



AHORRO Y EFICIENCIA MEDIANTE EL AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO

www.sofosenergy.com



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?



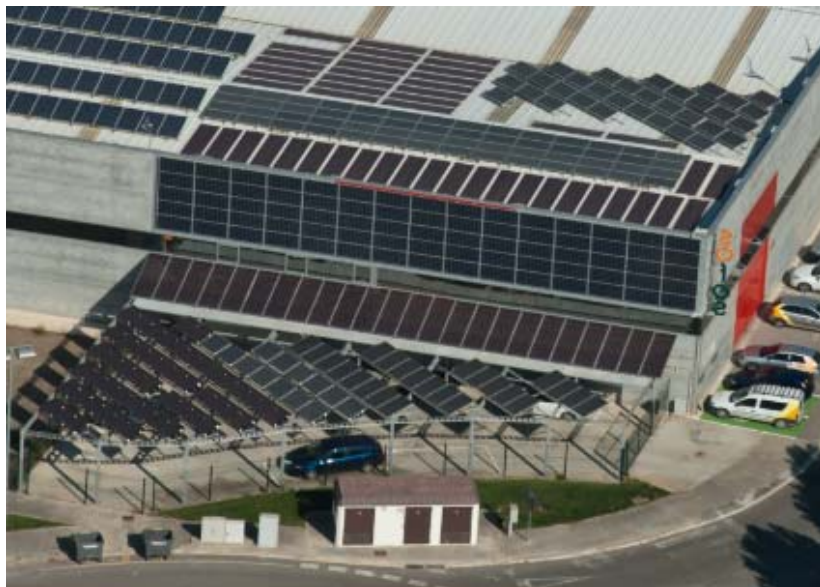
