

Autoconsumo directo en comercios e industrias

Un producto financiero  
sobre su cubierta

**¡Invierta en su propia energía!**



[www.solstromenergia.com](http://www.solstromenergia.com)



Un producto financiero sobre su cubierta ...

**¡Invierta en su propia energía!**



Con las soluciones de Solstrom Energía podrá disfrutar de un ahorro considerable en sus facturas de electricidad y convertir su fachada, tejado o cubierta en un producto financiero seguro de alta rentabilidad. Súmese a la transición energética y no regale su dinero, **¡invierta en su propia energía!**

La generación de energía solar fotovoltaica están dentro de las más económicas, fiables y seguras a nivel mundial, factores importantes en el momento de realizar su proyecto. Por estas razones, la elección de la calidad de la instalación y sus componentes determinarán la sustentabilidad y rentabilidad de su inversión.

## Beneficios del Autoconsumo Solar Fotovoltaico Directo



Reducción drástica de los costes de energía. Ahorro desde el principio.



Incremento de la competitividad, aporta valor agregado y mejora la imagen corporativa ante los clientes.



Rápida amortización.  
Inversión segura de alta rentabilidad a mediano plazo.



Cobertura energética asegurada.  
Independiente de aumentos de precios de combustible o electricidad.



Contribución a la reducción de CO<sub>2</sub>.  
Protege el medio ambiente.



Rápida instalación.  
Mantenimiento mínimo.

**Que no le cuenten cuentos...**

**¡Solicite su estudio preliminar!**

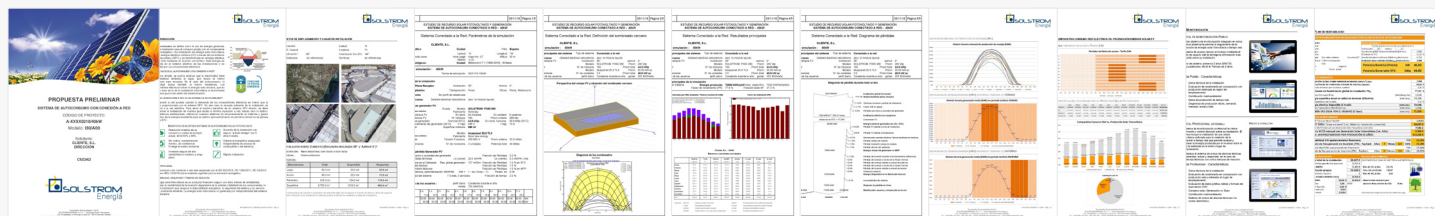
Si está planificando una instalación de autoconsumo solar fotovoltaico en su empresa, solicite, independiente de adquirir con Solstrom Energía su sistema, su estudio SFV preliminar.

Llámenos al **[+34] 958 163 894** o escribanos a nuestro departamento de proyectos, eMail: **proyectos@solstromenergia.com** y consulte las condiciones particulares.

**El estudio preliminar incluye:**

- ☀ Datos generales y de emplazamiento.
- ☀ Análisis de consumos de usuario y optimización.
- ☀ Estudio de recurso solar, energía y generación solar FV efectiva en el lugar de emplazamiento.
- ☀ Estudio técnico y de calidades de la instalación.
- ☀ Análisis de autoconsumo SFV vs. consumo red.
- ☀ Análisis económico y financiero.
- ☀ Plan de rentabilidad.

**Importante:** Tenga a mano sus datos de consumo (12 últimas facturas de electricidad).





## Sobre nosotros

Solstrom Energía es una empresa dedicada, desde 2004, a la Tecnología Solar Fotovoltaica.

Nuestros profesionales, colaboradores y socios tecnológicos con una larga y exclusiva trayectoria en el sector, aportan soluciones energéticas viables, sostenibles y rentables.

En Solstrom Energía encontrará un socio y proveedor integral para todos sus proyectos energéticos, desde la idea y definición hasta la instalación de sistemas “llave en mano” (EPC).

