

Sessió informativa

AUTOCONSUM COMPARTIT I COMUNITATS ENERGÈTIQUES

Sessió informativa oberta a la ciutadania

13 de juny de 2024



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

Índex

1. Context general (PROENCAT i PLATER)
2. Què és una comunitat energètica (CE)?
3. Perquè es promouen les CEE?
4. Modalitats d'autoconsum
5. Marc legal de les CCEE
6. El rol de l'ajuntament
7. Què fa l'ajuntament?
8. Experiències de referència
9. Precs i preguntes

1. CONTEXT GENERAL

Prospectiva energètica de Catalunya. D'on prové?

Llei 16/2017 de Canvi Climàtic

- **AFAVORIR TRANSICIÓ CAP A ECONOMIA NEUTRA EN EMISSIONS, COMPETITIVA, INNOVADORA I EFICIENT EN ÚS RECURSOS**
- **SOSTENIBILITAT ECONÒMICA, SOCIAL I MEDIAMBIENTAL I GARANTIT LA SEGURETAT DEL SUBMINISTRAMENT**
- **NOU MODEL ENERGÈTIC NET, COMPETITIU, DESCENTRALITZAT I DISTRIBUÏT, PARTICIPATIU I SOCIALMENT INCLUSIU**
- **ESTABLIR ESTRATÈGIES CAP A MODEL ENERGÈTIC BASAT 100% EN ENERGIES RENOVABLES AL 2050**

Bases del Pacte Nacional per a la Transició Energètica

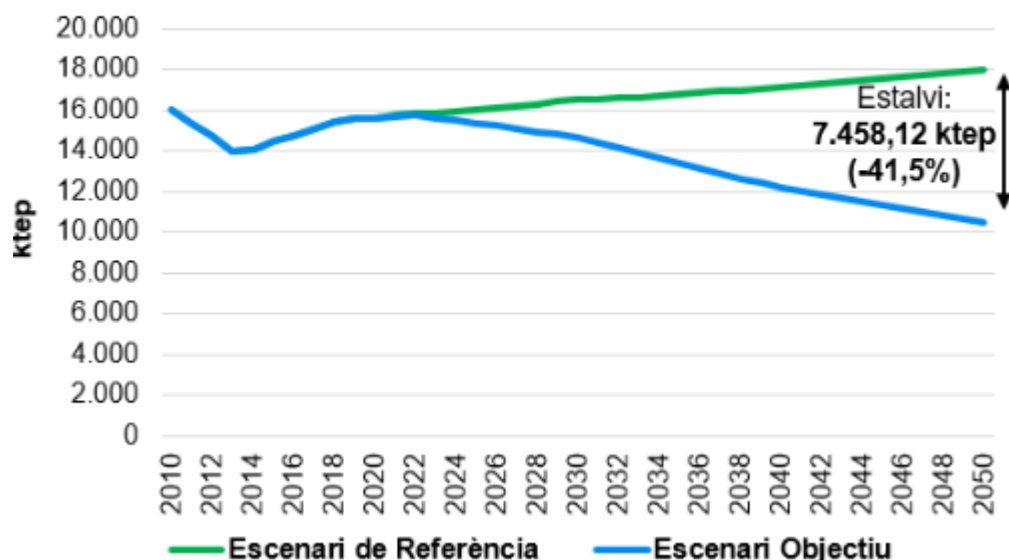
Prospectiva Energètica de Catalunya 2050

- La prospectiva energètica de Catalunya PROENCAT 2050 és el **document que fixa les visions de futur** del sistema energètic de Catalunya a llarg termini, amb l'objectiu de facilitar la presa de decisions en matèria de **política energètica a mig i llarg termini**.
- La PROENCAT 2050 defineix, **a partir dels objectius energètics i ambientals fixats, les estratègies** que cal implantar per assolir aquests objectius i fa una previsió numèrica de l'oferta i de la demanda energètica i avalua el seu impacte econòmic, social i mediambiental
- Valora les possibles **evolucions futures del sistema energètic** català i analitza avantatges i inconvenients de les diferents opcions.

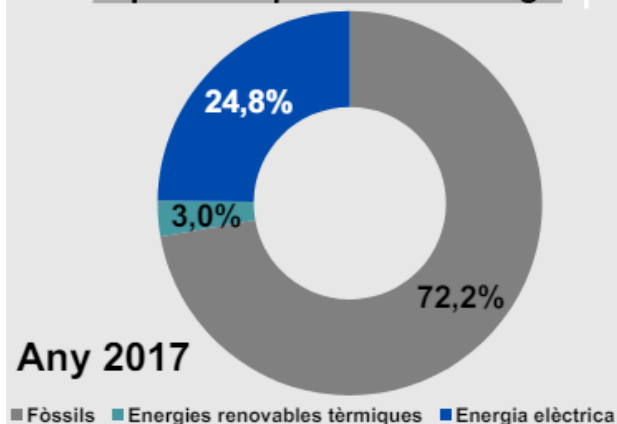
Prospectiva Energètica de Catalunya 2050

Fort decreixement del consum d'energia final: -1,09% anual i un -30,3 % en el període 2017-2050 L'any 2050 s'assoleix un estalvi del 41,5% respecte a l'escenari de referència

Evolució del consum d'energia final (ktep)

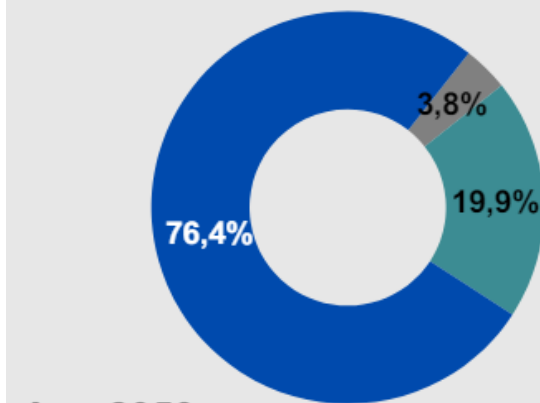


Repartiment per formes d'energia



Any 2017

■ Fòssils ■ Energies renovables tèrmiques ■ Energia elèctrica



Anv 2050

Prospectiva Energètica de Catalunya 2050

Àmbits de millora de l'estalvi i l'eficiència energètica

Estalvi energètic

- reducció de les necessitats de bens i serveis per canvis d'hàbits en el transport, treball, alimentació, ...
- implantació generalitzada de l'economia circular en els sectors productius

Mesures estructurals

- canvis estructurals cap a activitats o ús de productes de menor consum d'energia
- canvis modals de transport de persones (transport col·lectiu, vehicle compartit,...) i mercaderies (tren,...)
- nous estàndards en construcció i rehabilitació d'edificis

Mesures tecnològiques

- ús de tecnologies d'alta eficiència: bomba de calor elèctrica, vehicle elèctric...
- millora de l'eficiència energètica de les tecnologies energètiques actuals: e-boilers, motors elèctrics,...

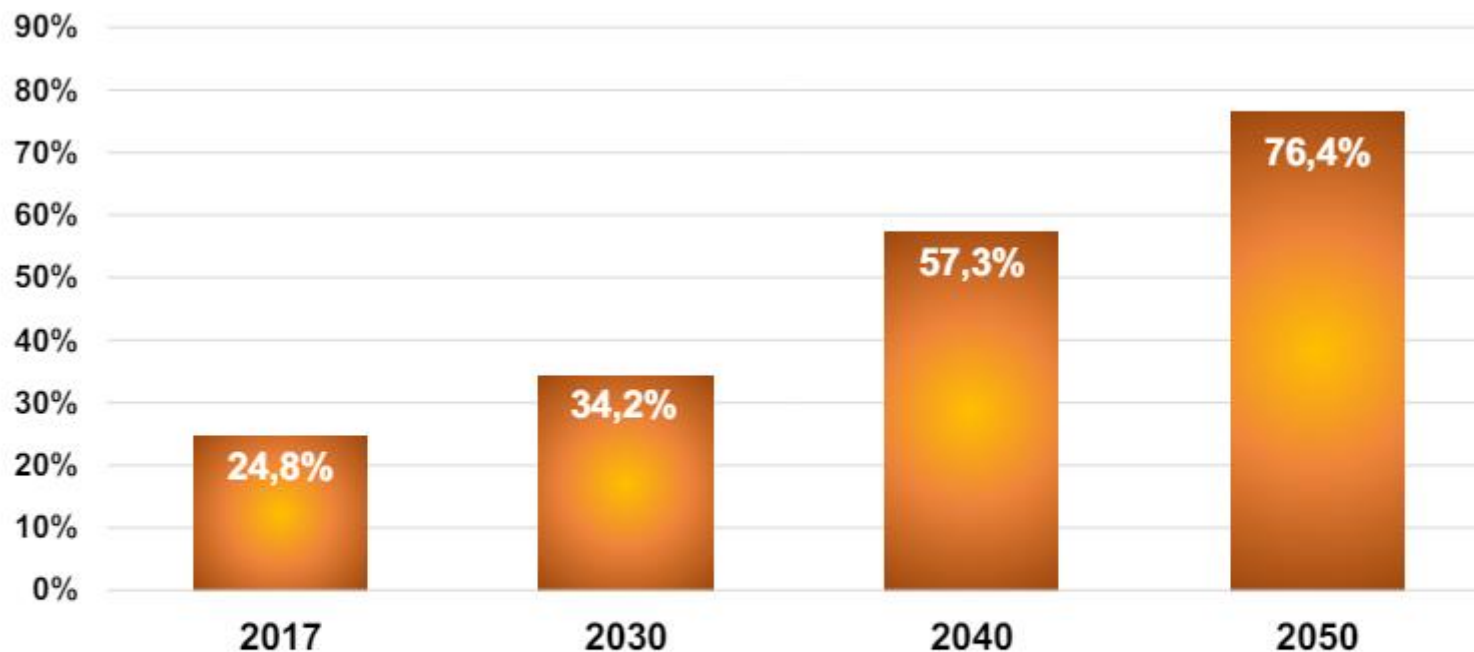
Prospectiva Energètica de Catalunya 2050

