

# Impuls Solar Barcelonès

Compra col·lectiva d'instal·lacions fotovoltaïques d'autoproducció al Barcelonès



## Vídeo xerrada informativa

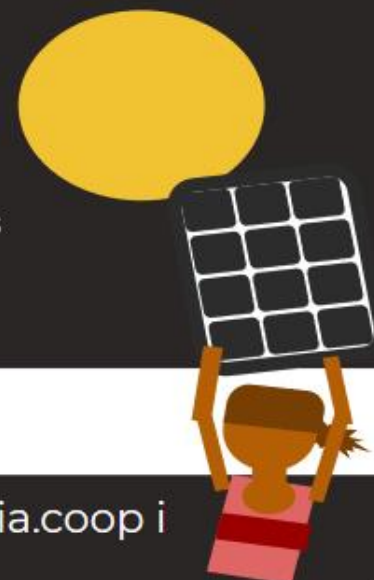
Dimarts, 11 de juny, a les 19 h

Per un canvi de model energètic 100% renovable, distribuït i en mans de la gent. Fes el salt i produeix la teva pròpia energia!

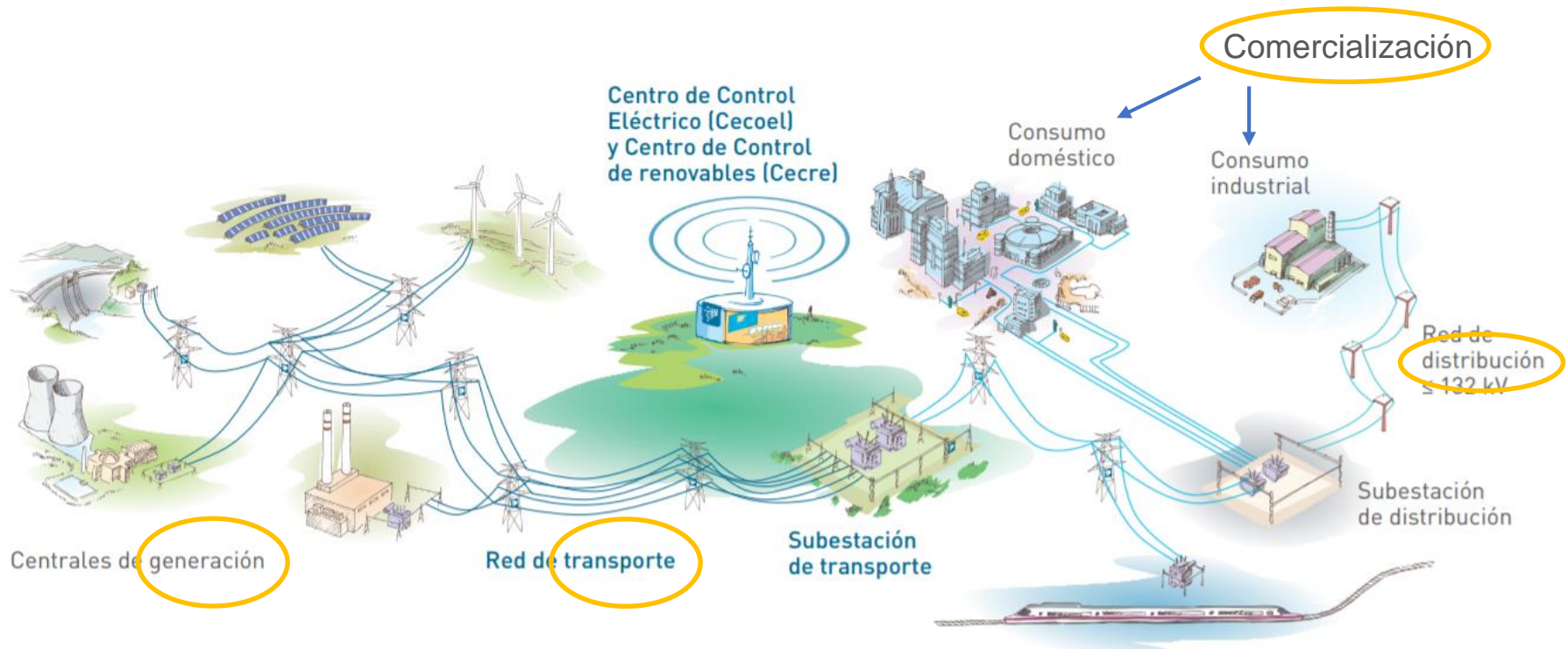
<https://tinyurl.com/y7h8mof3>



Més informació: <https://impuls.solarbarcelones.somenergia.coop> i [auto@somenergia.coop](mailto:auto@somenergia.coop)



## Sistema Elèctric Espanyol <sup>1</sup>



Els cables que arriben fins al punt de subministrament pertanyen a la distribuïdora, així com, gairebé sempre, el comptador. <sup>2</sup>

Periòdicament la distribuïdora envia la lectura que marca el comptador a la comercialitzadora, per a què pugui emetre la factura.

1) Font: Red Eléctrica de España, S.A.U.

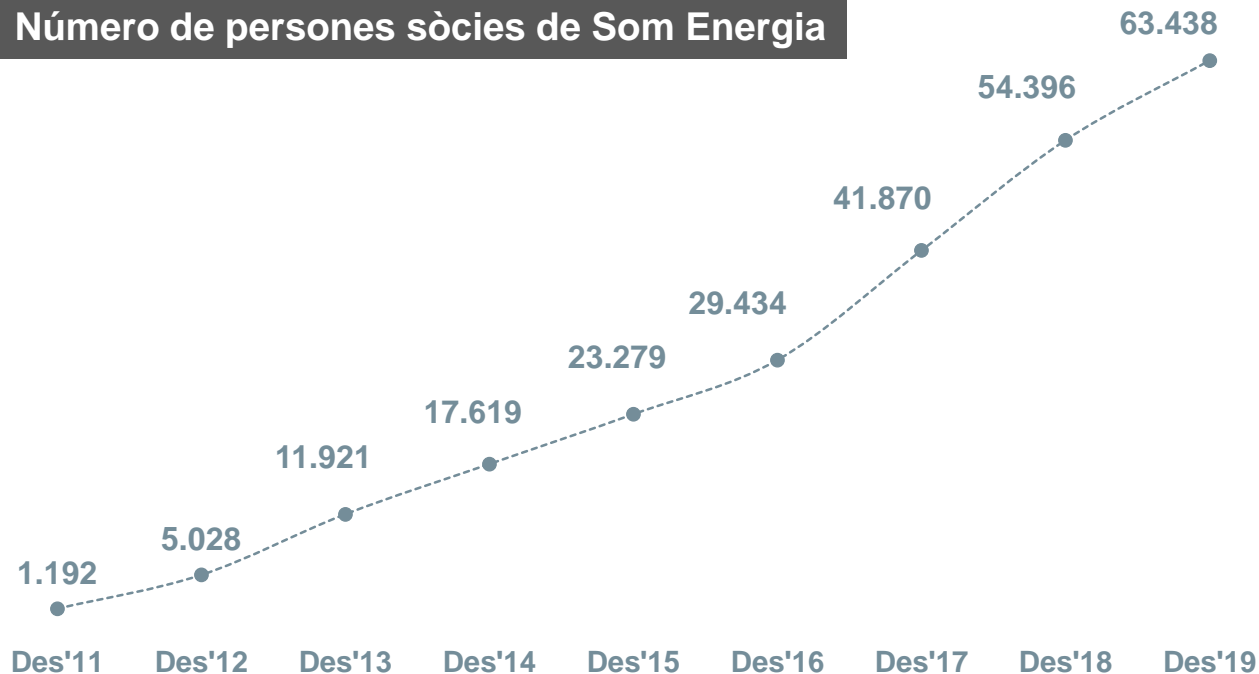
2) Per això el telèfon d'avaries que surt a la factura és de la distribuïdora

## Què és Som Energia?

Som Energia és una cooperativa sense ànim de lucre de **comercialització i producció d'energia elèctrica verda**.

