

## Introducción:

En **Networking Perú**, promovemos el uso de las energías renovables y cumplimos con los estándares de calidad exigidos, con el compromiso de contribuir con el cuidado del medio ambiente, el ahorro energético y la economía del usuario.

Nuestros especialistas están a su disposición, con la capacidad de dar soluciones rápidas y efectivas ante diferentes situaciones. Mediante nuestros canales oficiales de comunicación, los Ingenieros especializados de **Networking Perú**, estudiarán su proyecto, realizarán visitas técnicas de ser necesario y le facilitarán un presupuesto a medida.

Participamos en todas las fases de los proyectos en coordinación, desde desarrollo técnico de ingeniería y mantenimiento. Cumpliendo encargos de ejecución por complicadas que sean las condiciones

Contamos con personal de amplia experiencia y capacitación para las diferentes tareas ya sean **Mecánicas:** Montaje y mecanizados y **Eléctricas:** Seriado y Bridado, Tendido de Cable solar, Acometidas de Baja y Media Tensión, montaje de Box Container, instalaciones puestas a Tierra, Test y Pruebas eléctricas y otros.

Hoy en día, invertir en proyectos de energía solar y gozar de sus grandes beneficios es una realidad para nuestro país, tanto para zonas urbanas, como lugares rurales

## Sistema Fotovoltaico Aislado de la Red | Autónomo | Off Grid

Un sistema fotovoltaico Aislado de la Red, también conocido como sistema autónomo y Off Grid es un sistema de generación de energía solar que no está conectado a la red eléctrica convencional. En otras palabras, es un sistema independiente que utiliza paneles solares (módulos fotovoltaicos) para generar electricidad y almacenarla en baterías para su uso posterior.

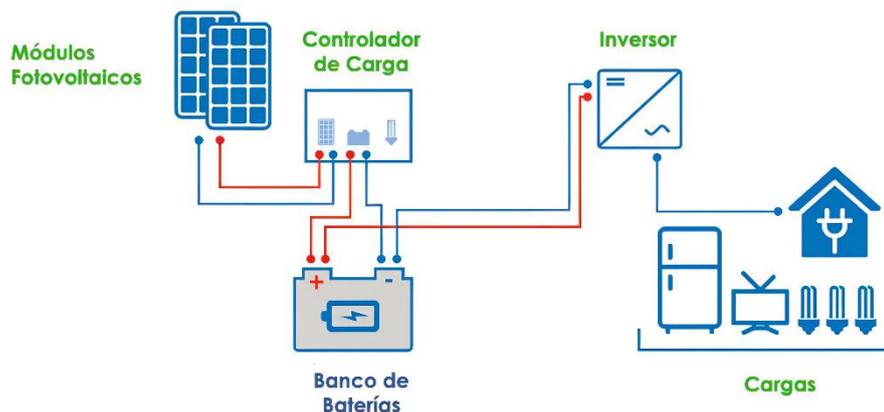
Estos sistemas son comúnmente empleados en áreas remotas donde no hay acceso a la red eléctrica, o en lugares donde la conexión a la red eléctrica es costosa o no factible. Por ejemplo, en zonas rurales o aisladas, cabañas en la montaña, casas de veraneo, barcos, caravanas, entre otros.

Un sistema fotovoltaico aislado de la red consta de paneles solares (módulos fotovoltaicos) que convierten la energía solar en corriente continua (CC), un controlador de carga que protege las baterías de sobrecargas y descargas profundas, un banco de baterías para almacenar la energía y un inversor que convierte la corriente continua en corriente alterna (CA) para alimentar los electrodomésticos y dispositivos eléctricos.

Es importante tener en cuenta que la capacidad de generación y almacenamiento del sistema debe ser adecuada para satisfacer la demanda eléctrica del usuario y asegurar el suministro de energía eléctrica de manera sostenible y confiable. Es por eso, que cada requerimiento se debe evaluar minuciosamente con el objetivo de cuidar la integridad en el tiempo del sistema fotovoltaico.

## Tipos de Sistemas Fotovoltaico

### Aislado de la Red Eléctrica | Autónomo | Off Grid



### Sistema Fotovoltaico Conectado a la Red | On Grid | Interactivo

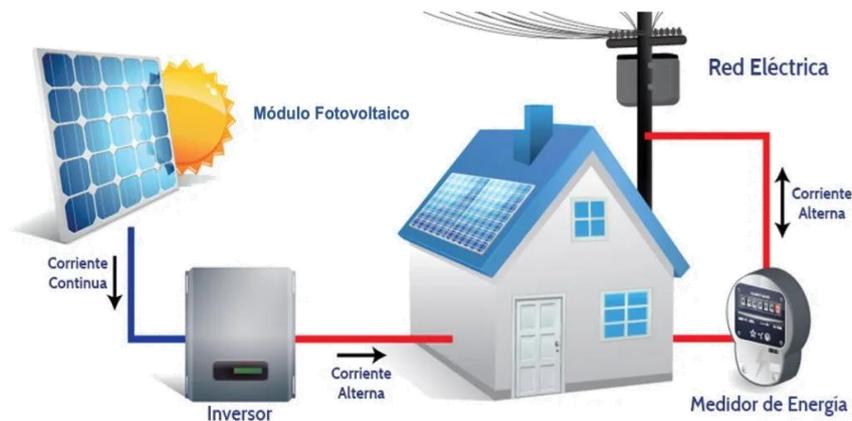
Un sistema fotovoltaico Conectado a la red, también conocido como sistema fotovoltaico On Grid o Interactivo en centro América, es un sistema de energía solar que está conectado a la red eléctrica convencional. Este sistema utiliza módulos fotovoltaicos (paneles solares) para generar electricidad a partir de la energía del sol, y la electricidad generada es proporcionada a los consumos o en caso de excedentes inyectar la energía a la red de distribución.

Cuando se instala un sistema fotovoltaico conectado a la red, los módulos fotovoltaicos convierten la energía solar en corriente continua (CC) que luego se convierte en corriente alterna (CA) mediante un inversor. La corriente alterna se utiliza para alimentar los dispositivos eléctricos de la casa o negocio, y el exceso de energía se transfiere a la red eléctrica. Cuando el sistema fotovoltaico no está generando suficiente energía para los consumos, la red eléctrica proporciona la energía adicional necesaria.

Los sistemas fotovoltaicos conectados a la red son beneficiosos porque permiten a los propietarios de viviendas o negocios generar su propia energía limpia y reducir su dependencia de la red eléctrica convencional. Además, si el sistema genera más energía de la que se consume, la electricidad puede ser vendida a la red eléctrica a través de programas de medición, lo que puede generar ingresos para el propietario del sistema.

## Tipos de Sistemas Fotovoltaico

### Conectado a la Red | On Grid | Interactivo



## ¿CUÁNTO PUEDO AHORRAR CON MI INSTALACIÓN SOLAR?

El ahorro obtenido con tu instalación solar para autoconsumo dependerá del tipo de instalación, nuestros hábitos de consumo, la radiación solar en tu vivienda y la orientación entre otros factores. Si bien el ahorro en la factura de la luz con autoconsumo en viviendas puede llegar hasta un 60% de nuestro consumo eléctrico. El retorno de la inversión inicial se produce normalmente en los primeros años mientras que los paneles tienen un tiempo de vida superior a los 25 años garantizados por el fabricante, por tanto, la instalación estará generando energía gratuita por muchos años después de haber sido ya amortizada.