



ENRED COOP

— COMUNIDADES ENERGÉTICAS



Conexión energética

COMUNIDAD ENERGÉTICA RURAL LUCO ENERGÍA

María Navarro Uriel



lucoenergia



lucoenergia@gmail.com

Caso práctico

LUCO DE JILOCA (TERUEL)



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



¿Cómo nace la Comunidad Energética de Luco de Jiloca?



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



¿Cómo nace la Comunidad Energética de Luco de Jiloca?

- Un grupo de amig@s en feb 21.
- Fase de divulgación de la idea entre vecinos.
- Búsqueda inmediata de recursos para viabilizar el Proyecto de Comunidad Energética.
- Búsqueda y creación de la figura jurídica que diese soporte al proyecto. (Cooperativa de consumidor@s y usuari@s sin ánimo de lucro)
- Inicialmente unas personas - apoyos- intereses, finalmente hubo cambios.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



¿Cómo nace la Comunidad Energética de Luco de Jiloca?

- Socios:

- Inicialmente unos 20 interesados, luego 12 y en el momento de reparto inicial de betas, 27 (25 vecinos, una PYME y el Ayuntamiento).

- Actualmente 29 socios

(10 mujeres, 17 hombres, Ayuntamiento, Pyme.

Menores de 45 años, 6 personas;

Entre 45 y 65 años, 5 personas;

mayores de 65 años, 16 personas).

- Instalación:

- Inicial 48 kW.

- En la actualidad 60 kW.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Pilares del proyecto

Ahorro

Cada socio "propumidor" ahorra en su factura y colabora con el bien común.



Futuro

Pilar de desarrollo de proyectos futuros, en base a las necesidades de sus participantes y entorno.

Sin ánimo de lucro, pero con ánimo motor

Microgeneración

Modelo de producción en pequeña escala, sin grandes impactos. Descentralizada y democrática.

Comunidad

Proyecto para el beneficio común e individual. Participación y colaboración en lo que cada quién puede.



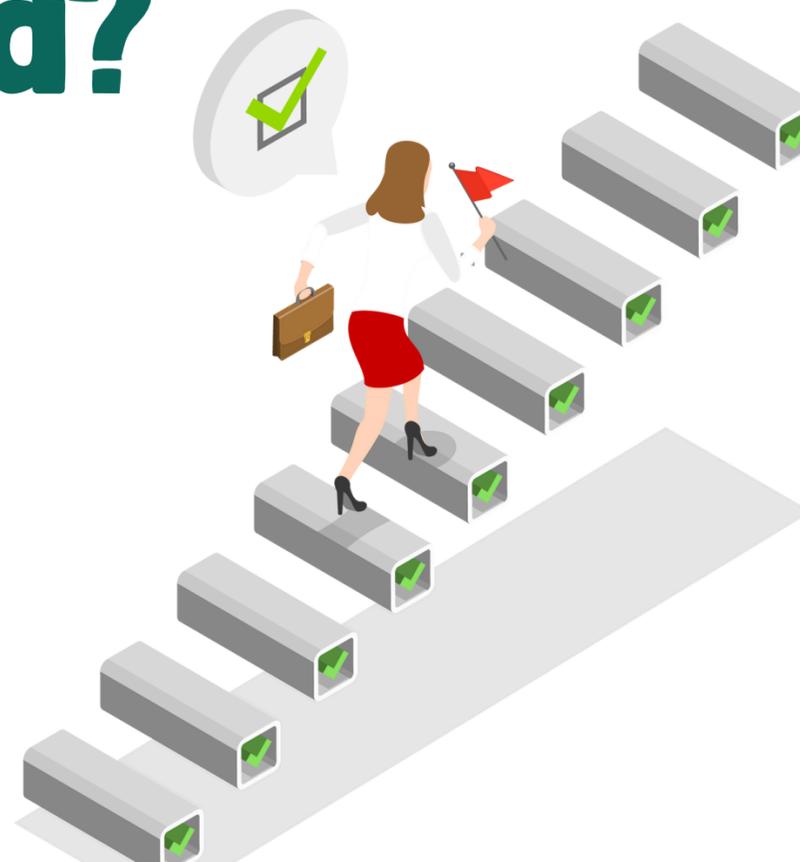
Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



¿Qué pasos ha dado la
Comunidad Energética de
Luco de Jiloca?



