

# Kit de Energía Solar

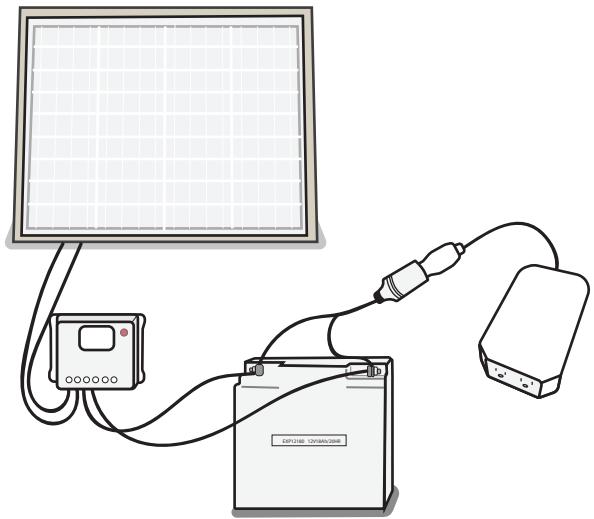
Guía básica para montar un kit de energía solar.  
No requiere conocimiento previo de electrónicos.

Costo aproximado: \$200

Tiempo de montaje: 1 hora

Pensando en la crisis energética que enfrenta Puerto Rico, montamos un kit práctico para funciones de mediano consumo como: Cargar laptops, teléfonos celulares, prender lámparas, y abanicos, entre otras cosas.

Los sistemas de energía solar se componen de 4 componentes: **Panel Solar**, **Controlador de Carga**, **Inversor**, y **batería**. Los componentes de este kit se pueden conseguir por amazon.com, tiendas especializadas ó directamente del suplidor.



## Componentes



**Solar Kit de Renogy**  
Panel 50w + Charge Controller



**Batería recargable - 12V 18Ah \***



**Adaptador de encendedor**  
12V Adapter Plug Socket



**Inversor de Energía**  
Pure Sine Wave 300W  
Power Inverter

## Herramientas



Destornillador Plano



Llave Inglesa



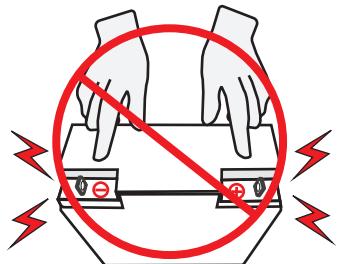
2 Tornillos  
2 Tuercas



4 Arandelas

\* Puede conseguirla en tiendas de autos, ferreterías o especializadas.

## Advertencia



### No tocar los ambos terminales a la vez

Tocar ambos terminales de la batería al mismo tiempo es peligroso y puede causar un choque eléctrico.



### No cruzar los cables

Tocar las puntas de los cables crea un corto circuito. Esto es peligroso. Hay que tener mucho cuidado.

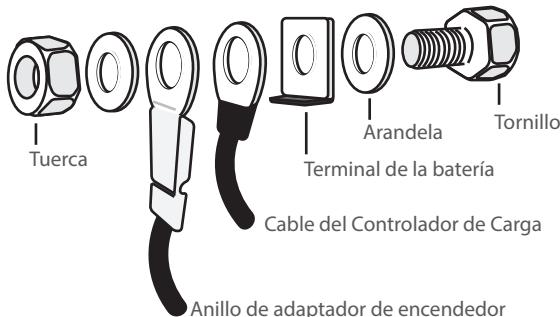
Para más instrucciones de seguridad, consulte el manual de instrucciones de cada componente.  
Por su propia seguridad, tome las debidas precauciones en el manejo del equipo.



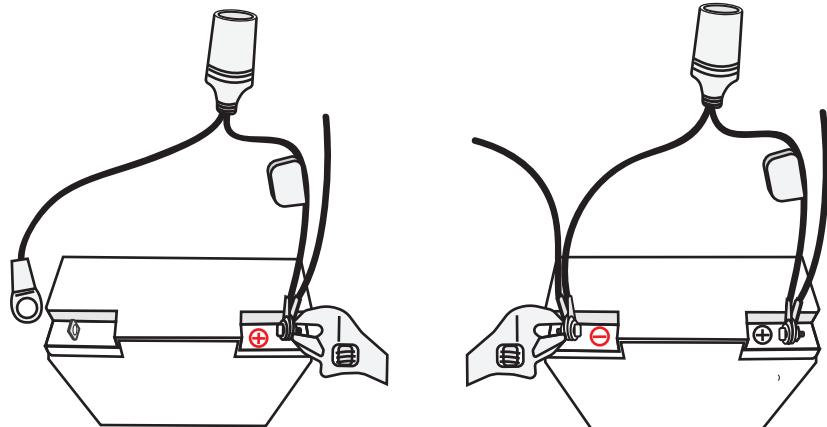
Para más detalles: <https://tinyurl.com/solar-pr>

