



SolarTradex

thinking
Sunny

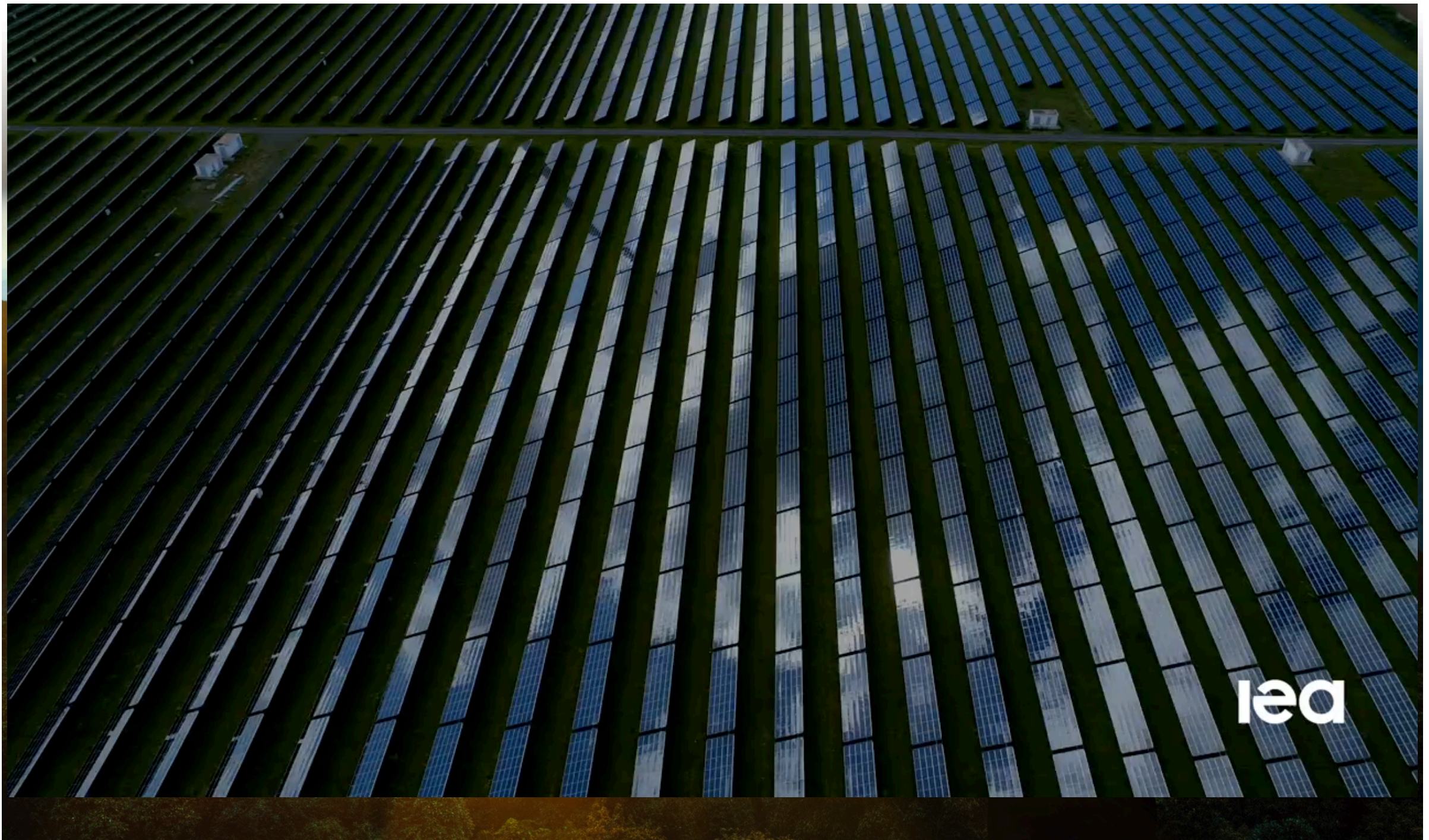
'Stay home, Stay safe'

L'ABC de l'Autoconsum:
tipologia, costos i finançament

Maig 2020



El futur és **renovable** i **l'energia solar** serà (ja és) eix essencial d'aquesta **transició energètica**.



