

15 Juny 2018

## VII Jornada BioEconomic Sitges 2018

“Autoconsum, Energies Renovables i Alternatives”  
Noves oportunitats i finançament

Edifici Miramar (Sitges)  
Inscripció gratuïta: [www.bioeconomic.es](http://www.bioeconomic.es)

ENERGY DAY OF #EUSEW 2018



Ajuntament  
de Sitges



🌐 EUSEW.EU  
f EUENERGYWEEK  
🐦 @EUENERGYWEEK

BioEconomic

VIESGO  
solar



TECHSOLAR



# Legalització instal.lacions

- És imprescindible que les instal.lacions fotovoltaïques d'autoconsum estiguin legalitzades.
- S'han de fer els tràmits corresponents, amb Endesa Distribución, Generalitat de Catalunya, Gobierno de España i permís d'obres a l'Ajuntament.
- No és cert que garantint la injecció 0 de la instal.lació, no s'han de fer aquests tràmits.
- Techsolar i Viesgo Solar, s'encarreguen de tots aquests tràmits.



**Generalitat  
de Catalunya**



# “Impuesto al sol”

- El famós “Impuesto al sol” no afecta a instal.lacions amb potència contractada -10 Kw.
- Si s’hagués de pagar, nomès suposaria tenir un 5% menys d’estalvi.
- A dia d’avuí no existeixen els mecanismes físics, per cobrar aquests peatjes, de fet, Viesgo no ho ha cobrat a cap dels seus clients.
- I s’espera que, en breu, això acabi desapareixent.
- A sigut una mesura més pensada per espantar que per recaudar.



# Subvencions o bonificacions

- No hi ha cap subvenció a nivell estatal i per part de la Generalitat, hi va haver una subvenció per la instal·lació de bateries de liti, que ja va acabar i en breu creiem que sortirà un altre.
- Sí que trobem bonificacions fiscals a molts Ajuntaments, per fer instal·lacions fotovoltaïques.
- A Sitges, hi ha una bonificació del 50% del IAE a empreses.
- I a Castelldefels, hi ha una bonificació del 50% del IBI durant 5 anys a vivendes.