Nuestro compromiso es contribuir a la optimización de los recursos energéticos y económicos a través de la implantación de energías limpias, fortaleciendo al sector privado, público y las estrategias de mejora de la competitividad del sector productivo.

### Algunos DATOS Y HECHOS

- Equipo de profesionales con dilatada experiencia.
- Auditores técnicos, económicos y financieros para proyectos SFV.
- Estudios de viabilidad, sustentabilidad y rentabilidad de proyectos SFV.
- Socios tecnológicos europeos consolidados de máxima calidad y fiabilidad de referencia mundial.
- Red de colaboradores técnicos con amplia experiencia en la instalación de sistemas.
- Desde 2004, más de 100MW de potencia en proyectos ejecutados.
- Especialistas en desarrollo sostenible y competitividad del sector productivo.
- Pilares fundamentales basados en calidad, eficiencia, garantía, disponibilidad energética y seguridad.



## Legislación vigente

Desde octubre de 2018 el Gobierno de España ha introducido, mediante el **RDL 15/2018, medidas urgentes para la transición energética y la protección de los consumidores**, modificaciones en el **RD 900/2015, de 9 de octubre de 2015, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas de las modalidades de suministro de energía eléctrica con autoconsumo y de producción con autoconsumo conectados a la red eléctrica** de baja tensión con potencias de instalación hasta 100kW. Las más significativas son:

Las modalidades de suministro de autoconsumo con conexión a la red eléctrica se distinguen en:

**Tipo 1: Instalaciones hasta 100kW SIN excedentes.**

**Tipo 2: Instalaciones hasta 100kW CON excedentes.**

Para ambas modalidades se cumple la siguiente normativa legal, recogida en el RD 1699/2011, Ley 24/2013, RD 413/2014, RD 900/2015 y RDL 15/2018.

- Se eliminan los cargos fijos y variables de peajes de acceso (el nombrado Impuesto al Sol).
- Está permitido instalar más potencia fotovoltaica que la contratada con la empresa distribuidora.
- Las instalaciones en modalidad del TIPO 1 - SIN EXCEDENTE así como las del **TIPO 2 - CON EXCEDENTES hasta una potencia de 15kW** no requieren solicitud de acceso y conexión a la empresa distribuidora (petición de punto de conexión, solicitud del contrato técnico de acceso e instalación y verificación de equipos de medida).
- En la modalidad **SIN EXCEDENTES**, el titular de la instalación puede ser distinto al titular del contrato del punto de conexión y suministro con la distribuidora eléctrica. Esto significa que, en el caso de edificaciones en alquiler, el titular puede ser un inquilino, la propiedad o una comunidad de vecinos.
- No es necesario modificar el contrato de acceso a redes correspondiente al contrato de consumo de energía eléctrica.
- Para la legalización de la instalación, bastará el certificado de eléctrico de baja tensión. Se crea el registro simplificado para instalaciones de autoconsumo conectados a red. Este registro se realiza telemáticamente y es gratuito.



Con las soluciones integrales de Solstrom Energía no solo reducirá su consumo actual de energía, también aportará a una importante reducción de hasta un **75%** de las emisiones de **CO<sub>2</sub>**, contribuyendo a evitar el calentamiento global, protegiendo el medio ambiente y dejando a nuestros hijos un mundo mejor.



# CASO PRÁCTICO:

## Industria alimentaria

Autoconsumo conectado a red  
sin excedentes.

La instalación SFV dimensionada en base a menor potencia mensual determinada por el maxímetro. Cuota de autoconsumo del 99,5%.

