

**3 FORMAS DE AHORRAR DESDE UN 40%
EN ENERGÍA ELÉCTRICA CON UNA
INSTALACIÓN DE AUTOCONSUMO SOLAR**



La generación distribuida es la base del nuevo modelo energético, miles de productores de energía con decenas de tecnologías distintas generaran energía eléctrica de forma descentralizada frente al actual modelo de gigantescas centrales generadoras de energía propiedad de unos pocos grupos de empresas.

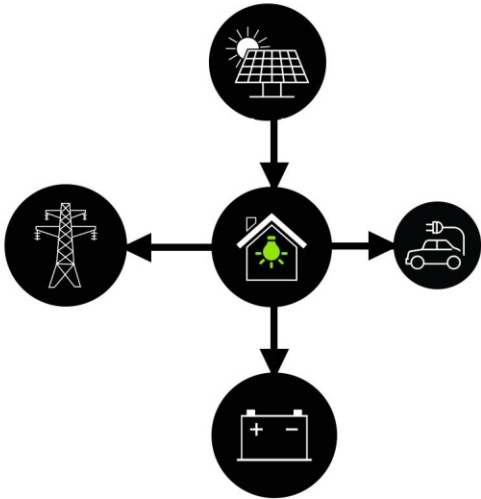
La eficiencia de las instalaciones, el precio de las instalaciones y la legislación hacen que las instalaciones de autoconsumo sean una realidad que llega para transformar la industria eléctrica, ahora tú tienes el control tu mandas en tu energía y mejoras el medio ambiente al mismo tiempo.

Desde Orientación Sur te presentamos nuestro catálogo de instalaciones de autoconsumo en el que puedes ver el funcionamiento de una instalación de generación de energía fotovoltaica y podrás determinar cuál encaja mejor en tu vivienda.



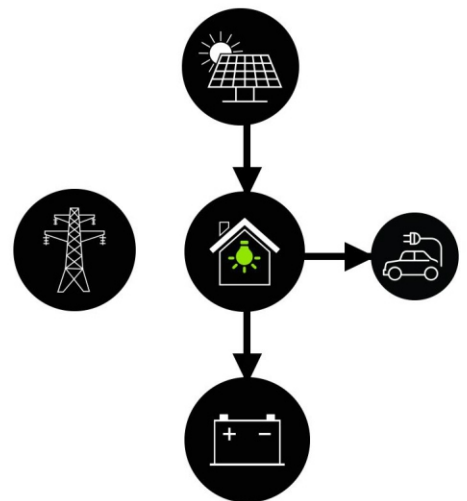
1. Funcionamiento con SOL.

El consumo se cubre con energía solar la red y la batería están como seguridad y garantía de servicio.
Siempre prioridad a la energía solar.



2. Funcionamiento sin SOL.

Cuando la red falla, el consumo de energía se suministrará siempre desde la e generación de energía solar y las baterías.

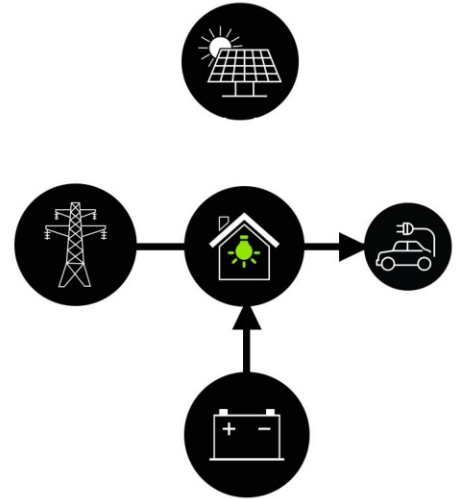


Real-time monitoring with Live&Smart



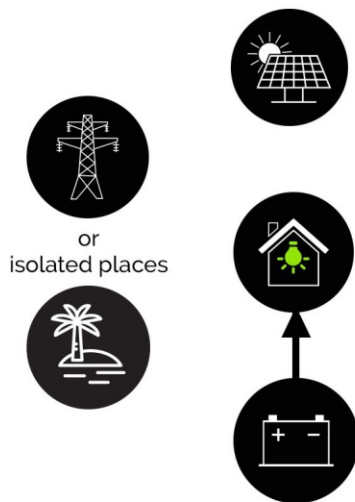
1. Por la noche

En la noche la energía solar de las baterías puede utilizarse para el consumo. Usted ya no depende totalmente de su proveedor de energía.



2. Sin energía de red.

Para garantizar total seguridad en el suministro, parte de la energía almacenada en la batería puede guardarse como reserva de seguridad en caso de fallo de red.



1.Autoconsumo directo. (Sin baterías)

En tu vivienda consumes energía durante las 24 horas del día (en mayor o menor medida), si en tu caso, la gran mayoría de la energía la consumes durante las horas de sol, lo más eficiente es consumir la electricidad que necesitas mientras la están produciendo los paneles solares, de esta manera tendrías una instalación de autoconsumo directo.

