



AHORRO Y EFICIENCIA MEDIANTE EL AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO

www.sofosenergy.com



Diputació
Barcelona



CEEC
Clúster d'Eficiència
Energètica de Catalunya



Club del Pacte
d'Alcaldes de Catalunya



Xarxa
de Ciutats i Pobles cap a la
Sostenibilitat



MAYORS IN
ACTION



sofos
ENERGÍA
la energía a tu servicio

Sofos Energía

¿Quiénes somos?

- Empresa fundada en el año 2004. Nuestra sede está ubicada en el Polígono CIM de Lérida.
- **Sofos**, es socio y cofundador de la Unión Española Fotovoltaica (**UNEF**) (www.unef.es)
- Sofos fué cofundadora de la **Plataforma para el Autoconsumo en España**, constituida en el 2012 (www.consumetupropiaenergia.org).



Nuestros valores: Honestidad y Servicio



Sofos Energía

¿Qué hacemos?



Sofos Energía

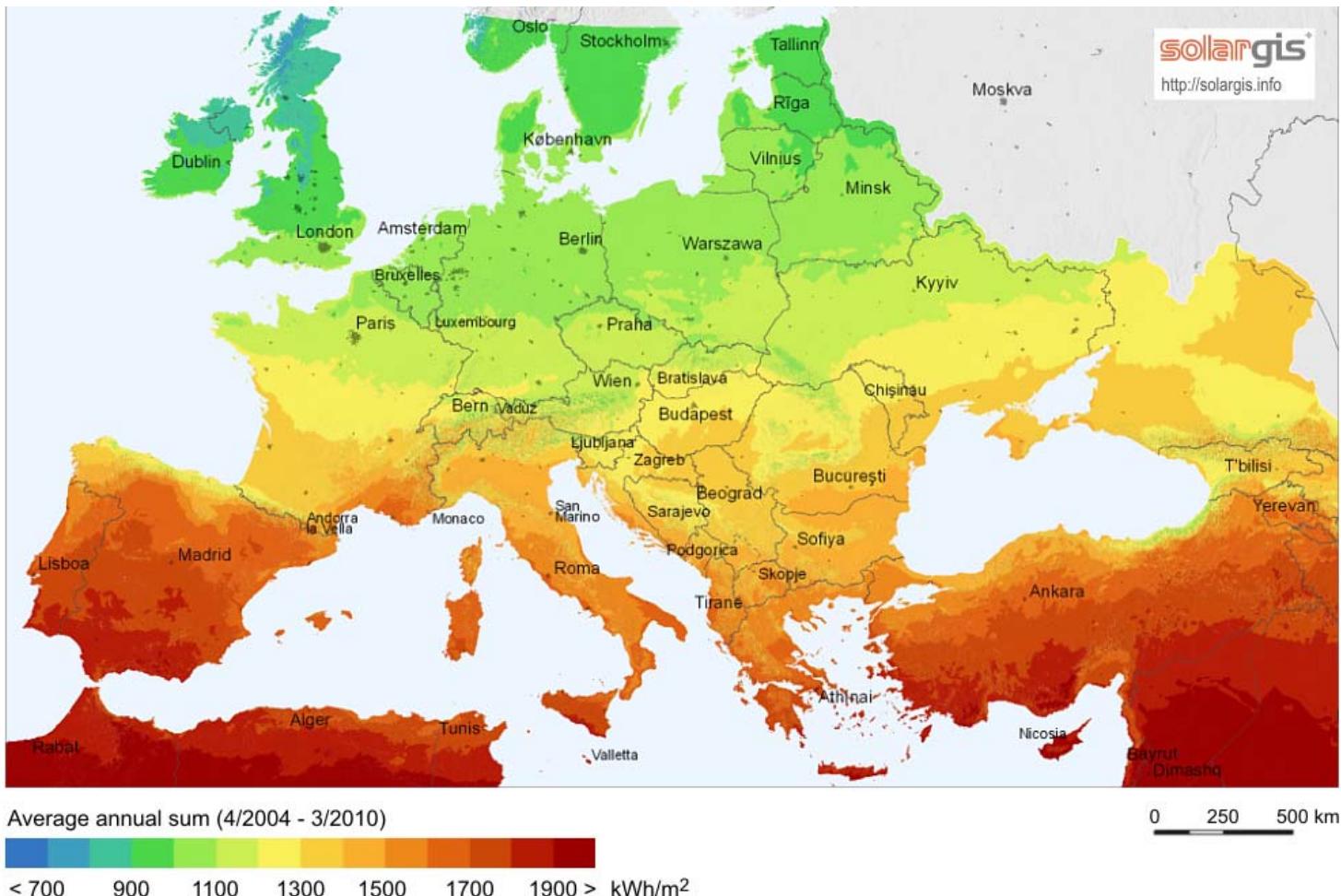
Una compañía en expansión





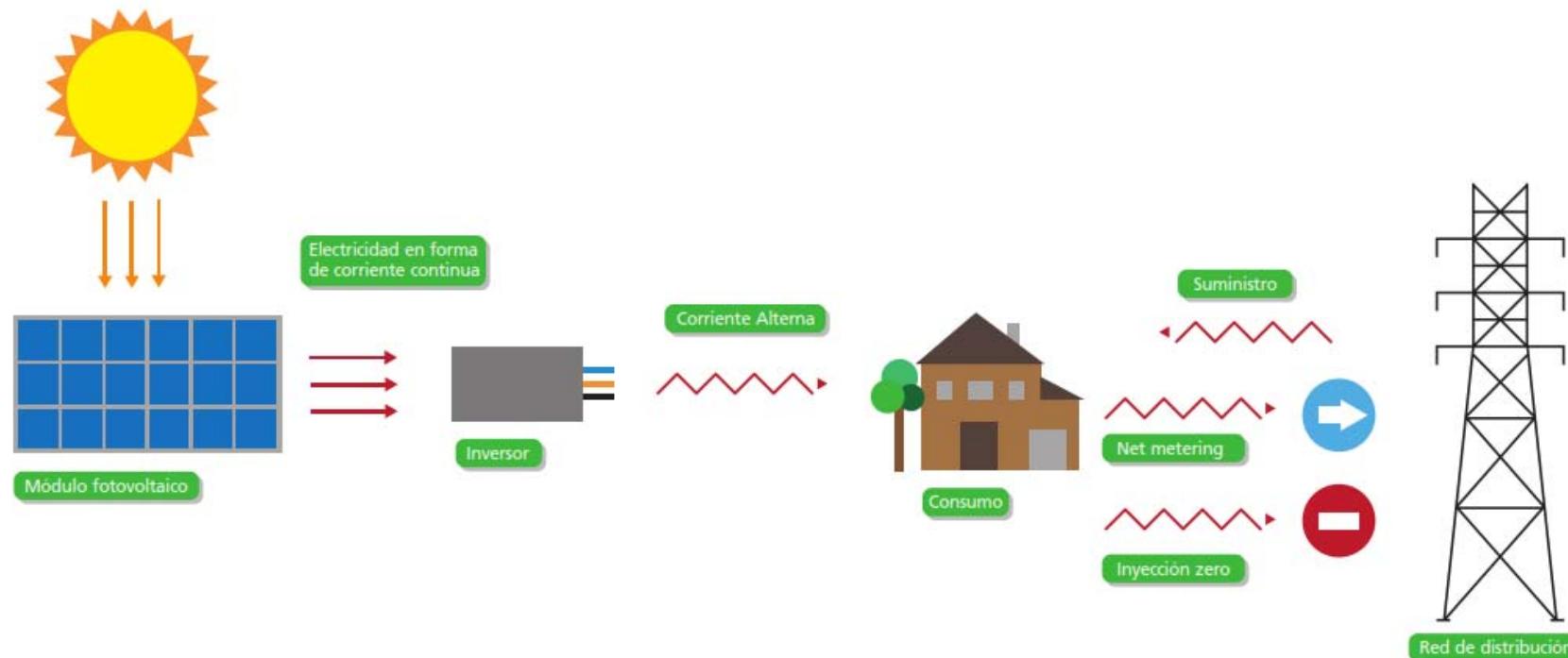
Nuestras instalaciones estan a su servicio

