



energia JARDUNALDIAK
JORNADAS

GIPUZKOA
Jasangarritasuna · Sostenibilidad

22 Urria/Octubre
Naturklima Auditorium

COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN LAS ZONAS INDUSTRIALES

"Energía Compartida, Futuro Sostenible"

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

**MANRESA
IL·LUMINA**
COMUNITAT ENERGÉTICA EMPRESARIAL

 Bufalvent.cat

Amb el suport de l'Institut Català d'Energia

 Generalitat
de Catalunya

energia BULEGOA
OFICINA
OTC GIPUZKOAKO ERAILDAKETA ENERGETIKORAKO BULEGOA
OTC OFICINA DE TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA DE GIPUZKOA

 Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

 MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

 IDAE

 Berreskuratze, Eraldaketa
eta Erresilientzia Plana





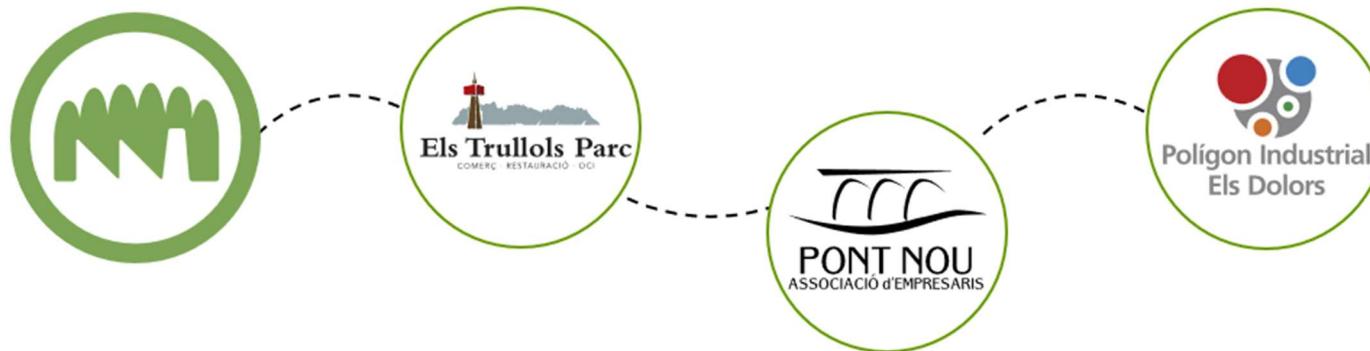
energia JARDUNALDIAK
JORNADAS

GIPUZKOA
Jasangarritasuna · Sostenibilidad

22 Urria/Octubre
Naturklima Auditorium

LA CLAVE DEL ÉXITO DE LA ASOCIACIÓN

MANRESA
IL·LUMINA
COMUNITAT ENERGÉTICA EMPRESARIAL



Cuando unimos fuerzas, los éxitos se multiplican

1990 → 2025

UN LARGO RECORRIDO DE EMPRESAS Y
PERSONAS

energia BULEGOA
OFICINA
OTC GIPUZKOAKO ERAILDAKETA ENERGETIKORAKO BULEGOA
OTC OFICINA DE TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA DE GIPUZKOA



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

MINISTERIO
DE LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE



Berreskuratze, Eraldaketa
eta Erresilientzia Plana





COLABORACIÓN

Desde el 2019, las 4 asociaciones de polígonos industriales de la ciudad trabajan conjuntamente para impulsar el desarrollo y la mejora de cada uno de los espacios industriales, con el objetivo de:

Promover iniciativas para mejorar la calidad del medio ambiente con acciones sostenibles.

Modernizar, dinamizar y promocionar los PAES.

Establecer un modelo de gestión, compacto, cohesionado y eficiente con el medio ambiente.

Mejorar la competitividad de las empresas.

