

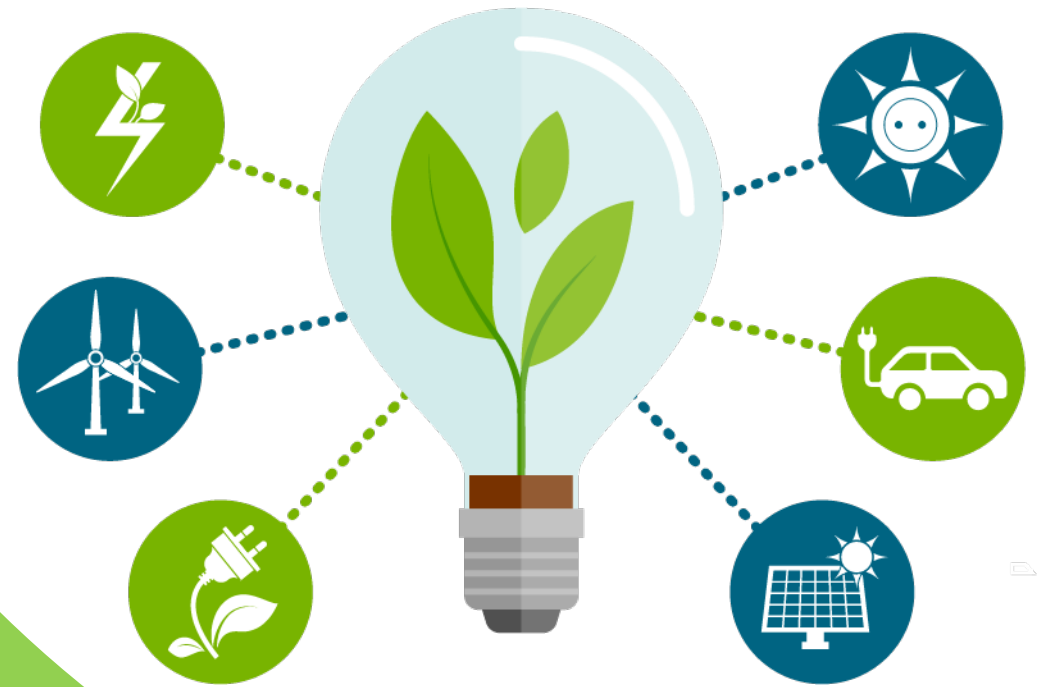
MODEL REFERENT DE COMUNITAT ENERGÈTICA INDUSTRIAL

Comunitat Energètica Empresarial Manresa Il·lumina
Polígon Industrial de Bufalvent

Vic, 10 de novembre de 2022

Jaume Castellà – EPI (Energia Per la Igualtat) / e-Plural

jaume.castella@epi.coop



e-Plural som una **aliança de 5 cooperatives** de llarg recorregut que **unim el nostre coneixement i la nostra experiència** per fer realitat les **comunitats energètiques** amb el convenciment de que són l'eina indispensable per iniciar la **transició energètica**

La nostra visió i expertesa ens permet incorporar **metodologia, processos i tecnologia innovadora** per a garantir l'èxit de la **creació i manteniment de les comunitats energètiques**



**Consultoria en eficiència energètica
i projectes de fotovoltaica**



**Referents en monitoratge,
integració i supervisió de sistemes**



**Pioners de la Mobilitat Elèctrica
compartida a Catalunya**



**Experts en generació i distribució
d'energia tèrmica**



**Líders en consultoria
estratègica transformadora**



Què oferim?

Oferim **acompanyament en tots els processos** necessaris per fer realitat CEs als territoris.

Treballem des de les **dimensions socials, econòmiques i tècniques** per crear comunitats energètiques amb els agents implicats perquè siguin participatives, inclusives i resilients.