Aposta per l'electrificació

Sector	Grau d'electrificació de la demanda energètica (%)		Consum d'energia elèctrica (TWh)	
	2017	2050	2017	2050
TOTAL	24,0%	77,5%	43,9	99,5
Consum final	24,8%	76,4%	43,4	93,3
Primari	15,7%	53,4%	0,4	1,3
Indústria	30,3%	78,5%	17,6	41,3
Transport ¹	1,5%	62,6%	1,0	21,6
Serveis	67,9%	97,5%	14,4	16,7
Domèstic	42,0%	79,8%	10,0	12,4
Sector energètic	7,0%	100,0%	0,5	6,2

¹ Inclou el transport terrestre, transport aeri i transport marítim de cabotatge

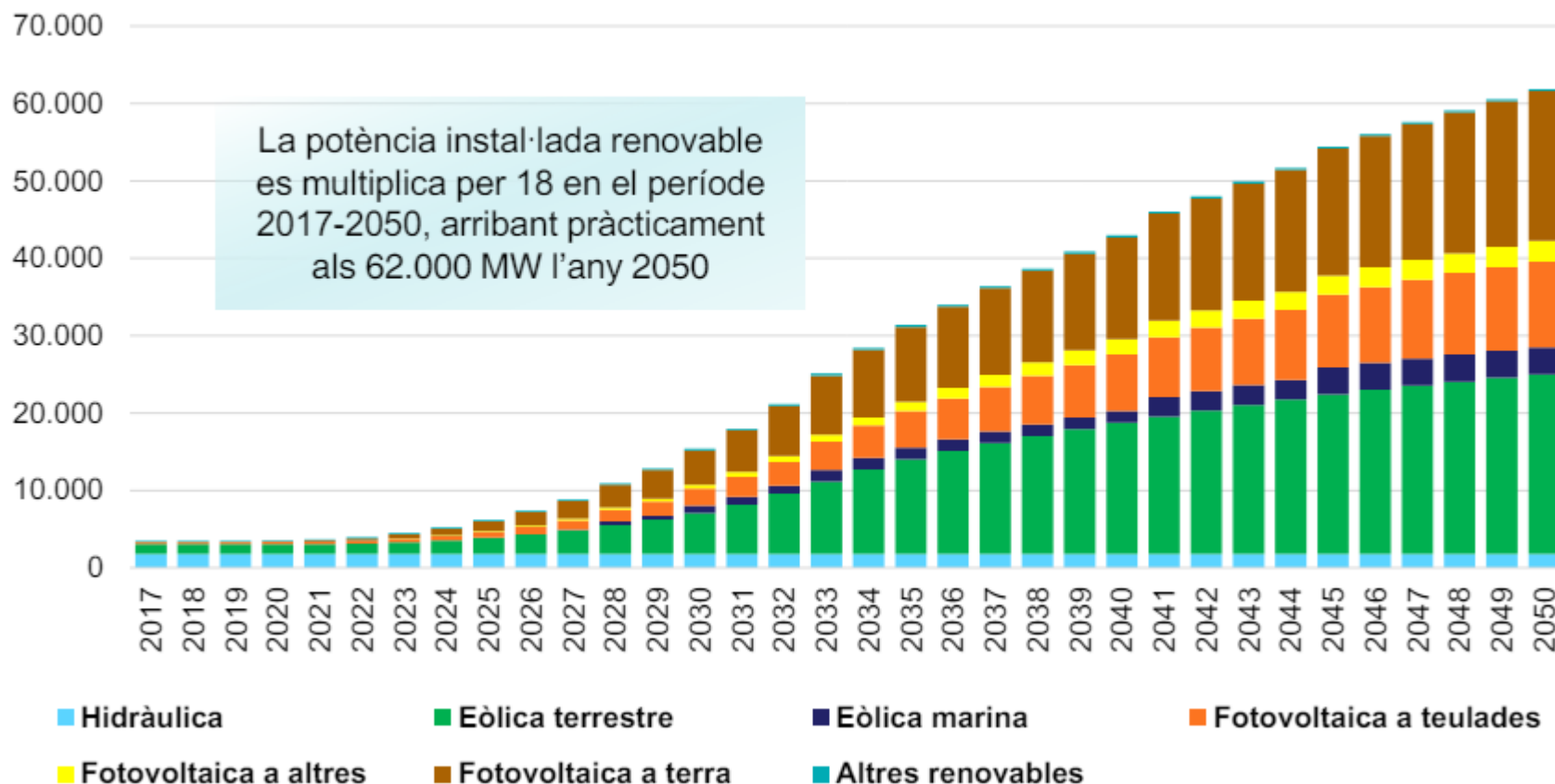
Prospectiva Energètica de Catalunya 2050



S'incrementa molt notablement el grau d'electrificació. L'any **2030** l'energia elèctrica representarà el **34,2%** del consum d'energia final i al **2050** serà del **76,4%**

Prospectiva Energètica de Catalunya 2050

Evolució de la potència renovable instal·lada (MW)



Prospectiva Energètica de Catalunya 2050



Oficines d'Impuls de la Transició Energètica

Línies de treball:

- Col·laborar en la redacció del PLATER → Dinamització dels agents territorials (Ajuntaments, entitats...) per definir els criteris
- Assessorament tècnic i legal per a la implantació d'energies renovables
- Assessorament tècnic per l'establiment de mesures d'eficiència energètica
- Assessorament per la creació de comunitats energètiques
- Campanyes i accions de comunicació en l'àmbit de la transició energètica

Pla Territorial Sectorial d'impuls a les Energies Renovables (PLATER)

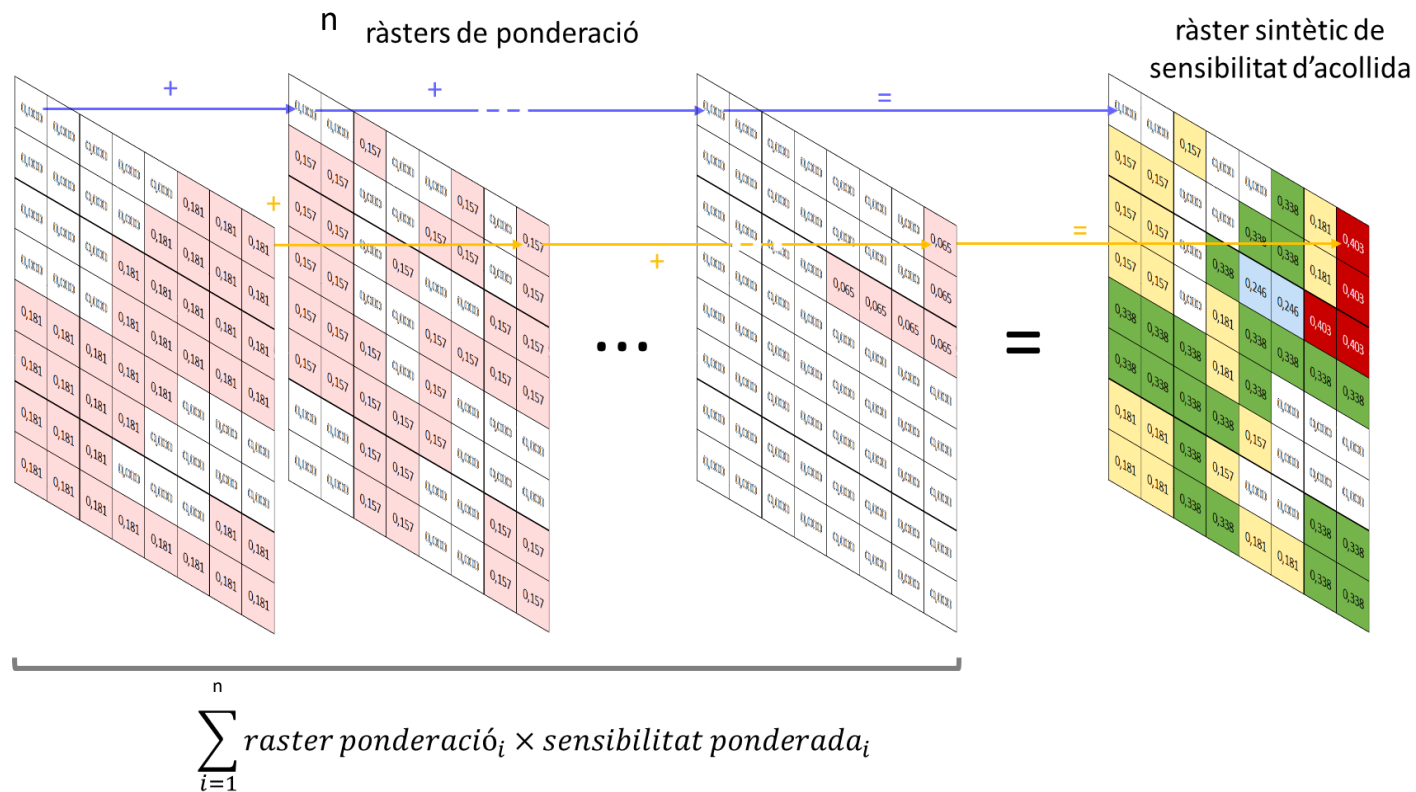
- Davant l'emergència climàtica, Catalunya **s'ha posicionat a favor d'una transició energètica cap a un model energètic climàticament neutre** basat en les energies renovables a l'horitzó 2050.
- La transició energètica prevista a la PROENCAT 2050 (la prospectiva energètica de Catalunya en l'horitzó de l'any 2050) té com a **objectiu la sobirania energètica de Catalunya basada en les energies renovables autòctones i en la neutralitat climàtica.**
- Nou escenari basat en:
 - **Equilibri entre l'oferta i la demanda d'energia elèctrica** a nivell de Catalunya
 - Una producció **d'energia elèctrica exclusivament d'origen renovable, fonamentalment d'energia eòlica i solar fotovoltaica**, es maximitza la generació d'energia elèctrica:
 - **A les teulades dels edificis mitjançant l'autoconsum individual i col·lectiu.**
 - Es requereix la implantació **d'un gran nombre d'instal·lacions de generació d'energies renovables a terra**, amb una conseqüent i significativa ocupació del sòl.