Fomentar la creación de empleo.



energia JARDUNALDIAK
JORNADAS

GIPUZKOA
Jasangarritasuna · Sostenibilidad

22 Urria/Octubre
Naturklima Auditorium

MANRESA
IL·LUMINA
COMUNITAT ENERGÈTICA EMPRESARIAL

**COMUNITAT ENERGÈTICA
EMPRESARIAL
MANRESA IL·LUMINA**



CONSTITUCIÓN CEEMI

RECURSOS TÉCNICOS APORTADOS POR LA DIPUTACIÓN DE BARCELONA, Y EL AYUNTAMIENTO DE MANRESA

Año 2021

- Estudio de potencial fotovoltaico en cubiertas de Bufalvent.
- Dibujo de un mapa de radiación solar.
- Mapa del potencial de producción y consumos.

Conclusiones

Bufalvent es capaz de generar toda la energía que consumen las empresas

Descubrimos desequilibrios

ESTUDIO DE VIABILIDAD
COMUNIDAD ENERGÉTICA

- Empresas con mucha cubierta y poco consumo.
- Empresas con poca cubierta y mucho consumo.

- Grupo de cooperativas E-Plural
- 11 empresas de Bufalvent
- Estudio creación de una CE



Dimensionamiento y prestaciones

Estructura legal, organizativa y de gobernanza

Diagnóstico técnico y de potencial de generación

Viabilidad económica



CONSTITUCIÓN CEEMI

El día 2 de noviembre del 2022 se constituye

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

36
Empresas socias

Constituida en
Asamblea General,
para la toma de
decisiones

Nombrando un
Consejo rector, para
la gestión



CEEMI MODELO

Propósito del modelo

Independencia parcial de la red eléctrica, autosuficiencia

Colaboración empresarial

Sostenibilidad ambiental con energías renovables

Ahorro económico desde el primer año

Voluntaria y abierta. Pueden entrar y salir de la CEEMI

Ahorro energético

Economía social como base del proyecto



ÁMBITO DE ACCIÓN

Todas las empresas y propietarios de inmuebles de los PAE de Manresa.

FINALIDAD

Desarrollo de proyectos de energías renovables, de eficiencia energética y/o de movilidad sostenible.

OBJETIVO

Generar beneficios medioambientales, económicos y sociales tanto para sus socios y miembros como para la comunidad local.

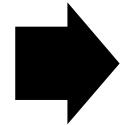
OBJETO SOCIAL

Provisión de servicios destinados a la mejora de la gestión energética, ecológica y económica de sus socios, promoviendo un uso más eficiente de los recursos y fomentando modelos sostenibles de desarrollo.

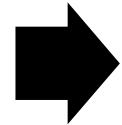


RÉGIMEN SOCIAL CEEMI

Estatutos de
la Comunidad
Energética



Reglamento
de régimen
interno



Anexo I
reglamenta el
servicio

- Cualquier ganancia revertirá en ahorro para los socios.
- Régimen democrático 1 socio 1 voto.



MODELO DE SOCIOS DE LA CEEMI

Instalaciones en régimen de autoconsumo compartido



Socios consumidores → Tienen una asignación de la energía que genera la comunidad.

Socios generadores → Ceden cubierta a la comunidad por la instalación de placas a cambio de un contrato de alquiler remunerado según los Kw que tienen instalados.

Socios generadores y consumidores → Ceden cubierta y son consumidores de la energía que genera la comunidad.



