

KIT-SL800 aiSLada

CONSUMOS 3 DÍAS:

- 4 Bombillas de 11 W (2 horas/u)
- 1 Radio 5 W (3 horas)
- 1 Televisor 50 W (3 horas)
- 1 Teléfono móvil

ENERGÍA MÁXIMA:

- Fines de semana (3 días invierno) — > **675 Wh/día**
- Fines de semana (3 días verano) — > **1400 Wh/día**
- Continuo invierno (3 días auto) — > **250 Wh/día**
- Continuo verano (3 días auto) — > **600 Wh/día**

DESCRIPCIÓN:

KIT SoLaR 800 W 12v 200ac : 2 Paneles solares monocristalinos 60 W, 1 Soporte de panel / Kit, 1 Regulador Solarix 12/24 30A, 2 Baterías 6 LDA200, 1 Inversor 24/1200 IGMS 800

KIT-SL1600/24 aiSLada

CONSUMOS 3 DÍAS:

- 4 Bombillas de 11 W (2 horas/u)
- 1 Radio 5 W (3 horas)
- 1 Televisor 50 W (3 horas)
- 1 Teléfono móvil

ENERGÍA MÁXIMA:

- Fines de semana (3 días invierno) — > **1250 Wh/día**
- Fines de semana (3 días verano) — > **2700 Wh/día**
- Continuo invierno (3 días auto) — > **550 Wh/día**
- Continuo verano (3 días auto) — > **1200 Wh/día**

DESCRIPCIÓN:

KIT SoLaR 1600 W 24v 200ac : 2 Paneles solares monocristalinos 110 W, 1 Soporte de panel / Kit, 1 Regulador Solarix 12/24 30A, 4 Baterías 6 LDA200, 1 Inversor 24/2400

KIT-SL2400/24 aiSLada

CONSUMOS 3 DÍAS:

- 2 Bombillas de 20 W (2 horas/u)
- 6 Bombillas de 11 W (2 horas/u)
- 1 Radio 5 W (3 horas)
- 1 Televisor 50 W (3 horas)
- 1 Ordenador 100 W (2 horas)
- 1 Teléfono móvil

ENERGÍA MÁXIMA:

- Fines de semana (3 días invierno) — > **2500 Wh/día**
- Fines de semana (3 días verano) — > **4800 Wh/día**
- Continuo invierno (3 días auto) — > **1100 Wh/día**
- Continuo verano (3 días auto) — > **2400 Wh/día**

DESCRIPCIÓN:

KIT SoLaR 2400 W 24v 400ac : 4 Paneles solares monocristalinos 110 W, 1 Soporte de panel / Kit, 1 Regulador Solarix 12/24 30A, 8 Baterías 6 LDA200, 1 Inversor 24/3600

KIT-SL4000/24 aiSLada

CONSUMOS 3 DÍAS:

- 2 Bombillas de 20 W (2 horas/u)
- 6 Bombillas de 11 W (2 horas/u)
- 1 Radio 5 W (3 horas)
- 1 Televisor 50 W (3 horas)
- 1 Ordenador 100 W (2 horas)
- 1 Teléfono móvil

ENERGÍA MÁXIMA:

- Fines de semana (3 días invierno) — > **3800 Wh/día**
- Fines de semana (3 días verano) — > **7200 Wh/día**
- Continuo invierno (3 días auto) — > **1650 Wh/día**
- Continuo verano (3 días auto) — > **3600 Wh/día**

DESCRIPCIÓN:

KIT SoLaR 4000 W 24v 600ac : 6 Paneles solares monocristalinos 110 W, 1 Soporte de panel / Kit, 1 Regulador Solarix 12/24 30 A, 12 Baterías 6 LDA200, 1 Inversor 24/4500 Steca

* El Kit funciona 3 días de forma autónoma en el caso de que las inclemencias meteorológicas impidan que las baterías puedan ser recargadas por falta de luz solar.

Certificados



Solaico - Unión composites S. L.
Pol. Ind. "Algars", C/. Vall de Albaida, 7
COCENTAINA 03820 (ALICANTE)
Tel.: +34 965 33 96 44 · Fax: +34 965 33 96 46
e-mail: info@solaico.com
www.solaico.com



Manual de funcionamiento y mantenimiento para sistemas fotovoltaicos

caLidad / GaRantía

MODULO DISEÑADO SEGÚN IEC – 61215 Y CERTIFICADO POR TUV NORD.
GARANTÍA DE PRODUCCIÓN DEL 90% DURANTE 10 AÑOS.
GARANTÍA DE PRODUCCIÓN DEL 80 % DURANTE 25 AÑOS.
GARANTÍA DE PRODUCTO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN DURANTE 10 AÑOS.