Té l'objectiu de reunir a milers de persones amb el desig de **canviar el model energètic actual** i treballar juntes per a assolir un **model 100% renovable i en mans de la ciutadania**.

Número de persones sòcies de Som Energia





## A Som Energia...

Considerem que l'energia és una necessitat bàsica, no una mercaderia

Som conscients dels **impactes mediambientals** de cremar gas, petroli i carbó per generar energia elèctrica



Per això impulem projectes de generació d'electricitat a partir dels fluxos renovables (aigua, vent, sol,...), i només comercialitzem electricitat d'origen 100% renovable



## A Som Energia...

Treballem per a **empoderar la ciutadania**, dotar-la de mitjans per a incrementar la seva capacitat d'actuació en l'àmbit energètic:



Participant en els projectes de generació renovable de la cooperativa

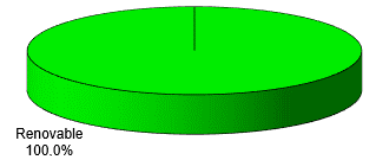


Invertint en instal·lacions de generació pròpies per a cobrir part de la seva demanda d'electricitat

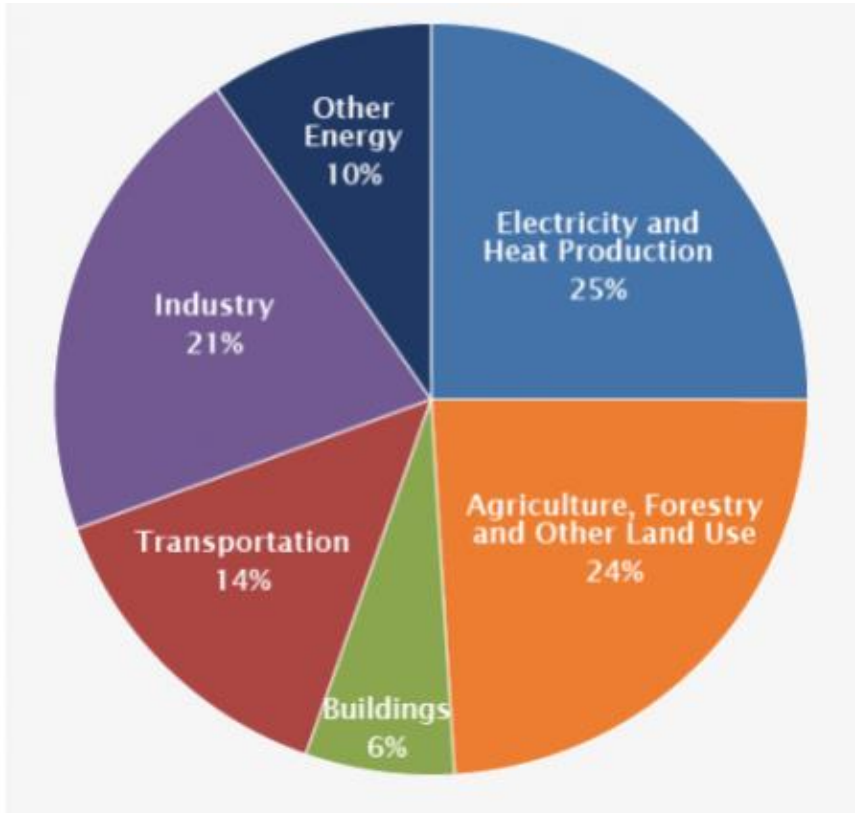


Fent un ús responsable de l'energia, cercant una economia baixa en emissions i energèticament eficient

Utilitzant energia elèctrica d'origen 100% renovable



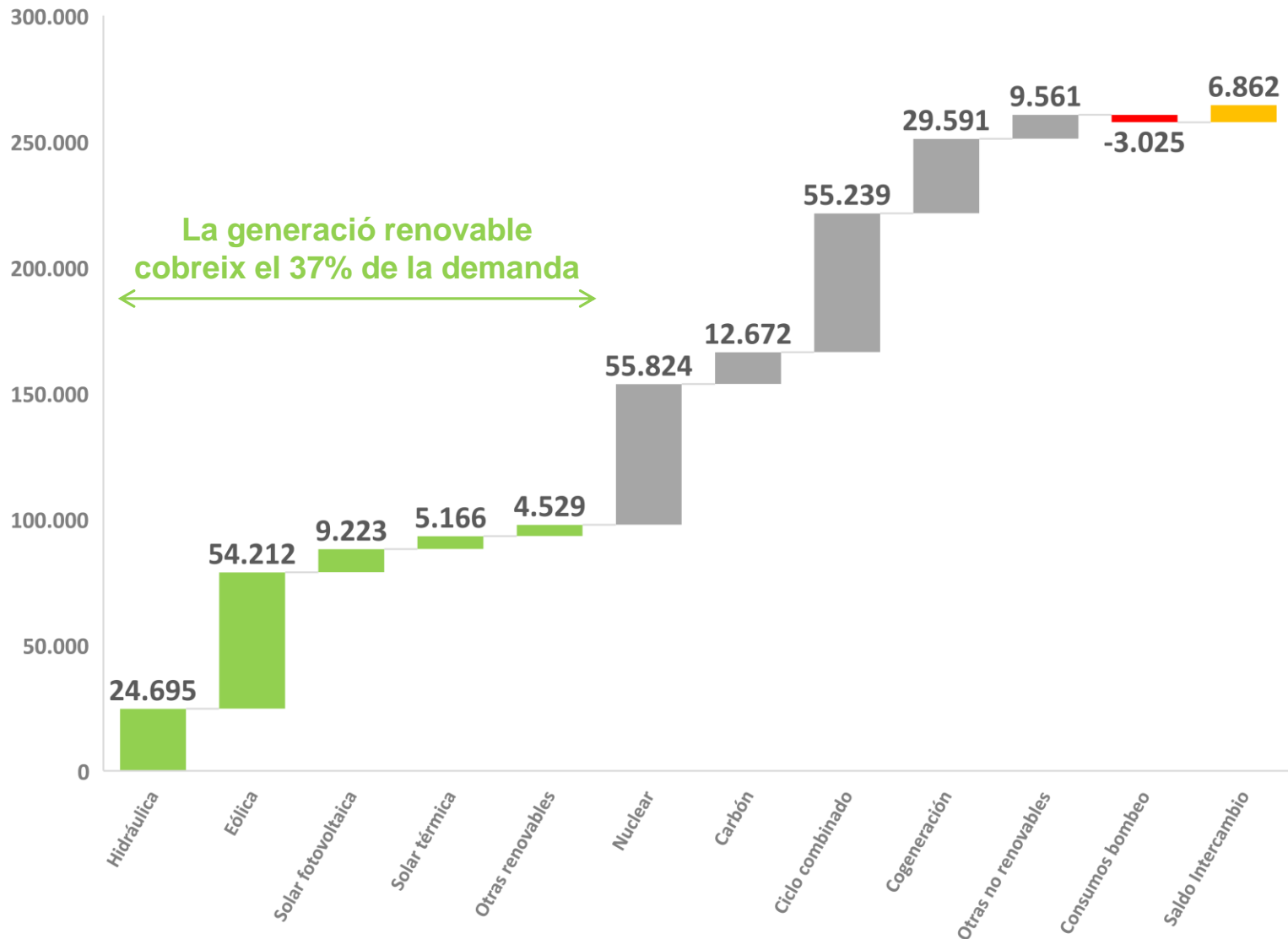
## Emissions mundials de gasos d'efecte hivernacle per sector econòmic