SERVICIOS DE LA COMUNIDAD ENERGÉTICA



ENERGÍA SOLAR
FOTOVOLTAICA



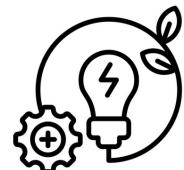
ENERGÍA
TÉRMICA CON
BIOMASA



COMPRA
AGREGADA DE
ELECTRICIDAD



COMPRA
AGREGADA DE
COMBUSTIBLES
ALTERNATIVOS



SERVICIOS DE
EFICIENCIA
ENERGÉTICA



CARGADORES
ELÉCTRICOS
PARA
VEHÍCULOS



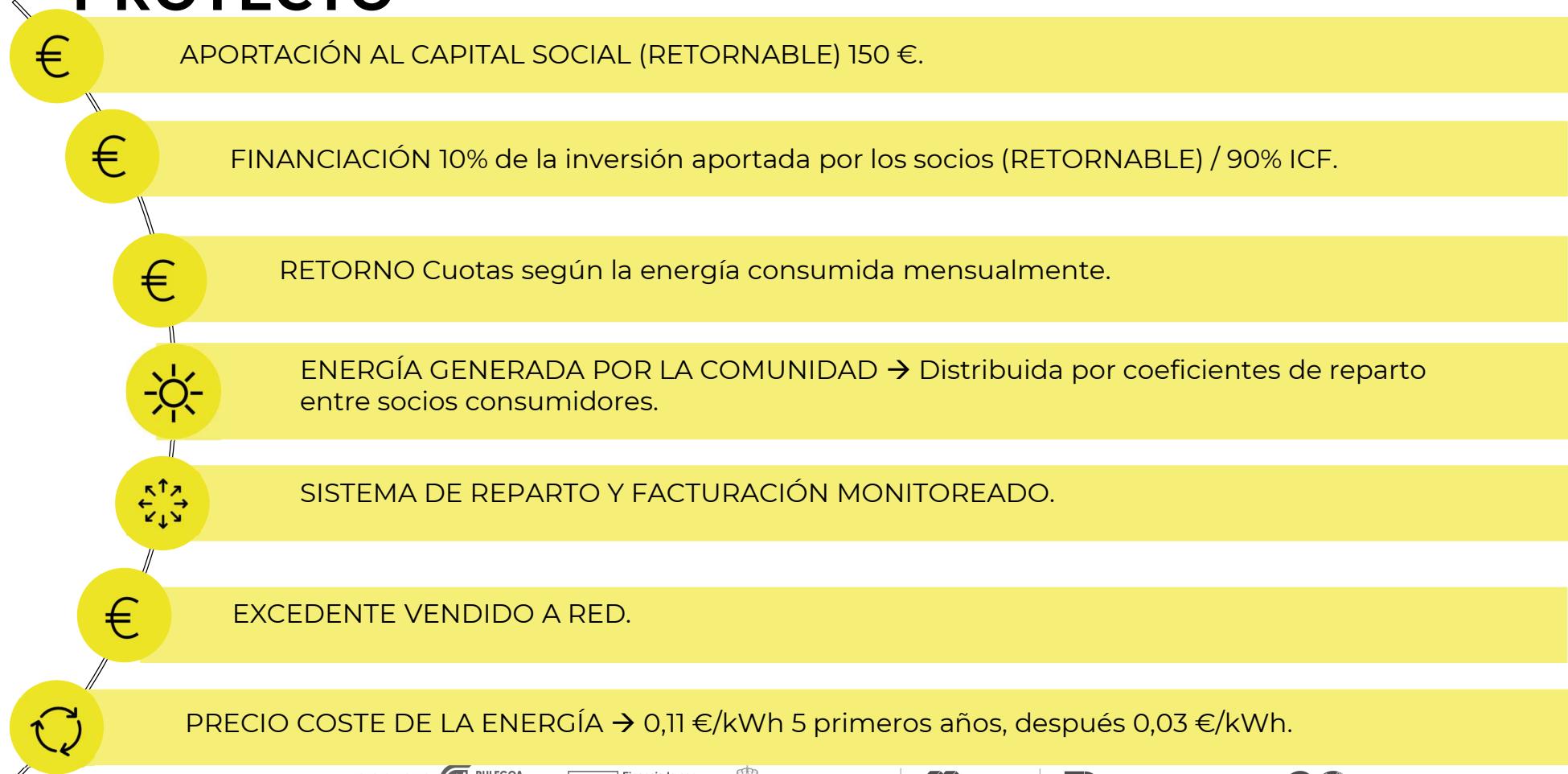
ENERGÍA
EÓLICA



MOVILIDAD
SOSTENIBLE



PROYECTO





MODELO DE NEGOCIO DEL AUTOCONSUMO COMPARTIDO

PROPÓSITO DEL MODELO	Ahorro económico	Ahorro energético	Sostenibilidad ambiental	Colaboración empresarial
RÉGIMEN ENERGÉTICO	Autoconsumo compartido	Socios generadores	Socios consumidores	Socios consumidores y generadores
GESTIÓN DE LA ENERGÍA	Energía distribuida por coeficientes	Sistema de reparto y facturación monitoreado	Venta de excedentes	
FINANCIACIÓN ACTIVIDAD	Inversión 90% préstamo y 10% aportación retornable socios	El 10% resultará de la energía que tiene asignada cada socio	La devolución del préstamo en formato cuotas a los socios	Cuotas = energía asignada
RÉGIMEN SOCIAL	Estatutos de la CEEMI	Reglamento de régimen interno	Anexo I del reglamento	



ENERGIZE

- Proyecto europeo que busca impulsar la colaboración energética mediante la participación activa, la creación de sinergias y el despliegue de herramientas digitales para el apoyo y promoción de comunidades energéticas en zonas industriales.
- CEEMI ha sido escogida como modelo único en España.



Objectiu 1

mostrar la viabilitat dels models energètics cooperatius en l'entorn de zones industrials europees



Objectiu 2

activar el potencial energètic desaprofitat d'aquestes regions fomentant marcs de cooperació i col·laboració energètica entre entitats industrials



