

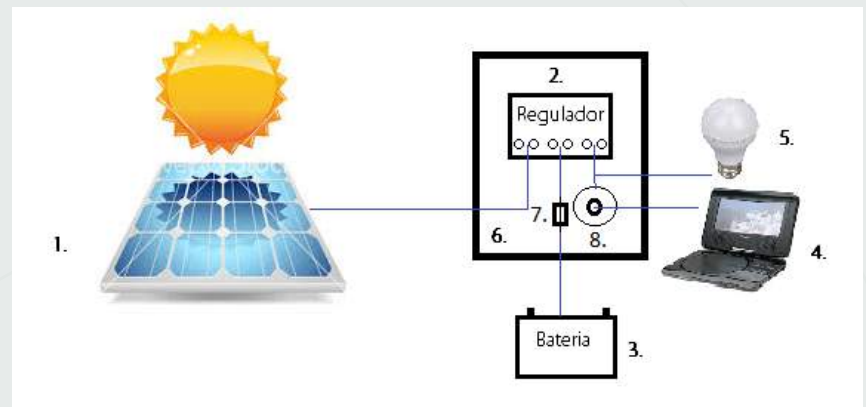
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

ECOENERGÍA FALK S.R.L.
LA PAZ – BOLIVIA
HOJA TÉCNICA



Introducción.

El sistema consiste en un panel fotovoltaico que provee energía a un reproductor de DVD portátil y a un foco LED. El sistema puede ser instalado por el cliente. A continuación se muestra un croquis del sistema.



¿Dónde se puede utilizar el SISTEMA?

Uso exclusivo de un equipo DVD
El sistema puede también funcionar para cargar celulares, mediante un cable con enchufe para cigarrera.

El panel fotovoltaico es de la tecnología de silicio multicristalino. Tiene una potencia de 14,2 Vatios (1.000 W/m^2 y $T = 25 \text{ }^\circ\text{C}$). Bajo estas condiciones produce una corriente máxima de 0,80 Amperios. La tensión tiene un valor de 17,8 Voltios. Suministra energía eléctrica a un foco LED y un DVD portátil. Sus dimensiones (mm) son:

498 mm x 278 mm x 65 mm

El peso es de 1,75 kg. Tiene su marco metálico. Cuenta con un soporte pequeño para colocar sobre un tubo metálico de una pulgada de diámetro. El panel llega con su cable incorporado.

¿Cómo funciona el sistema?

El panel fotovoltaico captura la energía del sol, la cual es almacenada en la batería, el regulador, como lo dice su nombre, regula la carga y descarga de la batería de modo de asegurar la vida útil de la batería. El fusible es el encargado de la seguridad contra corto circuitos.

El sistema fotovoltaico otorga energía a al DVD portátil mediante el enchufe tipo cigarrera, el DVD puede tener pantalla de 7" o de 9" y puede funcionar durante 2 horas.