Sofos Energía

Una compañía en expansión



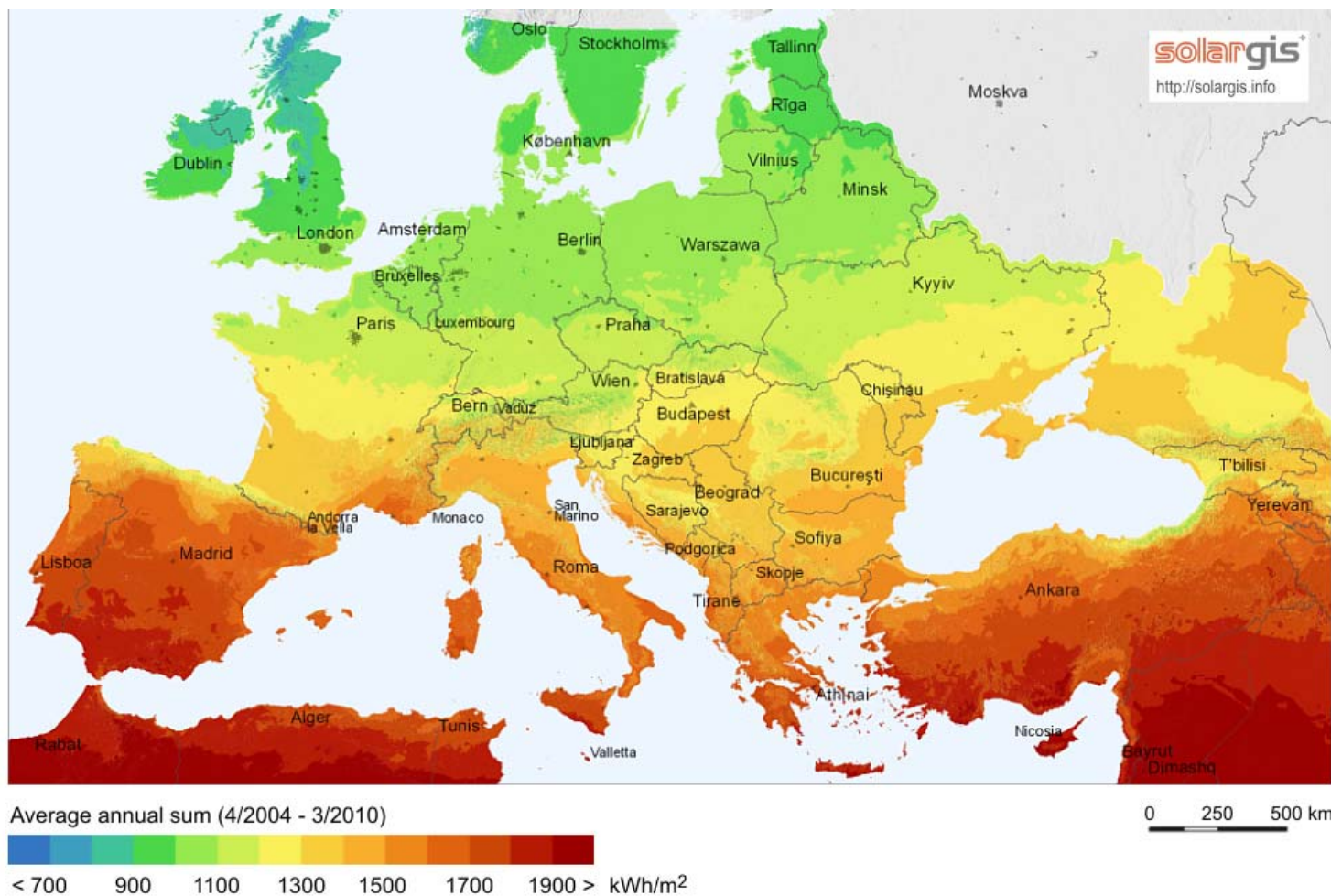
Sofos Energia

Oficinas centrales - Lleida



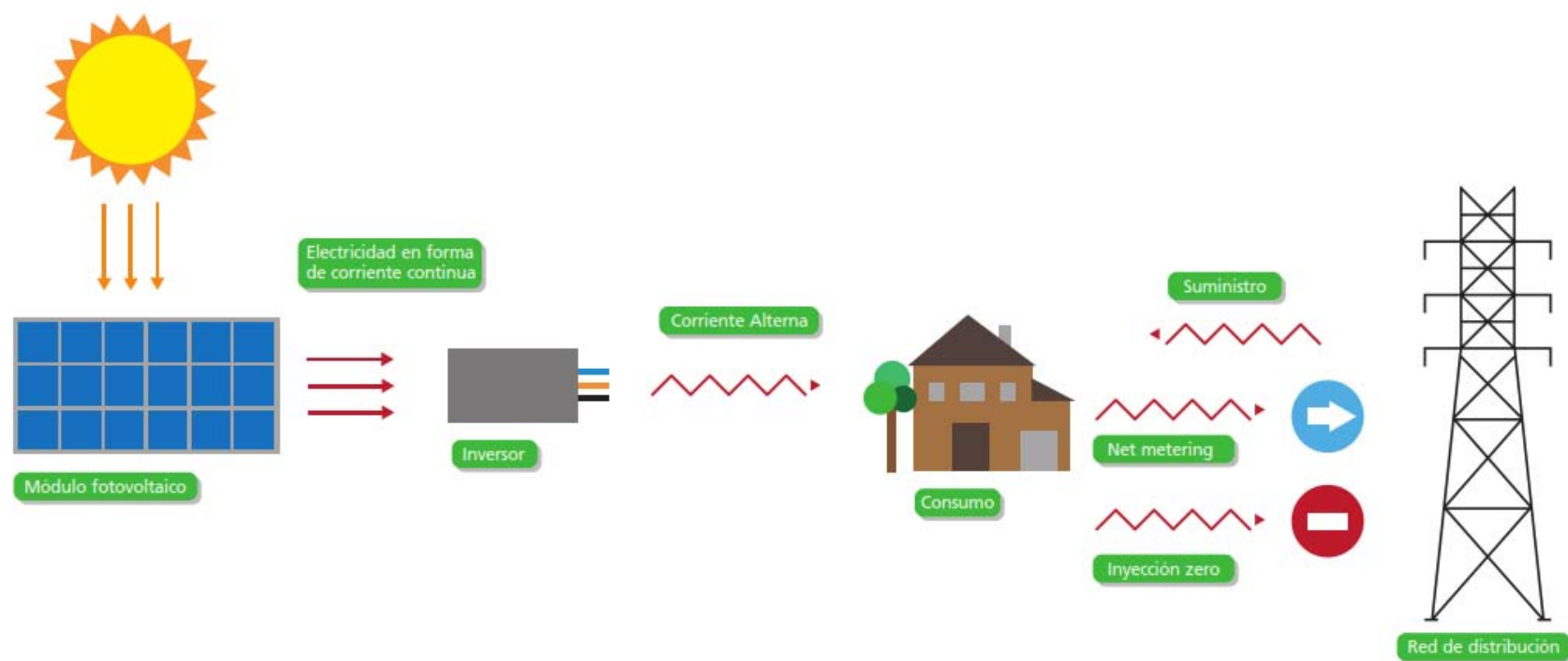
Nuestras instalaciones están a su servicio