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



ESCUELA
ECONOMÍA SOCIAL



ENREDCOOP
COMUNIDADES ENERGÉTICAS

¿Qué pasos hemos dado?

FASE INICIAL DE DIVULGACION

- Visitas a proyectos emergentes
- Contactos con personas/empresas del sector
- Visitas y reuniones con l@s vecin@s de Luco
- Estudio y “traducción de facturas de posibles soci@s

CONSTITUCION DE LA COOPERATIVA

- Definición del Consejo Rector
- Estudios de los estatutos y presentación
- Escrituras y adhesión a la cooperativa Luco Energía

CROWDFUNDING



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAIE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



ESCUELA
ECONOMÍA SOCIAL



ENREDCOOP
COMUNIDADES ENERGÉTICAS

¿Qué pasos hemos dado?

DEFINICIÓN DEL PROYECTO TÉCNICO

- Predimensionado de la instalación FV
- Contactos empresas del sector
- Búsqueda del terreno/local para la instalación
- Solicitud previa de acceso a la red (distribuidora)

FINANCIACIÓN

- Inversión de I@s soci@s (€/kW)
- Crowdfunding
- Crowdlending
- Subvenciones
- Concursos/Premios



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



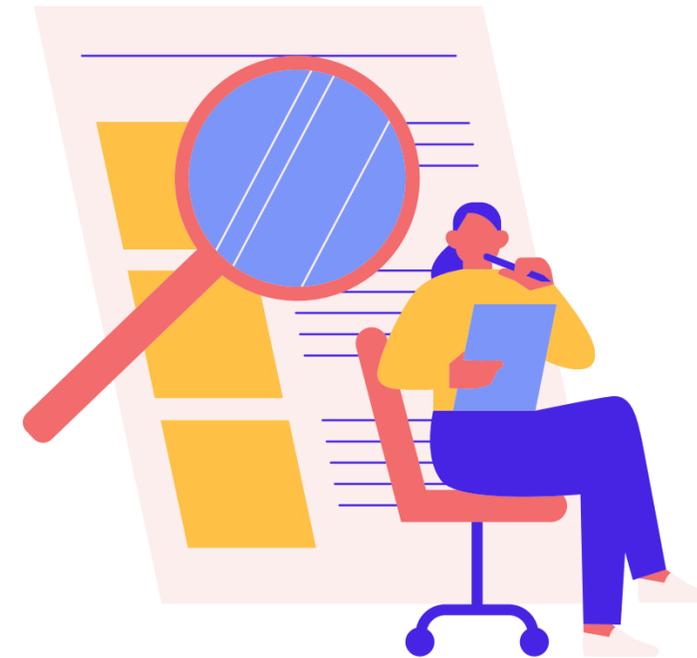
¿Qué pasos hemos dado?

CONTRATACIONES

- Instaladora FV
- Abogada
- Transporte/Maquinaria

EJECUCIÓN

- Modificación PGOU Calamocha 2003
- Licencias municipales:
 - Licencia de obra mayor
 - Licencia de actividad
- Dirección General de Carreteras e Infraestructuras
- Instalación FV
- Conexión a red BT



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



¿Qué pasos hemos dado?

PUESTA EN MARCHA

- Inspección con distribuidora
- Coeficientes de reparto entre soci@s
- Alta de soci@s en el RADNE – Gobierno Aragón
- Procedimientos con comercializadoras para alta de contratos particulares de autoconsumo

PRODUCCIÓN

- Primeros datos desde mayo 23
- Representación en el mercado para venta de excedentes
- Lecturas de inversores
- Monitorización / Software de control
 - Producción individual
 - Consumo individual



