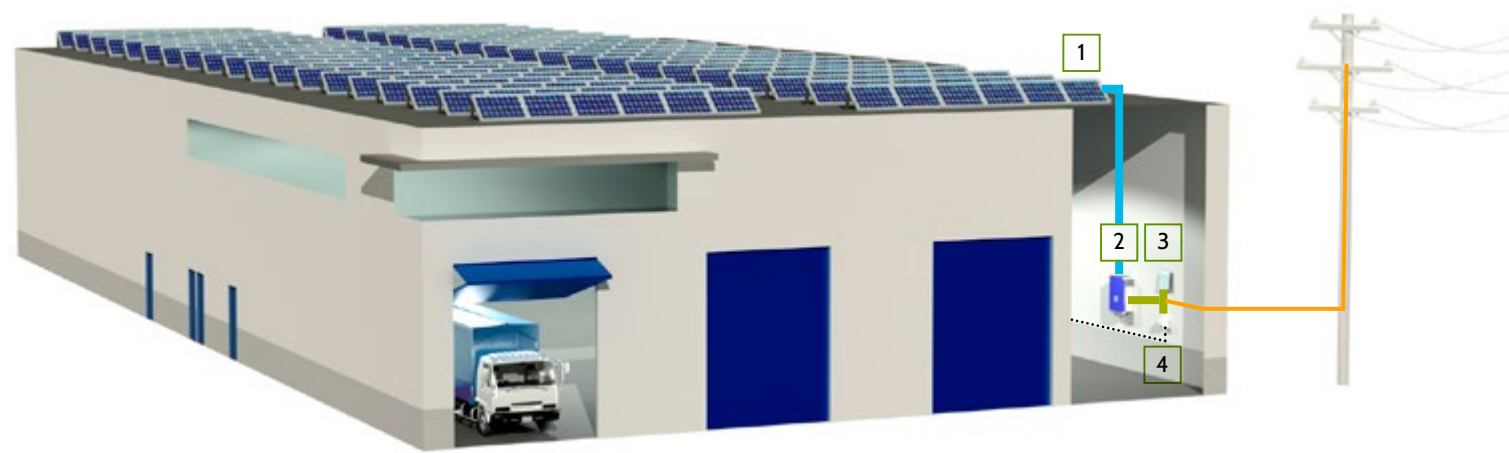


**SOLAR FOTOVOLTAICA
D'AUTOCONSUM**
per a indústria

Vols tenir el Sol a la teva disposició?

Gràcies al nou **Reial Decret 244/2019**:

- a) l'energia autoconsumida d'origen renovable està **exempta de tot tipus de càrrecs**.
- b) podem obtenir una **compensació econòmica** pels excedents que aboquem a la xarxa.
- c) **es simplifiquen els tràmits administratius**, especialment per a les instal·lacions de petita potència.



- | | | | |
|---|--------------------------|-------|---|
| 1 | Generació Fotovoltaica | — | Línia de corrent continu |
| 2 | Inversor | — | Línia de corrent altern |
| 3 | Monitorització i control | — | Línia de connexió a xarxa elèctrica |
| 4 | Comptador elèctric | | Xarxa elèctrica interna de l'edificació |

Tipologies d'Autoconsum

Autoconsum tipus 1:

Autoconsum que garanteix la inexistència d'excedents (**injecció zero**), mitjançant la instal·lació d'un dispositiu físic homologat.

No cal dur a terme cap tràmit amb la companyia elèctrica distribuïdora, només cal la seva legalització a indústria.

Hi ha **3 factors principals** que fan que actualment l'autoconsum sigui molt atractiu, tant econòmicament com mediambientalment:

- L'augment del cost de l'energia elèctrica que els consumidors han rebut els últims anys, així com l'increment anual de l'IPC.
- La disminució dels costos de les instal·lacions fotovoltaïques, que han fet possible la rendibilitat dels sistemes de generació destinats a l'autoconsum.
- Ara mateix la llei és favorable i el famós "Impost del Sol" ha desaparegut. A més, ja és possible compartir una instal·lació d'autoconsum; també s'ha introduït la compensació econòmica per l'energia excedentària.

Avantatges principals

- Estalvi en la factura de la llum i en emissions de CO₂.
- 100% energia neta, utilitzem una font d'energia renovable i no contaminant.
- Independència energètica.
- Instal·lació senzilla, ampliable i amb poc manteniment.
- Control i monitorització de la producció i consums des de PC o Smartphone.



Autoconsum tipus 2:

Autoconsum amb excedents (**sense injecció zero**), amb dret a l'abocament a la xarxa de l'energia excedent. Existeixen dos subtipus:

- **Sense venda:** quan la companyia ens compensa mensualment els kWh excedentaris a la seva factura mitjançant un descompte econòmic.
- **Amb venda:** La instal·lació es dona d'alta com a productora per poder vendre l'energia a preu de mercat de generació.

