



participa energía

Creación de Comunidades Energéticas

Sesión de Difusión Oficina de Transformación Comunitaria

2024

www.participaenergia.com



Participa Energía

Somos una oficina de difusión, asesoramiento y acompañamiento para personas, organizaciones, pymes o entidades locales que quieran crear una Comunidad Energética (CE).




participa energía



ENDEF

+



SOCIEDAD COOPERATIVA
OPTIMENER
Empresa de Servicios Energéticos

+



INSPIRA FACILITACIÓN
Inspiración Colectiva para la Transformación Social

Contacto: www.participaenergia.com / info@participaenergia.com / 976 365811





participa energía

Dinámica previa

1. ¿Qué expectativas tienes en esta sesión?
2. ¿Tienes algún conocimiento previo sobre comunidades energéticas?
3. ¿De dónde venimos las personas que estamos en la charla?





Sobre las Comunidades Energéticas



Autoconsumo Colectivo vs. Comunidad Energética

Autoconsumo Colectivo

Grupo de varios consumidores que se alimentan, de forma acordada, de energía eléctrica que proviene de instalaciones de producción próximas a las de consumo y asociadas a los mismos.

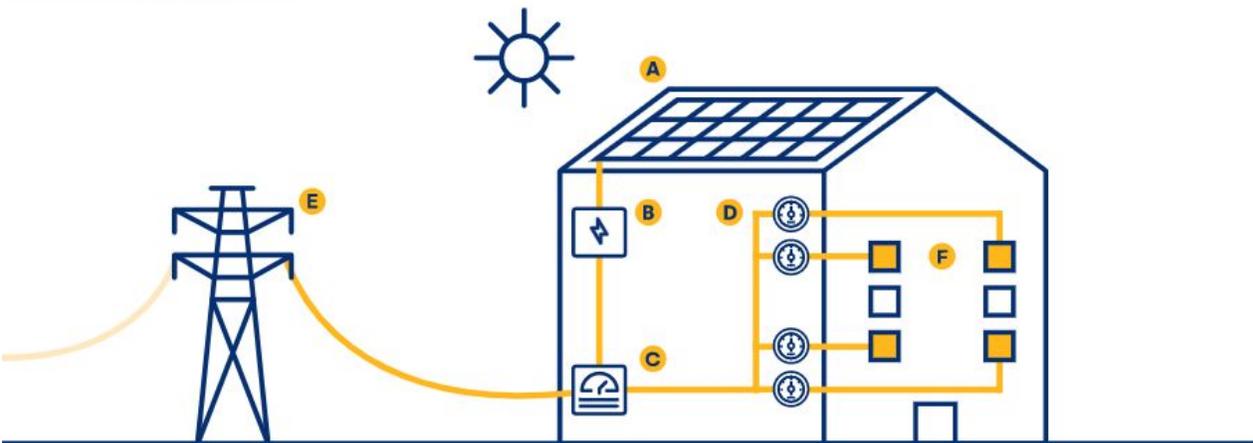
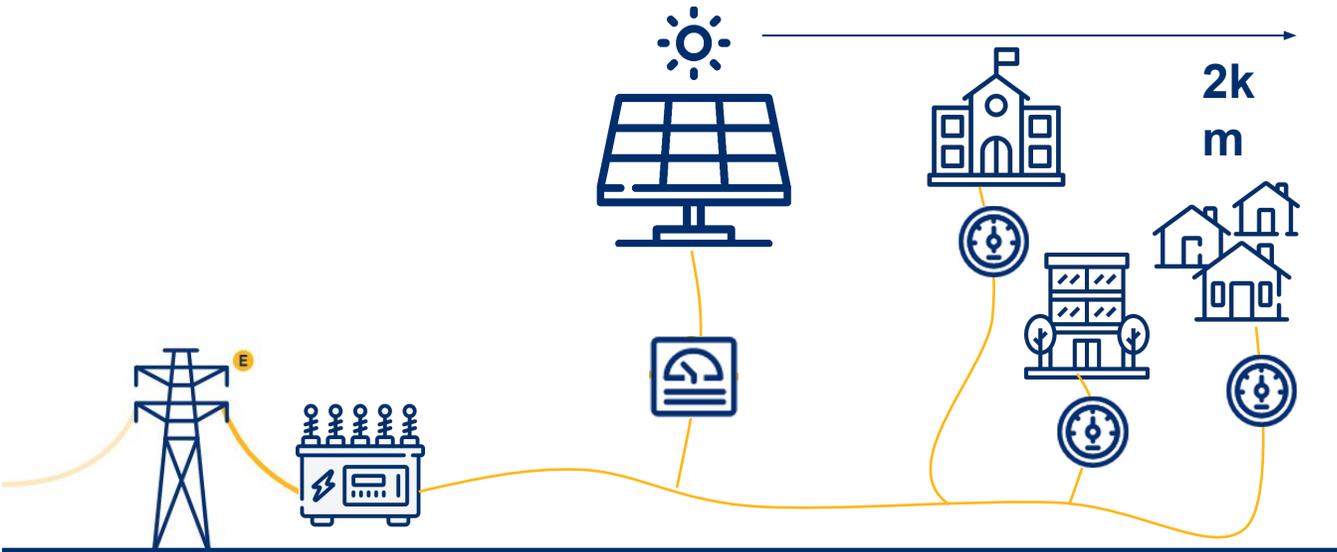
Comunidad Energética