Mapa de radiación solar en Europa



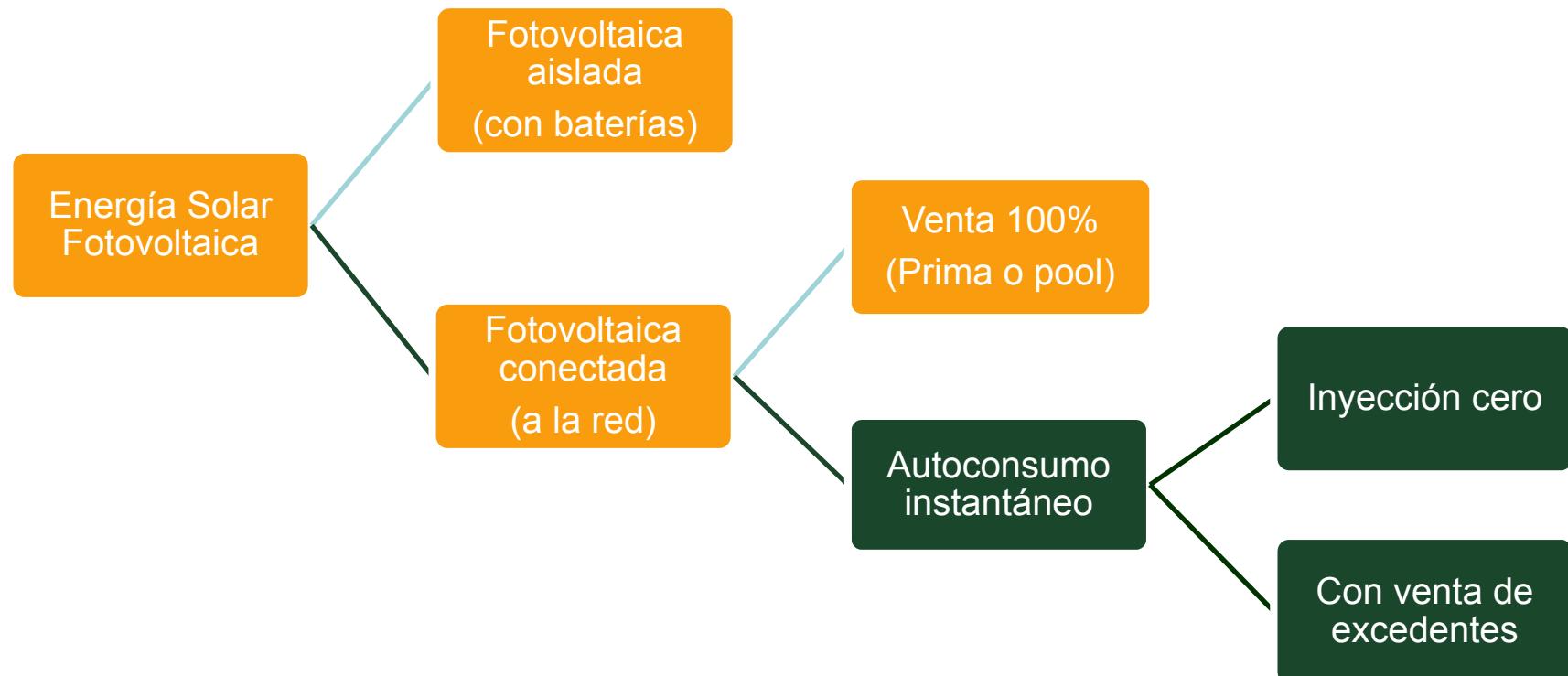
Autoconsumo fotovoltaico: descripción técnica