1
3

Pla Territorial Sectorial d'impuls a les Energies Renovables (PLATER)

	Sòls urbans i urbanitzables i sistemes		Sòls no urbanitzables
	Edificis	A terra o en pèrgola	
Potència prevista a la PROENCAT 2050	11.144 MW 60% del potencial detectat	2.614 MW 100% del potencial detectat	19.394 MW (solar fotovoltaica) 23.136,0 MW (eòlica)

Pla Territorial Sectorial d'impuls a les Energies Renovables (PLATER)



Pla Territorial Sectorial d'impuls a les Energies Renovables (PLATER)

FASE 1

- Tots els edificis es consideraran zones d'acceleració.
- Totes les zones corresponents a sòls urbans, sòls urbanitzables i sistemes amb possibilitats de desenvolupar-hi instal·lacions d'energies renovables es consideraran zones d'acceleració.
- En sòls no urbanitzables es definiran unes zones candidates per ser zones d'acceleració en el futur dins de les superfícies disponibles.

FASE 2

- Posteriorment es durà un estudi d'impacte ambiental d'aquestes zones candidates per ajustar-les i poder eliminar l'obligatorietat de realitzar un estudi d'impacte ambiental als projectes que s'hi vulguin desenvolupar.
- Finalment, es modificarà el PLATER per incloure aquestes noves zones d'acceleració.

16

2. QUÈ ÉS UNA COMUNITAT ENERGÈTICA (CE)?

QUÈ ÉS UNA COMUNITAT ENERGÈTICA (CE)?

COMUNITAT ENERGÈTICA (CE)

- Figura jurídica amb participació activa de ciutadans, empreses i entitats local
- amb iniciatives i objectius de producció, gestió i consum d'energia

Àmbit jurídic europeu:

- Comunitat d'energies renovables (Directiva UE 2018/2001)
- Comunitat ciutadana d'energia (Directiva UE 2019/944)

Pendent de transposició a la normativa estatal

(projecte de llei amb participació pública del 21/04/23 al 17/05/2023)

QUÈ ÉS UNA COMUNITAT ENERGÈTICA (CE)?

Grosso modo, una CE es:

Entitat jurídica amb:

- participació oberta i voluntària, controlada pels propis membres.
- constituïda per persones físiques, PIMES o autoritats locals (socis o membres),
- per a proporcionar beneficis mediambientals, econòmics i/o socials.

Amb dret a:

- **produir, consumir, emmagatzemar i vendre EERR**
(en particular, mitjançant contractes de compra d'electricitat verda).
- **compartir** l'EERR produïda entre els socis i membres.
- **accedir als mercats** d'energia (directament o per agregació), “compensacions”.
- **prestar serveis d'eficiència energètica** o altres (recàrrega de VE, etc.)

QUÈ ÉS UNA COMUNITAT ENERGÈTICA (CE)?

SERVEIS QUE PODEN OFERIR LES CCEE:



Generació renovable comunitària

Energia fotovoltaica, eòlica, hidràulica, biogàs o biomassa, entre altres.

[Veure guia del servei](#)



Mobilitat sostenible

Foment de mobilitat sostenible i compartida (cotxes, bicicletes, furgonetes elèctriques...).

[Veure guia del servei](#)



Eficiència energètica

Millora dels aïllaments d'edificis, electrodomèstics o maquinària més eficient.



Formació ciutadana

Aprenentatge i conscienciació en qüestions energètiques, mediambientals i socials.



Energia tèrmica i climatització

Sisemes renovables (geotèrmia, aerotèrmia, biomassa...) a partir de propostes col·lectives.



Compres col·lectives

Llenya, plaques fotovoltaïques, sistemes d'aerotèrmia, calderes de biomassa, entre d'altres.



Subministrament d'energia 100% renovable

El subministrament d'energia 100% renovable és un dels principals objectius de la Comunitat.



Emancipació i transformació

Abandonarem la dependència de les grans empreses que conformen l'oligopoli energètic.

Font: <https://somcomunitats.coop/comunitats-energetiques/>

QUÈ ÉS UNA COMUNITAT ENERGÈTICA (CE)?

Tal i com s'ha vist, les comunitats energètiques locals, bé sigui en forma de CER o de CCE, **presenten diferències significatives amb els actors tradicionals del mercat elèctric.**

Els ingressos es destinen a generar beneficis ambientals i socioeconòmics per la pròpia comunitat local i, en segon lloc, perquè són els propis ciutadans i autoritats locals, que representen l'interès general, qui ostenten el control de la comunitat, de manera que en garanteixen la seva autonomia i promouen a la vegada una democratització energètica a nivell local.

3. PÈR QUÈ ES PROMOUEN?

CONTEXT POLÍTIC EUROPEU

Marc normatiu europeu

- **COP21 (París, 2015):** lluita contra el canvi climàtic i transició cap a economia baixa en emissions.
- **Energia neta per a tots els europeus. Winter Package (COM(2016) 860 final)**

Per a l'eficiència energètica, la transició a EERR i un tracte just als consumidors.

- **Reglament (UE) 2021/1119** del Parlament Europeu i del Consell de 30 de juny de 2021 pel qual **s'estableix el marc per assolir la neutralitat climàtica** i es modifiquen els Reglaments (CE) núm. 401/2009 i (UE) 2018/1999 («Legislació europea sobre el clima»)

NEUTRALITAT CLIMÀTICA DE L'ECONOMIA L'ANY 2050

CONTEXT POLÍTIC CATALÀ

Marc normatiu català

31/01/2017: Pacte Nacional per a la Transició Energètica (PNTE)

01/08/2017: Llei 16/2017 del canvi climàtic

14/05/2019: Declaració formal d'emergència climàtica

09/2019: Prospectiva energètica de Catalunya en l'horitzó de l'any 2050
(PROENCAT 2050)

26/11/2019: Decret llei 16/2019, de mesures urgents (emergència climàtica) i
impuls a les EERR

26/10/2021: Decret llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies
renovables distribuïdes i participades.

**04/05/2022: El Consell Executiu aprova la formulació del Pla Territorial Sectorial
per a la planificació i implantació de les energies renovables a
Catalunya**

PROENCAT50

Transició energètica basada en l'ús de fonts energètiques renovables

- **Electrificació** general de la societat
(Electrificació del consum, passant del 25% actual fins al 76 % el 2050)
- **Disminució del consum** energètic total en un 42% (més eficiència)
- **Ocupació de 800 km² (2,5% del territori català*)** amb eòlica i fotovoltaica.

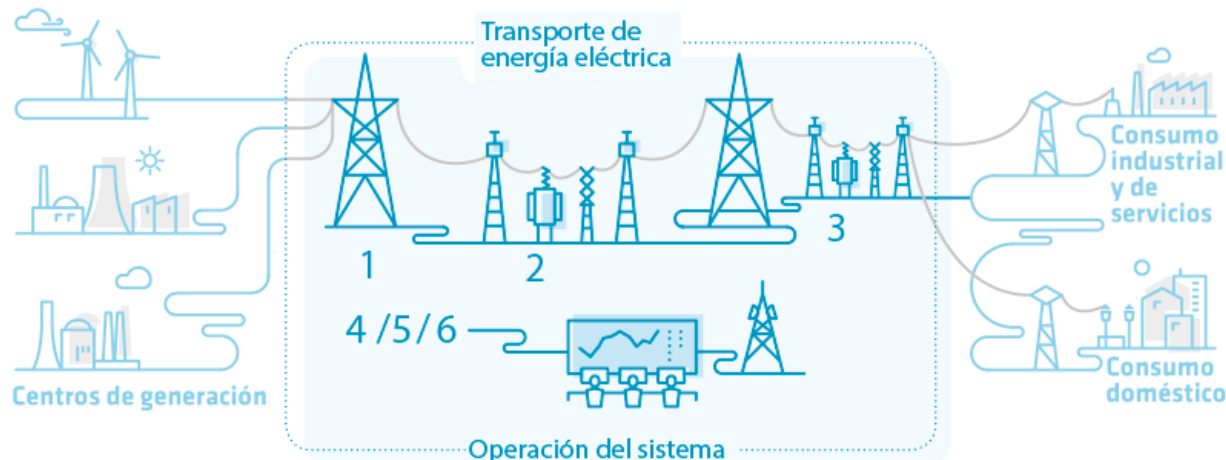
*La superfície urbanitzada de Catalunya és el 5,9% del territori.

OBJECTIU: ASSOLIR LA NEUTRALITAT DE CARBONI EL 2050

CONTEXT POLÍTIC CATALÀ

OBJECTIUS DERIVATS

- Facilitar la implantació d'instal·lacions generadores d'EERR
- Apostar per un model energètic descentralitzat i “km. 0”
- Apostar per un model participatiu i inclusiu (rol ciutadà actiu).

