



Projectes i Comunitats Empresarials



Regulació de les Comunitats d'Energia

A nivell europeu les Comunitats es defineixen en dos conceptes:

- ✓ **Les Comunitats Ciutadanes d'Energia**
 - Transposada al RDL 5/2023, però no desenvolupada
- ✓ **Les Comunitats d'Energies Renovables**
 - Transposada al RD 23/2020, però no desenvolupada



Manca un marc regulador específic, però això no vol dir que no podem impulsar una Comunitat Energètica!

Convocatòria CE IMPLEMENTA (02/2022) del PRTR

Comunidad energética: **persona jurídica** basada en la **participación abierta y voluntaria**, efectivamente controlada por socios o miembros que sean personas físicas, pymes o entidades locales, que desarrolle proyectos de energías renovables, eficiencia energética y/o movilidad sostenible que sean **propiedad de dicha persona jurídica** y cuya **finalidad primordial sea proporcionar beneficios medioambientales, económicos o sociales** a sus socios o miembros o a las zonas locales donde operan, en lugar de ganancias financieras.

Artículo 2, Orden TED/1446/2021



Paraigües jurídic per la gestió de projectes energètics compartits

Funcions que podria exercir una CE

Gestió de recarrega de vehicles elèctrics

Infraestructura d'accés obert per recarregar vehicles elèctrics amb preus avantatjosos per als socis de la Comunitat.

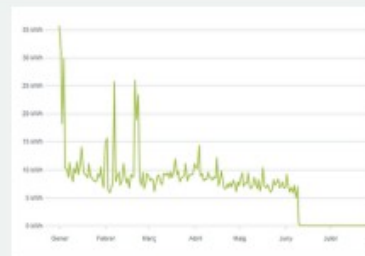


Servei de diagnosi energètica

Servei per millorar l'eficiència energètica i electrificació de consums, incloent combustibles renovables.

Flexibilitat de la demanda

Ajuda a les empreses a gestionar consums energètics cap a les franges horàries més rendibles (menor cost o major producció fotovoltaica), amb possibilitat d'ingressos per serveis al sistema.



Autoconsum Fotovoltaic Compartit

Es valorarà el potencial fotovoltaic de les cobertes de les empreses i les necessitats d'autoconsum. S'analitzarà si es pot promoure una instal·lació compartida per oferir energia a les empreses en forma de pagament.



Sistema d'Emmagatzematge d'Energia

Dimensionament d'un sistema d'emmagatzematge per reduir excedents i ampliar la disponibilitat d'energia.



Compra col·lectiva d'energia

S'analitzarà la millora en la contractació d'energia de la xarxa per aconseguir estalvis per a les empreses participants.



Mobilitat compartida

Definició d'una flota de vehicles elèctrics per a càrrega lleugera i turismes, amb possibilitat d'ús per tercers.

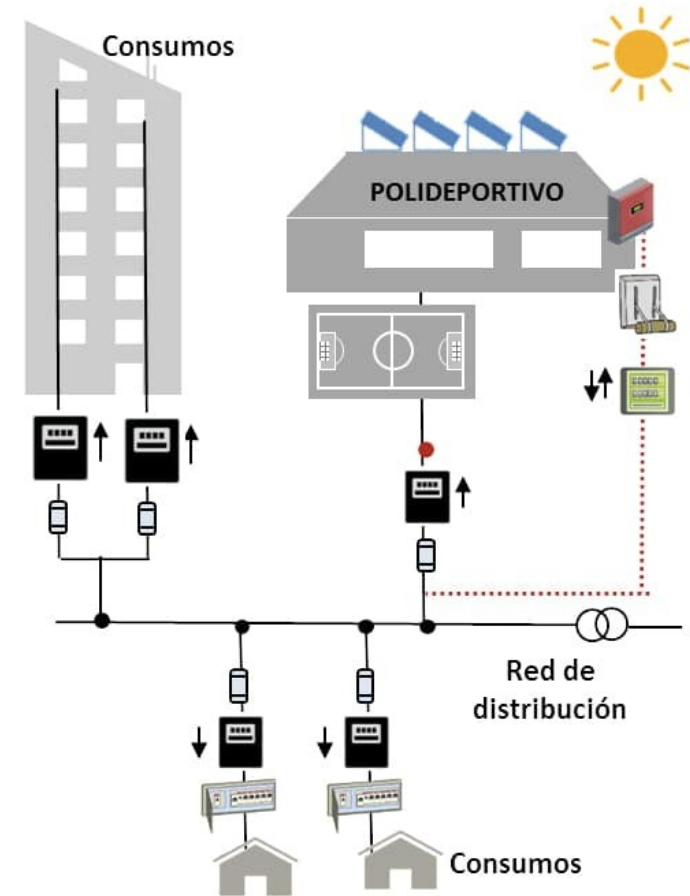
Gestió de recarrega de vehicles elèctrics

Infraestructura d'accés obert per recarregar vehicles elèctrics amb preus avantatjosos per als socis de la Comunitat.



Autoconsum fotovoltaic compartit

- Instal·lacions i consumidors connectats a qualsevol nivell de tensió
- No hi ha potència màxima de les instal·lacions.
- Distància de **2.000 metres** entre comptadors
- Assignació administrativa de la producció
- Es reparteix la producció en % entre els consumidors participants
- Es resta de la factura els kWh que corresponen (autoconsumits + compensats)



Radi d'autoconsum compartit (2.000 m)



Autoconsum fotovoltaic compartit exemple

L'autoconsum compartit permet que diversos usuaris es beneficiïn de l'energia generada per una instal·lació fotovoltaica compartida, distribuint l'energia generada entre ells segons acords establerts.



