

Comunidad Energética Local

Mercaenergy: Comunidad Energética Mercazaragoza

Ayuntamiento de Zaragoza



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Comunidad Energética Mercazaragoza

Objetivo 2030: reducir 50-55% emisiones CO2 en Zaragoza

Objetivo 2050: Zaragoza, ciudad climáticamente neutra

Proyecto de **comunidad energética local** mediante el instrumento legal de un **autoconsumo colectivo**.

Zaragoza cuenta ya con un proyecto de autoconsumo colectivo, el **Barrio Solar** **cuya generación y consumos asociados están conectados en baja tensión a una distancia menor de 500 m entre sí.**

Estamos desarrollando un segundo proyecto, **MercaEnergy**: primera comunidad energética en la que **la generación y los consumos asociados estarán ubicados en una misma referencia catastral.**

Ambos proyectos son **pioneros** en alguna de las cuatro situaciones en que se permite compartir la electricidad producida (*art 3.g) del RD 244/2019*).

El modelo de **autoconsumo colectivo** de Mercaenergy **no exige la adopción de una forma jurídica específica de asociación** de los participantes; aunque sí la firma de un **acuerdo de reparto de la producción.**

Comunidad Energética Mercazaragoza

- Potencial de instalación de 5,64 MW fotovoltaicos (producción 7,90 GWh)
- Dimensionamiento óptimo para consumo propio y las 30 empresas adheridas de 2,83 MW

RESUMEN ENERGÉTICO	
Demanda eléctrica (kWh/año)	12.387.782
Generación FV (kWh/año)	3.966.390
Autoconsumo FV(kWh/año)	3.040.820
Excedentes (kWh/año)	925.570
Consumo desde red (kWh/año)	9.346.963
Aprovechamiento FV (%)	76,66%
Excedentes (%)	23,34%
Autosuficiencia FV (%)	24,55%
Consumo desde red (%)	75,45%

RESULTADOS ECONOMICOS	
Inversión Total (sin IVA) (€):	1.983.360
Periodo de amortización (años)	6,1
Flujo de caja acumulado año 25 (€)	5.957.483
TIR(%)	15,92%
Ahorro en el coste de la energía	27,44%

674 toneladas anuales de CO2 evitadas



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Comunidad Energética Mercazaragoza

Un proyecto que no solo es viable sino también susceptible de **cofinanciación a través del MRR**. En particular al **componente 7** (despliegue e integración de renovables).

Inversión C7.I1. Desarrollo de energías renovables innovadoras, integradas en edificación y en procesos productivos.

A nivel normativo, en el marco del **RD477/2021** del pasado 29 de junio, que fija 6 tipos de programas, **Mercaenergy es susceptible de ser financiado en los programas de incentivos 1 ó 2**, destinados a gestores de polígonos industriales, de naturaleza pública o privada.

El Ayuntamiento de Zaragoza está preparando otros proyectos susceptibles de ser financiados en el ámbitos de las renovables y el autoconsumo.



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