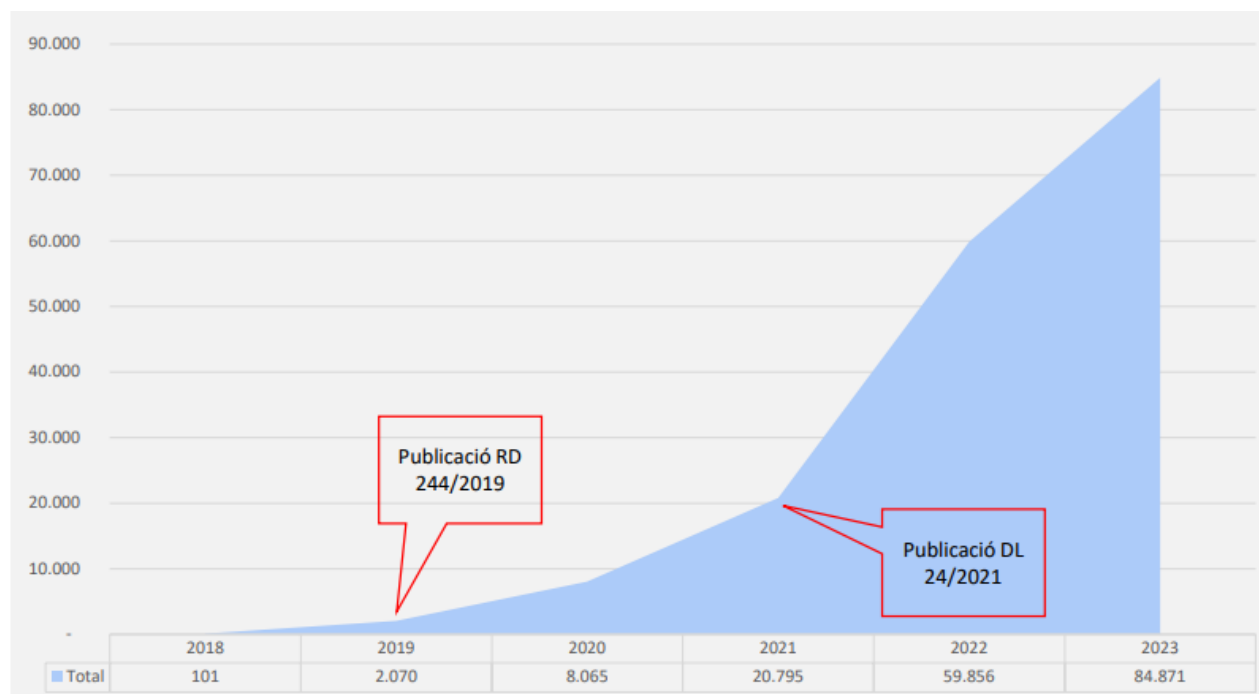


imatge: RED ELÉCTRICA (<https://www.ree.es/es>)

EVOLUCIÓ DE L'AUTOCONSUM A CATALUNYA

2018 – juny 2023

- 84.871 instal·lacions
- 722.531 kWp instal·lats



Font: Direcció General d'Energia (19.10.2023)

EVOLUCIÓ DE L'AUTOCONSUM A CATALUNYA

2018 – juny 2023

- 84.871 instal·lacions
- 722.531 kWp instal·lats

SEGONS TIPOLOGIA D'AUTOCONSUMIDOR			
	<15 kWp	15 – 100 kWp	> 100 kWp
Instal·lacions	95%	4%	<1%
Potència instal·lada	52%	25%	23%

*Instal·lacions residencials i de
petites activitats econòmiques*

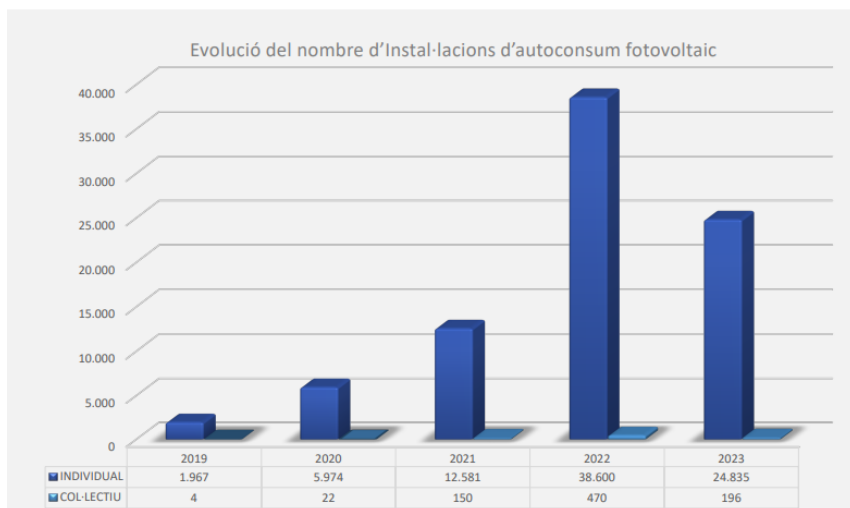
Font: Direcció General d'Energia (19.10.2023)

EVOLUCIÓ DE L'AUTOCONSUM A CATALUNYA

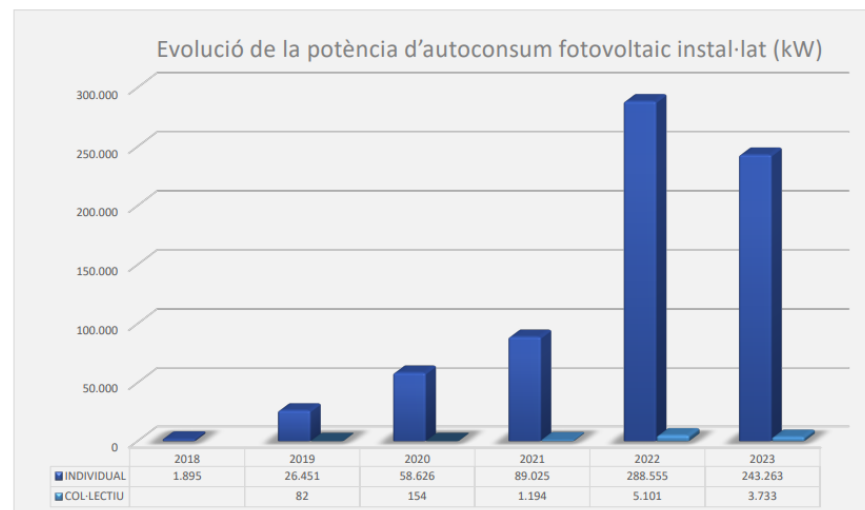
2018 – juny 2023

- 83.957 instal·lacions d'autoconsum individual (707.815 kWp)
- 842 instal·lacions d'autoconsum col·lectiu (10.264 kWp)

EVOLUCIÓ DE L'AUTOCONSUM INDIVIDUAL I COL·LECTIU



EVOLUCIÓ AUTOCONSUM COL·LECTIU

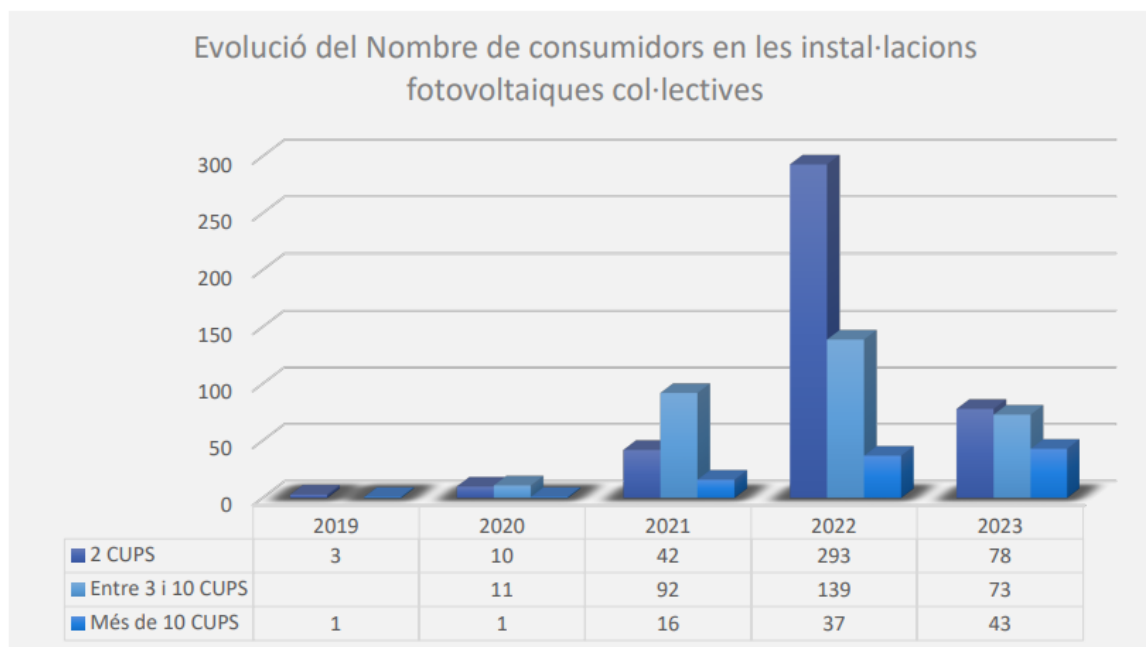


Font: Direcció General d'Energia (19.10.2023)