1. Les energies renovables creixeran un **50%** en els propers **5** anys.
2. El **60%** correspondrà a solar fotovoltaica.
3. En aquest creixement serà clau la **generació distribuïda**.
4. S'esperen més de **100 milions** d'instal·lacions sobre coberta l'any **2024**.

6.



Objectius 2030

Unió Europea	Espanya <i>Plan Nacional Energía y Clima</i>	Catalunya <i>Pla Nacional Implementació Agenda 2030 Catalunya</i>
40% reducció emissions GEI respecte a 1900	23% reducció emissions GEI respecte a 1900	40% reducció emissions GEI respecte a 1900
32% de renovables sobre consum	42% de renovables sobre consum	32% de renovables sobre consum
32,5% millora eficiència energètica	39% millora eficiència energètica	30% millora eficiència energètica

Què és l'Autoconsum?

És la capacitat d'un o diversos consumidors de generar, gestionar i consumir energia en una mateixa ubicació o bé en remot, ja sigui amb o sense acumul·lació d'energia. Cada kWh produït i autoconsumit, és 1 kWh menys que hem de comprar a l'empresa elèctrica amb el seu corresponent estalvi en la factura elèctrica.

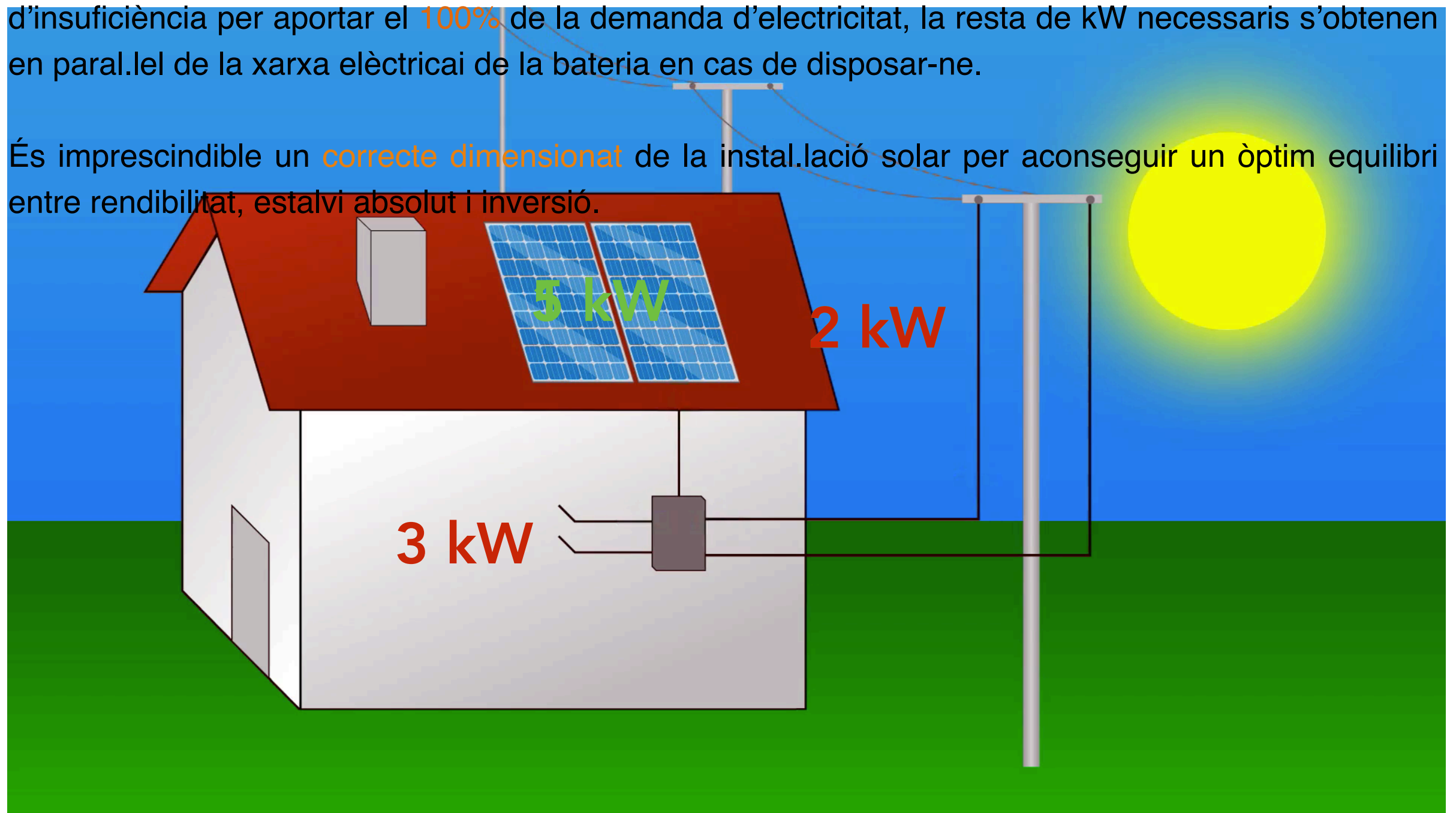
A Espanya el RD1699/2011 i el RD 244/2019 reconeixen aquest tipus d'instal·lacions i estableixen un marc regulatori clar per la legalització d'aquestes instal·lacions.



