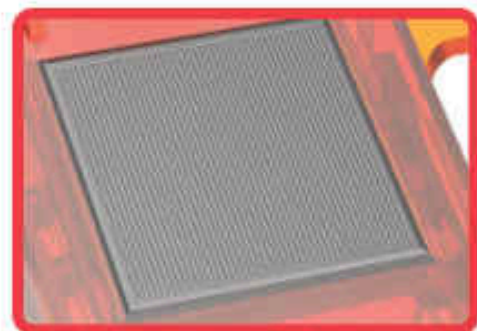
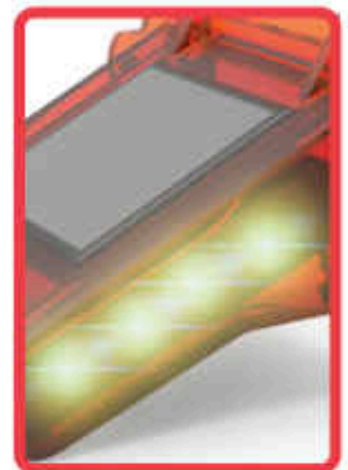
Para instalación en Barreras Centrales ó Laterales

Características:

- Cuerpo sin aristas ni bordes punzocortantes.
- De gran funcionalidad como previsor nocturno.
- Auto recargable, encendiéndose automáticamente en la noche al dejar de recibir la luz del día.
- Facilidad de manejo e instalación.
- Incorpora en su diseño tecnología solar y cuatro leds emisores de luz de gran eficiencia.
- Gran visibilidad en cualquier condición climática.
- Panel solar de mayor tamaño el cual incrementa la potencia luminosa de los leds: "mayor visibilidad a mayor distancia".

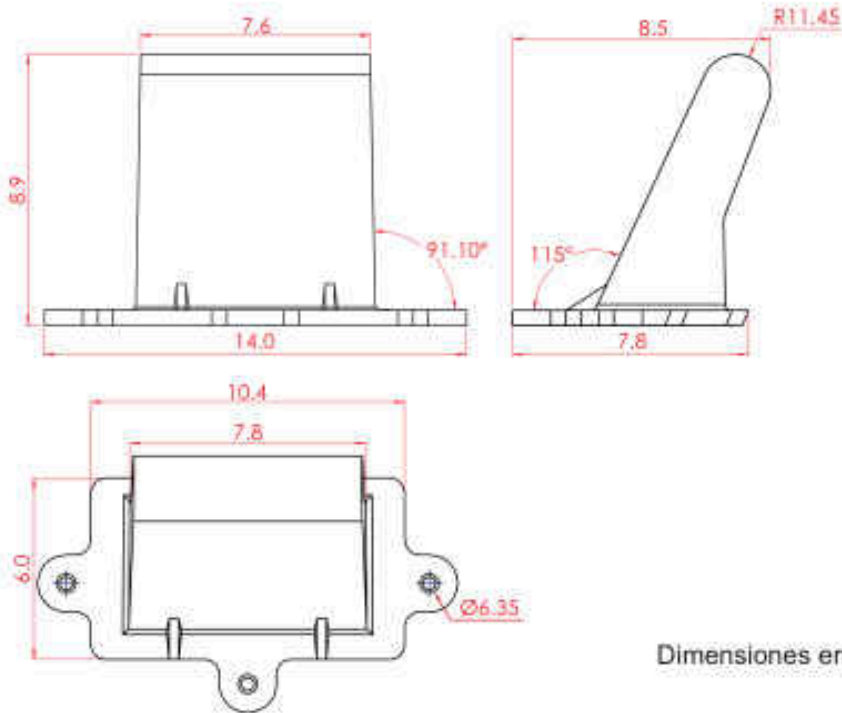
Sistema de iluminación:

- | | |
|--|--|
| • Fabricado en: | Policarbonato. |
| • Color del cuerpo: | Ámbar. |
| • Medidas generales: | Largo: 14.0 cm., Ancho: 8.5 cm., Altura: 6.9 cm. |
| • Absorción de agua (24 H-23°C) (ASTM D 570): | 0.15 % |
| • Temperatura de ablandamiento, (VICAT-5 KG.) (ASTM D 1525): | 100-120 °C. |
| • Mini panel solar de: | Silicio. |
| • Medidas de panel: | L: 55mm, A: 55mm, E: 0.2mm. |
| • Led color: | Rojo o Ámbar de alta intensidad. |
| • Cantidad de leds: | 4. |
| • Intensidad luminosa led: | + de 10,000 Microcandelas. |
| • Baterías de larga duración recargables de: | NK-MTH. |
| • Capacidad baterías sin sufrir efecto de memoria: | 1,100 ma. |
| • Secuencia intermitente de luz: | 70 Parpadeos X minuto. |
| • Distancia aproximada de visibilidad del led: | 400 mts. |
| • Eficiencia del circuito: | 48 hrs funcionando con 5 hrs de carga expuesta al sol directo. |



Las imágenes son ilustrativas

Las medidas son nominales, pueden variar en +/- 2%



Dimensiones en: cm

Medidas:

Largo: 14.0 cm

Ancho: 8.5 cm

Alto: 8.9 cm

Reflejante:

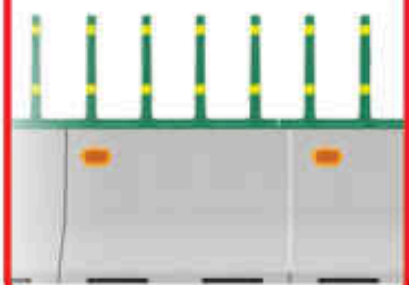
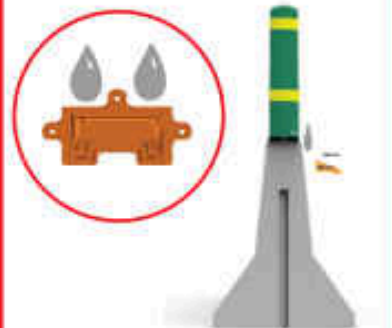
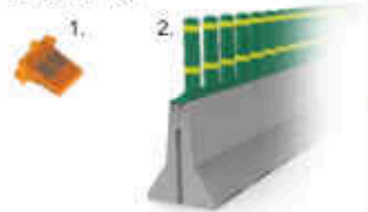
4 leds laterales

Color del led:

Ámbar o rojo

Elementos a ocupar

1. Vialeta para barrera.
2. Barrera o sitio donde se va colocar.
3. Pegamento epoxico.
4. Remaches.



Procedimiento de anclaje:

- 1.- Limpiar la barrera de modo que este libre de polvo y grasas.
- 2.- De igual manera limpiar la vialeta para una mejor instalación.
- 3.- Preparar posteriormente el pegamento epóxico para hacer el pegado; tomando en cuenta que se ocupa 100 grs por cada una de las vialetas a instalar.
- 4.- Tener preparado remachadora y 3 remaches o tiros de percusión X vialeta.
- 5.- Poner el pegamento epóxico a la vialeta y pegarla a la barrera haciendo un poco de presión para un mejor pegado; posteriormente poner los 3 remaches o los tiros de percusión.



Las imágenes son ilustrativas.

VIALETA ECONOMICA

VI-AL-804D

- Vialeta fabricada en aluminio de una sola pieza.
- Cuerpo sin aristas ni bordes punzocortantes.
- De gran visibilidad en cualquier condición climática adversa; niebla o lluvias.
- Auto-recargable con encendido automático al no percibir la luz del día.
- Alimentación solar que incluye batería de alta resistencia a la temperatura y circuito inteligente que garantiza la visualización de su destello a 800 mts de distancia.
- Disponible en 01 cara y 02 caras (03 ó 06 Leds)**
- Leds en color rojo, ámbar ó blanco. Azúl o verde sobre pedido.**
- Luz Destellante ó Fija (Sobre pedido).**
- Protección ambiental Ip68.
- Ideal como marcador de carril.
- Endiduras laterales que facilitan su instalación.



Especificaciones Técnicas.

- * **Fabricado en (cuerpo):** Aluminio con fino acabado.
- * **Panel solar de:** Mini celda solar 2V/100mA.
- * **Led color:** Rojo, amarillo, blanco, azul y verde de alta intensidad.
- * **Cantidad de leds:**
 - 1 cara:** 3 leds de alta luminosidad (unidireccional).
 - 2 caras:** 6 leds de alta luminosidad bidireccional).
- * **Intensidad luminosa led:** 5000 mcd - 8000 mcd.
- * **Intensidad de la luz:** 450-500 lux.
- * **Batería:** NI-MH1.2v/600mAh alto templado.
- * **Duración de carga:** Iluminacion 100 h continuas con carga completa.
- * **Secuencia intermitente de luz:** 90 parpadeos x minuto.
- * **Color del lente reflexivo:** Rojo, amarillo y blanco.
- * **Medidas generales:** Largo: 10.5 cm, Ancho: 10.5 cm, Altura: 2.3 cm.
- * **Peso:** 330 g.
- * **Distancia aprox. de visibilidad del led:** > 800 mts.
- * **Nivel de protección ambiental:** IP68.
- * **Resistencia en intemperie:** -20°C a 80°C.
- * **Resistencia en peso estático:** > 20 toneladas.

SOTERRADA RUDA ALUMINIO

V-S-R-A



CARACTERISTICAS

- Vialeta electrónica creada para potenciar la visibilidad de las vialidades en situaciones de poca visibilidad.
- Sistema de alimentación solar auto-recargable, batería de alta capacidad y sistema automático de encendido.
- Opción a ser unidireccional o bidireccional, con 3 leds fijos o destellantes por cara.
- Se instala ahogada en la carpeta asfáltica.
- Fabricada en aluminio con lente de policarbonato.
- Ideal para marcar una ruta o guía, área de niebla (en el mar, la zona del aeropuerto), autopista o área de poca luz, parques, plazas, como decoración para la comunidad.

Datos técnicos:

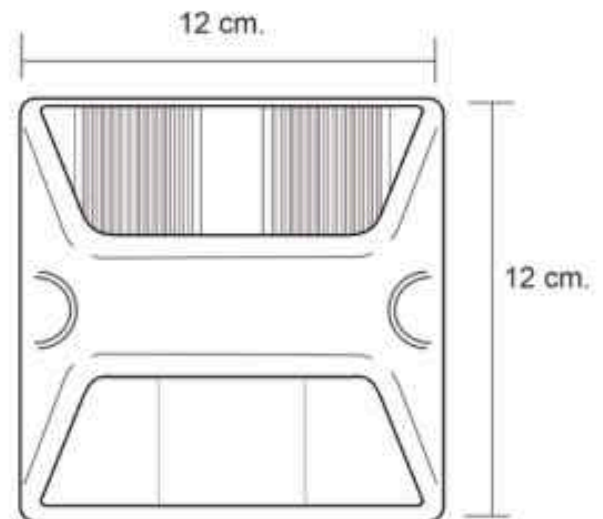
- Tamaño: Ø12 X 5 (cm)
- Peso unidad: 0,7 kg
- Fabricado en fundición de aluminio.
- Panel solar: 2.5V / 180MAH de silicio monocristalino.
- Dispositivo de Storgué: Dos 120F / 2.3V capacitor o NI-MH 1.2V / 600MAH.
- Tiempo de Duración: 60 horas para el condensador, 180 horas de batería modo destello, el condensador con 5 años de vida útil, la batería con 3 años de vida.

Funciones:

- Intermitente (2 Hz $\pm$ 20%) o constante.
- Una o doble cara.
- LED de color: blanco / amarillo.
- Visibilidad: 1000m (aprox);
- Vida útil: 5 años, con una capacidad de 3 años con la batería.
- Temperatura de trabajo: -30°C ~ +70°C;
- Grado de protección: Ip68
- Intensidad de la luz de inicio: menos de 500lux (puede ser ajustado según la petición)
- Soporte de carga: más de 30 toneladas.



VIALETA INTELIGENTE VRFLX-Z



Cuerpo fabricado en Acero Inoxidable Pulido con las siguientes características...

- * **Peso total aproximado:** 365 gr. CON perno 290 gr. SIN perno
- * **Medidas:**
 - Base 12x12 cm
 - Altura 2.50 cm
 - Perno 5.00 cm

Sistema de Iluminación Fija ó Parpadeante con las siguientes características...

- * **Tipo de Led:** Ultrabrillante de 5 mm
- * **Color de Led:** Blanco, Ambar ó Rojo
- * **Cantidad de leds:** 02 Leds
- * **Tiempo de vida aproximada de los leds:** 100,000 hrs.
- * **Intensidad luminosa de cada led:** 6500 milicandelas
- * **Secuencia intermitente de luz (Parpadeante):** 80 parpadeos por minuto
- * **Distancia aproximada de visibilidad del led:** 300 metros.

Sistema de Alimentación Solar con las siguientes características...

- * **Mini panel solar:** Celda Fotovoltáica de Silicio de 0.250W/4.4V
- * **Baterías Ecológicas de Larga Duración:** NK-MTH Recargable de 1.2 Volts 600 mAh
- * **Eficiencia del circuito programable:** 24 hrs funcionando con 7 hrs de carga a pleno sol

VIALETA SOLARIS

G-S12

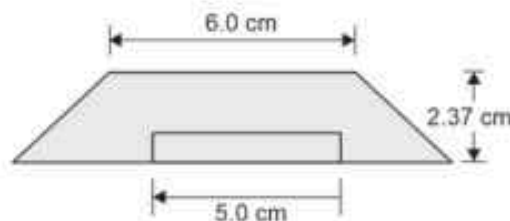
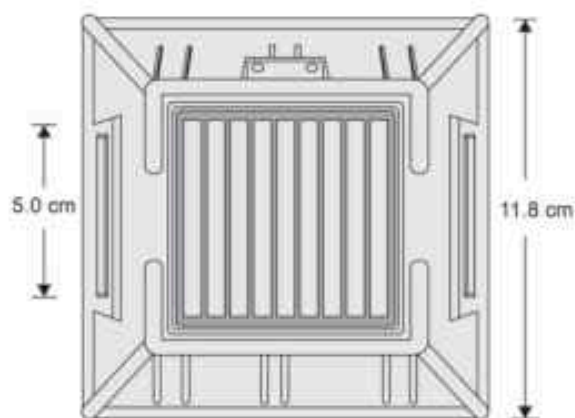
Características

- Alta resistencia a la fricción, abrasión, golpes e impactos.
- Cuerpo sin aristas ni bordes punzocortantes.
- De gran funcionalidad como reductor de velocidad.
- Auto recargable, encendiéndose automáticamente en la noche al dejar de recibir la luz del día.
- Incorpora en su diseño tecnología solar y diodos emisores de luz intermitente o fija de gran eficiencia con más de 10 años de duración.
- De gran visibilidad en cualquier condición climática.
- Panel solar de mayor tamaño el cual incrementa la potencia luminosa de los leds. "mayor visibilidad a mayor distancia"

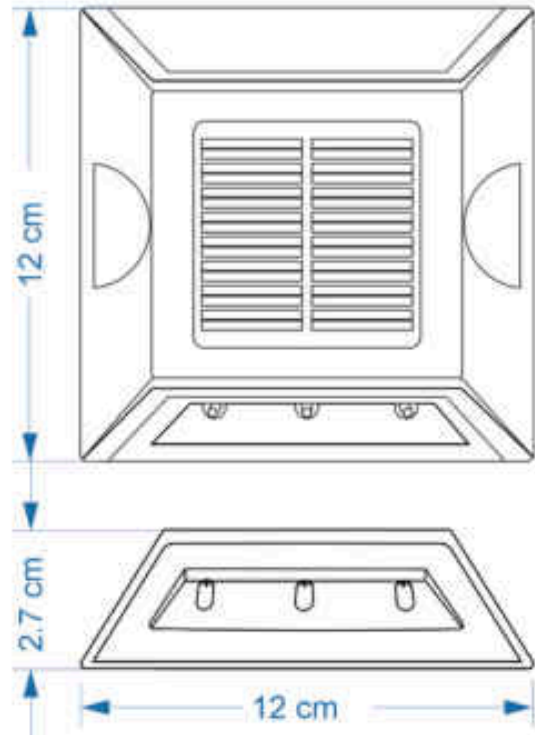


Especificaciones Técnicas.