- * La CE es propietaria de la instalación, que ha sido desarrollada por ella
- * La CE está controlada por sus socios o miembros

La CE supone un avance en la apuesta por un cambio de modelo energético en mano de las personas y contribuye a generar red comunitaria

Autoconsumo Colectivo vs. Comunidad Energética

Formatos de Autoconsumo Colectivo



- A. Paneles Solares
- B. Inversor
- C. Contador de Generación
- D. Contador de consumo
- E. Red Eléctrica
- F. Vecinos Interesados



¿Qué es una Comunidad Energética?



Es una entidad jurídica basada en la **participación abierta y voluntaria**, que es autónoma y controlada por sus socios o miembros y que cumple las siguientes características:

- * Situada en las proximidades de los **proyectos de energías renovables**, que son de su propiedad y desarrollados por ella.
- * Sus socios o miembros son **personas físicas, pymes o entidades locales**, incluidos los municipios.
- * Su **finalidad es proporcionar beneficios medioambientales, económicos y/o sociales** a sus socios o a las zonas locales donde opera.



¿Qué actividades puede desarrollar?



Producción y Consumo de Energía Renovable



Eficiencia Energética



Movilidad Sostenible



Gestión de la Demanda



Gestión de Excedentes



Asesoramiento y Formación



¿Qué beneficios tienen?



- * Disminución Factura Eléctrica
- * Motor Económico Local
- * Reducción Dependencia Energética
- * Mejora de la Eficiencia de Red Eléctrica e Infraestructuras de Distribución

ECONÓMICOS



- * Mitigación Crisis Climática
- * Mejora Calidad del Aire
- * Reducción Uso Combustibles Fósiles
- * Promoción de un Cambio de Hábitos de Consumo Sostenibles

MEDIOAMBIENTALES



- * Democratización de la Energía
- * Fortalecimiento Lazos Comunitarios
- * Lucha contra la Pobreza Energética
- * Modelo Innovador de Organización
- * Comunidades Resilientes
- * Mejora de la Salud

SOCIALES



Vulnerabilidad energética

 **Situación en la que se encuentra un hogar en el que no pueden ser satisfechas las necesidades básicas de suministro de energía.**

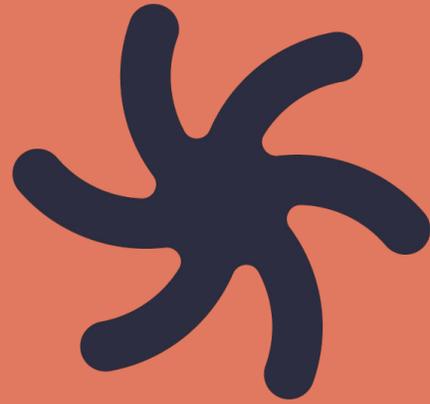
- Las **Comunidades Energéticas** presentan un **gran potencial** para combatirla, dado que con ellas transcendemos el bono social:

Se podrá pactar o regular la forma de participación económica dentro de la CE:

- Cuotas progresivas en función de la renta
- Evitar cuotas de alta de socio
- Destinar una parte de la producción a viviendas sociales
- ...

*IMPORTANTE: Tened en cuenta que en las reuniones en la que se pacte o se hable de estos temas, no debemos señalar a las personas que se encuentren o puedan encontrar en situación de vulnerabilidad energética.





