



# EMPRESA INDUSTRIAL CON AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO EN CATALUÑA SEGÚN EL RD 900/2015



# 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](http://www.unef.es))
- Sofos fué cofundadora de la **Plataforma para el Autoconsumo en España**, constituida en el 2012 ([www.consumetupropiaenergia.org](http://www.consumetupropiaenergia.org)).
- Especialistas en proyectos fotovoltaicos 'llave en mano'



# Sofos Energía

## Una compañía en expansión



# Sofos Energía

## Experiencia global

- Más de 300 instalaciones fotovoltaicas superando los 60 MW realizados.
- Servicio de gestión y mantenimiento a nivel internacional
- Algunos clientes:



# Experiencia

## Autoconsumo mercado español



# Proyecto Salerm Cosmetics

Lliçà de Vall - Barcelona



**Salerm**  
COSMETICS

**sofos** ENERGÍA  
la energía a tu servicio

# Autoconsumo sobre cubierta

## INSTALACIÓN

Pot. Pico = 99.07 kWp

Pot. Nom. = 85.00 kWn

1 inversores de 25 kWn

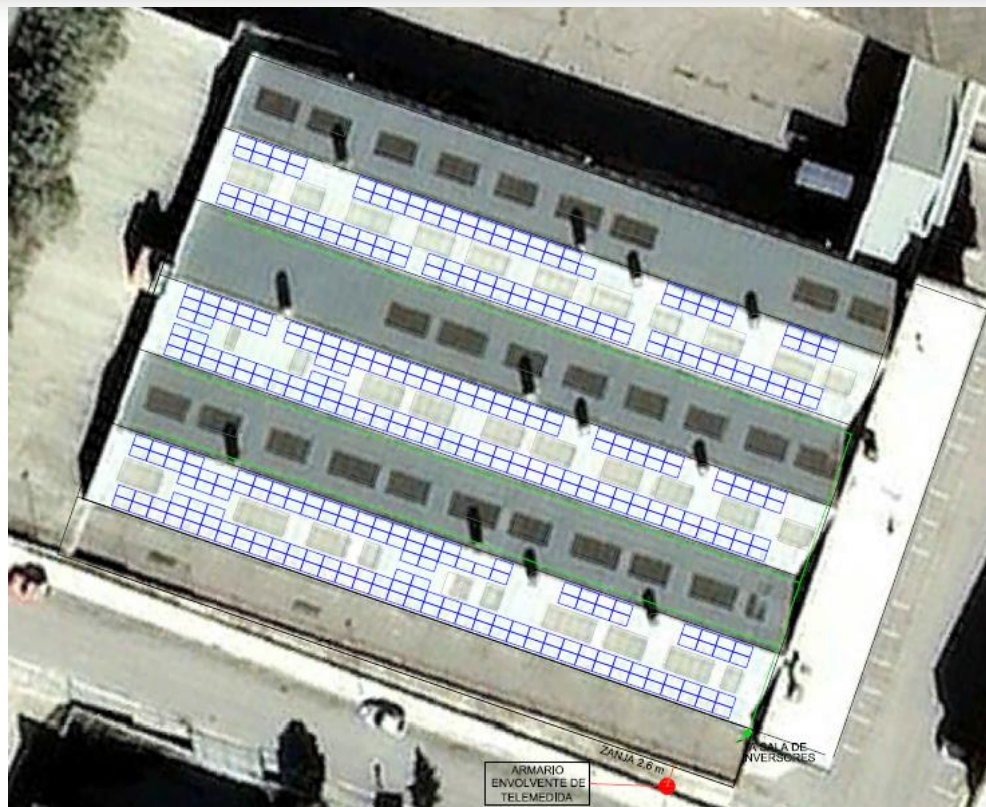
3 inversor de 20 kWn

Orientación 19°

Inclinación 18°

Nº módulos = 391 ud

Módulo Policristalino 255Wp



# Autoconsumo sobre cubierta

## Instalación superpuesta





# Autoconsumo sobre cubierta

## Instalación superpuesta



# Autoconsumo

## Resumen técnico

Potencia total de paneles	99,71 kWp
Potencia total de inversores	85 kWn
Producción neta primer año (kWh/kWp)	1.464 hspn
Energía producida primer año	145.972 kWh
Energía autoconsumida primer año	116.100 kWh
Energía para venta de excedentes	29.872 kWh
<b>% Autoconsumo</b>	<b>79,5 %</b>
Consumo de energía	748.109 kWh
<b>% cobertura del consumo</b>	<b>15,52 %</b>

