

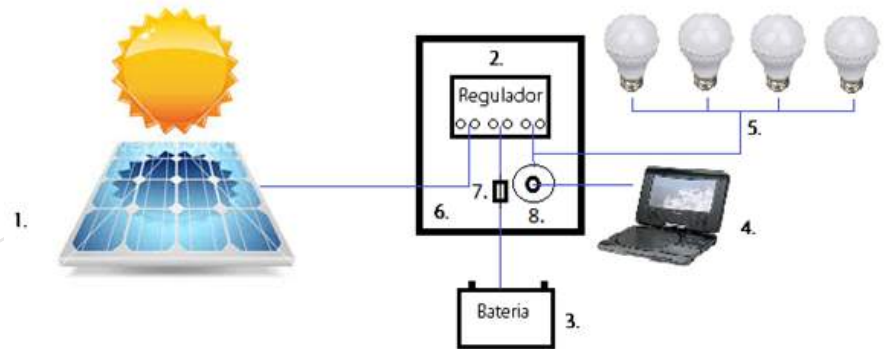
**SISTEMAS FOTOVOLTAICOS**

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.



Numeración del esquema del Sistema Fotovoltaico para un DVD

*¿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.

Ítem	Nombre	Descripción técnica
1	Panel fotovoltaico	Panel <u>Brightsun</u> de 55 W
2	Regulador de carga	Regulador <u>Bright Sun</u> de 10 A
3	Batería	Batería libre de mantenimiento de 50 Ah
4	DVD portátil	DVD con pantalla integrada de 7 a 9 plg
5	Focos LED	4 Focos LED de 3 a 6 W de consumo
6	Tablero de control	Tablero de <u>trupan</u> de 9 mm
7	Fusible de seguridad	Fusible de 10 A
8	Enchufe tipo cigarrera	Enchufe de 12 V DC

*¿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 6 horas.