

Kits SolarPack de 100W a 26kW

Ventajas de los kits SolarPack de energía aislada de la red

Definición de instalación aislada

Son instalaciones que no están conectadas ni a la Red Eléctrica ni a un grupo electrógeno, la energía utilizada se produce únicamente con los paneles solares.

Libertad e independencia energética

Las instalaciones aisladas de la Red Eléctrica están fuera de la regulación del RD900/2015. Por lo que no se paga ni se pagará ningún tipo de impuesto.

Instalación aislada con apoyo de grupo

Estas instalaciones cuentan con un grupo electrógeno, que sirve de apoyo a la instalación fotovoltaica. Para esto es necesario un inversor/cargador, que se encarga de gestionar el arranque del grupo cuando se necesita. Se recomienda la utilización de un grupo con el doble de potencia a la nominal del inversor/cargador.

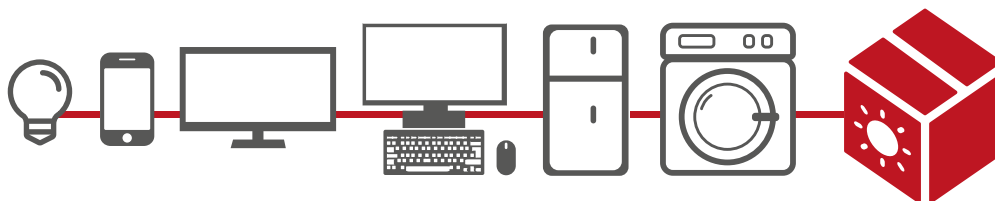
La instalación de este sistema híbrido, aporta seguridad frente a días o semanas de mal tiempo, y esto permite seleccionar baterías de menor tamaño (menos días de autonomía).



¿Qué debo tener en cuenta?

Es importante tratar de trasladar la mayoría de los consumos a las horas centrales del día, cuando tenemos mayor producción solar. Así como evitar consumos, por ejemplo, de lavadoras o lavavajillas en días o semanas de mal tiempo. Son pequeños gestos que consiguen sacar el máximo partido de una instalación fotovoltaica. Si sus baterías requieren de mantenimiento, debe realizarlo de manera periódica, ya que son los elementos que mayor desgaste sufren en la instalación.

Dado que no existe apoyo externo, el diseño de estas instalaciones es crucial y para esto hay que ser consciente de todos los consumos presentes y futuros.



Kits y soluciones para instalaciones aisladas.