Un caso práctico en Aragón: Luco Energía, en Luco de Jiloca





CE Luco Energía: OBJETIVOS ALCANZADOS



¿Qué Objetivos ha alcanzado ya la CE Luco Energía?

EMPODERAMIENTO CIUDADANO

- * Fortalecer relaciones vecinales
- * Implantar un proyecto común e ilusionante
- * Revalorizar nuestro territorio
- * Generar una nueva actividad económica local

IMPLANTAR UN MODELO INNOVADOR

- * Pionero en nuestra comunidad
- * Ejemplo de nuevas iniciativas en territorio nacional
- * Colaboración público-privada

DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

- * Generación de empleo y oportunidades
- * Nuevos modelos de negocio



LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Luco de Jiloca, el pueblo pionero de la independencia eléctrica

La primera comunidad energética de Aragón se pondrá en marcha este verano en este pequeño pueblo de Teruel con un huerto solar rural y ciudadano



¿Qué Objetivos ha alcanzado ya la CE Luco Energía?



AHORRO ECONÓMICO

- * Ahorro del 50% inicial del consumo mensual
- * Reeducar para optimizar nuestros recursos
- * Fomentar un consumo responsable

VALORIZAR EL MEDIO RURAL

- * Recuperar valores perdidos
- * Visibilizar iniciativas y emprendimiento rural
- * Convertir la despoblación en oportunidades

PROTEGER EL MEDIOAMBIENTE

- * Reducción de emisiones de CO₂
- * Sensibilización y concienciación ciudadana





CE Luco Energía: FINANCIACIÓN



¿Qué Inversión ha sido necesaria para hacer realidad la CE Luco Energía?

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO:

* Instalación FV	80.000€
* Conexión a Red	15.000€
* Compra del terreno	8.000€
* Punto de recarga VE	5.000€
* Financiación externa	5.000€
	113.000€

PRESUPUESTO NUEVOS PROYECTOS:

* Reforma antiguo pajar	30.000€
* Software de monitorización	15.000€
* Vehículos eléctricos	5.000€
	50.000€



¿Qué Inversión ha sido necesaria para hacer realidad la CE Luco Energía?



FINANCIACIÓN DEL PROYECTO:

* Inversión Soci@s	45.000€
* Crowdfunding	5.000€
* Crowdlending	40.000€
* Subvenciones Públicas	55.000€

INVERSIÓN MEDIA DE CADA SOCI@

* Precio unitario del kW	650€
* Inversión Media por soci@	1.000€
* Plazo estimado de amortización	4 años
* Ahorro inicial mensual aprox.	25€/mes
* Ahorro energético actual	50%





CE Luco Energía: DIFICULTADES



¿Qué Dificultades se ha encontrado la CE Luco Energía?

TRAMITACIONES BUROCRÁTICAS

- * Emisión de licencias municipales
- * Modificación PGOU Calamocha
- * Interpretación incorrecta del REBT
- * Escasa agilidad administrativa

DISTRIBUIDORA / COMERCIALIZADORAS

- * Aprobación punto de conexión
- * Inspección previa a puesta en marcha
- * Tramitación del alta de contratos de autoconsumo