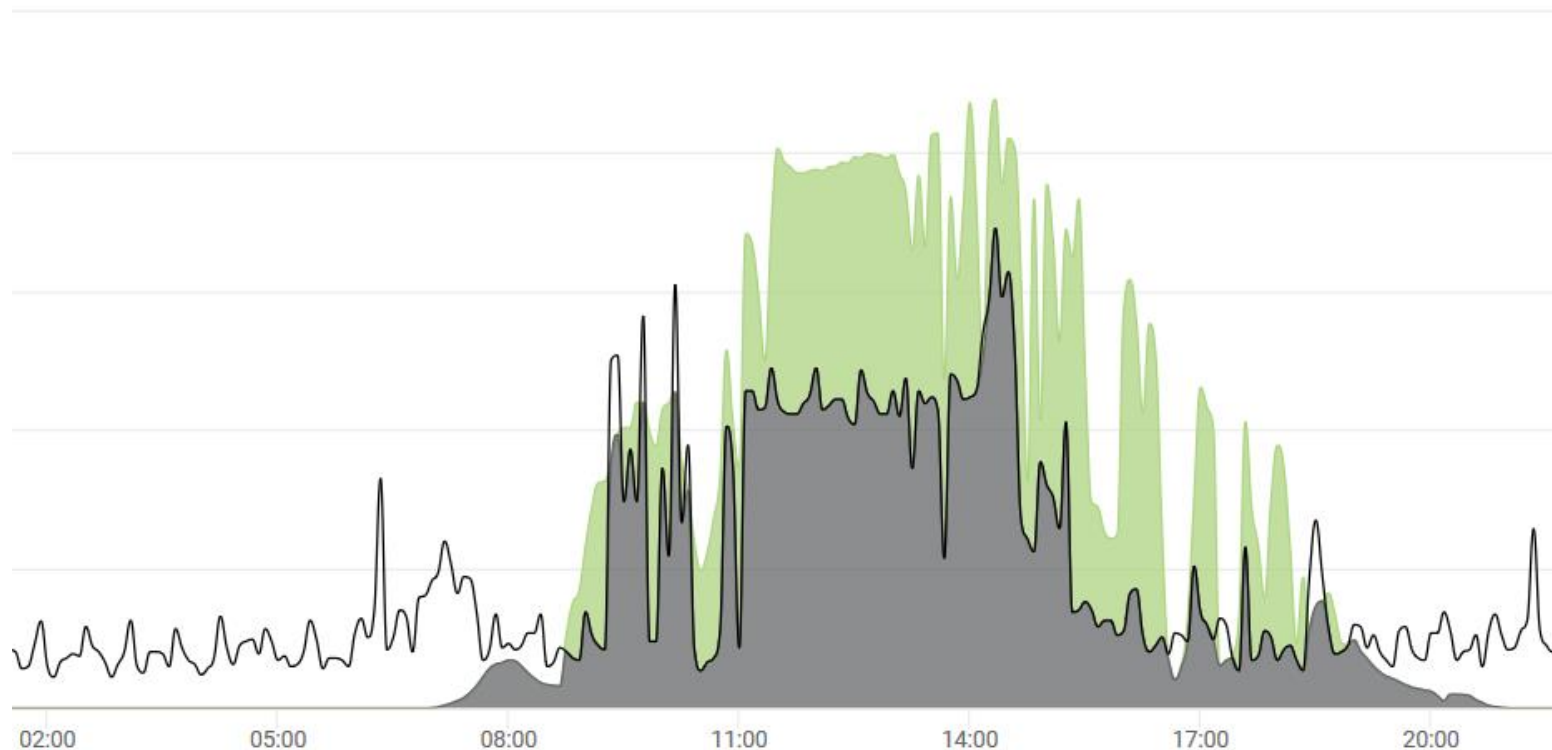


**Ajuntament  
de Castelldefels**



**Ajuntament  
de Sitges**

■ Potencia a la red ■ Consumido directamente — Consumo



- El preu de la electricitat a pujat un 60% els últims 4 anys i el preu dels material FV ha baixat considerablement.
- No és rendible fer una instal.lació per vendre la electricitat, el preu que es paga és molt baix.
- La opció més rendible actualment, tant a vivendes com a empreses, és cubrir els consums durant les hores de sol, amb fotovoltaica. No ocupar tota la coberta, nomès el necessari per cubrir els consums.

Evolució preus i rentabilitat

Els excedents de producció no es paguen, es regalen a la companyia.

Nosaltres sempre instalem inversors Fronius, som Fronisu Service Partner i aquests inversors ens permeten derivar els excedents a una càrrega (escalfar aigua, bombes, regs, etc).

O sobredimensionem la instal.lació i instalem bateries de liti.



# Monitorització instal.lacions

- Per arribar a les conclusions de derivar les càrregues a altres equips o instal.lar una bateria de liti, és molt important monitoritzar tant la producció fotovoltaica com el consum general i analitzant les dades de uns mesos prenem decisions.
- Cas real:

# En què es diferencia de la resta, ViesgoSolar:

1. Viesgo, ofereix als clients que fan la instal·lació fotovoltaica, una tarifa exclusiva, amb la qual tindran la llum a preu de cost amb l'horari nocturn. És una tarifa indexada, sense marge comercial, fins a les tarifes 3.0. De manera que estalviem de dia amb la fotovoltaica i de nit amb la tarifa.
2. El software de diseny en exclusiva de EzzingSolar, amb el qual sabem exactament el potencial solar de la nostra vivenda o empresa i obtindrem una simulació en 3D del diseny.
3. Instal·lacions amb la màxima qualitat en els materials i en la instal·lació.
4. Instal·lacions certificades per una empresa externa. La empresa SGS ens fa dos inspeccions, una de control de seguretat i un altre de control de qualitat en la instal·lació.



VIESGO  
solar

	<b>OBRA SIN PROYECTO:</b> Instalación fotovoltaica de autoconsumo tipo I de 4,68 kWp Mas Forn de la Calç, s/n - Calders, (Barcelona) <b>PROMOTOR:</b> VIESGO ENERGIA	
	<b>Contratista:</b> ANTONIO PEREZ ORTIGOSA <b>Fase de obra:</b> Instalación fotovoltaica de autoconsumo tipo I	<b>Fecha:</b> 14 de diciembre 2017



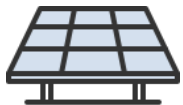
<b>Comentario:</b> Vista de la línea de vida y el uso efectivo del arnés en trabajos en altura. Vista conforme cumple marcado CE y normativa EN		
		
<b>Comentario:</b> Vista del uso efectivo de EPIS, conforme se dispone de homologación del arnés y absorbedor.	<b>Comentario:</b> Vista de escalera de acceso al tejado para realizar los trabajos, sobrepasa un metro del desembarco así como dispone de zapatas antideslizantes.	
<b>Coordinador de Seguridad y Salud</b>  Calle Lluís, 97 - 5ª 08005 BARCELONA Tel: 93 520 36 00 Fax: 93 320 36 16 Firmado: Cristina Oliva Minguez / SGS Tecnos, S.A.		<p style="text-align: center;"><u>COMUNICADO VIA EMAIL</u></p> Contratista : ANTONIO PEREZ ORTIGOSA

# Inspecció control seguretat

# Solución Viesgo Solar

## Llave en mano

- Proyecto de ingeniería.
- Tramite de licencias.
- Instalación en 2 días.
- Legalización.
- Tramitación de garantías.



## Servicio global Viesgo

- Tarifa especialmente diseñada.
- Sigue disfrutando de electricidad en los momentos en los que no hay luz y no se genera energía del sol.



## Financiación

- Financiación personalizada.
- Múltiples acuerdos con entidades colaboradoras



## Monitorización

- Monitorización.
- Asistencia y resolución de averías.