	Assignació producció	Consum	Consum net	Excedents	Estalvi
Empresa A 30% producció	→ 15 kWh →	50 kWh →	35 kWh →	0 kWh	2,25€
Empresa B 50% producció	→ 25 kWh →	40 kWh →	15 kWh →	0 kWh	3,75€
Empresa C 20% producció	→ 10 kWh →	5 kWh →	0 kWh →	5 kWh	0,75€ + 0,25€

Producció instal·lació 1
hora FV: 50 kWh

Perquè autoconsum col·lectiu?

Superar barreres que impedeixen a les empreses instal·lar fotovoltaica

Estalvis en cost per economies d'escala

Millor rendiment de la instal·lació

Promoure les sinergies a l'àmbit dels polígons

Actuacions conjuntes en l'àmbit energètic

Exemple polígon industrial



Model jurídic: Constitució de una Comunitat Energètica dels consumidors, a través de una cooperativa. Participació oberta i voluntària, els socis tenen el control efectiu de l'entitat)



Participants: empreses consumidores (de moment, 25)

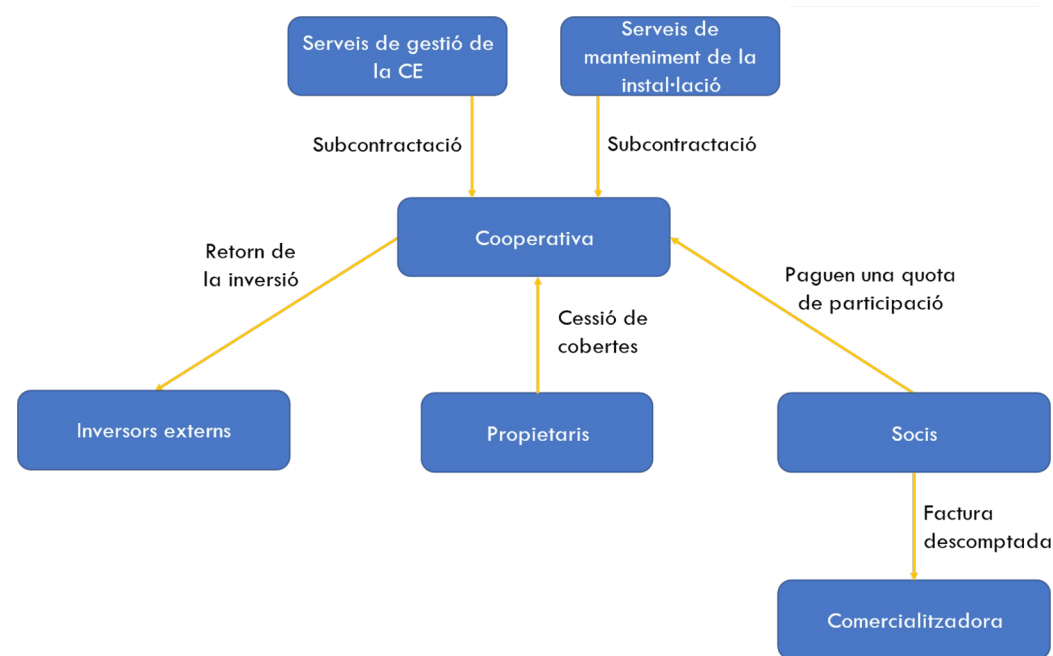


Instal·lació: 343 kWp



Inversió:

- Externa, amb una quota de 166€/kWp anual fins any 10 i de 32€/kWp a partir de l'any 11 fins al 25
- Estalvi de 300€ anuals per kWp



Resum Cost Estalvi Autoconsums Col·lectius

Cost 1 KWp
1.000€

Energia 1 KWp
1.300 kWh

Estalvi anual 1 KWp
250€

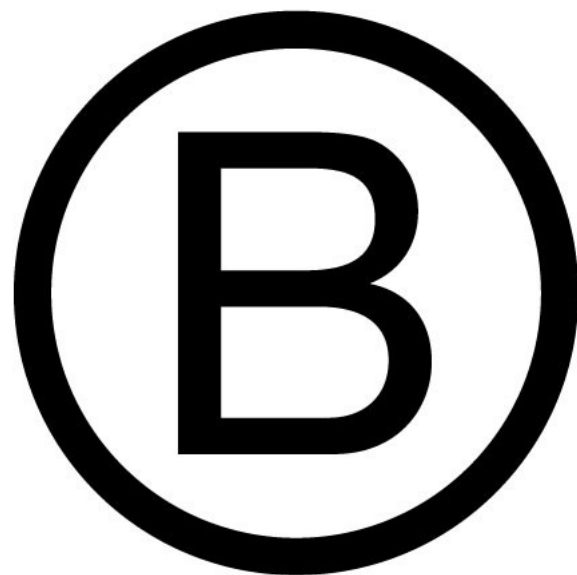
Cobertura de
consum
30%

Passos de l'estudi



1. Recopilar informació sobre consums i despesa energètica
2. Anàlisi i presentació de primers resultats.
3. Visites
4. Informes diagnosi energètica individuals
5. Informe actuacions Comunitat Energètica i presentació final

Empresa



®

Certificada

Xavier Massa

xavi.massa@km0.energy

Baldrich, 222 · 08223 Terrassa (Bcn)

T. 93 193 90 99

www.km0.energy