DESCONOCIMIENTO GENERAL EN LA ADMINISTRACIÓN

ESCASO APOYO INSTITUCIONAL

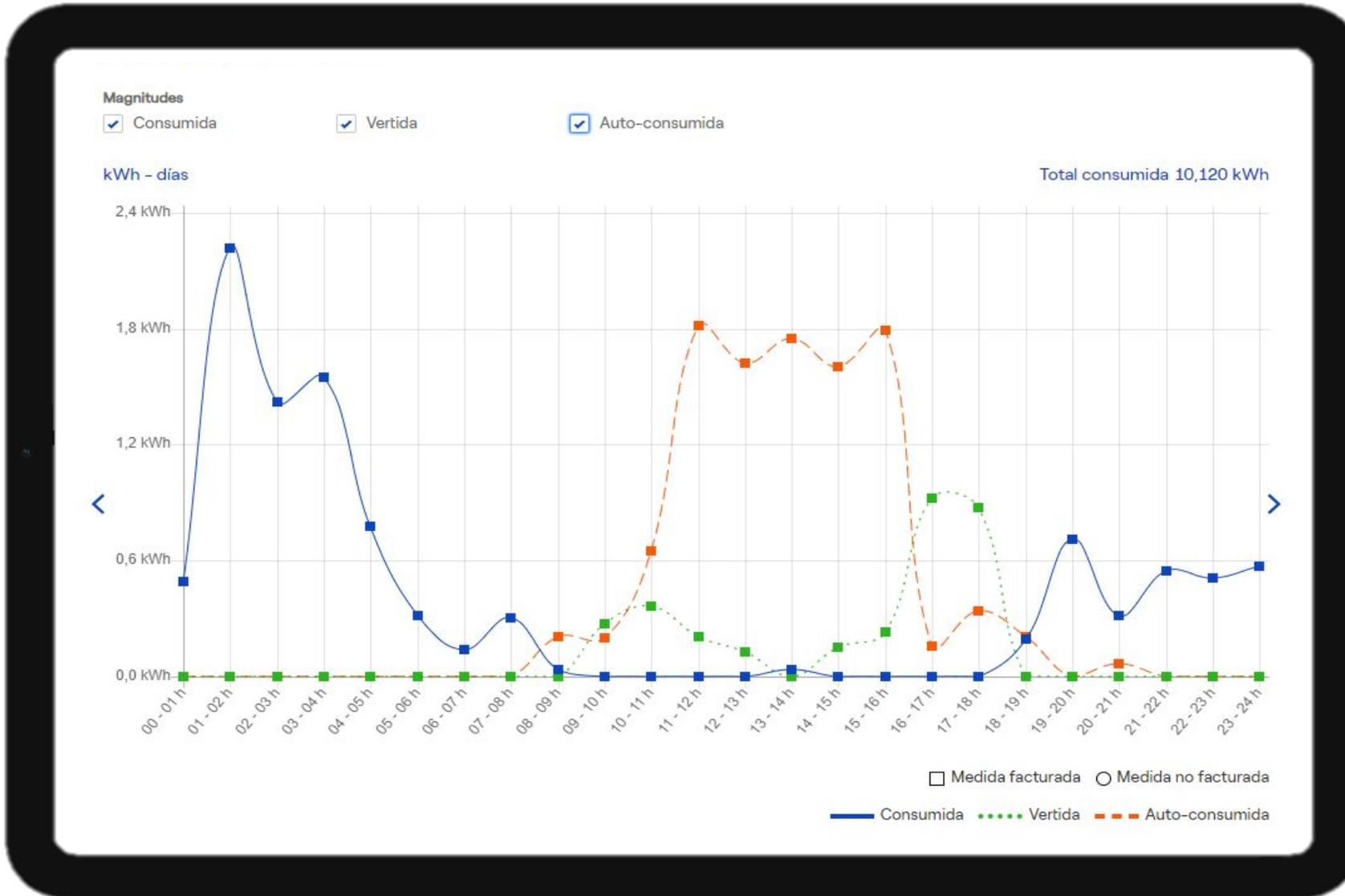




CE Luco Energía: DATOS DE AUTOCONSUMO



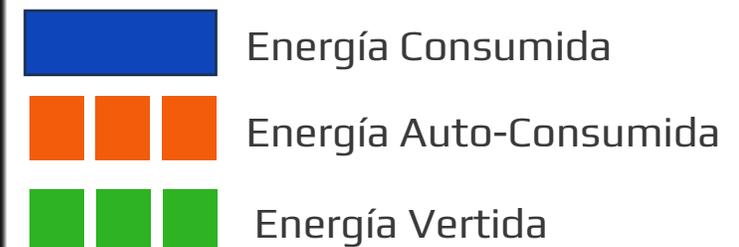
Datos Reales de Autoconsumo



DATOS
EXTRAÍDOS DEL
DÍA: 20/05/2023

AUTOCONSUMO: 50,7%

APROVECHAMIENTO
DE LA ENERGÍA: 76,7%



Datos Reales de Autoconsumo

Consulta de Curvas de Carga

Representación diaria: 07-01-2024

Magnitudes

Consumida

Vertida

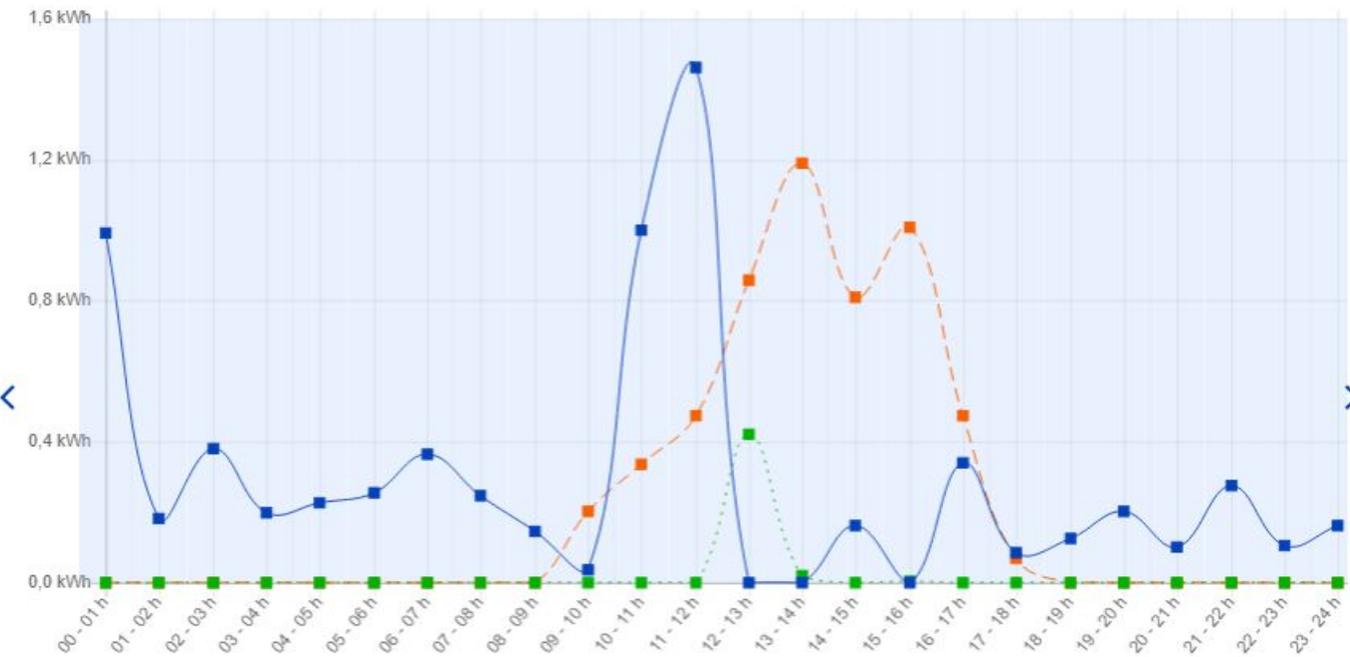
Auto-consumida

Total consumida 7,031 kWh

Total vertida 0,445 kWh