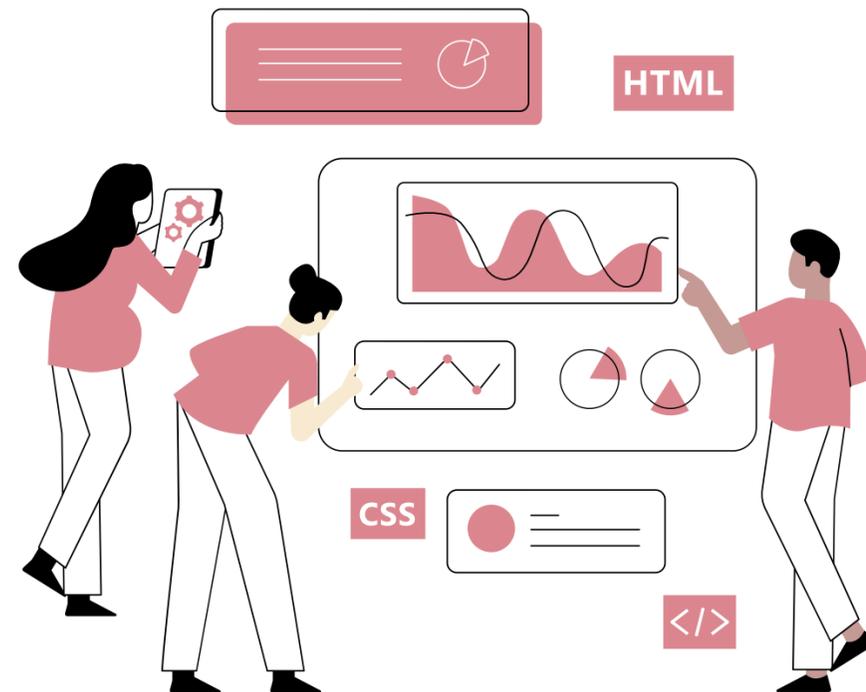
Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



¿Qué objetivos ha conseguido ya la Comunidad Energética de Luco de Jiloca?



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



¿Qué objetivos hemos conseguido?

EMPODERAMIENTO CIUDADANO

- Fortalecer relaciones vecinales
- Implantar un Proyecto común e ilusionante
- Revalorizar nuestro territorio
- Generar una nueva actividad económica rural

DESARROLLO ECONOMIA LOCAL

- Nuevos modelos de negocio
- Generación de empleo y oportunidades
- Apoyo economía local

IMPLANTAR UN MODELO INNOVADOR

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



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



¿Qué objetivos hemos conseguido?

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 empoderamiento rural
- La despoblación como nicho de oportunidades
- Orgullo de los habitantes del municipio y alrededores

PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE

- Reducir la contaminación, emisiones CO2
- Sensibilizar y concienciar al ciudadano@



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



¿Qué nuevos horizontes

tiene ahora la

Comunidad Energética de

Luco de Jiloca?



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



¿Qué nuevos horizontes tenemos?

A NIVEL INTERNO

- Creación del Software de Monitorización y control del autoconsumo de los socios en tiempo real.
- Buscar soluciones para la conexión wifi de los socios.
- Conseguir la autosuficiencia (económica) real de la Comunidad energética.
 - Puesta en marcha de nuevas fuentes propias de financiación, a través de los puntos de recarga de vehículos u otros servicios.
 - Otras fuentes de financiación.
- Continuar con la puesta en marcha de proyectos paralelos que nazcan desde los propios cooperativistas.



¿Qué nuevos horizontes tenemos?

A NIVEL INTERNO

- Trabajar más activamente la participación de los socios y el relevo en las tareas de gestión.
- Integrar nuev@s soci@s (entre ellos menores de 45...).
- Cuestionar y trabajar sobre Pobreza Energética.
- Creación de empleo desde la propia cooperativa.



A NIVEL EXTERNO

- Seguir colaborando y creando sinergias con otros proyectos (Asociaciones, personas físicas, universidades...).
- Seguir difundiendo este modelo de producción y de “negocio local” que forma parte de la economía social.



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



ESCUELA
ECONOMÍA SOCIAL



ENREDCOOP
COMUNIDADES ENERGÉTICAS

Nos hace pensar que....

El movimiento llama al movimiento.

- 2 proyectos de recuperación de memoria y patrimonio inmaterial (Plaza de la Agricultura/ Zarragones, hace ya 20 años).
- 1 festival de humor (3ª edición).
- Mayor número de acciones dirigidas a la comunidad, mayor número de agentes.
- 3 casas deshabitadas adquiridas en los últimos 3 años (sin que hubiese arraigo en el territorio) 1 más por afinidad.
- 3 personas solicitando viviendas de alquiler.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





youtube.com/watch?v=qqsjGQbyK9k

YouTube

Buscar

Cada persona brilla con luz propia
entre todas las demás.
No hay dos fuegos iguales.

