

Manual de Instalación

Poste Solar Fotovoltaico



Rev.	Fecha	Motivo	Realizado	Revisado	Autorizado
A	8-12-18	Revisión Interna	Daniel C.	Pablo P.	Daniel C.

Contenido

Contenido	1
1. Componentes del Sistema de Iluminación .	2
2. Protocolo de Mantenimiento	¡Error! Marcador no definido.
2.1. Paneles Solares	¡Error! Marcador no definido.
2.2. Cofre y Caja porta Batería	4
2.3. Obra Civil	¡Error! Marcador no definido.
2.4. Medio Ambiente	¡Error! Marcador no definido.
3. Garantía.....	¡Error! Marcador no definido.

1. Componentes Principales del Poste Solar Fotovoltaico

N°	Componente	Descripción	Ubicación
1	Panel Solar Fotovoltaico	Panel solar poly o mono cristalino, su tamaño varía para los distintos modelos de poste solar comercializados.	Parte superior del poste en porta panel independiente de la luminaria.
2	Controlador de carga	Controlador o controlador driver con tecnología PWM o MPPT dependiendo del modelo del poste solar comercializado.	Adosado a porta panel, en tapa de registro del poste o en caja porta batería.
3	Luminaria LED	Los tipos de led puede emitir desde 80 a 160 lm/W dependiendo del modelo de poste solar comercializado.	Fijado al gancho o brazo para luminaria.
4	Batería	Batería de Litio, LiPO4, GEL o AGM dependiendo del modelo de poste solar comercializado.	En caja porta batería adosada al poste o soterrada.

2. Instalación

2.1. Dado de Hormigón

Se deberán llevar a cabo las siguientes labores:

- Realizar hoyo de 40x40x70 cms. (poste de 5 metros), 40x40x80 cms. (poste de 6 metros) o 50x50x90 cms. (postes de 8 y 9 metros).
- Colocar canastillo, nivelar y rellenar con hormigón.
- Dejar fraguar por 48 hrs. o 24 hrs. en caso de utilizar acelerante de fraguado.



2.2. Armado y Ubicación del Poste

Se deberán llevar a cabo las siguientes labores:

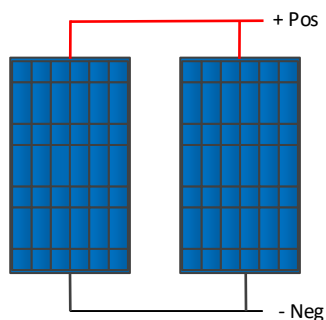
- Ubicar el poste a un costado del dado de hormigón.
- Instalar gancho y porta panel.



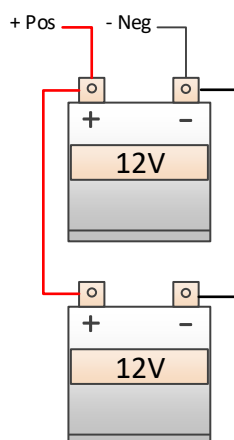
2.3. Conexión del Sistema Fotovoltaico, 12V (Opción 1)

Llevar a cabo las siguientes labores:

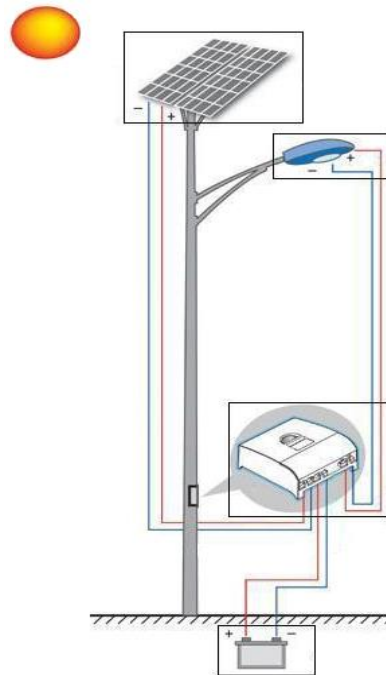
- Fijar panel(es) solar(es) a porta panel, si hay más de un panel conectar en PARALELO y luego conectar positivo y negativo a los terminales señalados en el controlador.



- Instalar batería(s) en porta batería(s), si hay más de una batería, conectar en PARALELO y luego conectar positivo y negativo a los terminales señalados en el controlador.



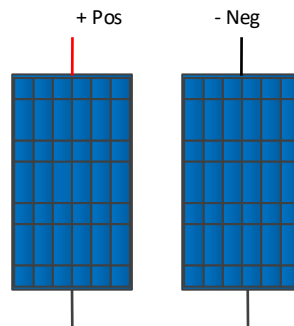
- Fijar luminaria a gancho o brazo galvanizado y luego conectar positivo y negativo a los terminales señalados en el controlador.



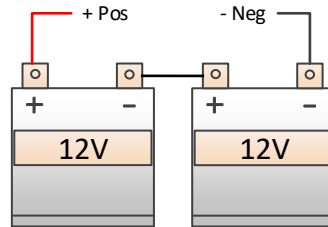
2.4. Conexión del Sistema Fotovoltaico, 24V (Opción 2)

Llevar a cabo las siguientes labores:

- Fijar panel(es) solar(es) a porta panel, si hay más de un panel conectar en SERIE y luego conectar positivo y negativo a los terminales señalados en el controlador.



- Instalar batería(s) en porta batería(s), si hay más de una batería, conectar en SERIE y luego conectar positivo y negativo a los terminales señalados en el controlador.



- Fijar luminaria a gancho o brazo galvanizado y luego conectar positivo y negativo a los terminales señalados en el controlador.