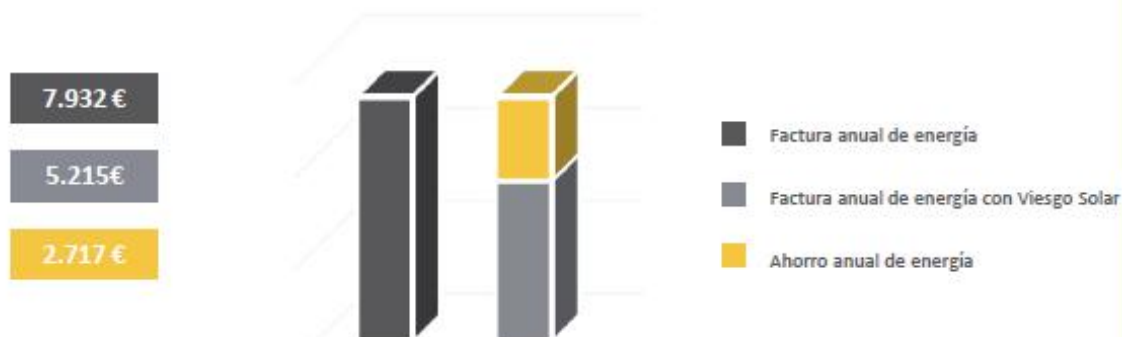


# Caso ejemplo autoconsumo – Sector Alimenticio



## Alimentación S.L.

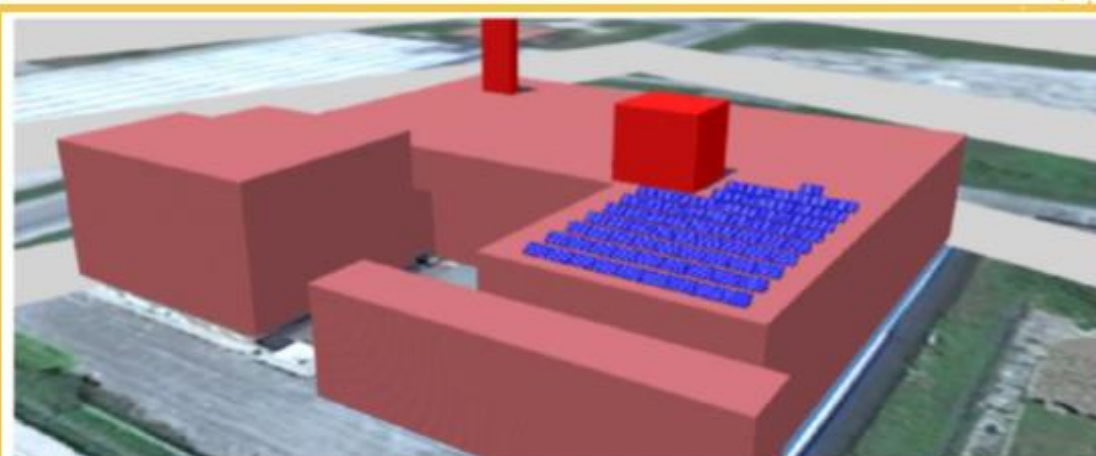
Las empresas del sector de la alimentación pueden reducir en torno a 30% su gasto eléctrico gracias a que sus consumos continuados y sus grandes superficies son perfectos para la instalación de paneles fotovoltaicos con Viesgo Solar



Esta fábrica **ha reducido su factura eléctrica anual en 2.717 €** gracias a su autoconsumo fotovoltaico

¿Cómo se ha conseguido este ahorro?

1. Con la energía solar reduces el consumo de energía de la red eléctrica durante el día, siendo éstas las horas más caras
2. Viesgo ofrece una tarifa eléctrica especialmente diseñada para los clientes de Viesgo Solar



- 2.000 m<sup>2</sup> de nave
- 52 paneles solares
- 13,8 kWp instalados
- 90 m<sup>2</sup> de tejado utilizados
- Consumo anual de 62 MWh
- Precio de la instalación 19.382 € (sin IVA y sin baterías)
- Retorno de la inversión en 4 años
- El ahorro en la factura podría incrementar aún más gracias a la tarifa Viesgo hecha a medida del consumidor



**¡La estación de servicio tiene un autoconsumo del 32%!**

El 32% de la energía eléctrica que consume está generada por su propia instalación solar y no necesita comprarla.



La instalación se hará teniendo en cuenta las posibles necesidades futuras. De tal manera que se podrá ampliar o incluir baterías con el mínimo coste



Viesgo Solar ofrece una diferentes alternativas de financiación y productos financieros para que sólo te preocupes de disfrutar de la instalación



Además, ha disminuido su huella de carbono reduciendo sus emisiones y haciendo su actividad más limpia.





# TECHSOLAR

Segueix-nos a través de la nostra  
web [www.techsolar.cat](http://www.techsolar.cat) a:



Instagram