

Tokiko Energia Komunitateak

Javier Lázaro

2024/01/16

**Udalak
Abian**

Udal-ordezkarientzako
prestakuntza-ibilbidea
Itinerario formativo para
representantes municipales



EUDEL
EUSKADIKO UDALEN ELKARTEA
ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS VASCOS

Energia komunitateak

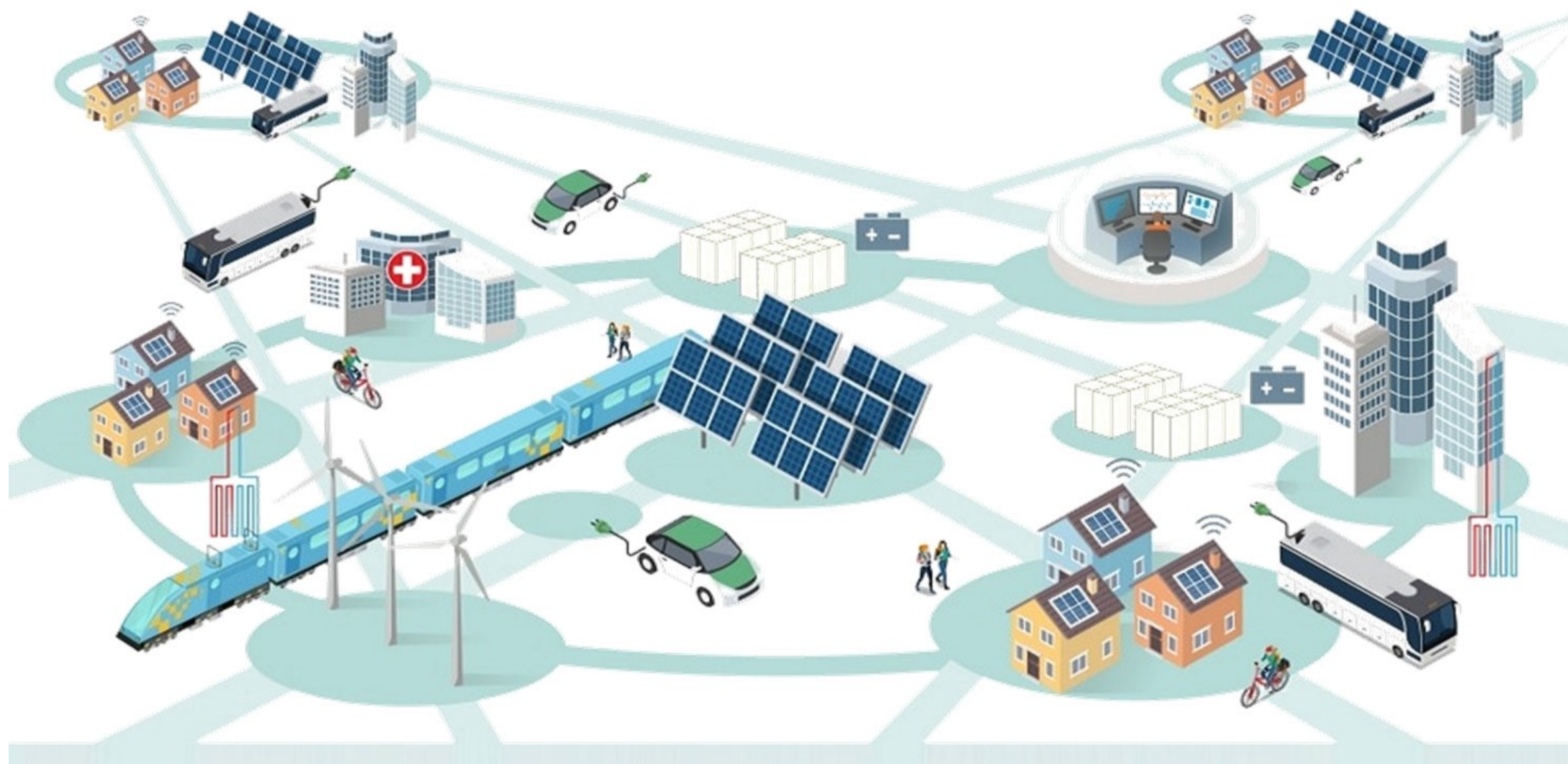
Araudi nagusia

– Europako araudiak:

- CCE -> EB 2019 / 944 Zuzentarauaren 16. art.
- CER -> EB 2018 / 2001 Zuzentarauaren 22. art.

– Espainiako araudira egokitzea:

