

AUTOCONSUM I ENERGIA COMPARTIDA ALS POLÍGONS INDUSTRIALS

COMUNITAT ENERGÈTICA EMPRESARIAL MANRESA IL·LUMINA, S.C.C.L.

MANRESA IL·LUMINA
COMUNITAT ENERGÈTICA EMPRESARIAL

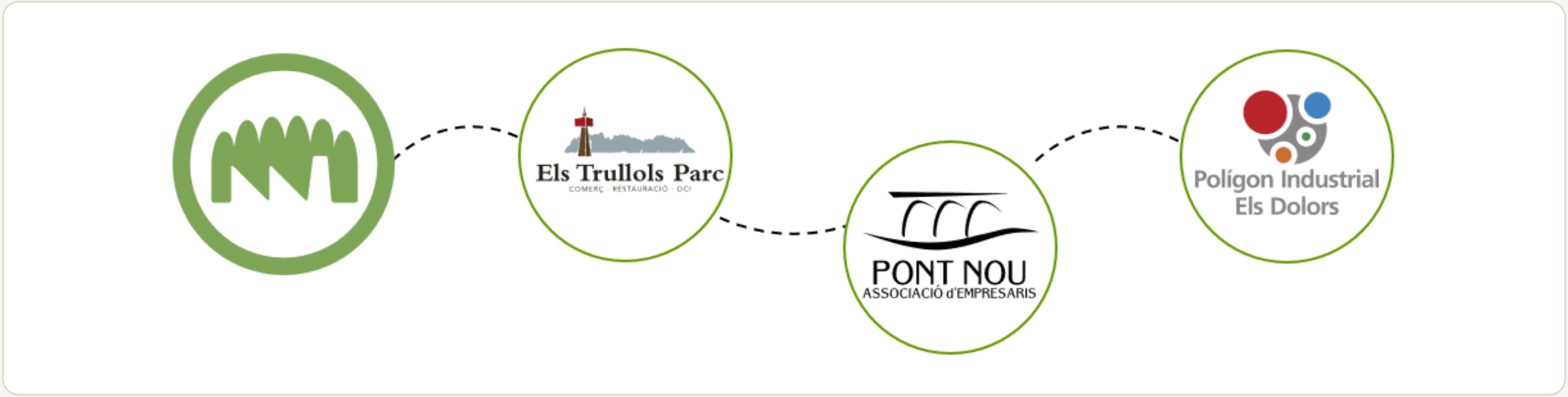
Bufalvent.cat

OfiMATER

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona

18 de novembre del 2026

LA CLAU DE L'ÈXIT, L'ASSOCIACIÓ



Unint forces, l'èxit es multiplica

1990 → **2026**

UN LLARG RECORREGUT D'EMPRESES I PERSONES

COL·LABORACIÓ

DES DE

2019

4 associacions d'empresaris de Polígons Industrials de la ciutat col·laboren en benefici de cada un dels espais industrials

AMB L'OBJECTIU DE:

Promoure iniciatives per millorar la qualitat del medi ambient amb accions sostenibles.

2 Modernitzar, dinamitzar i promocionar els PAE.

3 Consolidar un model de gestió compacte, cohesionat i eficient amb el medi ambient.

4 Millorar la competitivitat de les empreses.

5 Fomentar la creació d'ocupació.

MANRESA
IL·LUMINA
COMUNITAT ENERGÈTICA EMPRESARIAL

COMUNITAT ENERGÈTICA EMPRESARIAL MANRESA IL·LUMINA

CONSTITUCIÓ CEEMI

RECURSOS TÈCNICS SOL·LICITATS A LA DIBA, A TRAVÉS DE L'AJUNTAMENT DE MANRESA

Any 2021

ESTUDI DE POTENCIAL

1. Estudi de potencial fotovoltaic en cobertes de Bufalvent
2. Dibuix d'un mapa de radiació solar
3. Mapa del potencial de producció i consums