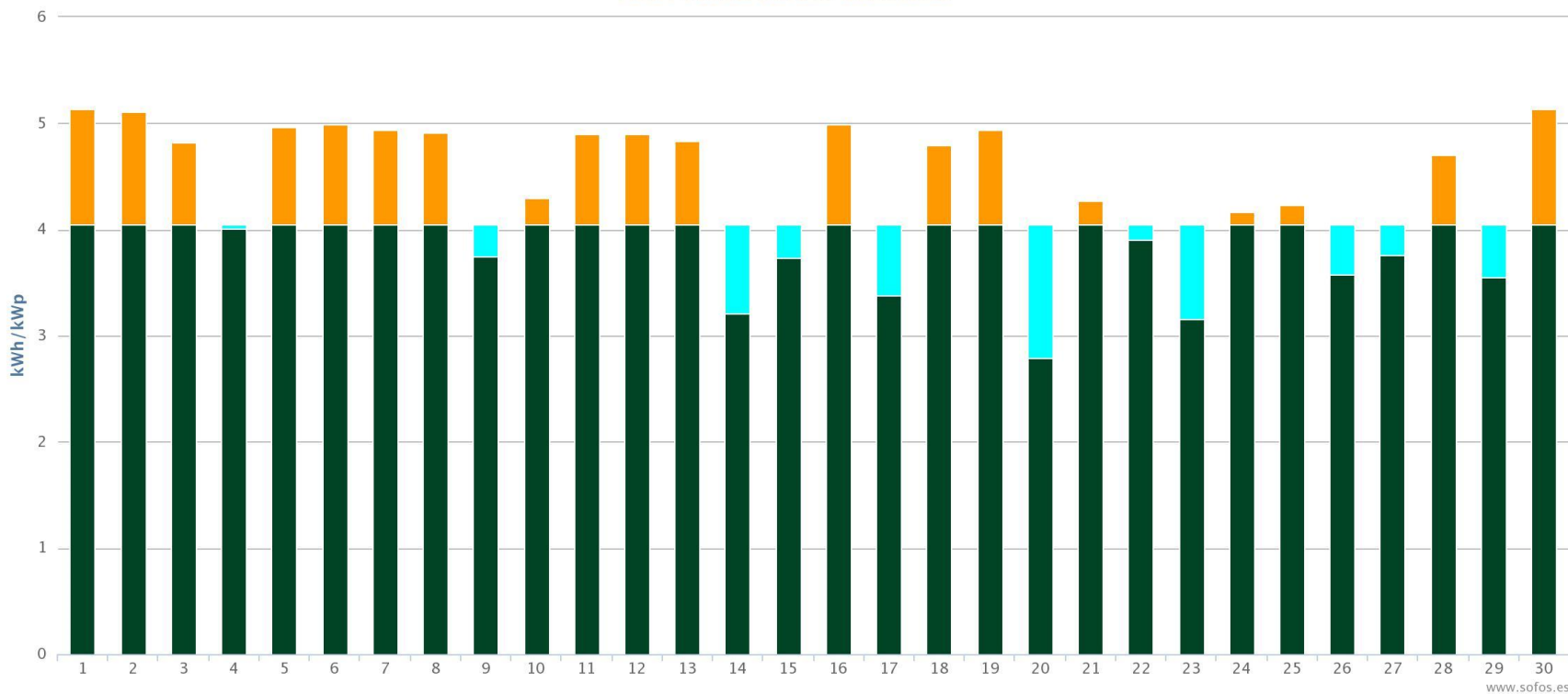
# Autoconsumo

## Resumen económico

Valor anual de la energía autoconsumida (ahorro)	9.771 €
Valor anual de la energía vendida a la red (ingreso)	1.494 €
Suma de ahorros e ingresos	11.264 €
Coste del sistema	1,25 €/Wp
Coste de la instalación	125.000 €
<b>Retorno de la inversión con situación actual</b>	<b>10,6 años</b>
Retorno de la inversión sin peaje de respaldo	9,3 años
Coste del kWh producido con FV durante 40 años	0,04 €/kWh
<b>Ahorro en energía acumulado a los 40 años</b>	<b>708.299 €</b>

# Autoconsumo instantáneo: Monitorización

FotoVoltaica Salerm Cosmètics



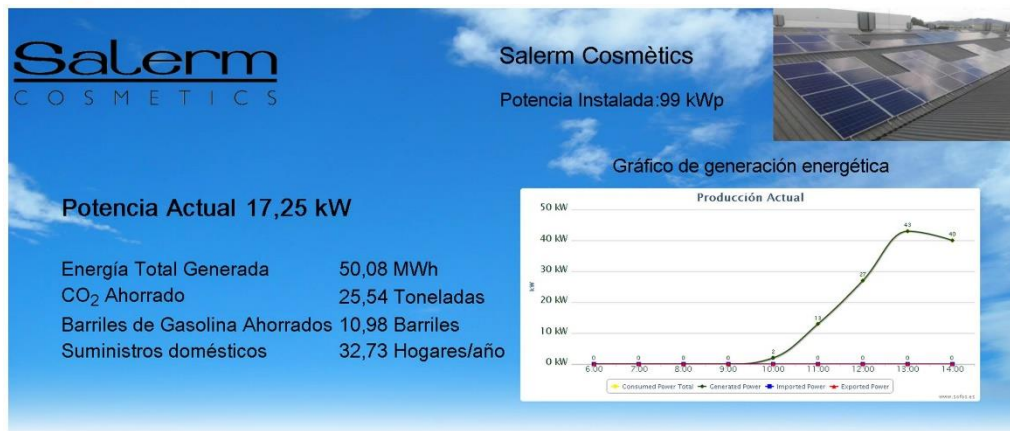
www.sofos.es

# Autoconsumo instantáneo

## Monitorización



Polígono CIM - Els Frares, Vial A, Nave 5 - 25191 Lleida | Tel: 973 22 48 69 | Fax: 973 25 77 48 | [www.sofos.es](http://www.sofos.es)

