

# POSTE FOTOVOLTAICO

Los postes solares son ecológicos y ayudan a economizar al no requerir una línea eléctrica, cuentan con paneles que se abastecen de energía de las baterías, convirtiendo esa energía en luz propia.

## APLICACIONES

Puede ser utilizado en parques, jardines, plazas públicas, calles, vialidades, bulevares, zócalos, zonas residenciales, centros eco turísticos, universidades, empresas, estacionamientos.

## BENEFICIOS

Sistema autónomo de alumbrado público (genera la energía que consume). No requiere interconexión a red. El mantenimiento mínimo. Se instala en lugares sin y con electricidad convencional. Inmune a apagones eléctricos. Sin gastos de operación.

Protege la batería contra descargas o sobrecarga de energía, cuenta con una adaptación automática a la temperatura del ambiente.

## COMPONENTES

- 1.- Luminaria
- 2.- Panel Fotovoltaico
- 3.-Controlador
- 4.-Batería
- 5.-Herrajes y gabinete

## CARACTERÍSTICAS

- 1.-Ideal para cualquier luminaria.
- 2.-Baterías de uso exclusivo para sistemas solares
- 3.-Altura de montaje de 7 metros
- 4.-Funcionamiento 100% automático
- 6.-Programación horaria con diferentes opciones



# POSTE FOTOVOLTAICO MÓDULOS

## CARACTERÍSTICAS

Los módulos fotovoltaicos son un conjunto de células fotovoltaicas interconectadas entre sí en serie con las siguientes características físicas:

- Están encapsuladas con silicones u otros materiales orgánicos especiales que le proporcionan una alta transmisión de la radiación, son materiales hidrófobos, permiten respirar a la célula y no condensan agua.
- Protección por la parte posterior de Tedlar o algún material análogo
- Una cubierta de vidrio templado
- Un marco de aluminio anodizado que sujeta al módulo en su conjunto.

Los módulos fotovoltaicos que conforman un arreglo se pueden conectar entre sí en serie, paralelo o de forma mixta, para obtener el voltaje o amperaje requerido por el sistema.



# POSTE FOTOVOLTAICO CONTROLADOR

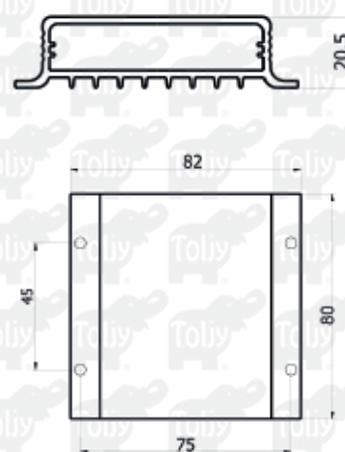
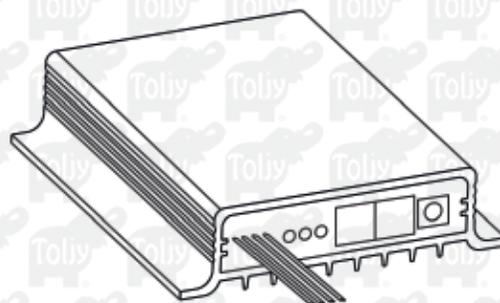
## CONTROLADOR

El controlador sirve para para efectuar funciones de control automático de iluminación, está tecnología te da un control preciso y carga de batería.

El regulador de carga está diseñado para ser utilizado en sistemas fotovoltaicos con voltajes de 12 V o 24 V.

## CARACTERÍSTICAS

- 1.- El controlador de carga se ajusta automáticamente al voltaje del sistema 12V o 24V.
- 2.- Detecta día y noche utilizando el panel fotovoltaico.
- 3.- Desconexión de baja tensión regulada por estado de carga o tensión
- 4.- Protege la batería contra descargas o sobrecarga de la luz solar, cuenta con una adaptación automática a la temperatura del ambiente.