Mapa de radiación solar en Europa



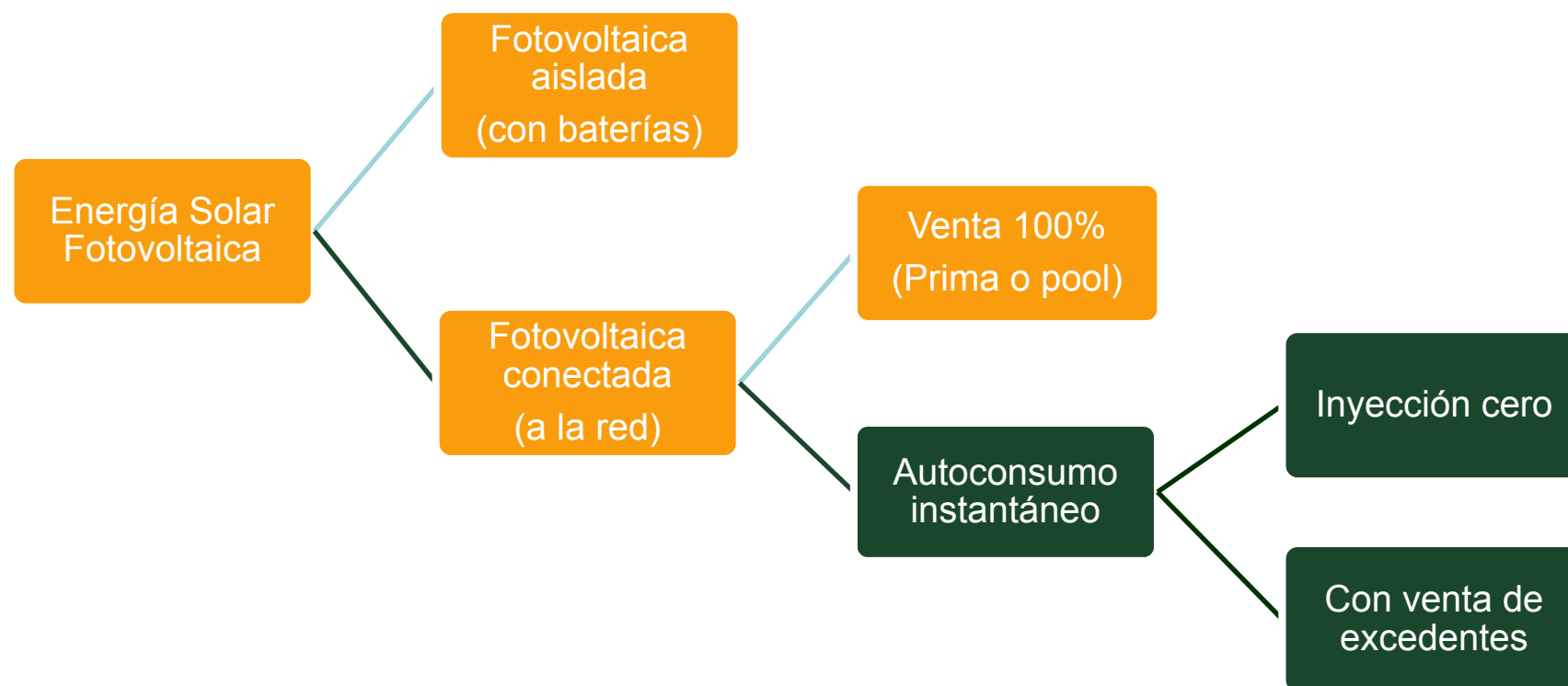
Autoconsumo fotovoltaico: descripción técnica