EVOLUCIÓ DE L'AUTOCONSUM A CATALUNYA

2018 – juny 2023

EVOLUCIÓ AUTOCONSUM FOTOVOLTAIC COL·LECTIU



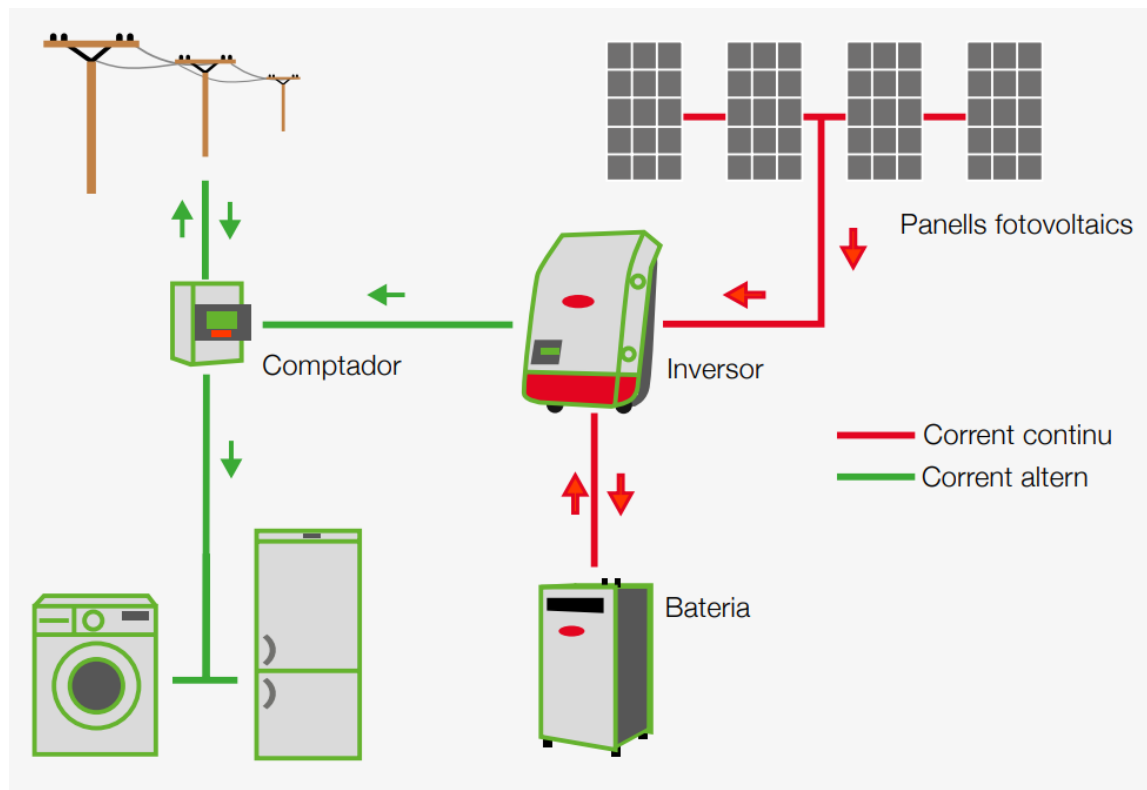
Font: Direcció General d'Energia (19.10.2023)

4. MODALITATS D'AUTOCONSUM

MODALITATS D'AUTOCONSUM

COMPONENTS FÍSICS PER A LA GENERACIÓ I L'AUTOCONSUM D'ENERGIA

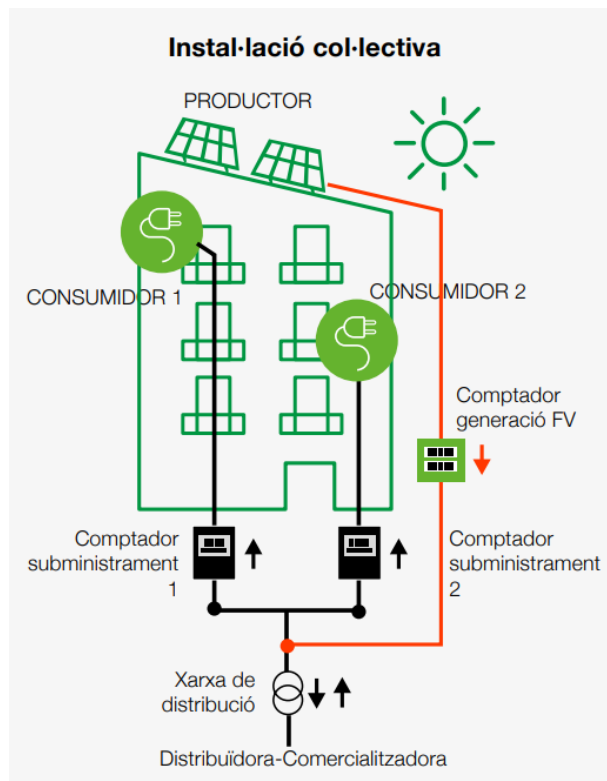
- Panells fotovoltaics
- Inversor (CC a CA)
- Bateria (opcional)
- Punts d'autoconsum
- Comptador/s
 - De subministrament de xarxa
 - De producció d'energia



Font: publicació R03 "Autoconsum fotovoltaic domèstic. Consells i bones pràctiques" (ICAEN)

MODALITATS D'AUTOCONSUM

USOS POTENCIALS DE L'ENERGIA GENERADA



Ascensor
pàrquing

Xarxa excedent



Electrodomèstics

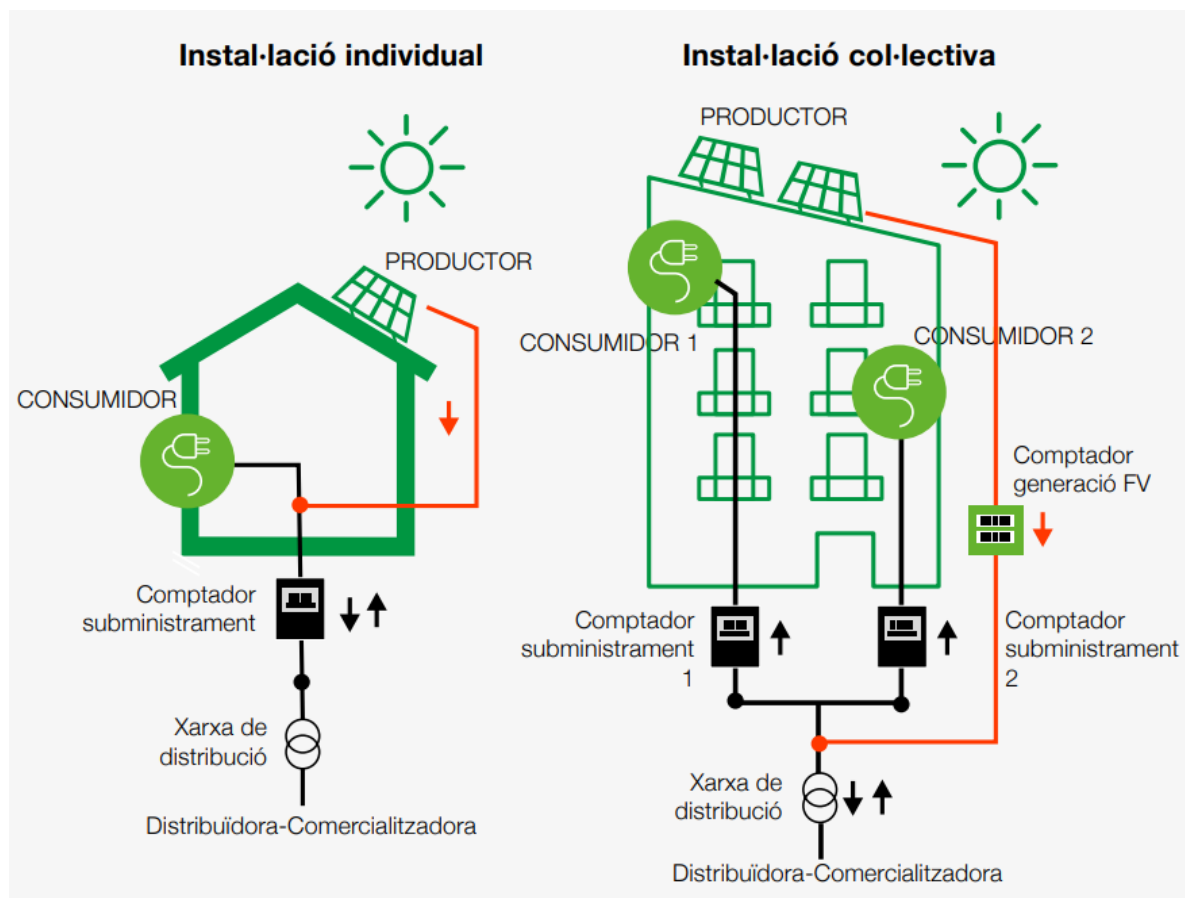
Punts de recàrrega de VE,
bateries d'emmagatzematge,
etc.