* Fabricado en:	Policarbonato.
* Peso total aprox:	290.5 gr.
* Peso específico (densidad) (ASTM D 792):	1.2 g/cm ³ .
* Absorción de agua (24 H-23°C) (ASTM D 570):	0.15.
* Temperatura de ablandamiento. (VICAT-5 KG.) (ASTM D 1525):	145-150 °C ±.
* Esfuerzo a la tensión (ASTM D 638):	60-65 N/mm.
* Resistencia dieléctrica (ASTM D 149):	20 kV/mm.
* Fortaleza a la compresión carga máxima:	3,500 kg/cm ² .
* Mini panel solar de:	Silicio.
* Medidas:	Base: 11.8 cm por lado, 6.0 cm, medida superior., Alto: 2.37 cm
* Led color:	Blanco, ambar o rojo de alta intensidad.
* Cantidad de leds:	1 a 5 en 1 ó 2 caras (unidireccional o bidireccional).
* Tiempo de vida aprox de los leds:	100,000 hrs.
* Intensidad luminosa led:	+ de 6500 millicandelas.
* Baterías de larga duración recargables de:	NK-MTH.
* Capacidad baterías sin sufrir efecto de memoria:	650 ma.
* Secuencia intermitente de luz:	80 parpadeos X minuto.
* Color del cuerpo:	Ambar.
* Medidas generales:	Largo: 11.8 cm, Ancho: 11.8 cm, Altura: 2.37 cm.
* Distancia aprox. de visibilidad del led:	300 metros.
* Eficiencia del circuito:	36 hrs funcionando con 7 hrs de carga Expuesta al sol directo.



VIALETA INTELIGENTE DE ALUMINIO VI-AL-12



Cuerpo fabricado en Aluminio Natural con las siguientes características...

- Peso total aproximado: 352 gr.
- Medidas: Base 12x12 cm Altura 2.70 cm

Sistema de Iluminación Fija ó Parpadeante con las siguientes características...

- Tipo de Led: Ultrabrillante de 5 mm
- Color de Led: Blanco, Ambar ó Rojo
- Cantidad de leds: 01 a 06 Leds
- Tiempo de vida aproximada de los leds: 100,000 hrs.
- Intensidad luminosa de cada led: 6500 milicandelas
- Secuencia intermitente de luz (Parpadeante): 80 parpadeos por minuto
- Distancia aproximada de visibilidad del led: 300 metros.

Sistema de Alimentación Solar con las siguientes características...

- Mini panel solar: Celda Fotovoltáica de Silicio de 0.315W/4.4V
- Baterías Ecológicas de Larga Duración: NK-MTH Recargable de 1.2 Volts 600 mAh
- Eficiencia del circuito programable: 24 hrs funcionando con 7 hrs de carga a pleno sol



Características

- Flecha guía indicador de advertencia, dispositivo de iluminación solar.
- Puede colocarla en los camiones o a nivel.
- Cuerpo fabricado en una sola pieza en polietileno de media densidad color rojo (otro color bajo demanda).
- Integra 6 pestañas para una instalación sencilla.
- Perfecta forma de flecha con bordes redondeados para no causar daños.
- Con una cara reflejante color amarillo, rojo o blanco, maximizando su visibilidad.
- Su posición puede ser derecha o izquierda.
- Ideal para guiar el tránsito ya que maneja 3 funciones:
 - Flecha derecha
 - Flecha izquierda
 - Puede ser intermitente o fija, así mismo sincronizarla con otros dispositivos.

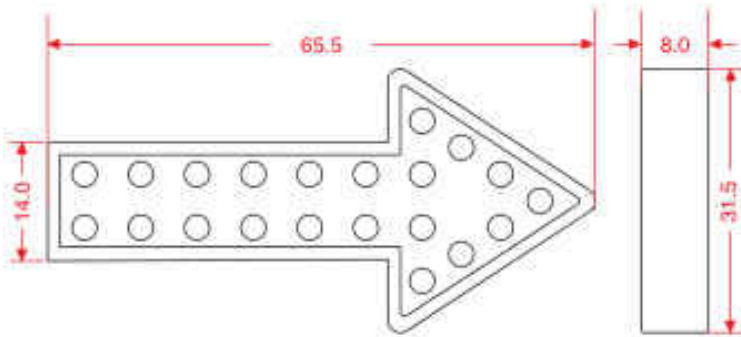
SISTEMA DE ILUMINACIÓN

- Celda solar de 180 cm².
- 21 Leds ultra brillantes con ópticas cónicas.
- 2 baterías doble AA.
- Circuito JVM.
- Visibilidad hasta 200 mts.



Las dimensiones y otras medidas son nominales,
pueden variar en $\pm 2\%$.

Dimensiones en: **cm**



Medidas

Medidas:	Largo: 65.5 cm, Ancho: 31.5 cm, Alto: 8.0 cm
Señal tipo:	Flecha.
Fabricada:	Polietileno.
Módulos leds:	21 leds.
Color led:	Rojo, ámbar o blanco.

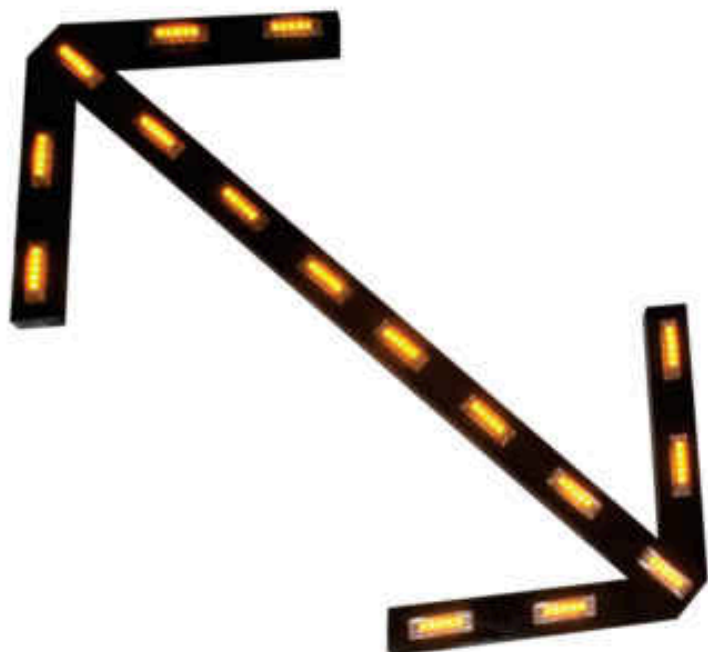


FLECHA BIDIRECCIONAL

FLE-02-C0

Características

- La flecha bidireccional luminosa vial es un dispositivo de tránsito perteneciente al grupo de las señales de mensaje luminoso utilizados en la señalización de calles y carreteras afectadas por obras o caos vial.
- Fabricado en PTR 4" x 2", Calibre 18.
- Cuenta con recubrimiento anticorrosivo y acabado en esmalte acrílico.
- La flecha luminosa está conformada por un panel en el cual se fijan leds de alto brillo de diferentes colores los cuales pueden funcionar de manera fija y/o intermitente.
- Sistema de iluminación a base de 16 Clusters de leds ámbar.
- Su método de sustento esta preparado para alimentarse de la batería del vehículo que lo transporta, protegiendo así su vida útil mediante un convertidor especializado.
- 3 secuencias; Flecha hacia la derecha, Flecha hacia la izquierda y flecha bidireccional.
- Soportes angulares para colgar en puertas o chasis de vehículo.



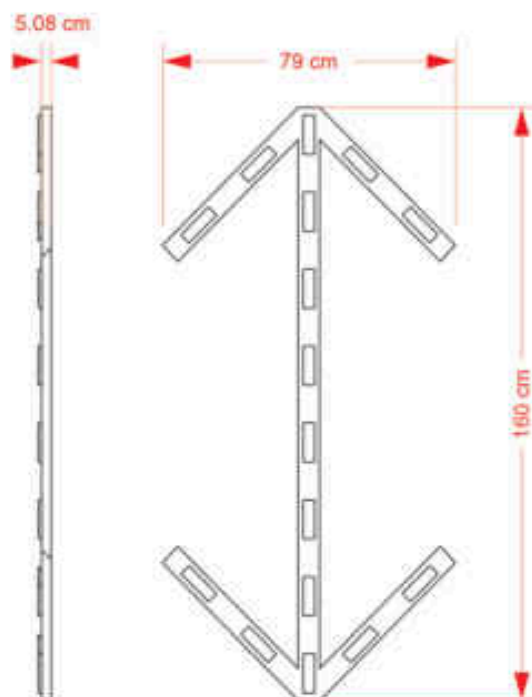
Especificaciones Técnicas:

Remolque

- * Fabricado en: PTR Cal. 18.
- * Color: Negro.
- * Medidas: Largo: 160 cm, Ancho: 79 cm, Alto: 5.08 cm.

Tablero

- * Fabricado en: Tubular de PTR 4" x 2", lamina negra cal.18.
- * Peso total: 90 kg. Aprox.
- * Alimentación: 12 Volts.
- * Cantidad de luminarias: 25 con 52 leds cada uno.
- * Tiempo de vida de las luminarias: 10 años.



REMOLQUE MULTIMENSAJE

RE-MUL



Especificaciones Mecánicas:

Remolque

- * **Fabricado en:** Tubular de PTR 2.5"
PTR galvanizado de 1.5"; Ángulo de 1 1/4" x 1/8".
lámina galvanizada de 4" x 8" calibre 16.
- * **Color:** Amarillo.
- * **Medidas:** Arrastre de 2.40 x 2.60 mts.
- * **Suspensión:** Sistema por medio de muelles
- * **Soporte:** Eje de 1,500 lbs.
- * **Malacate:** 1,800 lbs.

Absorbedor de impactos

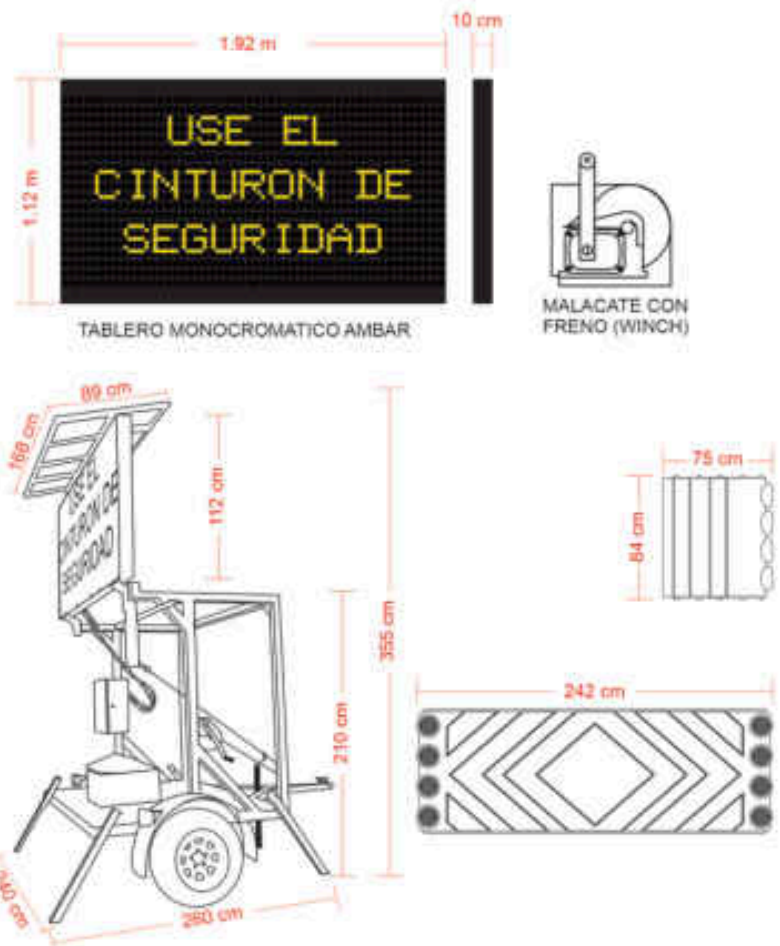
- * **Fabricado en:** Vitemflex®.
- * **Medidas:** Largo: 2.42 mt Alto: 0.84 mt Ancho: 0.75 mt.

Tablero

- * **Fabricado en:** Tubular de PTR 4" x 2".
lámina negra cal.18.
- * **Medidas:** Largo: 1.92 mt Alto: 1.12 mt Ancho: 10cm.
- * **Peso total:** 90 kg. Aprox.
- * **Alimentación:** 12 Volts.

Características

- **REMOLQUE** fabricado en PTR cuadrado de 2.5", ángulo de 1/2"x1/8" y lámina galvanizada cal. 16 con recubrimiento primario y esmalte en color amarillo. Cuenta con un sistema de suspensión a base de muelles, eje de soporte de 1,500 libras y un malacate para soportar hasta 1,800 libras. Incluye un gato mecánico para una mejor posición.
- **TABLERO MONOCROMATICO** en color ambar de 1.12x1.92 mts. que despliega hasta 25 mensajes variables, programables mediante un Software en ambiente Windows en Español. Cuenta con un gabinete de protección contra intemperie fabricado en PTR de 4x2" y lámina negra cal. 18 con recubrimiento primario y esmalte en color negro.
- **SISTEMA DE ALIMENTACION SOLAR** mediante sistema fotovoltaico recargable de 60W-12V-40AH.
- **ABSORBEDOR DE IMPACTOS** diseñado para contra-restar impactos vehiculares, resistente al medio ambiente y rayos UV, color negro con franjas reflejantes en color ámbar mejorando su visibilidad nocturna; además de contar con 8 calaveras precautorias indicando vuelta, alto o reversa, cableado electrónico interno. Esta conformado por diversas capas de vitemflex®, el cual tiene la característica de estar integrado por millones de pequeñas cavernas de aire encapsuladas; que absorben el impacto del vehículo como un gran cojín, no daña al automóvil en ningún punto ya que asimila el esfuerzo en miles de diferentes puntos del mismo.



REMOLQUE CON TABLERO RE-LL09-SOL

Generalidades:

- REMOLQUE fabricado en PTR cuadrado de 2.5", ángulo de 1/2"x1/8" y lámina galvanizada cal. 16 con recubrimiento primario y esmalte en color amarillo. Cuenta con un sistema de suspensión a base de muelles, eje de soporte de 1,500 libras y un malacate para soportar hasta 1,800 libras. Incluye un gato mecánico para una mejor posición.
- TABLERO MONOCROMATICO en color ambar de 1.12x1.92 mts. que despliega hasta 25 mensajes variables, programables mediante un Software en ambiente Windows en Español. Cuenta con un gabinete de protección contra intemperie fabricado en PTR de 4x2" y lámina negra cal. 18 con recubrimiento primario y esmalte en color negro.
- SISTEMA DE ALIMENTACION SOLAR mediante sistema fotovoltaico recargable de 80W-12V-40AH.



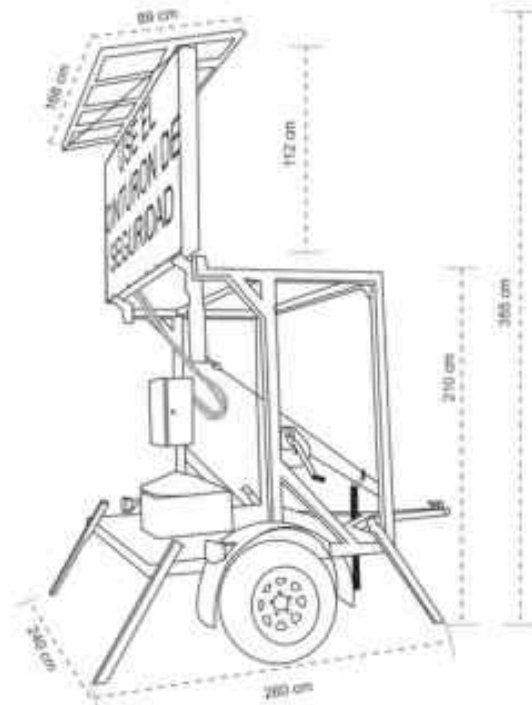
Especificaciones Mecánicas:

Remolque

- * Fabricado en: Tubular de PTR 2.5"
PTR galvanizado de 1.5"; Ángulo de 1 1/4" x 1/8",
lámina galvanizada de 4" x 8" calibre 16.
- * Color: Amarillo.
- * Medidas: Arrastre de 2.40 x 2.60 mts.
- * Suspensión: Sistema por medio de muelles
- * Soporte: Eje de 1,500 lbs.
- * Malacate: 1,800 lbs.