Source: [IPCC \(2014\)](#); **EXIT** based on global emissions from 2010. Details about the sources included in these estimates can be found in the [Contribution of Working Group III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change](#). **EXIT**

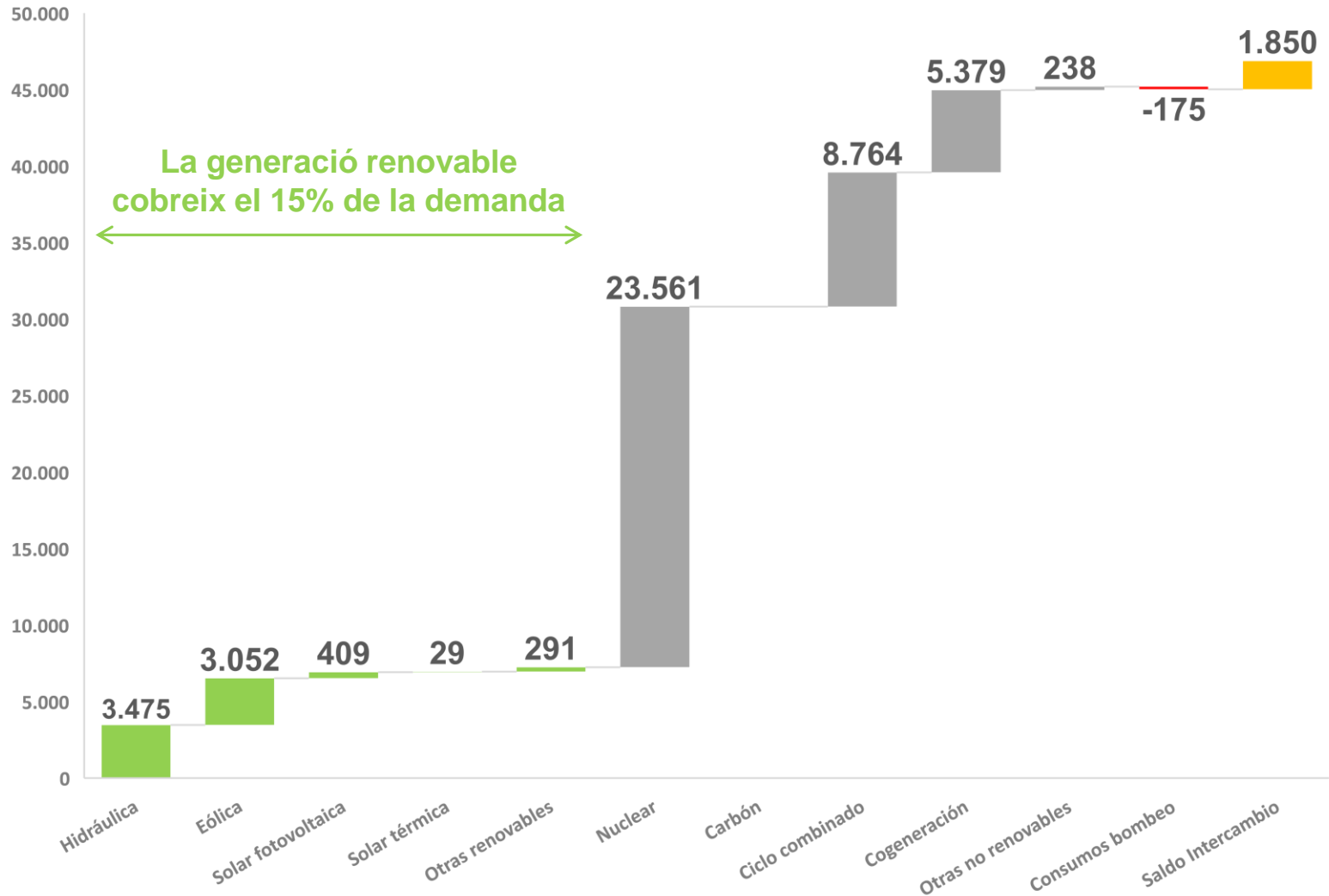
Segons el Grup Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic de la ONU (en anglès *Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC*), **cremar carbó, gas fòssil i petroli per a produir electricitat i calor és la major font d'emissions mundials de gasos d'efecte hivernacle (25% del total)**

## Total nacional – Cobertura de la demanda d'energia elèctrica 2019 (264.550 GWh)



Font: "REE. Avance del Informe del Sistema Eléctrico Español 2019. Información elaborada con datos a 10-01-2020" i elaboració pròpia












## Catalunya – Cobertura de la demanda d'energia elèctrica 2019 (46.873 GWh)



Font: "REE. Avance del Informe del Sistema Eléctrico Español 2019. Información elaborada con datos a 10-01-2020" i elaboració pròpia