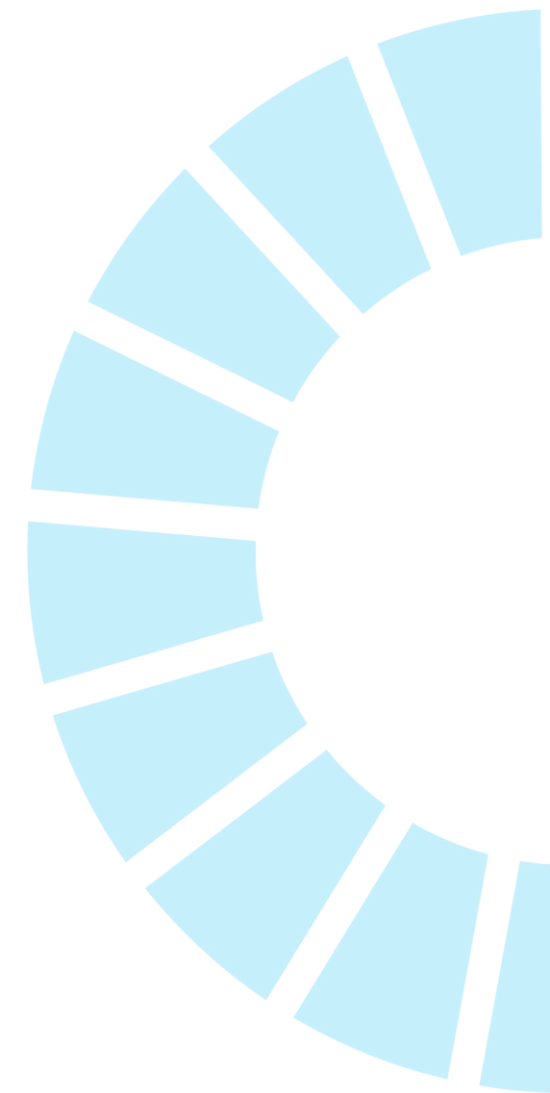
- CER -> R23/2020 Errege Dekretu Legea.



Energia komunitateak

Laburpen taula

Ezaugarriak	Energia Berriztagarren Komunitateak	Herritarren Energia Komunitateak
Araudia	Energia Berriztagarren Zuzentaraua (RED II- EB 2018/2001).	Elektrizitatearen Europar Zuzentaraua EB 2019/944.
Sektorea	Energiaren sektorea, energia elektrikoarena edo termikoarena, baina jatorri berriztagarrikoa, betiere.	Elektrizitatearen sektorea, iturri berriztagarriena eta erregai fosilena.
Forma legala	Partaidetza ireki eta boluntarioko entitate legala.	Partaidetza ireki eta boluntarioko entitate legala.
Faktore geografikoa	Bazkide edo kideek energia berriztagarren proiektuekiko hurbiltasun geografikoa.	Esparru geografikoaren erreferentziarik ez.
Eragile parte-hartzaileak	Pertsona fisikoak, tokiko agintariak, barne direla udalak edo enpresa txikiak, haien partaidetza ez bada beren jarduera ekonomiko nagusia. Murriztaileagoak dira partaide izan daitezkeenei buruz.	Pertsona fisikoak, tokiko agintariak, barne direla udalak edo enpresa txiki eta ertainak.
Kontrol eraginkorra	Pertsona fisikoak, ETEak edo/eta tokiko agintariak, haien partaidetza ez bada beren jarduera ekonomiko nagusia. Erabakia eskala handiko energia sektoreari lotuta ez dauden bazkideen esku.	Pertsona fisikoak, ETEak edo/eta tokiko agintariak.
Titulartasuna	Energia berriztagarren proiektuak/aktiboak entitate juridikoaren jabetzakoak edo hark garatuak dira.	Proiektuen/aktiboen jabetzari buruzko malgutasuna.
Rol bereziak	Ez da aipatzen.	Egoki jotzen da agregatzaile independente gisa aritzeko, eta biltegiratzearen titularra.



Energia komunitateak

EK bat bideratzeko urratsak

Diseinua eta azterlana

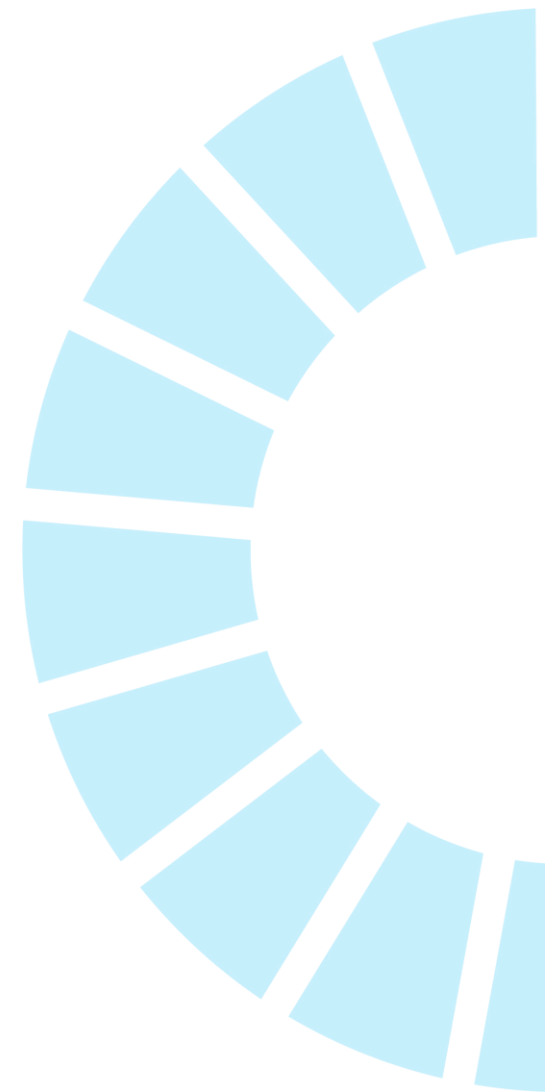
- Proiektuaren gobernantza eta erregulazioa
- Gauzatu beharreko jarduera guztien nondik norakoak eta simulazioa
- Analisi tekniko-ekonomikoa
- Ingurunean duen ingurumen eta gizarte inpaktua
- EKaren kide eta eragile guztiak zehaztea

Inplementazioa eta martxan jartzea

- Partaidetza prozesuak
- Proiektuaren finantzaketarako sarbidea
- Proiektua gauzatea eta martxan jartzea
- Integrazio eta bistaratze sistema