Tablero

- * Fabricado en: Tubular de PTR 4" x 2",
lámina negra cal.18.
- * Medidas: Largo: 1.92 mt Alto: 1.12 mt Ancho: 10cm.
- * Peso total: 90 kg. Aprox.
- * Alimentación: 12 Volts.



REMOLQUE CON FLECHERO RE-FLE-SOL



Generalidades:

Señal Luminosa de Destello fabricada en una caja de lámina galvanizada cal. 16 con recubrimiento anticorrosivo y acabado en esmalte acrílico negro.

Sistema de iluminación a base de clusters de leds (Ambar ó Rojos) con control inteligente capaz de desplegar varias secuencias de destello con diferentes velocidades de intermitencia.

Su Cuerpo Metálico en PTR 4"x2" garantiza su funcionalidad en desviaciones, zonas de obra, deslaves o reparaciones ya que su soporte habilitado con ruedas neumáticas RIN-14" con ejes reforzados facilitan su manejo. Cuenta con todos los aditamentos que garantizan su óptimo funcionamiento, así como un gato mecánico central que facilita un mejor equilibrio en zonas inclinadas; Luces de navegación, dirección e intermitentes y Arnés de conexión para luces.

Sistema de Alimentación Solar mediante panel fotovoltaico recargable de 60W-12V-40AH

Especificaciones Técnicas:

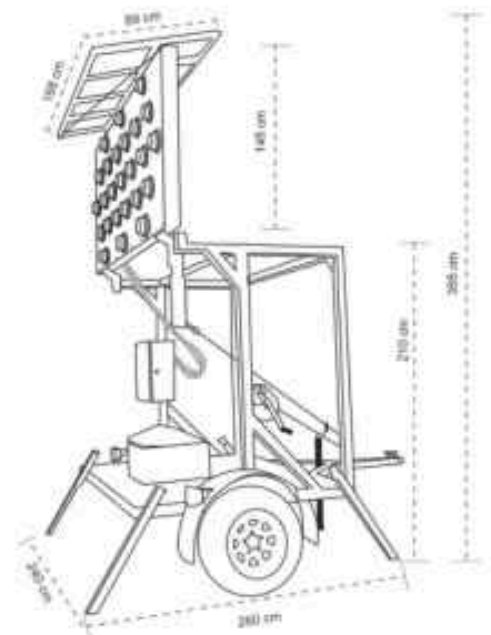
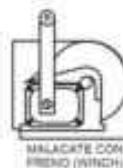
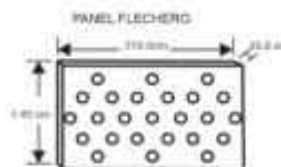
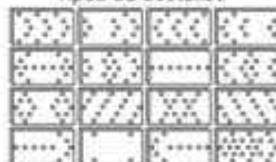
Remolque

- * Fabricado en: Tubular de PTR 2.5"
PTR galvanizado de 1.5"; Ángulo de 1 1/4" x 1/8",
lámina galvanizada de 4" x 8" calibre 16.
- * Color: Amarillo.
- * Medidas: Arrastre de 2.40 x 2.60 mts.
- * Suspensión: Sistema por medio de muelles
- * Soporte: Eje de 1,500 lbs.
- * Malacate: 1,800 lbs.

Tablero

- * Fabricado en: Tubular de PTR 4" x 2",
lámina negra cal.18.
- * Peso total: 90 kg. Aprox.
- * Alimentación: 12 Volts.
- * Cantidad de luminarias: 25 Clusters de Leds.
- * Tiempo de vida de las luminarias: 10 años.

Tipos de destellos



FLECHERO 15 LUMINOSO

FLE-15-SOL / FLE-15-ELEC

Principales Características:

Producto desarrollado con la mas alta tecnología, ya que controla de forma independiente sus 15 luminarias, conformadas por clusters de leds de alta luminosidad.

Puede desplegar hasta 08 secuencias de destello distintas.

Con 04 velocidades de encendido-apagado.

Estructura metálica de PTR y lámina que ofrece gran resistencia al medio ambiente.

De gran utilidad para desviaciones, zonas de obra, deslaves o reparaciones.

Visibilidad nocturna a 1000 mts de distancia.

Soporte con ruedas para facilitar su posición y traslado.

Control Remoto de secuencias, fácil de usar.

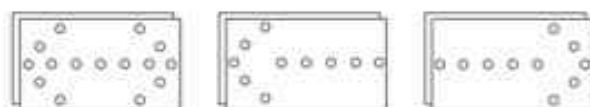
Mínimo mantenimiento.

Para alimentacion eléctrica ó solar.

Opcionalmente puede llevar una señal de lámina baja.



Secuencias (Acomodo 01)



Secuencias (Acomodo 02)



FLECHERO 15 LUMINOSO

FLE-15-SOL / FLE-15-ELEC

Especificaciones Técnicas

Soporte tipo Carrito

- * Fabricado en: PTR de 4" x 2", 3" x 1 1/2" y Cuadrado de 1 1/2"
- * Recubrimiento: Primario Alquidálico y Esmalte Anticorrosivo Amarillo
- * Peso Aproximado: 30 Kg.
- * Medidas: Ancho 1.20 mts.
Largo 1.81 mts.
Altura 1.45 mts.

Panel Metálico

- * Fabricado en: Lámina Galvanizada Cal. 16 con esqueleto en PTR, Angulo y Solera
- * Recubrimiento: Primario Alquidálico y Esmalte Anticorrosivo Negro
- * Peso Aproximado: 50 Kg.
- * Medidas: Ancho 15 cm.
Largo 1.50 mts.
Altura 91.5 cm

Sistema de Iluminación

- * Cantidad de Módulos: 15 Clusters de Leds
- * Color de Clusters: Ambar ó Rojo
- * Tiempo de vida aproximada de los leds: 100,000 hrs. (10 años)
- * Intensidad luminosa de cada led: 6500 milicandelas
- * Distancia de visibilidad del sistema: 1,000 metros aprox.

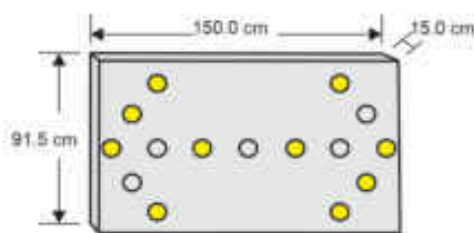
Para Alimentación Eléctrica a 127VCA ó Acometida mediante su Secuenciador que controla el funcionamiento de las 15 luminarias

Sistema de Alimentación Solar con las siguientes características...

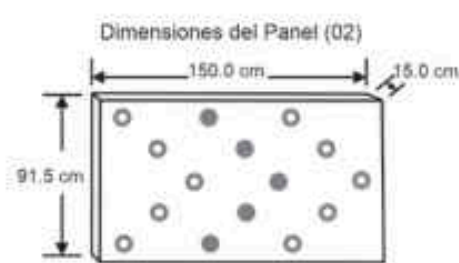
- * Panel solar: Celda Fotovoltáica de Silicio de 15W
- * Baterías de Larga Duración: Recargable Ciclado Profundo de 12V-7Amp
- * Eficiencia del circuito programable: 12 hrs funcionando con 7 hrs de carga a pleno sol



Dimensiones del Soporte (Carrito)



Dimensiones del Panel (01)



Dimensiones del Panel (02)

FLECHA LUMINOSA

FLE-SOL-14 / FLE-ELEC-14

Principales Características:

- Producto desarrollado con la mas alta tecnología, ya que controla de forma independiente sus 14 luminarias, conformadas por clusters de leds de alta luminosidad.
- Puede desplegar hasta 08 secuencias de destello distintas.
- Con 04 velocidades de encendido-apagado.
- Estructura metálica de PTR y lámina que ofrece gran resistencia al medio ambiente.
- De gran utilidad para desviaciones, zonas de obra, deslaves o reparaciones.
- Visibilidad nocturna a 1000 mts de distancia.
- Soporte con ruedas para facilitar su posición y traslado.
- Control Remoto de secuencias, fácil de usar.
- Mínimo mantenimiento.
- Para alimentacion eléctrica ó solar.
- Opcionalmente puede llevar una señal de lámina baja.



FLECHA LUMINOSA

FLE-SOL-14 / FLE-ELEC-14

Especificaciones Técnicas

- * Fabricado en: PTR de 4" x 2", 3" x 1 1/2" y Cuadrado de 1 1/2"
- * Recubrimiento: Primario Alquidático y Esmalte Anticorrosivo Amarillo
- * Peso Aproximado: 30 Kg.
- * Medidas: Ancho 1.20 mts.
Largo 1.81 mts.
Altura 1.45 mts.

Panel Metálico tipo Flecha

- * Fabricado en: Lámina Galvanizada Cal. 16 con esqueleto en PTR, Angulo y Solera
- * Recubrimiento: Primario Alquidático y Esmalte Anticorrosivo Negro
- * Peso Aproximado: 50 Kg.
- * Medidas: Ancho 15 cm.
Largo 1.50 mts.
Altura 91.5 cm

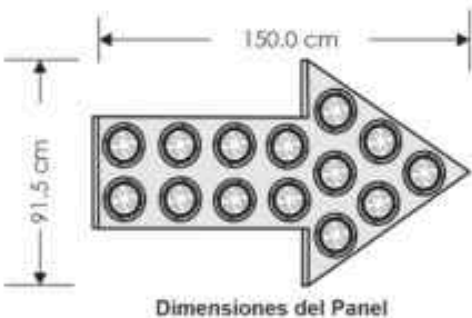
Sistema de Iluminación

- * Cantidad de Módulos: 14 Clusters de Leds
- * Color de Clusters: Ambar ó Rojo
- * Tiempo de vida aproximada de los leds: 100,000 hrs. (10 años)
- * Intensidad luminosa de cada led: 6500 milicandelas
- * Distancia de visibilidad del sistema: 1,000 metros aprox.

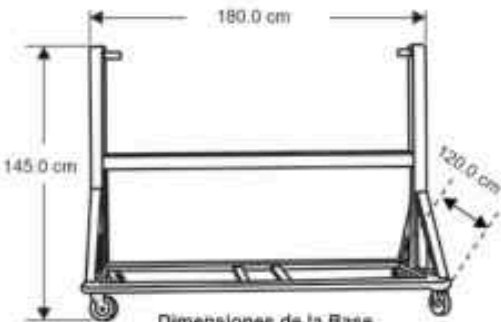
Para Alimentación Eléctrica a 127VCA ó Acometida mediante conexión directa. CONTROL REMOTO INCLUIDO

Sistema de Alimentación Solar con las siguientes características...

- * Panel solar: Celda Fotovoltáica de Silicio de 15W
- * Baterías de Larga Duración: Recargable Ciclado Profundo de 12V-7Amp
- * Eficiencia del circuito programable: 12 hrs funcionando con 7 hrs de carga a pleno sol



Dimensiones del Panel



Dimensiones de la Base

FLECHERO 18 SEÑALES

FLE-18-SOL / FLE-18-ELEC

FLE-18-GEN / FLE-18-HIB

Principales Características:

- Producto desarrollado con la mas alta tecnología, ya que controla de forma independiente sus 18 LUMINARIAS conformadas por clusters de leds de alta luminosidad disponible en color ROJO ó AMBAR.
- Tarjeta de Control Inteligente que permite desplegar hasta 16 Formas en 05 Secuencias de destello distintas, programables en 02 Velocidades.
- Sistema de encendido-apagado manual.
- Estructura totalmente metálica que ofrece gran resistencia al medio ambiente, Desarmable para facilitar su traslado.
- Soporte ligero con ruedas tipo industrial para facilitar su manejo en campo.
- Visibilidad nocturna a 1000 metros de distancia de gran utilidad para desviaciones, zonas de obra, deslaves o reparaciones.
- Disponible para alimentación Eléctrica, Solar, con Generador ó Híbrida.



Especificaciones Técnicas

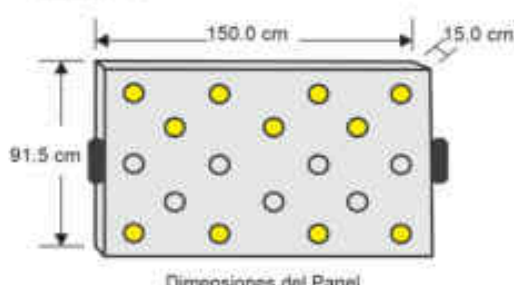
Soporte **DESARMABLE** tipo Carrito

- * Fabricado en: Cuadrado de 1 1/2" Cal. 18
- * Recubrimiento: Primario Alquidático y Esmalte Anticorrosivo Amarillo
- * Peso Aproximado: 15 Kg.
- * Medidas: Ancho 1.20 mts.
Largo 1.81 mts.
Altura 1.45 mts.

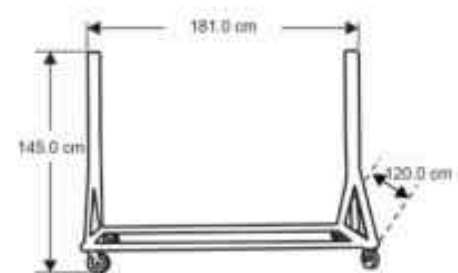


Panel Metálico **FIJO**

- * Fabricado en: Lámina Galvanizada Cal. 18 con Estructura en Rectangular de 4x1 1/2" Cal. 18
- * Recubrimiento: Primario Alquidático y Esmalte Anticorrosivo Negro
- * Peso Aproximado: 36 Kg.
- * Medidas: Ancho 15 cm.
Largo 1.50 mts.
Altura 91.5 cm



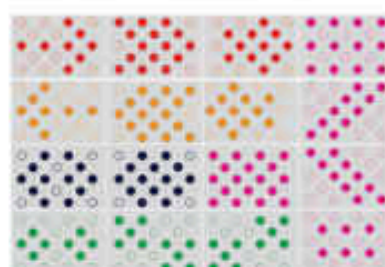
Dimensiones del Panel



Dimensiones del Soporte (Carrito)

Sistema de Iluminación **INTELIGENTE**

- * Cantidad de Módulos: 18 Clusters de Leds
- * Color de Clusters: Ambar ó Rojo
- * Tiempo de vida aproximada de los leds: 100,000 hrs. (10 años)
- * Intensidad luminosa de cada led: 6500 milicandelas
- * Distancia de visibilidad del sistema: 1,000 metros aprox.
- * Secuencias Programables: **16 Formas / 05 Secuencias / 02 Velocidades**



Especificaciones Técnicas

Sistema de Alimentación **MÚLTIPLE**

Para Alimentación Eléctrica a 127VCA ó Acometida de Alumbrado Público.

Con Generador de 3KVA de arranque manual de tirón. Capacidad de tanque de 15 Lts. Que garantizan mínimo 10 hrs sin recarga de gasolina. 02 Tomacorrientes disponibles, 01 Protección térmica (20 Amp y 30 Amp) con clavija de 1/4 de giro de seguridad

Sistema de Alimentación Solar con Panel Solar de Silicio de 15W, Batería de Larga Duración Recargable de 12V-7AH que garantizan 10 horas de funcionamiento continuo con 05 hrs de carga a pleno sol.

Alimentación Híbrida: Alimentación Eléctrica a 127 VCA + Generador a 127 VCA-3000W + Solar a 15W-12V-7Ah + Banco de Baterías de 1500W a 12 VCD que garantiza el funcionamiento del mismo por 24 horas continuas los 365 días del año.



FLECHERO 25 SEÑALES

FLE-25-SOL / FLE-25-ELEC

FLE-25-GEN / FLE-25-HIB



Principales Características:

Producto desarrollado con la mas alta tecnología, ya que controla de forma independiente sus 25 luminarias, conformadas por clusters de leds de alta luminosidad.

Puede desplegar hasta 16 secuencias de destello distintas.

Con 04 velocidades de encendido-apagado.

Estructura metálica de PTR y lámina que ofrece gran resistencia al medio ambiente.

De gran utilidad para desviaciones, zonas de obra, deslaves o reparaciones.

Visibilidad nocturna a 1000 mts de distancia.

Soporte con ruedas para facilitar su posición y traslado.

Control Remoto de secuencias, fácil de usar.

Mínimo mantenimiento.

Para alimentación eléctrica ó solar.

Opcionalmente puede llevar una señal de lámina baja.



Especificaciones Técnicas

- * Fabricado en:
- * Recubrimiento:
- * Peso Aproximado:
- * Medidas:

Soporte tipo Carrito

PTR de 4" x 2", 3" x 1 1/2" y Cuadrado de 1 1/2"
Primario Alquidálico y Esmalte Anticorrosivo Amarillo
30 Kg.
Ancho 1.20 mts.
Largo 1.81 mts.
Altura 1.45 mts.