CONCLUSIONS

Bufalvent és capaç de generar tota l'energia que consumeixen les empreses

Descobrim desequilibris:

- Empreses amb molta coberta i poc consum
- Empreses amb poca coberta i molt consum

ESTUDI DE VIABILITAT COMUNITAT ENERGÈTICA

Grup de cooperatives E-Plural

11 empreses de Bufalvent

S'estudia la creació d'una CE

1. **Estructura legal, organitzativa i governança**
2. **Dimensionament i prestacions**
3. **Diagnosi tècnica i de potencial de generació**
4. **Viabilitat econòmica**

CONSTITUCIÓ CEEMI

EL DIA

2 de novembre del 2022

es constitueix

COOPERATIVA DE SERVEIS

COMUNITAT ENERGÈTICA EMPRESARIAL MANRESA IL·LUMINA, S.C.C.L.

36

Empreses sòcies



ASSEMBLEA GENERAL

Constituïdes en Assemblea General, per a la presa de decisions.



CONSELL RECTOR

Nomenant un Consell Rector, per a la gestió.

MODEL CEEMI

Propòsit del model

7 pilars del model CEEMI

1. Col·laboració empresarial
2. Sostenibilitat ambiental amb energies renovables
3. Participació voluntària i oberta. Poden entrar i sortir de la CEEMI
4. Estalvi energètic
5. Estalvi econòmic des del primer any
6. Economia social com a base del projecte
7. Independència parcial de la xarxa elèctrica, autosuficiència

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

ÀMBIT **Totes les empreses i propietaris d'immobles dels PAE de Manresa.**

FINALITAT

Desenvolupament de projectes d'energies renovables, d'eficiència energètica i/o de mobilitat sostenible.

OBJECTIU

Generar beneficis mediambientals, econòmics i socials tant per als seus socis i membres com per a les comunitats locals.

OBJECTE SOCIAL

Provisió de serveis destinats a la millora de la gestió energètica, ecològica i econòmica dels socis, promovent un ús més eficient dels recursos i models sostenibles de desenvolupament.

RÈGIM SOCIAL CEEMI

1

Estatuts de la Comunitat Energètica

2

Reglament de règim intern

3

L'Annex I reglamenta el servei

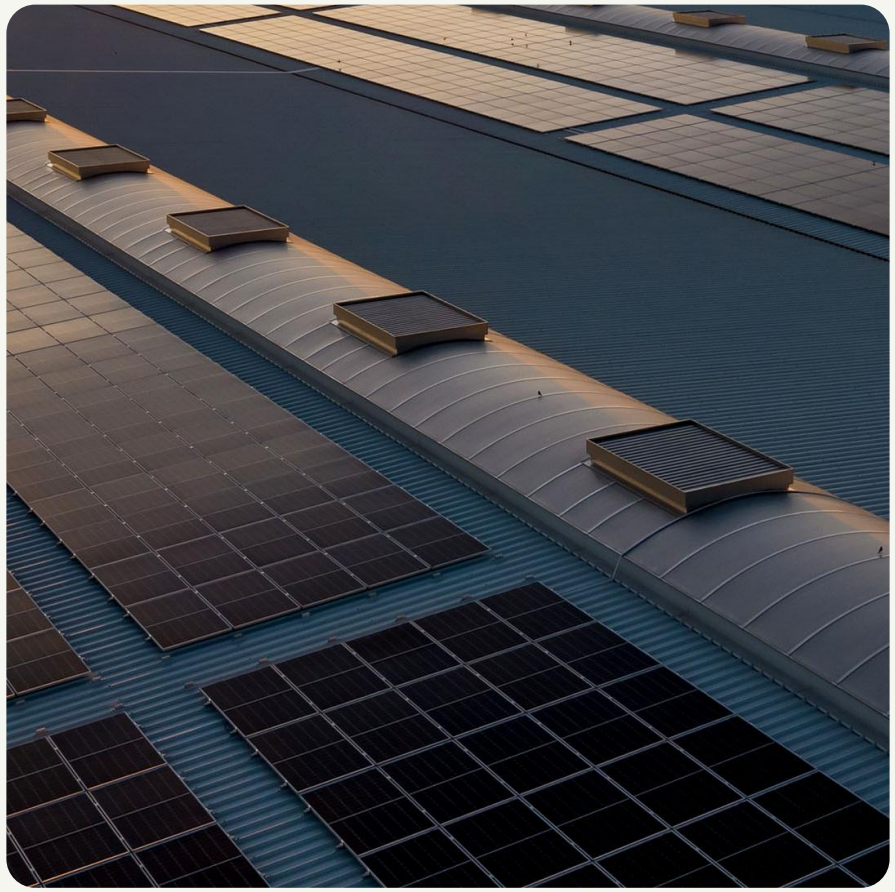
No té finalitat lucrativa, qualsevol guany revertirà en estalvi per als usuaris del servei o es reinvertirà en la comunitat energètica.

