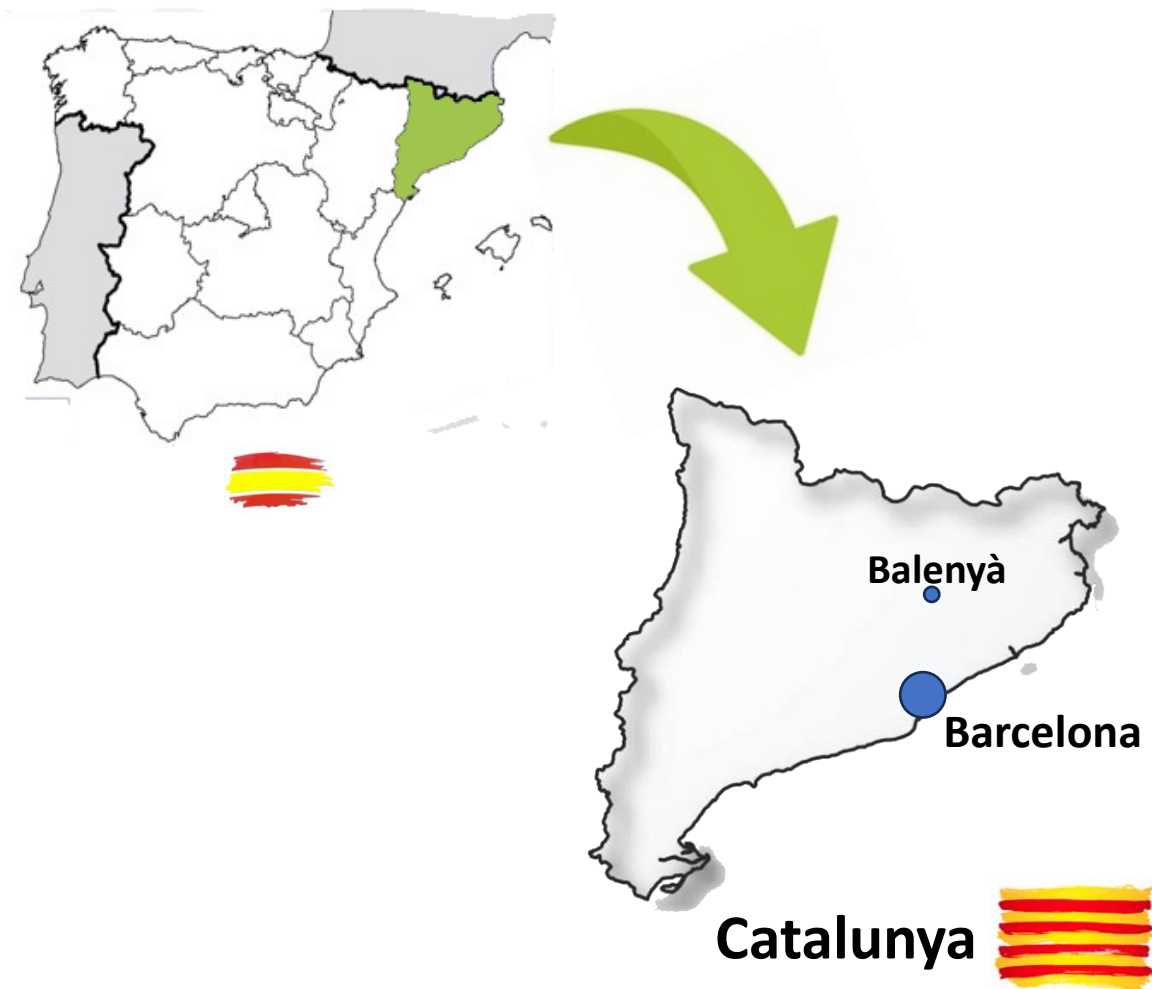


**La Comunitat
energètica de Balenyà**

EL IMPACTO TERRITORIAL DE LA ENERGÍA COMUNITARIA

Villanueva de los Castillejos

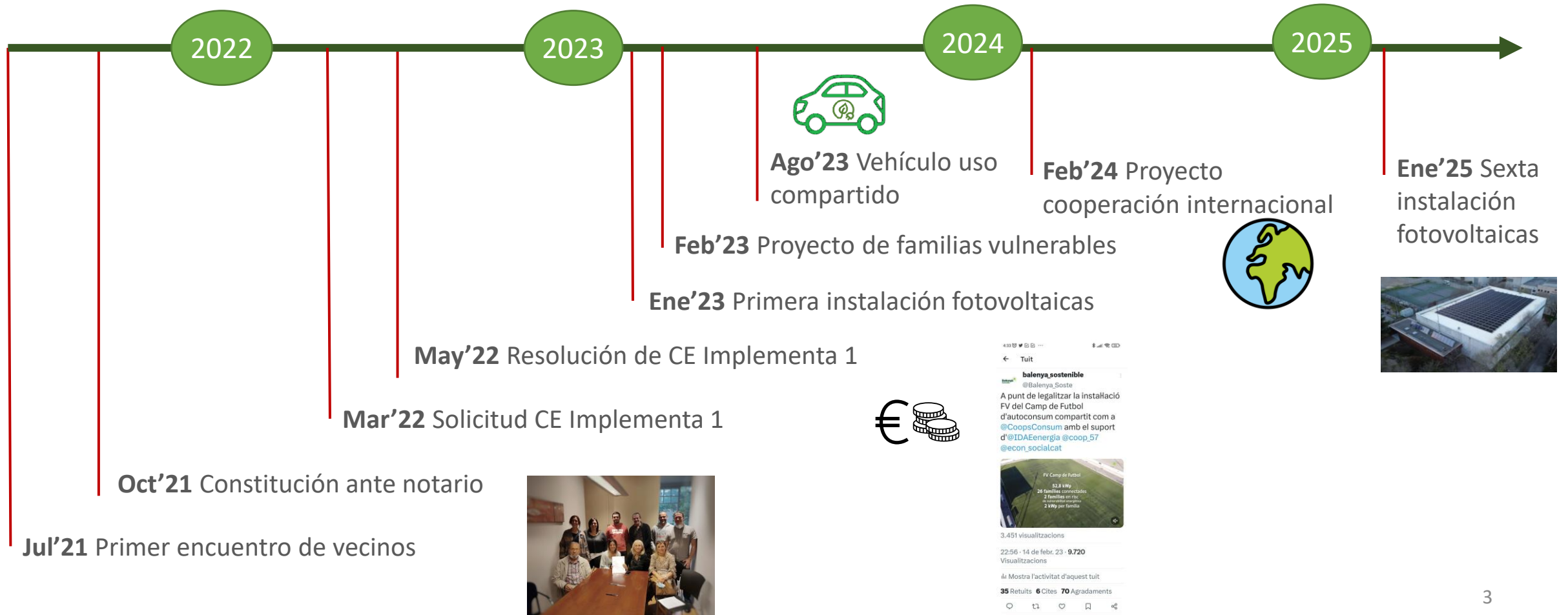
27 de mayo de 2025



Balenyà

- ✓ **Balenyà** se situa en Catalunya, a unos 60 km de Barcelona
- ✓ 17,4 Km²
- ✓ 4.036 habitantes
- ✓ 1.200 familias aproximadamente