Esquema sistema fotovoltaico

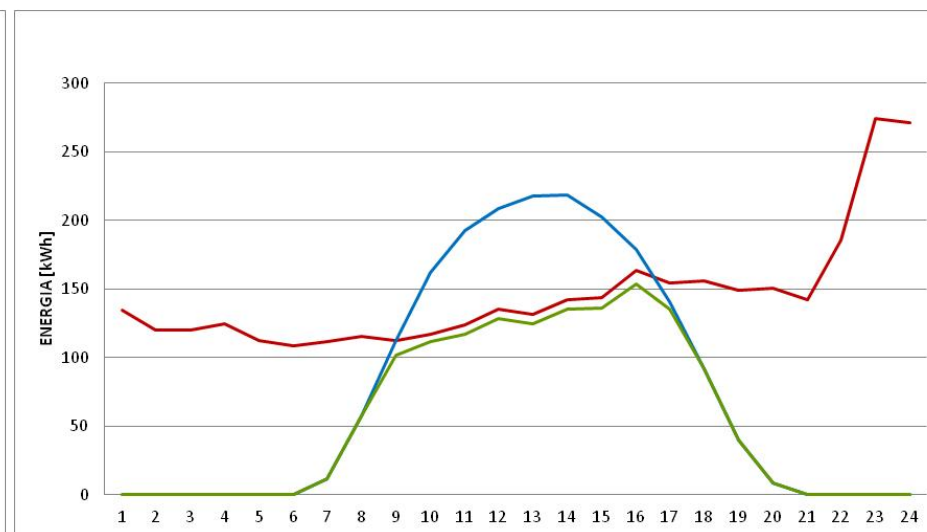
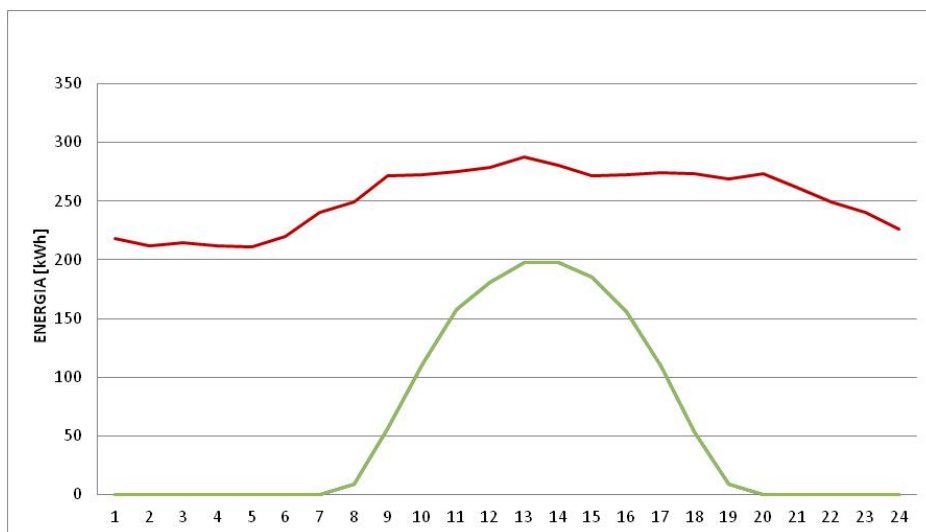