RÈGIM DEMOCRÀTIC

1 soci = 1 vot

SOCIS DE LA CEEMI

Instal·lacions en règim d'autoconsum compartit



Socis consumidors

Tenen una assignació de l'energia que genera la comunitat.

Socis generadors

Cedeixen coberta a la comunitat per a la instal·lació de plaques a canvi d'un contracte de lloguer remunerat segons els kW que tenen instal·lats.

Socis generadors i consumidors

Cedeixen coberta i són consumidors de l'energia que genera la comunitat.

SERVEI D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

150 €

Aportació al capital social
Retornable

10% / 90%

Finançament
10% de la inversió aportada pels socis (retornable) · 90% ICF

0,11 → 0,03

Preu cost de l'energia
0,11 €/kWh els 5 primers anys, després 0,03 €/kWh

FLUX DE L'ENERGIA

1. **Energia generada per la comunitat.**
2. **Distribuïda per coeficients de repartiment entre socis consumidors.**
3. **Sistema de repartiment i facturació Monitoritzat.**
4. **Excedents venuts a la xarxa.**

DEVOLUCIÓ DEL PRÈSTEC Quotes segons l'energia assignada mensualment.

MODEL DE NEGOCI DEL SERVEI D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE MANRESA IL·LUMINA

PROPÒSIT DEL MODEL	Estalvi econòmic	Estalvi energètic	Sostenibilitat ambiental	Col·laboració empresarial
RÈGIM ENERGÈTIC	Autoconsum compartit	Socis generadors	Socis consumidors	Socis consumidors i generadors
GESTIÓ DE L'ENERGIA	Energia distribuïda en coeficients	Sistema de repartiment i facturació monitoritzat	Venda d'excedents	
FINANÇAMENT ACTIVITAT	Inversió 90% préstec ICF i 10% aportació retornable socis	El 10% resultarà de l'energia que té assignada cada soci	La devolució del préstec en format quotes als socis	Quotes = energia assignada
RÈGIM SOCIAL	Estatuts de la CEEMI	Reglament de règim intern	Annex I del reglament	

FASE 1

Situada plenament al PAE de Bufalvent

31
empreses consumidores
49 punts de consum

10
instal·lacions
situades en cobertes de naus industrials de Bufalvent

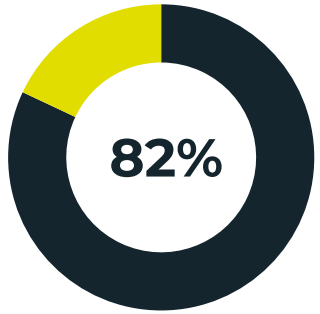
1,03 MWp
Potència instal·lada

1,55 GWh
Producció estimada per any
1.553.530 kWh/any

29%

Es preveu cobrir el 29% del consum energètic de les empreses associades.