Hitos históricos



**DIRECTIVE (EU) 2018/2001 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND
OF THE COUNCIL**

of 11 December 2018

Article 2. Definition of a Renewable energy community:

It's a **legal entity**:

(a) which, in accordance with the applicable national law,

is based on **open and voluntary participation**,

is **autonomous**, and is **effectively controlled by shareholders** or members

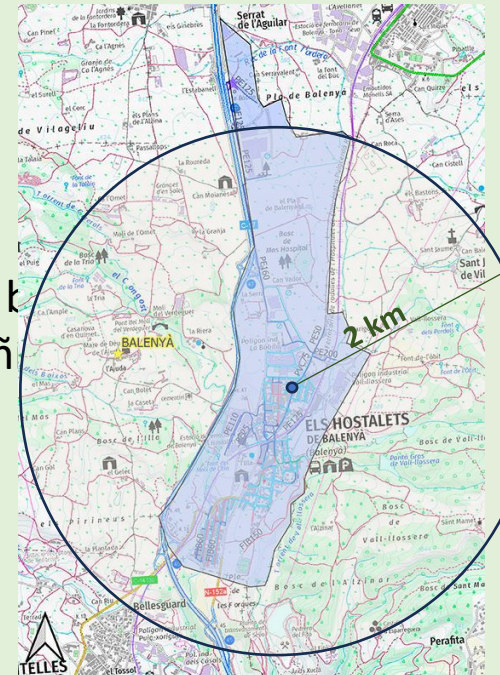
that are **located in the proximity of the renewable energy projects** that are owned and developed by that legal entity

✓ Cooperativa de consumidores

✓ Aportación cap. 50 euros
1 miembro = 1 voto

✓ Financiación con crédito
✓ Sin ninguna gran compañía

✓ Energía puede
compartirse en 2km de
cada instalación



DIRECTIVE (EU) 2018/2001 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

of 11 December 2018

Article 2. Definition of a Renewable energy community:

It's a **legal entity**:

(a) which, in accordance with the applicable national law,
is based on **open and voluntary participation**,
is **autonomous**, and is **effectively controlled by shareholders** or members
that are **located in the proximity of the renewable energy
projects** that are owned and developed by that legal entity

(b) the **shareholders or members of which are natural persons,
SMEs or local authorities, including municipalities;**

- 
- ✓ Consumer cooperative
 - ✓ Capital contribution of 50 euros
1 member = 1 vote
 - ✓ Investments financed with bank credit
 - ✓ Without any large investment company
 - ✓ Energy can be shared
within 2km of each
installation.
 - ✓ 203 miembros (≈20% familias de Balenyà)
 - ✓ Familias, comercios, pequeñas empresas locales

**DIRECTIVE (EU) 2018/2001 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND
OF THE COUNCIL**

of 11 December 2018

Article 2. Definition of a Renewable energy community:

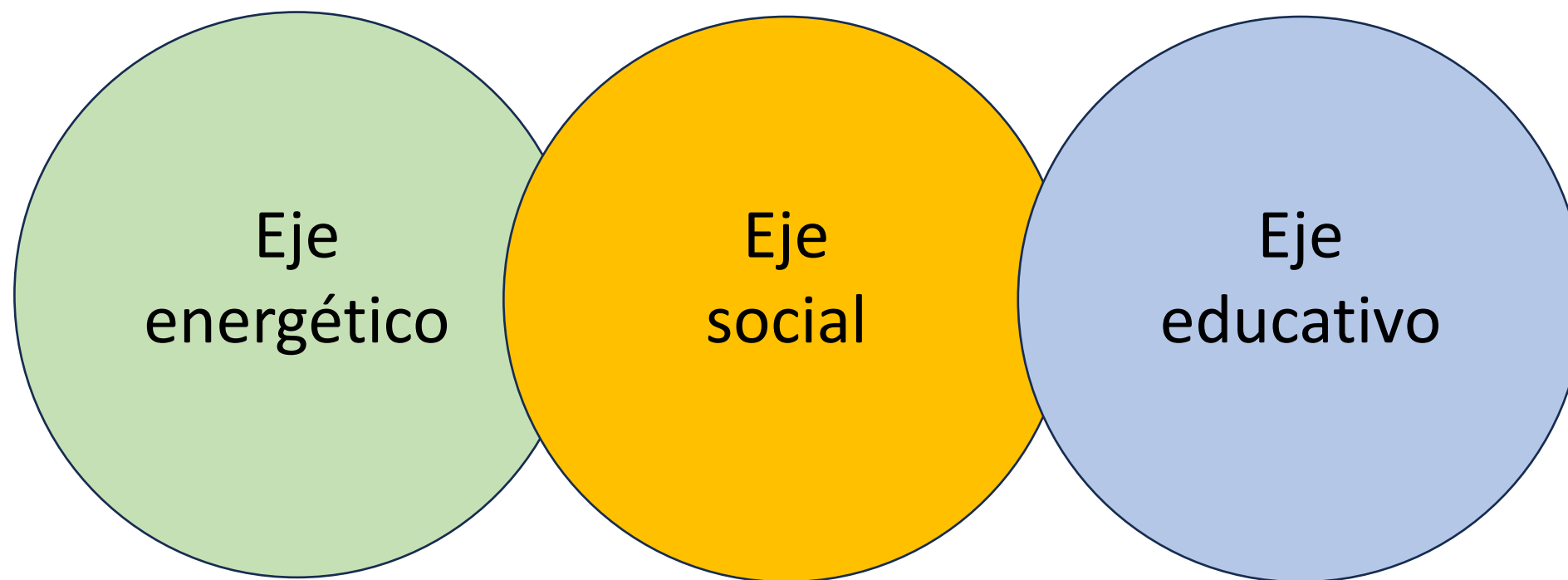
It's a legal entity:

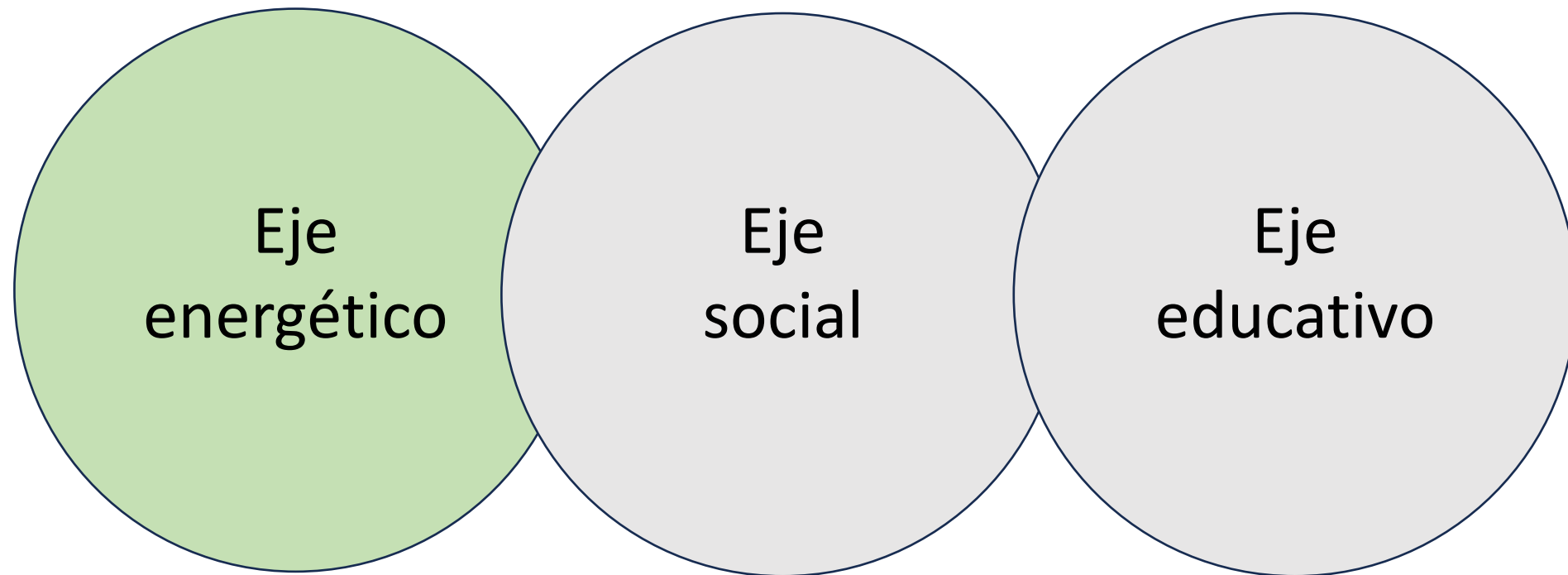
(a) which, in accordance with the applicable national law,
is based on **open and voluntary participation**,
is **autonomous**, and is **effectively controlled by shareholders** or members
that are **located in the proximity of the renewable energy
projects** that are owned and developed by that legal entity

(b) the **shareholders or members of which are natural persons,
SMEs or local authorities, including municipalities;**

(c) the **primary purpose of which is to provide environmental, economic
or social community benefits for its shareholders** or members or for the
local areas where it operates, **rather than financial profits**

- 
- ✓ Consumer cooperative
 - ✓ Capital contribution of 50 euros
1 member = 1 vote
 - ✓ Investments financed with bank credit
 - ✓ Without any large investment company
 - ✓ Energy can be shared
within 2km of each
installation.
 - ✓ 203 miembros (≈20% familias de Balenyà)
 - ✓ Familias, comercios, pequeñas empresas locales
 - ✓ El objetivo de la cooperativa es la transición energ.
 - ✓ Ahorro para los miembros
 - ✓ Soporte a las familias vulnerables





Les Comunitats Energètiques són



Agrupacions de diferents agents d'un mateix territori que s'uneixen per transformar la manera en què accedeixen a l'energia, proporcionant beneficis mediambientals, econòmics i socials.

Compartint serveis energètics



Producció d'energia
fotovoltaica



Producció d'energia
tèrmica



Mobilitat elèctrica
compartida



Eficiència energètica



Manteniment
d'instal·lacions



Compra agregada

Particularitats de Balenyà Sostenible SCCL

Somos cooperativa de
consumidores

- Más de 200 socios (>15% familias) → 10.000 € capital
- Modelo sin inversión de los socios beneficiarios → 532.061 € financiación

- Concesión demanial de ocupación de bienes de dominio público local
 - Por 25 años ampliables hasta 40 (la ley permite hasta 75 años)
 - Sin licitación por ser en favor de una entidad sin ánimo de lucro

- Impacto social y medioambiental
 - 10% de la energía a disposición de familias vulnerables
 - generación de energía de proximidad y sostenible

Amb Balenyà Sostenible estalviarem

3,9 milions d'euros
i 3.341 tn de CO₂

Són els diners que les veïnes i veïns de Balenyà ens estalviarem de pagar mitjançant les nostres factures de la llum en favor de les empreses de l'IBEX35, i que gràcies a Balenyà Sostenible es retindran a les butxaques.

I les emissions de CO₂ que estalviarem gràcies a la producció d'energia sostenible i de proximitat.

Energia produïda **22.102.304 kWh**

Entre els 5 espais previstos i durant els 40 anys de concessió d'aquests espais.

Preu per kWh **0,18€/kWh**

Agafem el preu abans de l'escalada de preus. Per preus actuals, si es mantenen, al valor social generat seria molt superior.

ESTALVI ECONÒMIC **3.978.415€**

ESTALVI EN EMISSIONS DE CO₂ **3.341tn CO₂**

Vols formar part d'aquest projecte?
Fes-te soci a la nostra web:
www.Balenyasostenible.Cat

460,5 kWpic de FV instal·lats

22.102.304 kWh*

*suponiedo instalaciones a 40 años

4,2 millones de €*

*suponiedo coste de 0,19€ kWh

3,9 millones de €*

*restando coste de las inversiones realizadas

3.341 tn de CO₂*

*suposant estalvi de 151 gr per MWh

Àmbitos de actuació a partir del CE Implementa 1

Instal·lacions fotovoltaïques	6 instal·lacions fotovoltaïques. 450 kWp
-------------------------------	--



Campo de futbol



Guarderia
"El Gra d'Or"



Instituto Escuela
"Carles Capdevila"



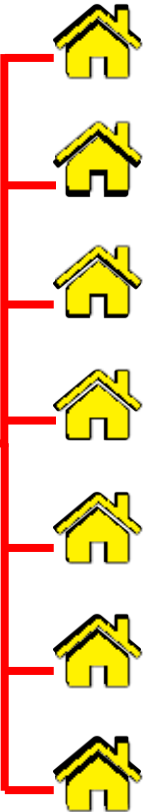
Nave Mendoza



Nave Relats



Pabellon



Àmbitos de actuació a partir del CE Implementa 1

Instalaciones fotovoltaicas	6 instalaciones fotovoltaiques. 450 kWp
Cargadores de vehiculos	6 cargadores de vehiculos eléctricos



Àmbitos de actuació a partir del CE Implementa 1

Instalaciones fotovoltaicas	6 instalaciones fotovoltaiques. 450 kWp
Cargadores de vehiculos	6 cargadores de vehiculos eléctricos
Vehículo de uso compartido	1 vehiculo eléctrico de uso compartido a disposición de los socios de la cooperativa y del personal del Ayuntamiento



Àmbitos de actuació a partir del CE Implementa 1

Instalaciones fotovoltaicas	6 instalaciones fotovoltaiques. 450 kWp
Cargadores de vehiculos	6 cargadores de vehiculos eléctricos
Vehículo de uso compartido	1 vehiculo eléctrico de uso compartido a disposición de los socios de la cooperativa y del personal del Ayuntamiento
Programa de gestión de la demanda	Gestionar la demanda y modelos de optimización en el uso de la energía



Àmbitos de actuació a partir del CE Implementa 1



Proceso de instalación de 2 pinzas amperimétricas (DR)