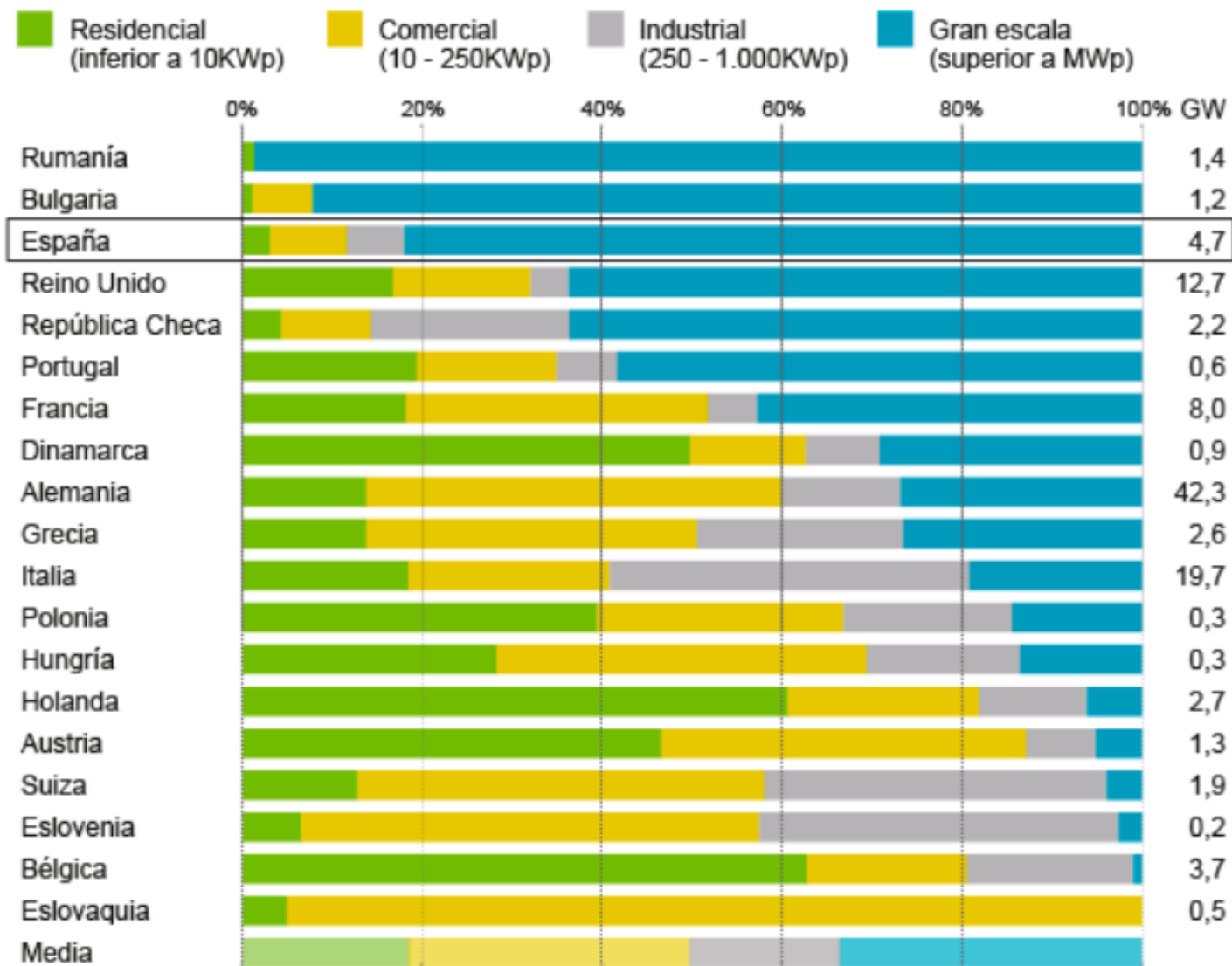


## Total nacional – Generació – Potència instal·lada (MW). Any 2019

	Hidràulica	17.085	15,5%
	Eòlica	25.687	23,3%
	Solar fotovoltaica	8.870	8,0%
	Solar tèrmica	2.304	2,1%
	Altres renovables	1.248	1,1%
	<b>Total Renovables</b>	<b>55.195</b>	<b>50,0%</b>
	Nuclear	7.117	6,5%
	Carbó	9.683	8,8%
	Fuel + Gas	2.447	2,2%
	Cicle combinat	26.284	23,8%
	Cogeneració	5.680	5,3%
	Altres no renovables	3.819	3,4%
	<b>Total No Renovables</b>	<b>55.031</b>	<b>50,0%</b>
	<b>Potència Total</b>	<b>110.226</b>	<b>100,0%</b>



# Repartiment del mercat fotovoltaic a Europa. Potència instal·lada



## Autoproducció solar – Impuls Solar Barcelonès



## Índex

1. Què és l'Impuls Solar Barcelonès
2. Fases d'una compra col·lectiva
3. Destinataris
4. Elements, funcionament i beneficis d'una instal·lació solar fotovoltaica
5. Oferta de productes i el seu cost
6. Exemple cas real
7. Bonificacions de l'IBI en municipis del Barcelonès
8. Propers passos a seguir
9. Conclusions

## Autoproducció solar - Impuls Solar Barcelonès

### Què és l'Impuls Solar Barcelonès?

- És una de les compres col·lectives que promou Som Energia. Segueix l'exemple d'altres experiències (7 en execució o assolides)
- Objectiu: Que les persones sòcies de la cooperativa puguin adquirir una instal·lació solar fotovoltaica a una empresa instal·ladora solvent i en les millors condicions
- Finalitat: Autoproduir-se una part de la pròpia demanda d'energia elèctrica



Qualsevol persona o empresa pot **produir** i **utilitzar** la seva pròpia electricitat instal·lant plaques solars fotovoltaiques. La normativa actual (RD-Llei 15/2018 de 5 d'octubre i RD 244/2019 de 5 d'abril) reconeix aquests drets **sense càrrecs ni peatges**.



## Índex

1. Què és l'Impuls Solar Barcelonès
2. Fases d'una compra col·lectiva
3. Destinataris
4. Elements, funcionament i beneficis d'una instal·lació solar fotovoltaica
5. Oferta de productes i el seu cost
6. Exemple cas real
7. Bonificacions de l'IBI en municipis del Barcelonès
8. Propers passos a seguir
1. Conclusions

# Impuls Solar Barcelonès – Fases d'una compra col·lectiva

## Gestació

De la base societària de cada territori sorgeix un equip que adapta el model de compra col·lectiva a la seva realitat i s'autoorganitza amb l'Equip Tècnic per impulsar la compra.



## Concurs

S'organitza un concurs obert per adjudicar a una empresa de confiança l'estudi, assessorament, execució, legalització i posada en marxa de les instal·lacions de la compra conjunta.



## Inscripcions

S'obre el període en què un centenar de persones sòcies de la cooperativa es poden apuntar a la compra col·lectiva del seu territori fins a arribar al mínim d'instal·lacions ofertades al concurs.

Millor oferta

Garantia de qualitat

## Estudi a mida

L'empresa fa un preinforme personalitzat i una posterior visita tècnica als habitatges per acabar d'ajustar el projecte in situ i resoldre tots els possibles dubtes que vagin sorgint.



## Instal·lacions

L'empresa tramita el permís d'obra, executa o supervisa el muntatge i s'encarrega de la legalització, la posada en marxa i posterior monitorització del sistema d'autoproducció.



## Autoproducció

Reducció aproximada del 30% mensual de l'energia utilitzada durant 25 anys. Seguiment i assessorament per adaptar els usos energètics habituals a la producció fotovoltaica.

Model clau en mà tot inclòs

## Índex

1. Què és l'Impuls Solar Barcelonès
2. Fases d'una compra col·lectiva
- 3. Destinataris**
4. Elements, funcionament i beneficis d'una instal·lació solar fotovoltaica
5. Oferta de productes i el seu cost
6. Exemple cas real
7. Bonificacions de l'IBI en municipis del Barcelonès
8. Propers passos a seguir
9. Conclusions

## Impuls Solar Barcelonès - Destinatari

### A qui va dirigit l'Impuls Solar Barcelonès?

- ✓ A persones o petites empreses sòcies de la cooperativa de la comarca del Barcelonès:
  - Que tinguin una coberta pròpia o una terrassa pròpia
    - Assolellada i lliure d'ombres, no fibrociment, amb suficient espai, sense previsió d'obres i/o actuacions
  - Copropietaris en blocs de pisos:
    - Cal el permís de la comunitat de veïns (consultar administrador finca)
    - Hi ha d'haver espai en coberta o terrat, accessible, ben orientat i assolellat
    - Viabilitat espai lliure per a altres veïns
    - Cal estudiar si hi ha impediments tècnics
      - Majors distàncies de cablejat, i passos
      - Dificultats d'accés o espais pels equips

## Índex

1. Què és l'Impuls Solar Barcelonès
2. Fases d'una compra col·lectiva
3. Destinataris
4. Elements, funcionament i beneficis d'una instal·lació solar fotovoltaica
5. Oferta de productes i el seu cost
6. Exemple cas real
7. Bonificacions de l'IBI en municipis del Barcelonès
8. Propers passos a seguir
9. Conclusions



## Elements d'una instal·lació d'autoproducció solar fotovoltaica



La part més visible de la instal·lació son les **plaques solars fotovoltaïques**, que transformen l'energia lluminosa en energia elèctrica. La seva vida útil és superior als 25 anys.