Operazioa eta mantentzea

- Instalazioen operazioa eta mantentzea
- Energia kudeaketa eta optimizazioa
- Eskariari erantzutea eta erabiltzaile guztien agregazioa
- Energia egiaztapenak



Energia komunitateak

EK baten kideak eta eragileak

Partaide motak

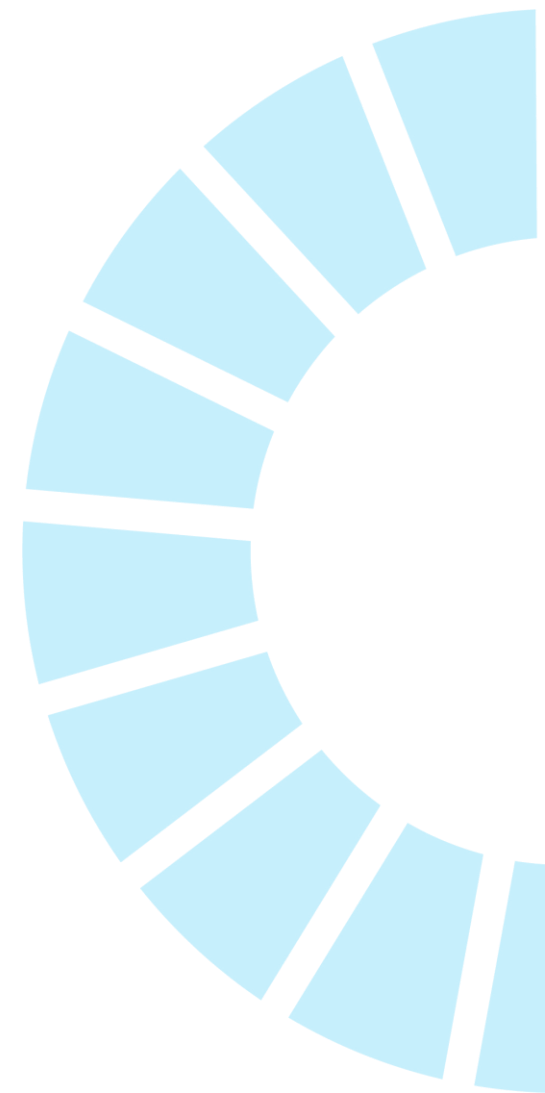
- Kontsumitzaileak: EKak sortutako energia kontsumitzen dute.
- Prosumitzaileak: EKaren energia sortzen eta kontsumitzen dute.

Operadore motak

- Merkaturatzailea: nork fakturatu duen energia, energia trukeei buruzko informazio guztiarekin.
- Kudeatzailea: nork kudeatzen duen energia eta jasotzen dituen datuak plataforma batean.
- Biltegitatzearen titularra: O&M, energia salerosten du.

Entitate sustatzaileak

- Ekoizleak: EKaren energia sorrera.
- Inbertitzaileak: EKaren instalazioak, biltegitatzea edo aktiboak finantzatzen dituzte.
- Erraztaileak: azpiegitura dute.



Energia komunitateak

Forma juridikoak

Kooperatiba

- **Abantailak**
 - Bazkidetza borondatezkoa da.
 - Sartu-irteteko erraztasuna.
 - Kideen premia ekonomikoak eta sozialak asetzea.
 - Jabetza bateratuko enpresak.
- **Desabantailak**
 - Eraketa eta kudeaketa konplexua, udal batentzat desegokia.
 - Irabazi-asmorik ezak espezifikoak izan behar du.

Elkartea

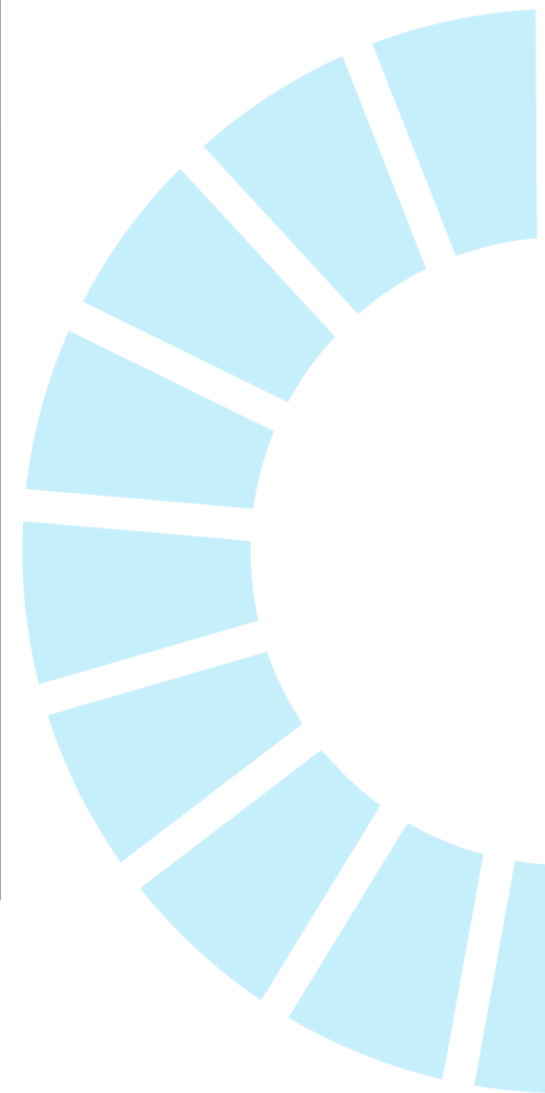
- **Abantailak**
 - Entitate publikoak bazkidetu daitezke.
 - Sartu-irteteko erraztasuna.
 - Erregistro kostu txikia.
 - Kudeaketa administratibo arina.
- **Desabantailak**
 - Bazkide bakoitzak boto bat duenez, interesa uzten die sustatzaileei.
 - Formalitate falta, baita EK handientzat ere.
 - Ezin dira irabaziak banatu.