Autoconsum interconnectat.

En l'**autoconsum interconnectat**, amb o sense acumul·lació, el sistema solar treballa en **paral·lel** amb la xarxa elèctrica aportant sempre els primers kW de demanda energètica, i només en el cas d'insuficiència per aportar el **100%** de la demanda d'electricitat, la resta de kW necessaris s'obtenen en paral·lel de la xarxa elèctrica i de la bateria en cas de disposar-ne.

És imprescindible un **correcte dimensionat** de la instal·lació solar per aconseguir un òptim equilibri entre rendibilitat, estalvi absolut i inversió.

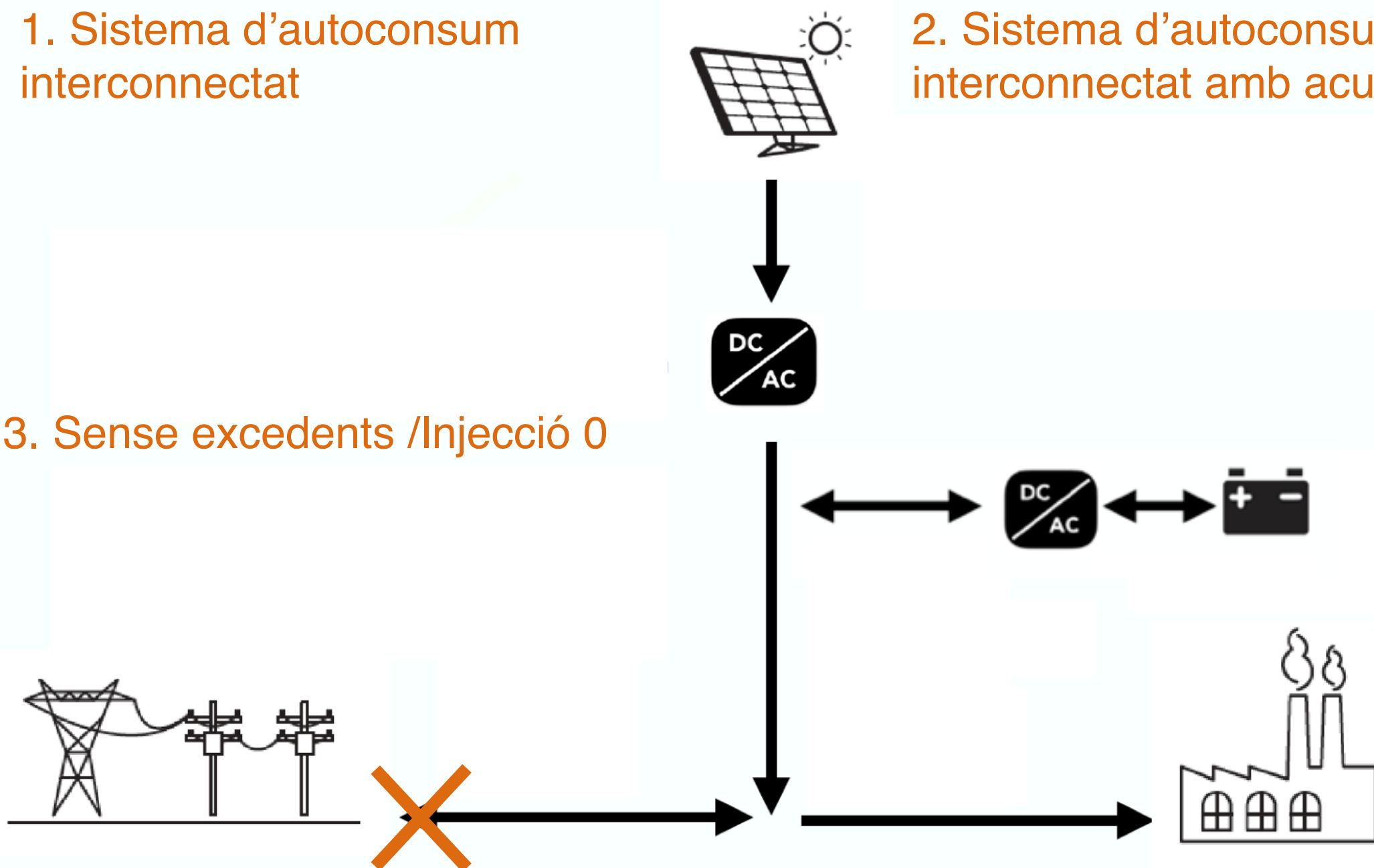


Tipus d'instal·lacions

1. Sistema d'autoconsum interconnectat

2. Sistema d'autoconsum interconnectat amb acumulació

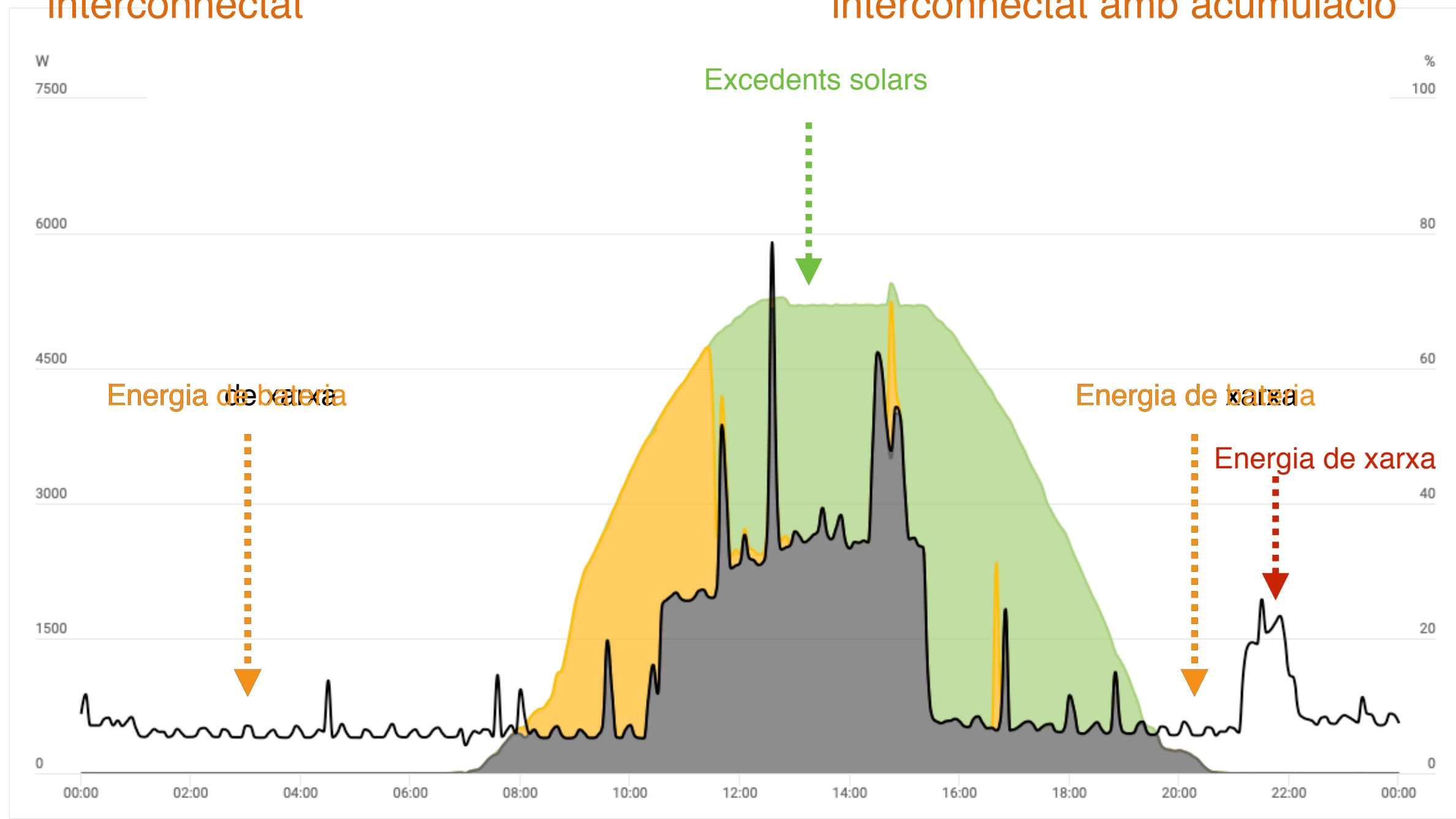
3. Sense excedents /Injecció 0



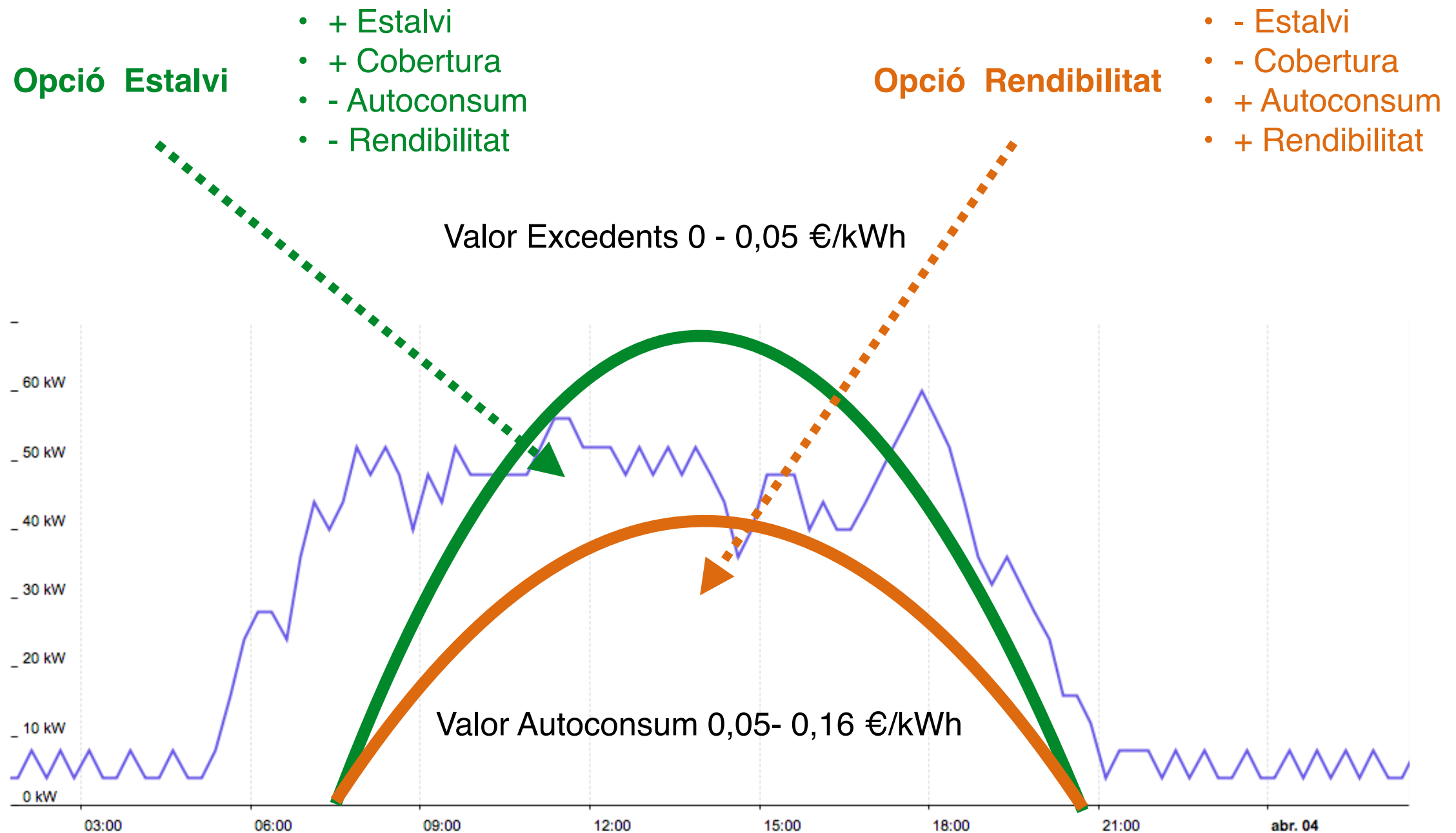
Tipus d'instal·lacions

1. Sistema d'autoconsum interconnectat

2. Sistema d'autoconsum interconnectat amb acumulació



Cost, estalvi i rendibilitat de les instal·lacions



Potència < 5 kW

Cost > 1,5€/Wp

Payback > 8 anys