Automatización de termo eléctrico mediante enchufe inteligente (flecha). DR



Instalación de la cofybox (DR)

Actuaciones con los comercios

- Identificación de los comercios colaboradores, que consumen energía verde y de proximidad
- Ahorro en el precio de la luz

0,09 **S'ABAIXA LA LLUM!**
€/kWh

A BALENYÀ
PREU ESTABLE SENSE CANVIAR DE COMPANYIA
COOPERATIVA D'ENERGIA NETA BALENYÀ SOSTENIBLE
WWW.BALENYASOSTENIBLE.CAT

Balenya
Sostenible

- Son grandes consumidores:
 - Con un perfil complementario a la media de las familias
 - Demandantes de elevado consumo (peluquerías, hornos, centros de estética, carnicerías), ideales para ajustar repartimiento de coeficientes





El potencial de los coeficientes dinámicos

CEL: Residencial

Totales obtenidos	caso actual	Caso 1	Caso 2	Caso 3
Producción total (MWh)	68.79	68.79	68.79	68.79
Demanda total (MWh)	72.77	72.77	72.77	72.77
Ratio de autoconsumo	36.12%	39.06%	45.24%	46.69%
Ahorro económico (k€)	5.89	6.28	6.76	6.98
Emisiones generadas (MgCO2)	16.29	14.04	15.2	12.26

Δ de 10,57 puntos ratio de autoconsumo

Cas actual: distribución de potèncias sin criterios específicos.

Cas 1: Optimitzación de alphas

Cas 2: Optimitzación de les betas

Cas 3: Optimitzación de alphas y betas

El potencial de los coeficientes dinámicos

CEL: Residencial y comercial

Totales obtenidos	caso actual	Caso 1	Caso 2	Caso 3
Producción total (MWh)	68.79	68.79	68.79	68.79
Demanda total (MWh)	262.01	262.01	262.01	262.01
Ratio de autoconsumo	68.91%	85.88%	83.4%	97.96%
Ahorro económico (k€)	9.09	10.29	10.27	11.11
Emisiones generadas (MgCO2)	72.96	68.99	71.8	66.15

Δ de 29,05 puntos
ratio de autoconsumo

Cas actual: distribución de potèncias sin criterios específicos.

Cas 1: Optimització de alphas

Cas 2: Optimització de les betas

Cas 3: Optimització de alphas y betas

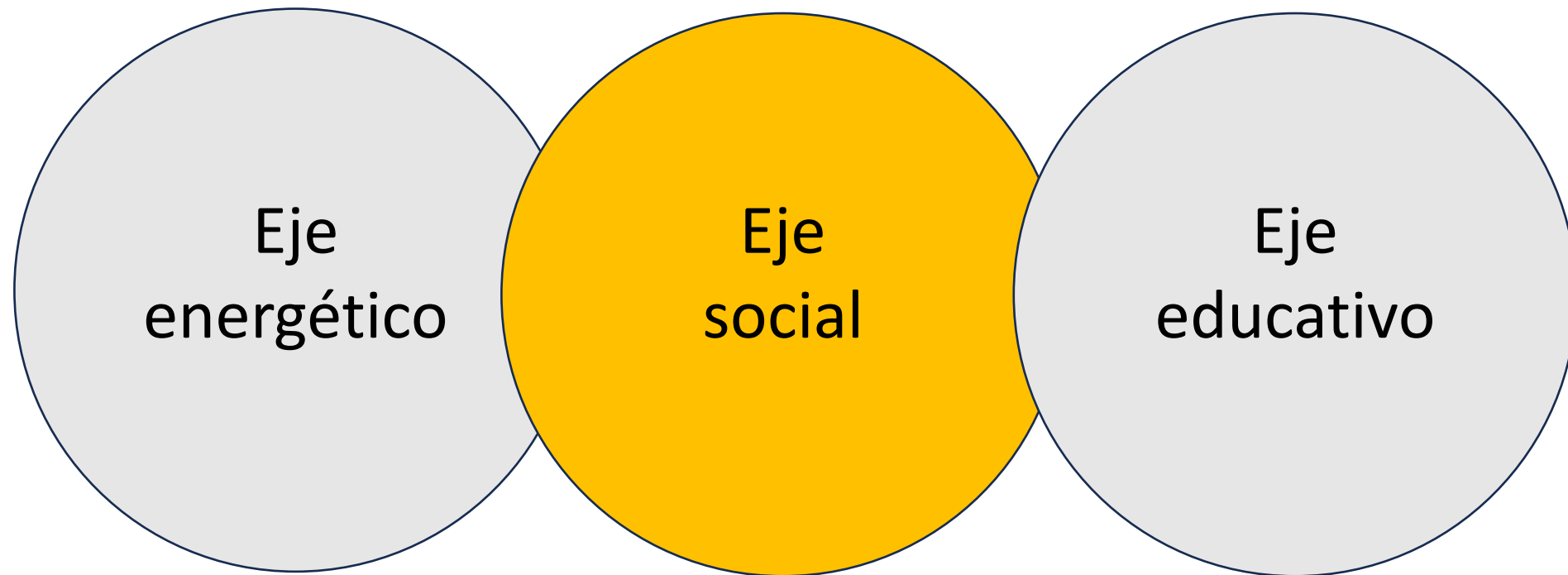
El potencial de los coeficientes dinámicos

Supuesto de optimización de alphas y betas

	Solo residenciales	Combinado residenciales y comerciois
Producción total (MWh)	68.79	68.79
Demanda total (MWh)	72.77	262.01
Ratio de autoconsumo	46.69%	97.96%
Ahorro económico (k€)	6.98	11.11
Emisiones generadas (MgCO2)	12.26	66.15