Merkataritza sozietatea (SA eta SM)

- **Abantailak**
 - Ez dago pertsona eta entitate publikoen eta pribatuen partaidetzarako mugarik.
 - Sozietate estatutuak idatzi behar dira.
- **Desabantailak**
 - Xede sozial bat finkatu behar da, ezin baitu irabazi ekonomikorik izan.

Bestelakoak

- Fundazioa.
- Interes ekonomikoko elkarteak.
- Jabe elkarteak edo enpresa publikoak.
- Onura eta interes komuneko sozietateak.



Energia komunitateak

Energia komunitateen motak



Udalekoak



Bizitegikoak



Industrialak



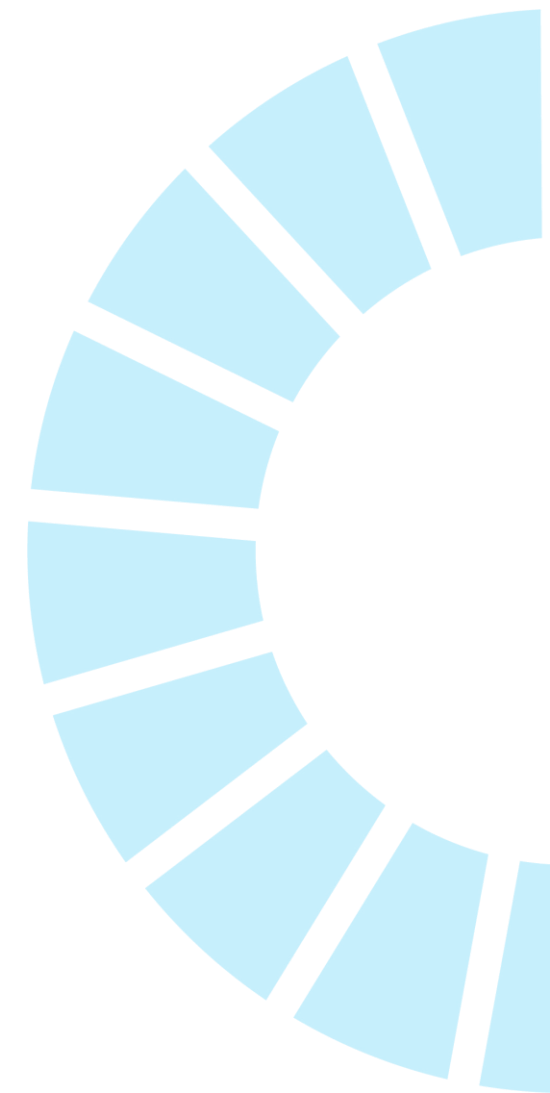
Zerbitzuen sektorekoak



Uharteetakoak

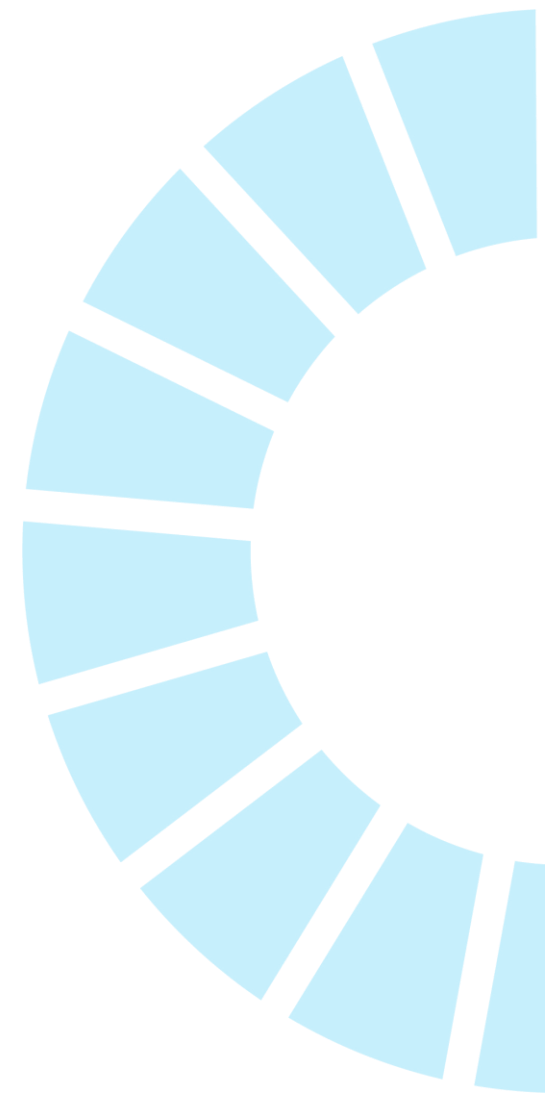


Bestelakoak



Energia komunitateak Erronkak eta arazoak

- Arau esparru espezifikorik eza; 23/2022 Errege Dekretu Legearen transposizioa gorabehera, ez da dena guztiz zehaztu.
- Energia komunitatearen estatutuak eta forma juridikoa.
- Kideak agregatzea eta finantzaketa.
- Interes, dedikazio eta ezagutza falta. Kultura aldaketa sustatu behar da pertsonengan, kontsumitzaile huts izateari utzi eta prosumitzaile bihur daitezen.
- Energiaren kudeaketa, teknologiaren ikuspegitik, autokontsumo partekatuko instalazioetatik hasi eta malgutasun merkatuetaraino.
- Kudeaketaren lidergoa.
- Administrazioaren eta kudeaketaren konplexutasuna.

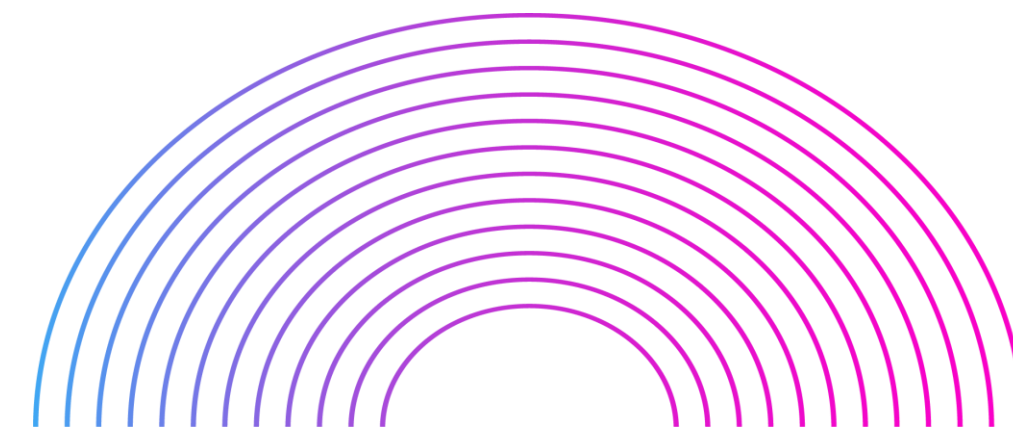


Energia komunitateak EKei bultzada ematea

- Segurtasun Energetiko + Plana, Trantsizio Ekologiko eta Erronka Demografikorako Ministerioarena (MITERD). 2023ko martxoko bertsioa.

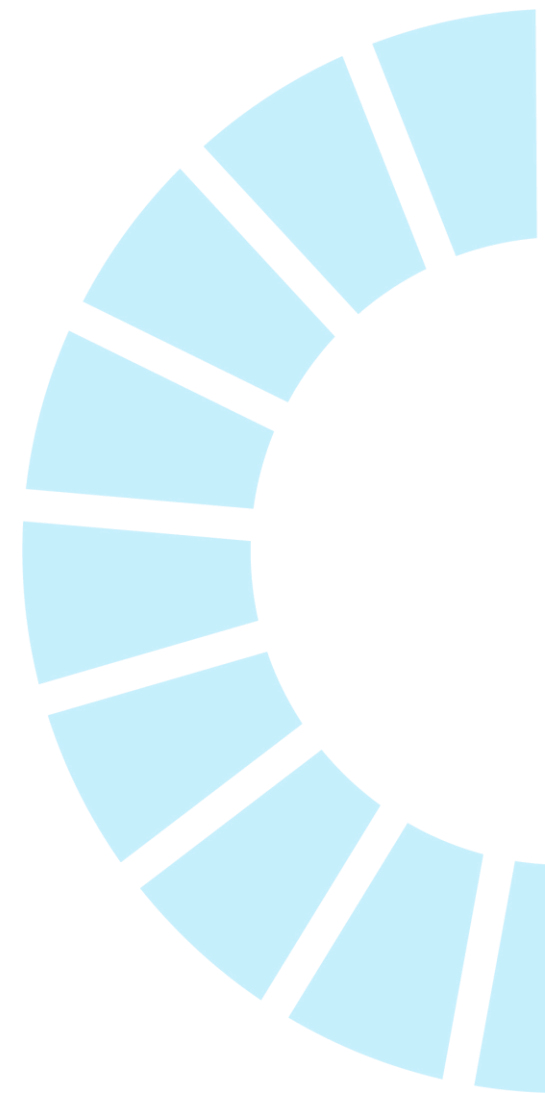
**Impulso a
la transición
energética**

Autoconsumo y comunidades energéticas	29	Lanzamiento de la ampliación en 500 millones de euros del programa de ayudas al autoconsumo
	30	Gestor del autoconsumo colectivo
	31	Flexibilización de la conexión entre generación renovable y consumo
	32	Mejor aprovechamiento de las ubicaciones para generación renovable
	33	Aumento del límite de distancia para el autoconsumo a través de red
	34	Identificación de nuevas medidas en el marco de la Mesa Nacional de Autoconsumo
	35	Impulso a las comunidades energéticas



Energia komunitateak EKei bultzada ematea

- Energia Berriztagarrien komunitateei bultzada emateko 35. neurria.
 - Energia komunitateentzako esparru juridiko bat sortzea proposatzen du, haien garapena errazteko, Sektore Elektrikoaren Legean ezarritakoa osatuko duen errege dekretu baten bidez. Errege dekretu hori 2022. urtearen amaieran izapidetzen hasiko da, eta barne hartuko ditu honako alderdi hauek:
 - Energia Berriztagarrien komunitateen definizioa eta irudia.
 - Komunitateak aitortzeko beharrezko prozedura administratiboak.
 - Eskubideak eta obligazioak: marko erraztailea, laguntza sistemak diseinatzeko berezitasunak, etab., baita komunitateen eta haien bazkideen obligazioak ere.
- 30. neurria. Autokontsumo kolektiboaren kudeatzailea.
 - Autokontsumoko araudia aldatzea aurreikusten da, berariaz baimentzeko autokontsumo partekatuko proiektuko kontsumitzaile guztien ordezkari kolektiboa.



Energia komunitateak

Gaur egungo mapa

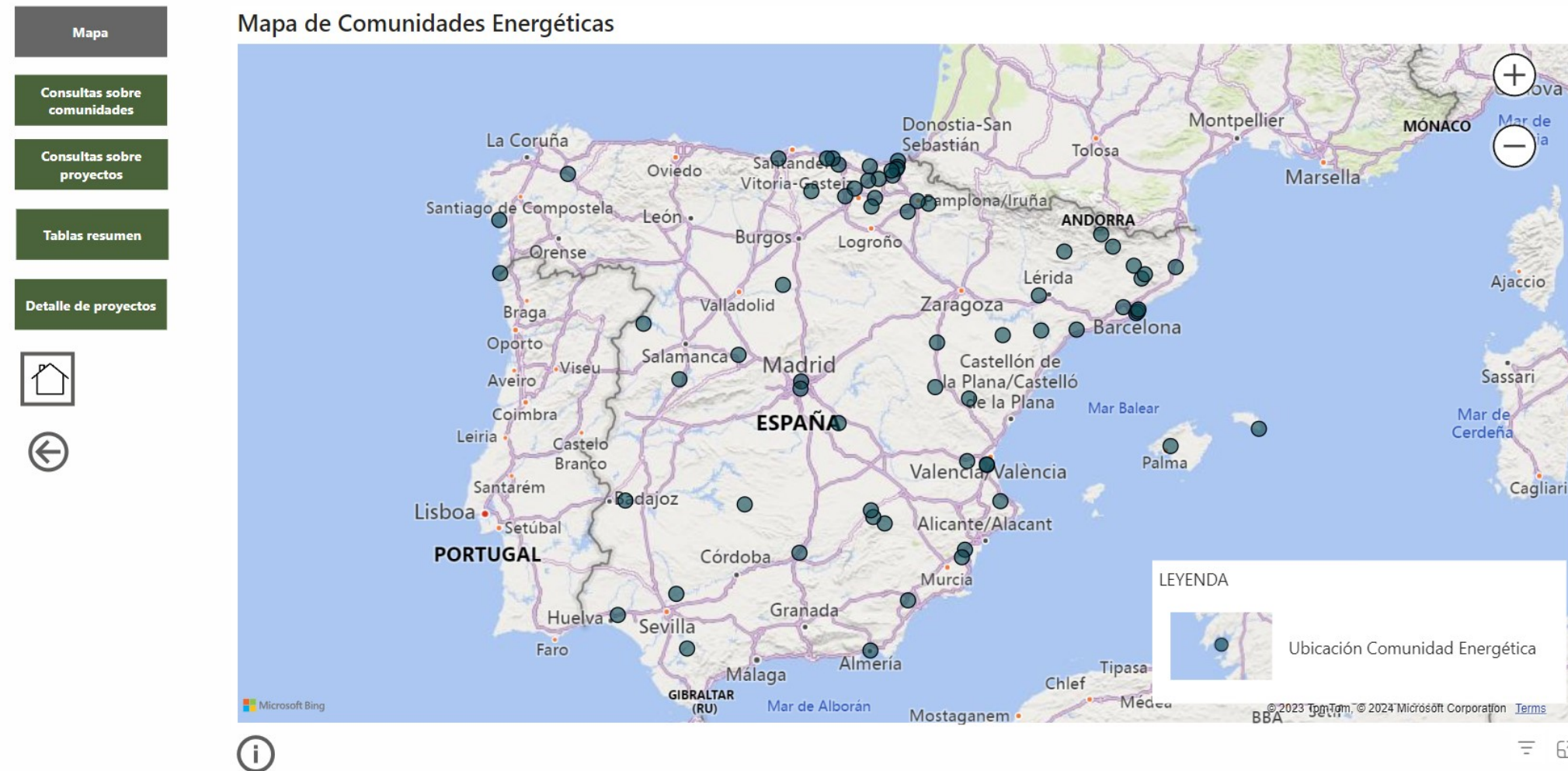


Tabla resumen de todos los proyectos

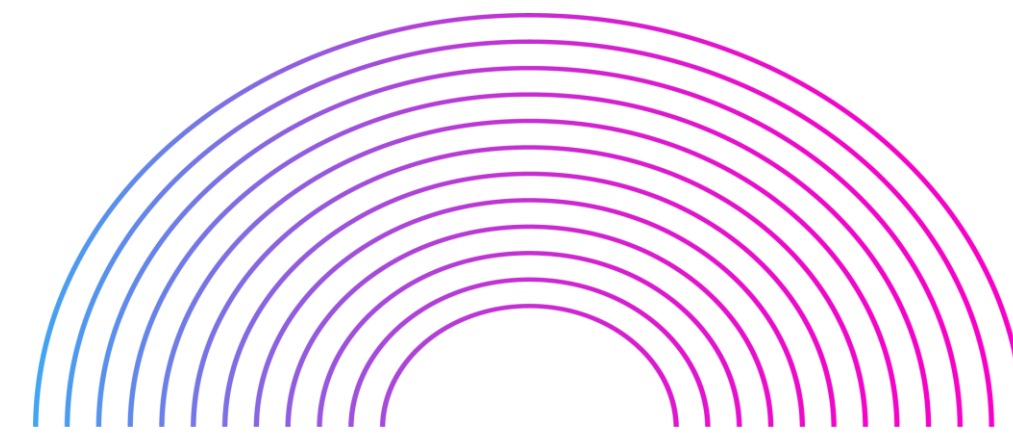
Actuaciones	Nº proyectos	Capacidad instalada / Número	Unidades
EERR Eléctricas	291	67479 kW	
EERR Térmicas	5	2800 kW	
Puntos de carga de vehículos eléctricos	75	236 Unidades	
Sistemas de almacenamiento	12	6932 kWh	
Vehículos eléctricos	11	24 Unidades	

09/01/2024

Fecha última actualización



CCEE bistaratzaileria
(idae.es)



Energia komunitateak

Kasu arrakastatsuak

**MANZA
ENERGIA**



**Comunidad
de Madrid**



Comunidad Energética Municipal

- Impulsor: El Ayuntamiento
- Usuarios: 15 familias + 5 edificios públicos
- Generación renovable: Instalación FV (100 kWp) para autoconsumo localizada en el tejado del polideportivo municipal
- Almacenamiento: Batería (50 kWh)
- Plataforma de gestión de la energía y medidores inteligentes
- Puntos de recarga de vehículo eléctrico
- Forma jurídica: Asociación

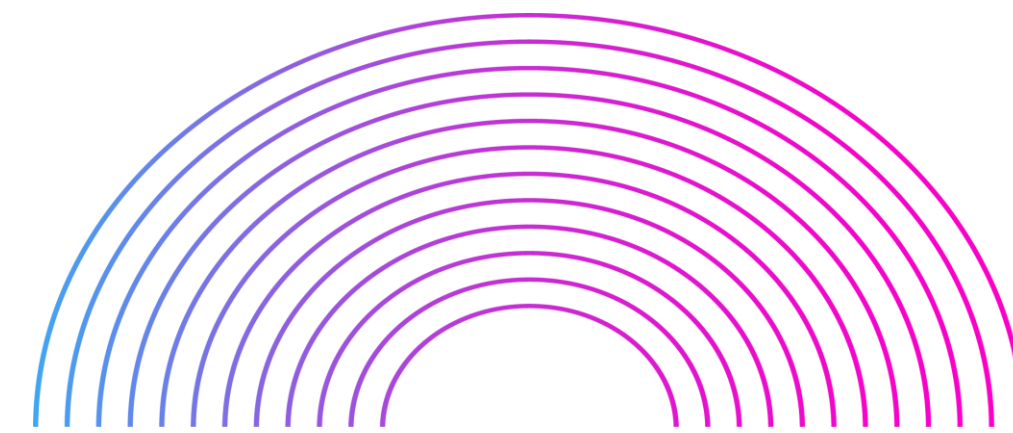


Cataluña



Comunidad Energética Industrial

- Impulsor: Zona Portuaria - proyecto CREATROS
- Objetivo: Electrificar el puerto y reducir emisiones
- Usuarios: Lonja de pescado, fábrica de hielo, un restaurante y 2 edificios del puerto
- 400kW FV para dotar de energía limpia local
- Batería para arbitrage energético (45kWh)
- Despliegue de medidores inteligentes
- Forma jurídica: En discusión