- * Fabricado en:
- * Recubrimiento:
- * Peso Aproximado:
- * Medidas:

Panel Metálico

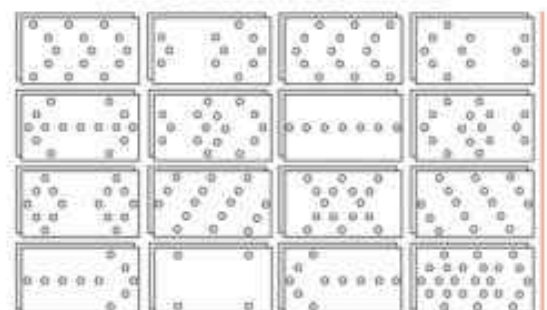
Lámina Galvanizada Cal. 16 con esqueleto en PTR, Angulo y Solera
Primario Alquidálico y Esmalte Anticorrosivo Negro
50 Kg.
Ancho 15 cm.
Largo 1.50 mts.
Altura 91.5 cm

Sistema de Iluminación

- * Cantidad de Módulos:
- * Color de Clusters:
- * Tiempo de vida aproximada de los leds:
- * Intensidad luminosa de cada led:
- * Distancia de visibilidad del sistema:

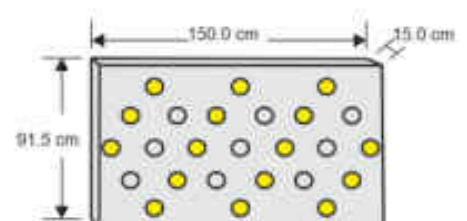
25 Clusters de Leds
Ambar ó Rojo
100,000 hrs. (10 años)
6500 milicandelas
1,000 metros aprox.

Tabla de Secuencias Luminosas



Dimensiones del Soporte (Carrito)

Sistema de Alimentación **MULTIPLE**



Dimensiones del Panel

Para Alimentación Eléctrica a 127VCA ó Acometida de Alumbrado Público.

Con Generador de 3KVA de arranque manual de tirón. Capacidad de tanque de 15 Lts. Que garantizan mínimo 10 hrs sin recarga de gasolina. 02 Tomacorrientes disponibles, 01 Protección térmica (20 Amp y 30 Amp) con clavija de 1/4 de giro de seguridad

Sistema de Alimentación Solar con Panel Solar de Silicio de 15W, Batería de Larga Duración Recargable de 12V-7AH que garantizas 12 horas de funcionamiento continuo con 7 hrs de carga a pleno sol.

Alimentación Híbrida: Alimentación Eléctrica a 127 VCA + Generador a 127 VCA-3000W + Solar a 15W-12V-7Ah + Banco de Baterías de 1500W a 12 VCD que garantiza el funcionamiento del mismo por 24 horas continuas los 365 días del año.

SEÑALES LUMINOSAS (Lámina-Leds)

Especificaciones Electrónicas

Sistema de Iluminación Fija ó Destellante a base de Leds Blancos, Rojos y/o Ambar ultrabrillantes de 5 mm montados alrededor del Texto y/o Pictograma con una separación no mayor a 1.5 cm entre cada uno.

Para alimentación Eléctrica de 100 a 227 VCA ó Solar mediante celda fotovoltaica de 15-30 Wats y respaldo de Batería de ciclado profundo sellada de 12V-7aH / 12V-40aH que garantizan su recarga por lo menos de 8 hrs.



LUZ	ALIMENTACION	DIMENSIONES	PANEL	BATERIA
Fija	Solar	0.45x0.30 mts.	15W	12V-7aH
Destellante	Solar	0.45x0.30 mts.	30W	12V-33aH

Fija	Solar	0.76x0.60 mts.	15W	12V-7aH
Destellante	Solar	0.76x0.60 mts.	30W	12V-33aH

Fija	Solar	0.90x0.76 mts.	15W	12V-7aH
Destellante	Solar	0.90x0.76 mts.	30W	12V-33aH

Fija	Solar	0.61x0.61 mts.	15W	12V-7aH
Destellante	Solar	0.61x0.61 mts.	30W	12V-33aH

Fija	Solar	0.71x0.71 mts.	15W	12V-7aH
Destellante	Solar	0.71x0.71 mts.	30W	12V-33aH

Fija	Solar	0.86x0.86 mts.	15W	12V-7aH
Destellante	Solar	0.86x0.86 mts.	30W	12V-33aH

Fija	Solar	1.17x1.17 mts.	30W	12V-33aH
Destellante	Solar	1.17x1.17 mts.	90W	12V-40aH

Especificaciones Mecánicas

Charola en Lámina galvanizada calibre 16, con ceja de 2.54 cm. Con oreja en lamina galvanizada calibre 14.

Texto y/o Pictograma en vinil sobre fondo en reflejante grado ingeniería.

Tapa trasera en Charola en Lámina galvanizada calibre 16.

Poste en PTR Galvanizado de 2"x2" cal. 14 en la longitud necesaria para su colocación con tornillería galvanizada para su correcta sujeción.

SEÑALES RESTRICTIVAS 60/80

Código: SR-60/80



Características

En general, esta señal se coloca en los siguientes casos:

1. Al inicio del tramo donde se establece la velocidad.
2. En zonas de afluencia peatonal como son escuelas, iglesias y mercados, entre otros.
3. Al principio de curvas o zonas de curvas, y en general en todos aquellos sitios en los cuales se requiere operen con velocidad distinta a la establecida en la carretera o vialidad urbana.

En los enlaces de salida en los que se tiene que disminuir la velocidad, la señal debe llevar un tablero adicional con la leyenda SALIDA.

ROTULO

Fondo reflejante prismático color blanco, textos y filete en vinil negro opaco, aro en color rojo.

SISTEMA DE ILUMINACION

- Cuenta con un innovador sistema de celda solar montada sobre la costilla superior del tablero, asegurada con 3 grapas plásticas; lo que ahorra espacio y evita el vandalismo, las baterías en pack le dan un mayor confort ya que no es necesario la utilización de alguna caja adicional lo que resalta a primera vista, provee hasta 16 hrs. continuas sin luz.
- Leds de ultima generación color rojo y blanco para el aro; con ópticas cónicas para expandir la luz.
- Circuito electrónico de alimentación JVM que sincroniza el parpadeo.

El líder no sigue los pasos
... marca el camino

¿QUE SON LAS SEÑALES RESTRICTIVAS?

Las señales restrictivas son tableros fijados en postes.

Se utiliza para indicar el límite máximo de la velocidad permitida en el tramo de la carretera o vialidad urbana, pudiendo establecerse también por carril de circulación; con la abreviatura km/h.

La velocidad máxima en cada tramo de carretera o vialidad urbana se establece en función de un estudio de ingeniería de tránsito o la que se determine por reglamentación, la cual puede establecerse para un determinado tipo de vehículos mediante un tablero adicional en el que así se indique.

SISTEMA LUMINOSO

Los tableros cuentan con un sistema de iluminación fija ó destellante a base de leds blancos, rojos ultrabrillantes montados alrededor del numero y del aro rojo, utiliza una óptica cónica la cual expande la luz y permite su visualización a mayor distancia.

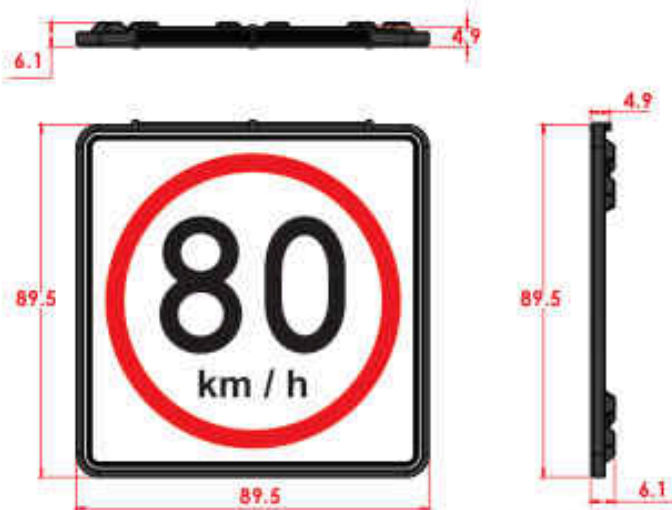
Dependiendo también del color utilizado del led, Blanco 40.000 mcd, Rojo 30.000 mcd.



SEÑALES RESTRICTIVAS 60/80

Código: SR-60/80

Las dimensiones y otras medidas son nominales, pueden variar en $\pm 2\%$.



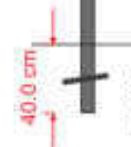
Medidas

Total	Largo: 89.5 cm Ancho: 6.1 cm Alto: 89.5 cm
Dimensiones del señalamiento:	Largo: 86.0 cm Alto: 86.0 cm
Reflejante:	Prismático
Color de reflejante:	Fondo blanco, con textos en vinil opaco negro, círculo en vinil rojo
Luminosidad:	Leds ultrabrillantes de última generación
Color:	Rojo y blanco



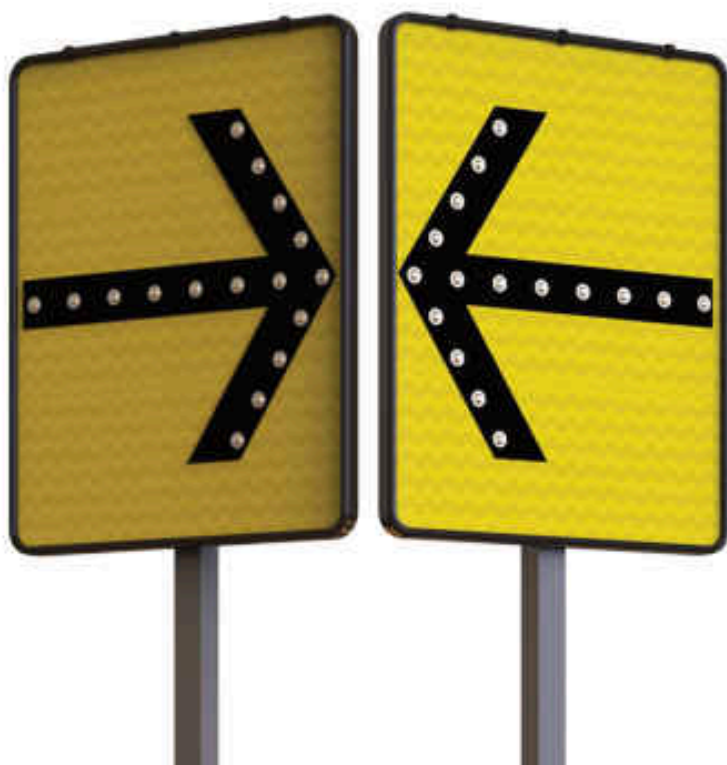
Altura

En vías urbanas e interurbanas, la parte inferior del tablero de las señales queda a 2,50 m sobre el nivel de la acera u hombro.



Ahogar

Se dejan 40.0 cm para poder ahogar



Características

- Cuerpo ligero, fabricado en polietileno color negro, diseñado en una sola pieza.
- Resistencia a la intemperie y cambios de temperatura, con protección a rayos UV.
- Larga vida útil ya que no se oxida.
- 100 % reciclable.
- Apilable, lo que reduce costos de transporte y almacenaje.
- Instalación sencilla.
- Poste de plástico de 2" x 2" con refuerzo interior, opción a poste redondo de 3" de diámetro.
- Fondo reflejante prismático color amarillo con flecha en vinil color negro.
- Flecha a la derecha o a la izquierda según el sentido de la circulación.
- Por ser de plástico no tienen valor de reventa ni sirven para otros usos lo cual evita los robos.

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

- Cuenta con panel solar de 4 cm x 40 cm.
- 16 leds color ámbar con ópticas cónicas provocando que se expanda mucho mejor la luz.
- 2 Baterías de 1.5 V.
- Circuito electrónico de alimentación JVM que sincroniza el parpadeo de las flechas al mismo tiempo.
- Con carga durante 6 horas de sol, dura 24 horas de prendido en intermitencia.

La sonrisa es una curva
... que lo endereza todo

¿QUE ES UN CHEVRON SOLAR?

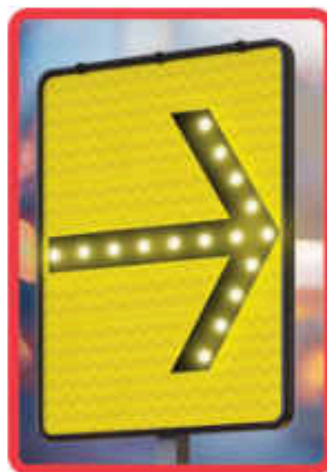
Dispositivo preventivo antivandálico y antihumedad; totalmente solar.

Funciona en una sola unidad o en conjunto; ya instaladas se sincronizan para parpadear todas al mismo tiempo.

Ideal para zonas con niebla o lluvia.

Se monta en poste de plástico de 2" x 2" reforzado.

Garantía de 2 años por vicios ocultos o defectos de fabricación.



FLECHA EN
DIRECCIÓN DERECHA



FLECHA EN
DIRECCIÓN IZQUIERDA



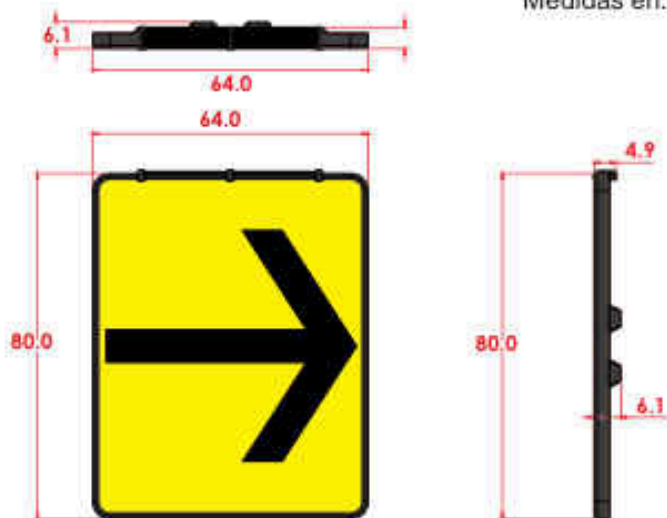
FOTOCELDA DE 4 cm X 40 cm
MONTADA EN LA PARTE SUPERIOR
DE LA SEÑAL

Flecha Solar

Código: FLECHA-S

Las dimensiones y otras medidas son nominales, pueden variar en +/- 2%.

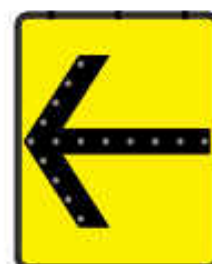
Medidas en: cm



Ligero y fácil de instalar
no daña los auto ni a las personas

Medidas

Dimensiones generales:	Largo: 64.0 cm
	Ancho: 6.1 cm
	Alto: 80.0 cm
Dimensiones del señalamiento:	Largo: 60.0 cm
	Alto: 76.0 cm
Reflejante:	Prismático
Color de reflejante:	Amarillo con flecha en vinil opaco color negro



FLECHA
EN DIRECCIÓN
IZQUIERDA



FLECHA
EN DIRECCIÓN
DERECHA



CHEVRON DOBLE SOLAR

Código: CHEVRON D-S

La sonrisa es una curva
... que lo endereza todo

¿QUE ES UN CHEVRON SOLAR?

Señalamiento solar antivandálico.

Ideal en desviaciones, bifurcaciones en zonas con niebla o lluvia.

Se monta en poste de plástico de 2" x 2" reforzado.

Garantía de 2 años por vicios ocultos o defectos de fabricación.



Características

- Cuerpo ligero, fabricado en polietileno color negro, diseñado en una sola pieza.
- Resistencia a la intemperie y cambios de temperatura, con protección a rayos UV.
- Larga vida útil ya que no se oxida.
- 100 % reciclable.
- Instalación sencilla.
- Poste de plástico de 2" x 2" con refuerzo interior, opción a poste redondo de 3" de diámetro.
- Fondo reflejante prismático color amarillo con flecha doble en vinil color negro.
- Por ser de plástico no tienen valor de reventa ni sirven para otros usos lo cual evita los robos.

SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOLAR

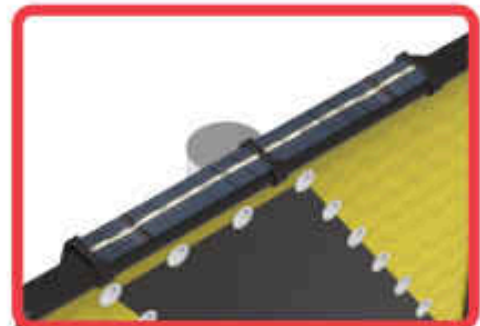
- Cuenta con panel solar de 4 cm x 40 cm.
- 30 leds color ámbar en el contorno de la flecha que indica el sentido de la circulación.
- 2 Baterías de 1.5V.
- Circuito electrónico de alimentación JVM que sincroniza el parpadeo de los Chevrone al mismo tiempo.
- Con carga durante 6 horas de sol, dura 24 horas de prendido en intermitencia.



CHEVRON EN
DIRECCIÓN DERECHA
PARA INSTALAR EN EL
LADO DEL SEPARADOR
DE CARRIL CENTRAL



CHEVRON EN
DIRECCIÓN IZQUIERDA
PARA INSTALAR EN EL
LADO DEL ACOTAMIENTO



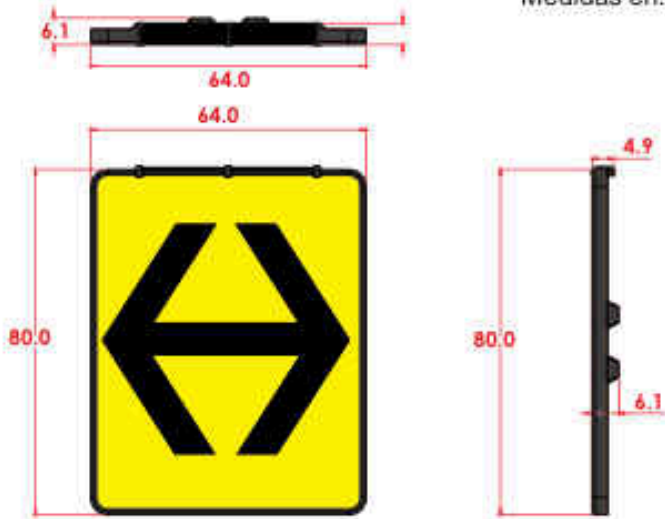
FOTOCELDA DE 4 cm X 40 cm
MONTADA EN LA PARTE SUPERIOR
DE LA SEÑAL

CHEVRON DOBLE SOLAR

Código: CHEVRON D-S

Las dimensiones y otras medidas son nominales, pueden variar en +/- 2%.

Medidas en: cm



Medidas

Dimensiones generales:	Largo: 64.0 cm
	Ancho: 6.1 cm
	Alto: 80.0 cm
Dimensiones del señalamiento:	Largo: 60.0 cm
	Alto: 76.0 cm
Reflejante:	Prismático
Color de reflejante:	Amarillo con flecha en vinil opaco color negro



SEÑAL CHEVRON SOLAR

Código: CHEVRON-S

La sonrisa es una curva
... que lo endereza todo

¿QUE ES UN CHEVRON SOLAR?

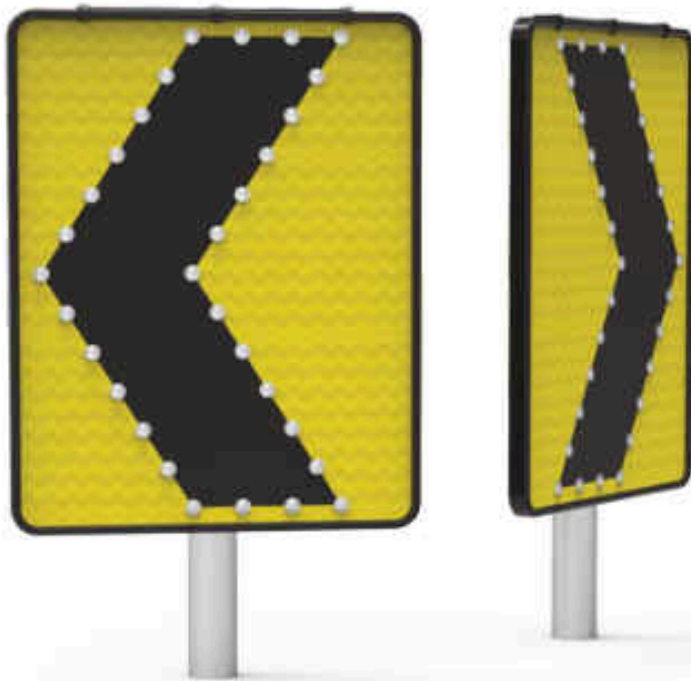
Señalamiento solar antivandálico; luminosidad en todo su esplendor.

El conjunto de todos los chevrones instalados en una curva se sincronizan para parpadear todos al mismo tiempo.

Ideal para zonas con niebla o lluvia.

Se monta en poste de plástico de 2" x 2" reforzado.

Garantía de 2 años por vicios ocultos o defectos de fabricación.



Características

- Cuerpo ligero, fabricado en polietileno color negro, diseñado en una sola pieza.
- Resistencia a la intemperie y cambios de temperatura, con protección a rayos UV.
- Larga vida útil ya que no se oxida.
- 100 % reciclable.
- Instalación sencilla.
- Poste de plástico de 2" x 2" con refuerzo interior, opción a poste redondo de 3" de diámetro.
- Fondo reflejante prismático color amarillo con flecha en vinil color negro.
- Chevron con flecha a la derecha o a la izquierda según el sentido de la circulación.
- Por ser de plástico no tienen valor de reventa ni sirven para otros usos lo cual evita los robos.

SISTEMA DE ILUMINACIÓN SOLAR

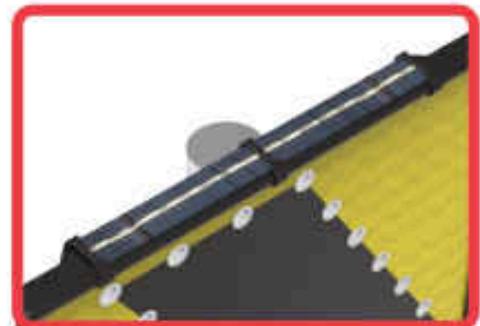
- Cuenta con panel solar de 4 cm x 40 cm.
- 30 leds color ámbar en el contorno de la flecha que indica el sentido de la circulación.
- 2 Baterías de 1.5 V.
- Circuito electrónico de alimentación JVM que sincroniza el parpadeo de los Chevrones al mismo tiempo.
- Con carga durante 6 horas de sol, dura 24 horas de prendido en intermitencia.



CHEVRON EN
DIRECCIÓN DERECHA
PARA INSTALAR EN EL
LADO DEL SEPARADOR
DE CARRIL CENTRAL



CHEVRON EN
DIRECCIÓN IZQUIERDA
PARA INSTALAR EN EL
LADO DEL ACOTAMIENTO



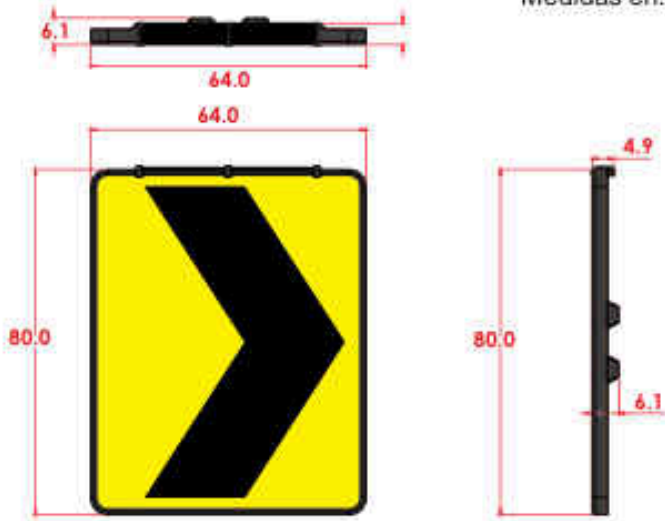
FOTOCELDA DE 4 cm X 40 cm
MONTADA EN LA PARTE SUPERIOR
DE LA SEÑAL

SEÑAL CHEVRON SOLAR

Código: CHEVRON-S

Las dimensiones y otras medidas son nominales, pueden variar en +/- 2%.

Medidas en: cm



Ligero y fácil de instalar
no daña los auto ni a las personas

Medidas

Dimensiones generales:	Largo: 64.0 cm
	Ancho: 6.1 cm
	Alto: 80.0 cm
Dimensiones del señalamiento:	Largo: 60.0 cm
	Alto: 76.0 cm
Reflejante:	Prismático
Color de reflejante:	Amarillo con flecha en vinil opaco color negro



CHEVRON
EN DIRECCIÓN
IZQUIERDA

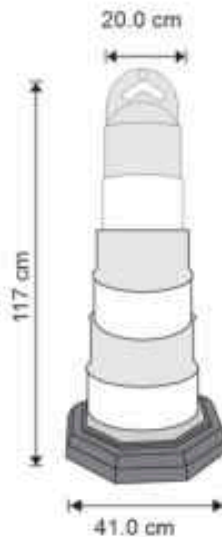


CHEVRON
EN DIRECCIÓN
DERECHA



TRAFISIT LUMINOSO

TSP-117-LUZ



Cuerpo fabricado en Polietileno de Media Densidad Anaranjado con las siguientes características...

Resistencia a la tracción en el punto de fluencia:	17.3 mpa (ATMD638)
Resistencia a la tracción en el punto de rotura:	27.2 mpa (ATMD638)
Alargamiento en el punto de fluencia:	17.4 % (ASTMD638)
Alargamiento en el punto de rotura:	1500 % (ASTMD638)
Módulo de flexión:	610 mpa (ASTMD790)
Resistencia al impacto IZOD:	530 J/M (ASTMD256)
Resistencia de tracción en el impacto:	163 Kj/m2 (ASTMD1822)
Impacto arm 40°C, 3.2 mm:	23,900 j/m
Punto de ablandamiento (VICAT):	113°C (ASTMD1525)
Temperatura de Deflección del calor:	80°C (ASTMD648)
Peso con Sistema y Base Negra:	9.325 Kgs

Sistema de Iluminación Destellante que detecta la intensidad luminosa del ambiente con las siguientes características...

* Tipo de Iluminación:	Circuito de Destello tipo Cluster
* Color de Led:	Ambar
* Cantidad de leds:	11
* Tiempo de vida aproximada de los leds:	100,000 hrs.
* Intensidad luminosa de cada led:	6500 milicandelas
* Secuencia intermitente de luz (Parpadeante):	80 parpadeos por minuto
* Distancia aproximada de visibilidad del led:	150 metros.
* Reflejante Opcional:	Blanco Grado Ingeniería

Sistema de Alimentación Electrónico con las siguientes características...

* Baterías Ecológicas de Larga Duración:	Batería "D" Alcalina 1.5 Volts - 1200 maH
* Eficiencia de las Baterías:	Mínimo 8,640 horas (12 meses) funcionando 08 horas diarias Máximo 12,960 horas (18 meses) funcionando 06 horas diarias

TRAFITAMBO 109 SOLAR

TPS-120-LUZ



8 pestañas en la base, para sujeción

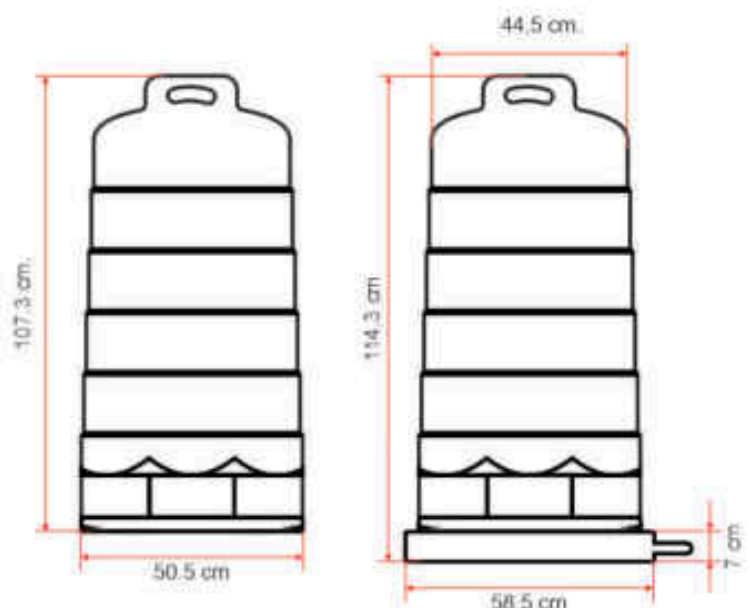
- Los trafitambo, son dispositivos de seguridad en forma cilíndrica, están fabricados en polietileno color rojo.
- De la más alta calidad garantizando una larga duración gracias a su resistencia a la intemperie y rayos UV.
- Se utilizan para delimitar zonas de trabajo, pueden llevar reflejante en grado ingeniería, alta intensidad o grado prismático en caso de requerirlo, para aumentar su visibilidad durante la noche.
- De fácil limpieza y resistencia a líquidos y solventes.
- Opción de llevar base de contrapeso desmontable, para darle mayor estabilidad al evitar su caída con la fuerza del viento.
- Manija superior lo que permite el lastrado.
- 100 % Apilable.
- Los tambos de tráfico nos ayudan a reducir la velocidad en relación con la circulación dentro de un espacio cerrado, como lo son los estacionamientos en donde, tanto los peatones y vehículos coexisten días tras día.
- Estos son sumamente sencillos de instalar.
- Ideales para la desviación y cierre de carreteras amplias con 3 o más carriles ya que ocupan más espacio, por lo que son más visibles a una distancia mayor.
- Son utilizados generalmente para cerrar el tráfico en vialidades pues resultan de alta visibilidad gracias a la luz que destella que los distingue del resto del panorama.
- Son muy útiles para la protección de obras en carreteras.
-

Sistema de Iluminación fija que detecta la intensidad luminosa del ambiente con alta intensidad luminosa

* Color de Led:	Rojo
* Cantidad de leds:	12
* Tiempo de vida aproximada de los leds:	100,000 hrs.
* Intensidad luminosa de cada led:	7,800 milicandelas
* Distancia aproximada de visibilidad del led:	150 metros.
* Reflejante Opcional:	Blanco Grado Ingeniería o prismático.

Sistema de Alimentación Solar con las siguientes características.

* Baterías de Larga Duración:	(2) Baterías AAA recargable 1.5 Volts - 1,300 mAh.
* Eficiencia de las baterías:	5 hrs de carga y 60 hrs funcionando.



Los volúmenes, dimensiones y otras medidas son nominales y pueden variar en $\pm 2\%$.



El líder no sigue los pasos
... **marca el camino**

¿QUE ES EL FARO 120?

Barricada de seguridad vial, tipo poste piramidal, con base pesada y luz solar en la parte superior.

La función principal es alertar a los peatones y trabajadores y mantenerlos a salvo.

Sugerido principalmente en cruces, estacionamientos o zonas de obra contribuyendo a un ambiente más seguro.

Características

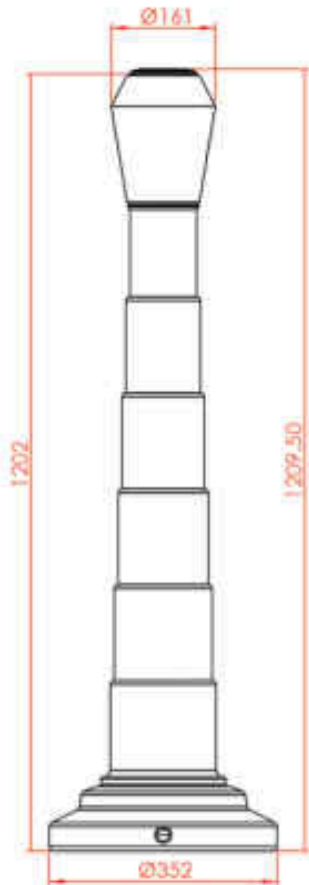
- Útil para delimitar, señalizar y brindar seguridad en zonas de trabajo y obras en construcción o reparación.
- Base y cuerpo piramidal.
- Uno de sus atributos es su base, que se puede rellena de arena, dándole mayor estabilidad en campo.
- Cumple con las especificaciones oficiales de diseño, tamaño y funcionalidad.
- Fabricada en polietileno de media densidad; en una sola pieza, con protección a rayos UV.
- Uniformidad en el espesor de sus paredes dándole resistencia al impacto y al trabajo rudo, bordes redondeados para evitar lesiones.
- Producido por el método de soplado.
- Resistencia al impacto.
- Tiene la opción de llevar 6 anillos de reflejante, aumentando su visibilidad durante día y noche.
- Capuchón de luz.

