



## Señal a LEDs PARE (ENERGIA SOLAR)

### Especificaciones Técnicas



## Aplicación:

Usualmente utilizado para señalar aquellos Cruces Peligrosos en donde los conductores que circulan por la vía de circulación señalizada deben detener la marcha al aproximarse a la intersección.

Estos carteles a LEDs funcionan con la luz solar, cuidando y respetando el medioambiente, transformando la energía solar en energía eléctrica para lograr el funcionamiento de los equipos de una forma eficaz y aprovechando al máximo la vida útil de cada uno de sus componentes.

## Especificaciones

### Dimensiones

**Alto: 750 mm, Ancho: 750 mm, Profundidad 55 mm.**

### Tensión de Funcionamiento

Tensión de funcionamiento 12 Vcc.  
Corriente: 0,32 Amp.  
Consumo de Potencia: 4 Watts.

### Condiciones Ambientales

-30°C a +80°C

### LEDs

- Construida con LEDs de alto brillo para aplicaciones en señalización de tránsito.
- Angulo de Visión: 30°.
- Tipo y Color de los LEDs:  
Posibilidad de construirlo mediante el uso de LEDs Rojos o Blancos de acuerdo a la necesidad del cliente:
  - LEDs Rojos Diámetro 5 mm (Alta Luminosidad):  
Intensidad Lumínica:  $\geq 4.000$  mcd x LED.  
Longitud de onda:  $625 \pm 5$  nm.
  - LEDs Blancos Diámetro 5 mm (Alta Luminosidad):  
Intensidad Lumínica:  $\geq 12.000$  mcd x LED.  
Tipo de Blanco: Blanco Lunar.
- Vida útil: 60.000 Horas.
- Cada LED posee incorporado un Colimador (Lente de Acrílico) para aumentar su ángulo de emisión de luz.

### Descripción Cartel "PARE"

- Cantidad de LEDs: 64.
- Frecuencia de Destello: 60 Veces por minuto.
- Grado de IP: IP65.
- Reflectivo de Alta Intensidad.

### Paneles Solares

El sistema de alimentación se encuentra integrado por un Módulo Fotovoltaico Poli cristalino de Alto Rendimiento el cual posee las siguientes especificaciones eléctricas:

- Potencia Nominal: 20 Watts Pico;
- Tensión Nominal: 17,4 Volts;
- Corriente Nominal: 1,16 Amperes;
- Tensión de circuito abierto 21,7 Volts;
- Corriente de corto circuito 1,24 Amperes.

**Dimensiones:** 520 mm (Largo) x 352 mm (Ancho) x 22 mm (Espesor).

**Peso:** 2,21 Kg.

**Vida Útil del Panel Solar:** 10 Años.



**Batería:**

Cantidad: 1 Batería;  
Tipo de Batería: Electrolito Absorbido – de Gel  
Tensión 12 Volts;  
Capacidad de Corriente: 24 Ah.

**Control de Carga**

El Sistema de Alimentación se encuentra integrado por un Módulo de Control de Carga el cual protege a la batería bajo las siguiente condiciones:

**Sobrecarga:** Evita el deterioro de la Batería como consecuencia de una sobrecarga;

**Descarga Profunda:** El sistema de Control de Carga se encargará de desconectar el Cartel de Rotonda en caso de que la Tensión de la Batería se encuentre en valores mínimos inadmisibles, los cuales hagan peligrar la vida útil de la batería. Como sabemos, la vida útil de una Batería se reduce considerablemente como consecuencia de una descarga profunda, mediante el Regulador Con Control de Carga, evitaremos dicha situación, garantizando un funcionamiento óptimo del sistema y una extensa vida útil.

**Construcción:**

- Diseño ultra delgado y de bajo peso lo cual facilita notablemente su instalación
  - Diseño en aluminio resistente a golpes y vibraciones
- Sistema completamente sellado contra el ingreso de agua y el polvo

**Instalación:**

- De fácil instalación. No se requiere ningún tipo de conexionado para poner en funcionamiento el equipo, sólo una correcta ubicación de modo tal que quede expuesto a la luz solar el mayor tiempo posible

**Modos de Funcionamiento:**

- Destellos durante todo el día



Imagen N° 1 – Señal PARE Construida Con LEDs  
Rojos de Alta Intensidad



Imagen N° 2 – Señal PARE Construida Con LEDs  
Blancos de Alta Intensidad



---

**Unidad de Control**



**Imagen N° 3 – Foto del Interior del Gabinete de Control**



**Imagen N° 4 – Foto Posterior del Gabinete de Control**



**Imagen N° 5 – Foto del Panel Solar**