Kits SolarPack de 100W a 26kW

Configuración SolarPack

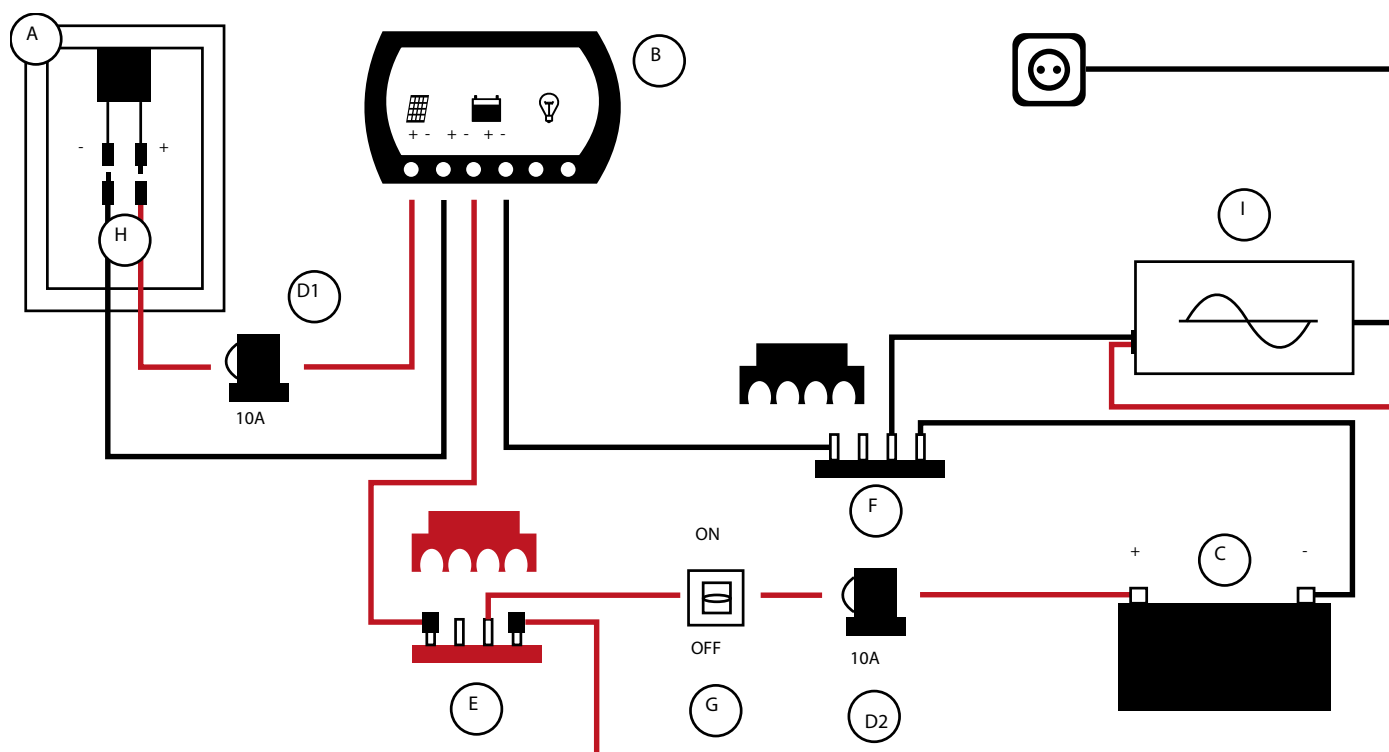


Diagrama orientativo de conexiones

Elementos habituales de los packs:

- A. Panel solar
- B. Regulador de carga
- C. Batería
- D. Portafusible + fusible
- E. Repartidor positivo
- F. Repartidor negativo
- G. Desconectador de batería
- H. Pack conectores
- I. Inversor (salvo SolarPack100W)

Protecciones y cableado principal incluidos.

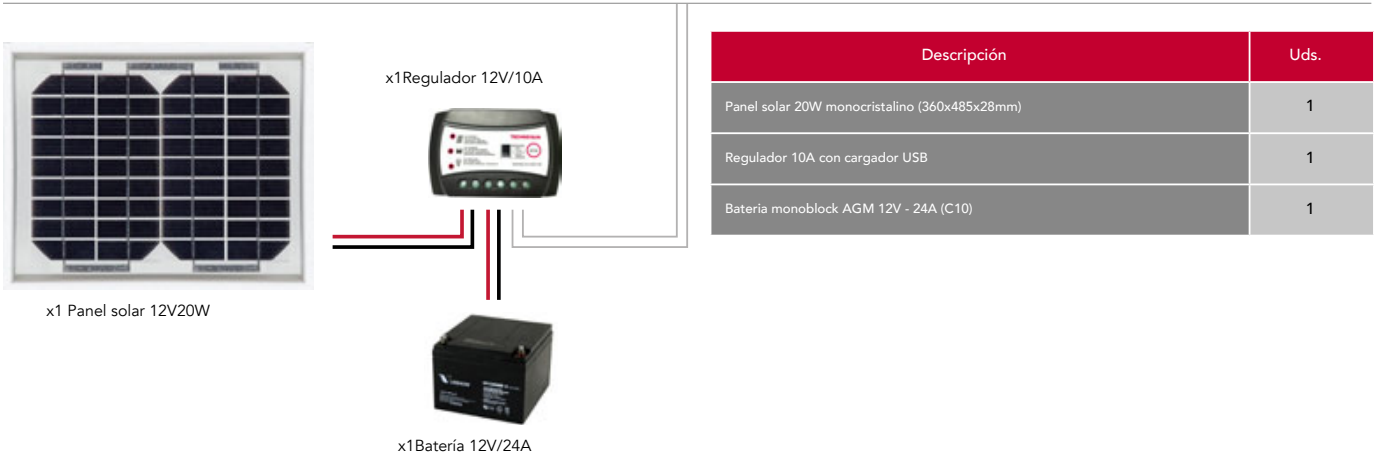
Notas:

El diagrama es orientativo del pack de 500W, consultar configuración en cada caso.