Autoconsumo instantáneo: descripción técnica

Tipologías de sistemas fotovoltaicos

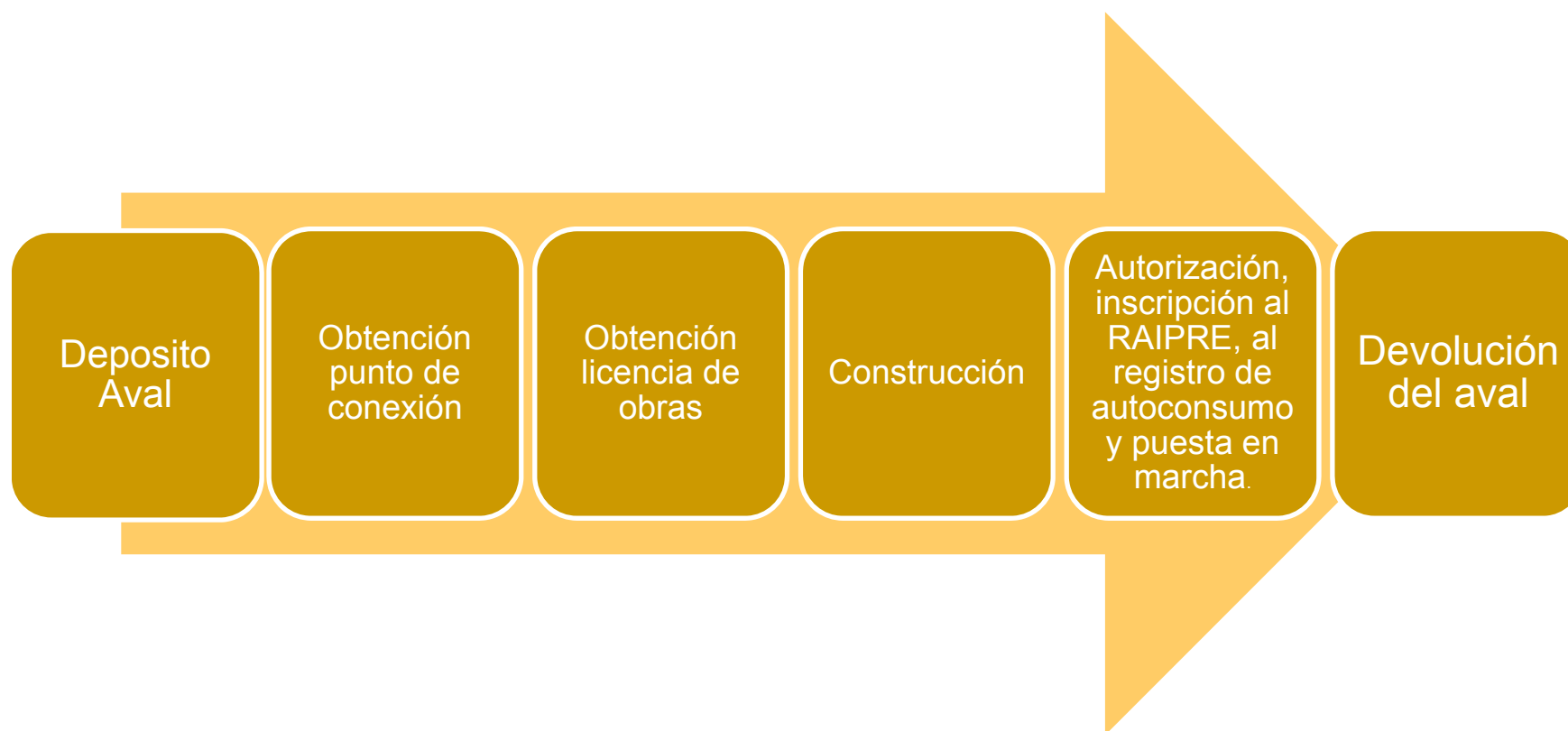


Autoconsumo instantáneo: Simultaneidad de curvas de consumo y generación



Autoconsumo instantáneo: marco legal

RD 900/2015



Autoconsumo instantáneo: descripción técnica

Tipología de estructura



- Estructura Superpuesta



- Estructura Inclínada



- 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

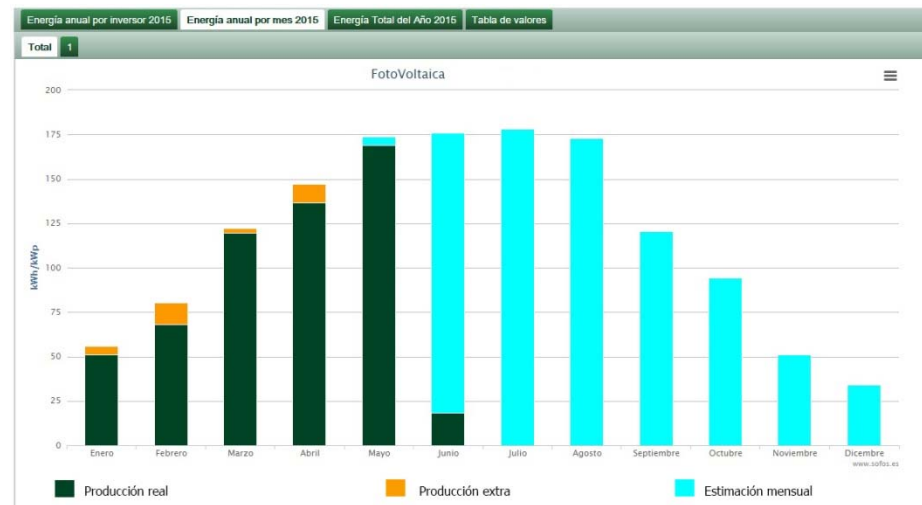


Autoconsumo instantáneo: telemonitorización

Telemonitorización:

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

Al. Barbens	Camp Experts	Al. Andreu	Grand Farell	Al. Garcia i Luis Gil	Verticals						
Reguladors											
Aubares Solar	Explosions Macia	Figuera	Junopacific Iberna	Marti Felipe	MC GRUP INFORMACIONS, S.L.	Pagos Solar	Parc Corbins	Pool Nord	Pool Sud	Pou Solar	
Sol Pla											
Arreny											
Artemisa	Castellidors	Enercol Portella	La guardia energia	Parc Seixes	Perlaes Miguel	Pulgarrs Caseta 01	Pulgarrs Caseta 02	Pulgarrs Caseta 03	Pulgarrs Caseta 04	Pulgarrs Caseta 05	