KIT-SL350 aiSLada

*CONSUMOS DÍAS / AUTÓNOMO 3 DÍAS:

- 3 Bombillas de 11 W durante (2 horas/u)
- 1 Radio 5 W (3'5 horas)

ENERGÍA MÁXIMA:

- Fines de semana (3 días invierno) — > **350 Wh/día**
- Fines de semana (3 días verano) — > **600 Wh/día**
- Continuo invierno (3 días auto) — > **120 Wh/día**
- Continuo verano (3 días auto) — > **300 Wh/día**

DESCRIPCIÓN:

KIT SoLaR 350 W 12v 100ac : 1 Panel solar monocristalino 60 W, 1 Soporte de panel / Kit, 1 Regulador Solsum 12/24 V 8 A, 2 Baterías 55 A, 1 Inversor Phoenix 12/350

KIT-SL700 aiSLada

CONSUMOS 3 DÍAS:

- 4 Bombillas de 11 W (2 horas/u)
- 1 Radio 5 W (4 horas)
- 1 Televisor 50 W (2'5 horas)
- 1 Teléfono móvil

ENERGÍA MÁXIMA:

- Fines de semana (3 días invierno) — > **675 Wh/día**
- Fines de semana (3 días verano) — > **1400 Wh/día**
- Continuo invierno (3 días auto) — > **250 Wh/día**
- Continuo verano (3 días auto) — > **600 Wh/día**

DESCRIPCIÓN:

KIT SoLaR 700 W 12v 200ac : 1 Panel solar monocristalino 110 W, 1 Soporte de panel / Kit, 1 Regulador Solarix 12/24 V 20A, 2 Baterías 6 LDA200, 1 Inversor Phoenix 12/750

KIT-SL1000/24 aiSLada

CONSUMOS 3 DÍAS:

- 4 Bombillas de 11 W (2 horas/u)
- 1 Radio 5 W (3'5 horas)
- 1 Televisor 50 W (2'5 horas)
- 1 Teléfono móvil

ENERGÍA MÁXIMA:

- Fines de semana (3 días invierno) — > **1250 Wh/día**
- Fines de semana (3 días verano) — > **2700 Wh/día**
- Continuo invierno (3 días auto) — > **550 Wh/día**
- Continuo verano (3 días auto) — > **1200 Wh/día**

DESCRIPCIÓN:

KIT SoLaR 1000 W 24v 400ac : 2 Paneles solares monocristalinos 110 W, 1 Soporte de panel / Kit, 1 Regulador Solarix 12/24 V 20A, 4 Baterías 6 LDA200, 1 Inversor Solaris 24/1100

KIT-SL2000/24 aiSLada

CONSUMOS 3 DÍAS:

- 2 Bombillas de 20 W (2 horas/u)
- 6 Bombillas de 11 W (2 horas/u)
- 1 Radio 5 W (3 horas)
- 1 Televisor 50 W (3 horas)
- 1 Ordenador de 100 W (2 horas)
- 1 Teléfono móvil

ENERGÍA MÁXIMA:

- Fines de semana (3 días invierno) — > **2500 Wh/día**
- Fines de semana (3 días verano) — > **4800 Wh/día**
- Continuo invierno (3 días auto) — > **1100 Wh/día**
- Continuo verano (3 días auto) — > **2400 Wh/día**

DESCRIPCIÓN:

KIT SoLaR 2000 W 24v 400ac : 4 Paneles solares monocristalinos 110 W, 1 Soporte de panel / Kit, 1 Regulador Solarix 12/24 V 20A, 8 Baterías 6 LDA200, 1 Inversor Multiplus 24/2000

KIT-SL2000/48 aiSLada

CONSUMOS 3 DÍAS:

- 2 Bombillas de 20 W (2 horas/u)
- 6 Bombillas de 11 W (2 horas/u)
- 1 Radio 5 W (3 horas)
- 1 Televisor 50 W (3 horas)
- Frigorífico 75 W
- Cielo de lavadora 300 W
- 1 Ordenador de 100 W (2 horas)
- 1 Teléfono móvil