Eficiencia Ecológica

SolarPack - 100W/día

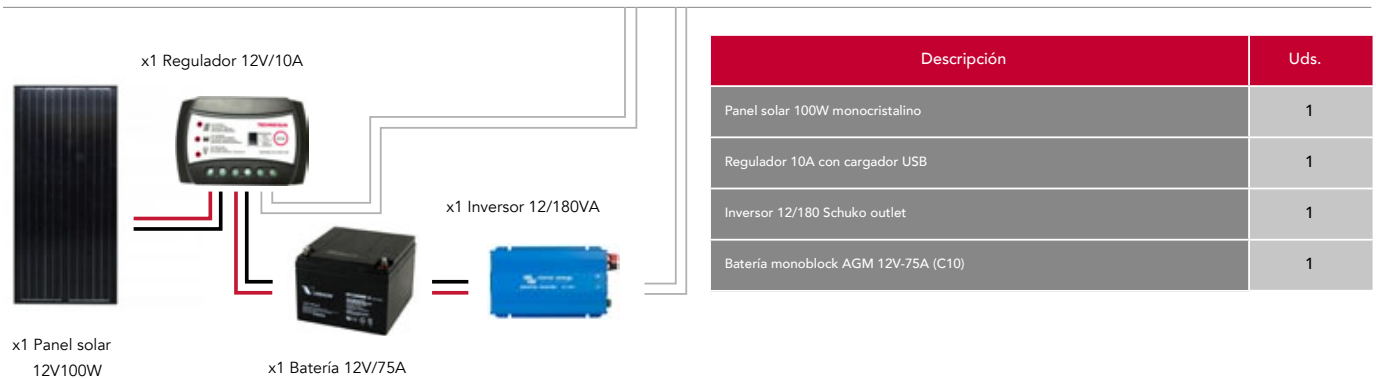
Iluminación fines de semana y verano



Energía en baterías (10hrs)	120W	Wh producidos al día		
		Norte	Centro	Sur
Energía diaria disponible.	100W	75Wh	100Wh	106Wh
Potencia nominal uso continuo	20W	44Wh	67Wh	73Wh
Tensión de la instalación	12V	62Wh	85Wh	88Wh

SolarPack - 500W/día

Iluminación y TV fines de semana y verano

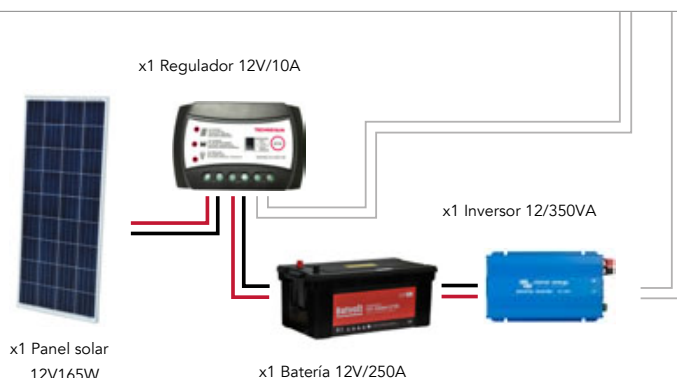


Energía en baterías (10hrs)	360W	Wh producidos al día		
		Norte	Centro	Sur
Energía diaria disponible	500W	373Wh	500Wh	530Wh
Potencia nominal uso continuo	150W	219Wh	337Wh	364Wh
Tensión de la instalación	12V	309Wh	426Wh	438Wh

Eficiencia Ecológica

SolarPack - 825W/día

Vivienda fin de semana



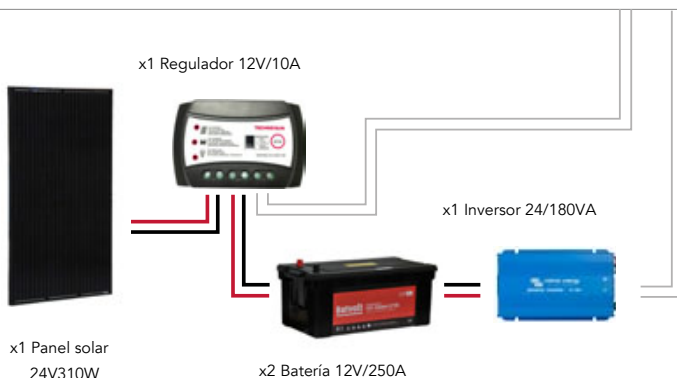
Descripción	Uds.
Panel solar 165W policristalino	1
Regulador 10A con cargador USB	1
Inversor modelo Phoenix 12/350 Schuko outlet	1
Batería monoblock 12V 220A (C20) - 250A (C100)	1

Energía en baterías (10hrs)	1kW
Energía diaria disponible	825W
Potencia nominal uso continuo	300W
Tensión de la instalación	12V