DESTÍ DE L'ENERGIA



82%
Autoconsum

18%
Excedents venuts a la xarxa

QUOTA FIXA I PREU DE L'ENERGIA

QUOTA FIXA SEGONS EL COEFICIENT DE REPARTIMENT

Quota fixa determinada pel coeficient de repartiment

Càlcul òptim amb un algoritme: màxim aprofitament de l'energia i de l'estalvi

Total anual d'energia assignat a cada empresa; pagament mensual en tarifa plana

PREU RESULTANT EQUIVALENT

0,11 → 0,03

0,11 €/kWh els 5 primers anys; després 0,03 €/kWh

ESTALVI DES DEL PRIMER DIA

ESTAT ACTUAL I OBJECTIUS

ACTUALMENT

Fase de connexió de les instal·lacions a la xarxa

INICI 2027

Instal·lacions plenament operatives

FASE 2

Expansió del servei als PAE d'Els Dolors, Trullols i Pont Nou

OBJECTIU 2027

Arribar a 72 socis i 2 MWp instal·lats

INSTAL·LACIONS ACTUALS



INOXTOP, S.A.



MIWON SPAIN, SLU.



CASALS CARDONA INDUSTRIAL, S.A.



PRODUCCIONES J.MANUBENS, S.A.



PERFORACIONES Y VOLADURAS, S.A.



ASSOCIACIÓ D'EMPRESARIS DE BUFALVENT

INSTAL·LACIONS ACTUALS



JOY SOLUCIONES DE AVERÍAS TELESCÓPICAS, S.L.



BALLESTES DEL BAGES, S.L.



RECTIFICADORA DEL BAGES, S.A.



STARG BAGES, S.L.

RECONEIXEMENTS I PREMIS

2023

Premis Cambra de Comerç de Manresa





Cambra de Comerç de Manresa

2024

Millor comunitat energètica d'Espanya



2025

Finalistes en Economia Circular



Votats per +1.000 ciutadans europeus

2025

2n premi BBVA a la sostenibilitat empresarial

3a EDICIÓ
Premi BBVA a la sostenibilitat empresarial



2026

Prize for Governance Innovations in Energy Communities

7a

Millor comunitat energètica europea





FASE II

Noves cobertes als polígons Pont Nou, Dolors i Trullols

Instal·lació de 2 MWp d'energia renovable

Règim de compra / venda d'excedents

Emmagatzematge amb bateries

Col·lectius vulnerables

Participació activa d'entitats locals

EXTENSIBLE ALS ALTRES PAE DE LA CIUTAT

ALTRES SERVEIS EN ESTUDI

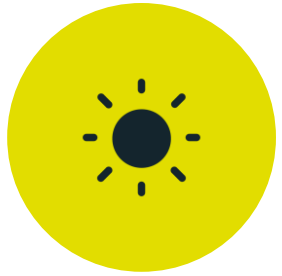
ACTUALMENT



Compra agregada d'energia



Compra agregada de carregadors elèctrics



Fase II d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica



Possibles solucions amb bateries



Energia eòlica



Mobilitat sostenible compartida

PROJECTE EUROPEU ENERGIZE

ENERGIZE

Projecte europeu que impulsa la col·laboració energètica i les comunitats energètiques en zones industrials, amb participació activa, sinergies i eines digitals.

CEEMI ha estat triada com a model únic a Espanya.

Objectiu 1

Demostrar la viabilitat de models energètics cooperatius en zones industrials europees.

Objectiu 2

Activar el potencial energètic de les regions mitjançant la cooperació entre empreses.

Objectiu 3

Formació i tecnologia per a empreses i innovadors.

Objectiu 4

Reduir emissions de carboni amb renovables, estalvi de recursos i circularitat.

AMB LA COL·LABORACIÓ DE:

Diputació Barcelona

Consell Comarcal del Bages

Ajuntament de Manresa

Amb el suport de l'Institut Català d'Energia

Generalitat de Catalunya

MANRESA IL·LUMINA

COMUNITAT ENERGÈTICA EMPRESARIAL

Moltes gràcies!



Montserrat Ambrós

Secretària del Consell Rector de Manresa Il·lumina

Gerent de l'Associació d'Empresaris de Bufalvent