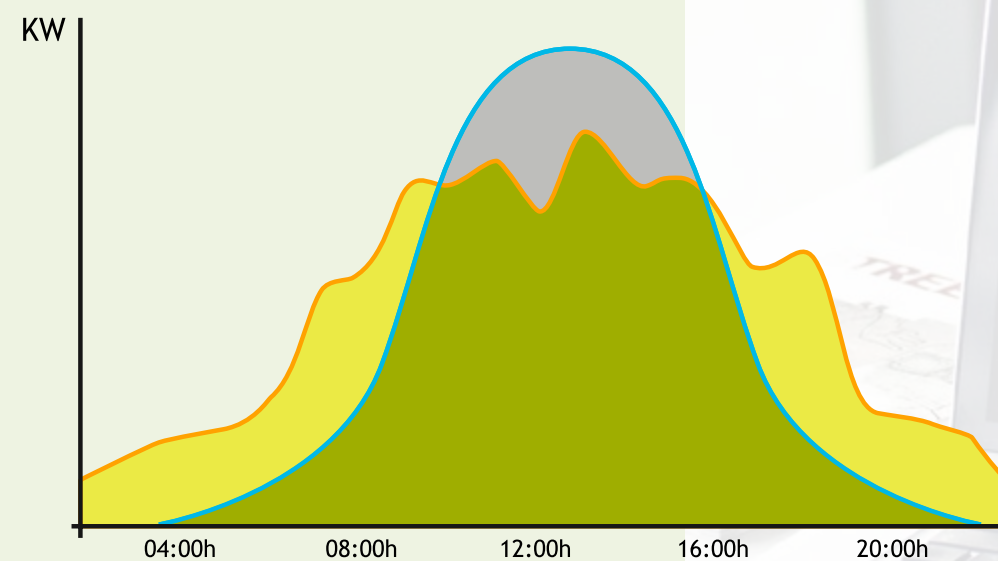
Ambdós tipus de baixa tensió, fins a 100kW. Cal dur a terme els tràmits amb la companyia elèctrica i legalitzar la instal·lació a indústria.

Exemple d'Estalvi en els Consums d'una Empresa

El següent gràfic representa l'energia d'una instal·lació fotovoltaica d'autoconsum en una indústria durant les 24 hores d'un dia (representades a l'eix horitzontal).

En la línia blava, observem la **producció fotovoltaica** en el cas d'un dia totalment assolellat (producció en forma de campana ideal).

En color taronja es mostra la **corba d'exemple en quant al consum** a una empresa o indústria.



Quan es sumen les dues corbes anteriors obtenim l'**energia autoconsumida**, la part verda. Per altra banda, en color groc, es mostra l'energia que necessitem consumir directament de xarxa.

Si la nostra instal·lació és d'**autoconsum directe**, l'energia sobrant fotovoltaica mostrada en color gris serà injectada a la xarxa, obtenint una compensació econòmica.

*Canvia't a l'energia neta:
vine a la Revolució Energètica*

Què t'ofereix de Domini Ambiental?



ESTUDI I DISSENY

Avaluem els vostres patrons de consum anuals, la tipologia de la vostra teulada i preveiem possibles necessitats d'electricitat futures. Això ens permet generar una proposta personalitzada per a cada cas.



INSTAL·LACIÓ

El nostre equip de professionals realitzen la instal·lació fotovoltaica de la manera més eficient possible, amb una bona planificació per a l'execució de l'obra.



MONITORITZACIÓ

Proporcionem un sistema de control del funcionament de la instal·lació fotovoltaica d'autoconsum en temps real i amb històrics.



LEGALITZACIÓ

El nostre Departament d'Enginyeria està especialitzat en dur a terme els tràmits necessaris segons la legislació vigent.



MANTENIMENT

Oferim un servei de manteniment i revisions per tal d'assegurar un funcionament òptim de la instal·lació.

Possibles aplicacions

Tradicionals vs Alternatives

No només la teulada és vàlida per a la instal·lació dels mòduls fotovoltaics.

A Domini Ambiental disposem de solucions alternatives per ubicar-les i instal·lar-les de forma integrada.



A més...

Gràcies a Domini Ambiental, tens la possibilitat de combinar la teva instal·lació fotovoltaica amb altres tecnologies renovables per tal d'aconseguir encara major eficiència.

Geotèrmia / Aerotèrmia

Les instal·lacions fotovoltaïques són el sistema ideal per combinar amb instal·lacions de climatització amb bomba de calor com la geotèrmia o aerotèrmia. No només es redueix la despesa elèctrica fins un 40-60%, sinó que també es sumen aplicacions com l'ACS.



Il·luminació Natural

A través de tecnologies òptiques i avançades aconseguim canalitzar la llum solar cap a l'interior de l'edifici, magatzem o indústria per tal de crear un espai agradable i sostenible.

Carregadors Vehicles Elèctrics

Disposem de carregadors de vehicles elèctrics intel·ligents que tant poden consumir l'electricitat dels excedents fotovoltaics com adaptar la càrrega al consum de l'habitatge, per tal de no haver de pujar en excés la potència elèctrica a la companyia.



Il·luminació Led

La tecnologia amb il·luminació LED ens permet aconseguir, amb la mateixa qualitat, importants estalvis, gràcies a la seva durabilitat i eficiència.





DOMINI AMBIENTAL SL

P.I. Santa Anna I, Ctra. BV-4511 Km. 4.200

08251 Santpedor (Barcelona)

Tel. (+34) 938 321 791

fotovoltaica@dominiambiental.com

fotovoltaica.dominiambiental.com

www.dominiambiental.com

KOSTAL
SOLAR ELECTRIC

Panasonic

Q CELLS

SHARP



 **SOLATUBE**