BAFH	Salvado Novell	Selexsun	Sol Ponent	Union San Luis							
BU											
Acasol	Agrop. Montgal	Agrop. St. Salvador	Aguilera	Ardibol	Arida i Fornigues	Aubares	Berenguer	Corcollada	Cunyat i Vilà SCP	Deco	
Elmoral Cuchí	D33-07	Ecollum	Electrolida 2002	Energies Renovables Canillo	Enric Xarrog	Explosions Segura S.L.	Farré Energia Solar s.L.	Ferran Lluís Casa	Ferros Areste	Fito Rodon	
Fuente del Mar (Futur Solar)	FrabenMetal	Francesca Bonet	Frederic Godas	Fruit Energy	Fruites Bonet	Gestides	Gider	Habitatges Sabadell	Hidroelida	Hotel Ares	
Gerfred	Jaume	Joan XXIII	Josep Fontanals	Josep Pans	Josep Pells	Manel Sarras	Mirabrenca	Mogay	Moli Solar	Nadal Solar	
NARS	Nau Sofos	Nucli 2 Vessant 1	Nucli Complots	Nucli Nau 3	Nucli VilaSena	Olarte	Pere Gula	Pere Pedrol	Portueneria Internacional	Ponsol	
Pousca	Pràctiques II	Prieto Perez	Prodeco	Quimega	Ramon Capell	Ramon Vall	Salfor Sucho	Salfor Vencillo	Salvador Rius	Serria Ramadera	



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 teleseguimiento.



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