	Wh producidos al día		
	Norte	Centro	Sur
VERANO (Marzo-Septiembre)	615Wh	825Wh	875Wh
INVIERNO (Octubre- Febrero)	361Wh	556Wh	601Wh
MEDIA	509Wh	703Wh	722Wh

SolarPack - 1550W/día

Iluminación y TV fines de semana y verano



Descripción	Uds.
Panel solar 310W policristalino	1
Regulador 10A con cargador USB	1
Inversor 24/180 Schuko outlet	1
Batería monoblock 12V 220A (C20) - 250A (C100)	2

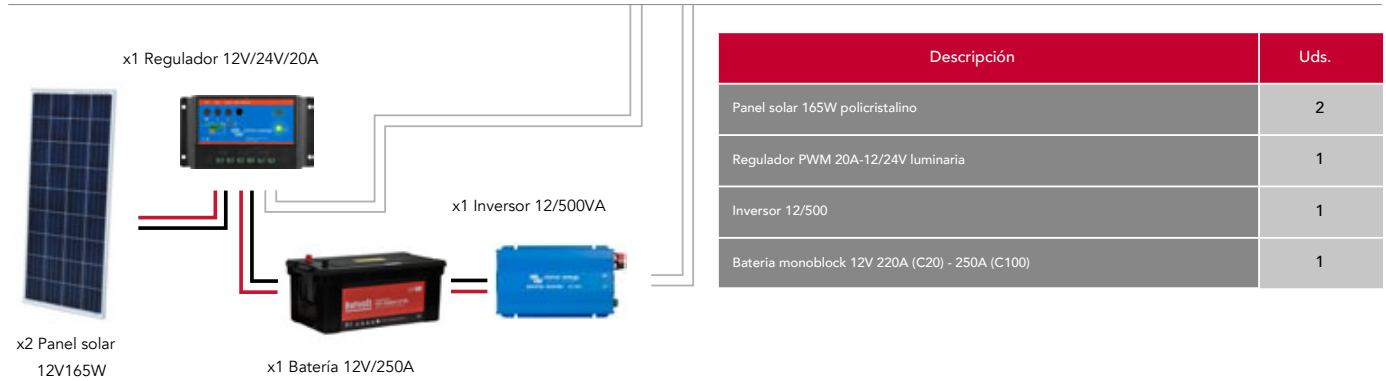
Energía en baterías (10hrs)	2,5kW
Energía diaria disponible	1550W
Potencia nominal uso continuo	175W
Tensión de la instalación	12V

	Wh producidos al día		
	Norte	Centro	Sur
VERANO (Marzo-Septiembre)	1.155Wh	1.550Wh	1.643Wh
INVIERNO (Octubre- Febrero)	678Wh	1.044Wh	1.130Wh
MEDIA	956Wh	1.322Wh	1.356Wh

