







# ENERGÍA FOTOVOLTAICA PANELES SOLARES





## INTRODUCCIÓN

- ❖ El equipo de **Sunrise** se enorgullece de contar con más de 8 años de experiencia en el dimensionamiento e instalación de sistemas fotovoltaicos y más de 600 obras ejecutadas a lo largo y ancho del país.
- ❖ Ofrecemos a nuestros clientes proyectos llave en mano para que disfruten de una vida mas sustentable, eficiente y económica, a la vez de proporcionar un distintivo único a su vivienda , establecimiento o campo







Nuestros **sistemas autónomos de generación eléctrica y back up (Off Grid)** están compuestos por paneles solares, inversor de corriente y baterías solares. Se utilizan para todas aquellas situaciones en donde la energía eléctrica no llega, o en viviendas que sufren eventuales cortes de luz.

El sistema solar Off Grid reemplaza, en todos los casos y con mayor tecnología, a los grupos electrógenos de manera **sustentable, económica, silenciosa y 100% automática.**



## FUNCIONAMIENTO



- ❖ En viviendas sin red eléctrica, los paneles generan toda la energía necesaria durante el horario diurno. Parte es consumida en el acto por todos los artefactos en funcionamiento, y el resto es almacenado en acumuladores para ser usado durante la noche.
- ❖ En viviendas con red eléctrica, la energía generada por los paneles es utilizada por la vivienda, generando un ahorro reflejado en la factura de luz y los acumuladores permanecen cargados para abastecer los consumos, en forma automática, durante los cortes de luz.
- ❖ El equipamiento cuenta con una App Web que permite visualizar en tiempo real y desde el celular la generación solar, rendimiento, estado de la batería y performance del equipo.

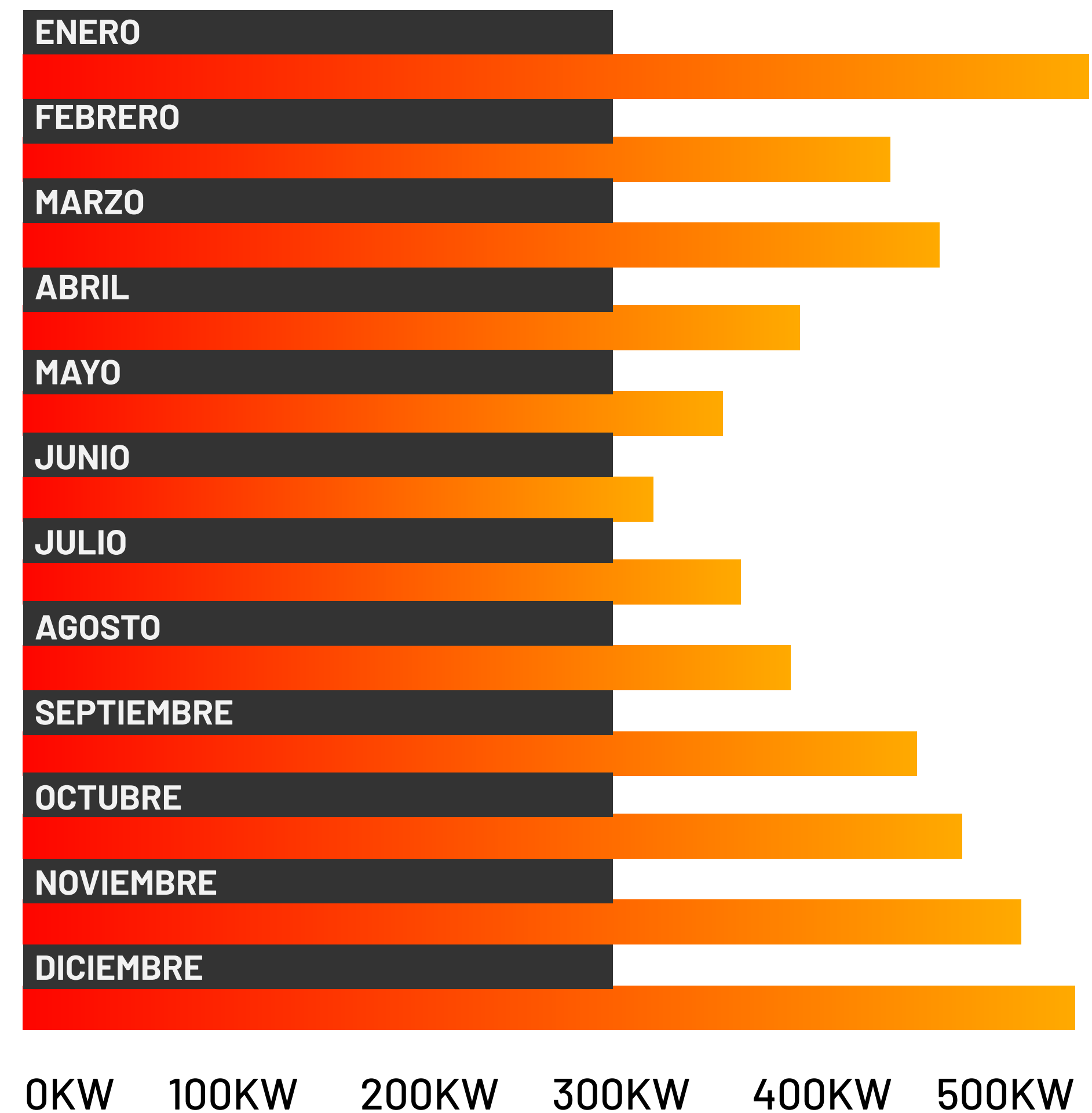


## DIMENSIONAMIENTO

Los sistemas se dimensionan en función del consumo eléctrico del establecimiento. Cómo la radiación solar varía en función de la época del año, para viviendas sin red eléctrica se toma de referencia el mes de menor generación.