ENERGÍA MÁXIMA:

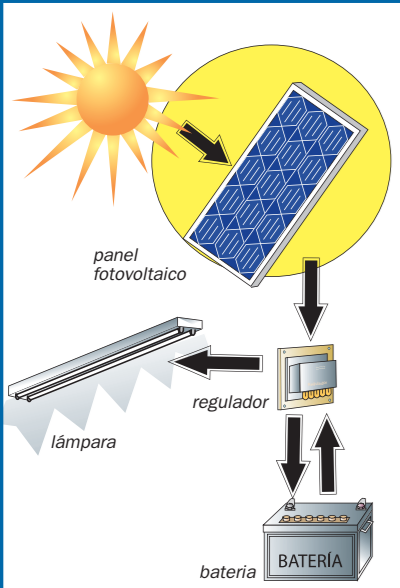
- Fines de semana (3 días invierno) — > **4700 Wh/día**
- Fines de semana (3 días verano) — > **9500 Wh/día**
- Continuo invierno (3 días auto) — > **2200 Wh/día**
- Continuo verano (3 días auto) — > **4800 Wh/día**

DESCRIPCIÓN:

KIT SoLaR 2000 W 48v 400ac : 8 Paneles solares monocristalinos 110 W, 1 Soporte de panel / Kit, 1 Regulador Solarix 36/48 V, 16 Baterías 6 LDA200, 1 Inversor Multiplus 48/3000

PANEL FOTOVOLTAICO

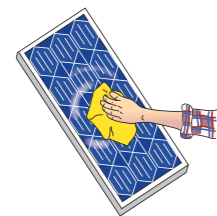
La función del panel en el sistema



El panel es un conjunto de células fotovoltaicas que sirven para producir energía eléctrica a partir de la luz solar. Esta energía se genera de 12 VDC y permite la utilización de equipos eléctricos variados como radiocasetes, lámparas, bombas de agua, lavadoras, ventiladores, etc.

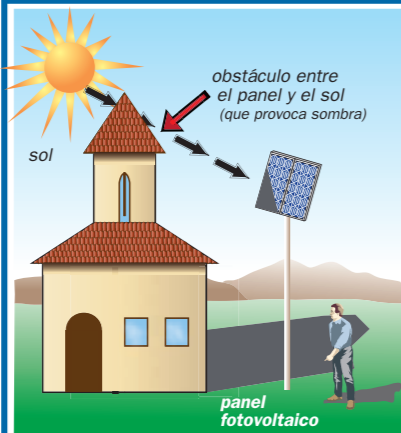
Cómo cuidar su panel

- El polvo y la suciedad impiden una buena generación de electricidad del panel.
- Lave el panel cada quince días con agua hasta eliminar la suciedad y séquelo con un trapo suave.



Evitar la sombra

Toda oscuridad hace que el panel no trabaje bien y como consecuencia genera menos electricidad para el sistema. Evitar la presencia de objetos sobre el panel. No plantar árboles cerca del panel porque a lo largo, puede que le hagan sombra.



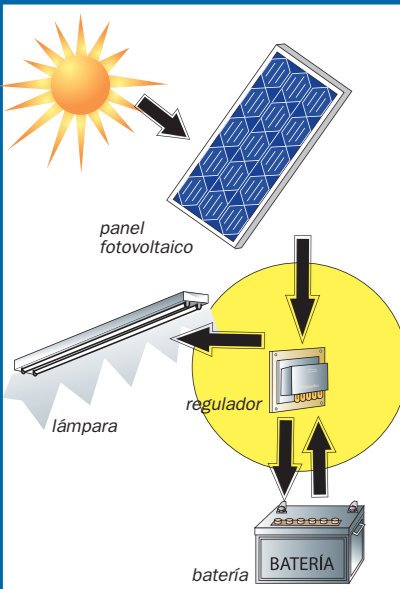
Cómo cuidar su panel

- No dé golpes sobre el panel ni lo cambie de sitio.
- No permita que se juegue con el balón, flechas o que tiren piedras cerca del panel.



REGULADOR DE CARGA

Administración de Energía



El regulador electrónico se encarga de administrar la energía generada por el panel y de cuidar de la batería de forma automática, evitando sobrecargas y descargas de energía. El regulador protege todo el sistema contra los cortos circuitos. El regulador permite a la batería durar más tiempo.

