

AUTOCONSUMO CON ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

Instalación autoconsumo - Zona Cataluña



Hacia un modelo energético descentralizado

El Real Decreto 1699/2011 aprobado en diciembre de 2011 abre la puerta al autoconsumo de energía eléctrica para potencias de hasta 100kW. La dependencia actual de España en las energías convencionales (en un contexto de incertidumbre y aumento de sus precios) y la mejora en la eficiencia y bajada del precio de los paneles solares, permite ofrecer ya actualmente energía fotovoltaica a un precio más competitivo que el de la red eléctrica convencional. Además, se trata de una energía renovable que permite reducir las emisiones de gases contaminantes (principal causa del calentamiento global del planeta) y ser autosuficientes energéticamente.

A SUD Energías Renovables realizamos instalaciones solares fotovoltaicas desde 2005 y somos especialistas en instalaciones sobre todo tipo de cubierta, ofreciendo también su mantenimiento.



Una instalación sencilla

Una instalación solar fotovoltaica para el autoconsumo de una vivienda o empresa, conectada a la red eléctrica, es muy sencilla: no requiere de baterías y no genera ruidos ni emisiones de humos. Su mantenimiento, además, es mínimo, y su fiabilidad está garantizada por el fabricante de los paneles durante 25 años. La energía que producen los paneles solares, o bien se consume directamente si hay demanda eléctrica, o bien se inyecta a la red eléctrica. Cuando los paneles solares no producen (no hay radiación solar suficiente) se puede seguir consumiendo electricidad a través de la red eléctrica. El objetivo principal al cabo de 12 meses es obtener un balance neto de energía, es decir: se ha producido tanta energía con la instalación fotovoltaica como la que se ha consumido.





Kits de instalación

El precio del kit incluye:



Estructura de soporte



Paneles fotovoltaicos



Inversores de corriente



Equipo de comunicaciones



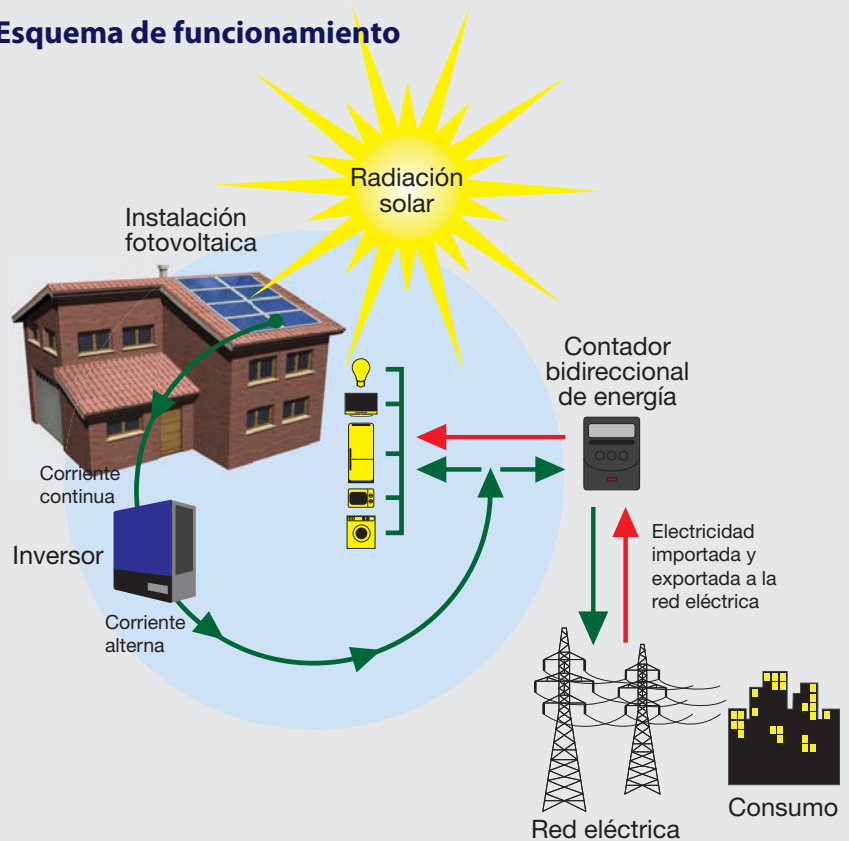
Montaje de todo el conjunto



Puesta en marcha de la instalación

No incluye IVA, obra civil complementaria, tasas ni visados en caso que fueran necesarios.

Esquema de funcionamiento



Potencia instalación	2 kW		5 kW		20 kW		100 kW	
Tipo de panel	Alta eficiencia	Convencional	Alta eficiencia	Convencional	Alta eficiencia	Convencional	Alta eficiencia	Convencional
Número de paneles	6	9	15	22	60	88	300	425
Superficie ocupada	10 m ²	15 m ²	25 m ²	40 m ²	200 m ²	275 m ²	1.000 m ²	1.350 m ²
Producción anual de energía	2.897 kWh	3.005 kWh	7.243 kWh	7.347 kWh	28.971 kWh	29.386 kWh	144.855 kWh	141.822 kWh
Coste de la instalación	5.514 €	4.320 €	12.843 €	10.032 €	42.757 €	38.016 €	195.804 €	142.800 €
Recuperación inversión inicial	8,5 años	6,6 años	7,4 años	6,3 años	6,8 años	6,0 años	6,3 años	4,8 años
Ahorro del 1r año	533 €	553 €	1.334 €	1.353 €	5.336 €	5.412 €	26.680 €	26.139 €