SISTEMA LUMINOSO

- Celda solar de 85 mm.
- Pila de polímero de litio.
- 12 Leds ultra brillantes (color blanco).
- Luz fija o intermitente.



Las medidas son nominales, pueden variar en +- 2%.

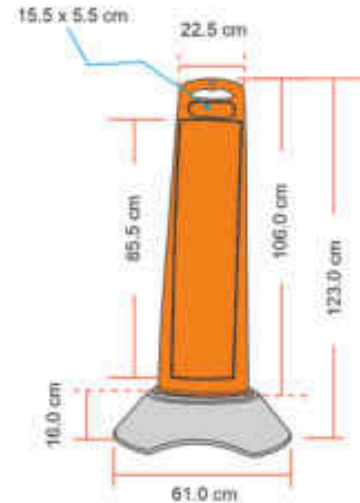


Medidas

Total	Ø 35.2 cm
	Alto total: 120.9 cm
Reflejante:	6 anillos de 10 cm de alto
Color reflejante:	Blanco; preferentemente
Peso:	6.900 kg con arena



BARRICADA ESTROBO BA-110-LUZ



Cuerpo fabricado en Polietileno de Media Densidad Anaranjado con las siguientes características...

Resistencia a la tracción en el punto de fluencia:	17.3 mpa (ATMD638)
Resistencia a la tracción en el punto de rotura:	27.2 mpa (ATMD638)
Alargamiento en el punto de fluencia:	17.4% (ASTMD638)
Alargamiento en el punto de rotura:	1500% (ASTMD638)
Módulo de flexión:	610 mpa (ASTMD790)
Resistencia al impacto IZOD:	530 J/M (ASTMD256)
Resistencia de tracción en el impacto:	163 Kj/m ² (ASTMD1822)
Impacto arm 40°C, 3.2 mm:	23,900 j/m
Punto de ablandamiento (VICAT):	113°C (ASTMD1525)
Temperatura de Deflexión del calor:	80°C (ASTMD648)
Peso Total:	08 Kgs

Sistema de Iluminación que detecta la intensidad luminosa del ambiente con las siguientes características...

* Tipo de Iluminación:	Circuito de Destello Cluster de 04 Fases
* Color de Led:	Azul y Rojo
* Cantidad de leds:	06
* Tiempo de vida aproximada de los leds:	100,000 hrs.
* Intensidad luminosa de cada led:	6500 milicandelas
* Secuencia intermitente de luz (Parpadeante):	80 parpadeos por minuto
* Distancia aproximada de visibilidad del led:	150 metros.

Sistema de Alimentación Electrónico con las siguientes características...

* Baterías Ecológicas de Larga Duración:	Batería "D" Alcalina 1.5 Volts - 1200 maH
* Eficiencia de las Baterías:	Mínimo 8,640 horas (12 meses) funcionando 08 horas diarias

Opcionalmente se ofrece con base DECOR ó con base OVAL



El líder no sigue los pasos
... marca el camino

¿QUE ES EL POSTE ALINEADOR?

Señalización diurna y nocturna de advertencia para peatones; recomendable en eventos y tránsito de poca afluencia, base pesada que le sirve de contrapeso para evitar que se voltee con el viento.

Utilizados para indicar una situación de riesgo o delimitar áreas específicas.

La función principal es evitar que los vehículos invadan zonas prohibidas; demarca o enfila zonas reservadas, sirven como delimitadores viales de seguridad, en lugares como ciclovías, accesos a estacionamientos e incluso para crear pasos peatonales.

Útil en carreteras, avenidas, caminos, rutas, circuitos, restringir zonas, áreas de construcción o como señalamiento vial.

Lo mejor de todo es que no necesita instalación; puede ser portátil o fijo, ya que se puede usar con la base vacía o llena de arena.

Características

- Fabricado en polietileno lineal.
- De gran resistencia al medio ambiente y cambios extremos de temperatura, con protección contra rayos UV.
- Poste color naranja de gran visibilidad o poste color negro con reflejantes color ámbar.
- Base pesada hexagonal dando estabilidad y resistencia contra viento, color negro.
- Dos anillos reflejantes de alta calidad reflectiva, aumentando su visibilidad durante la noche.
- 1 reflejante más en la parte superior adicionando reflexión al camino, donde además se puede amarrar la cinta precautoria o cadena.

SISTEMA ELECTRÓNICO

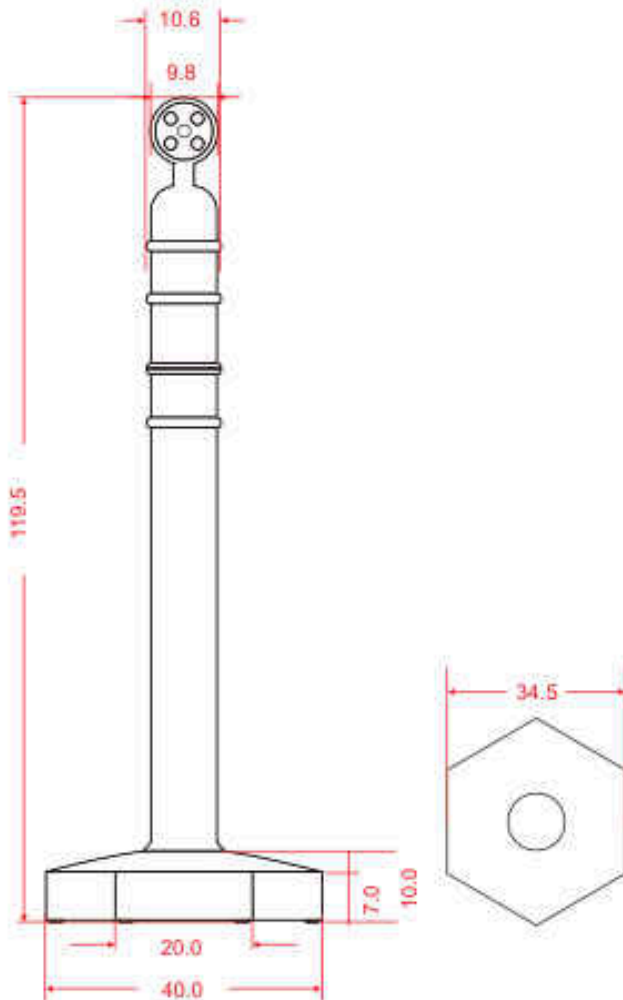
- **Iluminación:** Superior externa mediante 4, 5 o 6 leds con ópticas cónicas aumentando la reflexión de la luz.
- **Alimentación:** Electrónica mediante 4 baterías tipo "D" alcalinas intercambiables, con protección ON-OFF automático sensible a la luz del medio ambiente.



POSTE ALINEADOR

Código: R-1145-LUZ

Las dimensiones y otras medidas son nominales,
pueden variar en +/- 2%.



Medidas

- * Fabricada en: Polietileno lineal.
- * Color de poste: Naranja o negro.
- * Medidas poste: Diámetro: 10.6 cm. Altura total: 119.5 cm.
- * Material base: Polietileno lineal.
- * Medida base: Largo total: 40.0 cm, Altura: 10.0 cm, Ancho: 20 cm x lado.
- * Color base: Negro.
- * Reflejante (opcional): 2 anillos color blanco o ambar de 5 cm. de alto y el círculo de Ø 8 cm.
- * Peso total vacía: 1.620 kg.
- * Peso total arena: 8.760 kg.
- * Color de leds: Ámbar, rojo o blanco.



LAMPARA SOLAR LS-11 / LSB-11



LS-11



LSB-11

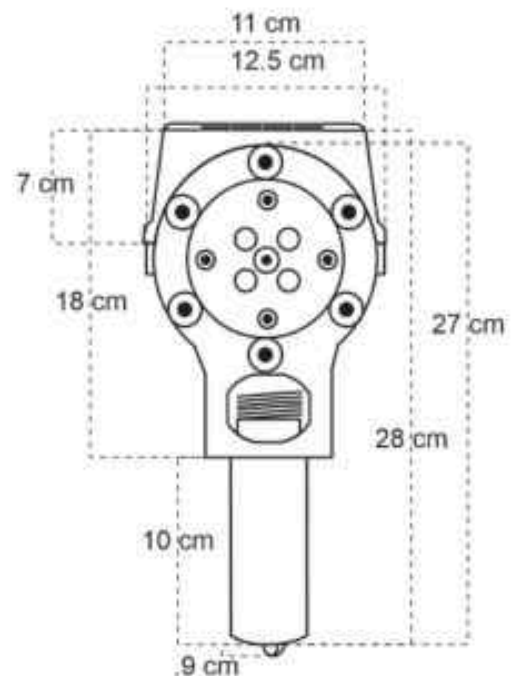


Características

- * Fabricada en Acrílico y ABS con base de polietileno.
- * Celda solar, para su autorecarga.
- * 7 leds ultrabrillantes
- * Mango manual o para instalar.
- * Vida útil 5 años
- * Con inserto roscado para su fijación.

Especificaciones Técnicas.

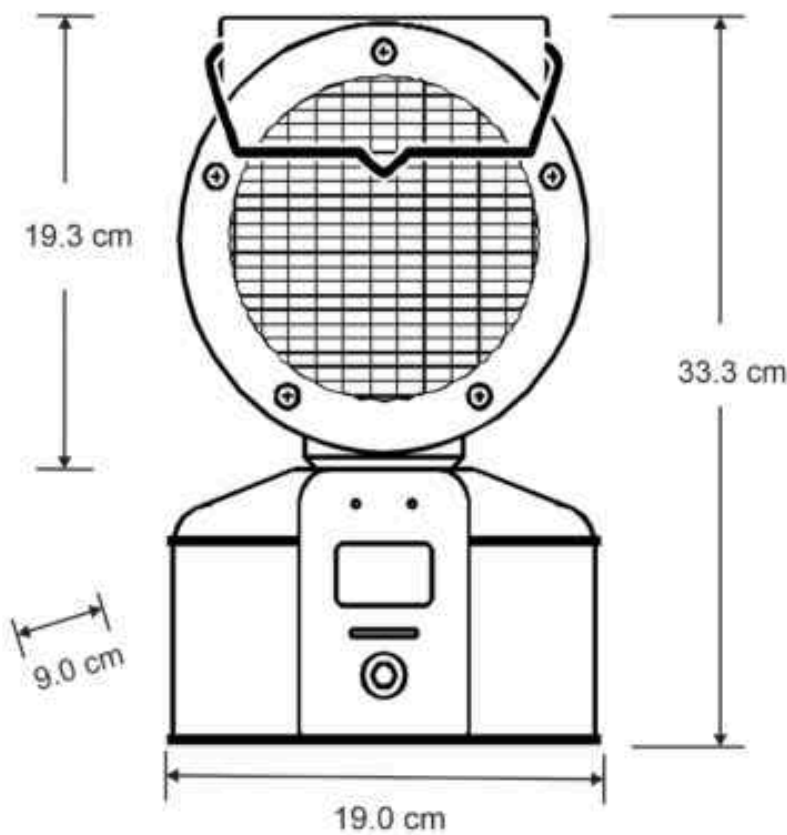
- * Fabricada en: Acrílico de alto impacto con ABS y base de polietileno.
- * Medidas : Largo: 27.0 cm, Ancho: 12.5 cm, Base: 4 x 11 cm.
- * Peso total: 0.450 kg.
- * Tiempo de vida : 5 Años.
- * Color: Ámbar.
- * Distancia de visibilidad del led: 500 mts. Aprox.
- * Secuencia intermitente del led: 1 estroscopico x seg.
- * Tiempo de uso con carga llena: 36 horas.
- * Baterías: Recargables mediante celda solar.
- * Celda: Silicio policristalina de 0.375W/4.4V



LAMPARA DE DESTELLO
DE 02 CARAS SOLAR
LD2S-ECO

Características

Lampara ECONOMICA de Destello para OBRA de 02 Caras y Alimentación Solar fabricada en Polipropileno y Policarbonato. Sistema luminoso mediante 04 Leds ULTRABRILLANTES. Sistema de alimentación SOLAR que garantiza su duración durante 24 horas constantes de trabajo con carga llena a pleno sol. Flash intermitente de 65/min. Cuenta con un interruptor INTERIOR OFF/ON y Sensor inteligente extra-sensible. Herraje metálico para su instalación en Trafisit, Trafitambo, Barreras, Postes, Etc. Garantía: 06 meses ó 5,000 horas



LAMPARA DE DESTELLO
DE 02 CARAS SOLAR
LD2S-ECO



Características Mecánicas..	
* Cuerpo	Polipropileno Amarillo
* Carátulas	Policarbonato Ambar Traslúcido
* Soportes	Maneral y soporte metálicos en lámina
* Medidas (Caja Individual)	Fondo 13 cm, Ancho 20.5 cm, Alto 35 cm
* Peso (Caja Individual)	1.30 Kg
* Garantia	De fábrica 06 meses o 5,000 horas
Sistema de Iluminación con las siguientes características...	
* Tipo de Led:	Ultrabrillante de 5 mm
* Color de Led:	Rojo - Ámbar
* Cantidad de leds:	04 Leds
* Tiempo de vida aproximada de los leds:	100,000 hrs.
* Intensidad luminosa de cada led:	15,000 milicandelas
* Secuencia intermitente de luz (FLASH):	65-70 flashes por minuto
* Distancia máxima de visibilidad del led:	300 metros.
Sistema de Alimentación Solar con las siguientes características...	
* Mini panel solar:	Celda Fotovoltaica de Silicio de 0.4W
* Baterías Ecológicas de Larga Duración:	Ni-MH Recargable de 1.2 Volts 1500Ah
* Eficiencia del circuito del sistema:	120-150 horas de funcionamiento con 08 horas de carga a pleno sol
* Sistema de Apagado/Encendido:	Interruptor interior con fotosensor ON/OFF sensible a la luz del día

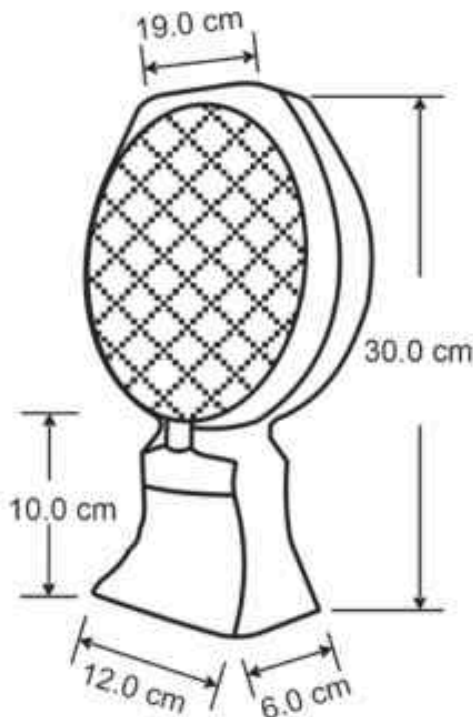
LAMPARA DE DESTELLO DE 02 CARAS LD2/LD2S

Características

- * Alta resistencia a golpes e impactos.
- * De gran utilidad en obras viales, zonas de reparación, desviaciones y deslaves de carretera.
- * Resistente al medio ambiente. Protección contra rayos U.V. y cambios extremos de temperatura.
- * Diseñada con tecnología LED mediante diodos intermitentes en color rojo de larga duración.
- * Su alta eficiencia permite que su destello pueda ser visible a mas de 400 metros de distancia durante la noche y en condiciones climáticas extremas.
- * Para alimentación mediante un Pack de Baterías que no requiere reemplazo ya que se garantiza su duración por no menos de 18 meses con uso diario-continuo.
- * Alimentación mediante un sistema fotovoltaico de re-carga solar.