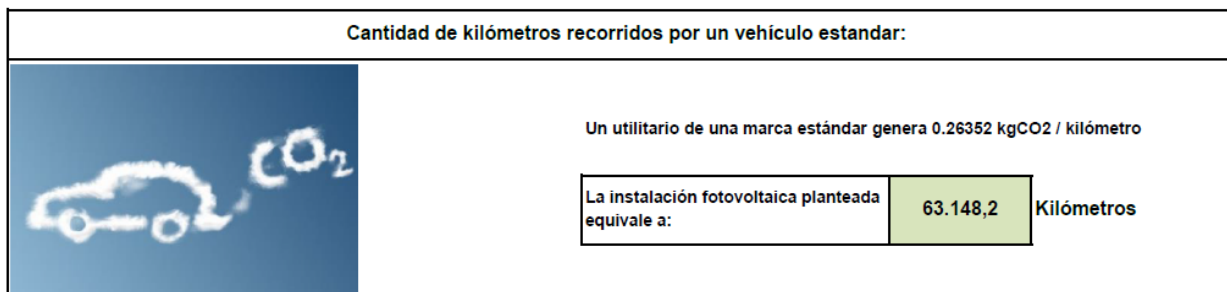
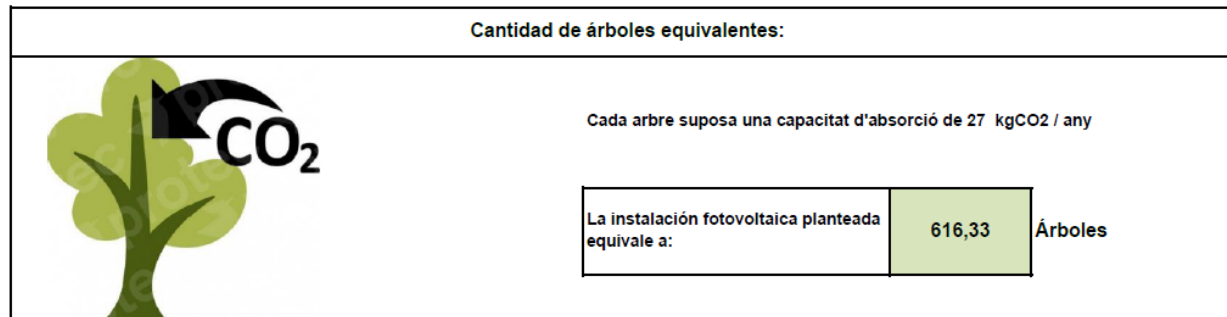
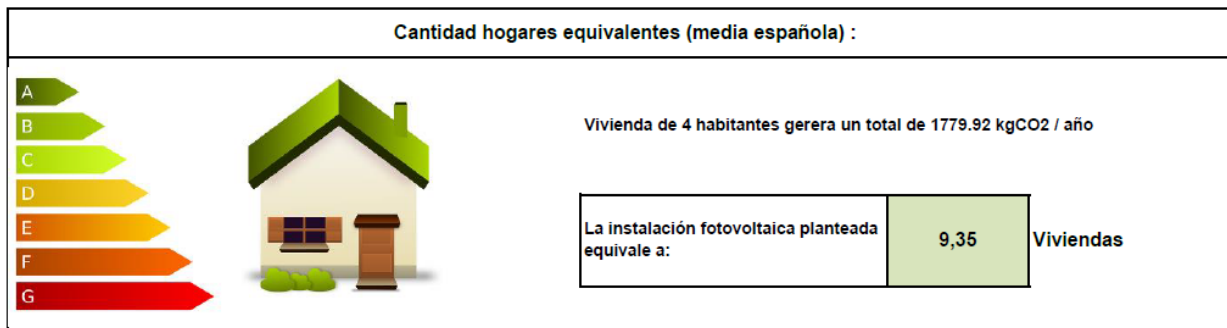


Polígono CIM - Els Frares, Vial A, Nave 5 - 25191 Lleida | Tel: 973 22 48 69 | Fax: 973 25 77 48 | [www.sofos.es](http://www.sofos.es)



# Autoconsumo instantáneo

## Reducción de emisiones de CO2





**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**

