



Gensolar

Una transición energética hacia energía limpia y renovable

Preguntas Frecuentes (FAQ) – Sistema Fotovoltaico “Conectado a Red” On-Grid

Introducción y aplicación recomendada

El sistema On-Grid (“conectado a red”) consiste en el autoabastecimiento eléctrico a partir de paneles solares fotovoltaicos en ambientes urbanos (donde hay tendido eléctrico EDENOR, EDESUR, EDESA, EPE, EPRE, etc.). El sistema se conecta en paralelo con la red. La energía generada por los paneles se consume internamente y reduce el consumo al final del período. Se trata de un sistema concebido para producir energía los 365 días del año, lograr una reducción significativa del consumo eléctrico fósil –por lo tanto del costo- y evitar la emisión de CO₂ a la atmósfera.

¿Utilizo baterías?

No, porque no hacen falta. Al no haber sol disponible (durante la noche, un día nublado o de lluvia) puede usarse la red convencional; lo que es más económico que acumular energía en baterías!! Al no utilizar baterías, también se reduce drásticamente el costo inicial de la inversión y se evita el impacto ambiental de las mismas

Dispongo de energía ante corte del suministro eléctrico?

No. Para abastecer energía de “Back-up” en caso de corte de suministro GENSOLAR recomienda complementar el sistema On-Grid con el sistema back-up (Storage)¹. El sistema Back-up sí incorpora baterías de almacenamiento y puede abastecer energía de emergencia a cargas críticas (tipo UPS) durante un corte de suministro. Existen sistemas Híbridos que concentran en un mismo equipo ambas funciones, pero su costo es más elevado y presentan desventajas.

Cómo selecciono el sistema apropiado? Cuánto genera? Cuánto lugar ocupa?

A nivel residencial se puede pensar en potencias instaladas fotovoltaicas desde 500 hasta 5000 watts monofásicos (o sistemas trifásicos desde 1000 watts en adelante). A modo de referencia, 1000watts son 4 paneles de 250w, de 1x1.60m cada uno (los 4 paneles ocupan menos de 6m² sobre el suelo). En BsAs esos 4 paneles anualmente generan 1500Kwh de energía (Kwh: Kilowatt-hora es la unidad de medida facturada). En Salta la producción de esos mismos paneles ronda los 2000Kwh (por disponer de mejor recurso solar). Consultando el consumo anual propio (ver Kwh en factura del servicio) y seleccionando el tamaño de la instalación (nro de paneles) es posible determinar qué porcentaje del consumo se podría reemplazar con renovables (Ej. 15%, 30%, 50%, etc.).



Gensolar

Una transición energética hacia energía limpia y renovable

Preguntas Frecuentes (FAQ) – Sistema Fotovoltaico “Conectado a Red” On-Grid

Aprovecho al 100% la capacidad de los paneles?

Es una inversión rentable?

Sí. En el sistema On-Grid cada kilowatt-hora (Kwh) de energía generada es utilizada de alguna manera: o bien se consume internamente; ó en caso que la generación solar supere al consumo – como NO se acumula en baterías- se produce un “excedente” que típicamente es inyectado en la red pública. Cada jurisdicción provincial determina el beneficio obtenido por dicho excedente. También es posible BLOQUEAR la inyección a red, donde no exista incentivo.

Puedo abastecer un Aire Acondicionado? ó cargas de alto consumo eléctrico?

Sí. El sistema on-Grid se encuentra en paralelo y sincronizado con red, de manera que –aún el sistema de 500W más pequeño- no tiene límites en cuanto a las cargas que puedan conectarse. Los paneles aportarán la potencia disponible (según el sol incidente) y la red convencional aportará el resto de potencia necesaria.