Font: imatges modificades de la publicació R03 "Autoconsum fotovoltaic domèstic. Consells i bones pràctiques" (ICAEN)

MODALITATS D'AUTOCONSUM

SEMBLANCES:

- Estalvi a la factura elèctrica
- Participació de la Transició Energètica (energia verda)
- Reducció d'emissions GEH
- Reducció de pèrdues d'energia (transmissió a llarga distància)
- Menor dependència a l'energia convencional i les grans empreses

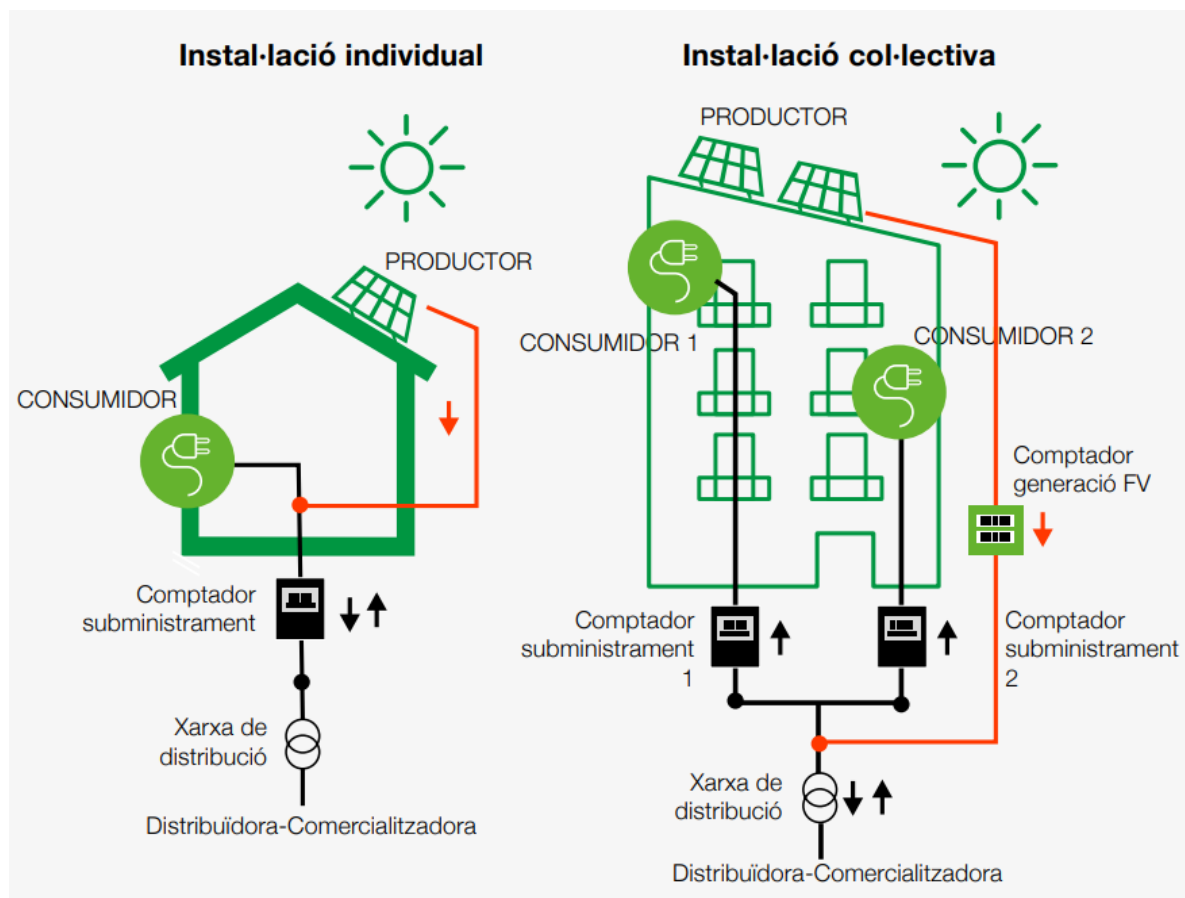


Font: publicació R03 "Autoconsum fotovoltaic domèstic. Consells i bones pràctiques" (ICAEN)

MODALITATS D'AUTOCONSUM

DIFERÈNCIES:

- Titularitat i despesa
- Abast
- Accessibilitat
- Serveis complementaris
- Majors opcions per a la gestió de l'oferta i la demanda d'energia
- Capacitat d'influència socioeconòmica i ambiental



Font: publicació R03 "Autoconsum fotovoltaic domèstic. Consells i bones pràctiques" (ICAEN)

MODALITATS D'AUTOCONSUM

MODALITATS SEGONS LA GESTIÓ D'EXCEDENTS I EL VESSAMENT A XARXA

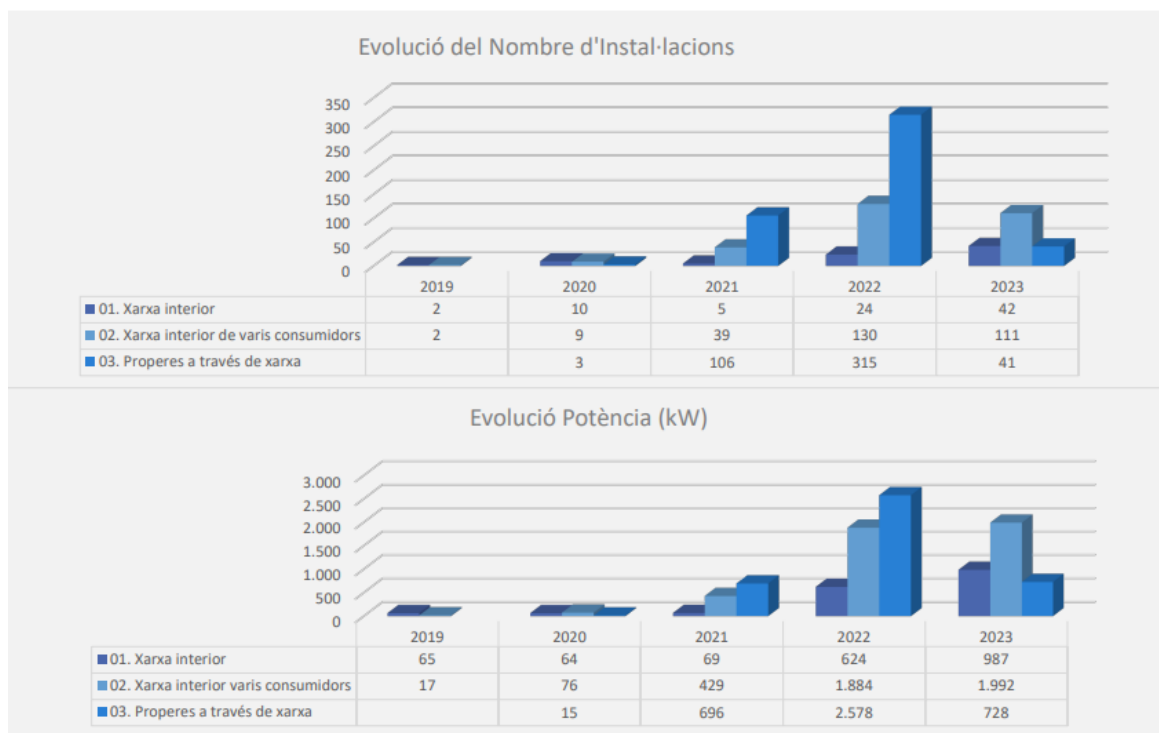
CARACTERÍSTIQUES			MODALITATS D'AUTOPRODUCCIÓ COLLECTIVA
Sense excedents	Xarxa interior	Amb compensació *	Sense excedents a través de xarxa interior i amb compensació
Amb excedents	Xarxa interior	Amb compensació *	Amb excedents, en xarxa interior i amb compensació
		Sense compensació: venda d'excedents	Amb excedents, en xarxa interior i venda d'excedents
	A través de xarxa de distribució	Amb compensació	Amb excedents, a través de xarxa i amb compensació
		Sense compensació: venda d'excedents	Amb excedents, a través de xarxa i venda d'excedents

Font: publicació R03 "Autoconsum fotovoltaic domèstic. Consells i bones pràctiques" (ICAEN)

MODALITATS D'AUTOCONSUM

MODALITATS SEGONS LA GESTIÓ D'EXCEDENTS I EL VESSAMENT A XARXA

EVOLUCIO AUTOCONSUM COL·LECTIU



Font: Direcció General d'Energia (19.10.2023)

MODALITATS D'AUTOCONSUM

LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Legalitzar la instal·lació d'autoconsum

1. Registre CCAA



S'emet documentació tècnica i es registra la instal·lació a l'administració. Ho pot fer l'enginyeria.

"RAC"

2. Registre Distribuïdora



L'administració remet les dades a la distribuïdora. Aquesta les registra als seus sistemes i ens les trameta.

3. Confirmar dades



T'avisem perquè revisis les dades i, si són correctes, triïs la teva modalitat d'autoconsum **l'Oficina Virtual.**

4. Modificar contracte



Un cop ens confirmis les dades, demanarem a la distribuïdora que modifiqui el contracte per tenir en compte els excedents a la factura!

Font: SOM ENERGIA (<https://www.somenergia.coop/es/>)

MODALITATS D'AUTOCONSUM

REPARTIMENT FIX O EN HORARI VARIABLE

REPARTIMENT FIX	REPARTIMENT AMB HORARI VARIABLE
Un únic coeficient de repartiment per CUPS	Coeficient de repartiment diferent, per cada hora de l'any i per cada CUPS (8.760 h/any)
Mètode ràpid i simple	Repartiment més complex, pot requerir suport extern per a l'establiment i gestió dels coeficients
Es poden donar situacions de poc aprofitament de l'energia generada	Es una eina per maximitzar l'aprofitament de l'energia generada
Mètode habitual en àmbit domèstic	Interessant davant socis de diferent tipologia i quan hi ha estacionalitat en el consum d'energia

5. MARC LEGAL DE LES CCEE

MARC LEGAL DE LES CCEE

Formes jurídiques de les CCEE

Les CCEE s'han de constituir legalment en alguna forma jurídica.

Les formes jurídiques més usuals són les següents:

- Cooperativa de consumidor/es i usuaris/es
- Cooperativa d'habitatge
- Cooperativa de serveis
- Cooperativa de segon grau

Hi ha participació pública?