### CONSUMOS Y COSTES DE ENERGÍA

Potencia contratada (P1/P2/P3):	100,0 kW
Consumo medio VERANO:	7.252 kWh
Consumo medio INVIERNO:	5.548 kWh
Consumo total año:	235.509 kWh
Menor potencia de carga:	50,0 kW
Coste de energía activa:	
P1 . Punta	0,1088 €/kWh
P2 - Llano	0,0936 €/kWh
P3 - Valle	0,0636 €/kWh

Coste de energía red anual: 20.598,- €

### APORTACIÓN ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA\*

Potencia inversor (Pnom):	40,00 kWn	
Potencia Fotovoltaica (Ppico):	44,80 kWp	
PRODUCCIÓN ENERGÍA FV	Verano	Invierno
P1 . Punta	24.063 kWh	167 kWh
P2 - Llano	23.858 kWh	23.993 kWh
P3 - Valle	496 kWh	1 kWh

Producción SFV total año: 72.578 kWh

Aportación de autoconsumo: 30,50%

\* Producción estimada según datos históricos de sistemas en funcionamiento entre +7% y +15%

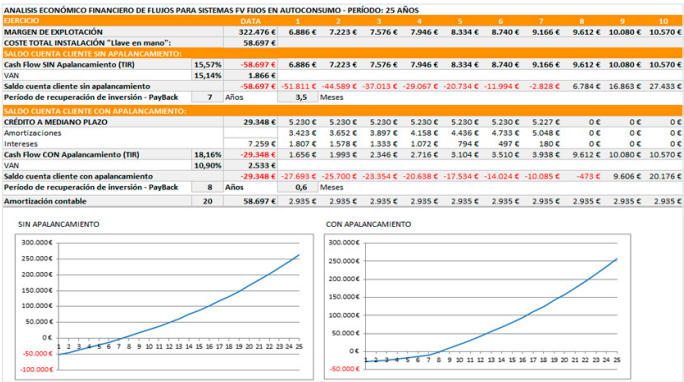
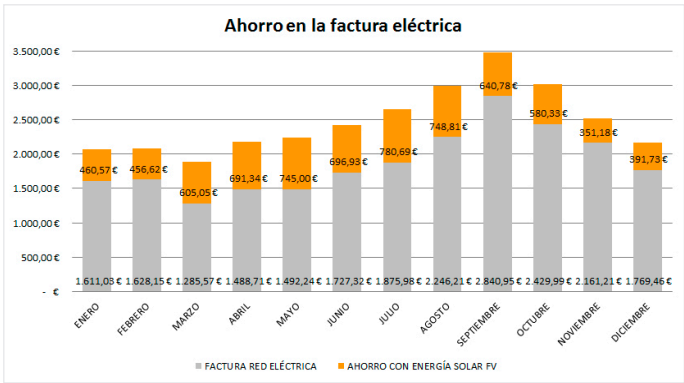
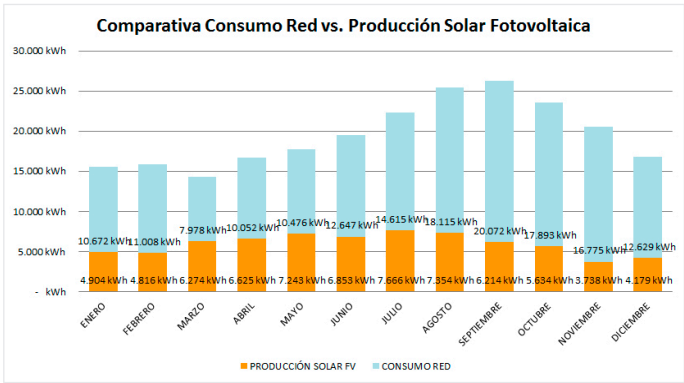
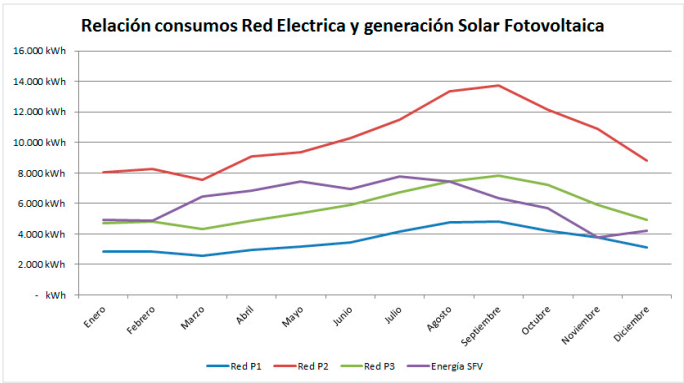
### ESTUDIO ECONÓMICO