Δ de 51,27 puntos ratio
de autoconsumo

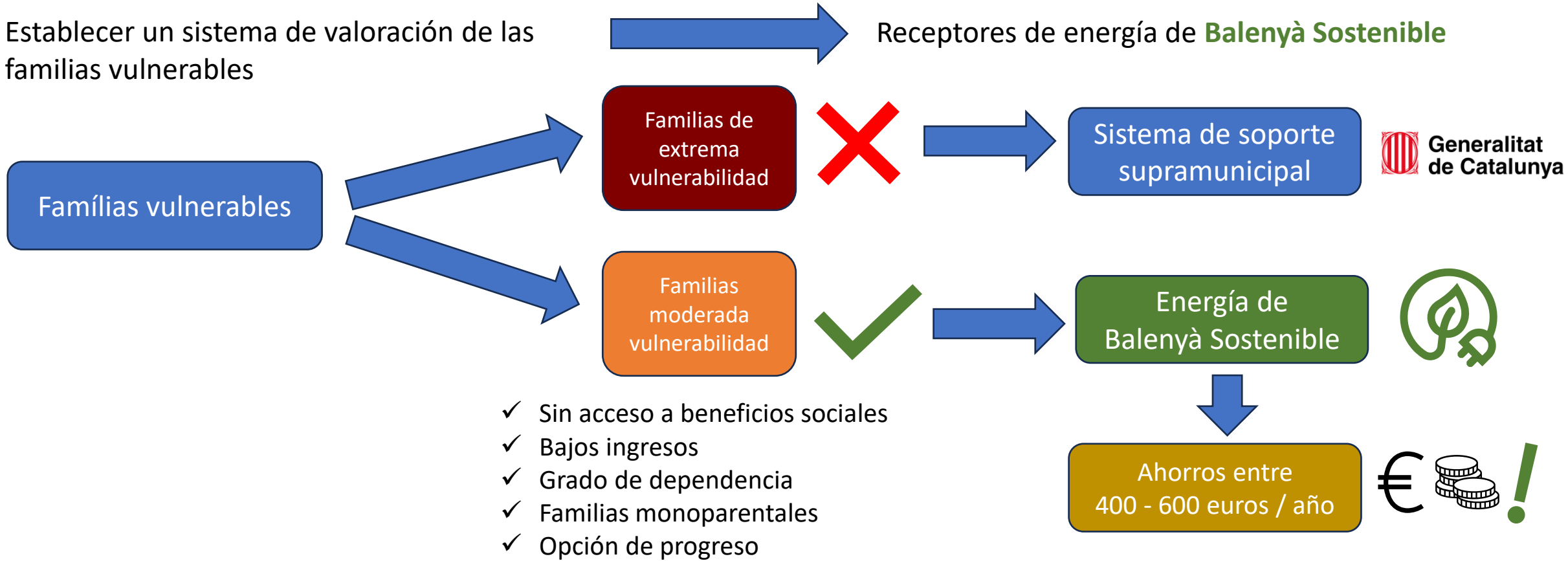
- Mejorar el uso de la energía genera en un **51,27%**
- Lo podemos repercutir en menor precio / más ahorro para los socios





Objective of the agreement

1. Establecer un sistema de valoración de las familias vulnerables

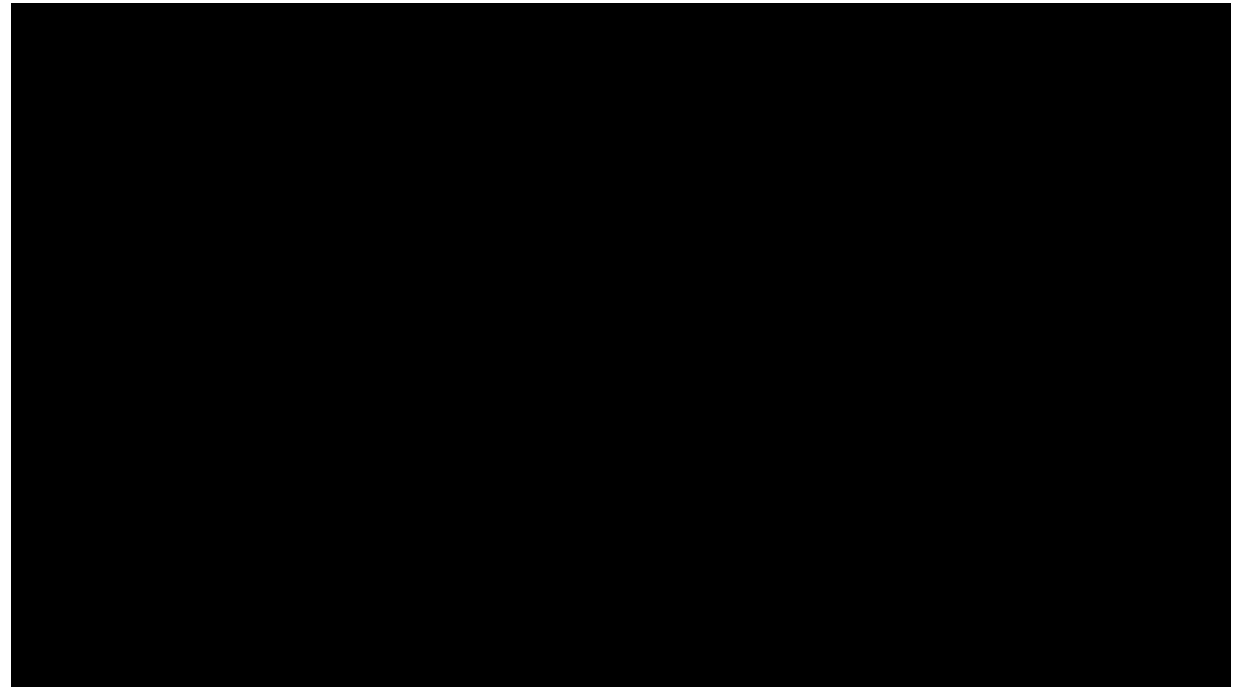
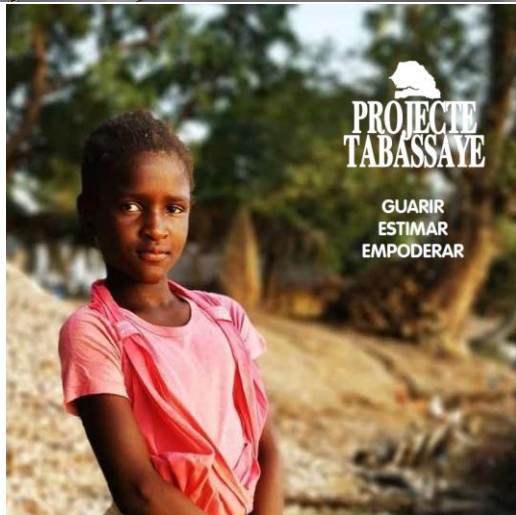
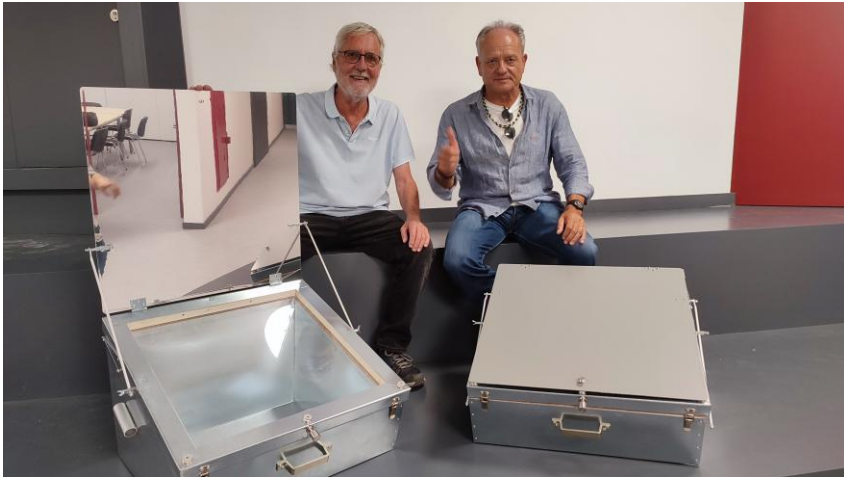


