

## TRAMPA DE LUZ PHOCOS

ECOENERGÍA FALK S.R.L.

LA PAZ – BOLIVIA

HOJA TÉCNICA



### Introducción.

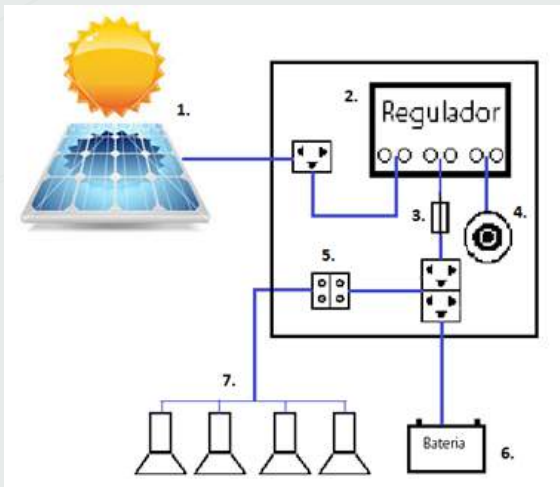
El sistema consiste en un panel fotovoltaico que provee energía a 4 (CUATRO) lámparas PHOCOS, las cuales son utilizadas en estacas especiales como trampas de luz. El sistema puede ser instalado por el cliente.

La trampa de luz tipo PHOCOS sustituye las trampas de luz que funcionan con mecheros o pilas desechables. Una vela o un mechero suministran una iluminación de 10 lúmenes, mientras que la lámpara PHOCOS en su intensidad más alta suministra 120 lúmenes.

Los insectos dañinos cada vez desarrollan más resistentes a los insecticidas y las exigencias del mercado por productos orgánicos esta creciendo. Es por ello que el uso de sistemas de control de plagas, que tienen un efecto mínimo al medio ambiente, es esencial.

La trampa de luz consiste de una linterna solar colocada en una estaca metálica provista de un soporte para un recipiente de plástico que se llena con agua. La altura del recipiente con agua es regulable. Pero se sugiere una distancia de 25 cm entre la fuente de luz y el recipiente. Los insectos chocan contra la lámpara y caigan al recipiente con agua, quedando atrapados.

A continuación se muestra un croquis del sistema.



Ítem	Nombre	Descripción técnica
1	Panel fotovoltaico	Panel BrightSun de 55 W
2	Regulador de carga	Regulador BrightSun de 10 A
3	Fusible de seguridad	Fusible de 10 A
4	Enchufe tipo cigarrera	Enchufe de 12 V DC
5	Regleta	Regleta distribuidor a lámparas Phocos
6	Batería	Batería libre de mantenimiento de 55 Ah
7	Lámparas Phocos	4 lámparas Phocos

## REGULADOR DE CARGA

Protege el sistema solar contra cargas y descargas excesivas. Se trata de un regulador de carga marca BRIGHTSUN que automáticamente maneja sistemas fotovoltaicos de 12 y 24 Voltios corriente continua. Recibe corriente hasta 10 Amperios desde el sistema solar. A los contactos del regulador se pueden conectar cargas hasta de 10 Amperios. El equipo evita la sobrecarga de la batería, mantiene solamente la carga cuando la batería tenga una tensión de 14,8 Voltios.

## TABLERO

Contiene regulador de carga, enchufes para las conexiones con panel fotovoltaico y batería. Mediante el enchufe tipo cigarrera se pueden conectar accesorios como DVD portátil, cargadores de celulares, etc.



## BATERÍA

Se trata de una batería de plomo con aditivo de calcio de 55 Ah. De esta manera, la gasificación recién empieza con un voltaje de 16,8 Voltios. No es necesario añadir agua destilada. De esta manera se evitan equivocaciones por parte del usuario.

## LAMPARA PHOCOS

La lámpara solar portátil PHOCOS se conecta en forma directa a un panel solar, funciona con una tensión 12 Voltios; un panel de 3 Vatios puede cargar una lámpara solar PHOCOS. Para el centro de carga se utilizará un panel solar de 55 Vatios de potencia.