\*Acotaciones en milímetros

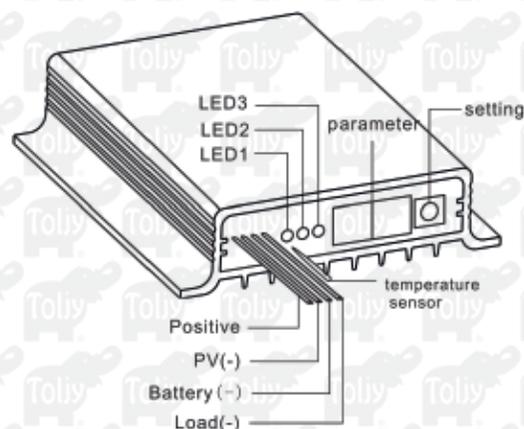
## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Corriente especificada: 10 A

Voltaje de entrada: 12 V

Temperatura ambiente: -35°C--+55°C

Compensación de temperatura: 5mv/°C/2 V



# POSTE FOTOVOLTAICO

## BATERÍA CALE

El banco de baterías de un sistema de alumbrado público solar se encarga de proporcionar la energía eléctrica durante las horas de operación nocturna que tenga la luminaria.

Un aspecto importante a determinar para cualquier banco de baterías, es el tamaño del mismo, es decir, la cantidad de energía que este puede almacenar, cuanto más energía se requiera almacenar, de mayor tamaño será el banco de baterías, a menor cantidad de energía a almacenar.

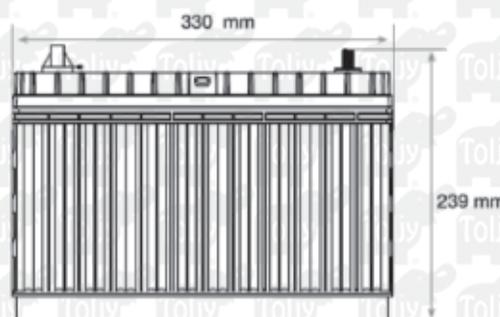
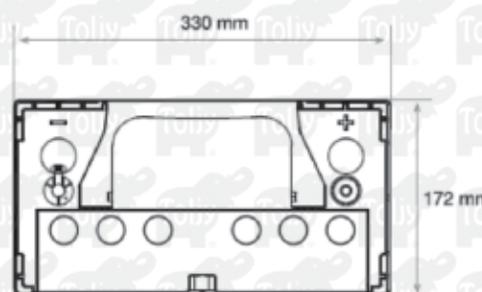
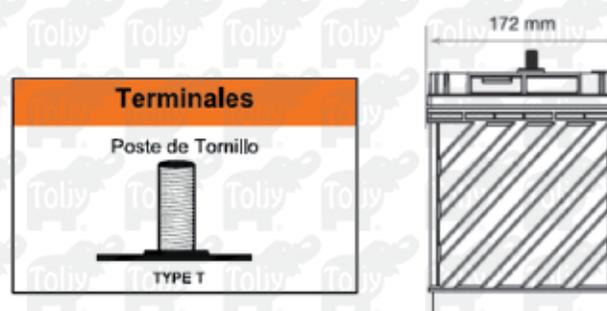
Las baterías pueden ser conectadas en serie y paralelo para obtener el voltaje y la intensidad de los requerimientos de descarga.

### CARACTERÍSTICAS

- Plomo calcio en parrilla positiva y negativa.
- Placas 13% más gruesas para mejor resistencia al ciclado.
- Parrillas de metal expandido 11% más gruesas, forjadas en frío.
- Placas encapsuladas con separador de polietileno.
- 430 cc de reserva de electrolito por celda.
- Terminales roscadas de 3/8" de acero inoxidable.

### ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA

Voltaje nominal 12 V  
 Largo 330.2 mm  
 Ancho 172 mm  
 Altura 217.8 mm  
 Peso 27.3 kg  
 Capacidad 115 AH a 100 horas de descarga



# POSTE FOTOVOLTAICO

## GABINETE

### CARACTERÍSTICAS

Los gabinetes con protección NEMA 12 o su equivalente IP 55 garantizan el óptimo funcionamiento de los equipos a ser utilizados en interiores para uso industrial, protegen contra polvo, tierra y goteo de líquidos no corrosivos. este tipo de gabinetes pueden ventilarse.

PLATINA- Interna, desmontable sujeta con 4 pernos M5 de hierro cobrizado con área de contacto de 15mm.

EMPAQUE- Junta adhesiva de cloropreno que no permite el ingreso de agua ni polvo.

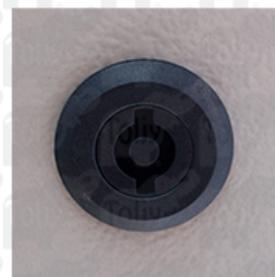
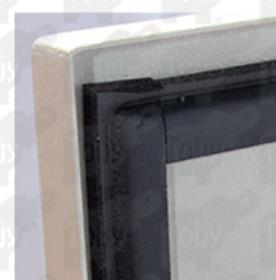
CERRADURA - Tipo paleta fabricada en zamac y pintada en color negro bajo norma IP 65 (no penetra el agua a presión ni el polvo).