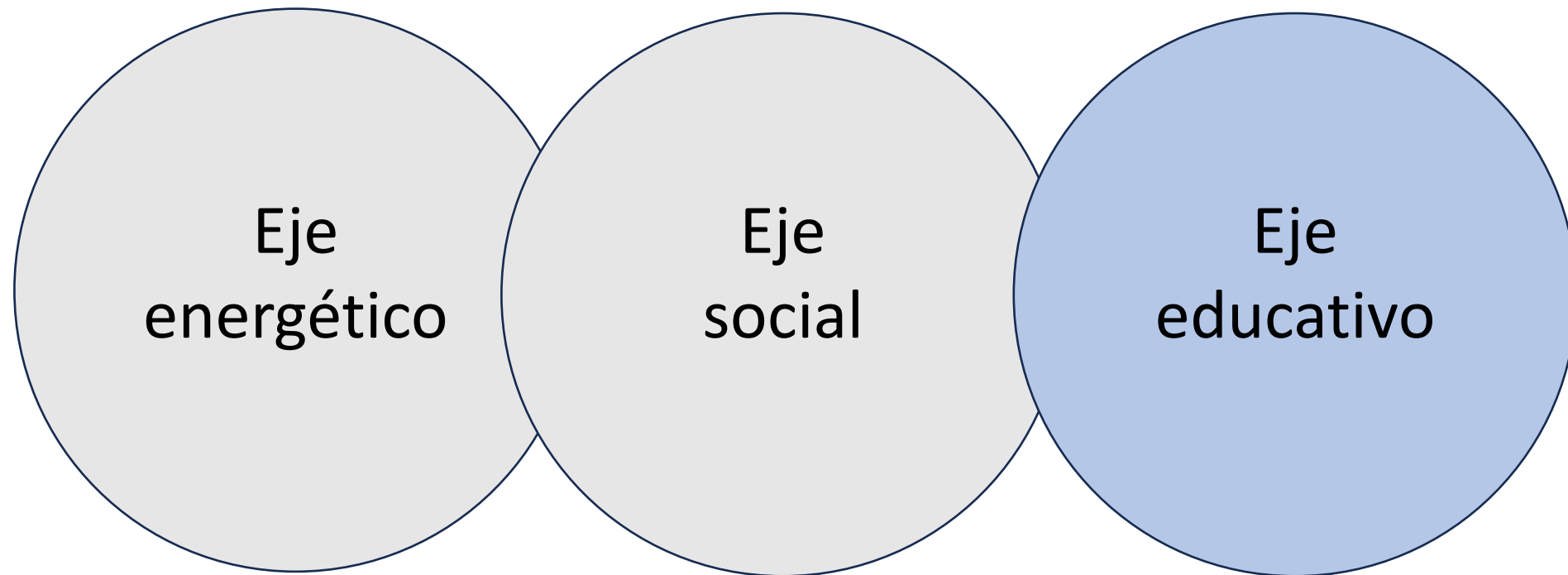
2. Creación de un fondo para cubrir aportación de capital social

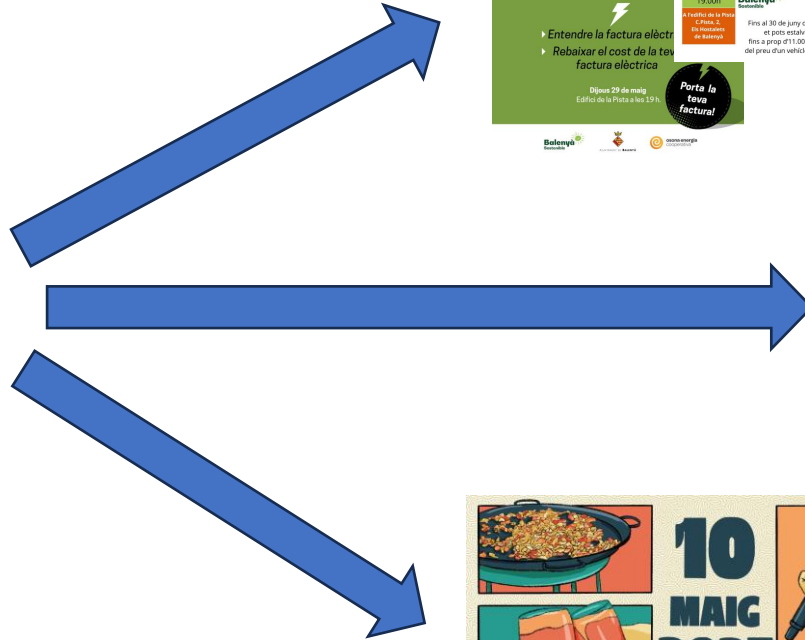
Empoderamiento de familias en **situación de vulnerabilidad**



Cooperació internacional

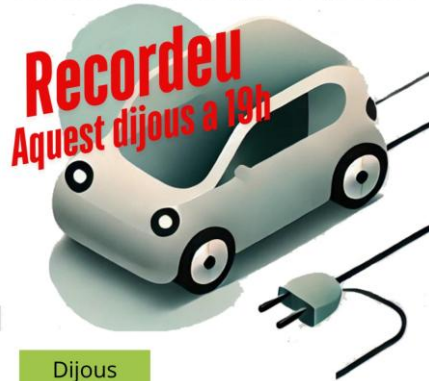






XERRADA Penses en elèctric?

Pros i contres del vehicle elèctric
A càrrec de Josep Verdaguer i Sergi Gorchs



Dijous
6
de febrer
19.00h

A l'edifici de la Pista
C.Pista, 2,
Els Hostalets
de Balenyà

Balenyà
Sostenible

Fins al 30 de juny de 2025
et pots estalviar
fins a prop d'11.000 euros
del preu d'un vehicle elèctric

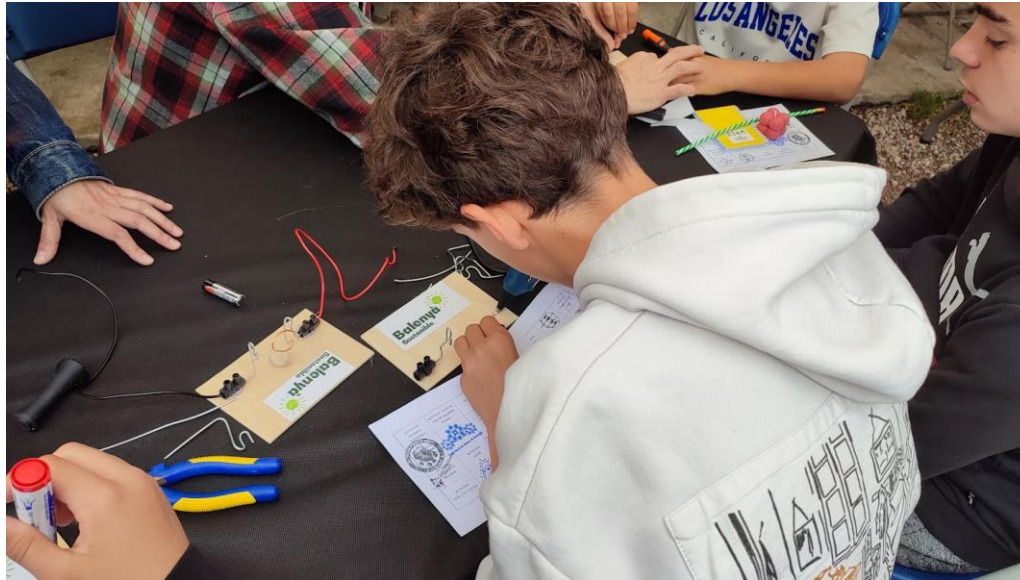
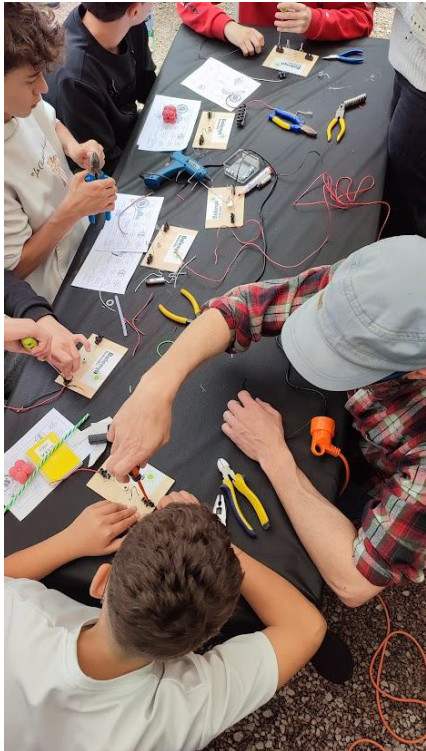
- ▶ Entendre la factura elèctrica
- ▶ Rebaixar el cost de la teva factura elèctrica