Objectiu 3

desplegament de formacions i tutoratges per a empreses i inversors



Objectiu 4

fer avenços substancials en la reducció de les emissions de carboni, fomentant projectes d'energies renovables, optimitzant el consum de recursos i promovent la circularitat en les regions pilot.



FASE 1 en el PAE Bufalvent

31 empresas consumidoras con **49** puntos de consumo

La producción se sitúa en **10 instalaciones** ubicadas en diferentes cubiertas de edificios.

POTENCIA INSTALALADA
1,03 MWp

PRODUCCIÓN ESTIMADA
1.553.530 kWh/año = 1,55 GWh/año

Aproximadamente el consumo anual
de 450 hogares.

- Con esta generación y distribución cubriremos el **29%** del consumo de las empresas consumidoras.
- Aprovechando directamente el **82%** de la energía (autoconsumo = 82%); 18% serán excedentes que se venderán en red.



- Las empresas pagan una **cuota fija** determinada por el coeficiente de reparto. Se calcula de forma óptima con un algoritmo para optimizar al máximo la energía y el ahorro,
- Se asigna un total anual de energía solar fotovoltaica a cada empresa y las empresas pagan mensualmente por consumir esta energía en forma de tarifa plana.

PRECIO RESULTADO EQUIVALENTE → 0,11 €/kWh los 5 primeros años; después 0,03 €/kWh.

SE ESPERA CONSEGUIR UN AHORRO DESDE EL PRIMER DÍA.

- **ACTUALMENTE** → Fase de conexión de las instalaciones a la red.

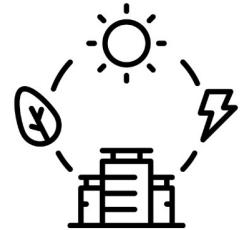
OBJETIVO ACTUAL
Instalaciones plenamente operativas a inicios de 2026.

Se está trabajando en la **fase II**, que pretende expandir el servicio a los **PAE de Els Dolors, Trullols y Pont Nou**.

OBJETIVO 2027
Llegar a 72 socios y 2 MWp instalados para el año 2027.



