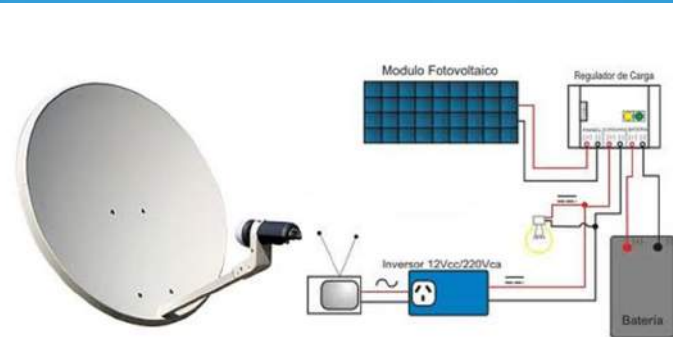


SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

ECOENERGÍA FALK S.R.L.

LA PAZ – BOLIVIA

HOJA TÉCNICA



¿Dónde se puede utilizar el SISTEMA?

Para el uso de la TV, DVD y antena parabólica. El sistema puede también funcionar para cargar celulares, mediante un cable con enchufe para cigarrera.

¿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.

Introducción.

El sistema consiste en un o dos paneles fotovoltaicos que proveen energía a un reproductor de DVD, equipo de televisión, decodificador y una a dos antenas parabólicas.

Para tener 3 horas de televisión se necesita como mínimo un panel fotovoltaico de una potencia de 65 Vatios. Mejor será una instalación con dos paneles fotovoltaicos de 55 Vatios de potencia. Suministran energía eléctrica a una batería libre de mantenimiento con una capacidad mínima de 150 Ah para las condiciones climáticas del Altiplano. Para mayor seguridad en zonas de menor oferta de energía solar y mayor nubosidad (trópico), se puede conectar dos baterías libre de mantenimiento de capacidades de 150 Amperios – horas cada una.

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 regulador de carga es parte de un tablero que contiene enchufes, conectores, fusible y un enchufe tipo cigarrera para 12 Voltios, útil para conectar cargadores de celulares y DVDs portátiles.

Para el uso del televisor, DVD y del decodificador se instala un inversor que convierte la corriente continua de 12 Voltios de la batería en corriente alterna de 220 Voltios. La capacidad mínima es de 150 Vatios para el inversor.

Mediante una sola antena parabólica se puede recibir señales del satélite TUPAC KATARI; si se pretende tener más canales, es necesario el uso de dos antenas parabólicas.