AHORRO EN PERÍODOS	Verano	Invierno
P1 . Punta	2.618,-€	18,-€
P2 - Llano	2.233,-€	2.245,-€
P3 - Valle	32,-€	0,-€
Ahorro total año:	7.146,-€	

### ESTUDIO FINANCIERO\*

Coste de instalación: (no incluye IVA, recuperable en el primer ejercicio)	58.697,- €
Período de recuperación de inversión (PRI) - Payback sin apalancamiento:	7 años 6 meses
Tasa interna de retorno 10 años (TIR):	7,07 %
Tasa interna de retorno 15 años (TIR):	12,53 %
Tasa interna de retorno 20 años (TIR):	14,62 %
Tasa interna de retorno 25 años (TIR):	15,57 %
Ahorro total período 25 años:	322.476,- €

\* Para estudio de rentabilidad se ha considerado un aumento anual de 2,0% IPC + 3,0% de costes de energía eléctrica.





## ¡Todo bajo control!

Con nuestro sistema de monitorización integrado **WebPUBLIC**, tendrá, desde cualquier dispositivo conectado a internet, los 365 días del año, un control exacto de la energía que produce su instalación y los ahorros en energía que genera.

Podrá visualizar también su contribución medioambiental como emisiones de CO<sub>2</sub> que dejan de emitirse a la atmosfera.

El monitor de monitorización puede ser instalado en una zona visible a sus clientes y empleados y aportar a la concienciación, mejorando su imagen corporativa.

Las instalaciones inscritas a nuestro Plan de Operación y Mantenimiento son equipados con la versión **WebPRO**, este sistema le permite, a parte de la información contenida en el sistema WebPUBLIC, administrar la instalación, obtener, entre otros, datos detallados de producción estimada y real, así como el envío de alarmas técnica que permiten a nuestro centro de control y servicio técnico reaccionar con cortos tiempos de reacción reduciendo al mínimo las pérdidas de energía por concepto de incidencias técnicas.



## ¿Desea financiar su proyecto?

Solstrom Energía le ofrece a través de sus Partners financieros líneas de financiación ajustadas a su medida, de forma que desde un principio con los ahorros generados podrá amortizar su instalación sin necesidad de un desembolso adicional.

Destacamos la Plataforma de Financiación Participativa (PFP) ofrecidos por **ECrowdInvest**, especializado en inversiones de impacto positivo para la sociedad o medio ambiente donde participan más de 3.000 pequeños inversores que apuestan por proyectos en salud, educación, energía renovable, agua, comunidad entre otros.



“ Nuestro modelo de negocio se basa en el impulso del ahorro energético y económico del sector privado, productivo y público a través de la energía solar fotovoltaica.

Es nuestra responsabilidad aportar a las estrategias energéticas para mejorar la competitividad, contribuir a un desarrollo productivo sostenible, basado en una política ambiental y social eficaz a largo plazo, y promover un uso racional de los recursos energéticos.

Trabajamos para cuidar y proteger el medio ambiente y dejar un mundo mejor a nuestras generaciones futuras. ”

**¡Si tienes energía, tienes poder!**



Autoconsumo SFV Residencial  
conectado a Red Eléctrica



Autoconsumo SFV Industrial  
conectado a Red Eléctrica



Autoconsumo SFV Aislado  
Electrificación Rural



Bombeo Solar Fotovoltaico  
Autoconsumo Agropecuario



Solstrom Energía S.L.U.  
Tecnología Solar Fotovoltaica  
C/ Friburgo 6, local 28  
18013 Granada, España  
Teléfono: [+34] 958 163 894  
eMail: [info@solstromenergia.com](mailto:info@solstromenergia.com)  
[WWW.SOLSTROMENERGIA.COM](http://WWW.SOLSTROMENERGIA.COM)