OTROS SERVICIOS EN ESTUDIO ACTUALMENTE



Posibles soluciones con baterías



Compra agregada de cargadores eléctricos



Compra agregada de energía



Fase II de instalaciones de energía solar fotovoltaica

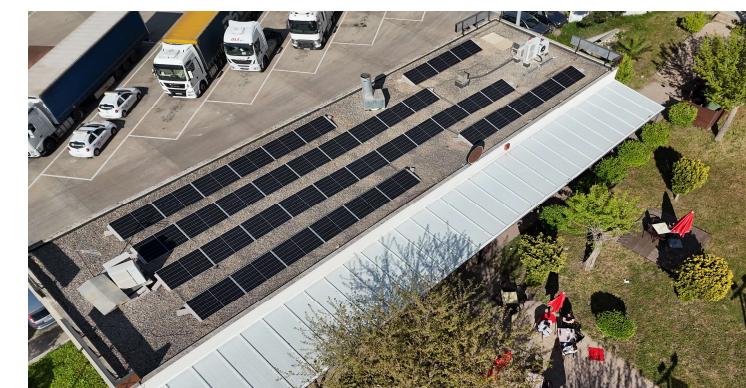


energia JARDUNALDIAK
JORNADAS

GIPUZKOA
Jasangarritasuna · Sostenibilidad

22 Urria/Octubre
Naturklima Auditorium

INSTALACIONES ACTUALES



energia BULEGOA
OFICINA
OTC GIPUZKOAKO ERAILDAKETA ENERGETIKOAK BULEGOA
OTC OFICINA DE TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA DE GIPUZKOA



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE
Instituto de Desarrollo
Energético y Ayuda a la Producción



Berreskuratze, Eraldaketa
eta Erresilientzia Plana





energia  JARDUNALDIAK
JORNADAS

 GIPUZKOA
Jasangarritasuna · Sostenibilidad

22 Urria/Octubre
Naturklima Auditorium

INSTALACIONES ACTUALES





energia
JARDUNALDIAK
JORNADAS

GIPUZKOA
Jasangarritasuna · Sostenibilidad

22 Urria/Octubre
Naturklima Auditorium

RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

Premio Cambra de Comerç de Manresa



Cambra
de Comerç de Manresa



2023

Premio mejor comunidad energética de España.

Green CommYOUtity Award
PREMIO A LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS



2024

energia
BULEGOA
OFICINA
OTC GIPUZKOAKO ERAILDAKETA ENERGETIKORAKO BULEGOA
OTC OFICINA DE TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA DE GIPUZKOA



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

MINISTERIO
DE TRANSFORMACIÓN
ENERGÉTICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

IDAE

Berreskuratze, Eraldaketa
eta Erresilientzia Plana





RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

Finalistas entre los 10 mejores proyectos en categoría de Economía Circular de los Premios a la Innovación en Política 2025.



- Escogido por un jurado europeo de más de 1.000 ciudadanos, su trabajo destacó entre centenares de presentaciones como un ejemplo inspirador de innovación política.

The Innovation in Politics Awards 2025

Nominados entre los 8 mejores proyectos.

PREMI BBVA A LA SOSTENIBILITAT EMPRESARIAL

Gala de premios 28 de octubre en la sede central del BBVA en Barcelona.

2025





COMUNITAT ENERGÈTICA EMPRESARIAL MANRESA IL·LUMINA

NACE CON EL
OBJETIVO DE
ACCIÓN Y
COOPERACIÓN
ENTRE EMPRESAS

LA SITUACIÓN
ECONÓMICA LO
REQUIERE

EL PLANETA LO
EXIGE

PARA AVANZAR >> DEBEMOS COLABORAR



energia JARDUNALDIAK
JORNADAS

GIPUZKOA
Jasangarritasuna · Sostenibilidad

22 Urria/Octubre
Naturklima Auditorium

MANRESA IL·LUMINA

COMUNITAT ENERGÈTICA EMPRESARIAL

¡Muchas gracias!

www.manresailumina.coop



Montserrat Ambrós

Secretaria del Consejo Rector de Manresa Il·lumina
Gerente de l'Associació d'Empresaris de Bufalvent

Con la colaboración de:



Diputació
Barcelona



Ajuntament de Manresa



CONSELL COMARCAL DEL BAGES