- Societat Limitada Mixta (sense ànim de lucre)
- Associació d'autoconsum compartit
- Consorci

MARC LEGAL DE LES CCEE

Diferències entre COOPERATIVA DE CONSUM i ASSOCIACIÓ

COOPERATIVA DE CONSUM		ASSOCIACIÓ
Definició	Agrupació per decidir el proveïment de béns i/o serveis amb millors condicions (objectiu de benestar).	Agrupació, sense ànim de lucre, per assolir beneficis d'interès general (a tercers)
Activitat	Econòmica i/o social	Social
Finalitat	Millorar el benestar (socis)	Interès general
Mínim de socis	10 persones físiques	3 persones físiques
Capital inicial	≥ 3.000 €/soci (i segons Estatus)	No necessari
Responsabilitat	Limitada al capital social aportat	Il·limitada (afecta a patrimoni personal)
Beneficiaris	Benefici col·lectiu dels socis	Tercers (sense ànim de lucre)
Fiscalitat	Amb beneficis fiscals	Amb beneficis fiscals

MARC LEGAL DE LES CCEE

TIPOLOGIES DE COOPERATIVA

TIPUS	DESCRIPCIÓ
Cooperativa de consum	Agrupació de persones amb objectiu comú de benestar Focalitzat en aconseguir el proveïment de béns i/o serveis amb millors condicions.
Cooperativa d'habitatge	Agrupació per procurar-se “preu de cost” en habitatge Gestió d'espais i serveis comuns Foment de projectes de construcció i rehabilitació per al benefici/ús dels socis.
Cooperativa de serveis	Cooperació entre negocis per a la provisió mancomunada de serveis. Objectiu: la millora/benefici de l'activitat empresarial dels socis. Autoconsum limitat als socis i les activitats que en formen part.
Cooperativa de segon grau	≥ 2 persones jurídiques (1 ha de ser cooperativa en actiu). Cooperatives sòcies amb la meitat dels vots socials. Per intercooperar o d'integrar econòmica/empresarialment les entitats membres

MARC LEGAL DE LES CCEE

COOPERATIVA (PARTICIPACIÓ PÚBLICA)

DEBILITATS	AMENACES	FORTALESES
No permet la participació proporcional al pes de l'esforç de cada un dels actors	Dificultat de garantir de forma àgil un mecanisme obert, voluntari i àgil en l'entrada i sortida de la CCE	Marc d'economia col·laborativa
Dificultat de captació de capital.		

MARC LEGAL DE LES CCEE

CONSORCI (PARTICIPACIÓ PÚBLICA)

DEBILITATS	AMENACES	FORTALESES
No participació directa de persones físiques ni empreses privades.	No encaixen en la definició de CCE o CER	Naturalesa voluntària, té personalitat jurídica pròpia i capacitat per a crear i gestionar serveis d'interès local o comú
Llei de Contractes del Sector Públic.	Constitució deguda a una assignació més eficient de recursos. Valoració variable al llarg del temps	Tramitació per a la formació d'un consorci és més senzilla que en el cas d'una societat d'economia mixta
menys independència respecte de les societats d'economia mixta	Poc marge d'adaptació del funcionament orgànic	

MARC LEGAL DE LES CCEE

SOCIETAT MIXTA SL

DEBILITATS	AMENACES	FORTALESES
Procediment més complex que en el cas del Consorci	Poc marge d'adaptació del funcionament.	Major marge de funcionament que en el cas del Consorci.
Model funcionament clàssic		Permet participació de tot tipus d'entitats
		Personalitat jurídica pròpia i capacitat d'exercir diferents activitats
		Capacitat d'establir la participació que es vulgui
		Permet determinar un paper de protagonisme per l'ens local

6. EL ROL DE L'AJUNTAMENT

EL ROL DE L'AJUNTAMENT

L'ajuntament com a IMPULSOR

Per ex, fent instal·lació a equipaments públics en modalitat d'AUTOCONSUM COL·LECTIU:

- Ofertant cada 4 anys (concurs públic) la repartició de l'energia produïda.
- Licitant el servei d'explotació (gestió diària i manteniment) a un tercer, a 25 – 40 anys vista amb uns requisits d'explotació pautats.

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
No hi ha figura jurídica de CE	Limitació de creixement
Model fàcilment replicable	Limitacions de l'administració pública
Sensació de seguretat pel ciutadà	No existeix la figura jurídica (no ajuts a CE)
Permet arribar fàcilment a la ciutadania	
No requereix inversió inicial per part del ciutadà	
Alt valor pedagògic i exemplificador	
Lideratge municipal en primers projectes locals	

EL ROL DE L'AJUNTAMENT

L'ajuntament com a FACILITADOR d'una CE

Per ex:

- Cedint una coberta a una CE constituïda i titular de la instal·lació generadora d'EERR.

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
Veritable empoderament ciutadà	Paper actiu de la ciutadania (implicació, aprenentatge i expertesa)
Accelera l'inici dels projectes de la CE (dificultat de trobar cobertes)	Pot generar desconfiança i incertesa
Potencial de creixement Amb figura jurídica (accés a subvencions CE)	Dificultats obtenció capital per a les inversions

EL ROL DE L'AJUNTAMENT

PARTICIPACIÓ MUNICIPAL

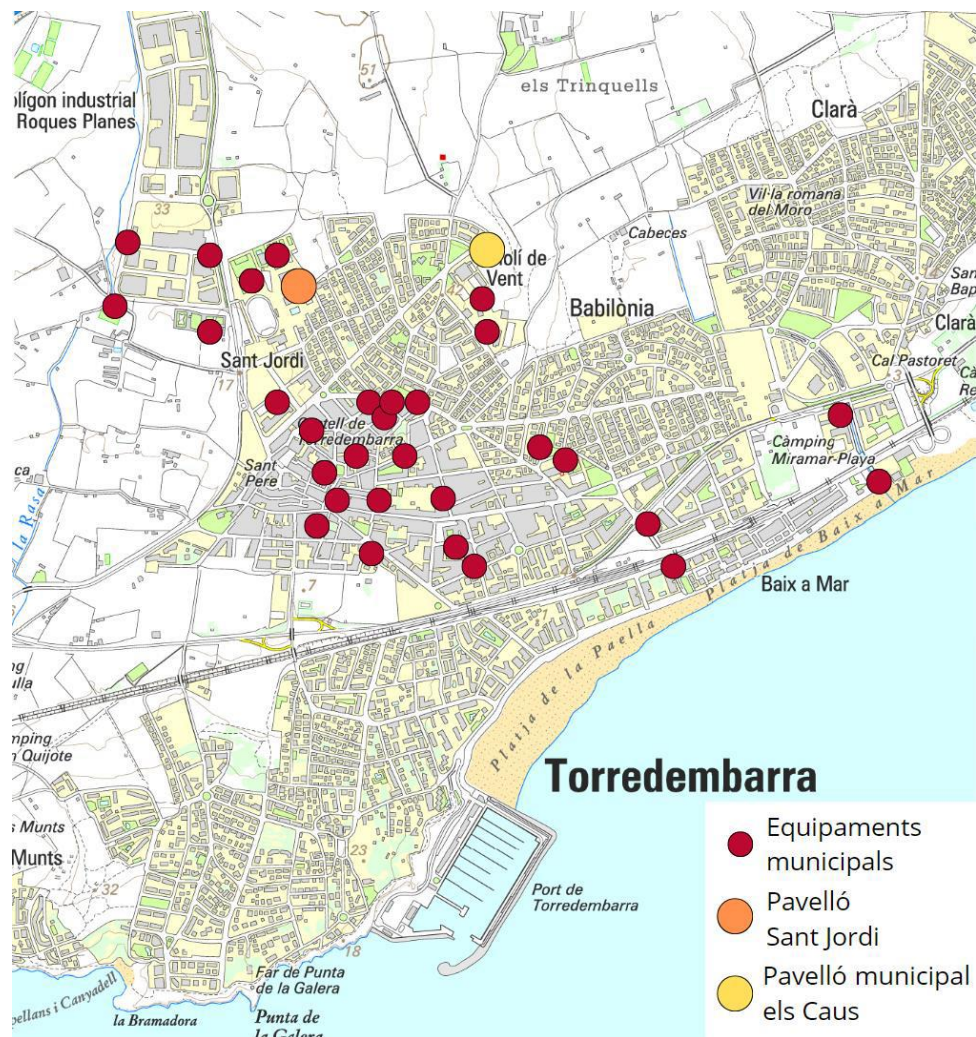
Alguns possibles acords entre una Comunitat Energètica i un ens públic són:

- Cessió d'espais / terrenys públics*
- Aportacions dineràries, subvencions
- Suport organitzatiu i intermediació
- Estudis, campanyes informatives/formatives i consultes públiques
- Revisió i adaptació d'ordenances municipals, plans urbanístics, etc.
- Tramitació administrativa que faciliti la implantació i operativitat de les instal·lacions
- Assignació de participacions per pobresa energètica o situacions de vulnerabilitat.