Especificaciones Técnicas



- | | |
|---|--|
| * Fabricada en: | Homopolimero de Polipropileno. |
| * Resistencia a la tensión en el punto de cedencia (ASTM D 638): | 36(5,200) N/mm. ² |
| * Alargamiento en el punto de cedencia (ASTM D 638): | 12%. |
| * Indice de fluidez (MFR) (ASTM D 1238): | 2 dg/min. |
| * Modulo de flexión (ASTM D 790B): | 1,500(220,000) N/mm. ² |
| * Dureza Rockwell (ASTM D785A): | 92 escala r. |
| * Densidad (ASTM D 792A): | 0.9 g/cm. ³ |
| * Medidas : | Largo: 30.0 cm, Ancho: 19.0 cm, Base: 12.0 x 6.0 cm. |
| * Resistencia al impacto IZOD (ASTM D 256) con muesca a 23°C: | 60 (1.1) J/m. |
| * Punto de ablandamiento (VICAT 2kg 7mm) (ASTM D 1525): | 154 (309)° C. |
| * Temperatura de deflexión a 0.46 n/mm ² (ASTM D 648): | 95 (203)° C. |
| * Peso total: | 1.260 kg. |
| * Mecanismo de luz a base de: | Led ROJO ultrabrillante parpadeante. |
| * Intensidad luminosa del led : | + de 6,500 microcandelas. |
| * Mica de metacrilato a base de: | Prismas ópticos con 120° de visibilidad. |
| * Color: | Ámbar. |
| * Distancia de visibilidad del led: | 400 mts. promedio |
| * Secuencia intermitente del led: | 1 parpadeo x seg. |

Opciones de Alimentación:

*Pack de Baterías "D" Alcalinas de 1.5 Volts, 1200 maH con duración limite aproximada de 17,280 hrs.

*Sistema Recargable mediante Celda Solar Policristalina de 0.375W/4.4V que garantizan su duración durante 36 horas con carga llena.

CONO INFORMATIVO LUMINOSO CN-INF-LUZ



Cono y Paleta Fabricados en Polietileno de Media Densidad Anaranjado con las siguientes características...

Resistencia a la tracción en el punto de fluencia:	17.3 mpa (ATMD638)
Resistencia a la tracción en el punto de rotura:	27.2 mpa (ATMD638)
Alargamiento en el punto de fluencia:	17.4 % (ASTMD638)
Alargamiento en el punto de rotura:	1500 % (ASTMD638)
Módulo de flexión:	610 mpa (ASTMD790)
Resistencia al impacto IZOD:	530 J/M (ASTMD256)
Resistencia de tracción en el impacto:	163 KJ/m2 (ASTMD1822)
Impacto arm 40°C, 3.2 mm:	23,900 j/m
Punto de ablandamiento (VICAT):	113° C (ASTMD 1525)
Temperatura de Deflexión del calor:	80° C (ASTMD 648)

Particularidades

Cono de 1.00 mt de altura con una franja de reflejante Blanco Grado Ingeniería de 10 cm. De ancho
Paleta Informativa de 30 cm de diámetro con Pictograma en Reflejante GI y Vinil en una cara y
Sistema de Iluminación en otra cara .

Sistema de Iluminación Destellante que detecta la intensidad luminosa del ambiente con las siguientes características...

* Control de Iluminación	Circuito de Destello y Parpadeo
* Color de Led:	Rojo
* Cantidad de leds:	1
* Tiempo de vida aproximada de los leds:	100,000 hrs.
* Intensidad luminosa de cada led:	6500 milicandelas
* Secuencia intermitente de luz (Parpadeante):	80 parpadeos por minuto
* Distancia aproximada de visibilidad del led:	150 metros.

Sistema de Alimentación Electrónico con las siguientes características...

* Baterías Ecológicas de Larga Duración:	Batería "D" Alcalina 1.5 Volts - 1200 maH
* Eficiencia de las Baterías:	Mínimo 8,640 horas (12 meses) funcionando 12 horas diarias



CONO SUPERFLEXIBLE SOLAR

CNSF-71L / CNSF-91L



Características

- Cono super-flexible.
- Base cuadrada.
- Flexible con memoria (vuelve a su forma original si es pisado por cualquier vehículo).
- Resistentes a los rayos UV.
- Dificilmente inflamable y autoextinguible.
- Desvía el tráfico cuando es necesario.
- Son por lo general los marcadores que se colocan en los caminos o senderos para redirigir temporalmente el tráfico de una manera segura.
- Se utilizan para crear la separación o fusión de carriles durante los proyectos de construcción de carreteras o accidentes automovilísticos.
- Base maciza de PVC negro, lo hace resistente al volteo.
- Su diseño y peso hacen posible que cualquiera de nuestros conos soporte vientos hasta 70 km/h.
- Se puede usar en interiores o exteriores.
- Cumple con las normas para trabajo nocturno.
- Apilables
- Pueden presentarse con o sin bandas reflectivas.
- Los collares reflectantes alertan a los conductores en condiciones con poca luz.

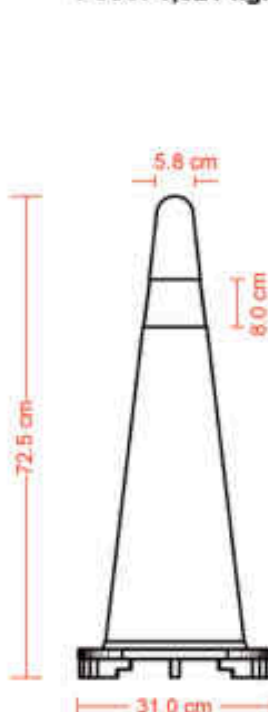
Especificaciones Técnicas

* Fabricado en:	PVC.
* Color:	Naranja fluorescente.
* Reflejante opcional:	Blanco G.I.
* Tipo de Iluminación	Circuito de leds.
* Color de Led:	Rojo o ambar.
* Cantidad de leds:	5.
* Tiempo de vida aproximada de los leds:	100,000 hrs.
* Intensidad luminosa de cada led:	14,000 milicandelas.
* Distancia aproximada de visibilidad del led:	min. 3100 metros.
* Baterías Ecológicas de Larga Duración	Batería "AAA" recargable 1.2 Volts - 2,200 mAh
* Eficiencia de las Baterías	Con una carga completa hasta 48 hrs continuas

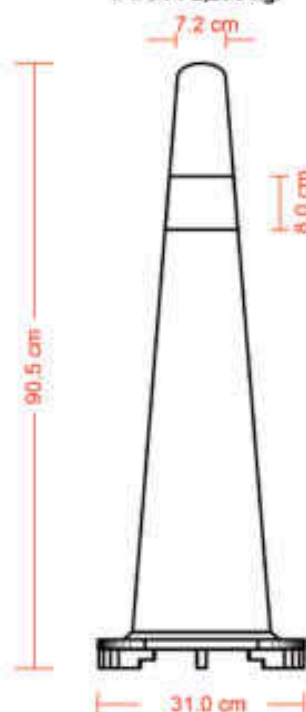
PROPIEDADES DEL PVC

* Densidad:	1,44 g/ cm3. NORMAS DIN 53479.
* Temperatura de ablandamiento según DIN 53448:	82° C method B/50
* Temperatura de termofusión:	255° C
* Conductividad térmica a 20° C:	0,21 W/mK
* Comportamiento al fuego:	autoextinguible
* Resistencia a la tracción:	> 45 N/ mm2.
* Alargamiento de rotura:	> 100 %
* Módulo de elasticidad:	> 2500 N/ mm2.
* Resiliencia (según DIN 53453):	> 25 kJ / mm2. a + 23° C > 7 kJ / mm2. a 0° C.

Peso: 1,821 kg.



Peso: 2,296 kg.



Cono 75 Lux

Código: CN-75 LUX

El líder no sigue los pasos
... **marca el camino**

VENTAJAS DE LOS CONOS LUX

Gracias a la intensificación de sus leds se puede ver a grandes distancias, con la opción de ser fijo o destellante, al mismo tiempo que sincronizarlos entre sí; si uno llegara a fallar no afecta la secuencia.

Los conos de poliflexy® superan en mucho a los de PVC, con protector UV.

Dura alrededor de 10 años sin que pierda el color, ni se rompa por degradación de rayos solares.

El tapón superior que cubre la celda solar no se safa o bota; aunque sea aplastado.

Ideal para usalos en carretera; para prevenir a los conductores de accidentes, zonas en obra o camino cerrado, perfecto para usarse en estacionamientos, llevarse en la cajuela ya que ocupan poco espacio y son apilables.

Sugerido principalmente en zonas de obra, donde se esté haciendo alguna reparación vial o en donde se requiera señalar algún peligro o desviación.



**CONO AMARILLO CON
MUESTRA DE LUZ ROJA**

Características

- Cuerpo fabricado de una sola pieza con poliflexy® dándole gran flexibilidad y alta resistencia a los impactos; después de ser atropellados recuperan su forma original.
- Con opción de llevar base pesada, esto refuerza su estabilidad cuando hay mucho viento.
- Colores de línea: naranja o amarillo, (otros colores sobre pedido).
- Apilables, lo que facilita su transporte y almacenaje.
- Un anillo de reflejante para incrementar su visibilidad durante la noche (opcional).

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

- 12 Leds ultra brillantes color rojo (INTERMITENTE).
 - 6 Leds ultra brillantes color rojo (FIJO).
- Sistema inteligente de alimentación solar.
- Celda solar de 85 mm.
 - 2 baterías de 1.5 V
 - Carga de 5hrs. con 60 hrs. de funcionalidad.



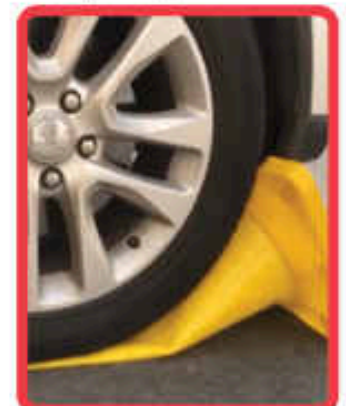
Remates que lo hacen estable



Base pesada que lo estabilizan



Celda solar



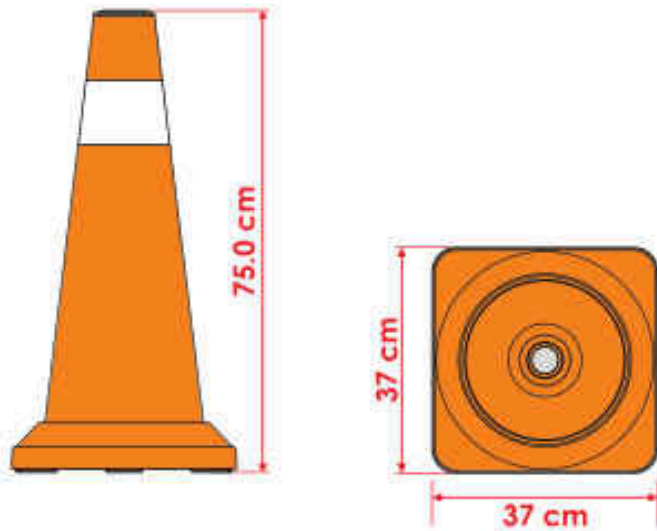
Soporta múltiples aplastamientos

Cono 75 Lux

Código: CN-75 LUX

Las medidas son nominales,
pueden variar en $\pm 2\%$.

CNFI-91



Medidas

CNFI-75	Alto: 75.0 cm Base: 37 x 37 cm
Reflejante:	1 anillo de 10 cm de alto color blanco



CONO FLEX SOLAR

Código: CNFI-71-S / CNFI-91-S



CONO AMARILLO CON
MUESTRA DE LUZ ROJA

El líder no sigue los pasos
... marca el camino

VENTAJAS DE LOS CONOS POLIFLEXY

Son mas resistentes que los de PVC normalmente este material con protector de UV aguanta aproximadamente 2 años sin que se degrade, el cono de poliflexy dura alrededor de 10 años sin que pierda el color, ni se rompa por degradación de rayos solares.

PARA QUE SIRVEN LOS CONOS POLIFLEXY

Usados en carreteras para avisar a los conductores de zonas en obras o accidentes y puedan tomar precaución con antelación. Ideal para usarse en estacionamientos, llevarse en la cajuela ya que ocupan poco espacio y son apilables con la luz.

APLICACIONES

Sugerido principalmente en zonas de obra, donde se esté haciendo alguna reparación vial o en donde se requiera señalar algún peligro o desviación.

Características

- Cuerpo fabricado de una sola pieza con poliflexy® dándole gran flexibilidad y alta resistencia a los impactos, después de ser atropellados recuperan su forma original.
- Con protección contra rayos UV.
- Colores de línea: naranja o amarillo, (otros colores sobre pedido).
- Apilables, lo que facilita su transporte y almacenaje.
- Un anillo de reflejante para incrementar su visibilidad durante la noche (opcional).

CARACTERISTICAS DE LLEVAR LUZ

- Sistema inteligente de alimentación solar.
- Grupo de 5 Leds ultrabrillantes.
- 40, 000 MCD, con corriente baja de 18,000 mA y 40,000 mW.
- Colores: ambar, rojo, verde, azul y blanco.



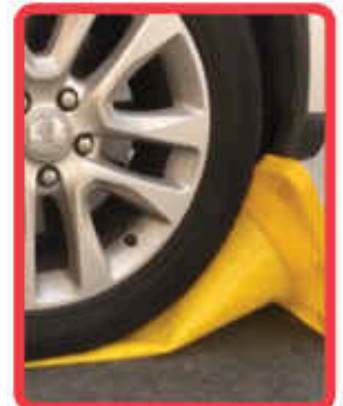
Remates que lo hacen estable



Base pesada que lo estabilizan



Celda solar



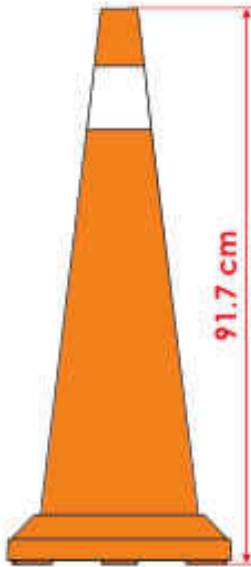
Soporta múltiples aplastamientos

CONO FLEX SOLAR

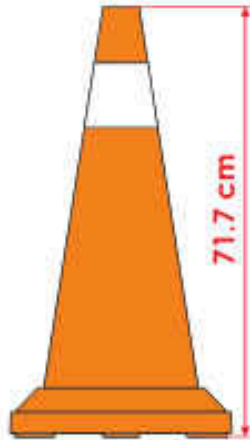
Código: CNFI-71-S / CNFI-91-S

Las medidas son nominales,
pueden variar en $\pm 2\%$.

CNFI-91



CNFI-71

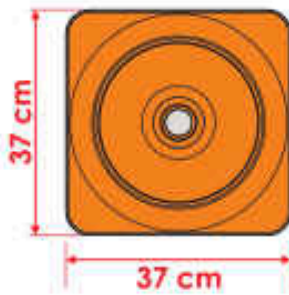


Medidas

CNFI-91 Alto: 91.7 cm
 Base: 37 x 37 cm

CNFI-71 Alto: 71.7 cm
 Base: 37 x 37 cm

Reflejante: 1 anillo de 10 cm de alto
 color blanco



El líder no sigue los pasos
... **marca el camino**

¿QUE ES LA PALETA ROMBO?

Es una paleta para señalización vial con iluminación led y alimentación solar.

¿PARA QUE SIRVEN LA PALETA ROMBO?

La función principal es iluminar, señalar y guiar a los vehículos en zonas prohibidas; zonas de obra; sirve como delimitadores viales de seguridad.

APLICACIONES

Se coloca sobre conos, barreras o barricadas para proporcionar una señalización iluminada.