PUERTA- Abatible con un ángulo de apertura de 130° y sistema de apertura intercambiable (izq. der. - der. izq.).

BISAGRA- Fabricadas en zamac pintadas en color negro, ocultas para evitar que la puerta se desmonte.

PINTURA- En polvo termoendurecida tipo poliéster textura gofrada, color arena.

MARCO - Tipo canal doblado que evita la entrada de agua, aceites o líquidos garantizado nivel de protección.



# POSTE FOTOVOLTAICO

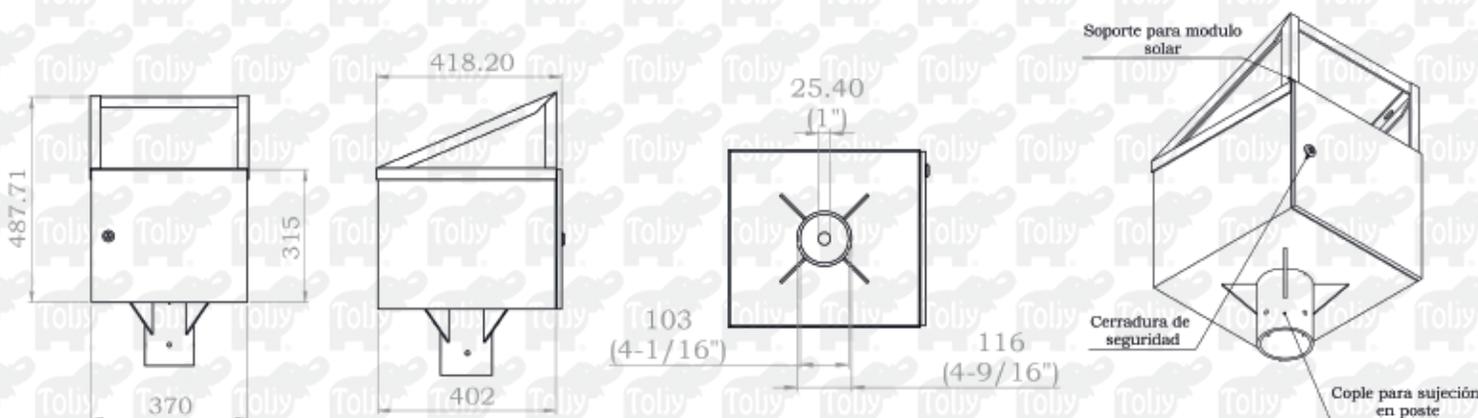
## GABINETE PUNTA DE POSTE

### CARACTERÍSTICAS

Gabinete solar como punta de poste, para 2 baterías, fabricado de lámina que recubre la estructura calibre 16, con terminado en pintura electrostática.

Cuenta con protección NEMA 12 o su equivalente IP 55 que garantiza el óptimo funcionamiento de los equipos utilizados en el interior, protección contra polvo y agua.

\*Acotaciones en milímetros



### TABLA DE ARREGLOS FOTOVOLTAICOS CON POSTE

\*El código no incluye luminario, poste y brazo.

CÓDIGO CAT.	DESCRIPCIÓN	ALTURA DEL POSTE	DÍAS DE RESPALDO
S00041	KIT SOLAR FAST FLEX 40 W 12 HU 24 R	7 MTS	2 días
S00042	KIT SOLAR FAST FLEX 70 W 12 HU 24 R	9 MTS	2 días
S00048	KIT SOLAR FAST FLEX PUNTA DE POSTE 40 W 12 HU 24 R	7 MTS	2 días
S00049	KIT SOLAR FAST FLEX PUNTA DE POSTE 70 W 12 HU 12 R	7 MTS	1 día
S00050	KIT SOLAR FAST FLEX PUNTA DE POSTE 30 W 12 HU 24 R	7 MTS	2 días
S00078	KIT SOLAR FAST FLEX 70 W 12 HU 24 R AGMGE (GEL)	7 MTS	2 días
S00092	KIT SOLAR FAST FLEX 40W 12 HU 24 R AGMGE (GEL)	7 MTS	2 días



# POSTE FOTOVOLTAICO

## GABINETE PUNTA DE POSTE

### APLICACIÓN



### DETALLE DEL POSTE