Total auto-consumida 5,414 kWh

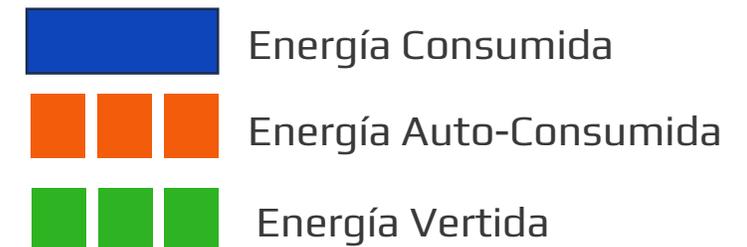
kWh - días



DATOS
EXTRAÍDOS DEL
DÍA: 07/01/2024

AUTOCONSUMO: 43.5%

APROVECHAMIENTO
DE LA ENERGÍA: 92.4%



P3 P2 P1

Medida facturada Medida no facturada



Datos Reales de Autoconsumo

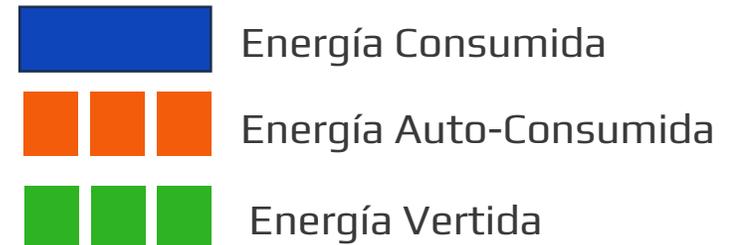


DATOS
EXTRAÍDOS DEL
MES: 06/2023

AUTOCONSUMO: 50,3%

APROVECHAMIENTO
DE LA ENERGÍA: 31,9%

AHORRO FACTURA: 41,7%



Datos Reales de Autoconsumo

Consulta de Curvas de Carga

Si pulsas en el consumo de un día concreto, podrás acceder a la curva con el detalle horario para dicho día