- ✓ Han d'anar orientades al sud, sud-est o sud-oest.
- ✓ No hi ha d'haver obstacles que projectin ombres sobre les plaques (edificis, xemeneies, parets, cables, arbres, etc.)
- ✓ En teulades:
  - ✓ Les plaques van coplanars (mateixa inclinació que la teulada)
  - ✓ Les plaques van collades a uns perfils metàl·lics, i aquests a les teules cobertores, garantint la estanquitat

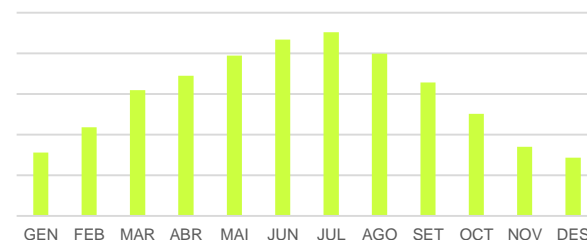


Disposo d'aquestes condicions?

## Elements d'una instal·lació d'autoproducció solar fotovoltaica

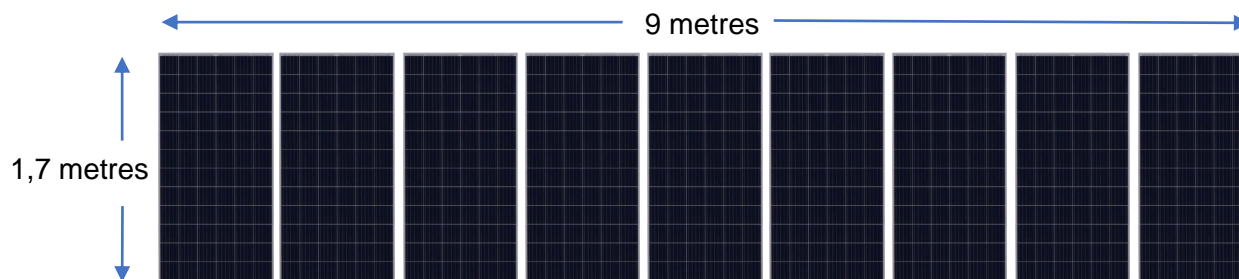
Per a l'emplaçament i climatologia del Barcelonès, una instal·lació fotovoltaica genera uns 1.300 kWh/any per cada 1.000 W de potència instal·lada.

Generació elèctrica per mesos <sup>1</sup>



Una llar que utilitzi 3.900 kWh/any instal·laria 3.000 W de potència.

Hi ha plaques solars de 330 W de potència i 1,7 m<sup>2</sup> de superfície. Amb 9 d'aquestes plaques, que ocupen 15,3 m<sup>2</sup>, es podria cobrir la demanda elèctrica d'aquesta llar.



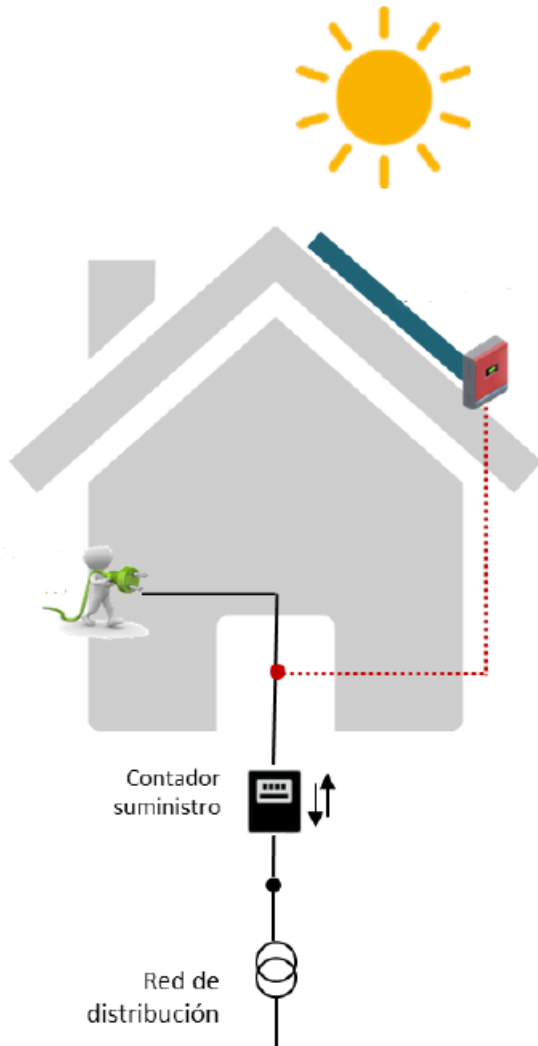
1) Font: European Commission – PVGIS (Photovoltaic Geographical Information System) [https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg\\_tools/en/tools.html](https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/tools.html)

## Elements d'una instal·lació d'autoproducció solar fotovoltaica

La resta d'elements de la instal·lació no ocupen excessiu espai i és viable instal·lar-los en edificis existents:

- ✓ L'**inversor**, que rep el corrent continu generat per les plaques i el converteix en corrent altern. Té una vida útil de 10-15 anys
- ✓ El **cablejat**
- ✓ Les **proteccions**: interruptors que salten en cas de sobretensions o pèrdues
- ✓ Les **bateries** (opcional). Tenen una vida útil de 10-12 anys

## Funcionament de l'autoproducció solar fotovoltaica



Font: IDAE

La instal·lació d'autoproducció solar es connecta a la instal·lació elèctrica de l'immoble.

L'energia que utilitzarà l'immoble vindrà **prioritàriament de la instal·lació d'autoproducció** quan aquesta estigui generant (“autoabastiment”).

**Autoabastiment = estalvi**

A efectes de l'usuari, no es nota cap diferència entre cobrir la demanda amb l'energia autoproduïda o amb la provinent de la xarxa de distribució.