Cómo cuidar el regulador

- No hace falta extraer el regulador del sistema. Esto podría deteriorar gravemente la batería. Solo un técnico puede quitar o cambiar el regulador.
- El regulador no debe mojarse por ningún líquido.



Las Señales del Regulador

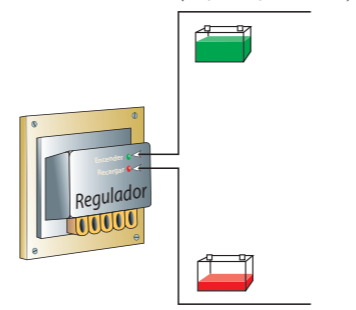
Normalmente un regulador tiene 2 señales luminosas. Una de las luces del regulador nos indica cuál es la capacidad de carga de la batería. Cuando la luz del regulador está roja, no se puede utilizar ningún componente del sistema y hace falta esperar a que el sol recargue la batería. La luz verde se enciende cuando hay energía en el panel, parpadea cuando la batería está cargada durante el día.

Cómo cuidar el regulador



- No extraer el regulador ni hacer otras conexiones. Sólo un técnico puede realizar los cambios en el regulador.
- Cuando la luz está roja, es necesario esperar hasta que la batería tenga una buena energía o cargue.

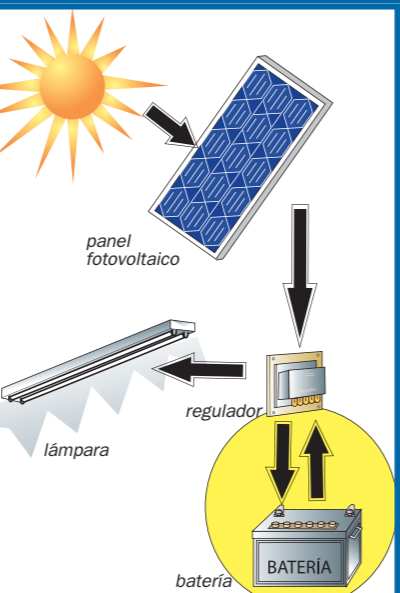
Luz verde
la batería está bien cargada y puede utilizar los componentes del sistema (luz, radio, televisión).



Luz roja
la batería está descargada y hay que esperar a que el sol la recargue.

BATERÍA

Depósito de Energía



La batería es uno de los elementos más importantes del sistema y está concebida para ser utilizada en los sistemas fotovoltaicos. Es necesario protegerla colocándola en una base de madera e instalándola en un lugar protegido, ventilado y al alcance del sol.

Cómo cuidar la batería

- No fumar cerca de la batería. No sentarse encima de la batería.
- No colocar objetos metálicos encima de la batería.

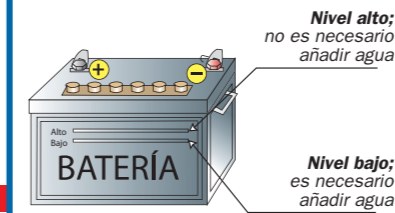
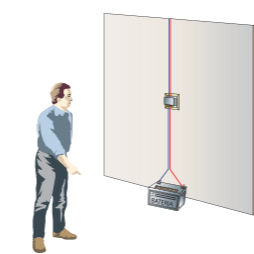


Manejo de la batería

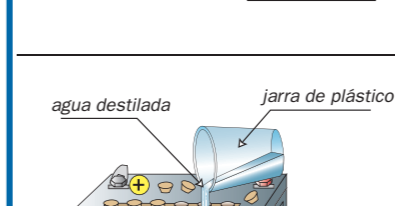
Verificar el nivel de líquido de la batería y rellenarlo si es necesario con agua destilada hasta el nivel superior. Sólo se puede añadir agua destilada. El agua destilada se compra en las tiendas donde venden las baterías.

Cómo cuidar la batería

- En caso de accidente o daños, comunicárselo inmediatamente al técnico o al personal responsable.



Nivel alto:
no es necesario añadir agua

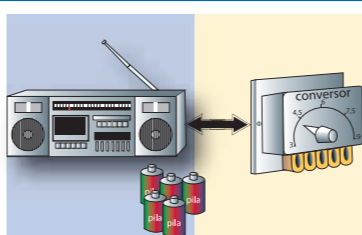


Nivel bajo:
es necesario añadir agua



CONVERTIDOR

para la Electricidad



Si el radio utiliza:	ajustar a:
2 pilas	3 voltios
3 pilas	4,5 voltios
4 pilas	6 voltios
5 pilas	7,5 voltios
6 pilas	9 voltios

Si el radio utiliza 8 pilas la podemos conectar directamente a la toma de corriente.