Magnitudes

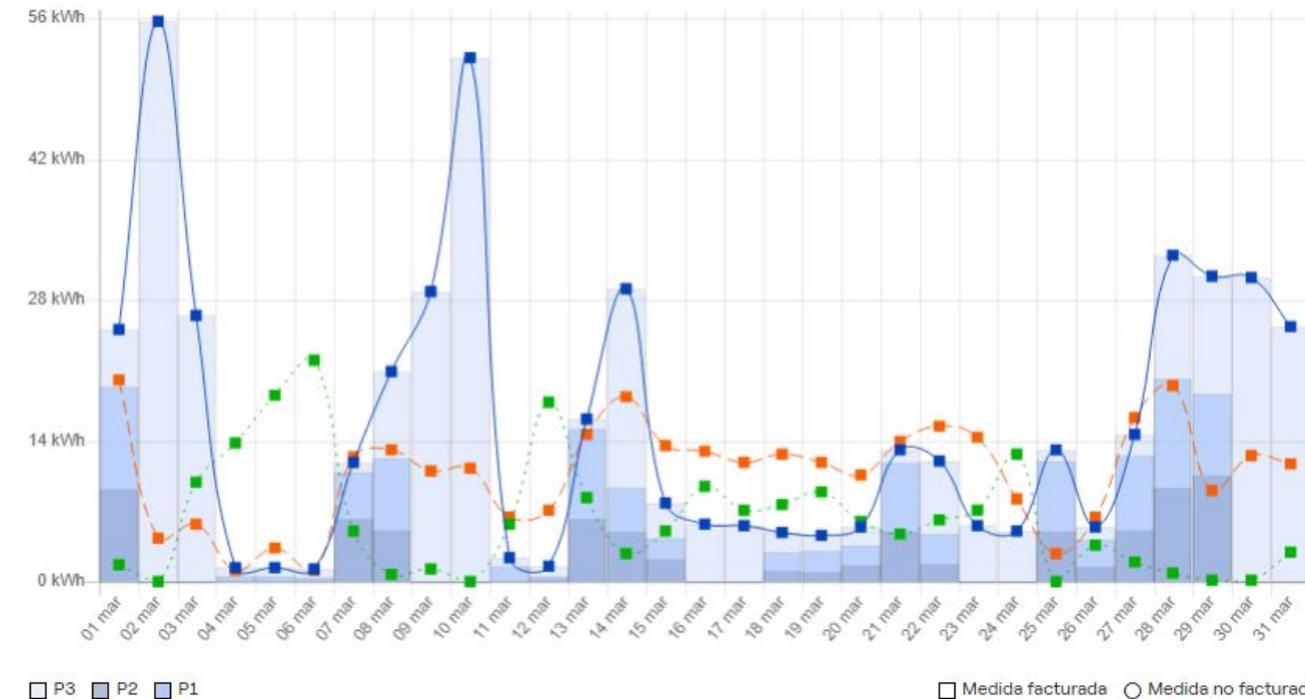
Consumida Vertida Auto-consumida

Total consumida 496,636 kWh

Total vertida 193,011 kWh

Total auto-consumida 335,081 kWh

kWh - días

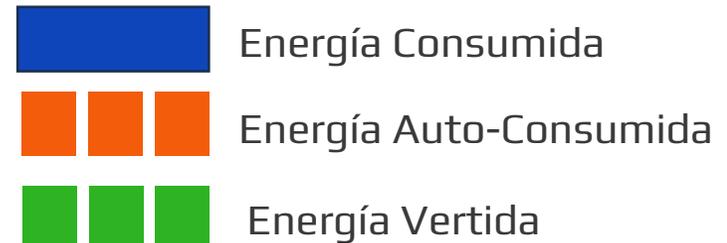


DATOS
EXTRAÍDOS DEL
MES: 03/2024

AUTOCONSUMO: 40,29%

APROVECHAMIENTO
DE LA ENERGÍA: 63.45%

AHORRO FACTURA: 38,5%





¿Cómo crear una Comunidad Energética?