A modo de ejemplo: **si tomamos como referencia la radiación solar del centro del país y un consumo promedio de 250Kwh mes, con 6 paneles solares de 445W vamos a lograr el 100% de cobertura:**

■ CONSUMO ■ GENERACIÓN SOLAR







# COMPONENTES



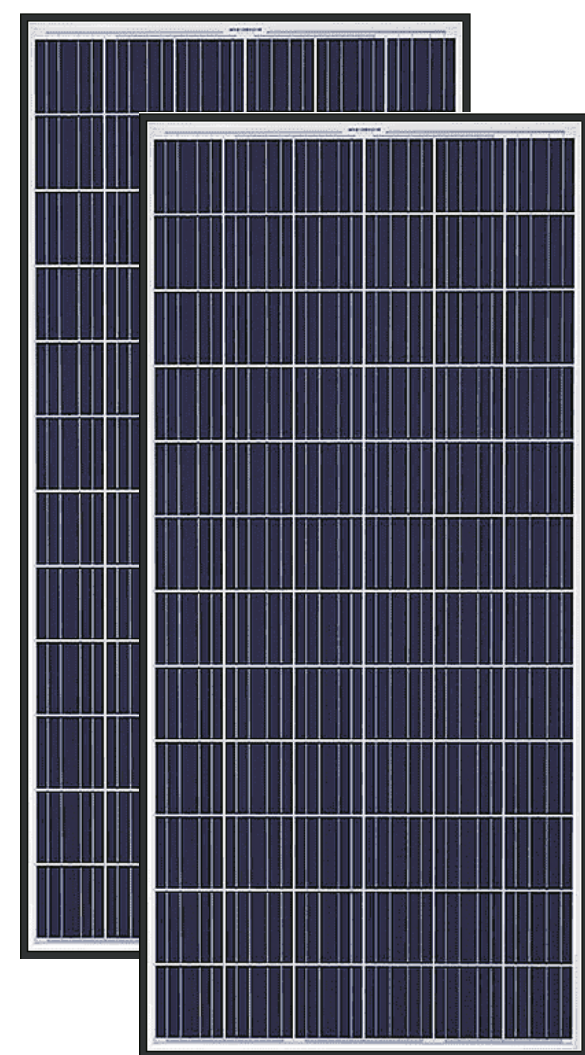
❖ SOLARES ❖



❖ GENERADORES ❖

Los sistemas fotovoltaicos son superiores a los grupos electrógenos por su tecnología de avanzada, por su nulo mantenimiento ni costos asociados.

# COMPONENTES



## ❖ PANELES SOLARES

- Policristalinos y monocristalinos.
- Certificación Tier One.
- 12 años de garantía.
- Libre mantenimiento.
- Primeras marcas.



## ❖ INVERSOR HÍBRIDO

- Carcasa metálica.
- 2 años de garantía.
- Libre mantenimiento.
- WIFI para monitoreo remoto.
- Primeras marcas.



## ❖ BATERÍAS DE LITIO

- Completamente selladas.
- Reciclables.
- 5 años de garantía.
- Libre mantenimiento.
- Primeras marcas..





## PREGUNTAS FRECUENTES

### ❖ ¿CUÁNTO DURAN LOS PANELES?

Los paneles tienen una vida útil estimada de 25 a 30 años.

### ❖ ¿EL SISTEMA ES ABSOLUTAMENTE AUTOMÁTICO?

El sistema es absolutamente automático Su utilización se limita al monitoreo vía App Web.

### ❖ ¿LOS PANELES SOPORTAN GRANIZO?

Así es, los mismos son testeados con granizos de hasta 4 cm de diámetro.

### ❖ ¿SI ME MUDO, ME PUEDO LLEVAR EL SISTEMA A MI NUEVO HOGAR?

Así es, se puede hacer el traslado del equipo afrontando los costos de re-instalación.







## REQUISITOS DE INSTALACIÓN

- Amplia superficie soleada en el techo, terraza o terreno donde se montan los paneles.
- Superficie disponible bajo resguardo de intemperie (humedad y calor) con ventilación para ubicar los componentes electrónicos.
- Si la obra se encuentra en construcción, se recomienda dejar empotrada una cañería de una pulgada con un testigo, desde el techo a la ubicación seleccionada para los componentes electrónicos, y desde estos al tablero principal del domicilio.
  - Si se cuenta con un grupo electrógeno instalado, mencionarlo a su asesor.





 [www.sunrisenergia.com](http://www.sunrisenergia.com)

 [comercial@sunrisenergia.com](mailto:comercial@sunrisenergia.com)

 [sunrise.energía](https://www.instagram.com/sunrise.energía)

 11 6596-7060