

En Neolux Energy apostamos por educar y acompañar a nuestros clientes. Creemos que entender cómo funciona cada componente del sistema energético es clave para aprovecharlo al máximo. Por eso, hoy queremos explicarte de forma sencilla y clara qué es un sistema de BackUp, cómo funciona y por qué puede marcar la diferencia en tu instalación fotovoltaica.



Un sistema de BackUp en una instalación fotovoltaica permite que, aunque haya un corte de luz en la red eléctrica, sigas teniendo suministro en los puntos más importantes de tu vivienda o negocio. Funciona gracias al inversor híbrido, que detecta automáticamente el apagón y activa la energía almacenada en la batería. Esta energía se redirige solo a los circuitos esenciales, como la nevera, el wifi, luces básicas o algún enchufe clave, para asegurar que no te quedes totalmente a oscuras. Es como tener un generador automático y silencioso, que entra en acción sin que tú tengas que hacer nada.

### A continuación, te explicaremos datos importantes a tener en cuenta para una instalación fotovoltaica con backup:

Antes de instalar un BackUp, se debe de tener en cuenta la tensión en las líneas, ya que si se tiene demasiada tensión, el BackUp no se podrá instalar. Se deberá realizar un análisis de tensión antes de instalar el BackUp



El sistema de BackUp requiere de una batería, por lo que su funcionamiento depende de la energía que tenga almacenada. Cuanta más carga tenga, más tiempo podrá mantener activos los circuitos esenciales.



Cuando el BackUp está activo y las placas solares siguen generando, la energía puede seguir cargando la batería al mismo tiempo que alimenta los consumos esenciales. Así, si hay suficiente sol, puedes cargar más de lo que consumes.

El BackUp solo suministra energía a la línea específica a la que está conectado. En algunos casos, también puede alimentar un enchufe (schuko) dedicado, si se ha instalado. No da servicio a toda la vivienda, solo a lo esencial durante un corte.



### ¿Qué incluye un BackUp?\*

- Los packs incluyen un cuadro de protecciones (iBox) AC y DC.
- Opción de incluir un enchufe Schuko al BackUp.
- Se podrá instalar el sistema en cada una de las líneas disponible en la vivienda (p. ej: lavadora, alumbrado, cocina, ...)
- Se deberá confirmar el día de la instalación si la línea soporta el BackUp

#### Protecciones dentro del BackUp (iBox):



- PV1 y PV2 Fuses = Protección contra sobrecorrientes por string.
- PV1 y PV2 SPD = Protección contra sobretensiones en DC.
- QF1 Inverter = Protección contra sobrecargas y cortocircuitos en AC.
- QF2 AC SPD = Protección del SPD y desconexión en caso de fallos.
- QF3 BACK-UP = Protección de circuitos en modo respaldo.
- Meter = Monitoreo del flujo de energía generada y consumida
- AC SPD = Protección contra sobretensiones en el lado AC

\*Para poder llevar a cabo la instalación de un BackUp, se deberá contar con un inversor híbrido y baterías.

### Diferentes soluciones de BackUp para tu vivienda:

Si no tienes una instalación fotovoltaica\*:



- ✓ Paneles AIKO Neostar 500W
- ✓ Inversor desde 3kWn
- ✓ Batería Pylontech 4,8kWh
- ✓ BackUp x1 Schuko\*
- ✓ Trámites incluidos, 4 años de garantía, excedentes, ...

¡Todo esto desde  
**5.973€ IVA incluido!**

Si cuentas con una instalación fotovoltaica sin baterías\*:

- ✓ Baterías desde 4,8kWh\*
- ✓ BackUp con enchufe Schuko\*
- ✓ Trámites y legalización

\*Dependiendo de la compatibilidad del inversor con baterías, el precio de las baterías podrá ser diferente. El Schuko se podrá ampliar con líneas adicionales.

¡Todo esto desde  
**2.300€ IVA incluido!\***

\*Si el inversor del que se dispone NO es híbrido, se podrá consultar la sustitución del inversor + la ampliación de baterías y BackUp

Si cuentas con baterías y buscas instalar el BackUp en tu instalación:

- ✓ Instalación BackUp + enchufe Schuko para cargas críticas  
Desde: **200€ IVA incluido**
- ✓ Instalación BackUp + x1 línea de carga crítica  
Desde: **500€ IVA incluido**
- ✓ Instalación BackUp + x2 línea de carga crítica  
Desde: **800€ IVA incluido\***

\*Se podrán añadir líneas o Schuko por 300€/línea

\*Para más opciones y estudio de viabilidad consultar con tu comercial.

### Solución Backup Switch Toscano Combi-Max 2x50A



Si cuentas con inversor Huawei o Fronius y buscas instalar el BackUp en tu instalación:

- ✓ Instalación Toscano monofásico

Desde: **500€ IVA incluido** en Comunidad de Madrid

Para instalaciones trifásicas y fuera de la Comunidad de Madrid, consultar a tu comercial (deben ser **750€ IVA incluido**, pero hay que confirmar ubicación).

**\*Se podrán añadir líneas o Schuko por 300€/línea**

**Nuestro pack más completo: Por 7.900€** podrás disfrutar de una instalación completa + BackUp:



14 Paneles Aiko  
Neostar 2S+ Full Black

- ✓ Potencia nominal de **500W**, eficiencia máxima hasta el **23,2%** con **célula monocristalina tipo N**.
- ✓ Garantía del producto de 25 años, y garantía de rendimiento 30 años, con una degradación menor al 0,35%.
- ✓ Diseño completamente negro (**Full Black**) con una **construcción robusta**.



Inversor híbrido  
SLENERGY de 6kWn

- ✓ **Eficiencia energética:** uso combinado de energía solar y red eléctrica. Menor consumo y mayor ahorro.
- ✓ **Monitoreo avanzado:** Gestión en tiempo real para optimización energética.
- ✓ **Versatilidad:** Funcionan autónomos, conectados a la red o como respaldo.



Sistema de acumulación  
de 5kWh en baterías  
SLENERGY SL-HL-2-5

- ✓ **Seguridad:** Batería con triple protección IP65.
- ✓ **Simplicidad:** Diseño modular, instalación rápida en 30 minutos.
- ✓ **Interconexión:** Plataforma en la nube y aplicación móvil, API abierta y compatible.

¡Ahora, eligiendo este pack, tendrás **luz GRATIS por años!**

Eligiendo este pack, y dándote de alta en nuestra comercializadora, **tendrás 2 años de electricidad GRATIS, sin costes adicionales.**

¿Quieres más? Si además añades un cargador de vehículo eléctrico/híbrido enchufable **disfrutarás de 3 años de luz gratuita.**

Una oportunidad única para ahorrar en tu factura de la luz mientras cuidas del planeta.



**Se incluye también:**

- ✓ 20 metros de cable.
- ✓ Un calo o una perforación y trámites incluidos.
- ✓ Balanceo de carga, protecciones internas y manguera de 5 metros.

**DazeBox HomeK (1.400€)**



Poder real  
sobre tu energía