El convertidor es un adaptador de voltaje. Procure el voltaje adecuado y necesario para las radios según la cantidad o el número de pilas que se utilicen. Si su radio utiliza 8 pilas, la conectaremos directamente a la toma de corriente.

Cómo cuidar el convertidor

- No utilizar jamás el convertidor con otros aparatos. Evitar tirar líquidos sobre el convertidor.
- No provocar cortocircuitos, esto podría dañar el regulador y el adaptador.



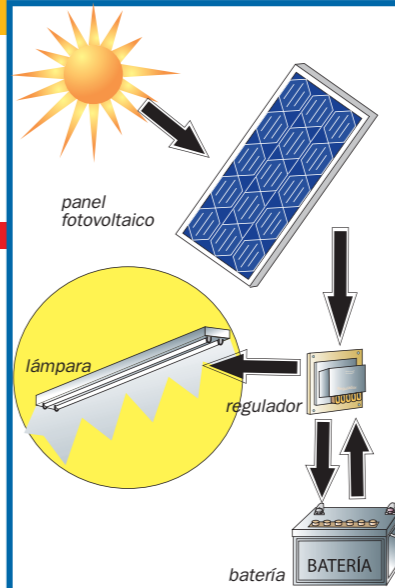
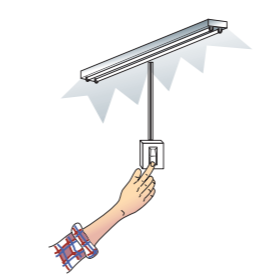
LUCES

Iluminación

En las localizaciones donde hay humo (cocina), hace falta limpiar a menudo las luces. Cuando sea necesario cambiar los tubos, utilizar tubos similares a los instalados y observar si están bien conectados.

Cómo cuidar las luces

- Encienda las luces cuando sea necesario ya que la batería se descarga más rápidamente cuando hay muchas luces encendidas.



CUANDO CUALQUIER COSA FUNCIONE MAL

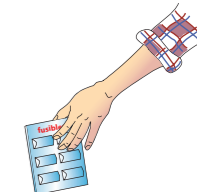
Cuando cambie el fusible



- Cuando todas las luces no se encienden:
- Si la luz roja está encendida, esperar a que el sol haya recargado la batería.
 - Verificar si el fusible del regulador está quemado para cambiarlo.
 - Si las luces no funcionan todos los días después de haber cambiado el fusible, llamar al técnico.

Cómo cuidar el equipo

- Revise el fusible para ver si está quemado y sustituir por un fusible nuevo.
- Tener siempre un fusible de recambio.



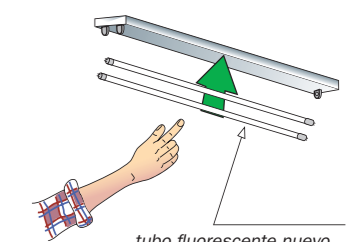
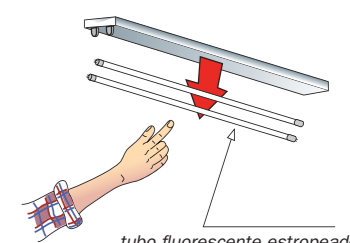
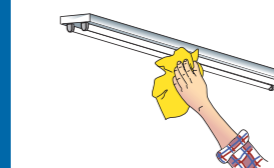
Señales de las Luces

Si la luz verde del regulador está encendida y una de las luces no está encendida:

- El tubo puede estar quemado. Hace falta cambiarlo.
- Si la luz no se enciende después de haber cambiado el tubo. Llamar al técnico.

Cómo cuidar las luces

- Limpiar cuidadosamente las luces cuando su luminosidad este disminuida.
- Evitar que los niños jueguen con los interruptores.



Aumentar la potencia

Si usted desea aumentar una luz o todo el equipo, consulte con el técnico ya que será necesario desplazar los equipos del sistema fotovoltaico, usted debe llamar al técnico.

Acciones para cuidar el equipo

- No desplace los equipos del sistema fotovoltaico. Llame a un técnico.
- Si existe una nueva construcción y es necesario trasladar una parte del equipo, consulte con un técnico.