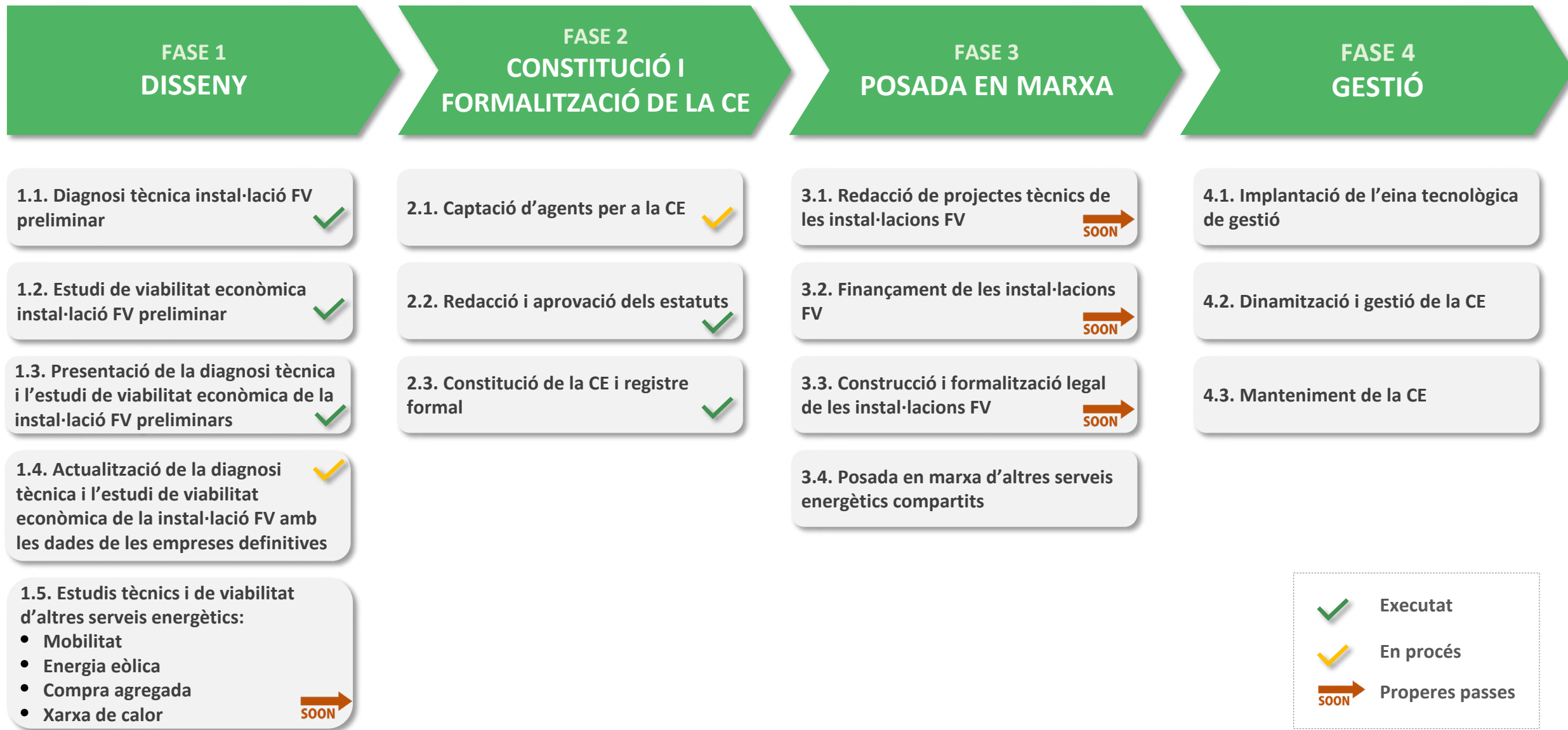
Comunitat Energètica Empresarial Manresa Il·lumina

Característiques generals del model

NOM	COMUNITAT ENERGÈTICA EMPRESARIAL MANRESA IL·LUMINA
UBICACIÓ	Polígon Industrial de Bufalvent (Manresa) <i>Possibilitat d'incorporació a la CE d'empreses d'altres polígons del municipi</i>
ORGANISMES IMPULSORS	  
FÒRMULA JURÍDICA	Cooperativa de serveis (Sense ànim de lucre)
INICI DEL PROJECTE	Juliol 2021
DATA DE CONSTITUCIÓ	2 de novembre de 2022
Nº DE SOCIS	31 empreses sòcies
EMPRESES AL POLÍGON	268 empreses (FONT: Sistema d'Informació de Polígons d'Activitat Econòmica - SIPAE, 2021)
EMPRESES SÒCIES ASSOCIACIÓ EMPRESARIS	200 empreses (FONT: Regió 7, 30/03/2022 https://bit.ly/3DQhQ1j)
+ INFO	<ul style="list-style-type: none">https://www.lavanguardia.com/economia/20221103/8591601/manresa-crea-comunidad-energetica-empresarial-pionera.htmlhttps://www.ccma.cat/324/31-empreses-del-poligon-bufalvent-de-manresa-creen-una-cooperativa-energetica-per-reduir-la-factura-de-la-llum/noticia/3193576/https://www.regio7.cat/economia/2022/11/02/bufalvent-preveu-tenir-operativa-comunitat-78037125.htmlhttps://photos.app.goo.gl/xybisiBZs6rTbSik7