## Com maximitzar els beneficis d'una instal·lació d'autoproducció solar

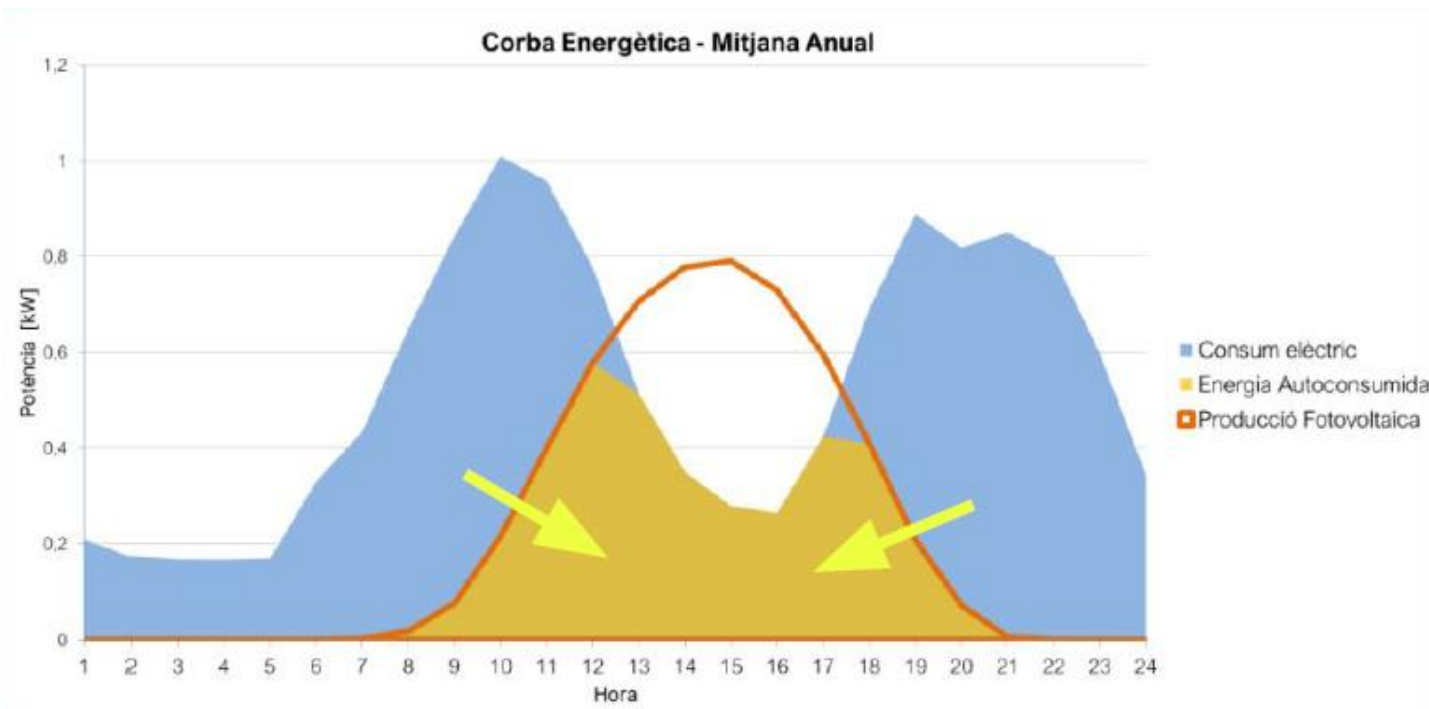
Aprofitar l'energia generada en el mateix moment de la generació és la millor via per a obtenir el màxim estalvi i per a recuperar els diners invertits més ràpidament.

Per tant, **cal desplaçar el màxim possible d'usos d'energia cap a les hores de producció fotovoltaica.**





## Com maximitzar els beneficis d'una instal·lació d'autoproducció solar



En instal·lacions sense bateries, es fa un ús instantani d'un 30%-35% del que es genera. Per la resta (excedent energètic), l'usuari pot:

- ✓ Acollir-se a compensació simplificada
- ✓ Instal·lar bateries on s'emmagatzema l'energia sobrant, per aprofitar-la quan la necessitem. Amb bateries l'autoabastiment pot arribar al 70%-80%

## Altres rendiments: Compensació simplificada

### CONSUMIDOR

Potencia contratada = 5,75 kW.

Tarifa 2.0A

PVPC = 0,1134 €/kWh.

Peaje de acceso = 0,0440 €/kWh

Coste energía = 0,069€/kWh

Consumo mensual = 400 kWh

### Factura SIN Instalación FV

Potencia contratada	kW	€/kW/año	€/mes
Peaje de acceso	5,75	38,043	17,98 €
Margen comercialización	5,75	3,113	1,47 €
<b>TOTAL Término FIJO</b>			<b>19,45 €</b>
Energía consumida	kWh	€/kWh	€/mes
Coste energía	400	0,069	27,60 €
Peaje de acceso	400	0,044	17,60 €
<b>TOTAL Término VARIABLE</b>			<b>45,20 €</b>
<b>Subtotal</b>			<b>64,65 €</b>
Impuesto eléctrico (5,11%)			3,31 €
Alquiler contador	30 días		0,81 €
<b>Subtotal</b>			<b>68,77 €</b>
IVA (21%)		21%	14,44 €
<b>TOTAL FACTURA</b>			<b>83,21 €</b>

### INSTALACIÓN DE AUTOCONSUMO

Generación = 500 kWh

Autoconsumo = 120 kWh

Excedentes = 380 kWh

Precio excedentes = 50 €/MWh

### Factura CON Instalación FV

Potencia contratada	kW	€/kW/año	€/mes
Peaje de acceso	5,75	38,043	17,98 €
Margen comercialización	5,75	3,113	1,47 €
<b>TOTAL Término FIJO</b>			<b>19,45 €</b>
Energía consumida	kWh	€/kW	€/mes
Coste energía	280	0,069	19,32 €
Peaje de acceso	280	0,044	12,32 €
Excedentes FV	380	0,050	-19,00 €
Cuantía uso de red próxima	0	(*)	0 €
<b>TOTAL Término VARIABLE</b>			<b>12,64 €</b>
<b>Subtotal</b>			<b>32,09 €</b>
Impuesto eléctrico (5,11%)			1,64 €
Alquiler contador	30 días		0,81 €
<b>Subtotal</b>			<b>34,54 €</b>
IVA (21%)		21%	7,25 €
<b>TOTAL FACTURA</b>			<b>41,79 €</b>

Pot ser zero, però no negatiu 1

**AHORRO: 50%**

## Índex

1. Què és l'Impuls Solar Barcelonès
2. Fases d'una compra col·lectiva
3. Destinataris
4. Elements, funcionament i beneficis d'una instal·lació solar fotovoltaica
5. Oferta de productes i el seu cost
6. Exemple cas real
7. Bonificacions de l'IBI en municipis del Barcelonès
8. Propers passos a seguir
9. Conclusions

# Impuls Solar Barcelonès – Oferta de productes i el seu cost

Productes que ofereix Emelcat-SEBA per a les sòcies de Som Energia que participen a la compra d'Impuls Solar Barcelonès



Plaques Trina Solar TSM-330

Huawei SUN2000L



**MONOFÀSIC  
BÀSICA**  
1,98 kWp



6 plaques  
de 330 Wp



Producció anual  
de 2.574 kWh



Huawei  
SUN2000L - 2KTL



Per a un ús elèctric anual  
entre 2.000 i 4.000 kWh



4.524,43 €  
(IVA inclòs)

**MONOFÀSIC  
MITJANA**  
3,30 kWp



10 plaques  
de 330 Wp



Producció anual  
de 4.290 kWh



Huawei  
SUN2000L - 3KTL



Per a un ús elèctric anual  
entre 4.000 i 5.000 kWh



6.105,66 €  
(IVA inclòs)