Esquema sistema fotovoltaico

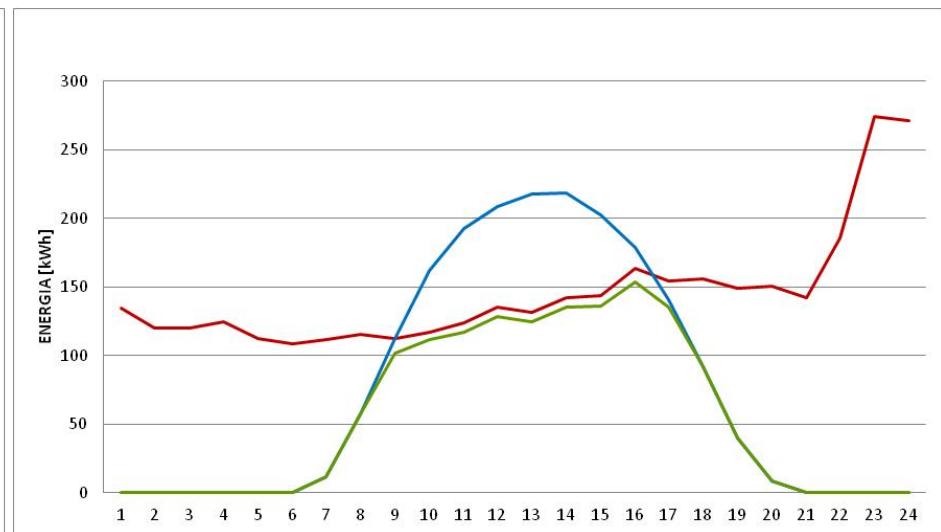
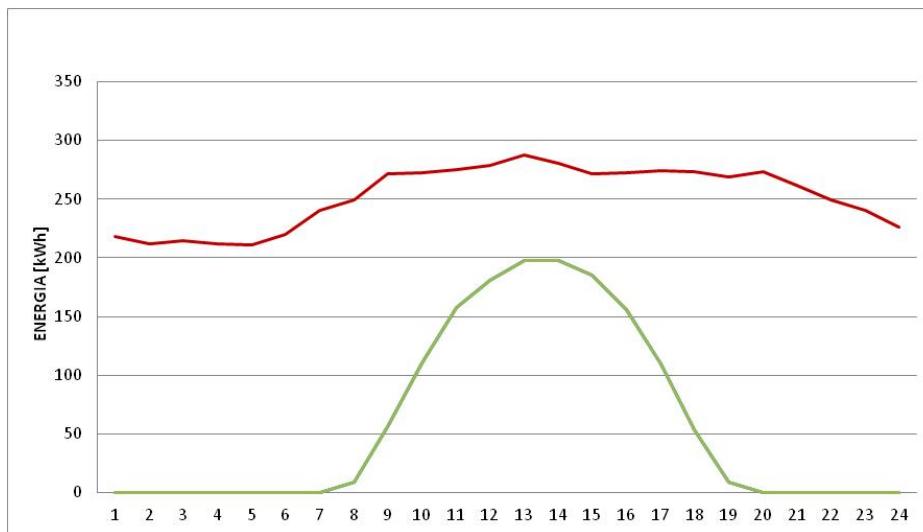