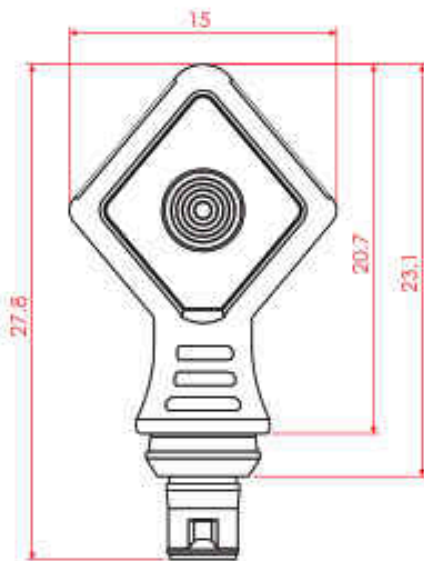


Características

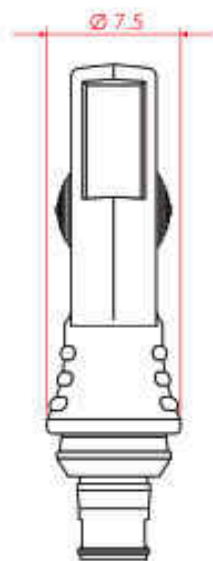
- Sistema electrónico de iluminación led destellante.
- Con leds ultra brillantes color rojo que hacen la paleta visible a gran distancia.
- Con 2 fotoceldas para mayor captación de energía que alimentan 2 baterías de 1.2 Vols para mantener la paleta iluminada durante toda la noche.
- Comodo de instalar, montaje seguro.
- Fabricada en polipropileno clarificado que le proporciona resistencia y al mismo tiempo la hace traslucida para una mejor iluminación.
- Protección contra rayos UV.
- Colores de linea: Amarillo, naranja y blanco.
- Reflejantes en ambas caras.



Las medidas son nominales,
pueden variar en +/- 2%.



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

Dimensiones

Medidas generales:

Largo: 15 cm
Ancho: $\varnothing 7.5$
Altura funcional: 20.7 cm
Altura total: 27.8 cm

Superficie Reflejante:

58 cm² x cara

Color de reflejante: Ámbar o blanco



BALIZA BRIO - 1000 SOLAR

Código: BBRIO-1000-S



• Tuerca ultra alta: hexagonal
21 x Ø 3/8" x 15 cm
• Taqueo extralargo
Ø 1.5 cm x 14 cm
• Rondana plana de 3/8"



Características

- Resistentes al impacto de los vehículos.
- Vuelve a su posición vertical y toma original, en caso de ser impactada.
- Base fabricada con plástico de nueva generación; soporta hasta 25 mil atropellamientos imprudenciales menores a 5 toneladas.
- Cuerpo elaborado en una sola pieza.
- Fabricado en polietileno; material que no causan daño en los autos.
- La baliza va asegurada a la base con 4 tornillos cabeza de botón.
- Color de línea: Blanco.
- 2 anillos de reflejante prismático; protegidos con aros del mismo cuerpo; garantizando la durabilidad del área reflejante.
- Iluminación interna por un grupo de 12 leds rojos parpadeantes ON-OFF automático.
- Alimentada mediante celda solar fotovoltaica y batería AAA recargable de 1.5 Volts-1.1 mAh.
- Batería 5hrs. de carga y 60 hrs. funcionando.
- Un anclaje seguro al piso mediante 4 tornillos, 4 rondanas planas y 4 taquetes extralargos, dándole mayor seguridad (no incluidos).

El líder no sigue los pasos
... marca el camino

¿QUE SON LAS BALIZAS?

Las balizas son postes señalizadores; utilizados para indicar una situación de riesgo o delimitar áreas específicas.

¿PARA QUE SIRVEN LAS BALIZAS?

La función principal es evitar que los vehículos invadan zonas prohibidas; demarca o enfila zonas reservadas, sirven como delimitadores viales de seguridad, en lugares como ciclovías, accesos a estacionamientos e incluso para crear pasos peatonales.

APLICACIONES

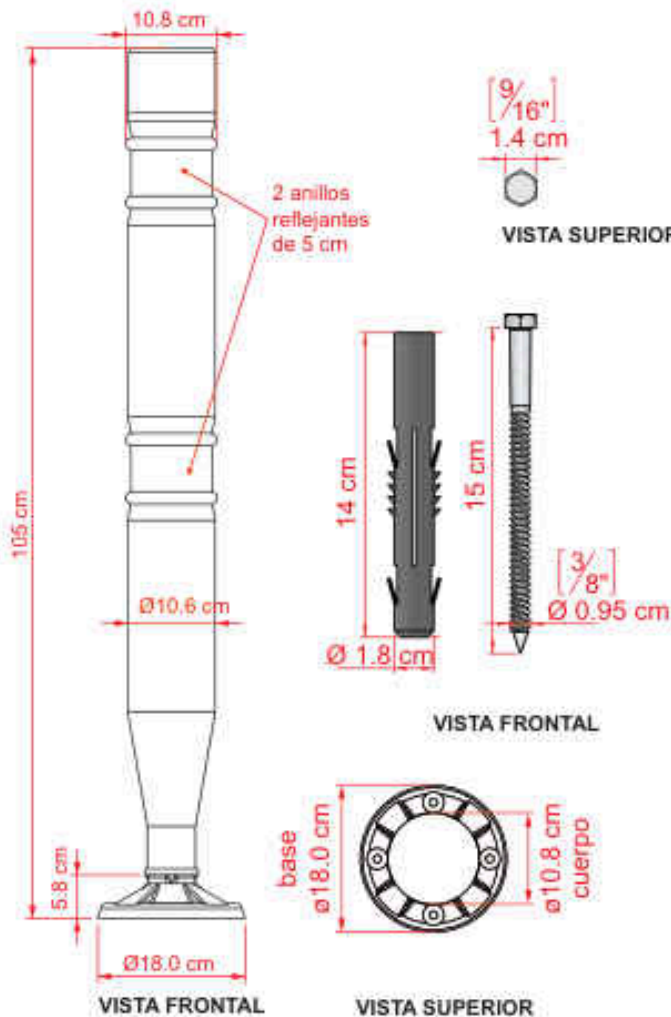
Sugerido principalmente para colocar en cuchillas, carreteras, desviaciones, casetas, etc.



BALIZA BRIO - 1000 SOLAR

Código: BBRIO-1000-S

Las dimensiones y otras medidas son nominales,
pueden variar en $\pm 2\%$.



Medidas

Total	Altura: 105 cm
	ø sup. 10.8 cm.
	ø base 18.0 cm
Reflejante:	2 anillos
Color de reflejante:	Blanco o ambar.

Sistema de anclaje

Marcar en el piso la posición de los barrenos de anclaje utilizando la base de la baliza como plantilla, perforando el área asignada con broca de 3/8" para concreto hasta una profundidad de 6" (15.24 cm), introduzca los taquetes en los barrenos, coloque la baliza, inserte los tornillos de 3/8" x 15 cm con rondana plana, apriete los 4 tornillos utilizando dado de 9/16", su instalación esta terminada.



BALIZA BRIO - 105

Codigo: BBRIO-105

El líder no sigue los pasos
... marca el camino

¿QUE SON LAS BALIZAS?

Poste abatible de plástico formulado, que alinea, delimita o enfila zonas reservadas, para peatones o automovilistas.

¿PARA QUE SIRVEN LAS BALIZAS?

La función principal es señalizar y evitar que los vehículos invadan zonas prohibidas; sirven como delimitantes viales de seguridad, tales como ciclovías, accesos a estacionamientos incluso para crear pasos peatonales.

APLICACIONES

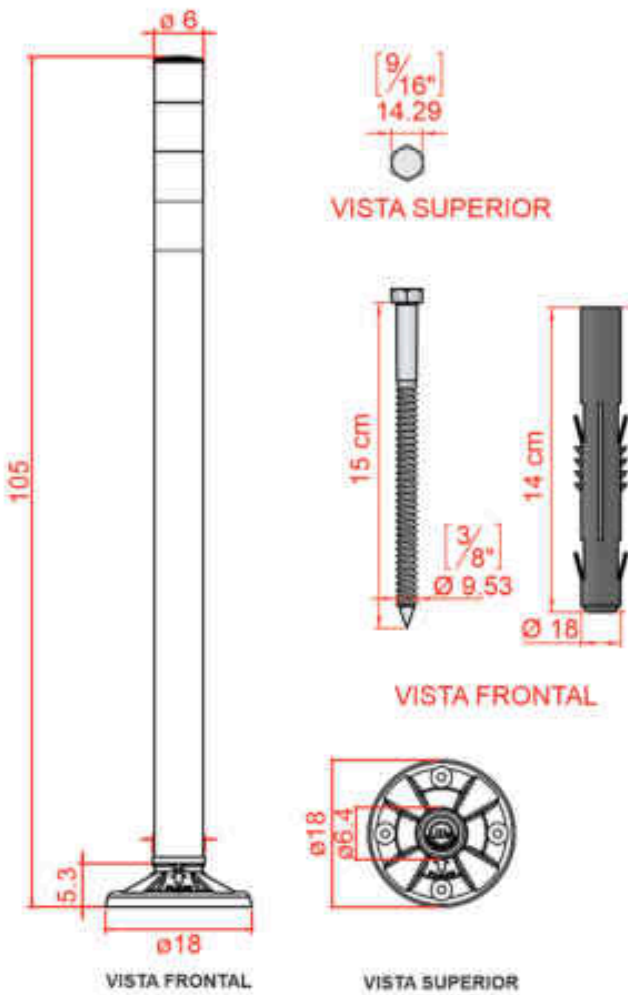
Sugerido principalmente en hileras impidiendo que los coches se coloquen en las aceras o para que no invadan zonas de peligro.



BALIZA BRIO - 105

Codigo: BBRIO-105

Los volúmenes, dimensiones y otras medidas son nominales, pueden variar en +- 2%.

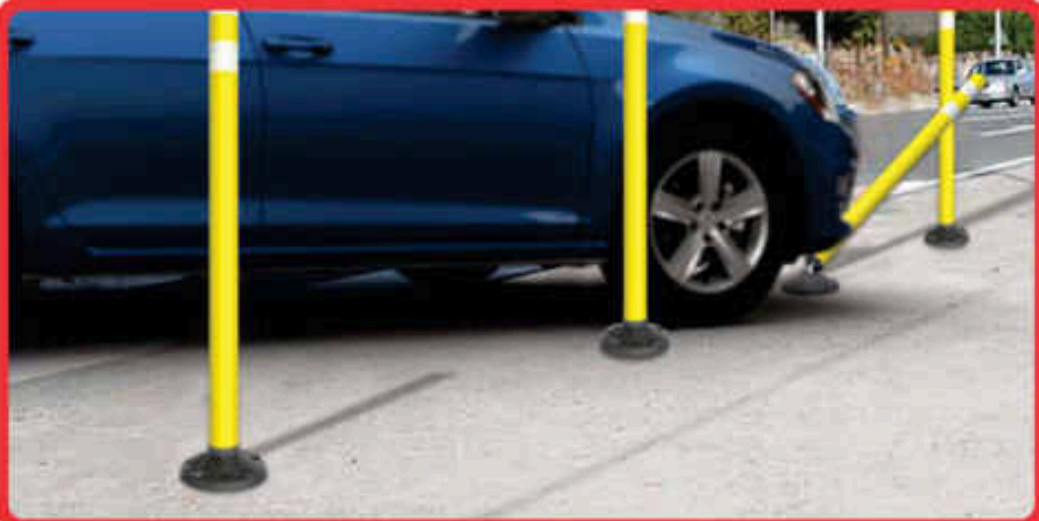
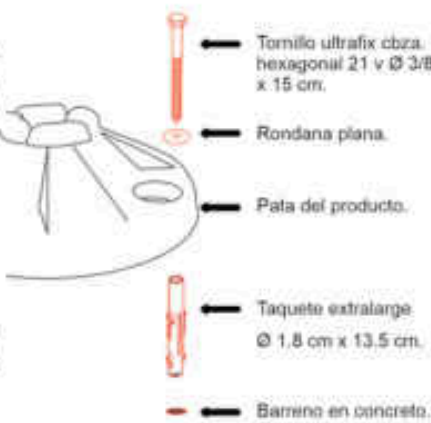


Medidas

Total	Altura: 105 cm Base ø18 cm superior ø 6cm.
Reflejante:	Anillo de 6 x 18 cm.
Color de reflejante:	Blanco o ambar.
Peso:	1.040 kg

anclaje

Apoyándonos de un taladro con broca de 3/4" para concreto, marcamos los 4 barrenos, sirviendonos como plantilla la misma base del poste, proseguimos a perforar el área asignada a una profundidad de 7", introducemos los taquetes en los barrenos, coloque la baliza, inserte los tornillos y rondanas planas de 3/8", con la ayuda de un dado 9/16"; apriete los 4 tornillos perfectamente y su instalación estará terminada.



+ seguridad
+ resistencia
- precio

Boya para ahogar Solar

Código: BA-101-Solar

El líder no sigue los pasos
... marca el camino

¿QUE ES UNA BOYA?

Dispositivo solar para señalamiento horizontal que se utiliza en carreteras y vías públicas para indicar la dirección del tránsito; marcar zonas peligrosas o restringidas y ayudar a los conductores a mantenerse en el carril correcto; en obras de construcción, desvíos temporales, ciclovía, entre otros.

En general, las boyas viales son una herramienta importante para la seguridad vial, ya que ayudan a los conductores a navegar por las carreteras de manera más segura y eficiente.

Características

- Cuerpo indeformable y sin cambios con la fricción y con la abrasión
- Alta resistencia a golpes e impactos
- De gran visibilidad durante el día y la noche por su tamaño y color
- Adaptable a cualquier tipo de pavimento
- Cuerpo fabricado en ABS color amarillo; la tapa cuenta con flecha en alto relieve que indica su posición de montaje en referencia al sentido de circulación de los vehículos
- Esfera incolora y transparente fabricada en policarbonato, lo que hace que se refleje mejor la luz y puede ser vista desde cualquier punto que se observe
- Instalación sencilla ya que van ahogadas y pegadas con pegamento epoxico.
- La esfera es iluminada con leds MSD de ultima generación
- Fácilmente de sincronizar

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

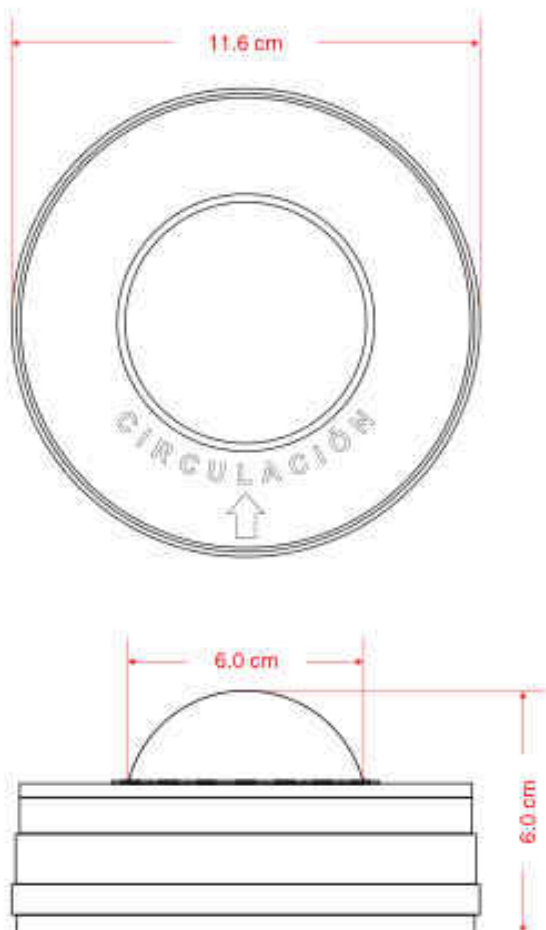
- Celda solar
- Pilas de polímero de litio
- Leds ultra brillantes (color ámbar, blanco o rojo)
- Luz fija o intermitente



Boya para ahogar Solar

Código: BA-101-Solar

Las dimensiones y otras medidas son nominales,
pueden variar en +/- 2%.



Medidas

- * Cuerpo fabricado en: ABS color amarillo.
- * Esfera: Policarbonato.
- * Color de presentación: Natural.
- * Medidas generales: Diámetro 11.6 cm. Altura: 6.0 cm.
- * Color de led: Ámbar, rojo, blanco o rosa.



Anclaje



Como primer paso se prepara la superficie la cual debe estar limpia.

Marque la distribución de cada boya.

Con ayuda de un sacabocados, haga los barrenos de $\varnothing 1\frac{1}{2}$ " con $1\frac{1}{2}$ " de profundidad y dejelos limpios.

Ponga pegamento epoxico en el interior.

Introduzca la boya y ejerza presión sobre de ella, hasta que quede nivelada con el asfalto, no importa que el pegamento salga esto nos ayuda a que quede mejor sujeta la boya.

Listo.



PREPARACIÓN DE RESINA EPÓXICA

- Se combinan cantidades iguales de formula "a" + "b".
- Se revuelve hasta obtener una mezcla homogénea.
- Una vez que termine el trabajo, deshágase del resto de resina epóxica, ya que es de un solo uso.