**MONOFÀSIC  
AMPLIADA**  
4,62 kWp



14 plaques  
de 330 Wp



Producció anual  
de 6.006 kWh



Huawei  
SUN2000L - 4KTL



Per a un ús elèctric anual  
entre 5.000 i 8.000 kWh



7.686,89 €  
(IVA inclòs)

**MONOFÀSIC  
MÀXIMA**  
5,94 kWp



18 plaques  
de 330 Wp



Producció anual  
de 7.722 kWh



Huawei  
SUN2000L - 5KTL



Per a un ús elèctric anual  
a partir de 8.000 kWh



9.268,12 €  
(IVA inclòs)

# Impuls Solar Barcelonès – Oferta de productes i el seu cost

Productes que ofereix Emelcat-SEBA per a les sòcies de Som Energia que participen a la compra d'Impuls Solar Barcelonès



Plaques Trina Solar TSM-330

Huawei SUN2000L



**TRIFÀSIC  
MITJANA**  
3,96 kWp



12 plaques  
de 330 Wp



Producció anual  
de 5.148 kWh



Huawei SUN2000L  
- 3KTL - MO



Per a un ús elèctric anual  
entre 4.000 i 5.500 kWh



7.155,32 €  
(IVA inclòs)

**TRIFÀSIC  
AMPLIADA**  
5,28 kWp



16 plaques  
de 330 Wp



Producció anual  
de 6.864 kWh



Huawei SUN2000L  
- 5KTL - MO



Per a un ús elèctric anual  
entre 5.500 i 8.000 kWh



8.528,91 €  
(IVA inclòs)

**TRIFÀSIC  
MÀXIMA**  
6,60 kWp



20 plaques  
de 330 Wp



Producció anual  
de 8.580 kWh



Huawei SUN2000L  
- 8KTL - MO



Per a un ús elèctric anual  
a partir de 10.000 kWh



9.902,51 €  
(IVA inclòs)

# Impuls Solar Barcelonès – Oferta de productes i el seu cost

**Productes addicionals que ofereix Emelcat-SEBA per a les sòcies de Som Energia que participen a la compra d'Impuls Solar Barcelonès**



Subministrament i instal·lació incloses - Tots els preus inclouen l'IVA

## SMART METER MONOFÀSIC



Huawei

Smart Power  
Sensor DDSU666-H

266,09 €

## SMART METER TRIFÀSIC



Huawei

Smart Power  
Sensor DTSU666-H

339,24 €

## OPTIMITZADOR D'OMBRES



Huawei

Smart PV optimizer

91,71 €

## MONITORITZACIÓ PANELLS FV



Huawei

Smart PV Safety Box 150,79 €

# Impuls Solar Barcelonès – Oferta de productes i el seu cost

**Productes addicionals que ofereix Emelcat-SEBA per a les sòcies de Som Energia que participen a la compra d'Impuls Solar Barcelonès**



Subministrament i instal·lació incloses - Tots els preus inclouen l'IVA

## BATERIES INTEL·LIGENTS



### Solax

Triple Power - 4,5 kWh	5.057,38 €
Triple Power - 6,3 kWh	5.571,45 €
Triple Power - 9 kWh	6.824,93 €

## CAIXA COMMUTACIÓ



### Solax MONOFÀSICA

X1-EPSBox	338,29 €
-----------	----------

### Solax TRIFÀSICA

X3-EPSBox	609,33 €
-----------	----------



En cas de triar bateria l'inversor serà Solax X1 Híbrid i també inclou un mesurador d'energia

## CARREGADOR VEHICLE ELÈCTRIC



### Circuitor

eNext 7,4 kW monofàsic cable tipus 1-2	1.221,06 €
eNext 22 kW trifàsic cable tipus 2	1.576,41 €



### Circuitor

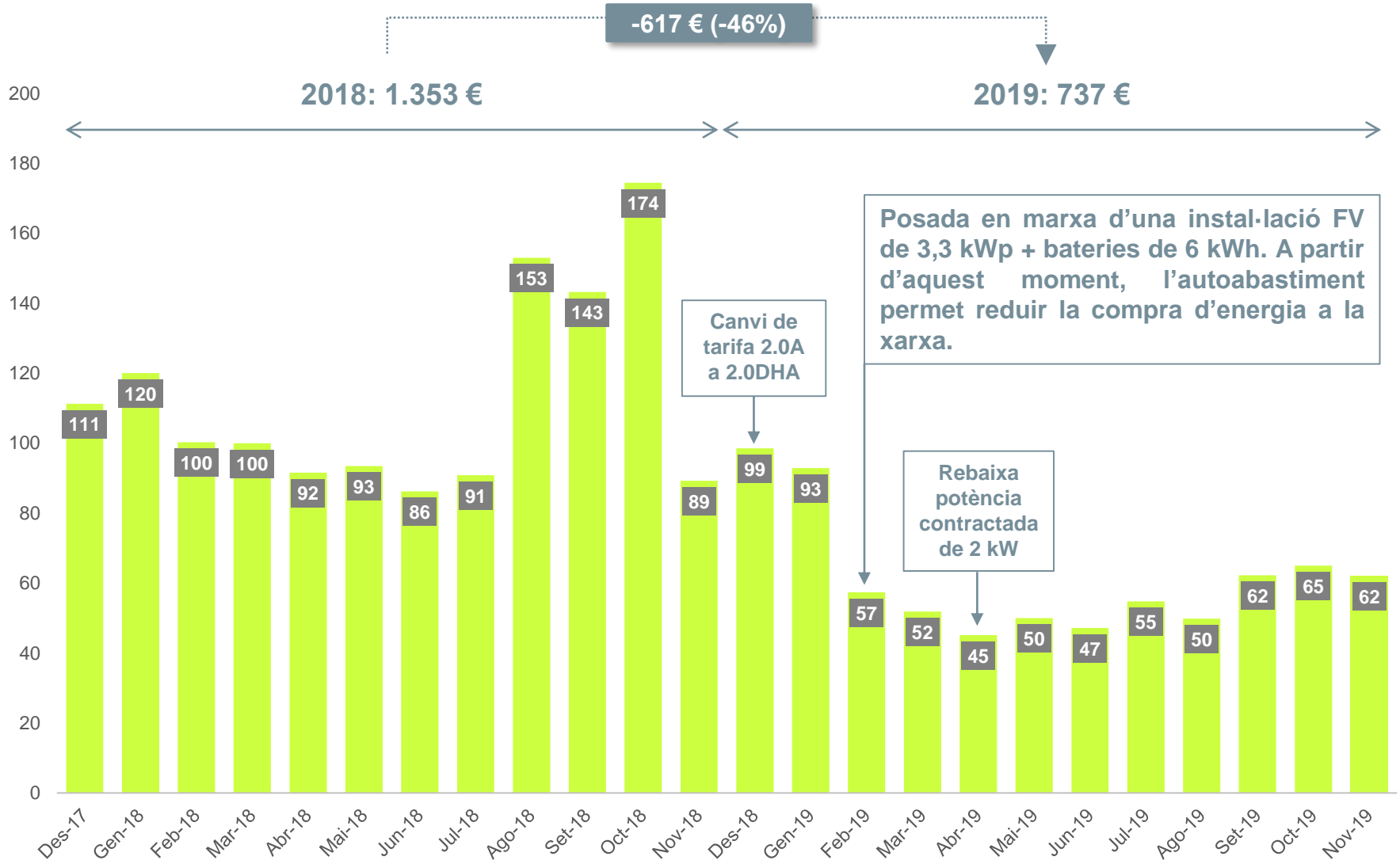
eHome T2 3,6 kW	1.073,83 €
-----------------	------------



## Índex

1. Què és l'Impuls Solar Barcelonès
2. Fases d'una compra col·lectiva
3. Destinataris
4. Elements, funcionament i beneficis d'una instal·lació solar fotovoltaica
5. Oferta de productes i el seu cost
6. Exemple cas real
7. Bonificacions de l'IBI en municipis del Barcelonès
8. Propers passos a seguir
9. Conclusions

## Instal·lació monofàsica mitjana – Exemple cas real



1) Cas real. Centelles (Barcelona). Inversió de 12.900 €. Sense compensació simplificada.