Dijous 29 de maig
Edifici de la Pista a les 19 h.

**Porta la
teva
factura!**







Que es Osona Energia / OECoop?

Osona Energia SCCL (OECoop) es una Cooperativa de Segundo Grado

La actividad de Osona Energia se desarrolla **en 4 grandes ejes**:

1. Dar suport integral a las comunidades y sus proyectos
2. Deserrollar soluciones, herramientas, capacidades y recursos compartidos
3. Coordinar las entidades y compartir buenas prácticas

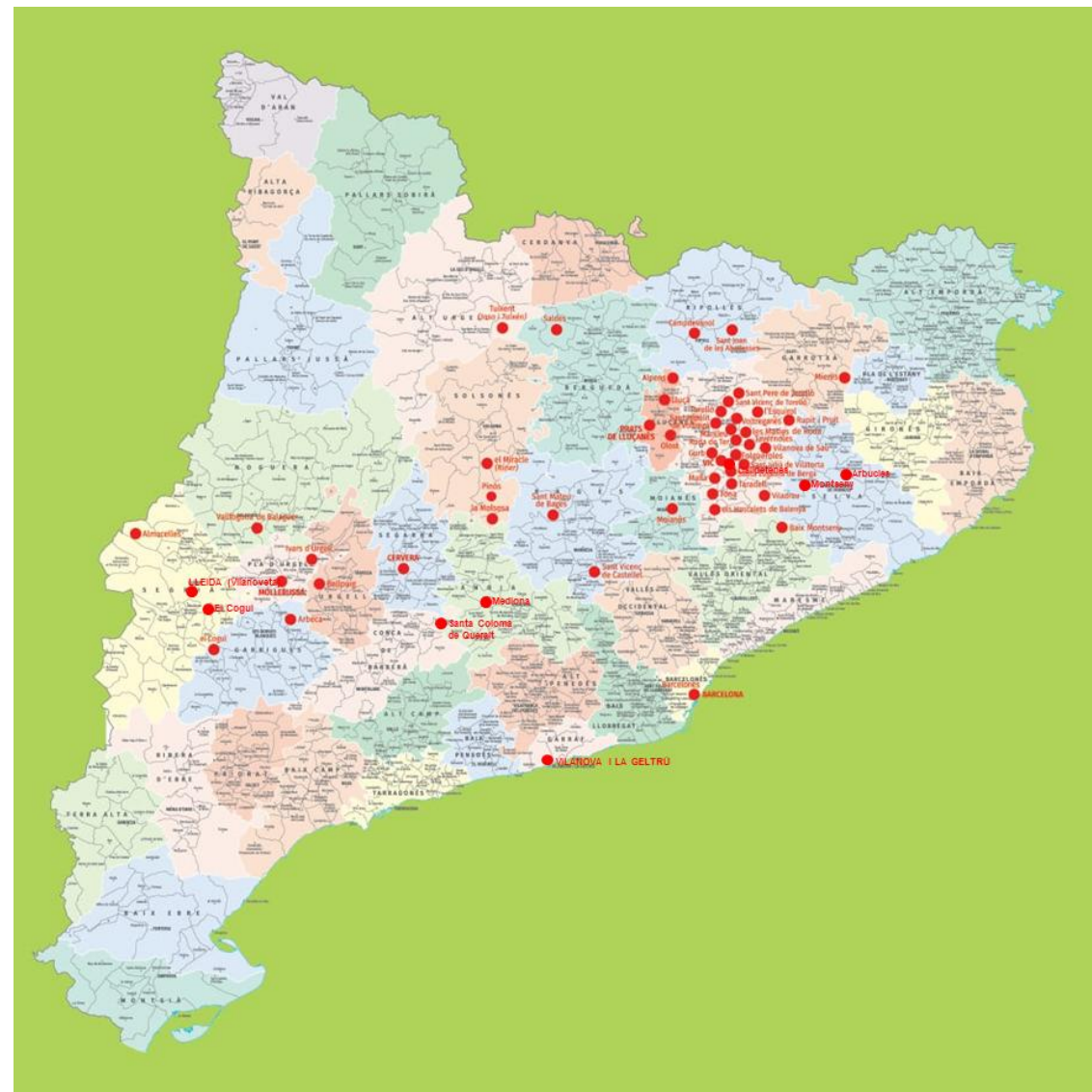
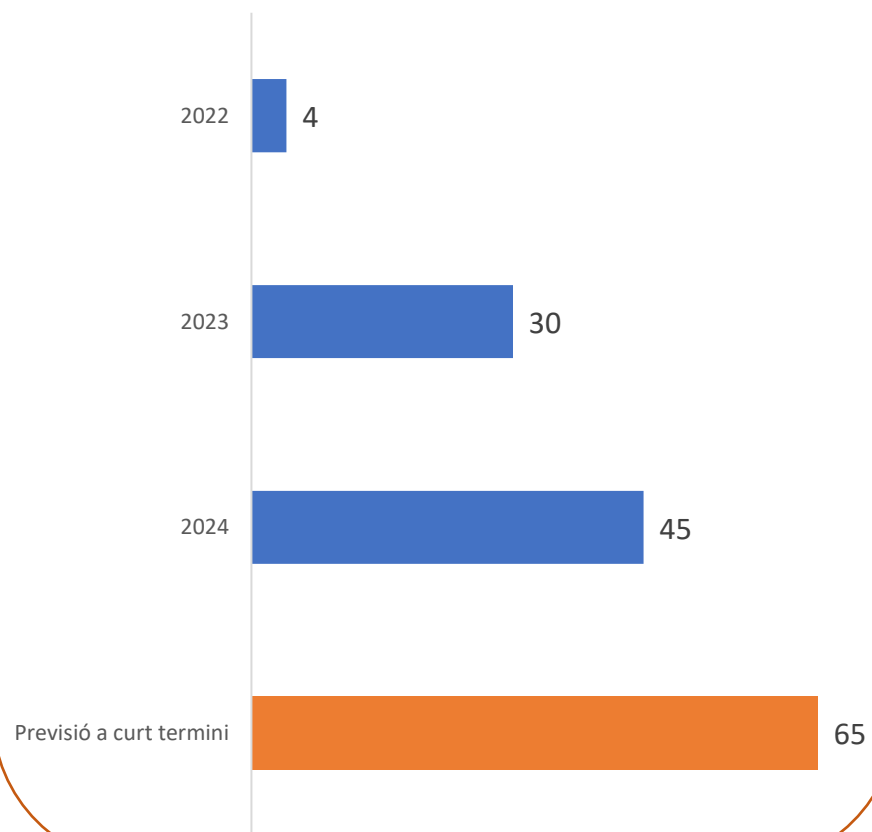
El objetivo estratégico de Osona Energía es:

“articular, a través de la interoperación, un movimiento ciudadano de comunidades energéticas que sean agentes significativos y referentes en un nuevo sistema energético plenamente descarbonizado y democrático”.



Qui forma part d'OECOop?

Número de comunitats energètiques associades



*Veure annex amb detall de les Comunitats Energètiques

Que funciones realiza OECoop?

Gestión adm.	Gestión societaria	Altas y bajas de socios, libro de socios
	Contabilidad y facturación	Facturación, control de pagos, conciliaciones bancarias
	Fiscalidad	Impuestos del IVA, IRPF, Impuesto de sociedades
Soporte social y gobernanza	Protección de datos	Ley de protección de datos
	Acompañamiento legal	Presentación de las cuentas anuales, libro de socios y libros de actas
	Comunicación	Gestión de la web y comunicación a las redes sociales
	Formación	Organización sesiones generales y sesiones ad-hoc
Promoción, ejecución y operación proyectos	Proyectos técnicos	Elaboración de memorias valoradas y proyectos ejecutivos de nuevas instalaciones
	Gestión instalaciones	Seguimiento instalaciones (rendimientos, incidencias, optimización de los coeficientes de reparto, etc)
	Gestión subvenciones	Soporte para la presentación de propuestas para las diferentes subvenciones
R+D+i	Proyectos europeos-LIFE	Posible participación en 4 proyectos LIFE
		-RESCoop, sobre programa de redes de calor y frio
		-POWER2PPL, sobre promoción de pequeños parques fotovoltaicos localas
		-Supporting clean energy, para el desenrrollo de plataforma de gestión de la demanda
Inversión	Proyectos de inversión agrupados	Posibilidad de futuro. Pendiente de desarrollo
		Grandes proyectos tipo biogas o similares que superen la dimensión de una comunidad energética

Consell Rector

Formado por 10 comunidades energéticas



Consell Rector d'Osona Energia SCCL		
Marta Bernat	Moianès	Vocal
Vanessa Camps	Olost	Vocal
Ermen Llobet	Sant Pere de Torelló	President
Lourdes Mora	Bellpuig	Vocal
Andrea Narvion	Torelló	Vocal
Jaume Vivet	Folgueroles	Vocal
Josep Porta	Vic	Vocal
Ignasi Ripoll	Pedraforca	Vocal
Ramon Roig	Balenyà	Secretari
Eugeni Vila	Taradell	Vicepresident

Plantilla

Formada por 14 en plantilla



Francesc Tarongí
Direcció Tècnica i Des.



Pere Bosí
Dcció. SolarCoop i Reforcoop



Eva Molet
Direcció Serveis Gestió



Joan Clos
Tècnics de projecte



Roger Llauredó
Tècnics de projecte



M.Teresa Espadaler
Coordinació
CatCentral



Laura Pérez
Comunicació



Maria Casademont
Becària Com.



Gabriela Delgado
Comptabilitat i facturació



Irina Fuentes
Comptabilitat i facturació

PONENT - FEMMÉS



Jordi Farrés
Tècnics de projecte



Jordi Galí
Tècnics de projecte



Víctor Costa
Coordinació Ponent



Marina Raluy
Comunicació

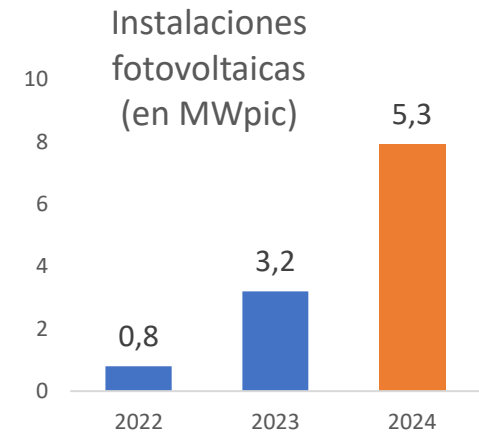
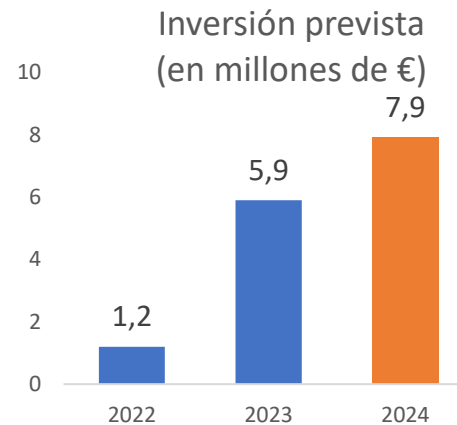
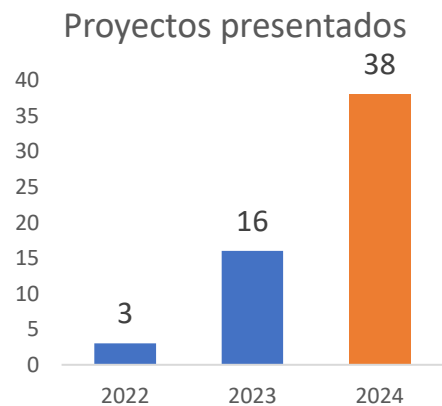
Som realitat...

Proyectos desarrollados

Instalación FV realizada y gestionada	2,2 MWp solares	1.915 familias
---------------------------------------	--------------------	----------------

Proyectos presentados al CE Implementa-IDAE

	2022	2023	2024
Proyectos presentados	3	16	38
Inversión prevista	1,2 M€	5,9 M€	7,9 M€
Inst. fotovoltaica	0,8 MW	3,2 MW	5,3 MW



Com hem arribat fins aquí

Soporte a OECoop como cooperativa de 2n grado



Singular de **70.000 euros** concedido a Balenyà Sostenible



OTC de **410.000 euros** concedido a Osona Energia



Transversal de **30.000 euros** concedido a Osona Energia



www.balenyasostenible.cat



@Balenya_Soste



@balenya_sostenible

Muchas gracias