Eficiencia Ecológica

SolarPack - 1,5kW/día

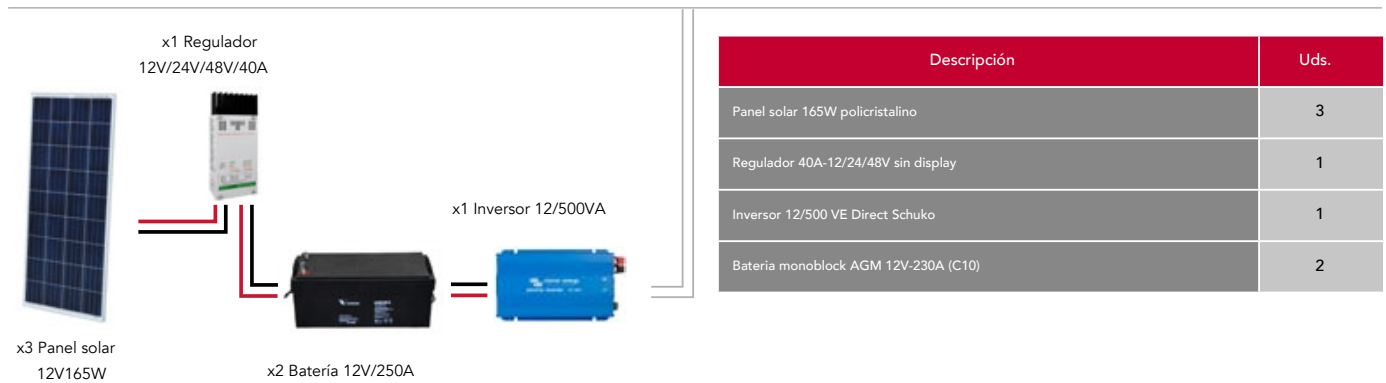
Uso de vivienda en fines de semana



		Wh producidos al día			
		Norte	Centro	Sur	
Energía en baterías (10hrs)	1,25kW				
Energía diaria disponible	1500W				
Potencia nominal uso continuo	300W				
Tensión de la instalación	12V				
		VERANO (Marzo-Septiembre)	1.229Wh	1.650Wh	1.749Wh
		INVIERNO (Octubre- Febrero)	722Wh	1.111Wh	1.203Wh
		MEDIA	1.018Wh	1.407Wh	1.444Wh

SolarPack - 2,5W/día

Iluminación y uso de vivienda en fines de semana

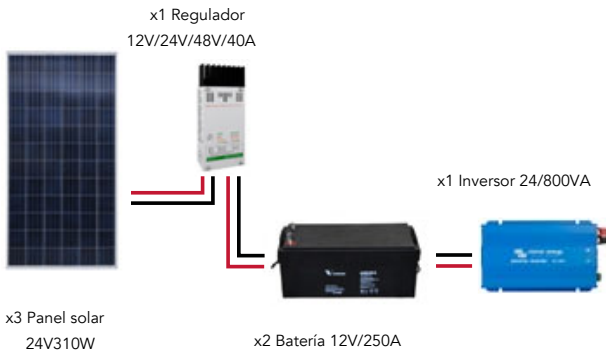


		Wh producidos al día			
		Norte	Centro	Sur	
Energía en baterías (10hrs)	2,3kW				
Energía diaria disponible	2500W				
Potencia nominal uso continuo	300W				
Tensión de la instalación	12V				
		VERANO (Marzo-Septiembre)	1.844Wh	2.475Wh	2.624Wh
		INVIERNO (Octubre- Febrero)	1.083Wh	1.667Wh	1.804Wh
		MEDIA	1.527Wh	2.110Wh	2.166Wh

Eficiencia Ecológica

SolarPack - 4,6kW/día

Illuminación, pequeños equipos, fines de semana



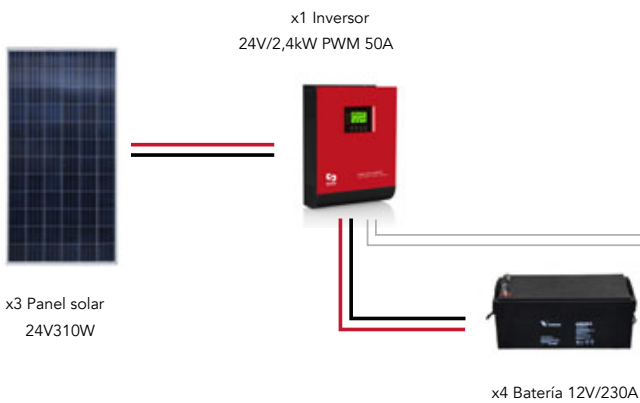
Descripción	Uds.
Panel solar 310W policristalino	3
Inversor 24/800 Schuko outlet	1
Regulador 40A-12/24/48V sin display	1
Batería monoblock AGM 12V-230A (C10)	2

Energía en baterías (10hrs)	2,3kW
Energía diaria disponible	4600W
Potencia nominal uso continuo	700W
Tensión de la instalación	24V

	Wh producidos al día		
	Norte	Centro	Sur
VERANO (Marzo-Septiembre)	3.465Wh	4.650Wh	4.929Wh
INVIERNO (Octubre- Febrero)	2.035Wh	3.132Wh	3.389Wh
MEDIA	2.869Wh	3.965Wh	4.069Wh

SolarPack - 4,6kW/día

Vivienda de verano



Descripción	Uds.
Panel solar 310W policristalino	3
Inversor 3kVA (2.4kW) 24V 30A I PWM 50A	1
Batería monoblock AGM 12V-230A (C10)	4

Energía en baterías (10hrs)	4,6kW
Energía diaria disponible	4600W
Potencia nominal uso continuo	2400W
Tensión de la instalación	24V

	Wh producidos al día		
	Norte	Centro	Sur
VERANO (Marzo-Septiembre)	3.465Wh	4.650Wh	4.929Wh
INVIERNO (Octubre- Febrero)	2.035Wh	3.132Wh	3.389Wh
MEDIA	2.869Wh	3.965Wh	4.069Wh