Potència < 20kW

1,5 €/Wp > Cost > 1 €/Wp

8 anys > Payback > 6anys

Potència < 100 kW

Cost < 1 €/Wp

Payback < 6 anys

L'autoconsum ens permet...

1. **Estalviar** en la factura elèctrica.
2. **Evitar importacions** de combustibles fòssils contaminants.
3. Fixar part del cost d'aprovisionament elèctric i **evitar increments** en el preu de l'electricitat.
4. Disminuir les **emissions de CO2** associades a la nostra activitat quotidiana i a la generació d'electricitat.
5. Assolir els compromisos de sostenibilitat derivats de la política mediambiental de les empreses, administracions i del país, a la vegada que posicionar-nos com a referents de **sostenibilitat**.
6. **Valoritzar i** obtenir valor de superfícies en desús.
7. Transmetre a futures generacions una **nova cultura energètica** basada en la sostenibilitat i el respecte al mediambient.

CENTRE GERIÀTRIC CAN BOADA_20 kWp

Instal·lació autoconsum solar.
Mataró (Barcelona)



L'autoconsum ens permet...

1. **Estalviar** en la factura elèctrica.
2. **Evitar importacions** de combustibles fòssils contaminants.
3. Fixar part del cost d'aprovisionament elèctric i **evitar increments** en el preu de l'electricitat.
4. Disminuir les **emissions de CO2** associades a la nostra activitat quotidiana i a la generació d'electricitat.
5. Assolir els compromisos de sostenibilitat derivats de la política mediambiental de les empreses, administracions i del país, a la vegada que posicionar-nos com a referents de **sostenibilitat**.
6. **Valoritzar** i obtenir valor de superfícies en desús.
7. Transmetre a futures generacions una **nova cultura energètica** basada en la sostenibilitat i el respecte al mediambient.



RD244/2019

S'obre un ventall de possibilitats



Individual / Xarxa Interior



- Sense excedents- Equip injecció 0
- Compensació excedents
- Venda excedents

Individual / A través de la xarxa

500 m BT / Mateix CT o
Ref. Cadastral



- Compensació excedents (consumidor)
- Venda excedents (productor)

Col·lectiu/ Xarxa Interior

- Sense excedents /Compensació- Equip injecció 0
- Compensació excedents
- Venda excedents



Col·lectiu/ A través de la xarxa

500 m BT / Mateix CT o
Ref. Cadastral



- Venda excedents (productor)

Com finançar la meua instal·lació d'autoconsum

1. Fons propis.
2. Finançament bancari tradicional.
3. Leasing / Renting bancari
4. Lloguer privat amb garantia PR.
5. PPA xarxa interior o a través de la xarxa (<500 metres)- Valorització mercat minorista.
6. PPA a través de la xarxa (> 500 metres)- Valorització mercat majorista.
7. Crowdfunding / Crowdlending.
8. Subvencions / Fons europeus.





‘Stay home, Stay safe’

Av. Ernest Lluch 32
Tecnocampus Mataró
Edifici 3 - Local 6
08302 Mataró

T. 931 696 597
info@solartradex.com
solartradex.com

Warning

This document is intended only for the person or entity to which it is addressed. This document is privileged, confidential and contains private information so if you have received it by mistake, please contact us immediately (info@solartradex.com) and delete the message. Any reading, retention, distribution or copying of this communication by any person other than its intended recipient is prohibited.