Existe también la posibilidad de que el espacio disponible en tu vivienda para instalar placas solares sea limitado y aunque durante el día tengas consumos bajos, debido al espacio disponible, nunca podrías tener una instalación con baterías, pero instalando unos pocos módulos, incluso 1 o 2 puedes también beneficiarte de una instalación solar de autoconsumo directo.

2.Autoconsumo con baterías. (Sin baterías)

Esta instalación es ideal cuando puedes generar mas energía eléctrica durante el día de la que vas a consumir, entonces almacenamos la energía en baterías para utilizarla durante las horas en que no disponemos de producción solar. Podemos elegir entre dos tipos de baterías principalmente:

a.Con baterías de litio.

Las baterías de litio nos acompañan desde hace tiempo en nuestra vida cotidiana, nuestros teléfonos móviles las incorporan desde hace años y son capaces de acumular mucha energía en muy poco espacio y soportan muy bien las descargas profundas.

b.Con baterías de carbono.

La nueva tecnología de carbón con plomo proporciona una solución a la sulfatación de las antiguas baterías de plomo ácido, por lo tanto, la batería se puede cargar más rápido que una batería de plomo ácido estándar. La batería de carbón - plomo es ideal para aplicaciones de estado de carga parcial, de este modo, la velocidad de ciclo de la batería aumenta varias veces en comparación con la batería de plomo-ácido estándar. A pesar de su mayor peso y mayor volumen por kilovatio-hora, la batería de plomo es más económica que la batería de litio. En términos de seguridad, la batería de plomo se ha probado y probado durante mucho tiempo y no tiene competidores. Para el transporte, almacenamiento y uso no se requieren medidas especiales. Debido a su aditivo de carbono, la batería de carbón de plomo es adecuada para un rango de temperatura mucho mayor que la batería de plomo ácido estándar. A diferencia de las baterías de litio, no necesita un sistema de refrigeración. La tasa de reciclaje del 97% es un argumento más pro de la batería de carbón de plomo.



RACK BATERÍAS LITIO



RACK BATERÍAS CARBONO



MÓDULO FOTOVOLTAICO



VALORACIÓN ORIENTATIVA

Autoconsumo sin baterías	Inversor	Potencia módulo	Ud módulo	Total Wp	PVP
Kit autoconsumo 700 w	OSUR 0.7 SD	280	3	840	1.294
Kit autoconsumo 1100 w	OSUR 1.1 SD	280	4	1120	1.403
Kit autoconsumo 1500 w	OSUR 1.5 SD	330	5	1650	1.724
Kit autoconsumo 2000 w	OSUR 2.0 SD	330	6	1980	1.977
Kit autoconsumo 2500 w	OSUR 2.5 SD	330	8	2640	2.423
Kit autoconsumo 3000 w	OSUR 3.0 SD	330	9	2970	2.668
Kit autoconsumo 3300 w	OSUR 3.3 SD	330	10	3300	2.899
Kit autoconsumo 3600 w	OSUR 3.6 TD	330	11	3630	2.997
Kit autoconsumo 4200 w	OSUR 4.2 TD	280	15	4200	3.511
Kit autoconsumo 5000 w	OSUR 5.0 TD	280	18	5040	4.119
Kit inyección cero	X1-NF1		1		119

*Incluye panel fotovoltaico, inversor, material eléctrico y estructura coplanar. *Precios sin IVA

Autoconsumo con baterías CARBONO	Inversor/Capacidad batería kwh	Potencia módulo	Ud módulo	Total Wp	PVP
Kit autoconsumo H3-5,6 - 3 kw	H3-5,6	330	10	3300	7.584
Kit autoconsumo H3-8,4 - 3 kw	H3-8,4	330	10	3300	8.477
Kit autoconsumo h5eC-5,6 - 5,5 kw	h5eC-5,6	280	18	5040	9.866
Kit autoconsumo h5eC-8,4 - 5,5 kw	h5eC-8,4	280	18	5040	10.727

*Incluye panel fotovoltaico, inversor híbrido, baterías, rack, modulo LiveX, material eléctrico y estructura coplanar. *Precios sin IVA .

Autoconsumo con baterías LITIO	Inversor/Capacidad batería kwh	Potencia módulo	Ud módulo	Total Wp	PVP
Kit autoconsumo h5eR-3,5 - 5,5 kw	h5eR-3,5	280	20	5600	10.637
Kit autoconsumo h5eR-7 - 5,5 kw	h5eR-7	280	20	5600	12.693
Kit autoconsumo h5eW-3,5 - 5,5 kw	h5eW-3,5	280	20	5600	10.452
Kit autoconsumo h5eW-7 - 5,5 kw	h5eW-7	280	20	5600	12.510

*Incluye panel fotovoltaico, inversor híbrido, baterías, rack, modulo LiveX, material eléctrico y estructura coplanar. *Precios sin IVA .