* Llei 33/2003 de 3 de novembre, del patrimoni de les administracions públiques i Decret 336/1988, pel qual s'aprova el reglament de patrimoni dels ens locals

7. QUÈ FA L'AJUNTAMENT?

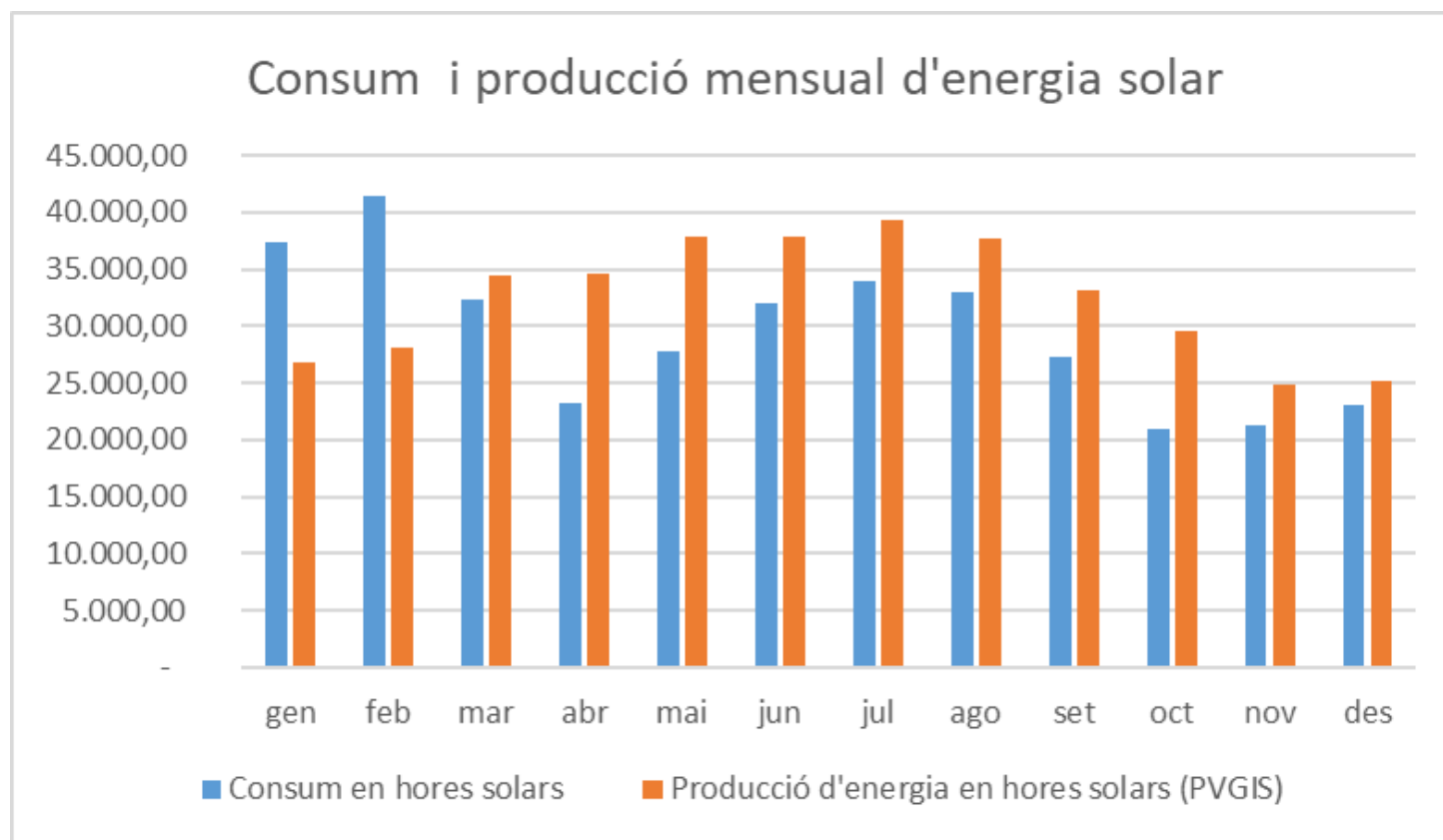
ESTUDI DEL POTENCIAL SOLAR



ESTUDI DEL POTENCIAL SOLAR



ESTUDI DEL POTENCIAL SOLAR



8. EXPERIÈNCIES DE REFERÈNCIA

EXPERIÈNCIA DE REFERÈNCIA NÚM. 1

FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM EN BLOC DE PISOS

CCPP edifici c/ Europa 29-33 (Barcelona)

Instal·lació de 16,5 kWp el 2019

- 280 m² de coberta ocupada
- Sense bateria (previsió de pocs excedents)
- Inversió: 25.789 € + IVA

Producció anual esperada: 22.000 kWh/any

Amb vessament a xarxa d'excedents (compensació)



Font: ICAEN (ENERGIA DEMO)

EXPERIÈNCIA DE REFERÈNCIA NÚM. 1

FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM EN BLOC DE PISOS

Resultats:

- 100% de participació (24 habitatges, 3 locals comercials i serveis comuns)
- Cobertura del 20% del consum total a l'edifici
- Inversió amortitzable als 2,5 anys

Estalvi per habitatge

- Factura elèctrica (reducció de consum i compensacions d'excedents)
- Reducció en un 50% de l'IBI



Font: ICAEN (ENERGIA DEMO)

EXPERIÈNCIA DE REFERÈNCIA NÚM. 2

AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE TERRI

AJUNTAMENT DE LA CELLERA DE TER

Autoconsum compartit (no CE), amb excedents vessats a xarxa exterior i compensació

Concurs (ús privatiu d'instal·lació pública)

36 kWp instal·lats

45 kWp instal·lats

18 kWp per ajuntament i 18 kWp per tercers

Sense dades

2 edificis escolars, ajuntament i 17 habitatges

Sense dades

Concurs públic (ús privatiu)

Concurs públic (ús privatiu)

- a 500 m de la instal·lació
- Per ordre d'inscripció
- Taxa: 78 €/kWp i any

- a 500 m de la instal·lació
- Per ordre d'inscripció
- 0,5 kWp = 46,5 €/any,
- 1 kWp = 86 €/any

EXPERIÈNCIA DE REFERÈNCIA NÚM. 2

AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE TERRI

Beneficis

- *Amortització de la taxa de participació en 2 mesos*
- *Estalvi previst:*
(família de 4 pers., habitatge de 90 m², factura de 120 €/mes i repartició amb 1,5 kW de potència fotovoltaica contractada)
 - *Estalvi mensual: 30-35 €/mes (20 €/mes hivern i 55 €/mes estiu)*
 - *360-420 €/any*
 - *- 116 € (taxa)*
 - *Estalvi net anual: 250 - 300 €/any (4 anys = 1.000 - 1.200 €)*

Font: <https://icaen.gencat.cat/ca/energia/autoconsum/comunitats-energetiques/index.html#casos-d-exit>

EXPERIÈNCIA DE REFERÈNCIA NÚM. 3

“CEL MIERES”

Cooperativa de consumidors (01/2023) amb 11 fundadors (grup impulsor)

- *Integrats a OSONA ENERGIA (cooperativa de segon grau)*
 - *24 kWp (instal·lació i coberta de titularitat municipal) el 09/23*
 - *Cessió d'exploració/gestió a 25 anys vista (+ 10 prorrogables) a cooperativa*
 - *20% de l'E per ajuntament i 80% per socis (24 actualment)*
- *Amb ajudes atorgades per 3 instal·lacions més (30/24/100 kWp)*
- *Objectiu: poder oferir participació a la totalitat de la població de Mieres (351 hab)*

Font: <https://www.celdemieres.cat/>

EXPERIÈNCIA DE REFERÈNCIA NÚM. 4

“LES COMES GENERA” (POLÍGON INDUSTRIAL D’IGUALADA)

- "Comunitat Energètica Empresarial Les Comes Genera SCCL" (cooperativa de serveis)
- Associació d'Empreses del Polígon Industrial Les Comes d'Igualada (AEPIC)
 - 616.901 € d'inversió (amb subvenció)
- Instal·lació de fotovoltàica amb 810 kWp totals
 - 690 kWp a tres teulades de diverses empreses sòcies
 - 120 kWp a coberta municipal
- Autoconsum per 10 empreses sòcies + ajuntament + tercers
 - (20 kWp es cediran gratuïtament a consumidors vulnerables de la zona)

Font: <https://veuanoia.cat/el-poligon-digualada-rep-una-subvencio-per-crear-una-comunitat-energetica-empresarial-pionera-a-espanya/>

EXPERIÈNCIA DE REFERÈNCIA NÚM. 4

“LES COMES GENERA” (POLÍGON INDUSTRIAL D'IGUALADA)

Serveis addicionals:

- 1 punt de recàrrega ràpid d'accés obert al públic
- Punts de recàrrega privats (socis, treballadors i visitants de socis)
- Un vehicle elèctric per ús compartit entre socis

S'espera un estalvi mig de 180.000€/any per empresa

Font: <https://veuanoia.cat/el-poligon-digualada-rep-una-subvencio-per-crear-una-comunitat-energetica-empresarial-pionera-a-espanya/>

9. PRECS I PREGUNTES

FONTS DE REFERÈNCIA

- Ajuntament de Barcelona. 2020. Guia pràctica d'instal·lacions d'autoconsum. Tot el que necessites saber per generar energia solar a casa teva!
- CEL de Mieres <https://www.celdemieres.cat/>
- DIBA (11/2021). Guia per a l'impuls de comunitats energètiques amb perspectiva municipal.
- Direcció General d'Energia. Evolució de l'autoconsum a Catalunya 2018 – juny 2023 (presentació publicada el 19/10/2023 al web <https://mediambient.gencat.cat/>)
- ICAEN. ENERGIA DEMO 147: Tecnologies avançades en estalvi i eficiència energètica. Instal·lació fotovoltaica per a autoconsum col·lectiu en un edifici d'habitatges (<https://icaen.gencat.cat/ca/energia/autoconsum/comunitats-energetiques/index.html#casos-d-exit>)
- ICAEN. Publicació R03 “Autoconsum fotovoltaic domèstic. Consells i bones pràctiques”
- La Celler de Ter <https://comunitat-energetica.lacelleradeter.cat>
- La Celler de Ter <https://tramit.lacelleradeter.cat/participacio-de-la-instal%2b7lacio-solar-fotovoltaica-municipal>
- Som comunitats (10/2022). Guia 6: Formes jurídiques per a impulsar una Comunitat Energètica
- Som energia. Guia pràctica per a l'autoproducció col·lectiva en blocs de pisos (actualització de març de 2022)
- Som energia (<https://somcomunitats.coop/comunitats-energetiques/>)
- *VeuAnoia.Cat* : <https://veuanoia.cat/el-poligon-digualada-rep-una-subservicio-per-crear-una-comunitat-energetica-empresarial-pionera-a-espanya/>

GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ

OCITE
TARRAGONÈS

Què és?

Serveis

Què fem?

Contacta



Per un model energètic renovable, participatiu i democràtic

Oficina Comarcal d'Impuls a la Transició Energètica del Tarragonès

Contacta



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia