COMUNIDADES ENERGÉTICAS RURALES







¿Quién os lo cuenta?

- ► Cooperativa eléctrica SORIANA
- ► Comercialización de ENERGÍA 100% RENOVABLE
- ▶ Operador nacional, sede en Soria.
- ▶ 580 socios, 1130 contratos, 4 trabajadores, 8GWh/año gestionados



COMUNIDAD ENERGÉTICA LOCAL Real Decreto-ley 23/2020 (transposición Dva UE)

Las comunidades de energías renovables, que son entidades jurídicas basadas en la participación abierta y voluntaria, autónomas y efectivamente controladas por socios o miembros que están situados en las proximidades de los proyectos de energías renovables que sean propiedad de dichas entidades jurídicas y que estas hayan desarrollado, cuyos socios o miembros sean personas físicas, pymes o autoridades locales, incluidos los municipios y cuya finalidad primordial sea proporcionar beneficios medicambientales, económicos o sociales a sus socios o miembros o a las zonas locales donde operan, en lugar de ganancias financieras.»

Comunidades de Energía Renovable (CER)

Según la directiva de energías renovables, artículo 2(16)

- Se basa en la participación abierta y voluntaria
- Es autónoma y está efectivamente controlada por accionistas o miembros que se encuentran en la proximidad de los proyectos de energía renovable que son propiedad de esa entidad jurídica y se desarrollan por ella
- Sus accionistas son personas, PYMES o autoridades locales, incluyendo municipios
- Su propósito principal es proporcionar comunidad ambiental, económica o social, ofreciendo beneficios para sus accionistas o miembros o para las áreas locales donde opera, en lugar de beneficios financieros.

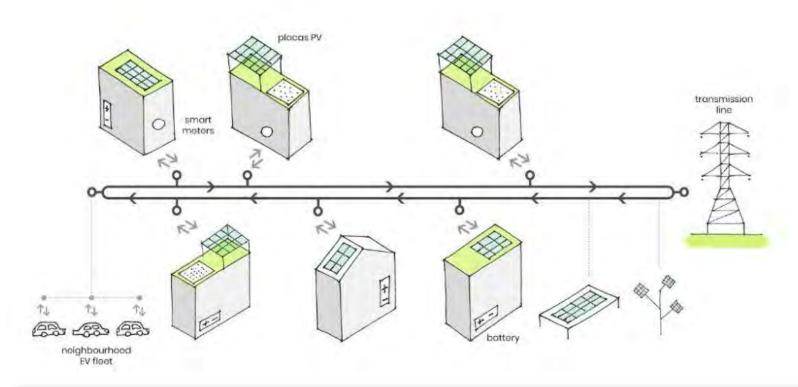
Comunidades de Energía Ciudadana (CEC)

Directiva de mercado interior de electricidad artículo 2 (11)

- Participación voluntaria y abierta
- Está efectivamente controlado por los miembros o accionistas que son personas físicas, autoridades locales, incluidos municipios, o PYMES
- Propósito principal proporcionar un beneficio ambiental, económico o social para la comunidad, sus miembros o accionistas y las áreas locales donde opera en lugar de generar beneficios financieros
- Pueden participar en la generación*, distribución, suministro, consumo, agregación, almacenamiento de energía, servicios de eficiencia energética o cobro de servicios para vehículos eléctricos, etc.

Diferencias CEC - CER

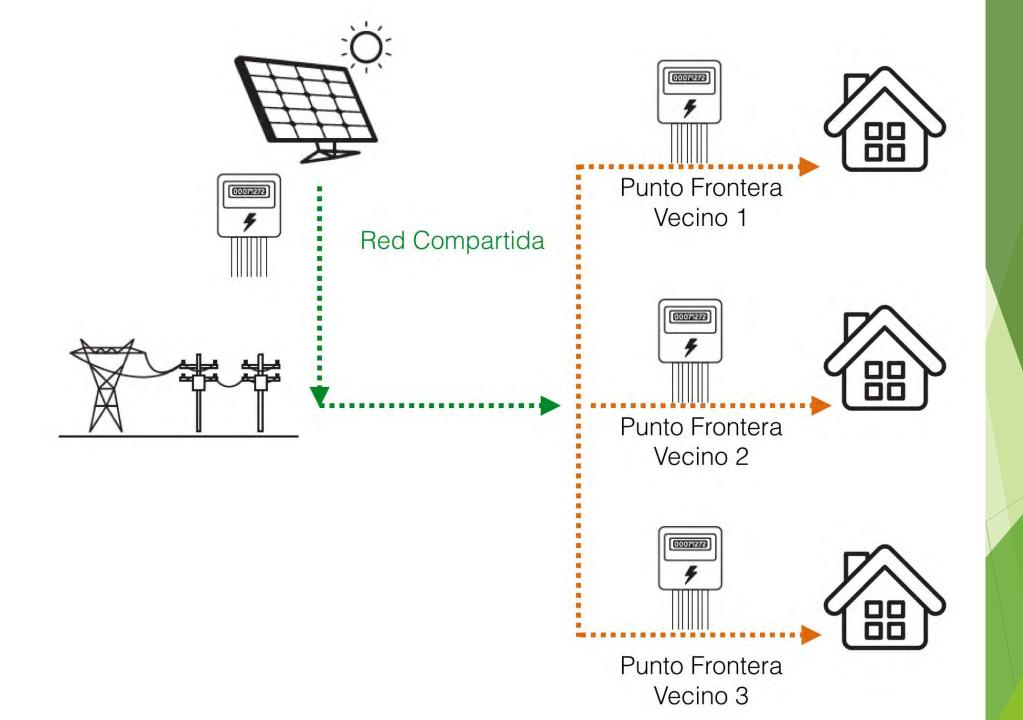
- Las CEC pueden operar en todo el sector eléctrico y no tienen un enfoque tecnológico específico
- Las CER se dedican específicamente a la energía renovable.
- Las CER están arraigadas en un contexto local.
- En términos de gobernanza, las CER también representan un subconjunto de la CEC porque las CER son generalmente más estrictas en términos de elegibilidad, requisitos para un control efectivo a nivel local y gobernanza democrática.



Técnica

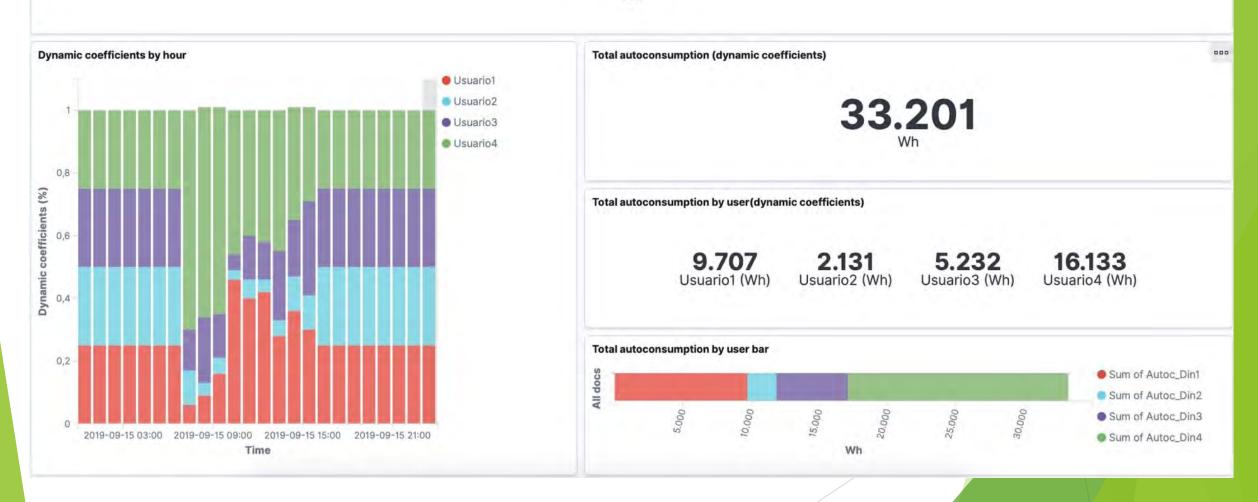


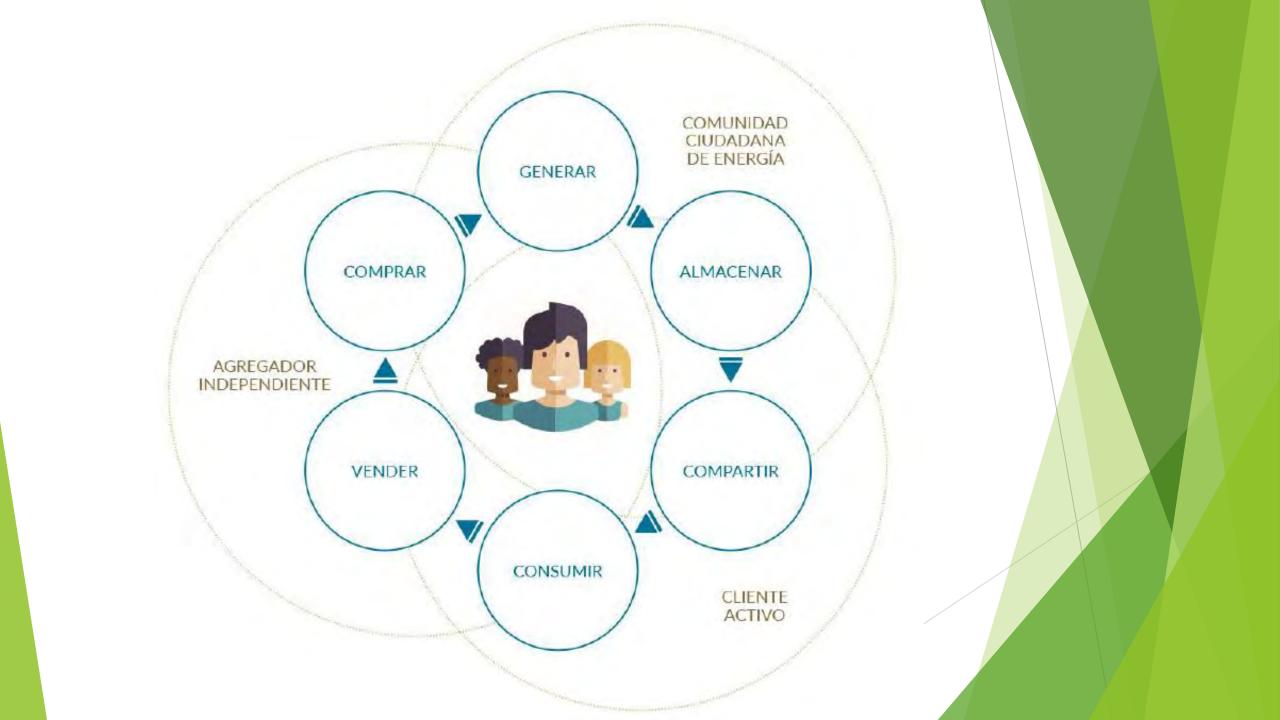
Social



Total PV production

33.201





OPORTUNIDADES

- ► Valorización de recursos endógenos
- Creación de valor y empleo local
- ► Ahorro económico a corto, medio y largo plazo
- Las personas en el centro del proceso
- Innovación y adopción de las mejores tecnologías

¿Qué proponemos?

Co-creación de CELs - modelo

▶ 3-5 años de desarrollo

► Coordinación de alianzas locales

NIVELES: técnico, dinamización, comunicación

Proyecto ABIERTO



FORMACIÓN DE UNA CEL - PASOS

Proyecto y dirección de obra

de autoconsumos compartidos



Puesta en marcha y formación

del grupo motor de la CEL



Ayudas y subvenciones

asistencia en la redacción de memorias y justificación



Gestoría y administración

de las CELs en funcionamiento





No estamos inventando nada



Proyecto Hacendera Solar

- Primera comunidad energética rural en España
- ► EQUIPO INICIADOR

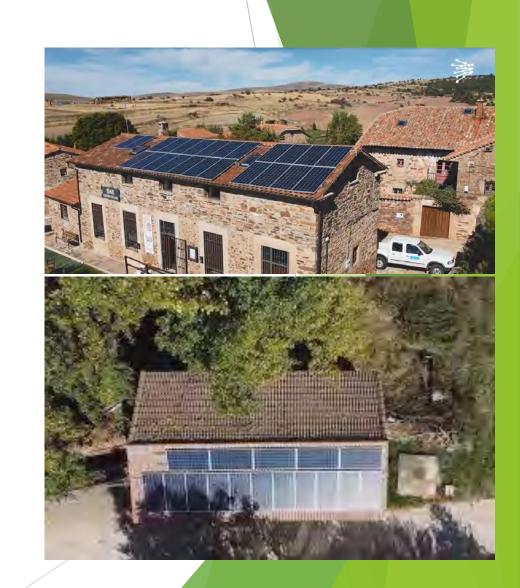




Ayuntamiento de Castilfrío de la Sierra

¿En qué consiste?

- ▶ 15 kWp de fotovoltaica en 2 ubicaciones
- ► Cargador de vehículo eléctrico
- ▶ PRESUPUESTO: 30.000€
- ▶ 1 año de ejecución
- ► Conexión con fibra óptica
- ► Futuras interconexiones y ampliaciones
- ► ASOCIACIÓN QUE LO GESTIONA



Algunos datos

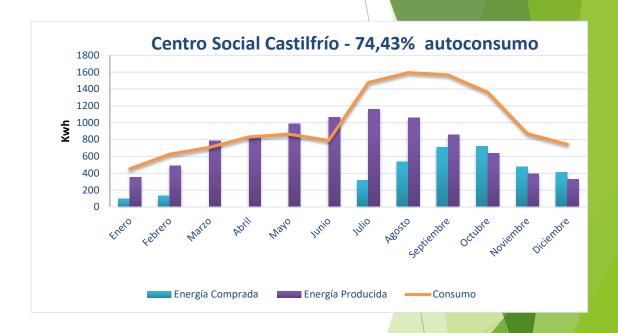
Demanda anual kWh	17.767
Potencia FV kWp	12,9
Producción anual kWh	18.354
Ratio de autoconsumo %	76,75
Inversión instalación €	25.232,93
Payback años	10,74

Coste anual suministros €	3.897,16
Ahorro anual AC €	2.348,92
Ahorro anual %	60,27



Algunos datos

Mes	Prod Solar kWh	Consumo kWh	Comprado	% autoconsumo		
Enero	354	452	98	78,35%		
Febrero	489	624	135	78,42%		
Marzo	787	706	0	111,50%		
Abril	847	830	0	102,05%		
Mayo	985	864	0	114,03%		
Junio	1063	788	0	134,90%		
Julio	1160	1476	316	78,60%		
Agosto	1057	1594	537	66,32%		
Septiembre	857	1566	709	54,74%		
Octubre	641	1360	719	47,13%		
Noviembre	393	868	475	45,25%		
Diciembre	329	742	413	44,39%		
TOTAL	8963,6	11870	3401	75,51%		
			SIN EXC	74,43%		

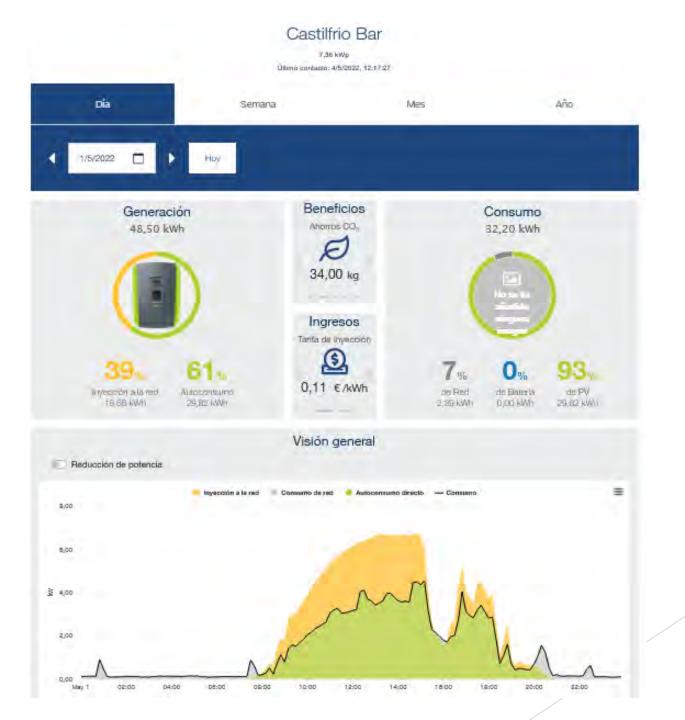


Castilfrio Lavadero

5.5 kWp Último contacto: 26/3/2021 9:38:49

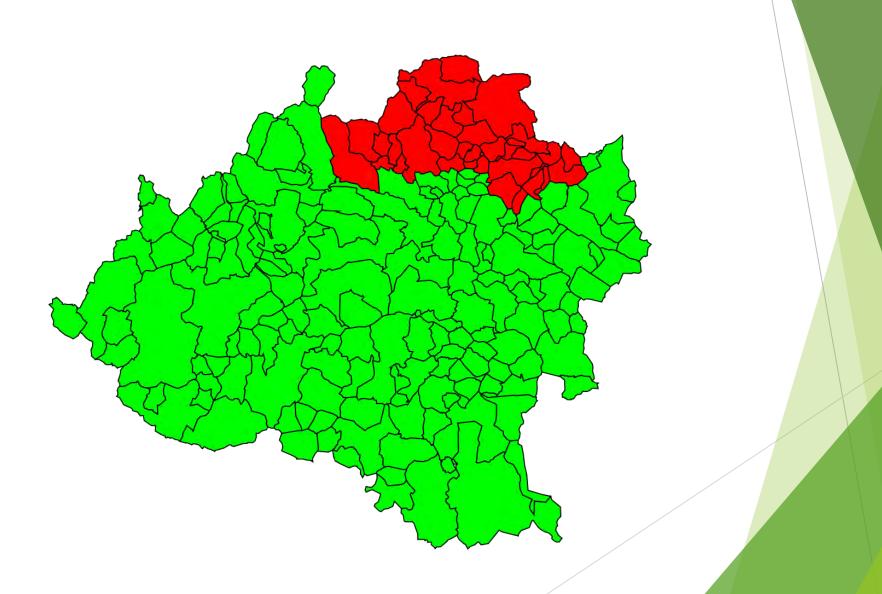






	total_factura	CONS P1	CONS P2	CONS P3	TOTAL CONS	PRODUCCIÓN	AHORRO P1	AHORRO P2	TOTAL AHORRO	%AC	% Ahorro	Vertido red
nov-20	146,12	478,00	92,00	0,00	570,00	896,58	113,07	101,76	214,83	61,13%	59,52%	133,78
dic-20	171,55	551,00	124,00	0,00	675,00	686,31	86,55	77,90	164,45	50,42%	48,94%	162,19
ene-21	118,52	333,00	89,00	0,00	422,00	452,62	57,08	51,37	108,45	51,75%	47,78%	163,82
feb-21	83,20	136,00	81,00	0,00	217,00	625,18	78,84	70,96	149,80	74,23%	64,29%	147,83
mar-21	106,08	179,00	107,00	0,00	286,00	684,14	86,28	77,65	163,93	70,52%	60,71%	142,33
abr-21	84,09	151,00	90,00	0,00	241,00	1.200,12	151,35	136,22	287,57	83,28%	77,37%	205,99
may-21	80,13	129,00	91,00	0,00	220,00	1.037,86	130,89	117,80	248,69	82,51%	75,63%	174,92
jun-21	78,13	69,38	59,47	102,15	231,00	1.294,55	163,26	146,93	310,19	84,86%	79,88%	167,54
jul-21	108,80	69,00	78,00	209,00	356,00	1.166,87	147,16	132,44	279,60	76,62%	71,99%	163,78
ago-21	152,21	120,00	118,00	370,00	608,00	1.797,10	226,64	203,97	430,61	74,72%	73,88%	134,14
sep-21	131,79	129,00	100,00	296,00	525,00	1.730,60	218,25	196,43	414,68	76,72%	75,88%	0,00
oct-21	80,04	50,00	47,00	100,00	197,00	1.593,66	200,98	180,88	381,86	89,00%	82,67%	0,00