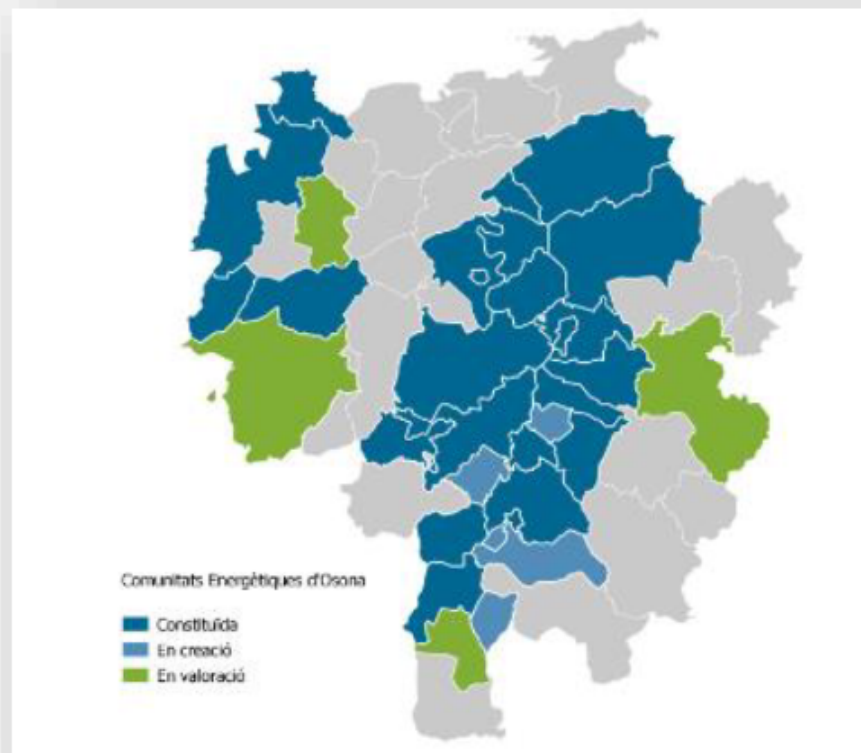


Energia komunitateak

Kasu arrakastatsuak

❑ Casos de éxito de CCEE - Nova Energia d'Osona

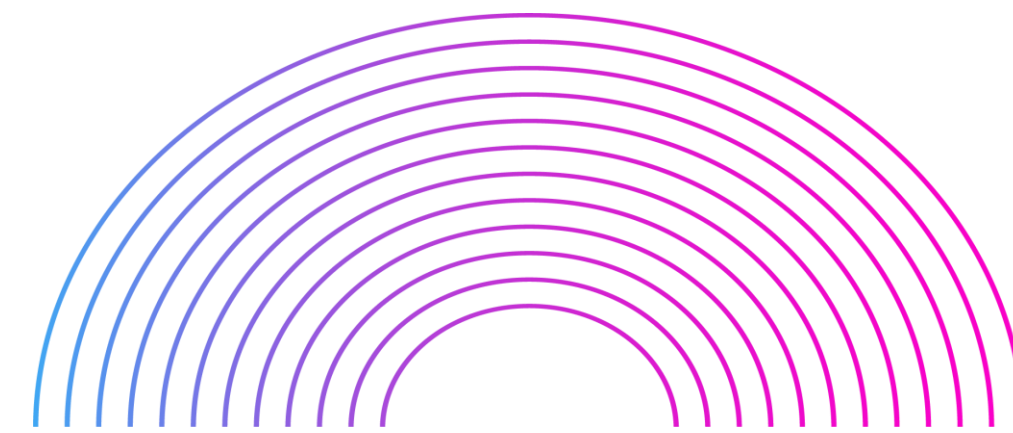
Las cooperativas / comunidades energéticas ciudadanas constituidas en cada municipio de Osona se agrupan bajo una cooperativa de segundo grado que les da servicios compartidos y las coordina.



	Consum 2019		2028	
	GWh/any	%	Reducció consum No Renovable	
	GWh/any	%	GWh/any	%
CONSUM TÈRMIC	1.100	32,1	- 569	-51,8
MOBILITAT	1.400	40,8	-284	-20,3
CONSUM ELÈCTRIC	930	27,1	-584	-63,7
TOTAL	3.430	100	-1.437	-42,1

Las cooperativas o comunidades energéticas ciudadanas son:

- Copromotores de los proyectos de parques (conjuntamente con los ayuntamientos de los municipios correspondientes).
- Promotoras de los programas de cubiertas residenciales y municipales.
- Coordinadoras de la rehabilitación energética de viviendas.
- Coordinadoras de las instalaciones con geotermia.



Energia komunitateak

Kasu arrakastatsuak

Cedillo, pueblo solar donde vecinos podrán ahorrar entre un 30% y 50% de su factura de luz

El Ayuntamiento ha cedido la cubierta de los edificios públicos, como el centro cultural o el pabellón deportivo.



17 abril 2023

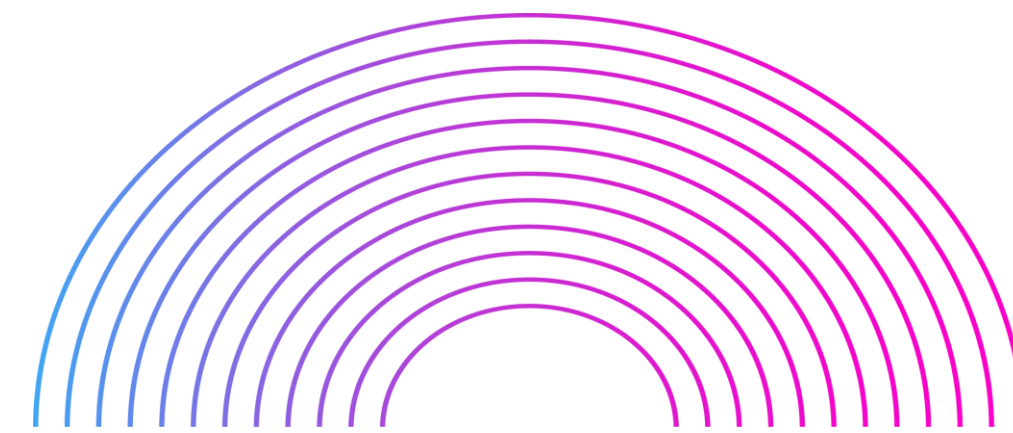


Los vecinos de Cedillo, en Cáceres, están a punto de poder reducir su factura eléctrica entre un 30% y un 50%. Están creando una comunidad energética solar, que por primera vez en España, se despliega para todo un municipio.

Aquí lo explica RTVE.es en la que detalla que el Ayuntamiento ha cedido la cubierta de la totalidad de los edificios públicos.

CÁCERES Y PROVINCIA

-  Junta invertirá en Cáceres 18 millones en infraestructuras, transporte y vivienda en 2024
-  Ayuntamiento Cáceres hará plan especial de urbanismo para reordenar polígono Charca Musia
-  Talayuela implanta sensores inteligentes en pasos de peatones para garantizar seguridad
-  PP urge al PSOE "tener la valentía" de decirle a Sánchez que "no se puede cerrar Almaraz"
-  PSOE expone enmiendas parciales de 10,87 millones para mejorar infraestructuras en Cáceres
-  Cáceres tendrá autobús urbano gratis para los menores de 16 años durante todo el año





Eskerrik asko!



Javier Lázaro
jlazaro@appa.es
+34 697 528 847

in

**Udalak
Abian**

**Udal-ordezkarientzako
prestakuntza-ibilbidea**
Itinerario formativo para
representantes municipales