Autoconsumo instantáneo: descripción técnica

Tipologías de sistemas fotovoltaicos



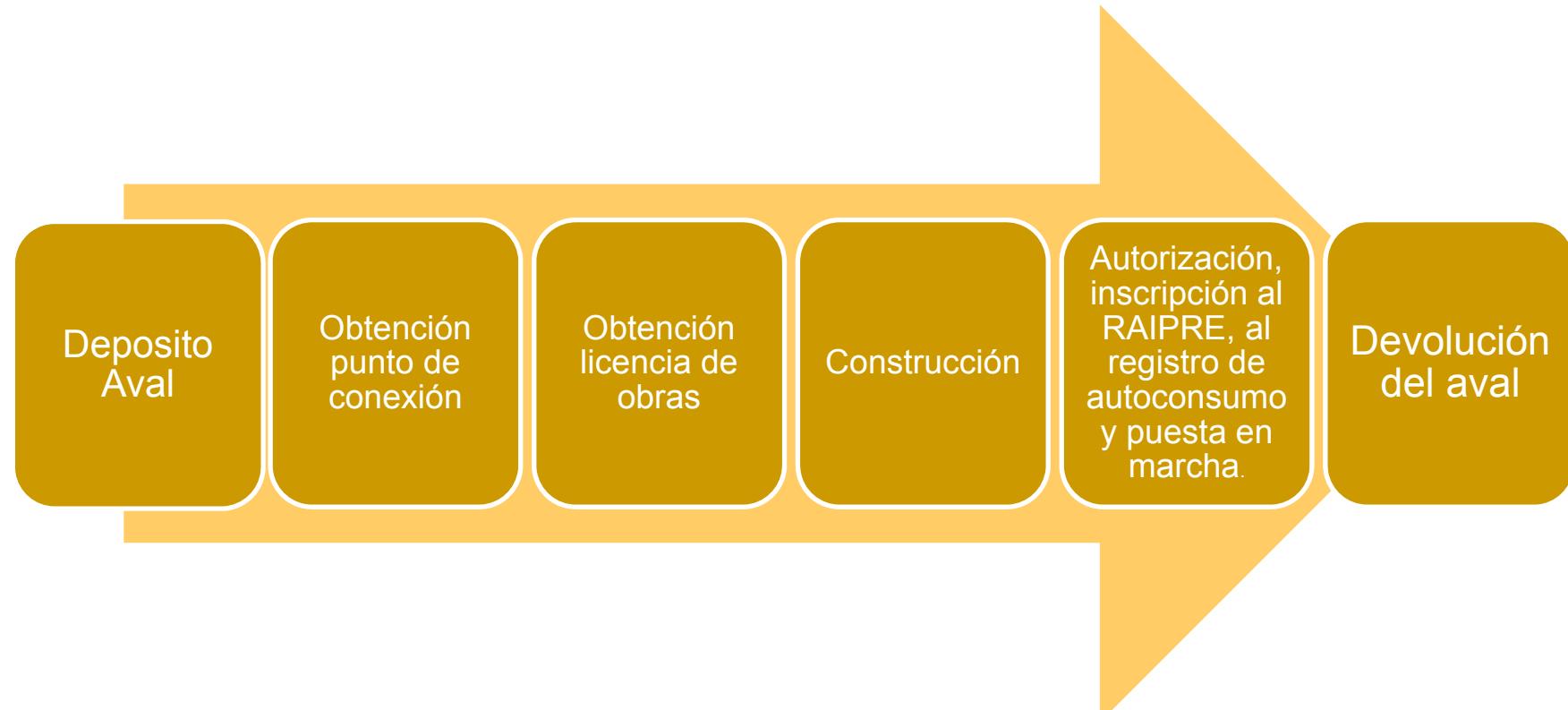
Autoconsumo instantáneo: Simultaneidad de curvas de consumo y generación





Autoconsumo instantáneo: marco legal

RD 900/2015





- **Estructura Superpuesta**



- **Estructura Inclinada**



- **Estructura lastrada**

La energía solar fotovoltaica

Componentes: paneles fotovoltaicos

- **Paneles fotovoltaicos**

- ✓ Silicio cristalino (policristalino o monocristalino)
- ✓ 25 años de garantía de producción
- ✓ Marcas reconocidas y estables: Atersa, IBC,...
- ✓ Fabricantes europeos con elevada solvencia



La energía solar fotovoltaica

Componentes: paneles fotovoltaicos

- Inversores
- ✓ Son el cerebro de toda instalación
- ✓ Monofásicos o trifásicos
- ✓ Importancia del servicio técnico
- ✓ SMA, Fronius, Ingecon

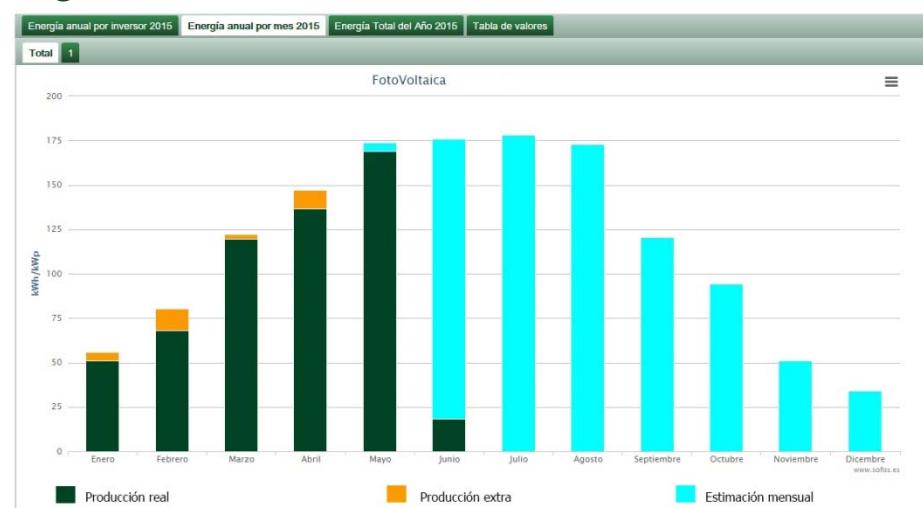
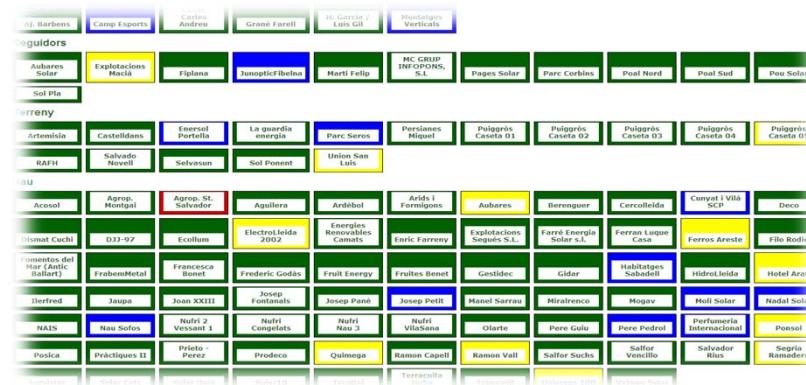