¿Cómo crear una Comunidad Energética?



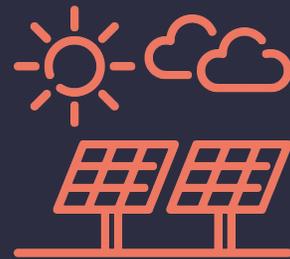
CONSTRUIR EQUIPO



CONSTITUCIÓN:
Elección de forma jurídica



DEFINICIÓN DE OBJETIVOS
Y ALCANCE



INSTALACIÓN E
INTEGRACIÓN



GESTIÓN DE LA CE



PASO 1: CONSTRUIR EQUIPO



DEFINICIÓN DE UN BUEN GRUPO MOTOR

Equipo de personas que se van a responsabilizar de llevar a cabo y gestionar el proyecto.

- * MOTIVACIÓN
- * INICIATIVA
- * EMPRENDIMIENTO
- * MULTIDISCIPLINAR
- * COHESIÓN
- * INTELIGENCIA EMOCIONAL



PASO 2: CONSTITUCIÓN Y REGISTRO LEGAL



ELECCIÓN DE LA FIGURA JURÍDICA

Reglas (estatutos) y normas de funcionamiento (reglamento interno) que doten de capacidades a las CE para articular sus funciones y cumplir sus objetivos.

- * **COOPERATIVA**
- * **ASOCIACIÓN**
- * COM. PROPIETARIOS
- * FUNDACIÓN
- * EMPRESA DE INTERÉS COMUNITARIO
- * ...



PASO 3: DEFINICIÓN DE OBJETIVOS Y ALCANCE



ELABORACIÓN DEL PROYECTO ENERGÉTICO

Definir el proyecto técnico de generación de energía a partir de fuentes renovables.

- * ANÁLISIS DE CASOS DE ÉXITO
- * ANÁLISIS DE SOLUCIONES
- * NORMATIVA
- * POSIBILIDADES TECNOLÓGICAS
- * FINANCIACIÓN



PASO 3.1: DEFINICIÓN DE OBJETIVOS Y ALCANCE



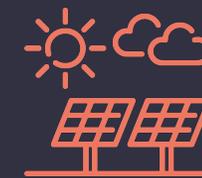
FINANCIACIÓN

Cómo obtener los recursos financieros para llevar a cabo el proyecto. Existen múltiples fórmulas en función de las características del mismo.

- * AUTOFINANCIACIÓN
- * SUBVENCIONES Y AYUDAS
- * CROWDFUNDING
- * CROWDLENDING
- * BENEFICIOS FISCALES



PASO 4: INTEGRACIÓN E INSTALACIÓN



INSTALACIÓN DE LA SOLUCIÓN ENERGÉTICA

Materializar la instalación de generación de energía renovable.

- * ELECCIÓN DE EMPRESA INSTALADORA
- * PERMISOS Y LICENCIAS
- * DOCUMENTOS A APORTAR
- * PROCESO DE LEGALIZACIÓN
- * GESTIÓN DE EXCEDENTES
- * ALTERNATIVAS PRESUPUESTARIAS



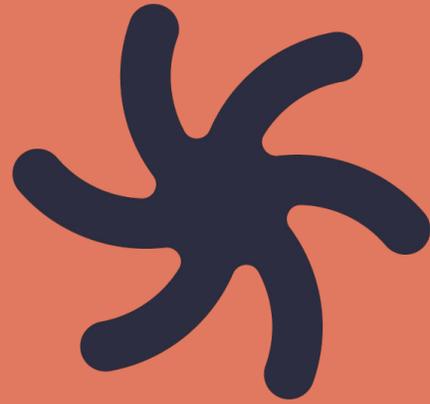
PASO 5: GESTIÓN DE LA COMUNIDAD ENERGÉTICA



MANTENER VIVO EL PROYECTO

- * GOBERNANZA COMUNITARIA:
Reglamento de Régimen Interno
- * MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO
DE EQUIPOS
- * CONTROL Y MONITORIZACIÓN
- * GESTIÓN SOCIETARIA Y ECONÓMICA
- * EVALUACIÓN Y MEJORA CONTINUA
- * DESARROLLO DE NUEVAS INICIATIVAS





**¿Cómo podemos ayudaros desde
la OTC Participa Energía?**



¿Qué servicios ofrecemos en Participa Energía?