# Instrucciones

## Paso 1 - Conectar los cables de la batería.



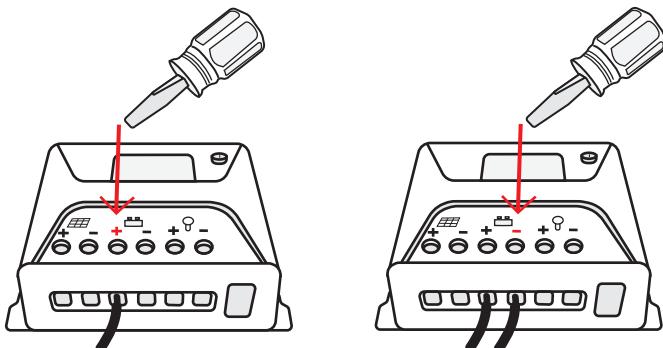
Organice las siguientes piezas en este orden, primero en el terminal **positivo (+)** de la batería. Conecta el adaptador de encendedor (lado rojo) y el cable del controlador de carga a la batería.  
Utilice la llave inglesa para apretar la tuerca.



Comienza con el lado **positivo (+)** de la batería.

Conecte el lado **negativo (-)** de la batería.

## Paso 2 - Conectar la batería al controlador de carga.

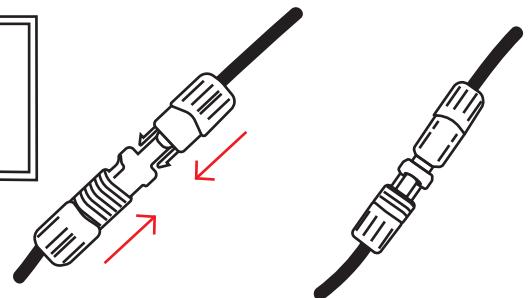
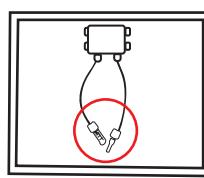


Conecte el lado **positivo (+)** de la **batería** a la entrada positiva (+) en el **controlador de carga**.

Conecte el lado **negativo (-)** de la **batería** a la entrada negativa (-) en el **controlador de carga**.  
Debe ver el controlador encenderse.

## Paso 3 - Conectar las **extensiones** del panel solar.

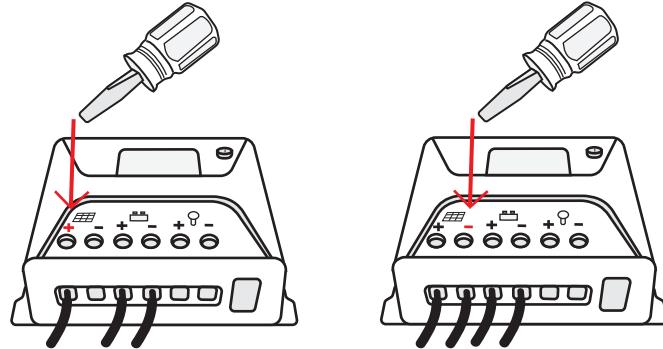
Panel solar al reverso.



Conecte la **extensión del cable positivo (+)** al cable positivo del panel solar. Está marcado con el símbolo (+).

Conecte la **extensión del cable negativo (-)** del panel solar.

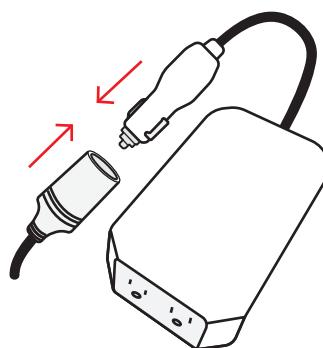
## Paso 4 - Conectar el panel solar al controlador de carga.



Conecte el lado **positivo (+)** del panel solar a la entrada positiva (+) en el **controlador de carga**.

Conecte el lado **negativo (-)** del panel solar a la entrada negativa (-) en el **controlador de carga**.  
Si el panel recibe luz del Sol, debe ver el ícono de panel en la pantalla.

## Paso 5 - Conectar inversor al adaptador de encendedor.



Conecte el **inversor** al adaptador de encendedor.

Ya el equipo está listo para usar.

## Para desconectar el equipo:

### Controlador de carga:

1. Desconecte el negativo y luego positivo del **panel solar**.
2. Desconecte el cable negativo y luego el positivo de la **batería**.

### En la batería:

1. Desconecte primero el terminal negativo y luego el positivo.

Es recomendable mantener este orden al desconectar por su seguridad.

\*\*\*Esto es solo una guía para hacer más accesible el montaje de un equipo de energía solar.

Debe consultar el manual de instrucciones de cada componente.