TOTAL	867,82	2.026,38	3 733,47	102,15	2.862,00	6.877,36	867,32	780,59	3.154,67	69,84%	64,27%	1298,39

Réplica comarcal y salto de escala



Otros modelos: CEL Escolar

La Energía Del Cole

Asociación MUTI

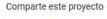








@ English Español





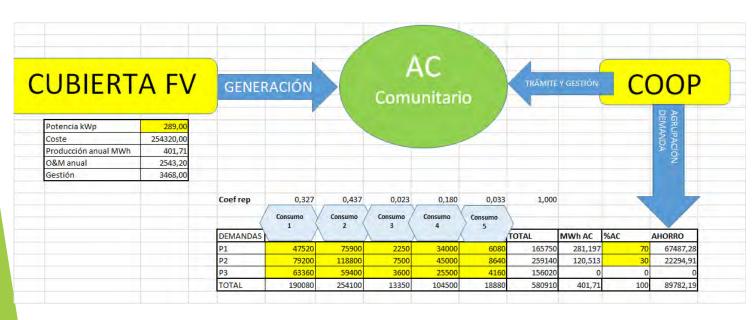




Widget del proyecto



Otros modelos: CEL Industrial





Otros modelos ¿VPPs?



Tus paneles producirán el

99%

de tu consumo anual.

Consumirás al instante el

42%

de la energía que producen tus paneles.

FUENTE: Solar Pack

Desarrollos futuros...

- ▶ Varios ayuntamientos de la Sierra de Huelva
- Mancomunidad Beturia (Huelva)
- ► Allo (Navarra)
- ► Tres comunidades de vecinos de más de 100 viviendas en Soria
- ► CEL mixta Valdeorras (Ourense)
- ► Modelos mixtos industrial-residencial-agropecuario

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

Economía Baja en Carbono Administración General del Estado



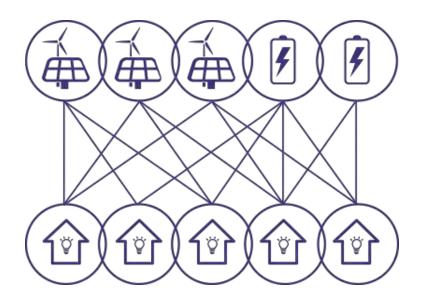
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO







El MITECO abre a audiencia pública la puesta en marcha de oficinas de promoción, asesoramiento y apoyo a las comunidades energéticas



GRACIAS POR PARTICIPAR

Facebook: /megaraenergia

Twitter: @MegaraEnergia

E-mail: frubio@megaraenergia.com

Web: http://www.megaraenergia.com

Teléfono: 717 718 454