Comunitat Energètica Empresarial Manresa Il·lumina

Procés de constitució



Comunitat Energètica Empresarial Manresa Il·lumina

Principals resultats de la diagnosi tècnica i l'estudi de viabilitat preliminar

DIAGNOSI TÈCNICA

Nº Agents

17 empreses

8 Instal·lacions

5 instal·lacions
autoconsum col·lectiu

3 instal·lacions
autoconsum individual

A	3 Empreses	66 kW	F	1 empresa	132 kW
B	3 Empreses	100 kW	G	1 empresa	100 kW
C	3 Empreses	100 kW	H	1 empresa	770 kW
D	2 Empreses	180 kW			
E	2 Empreses	20 kW			

Modalitat
autoconsum

Venda d'excedents

Potència
Nominal

1.468 kW

Potència Pic

1.815 kWp

Producció
anual

2,5 MW aprox.
(2.453.330 kWh)

ESTUDI DE VIABILITAT ECONÒMICA I MODEL ORGANITZATIU

Inversió total

1.312.976,00 €

Finançament
inversió
instal·lacions

- 10% a través d'**aportacions inicials de les empreses sòcies** proporcionals a l'autoconsum assignat a cada empresa
- 90% a través de:
 - Oportunitats **finançament públic (subvencions)**
 - **Finançament privat (crèdit a 25 anys)**Les empreses sòcies faran **aportacions al capital social** de la cooperativa per al retorn del crèdit, proporcionals a l'autoconsum assignat a cada empresa

Finançament
de l'activitat
operativa de
la CE

- Les despeses de constitució, les de manteniment de les instal·lacions, assegurances i gestió de la CE, i les d'amortització de la inversió, es cobriran amb:
- Ingressos obtinguts per la **venda d'excedents** de la cooperativa
 - **Quotes operatives de les empreses sòcies**, proporcionals a l'autoconsum assignat a cada empresa

Es treballa amb el supòsit de punt d'equilibri (benefici 0)

AVANTATGES



Avantatges econòmics directes per a les empreses

- Reducció de la factura elèctrica i estalvi econòmic des de l'any 0, aproximadament d'un 20%
- Recuperació de la inversió inicial entre 3-5 anys
- L'endeutament per al finançament de la instal·lació l'assumeix la CE
- Aprofitament d'economies d'escala → Menor cost de la instal·lació, de manteniment i d'assegurança
- Millor accés i condicions de finançament, accés a ajudes públiques específiques per a CE
- Major poder de negociació
- La CE assumeix tràmits legals i burocràtics, descarregant aquesta tasca a les empreses



Avantatges econòmics i socials per a les empreses i el territori

- Llavor per a la producció, organització i l'ús de molts altres recursos de manera cooperativa
- Enfortiment de l'economia del territori i de la comunitat propera
- Democratització de la producció, l'accés, l'ús i el consum de l'energia i empoderament dels agents econòmics i empresarials del territori



Impactes mediambientals positius

- Reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle
- Reducció del finançament i el suport que reben els combustibles fòssils
- Eficiència, optimització i reducció del consum energètic
- Contribuir a la transició energètica, frenant l'emergència climàtica

MODEL REFERENT DE COMUNITAT ENERGÈTICA INDUSTRIAL

Comunitat Energètica Empresarial Manresa Il·lumina
Polígon Industrial de Bufalvent

Vic, 10 de novembre de 2022

Jaume Castellà – EPI (Energia Per la Igualtat) / e-Plural

jaume.castella@epi.coop