## Índex

1. Què és l'Impuls Solar Barcelonès
2. Fases d'una compra col·lectiva
3. Destinataris
4. Elements, funcionament i beneficis d'una instal·lació solar fotovoltaica
5. Oferta de productes i el seu cost
6. Exemple cas real
7. Bonificacions de l'IBI en municipis del Barcelonès
8. Propers passos a seguir
9. Conclusions

## Ordenances fiscals 2020. 1.1 - Bonificació de l'IBI

8. Gaudiran d'una bonificació del 50% de la quota íntegra de l'impost els béns immobles destinats a habitatge i sector terciari (nous i existents), en els quals s'hagi instal·lat sistemes **voluntaris** per a l'aprofitament tèrmic o elèctric de l'energia provinent del sol,

Durada de la bonificació	Els 3 anys següents a la instal·lació
Límit d'import	La bonificació acumulada no pot ser superior al cost de la instal·lació
Condicions mínimes de la instal·lació	<p>Habitatges unifamiliars:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amb un IBI de fins a 2.000 €/any, cal instal·lar un mínim de 1 kWp</li> <li>• Amb un IBI de fins a 3.000 €/any, cal instal·lar un mínim de 1,5 kWp</li> <li>• Amb un IBI de fins a 4.000 €/any, cal instal·lar un mínim de 2 kWp</li> <li>• No s'estableix bonificació amb IBI superior a 4.000 €/any</li> </ul>
Requisits	<p>Bonificació condicionada a què l'Ajuntament accepti la comunicació d'obra menor corresponent</p> <p>La bonificació l'haurà de sol·licitar cada interessat en el termini de 3 mesos posteriors a la instal·lació, acreditant la comunicació d'obres i el certificat final de la instal·lació executada</p>

## Ordenances fiscals 2020. 1 - Bonificació de l'IBI

Gaudiran d'una bonificació de fins al 50 per cent de la quota íntegra de l'impost els immobles on s'instal·li un sistema d'aprofitament elèctric de l'energia solar per a autoconsum amb una potència nominal mínima d'1 kW.

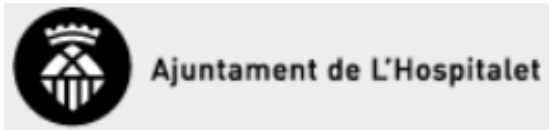
Durada de la bonificació	Els 4 anys següents a la instal·lació
Límit d'import	Bonificació màxima anual de 300 €. La bonificació acumulada no podrà excedir el 50% del cost total de la instal·lació
Condicions mínimes de la instal·lació	Cal instal·lar un mínim de 1 kWp
Requisits	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonificació condicionada a què els serveis tècnics de l'Ajuntament emetin un informe favorable</li> <li>• Projecte o Memòria tècnica de disseny</li> <li>• Llicència prèvia (n'hi ha prou amb un assabentat)</li> <li>• Acreditació treballs realitzats conforme a la llicència prèvia</li> <li>• Certificat de qualitat i especificacions tècniques on consti la data de finalització de la instal·lació</li> <li>• Factura de la instal·lació</li> <li>• Contracte manteniment i certificat anual de l'empresa mantenidora</li> </ul>

## Ordenances fiscals 2020. 1 - Bonificació de l'IBI

7. S'estableix una bonificació del 50 per cent de la quota líquida de l'impost pels immobles destintats a habitatge, en els quals s'hagi instal·lat un sistema d'aprofitament tèrmic o elèctric d'energia provinent del sol, durant el període de

Durada de la bonificació	Els 3 anys següents a la instal·lació
Límit d'import	Sense límit
Condicions mínimes de la instal·lació	Sense condicions mínimes
Requisits	La bonificació l'haurà de sol·licitar cada interessat en el termini de 3 mesos posteriors a la instal·lació, acreditant el certificat final de la instal·lació executada juntament amb la documentació justificativa adient

## Ordenances fiscals 2020. Bonificació de l'IBI



Sense bonificació per instal·lar sistemes fotovoltaics



## Índex

1. Què és l'Impuls Solar Barcelonès
2. Fases d'una compra col·lectiva
3. Destinataris
4. Elements, funcionament i beneficis d'una instal·lació solar fotovoltaica
5. Oferta de productes i el seu cost
6. Exemple cas real
7. Bonificacions de l'IBI en municipis del Barcelonès
8. Propers passos a seguir
9. Conclusions

## Impuls Solar Barcelonès – Propers passos a seguir

- Reflexió prèvia sobre la conveniència i interès en participar d'aquesta iniciativa
- Inscriure's: omplir el formulari web (<https://www.somenergia.coop/ca/produeix-energia-renovable/autoproduccio/>, seleccionant les inscripcions obertes de l'Impuls Solar Barcelonès) i fer el pagament de 150 € de bestreta
  - 50 € destinats a Som Energia per finançar l'activitat
  - 100 € com a bestreta i fiança
  - En cas que el preinforme sigui desfavorable o es descarti per motius tècnics es retornaran els 150 €
  - En cas de baixa voluntària no es procedirà al retorn dels 150€
- L'empresa instal·ladora us farà arribar un preinforme
  - Contrasta les dades d'ús d'energia en els darrers 12 mesos i dades estimades de generació amb el model FV triat
  - Conclusions i recomanacions provisionals fins a la data de la visita tècnica

## Impuls Solar Barcelonès – Propers passos a seguir

- Concertar cita per a la visita tècnica
- Visita tècnica i assessorament in situ
- Signatura del contracte claus en mà i pagament del 50% de l'import total
- Execució de l'obra i posada en marxa
- Signatura de l'acta de recepció i pagament del 40% de l'import
- Legalització completa i pagament del 10% restant

## Índex

1. Què és l'Impuls Solar Barcelonès
2. Fases d'una compra col·lectiva
3. Destinataris
4. Elements, funcionament i beneficis d'una instal·lació solar fotovoltaica
5. Oferta de productes i el seu cost
6. Exemple cas real
7. Bonificacions de l'IBI en municipis del Barcelonès
8. Propers passos a seguir
9. **Conclusions**

## Autoproducció solar d'energia elèctrica

**L'autoproducció és viable, legal i una manera de contribuir al canvi de model energètic**

- 100% renovable
- Distribuïda
- En mans de la ciutadania
- Gran eficiència (no transport, ni distribució, ni mercat)
- Estalvi econòmic