Autoconsumo instantáneo: telemonitorización

Telemonitorización:

- Control instantáneo
- Aviso de parada vía email
- Visualización vía Internet
- Servicio 365 días al año
- Software y programa desarrollado por Sofos





Ejemplos de casos reales

Superficie	1.500 m ²	3.000 m ²	10.000 m ²
Tipo de tarifa contratada	3.0	6.1	6.1
Potencia instalación FV	69 kWp	152,5 kWp	500 kWp
Energía anual generada	104.349 kWh	213.000 kWh	740.000 kWh
Precios “llave en mano”	104.000 €	200.000 €	600.000 €
Ahorro anual	12.200 €	15.500 €	49.500 €
Payback sin peajes	8,1 años	8,5 años	7,6 años
Payback	9,2 años	9,2 años	8,9 años
Ahorro acumulado vida útil (40 años) <small>* Teniendo en cuenta una inflación eléctrica del 3,5% anual</small>	856.500 €	1.570.000 €	5.260.000 €

Experiencia

Venta a red

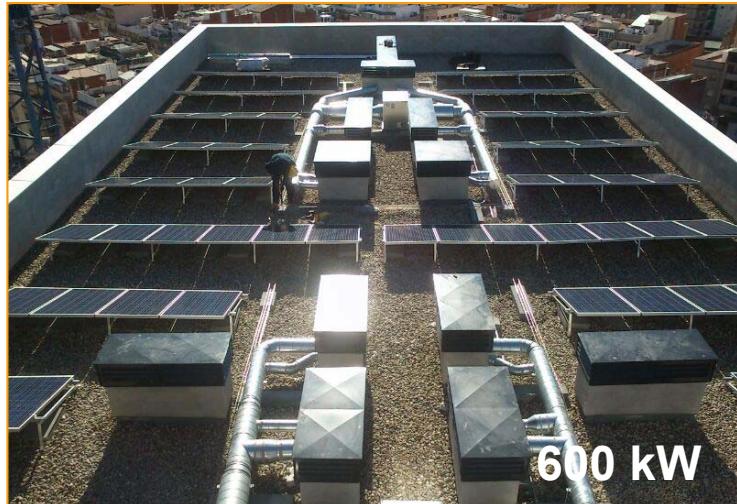


Experiencia Delegaciones



Experiencia

Autoconsumo mercado español



Empiece a ahorrar

PASO 1 - Realizar el estudio técnico económico

- ✓ Con sólo el consumo eléctrico anual, el coste energético y la superficie disponible podemos realizar una valoración dónde obtendremos el % de ahorro mensual de la factura de luz y el tiempo de amortización de la instalación.

PASO 2 - Tramitación

- ✓ Nuestro departamento de gestiones presentará la documentación necesaria para la obtención de beneficios fiscales y exenciones.

PASO 3 - Proyecto definitivo y obra

- ✓ Ejecución y finalización de obra, puesta en marcha de la instalación y entrada en el departamento de mantenimiento para su telesiguimiento.



Gracias por su atención

SOFOS ENERGIA

Polígono CIM – Els Frares, Vial A, Nave 5
25191 – Lleida

Ignacio Hitos – 628 16 76 76
ihitos@sofosenergy.com

973 22 48 69

www.sofosenergy.com