Hay gente de fuego sereno,
y gente de fuego loco,
y hay gente que no ilumina ni quema,
pero arde la vida con tantas ganas
que no se puede mirarlos sin parpadear,
y quien se acerca, se enciende.

(Eduardo Galeano)

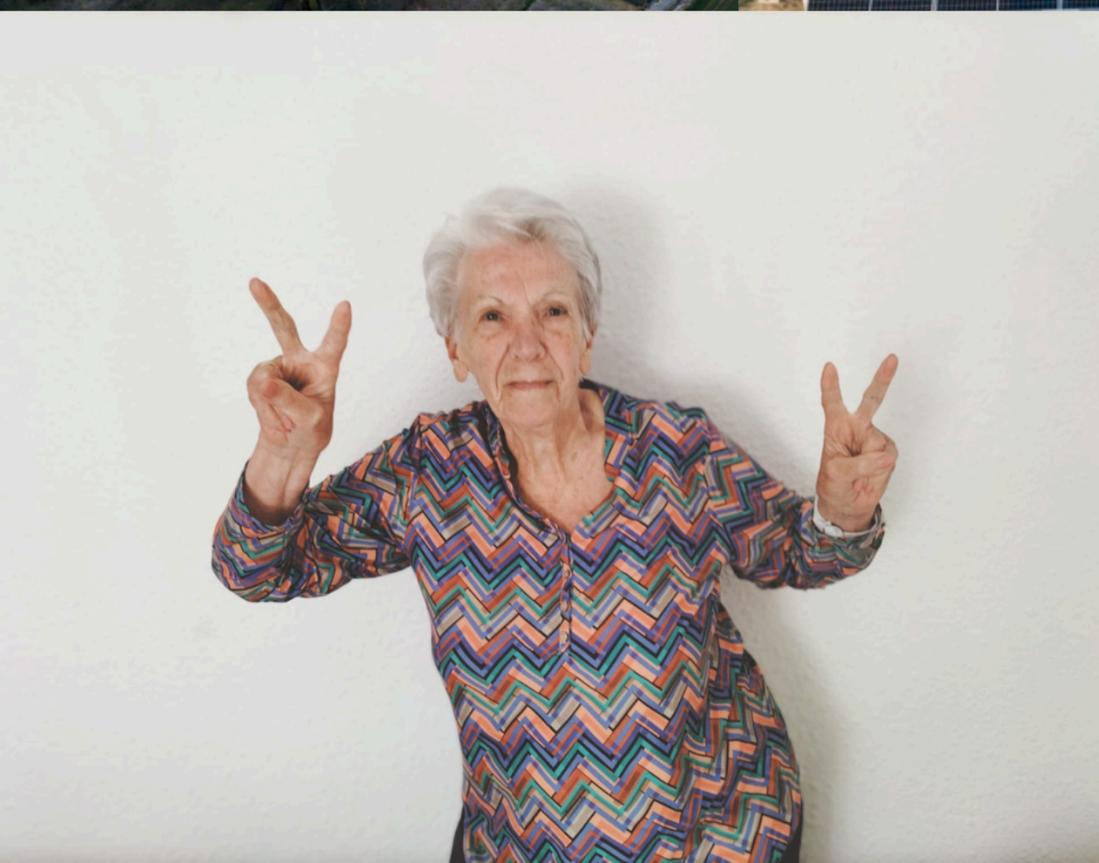
0:20 / 5:13

Esta es la esencia... Luco Energía

Luco Energía Estadísticas Editar video

Compartir Descargar

Búsqueda



R Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

e OTC **OTC** Transformación Comunitaria

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

IDAE
Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

ESCUELA ECONOMÍA SOCIAL

ENREDCOOP
COMUNIDADES ENERGÉTICAS



**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



ESCUELA
ECONOMÍA SOCIAL



ENREDCOOP

— COMUNIDADES ENERGÉTICAS

enredcoop.org



Conexión energética