DE
FORMA
GRATUITA



CONSTRUIR EQUIPO:

- * Talleres enfocados a la creación de grupos motores
- * Acompañamiento de los procesos participativos



CONSTITUCIÓN:

- * Talleres de asesoramiento jurídico-legal-fiscal



DEFINICIÓN DE OBJETIVOS Y ALCANCE:

- * Talleres de asesoramiento técnico
- * Talleres de asesoramiento económico-financiero



INSTALACIÓN E INTEGRACIÓN:

- * Talleres de asesoramiento técnico

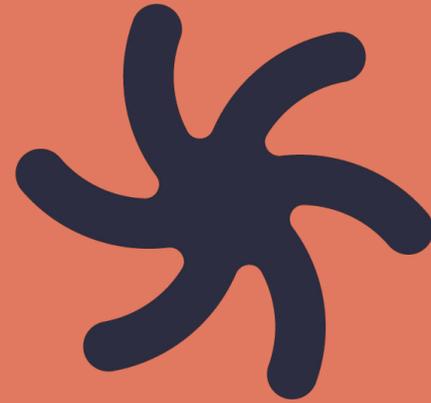


GESTIÓN DE LA CE:

- * Talleres de asesoramiento administrativo

Documento orientativo que guíe a los grupos motores en sus próximos pasos para crear la CE





Líneas de subvenciones abiertas



Convocatorias V y VI CE Implementa



PLAZOS

- * Presentación de solicitudes: 18 septiembre - 31 de octubre
- * Realización de inversiones: 14 meses a partir de la resolución



ÁREAS DE ACTUACIÓN	INTENSIDAD DE LA AYUDA
 Energías renovables eléctricas Almacenamiento	60% 30%
 Energías renovables térmicas	80%
 Eficiencia Energética	30%
 Movilidad Sostenible	60%
 Gestión de la demanda	40%

COSTES SUBVENCIONABLES

- * Inversiones en infraestructura y equipos
- * Estudios y consultoría
- * Gastos de personal
- * Formación y difusión
- * Integración social y tecnológica
- * Otros costes indirectos y auditoría



Subvenciones para Sociedades Cooperativas



PLAZOS

- * Presentación de solicitudes del 2 agosto al 31 de octubre 2024
- * Gastos de realizados del 1 noviembre 2023 al 30 octubre 2024

ACTIVIDADES SUBVENCIONABLES

- * Constitución de nuevas cooperativas
- * Asistencia técnica
- * Digitalización y modernización tecnológica
- * Formación
- * Inversiones en activos fijos

INTENSIDAD DE LA AYUDA	GASTOS CORRIENTES	GASTOS DE INVERSIÓN
Carácter general	70%	65%
Municipios entre 20.000 y 75.000 habitantes	80%	75%
Municipios entre 1.000 y 20.000 habitantes	90%	85%
Municipios de menos de 1.000 habitantes	100%	95%
Otros supuestos (colectivos prioritarios, sucesión, pequeña coop)	100%	90%





Casos de Éxito con Participa Energía



PEÑAFLOR: PEÑAFLOR ENERGÍA

12 FAMILIAS SOCIAS - 9 CON INSTALACIÓN
IMPULSO DESDE LA **CIUDADANÍA**

 **ACTUALMENTE:** Comunidad Energética constituida, registrada y en proceso de solicitud de subvenciones

-  **POSITIVO:**
- Consejo rector paritario
 - Grupo rápido, con las ideas claras
 - Iniciativa Bottom-up: impulsada por ciudadanía

 **PROBLEMAS:** Dado que se trata de un barrio urbano, los problemas que está encontrando esta CE están relacionados con la ubicación de la instalación.



MOZOTA: CEM (Comunidad Energética de Mozota)

15 SOCIOS - 12 CON INSTALACIÓN
IMPULSO DESDE LA **CIUDADANÍA**

ACTUALMENTE: Comunidad Energética constituida, registrada con subvenciones solicitadas y a punto de comenzar proceso de instalación.

POSITIVO:

- Iniciativa Bottom-up: impulsada por ciudadanía
- Participantes muy comprometidos con el proyecto

PROBLEMAS:

- Costó encontrar y acordar ubicación





CONTACTO



976 365811



info@participaenergia.com



www.participaenergia.com





participa energía

¡GRACIAS!

www.participaenergia.com

