

Introducción a la transición energética y comunidades energéticas

Trantsizio energetikoaren eta energia-komunitateen hastapenak



Aurkibidea

Índice

1. **EKB-ren aurkezpena** Presentación de la OTC
2. **Eredu energetikoa** Modelo energético
 - **Gaur egungo egoera energetikoa** Situación energética actual
 - **Eredu tradizionala vs etorkizunekoa** Modelo tradicional vs futuro
 - **Trantsizio sozioekologikoa** Transición socioecológica
3. **Energia-komunitateak (EK)** Comunidades energéticas (CE)
 - **Zer dira, parte-hartzaileak eta onurak** Qué son, participantes y beneficios
 - **Eredu juridikoak** Formas jurídicas
 - **Autokontsumoa eta EK** Autoconsumo y CEs
 - **Auzo-komunitateak eta EK** Comunidades de propietario y CEs



Aurkibidea

Índice

3. Energia-komunitateak (EK) Comunidades energéticas (CE)

- **EK bateko ekintzak** Actividades de una CE
- **Finantziazio-iturriak** Vías de financiación
- **Ohiko erronka eta oztopoak** Retos y barreras más comunes
- **Ibilbide orria** Hoja de ruta

4. Potentzial FVaren azterketa Análisis del potencial FV

5. EKen adibideak eta informazio osagarria Ejemplos de CEs e información adicional

- **Laguntza sareak eta baliabideak** Redes de apoyo y recursos
- **Auditoria energetikoaren zozketa** Sorteo de auditoría energética

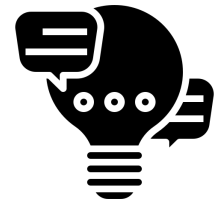
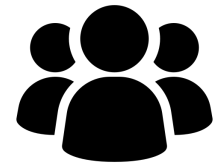
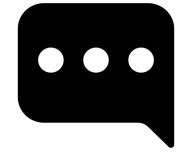
1. EKBaren aurkezpena

1. Presentación de la OTC



1.1. Zer da EKBa? Helburuak eta zerbitzuak

¿Qué es la OTC? Objetivo y servicios





1.2. Laguntza zerbitzu pertsonalizatua

Servicios de asesoramiento personalizado



**Aholkularitza
teknikoa**
Consultoría
Técnica



**Aholkularitza
administratiboa**
Consultoría
Administrativa



**Aholkularitza
juridikoa**
Consultoría
Jurídica



**Aholkularitza
soziala**
Consultoría
Social

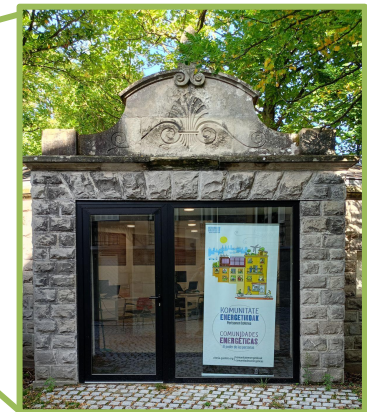


**Aholkularitza
ekonomikoa eta
finantzarioa**
Consultoría
Económico y
Financiera



1.3. Bulegoaren kokapena Localización de la oficina

Senda Ibilbidea 2n kokatua, Zulueta jauregiaren ondoan
Situada en el Paseo de la Senda 2, junto al Palacio Zulueta



2. Eredu energetikoa

2. Modelo energético



2.1. Gaur egungo eredu energetikoaren sortzaileak

Eventos originarios del panorama energético actual

- **Arazo geopolitikoak**
Conflicts geopolíticos

Impacto

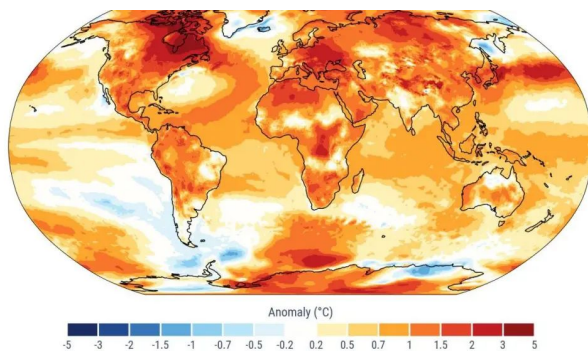
energiaren barne merkatua
mercado interno de energía

Emaitza moduan, oligopolio elektrikoaren sendotzea egon da
Como resultado ha provocado un fortalecimiento del oligopolio eléctrico

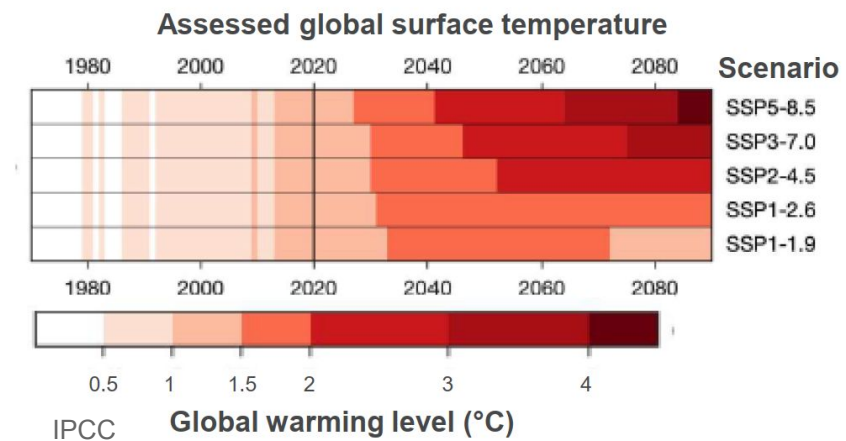
- **Larrialdi klimatikoa**
Emergencia climática

Impacto

munduko batz besteko temperaturaren igoera
aumento de la T^a media global



C3S/ECMWF

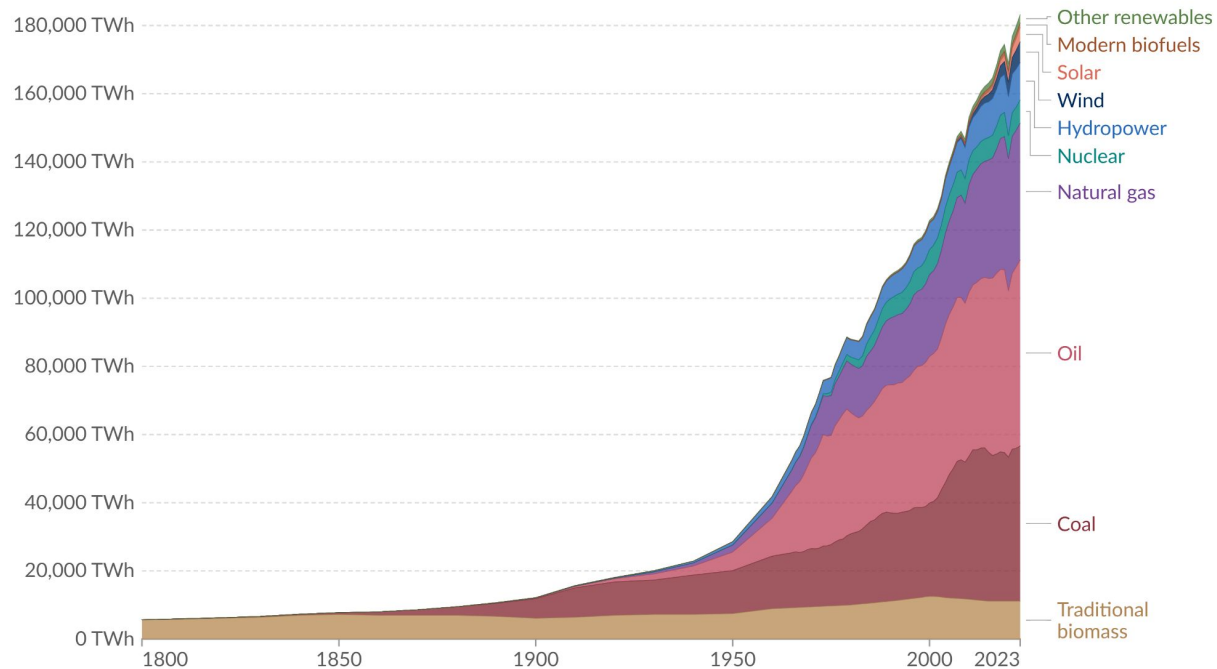




2.2. Erregai fosilen dependentzia Dependencia combustibles fósiles

Global primary energy consumption by source

Primary energy¹ is based on the substitution method² and measured in terawatt-hours³.



Data source: Energy Institute - Statistical Review of World Energy (2024); Smil (2017)

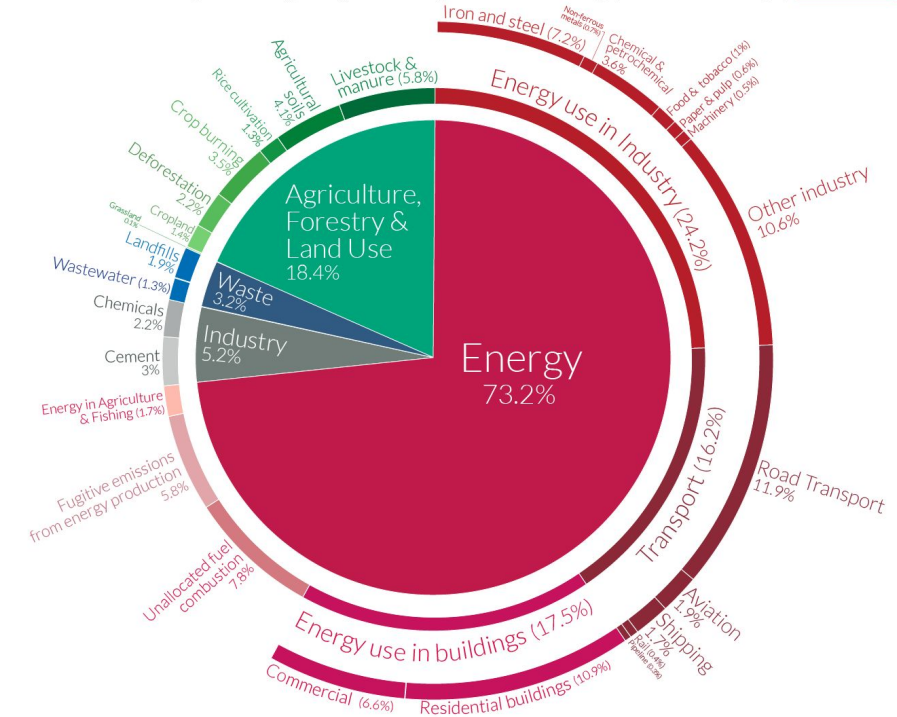
Note: In the absence of more recent data, traditional biomass is assumed constant since 2015.

OurWorldinData.org/energy | CC BY

Our World in Data

Global greenhouse gas emissions by sector

This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO₂eq.



OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.

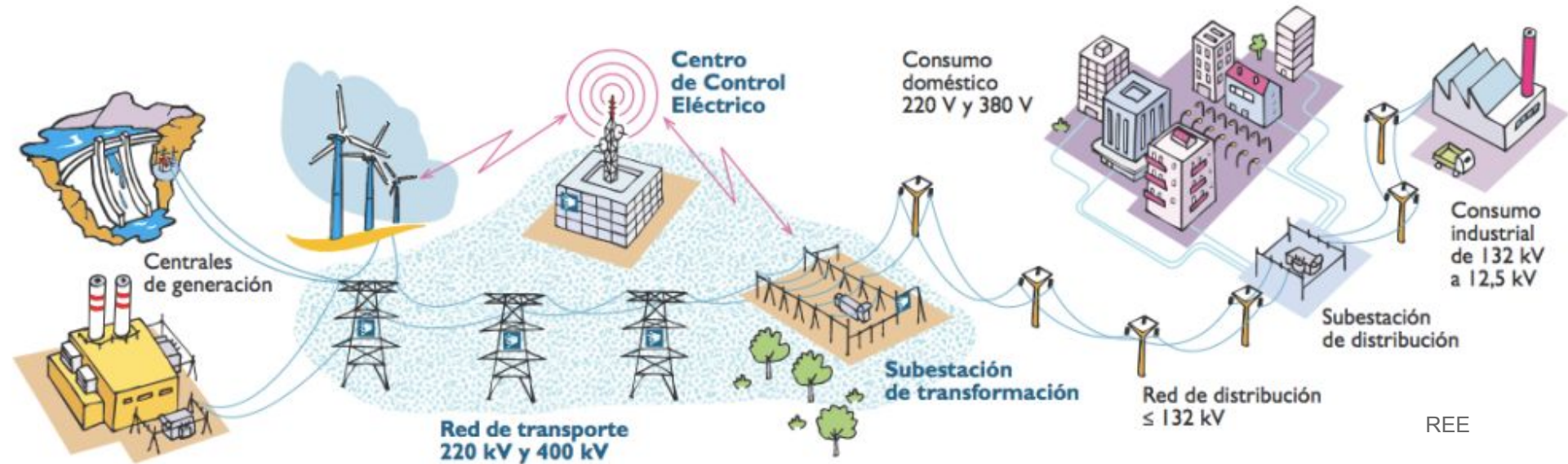
Source: Climate Watch, the World Resources Institute (2020).

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie (2020).



2.1. Sektorre elektrikoa - Eredu tradizionala

El sector eléctrico - Modelo tradicional



Sorkuntza

Garraioa

Banaketa

Komertzializazioa

Producción

Transporte

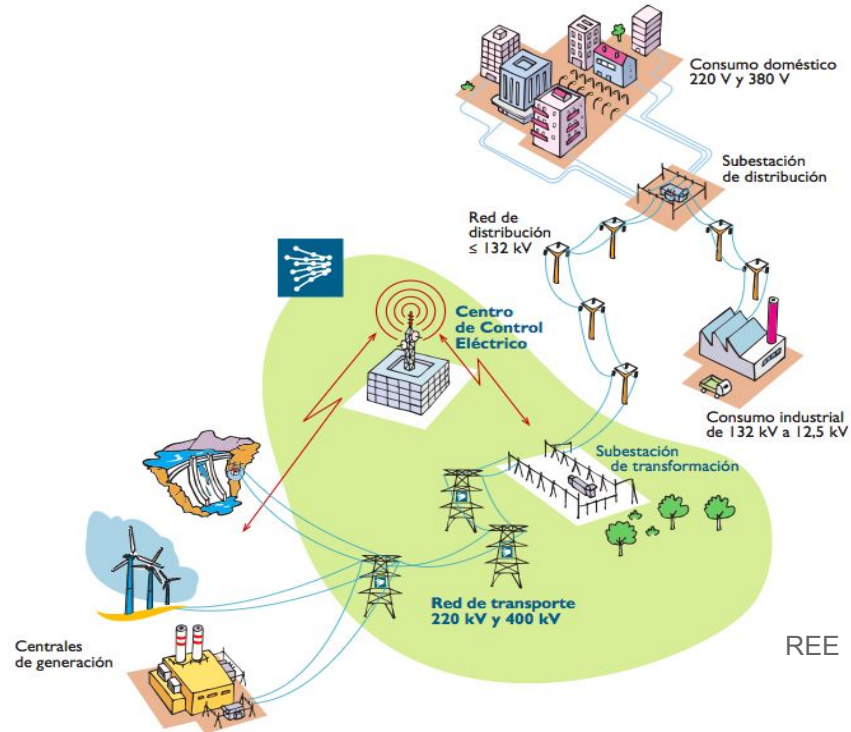
Distribución

Comercialización

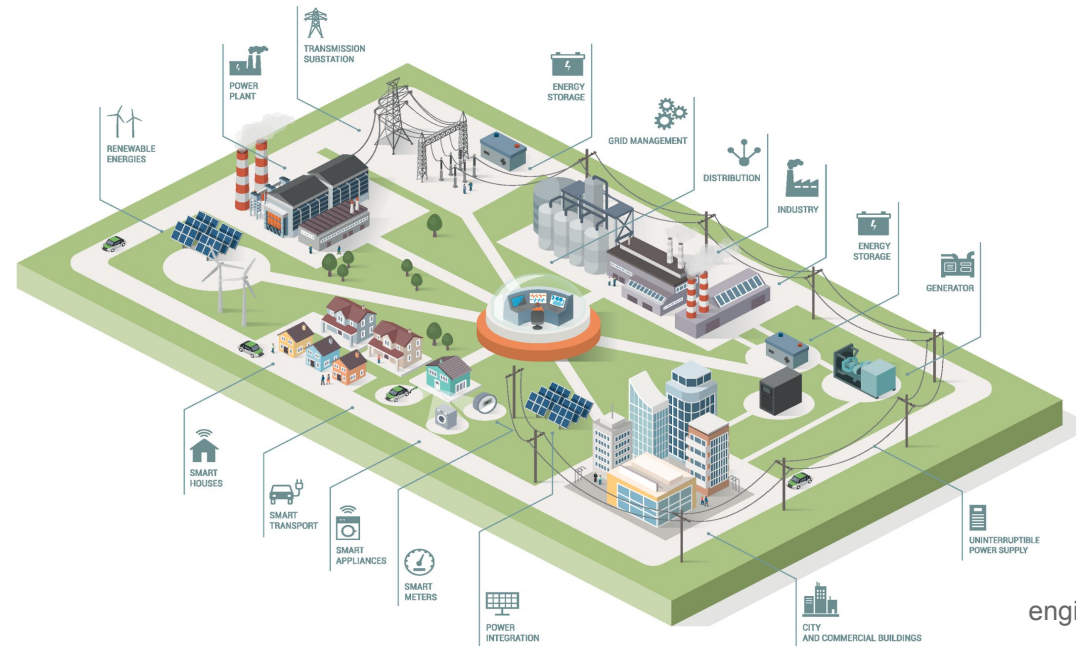


2.2. Eredu energetikoa - Eredu tradizionala vs etorkizuna

El sector eléctrico - modelo tradicional vs futuro



ZENTRALIZATUA
CENTRALIZADO



DESZENTRALIZATUA
DESCENTRALIZADO

engineers forum

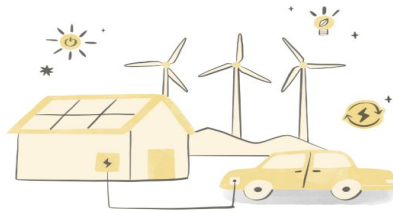


2.3. Trantsizio sozioekologikoa

Transición socioecológica

Trantsizioa: *Zerbait egoera batetik bestera igarotzea da.*

Transición: *Acción y efecto de pasar de un modo de ser o estar a otro distinto (DLE)*



Transición energética ≠ transición ecológica ≠ transición socioecológica

Europako Itun berdea - Pacto Verde Europeo

"Trantsizioa modu justu eta integratzailean gauzatzen bada bakarrik izan daiteke arrakastatsua"

"La transición sólo puede tener éxito si se lleva a cabo de manera justa e integradora"

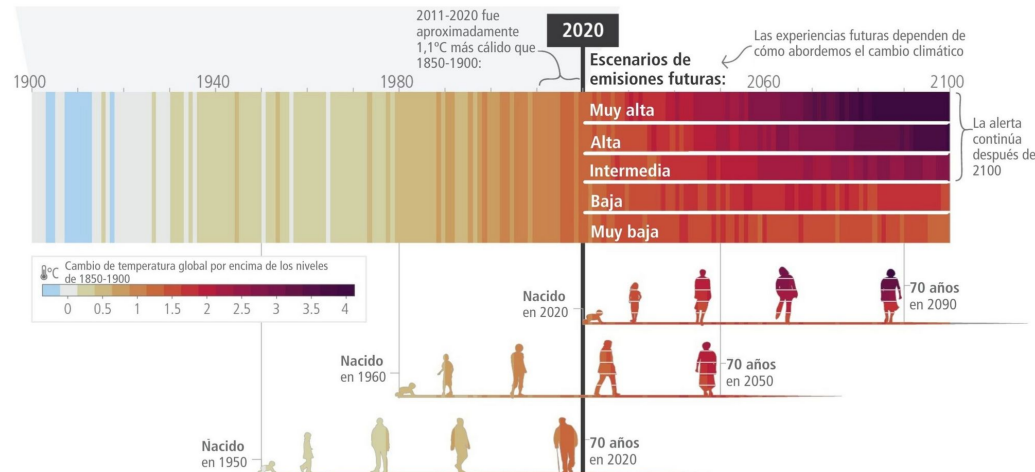


2.4. Zergatik da beharrezkoa trantsizio sozioekologikoa?

¿Por qué es necesaria una transición socioecológica?

Krisi multidimentsionala eta larrialdi klimatikoa / Crisis multidimensional y emergencia climática

El grado de calentamiento e impactos climáticos en el futuro dependen de las acciones que se tomen ahora y a corto plazo



IPCC

Este gráfico es una adaptación al castellano del publicado originalmente en el informe de síntesis del Sexto Ciclo de Evaluación del IPCC. Créditos: climatica.lamarea.com.

- Injustizia klimatikoa
- Hazkundearen iraunkortasunik eza
- Baliabide gutxi
- Energia-urrakortasuna
- Desberdintasun sozialak
- Injusticia climática
- Insostenibilidad del crecimiento
- Escasez de recursos
- Vulnerabilidad energética
- Desigualdades sociales

3. Energia- komunitateak

3. Comunidades energéticas



3.1. Energia-komunitateak Comunidades energéticas



Partaidetza irekia eta borondatezkoa duen erakunde juridikoa da, non kideek tokian tokiko energia nola ekoitzi, kudeatu eta kontsumitu erabakitzen duten. Hauen helburu nagusia kideentzat ingurumen-onurak, onura ekonomikoak edo gizarte-onurak eskaintzea da.

Es una entidad legal de participación abierta y voluntaria, donde los miembros deciden cómo producir, gestionar y consumir la energía de forma local, y cuya finalidad primordial es proporcionar beneficios medioambientales, económicos o sociales a sus miembros.



3.2. Energia-komunitateen onurak

Beneficios de las comunidades energéticas



SOZIALAK SOCIALES

1. **Hiritarren ahalduntzea** Empoderamiento de la ciudadanía
2. **Kohesio soziala sustatzea** Fomento de la cohesión social
3. **Pobrezia energetikoaren aurka egitea** Lucha contra la pobreza energética
4. **Formazioa eta kontzientziazioa** Formación y concienciación



INGURUMENekoAK AMBIENTALES

5. **CO₂ isurketen murrizketa** Reducción de emisiones de CO₂
6. **Energia berriztagarrien sustapena** Fomento de las energías renovables
7. **Ingurune hurbilaren hobekuntza** Mejora del entorno local



EKONOMIKOAK ECONÓMICOS

8. **Faktura energetikoaren aurrezkia** Ahorro en la factura energética
9. **Tokiko etekinak eta ekonomia sustatzea** Ganancias y desarrollo económico local
10. **Diru-laguntzetarako eta finantzaketarako sarbidea** Acceso a subvenciones y financiación



3.3. Eredu juridikoak

Formas jurídicas

Cooperativas

Asociaciones

Fundación

Sociedades mercantiles

**Agrupación de interés
económico**

Kooperatibak

Elkartek

Fundazioa

Merkataritza sozietateak

**Interes ekonomikoko
taldeak**

**Asociaciones de propietarios o
empresas públicas**

**Jabeen elkartek edo enpresa
publikoak**

**Sociedad de beneficio e interés
común**

**Onura eta interes komuneko
sozietateak**



3.3. Eredu juridikoak

Formas jurídicas



Abantailak:

- Erakunde publikoak elkartu daitezke
- Sartzeko eta irteteko erraztasuna
- Erregistro-kostu txikia
- Administrazio "arina"

Desabantailak:

- Bazkide batek boto batek interes gutxi uzten die sustatzaileei
- Formaltasun falta (EK handientzat)
- Ezin da mozkinen banaketarik egon

Ventajas:

- Pueden asociarse entidades públicas.
- Facilidad entrada-salida.
- Poco costo de registro.
- Administración "ligera".

Desventajas:

- Un socio un voto deja poco interés a promotores.
- Falta de formalidad (para CE grandes).
- No puede haber reparto de beneficios.



3.3. Eredu juridikoak

Formas jurídicas



Abantailak:

- Borondatezkoa da.
- Sartzeko eta irteteko erraztasuna.
- Kideen behar ekonomiko eta sozialak asetzea.
- Baterako jabetzako enpresa.

Desabantailak:

- Eraketa eta kudeaketa konplexua
- Irabazi-asmorik eza zehaztu egin behar da.

Ventajas:

- Carácter voluntario.
- Facilidad para entrada-salida.
- Satisfacción de necesidades económicas y sociales de sus miembros.
- Empresa de propiedad conjunta.

Desventajas:

- Constitución y gestión compleja
- La ausencia de ánimo de lucro tiene que ser especificada.



3.3. Eredu juridikoak

Formas jurídicas



Abantailak:

- Pertsona publiko eta pribatuen parte-hartzea, mugarik gabe.
- Estatutu sozialak idatzi behar dira.

Desabantailak:

- Eraketa eta kudeaketa osoa
- Helburu soziala definitu behar da, ezin du onura ekonomikorik izan.

Ventajas:

- Participación de personas públicas y privadas, sin límite.
- Se deben redactar estatutos sociales.

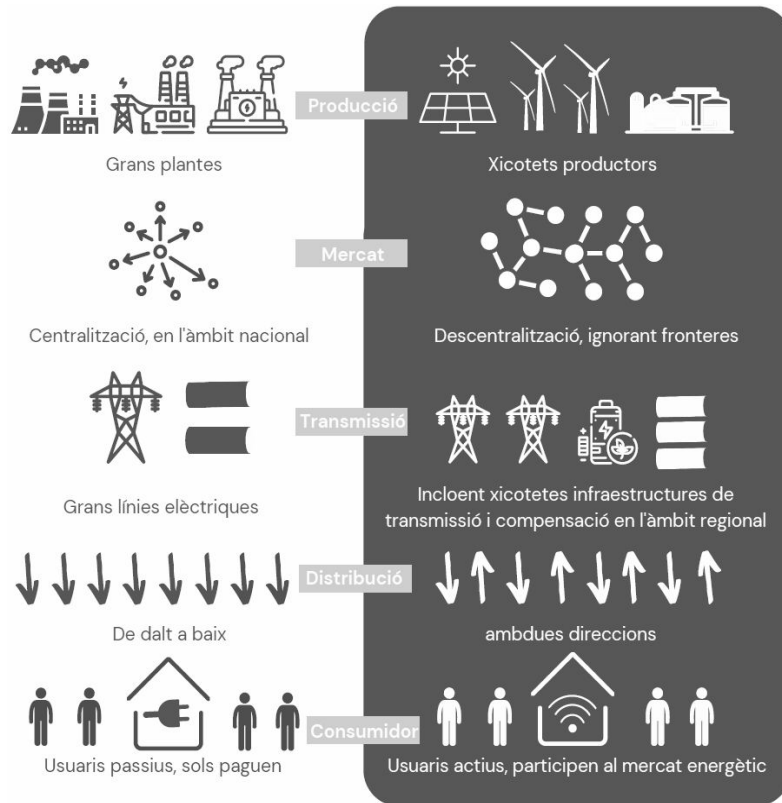
Desventajas:

- Constitución y gestión completa
- Se tiene que definir el objeto social, no puede tener beneficio económico.



3.4. Autokontsumoa eta energia-komunitateak

Autoconsumo y Comunidades Energéticas



“Consumo por parte de uno o varios consumidores de energía eléctrica proveniente de instalaciones de generación próximas a las de consumo y asociadas a las mismas.

(Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico).”

“Las instalaciones de autoconsumo son instalaciones generadoras de energía eléctrica destinada a uno o varios consumidores próximos.”

(IDAEko laburpena / Resumen del IDAE).

IDAEn Autokontsumoa izapidetzeko gida profesionala

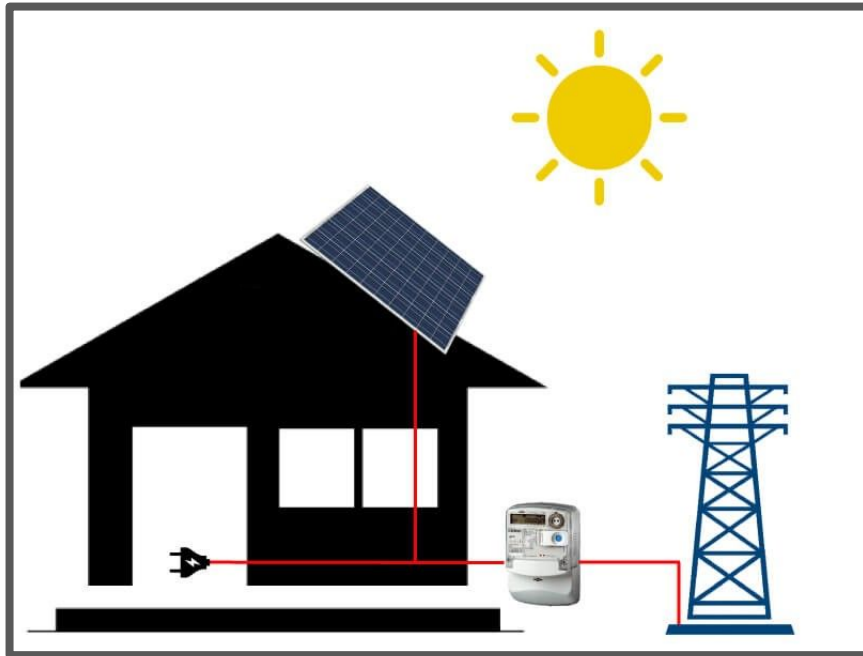
Guia profesional de tramitación del autoconsumo del IDAE



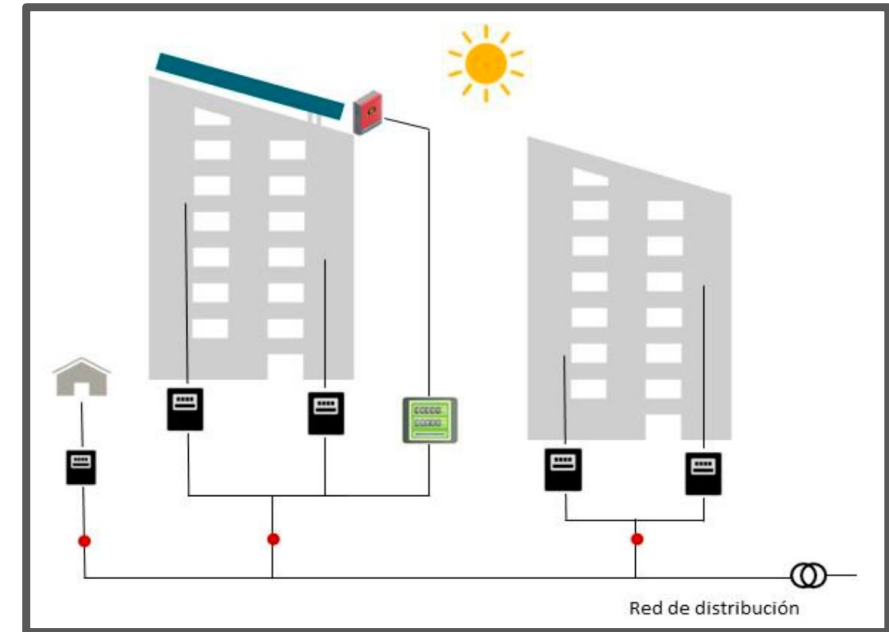


3.4. Autokontsumoa eta energia-komunitateak

Autoconsumo y Comunidades Energéticas



Autokontsumo indibiduala
Autoconsumo individual



Autokontsumo kolektiboa
Autoconsumo colectivo



3.4. Autokontsumoa eta energia-komunitateak

Autoconsumo y comunidades energéticas

	Autokontsumo kolektiboa Autoconsumo colectivo	Energia-komunitateak Comunidades energéticas
Oinarri kolektibo eta koperatiboa Base colectiva y cooperativa		
Tokiko eremu geografikoa Ámbito geográfico local		
Ekipo eta zerbitzuak partekatzen dira Se comparten equipos y servicios		
Trantsizio sozioekologikorako tresna Herramienta de transición socioecológica		
Sektore energetikoko atal garrantzitsu bat izan daiteke Puede ser un actor importante en el sector energético		



3.4. Autokontsumoa eta energia-komunitateak

Autoconsumo y comunidades energéticas

	Autokontsumo kolektiboa Autoconsumo colectivo	Energia-komunitateak Comunidades energéticas
Gobernantza behar dute Requiere de estructura de gobernanza	✗	✓
Entitate juridiko bat izan behar du Debe ser entidad jurídica	✗	✓
Berrikuntza soziala sustatzen du Fomenta la innovación social	✗	✓
Berrikuntza teknologikoa behar du Requiere innovación tecnológica	✗	✓
Zerbitzu energetikoen dibertsitatea Diversidad de servicios energéticos	✗	✓



3.5. Auzo-komunitateak eta energia-komunitateak

Comunidades de propietario/as y comunidades energéticas

	Auzo-komunitateak Comunidad de propietario/as	Energia-komunitateak Comunidades Energéticas
Helburua Finalidad	Zerbitzuen kudeaketa eta eremu komunen mantentze-lanak Gestión de servicios y mantenimiento de zonas comunes	Energia berriztagarriaren eta tokiko energiaren sorkuntza eta kudeaketa partekatua Generación y gestión compartida de energía renovable y local
Parte-hartzea Participación	Eraikineko etxebizitzaren edo lokalen jabeak bakarrik Solo propietarios de viviendas o locales en el edificio	Herritarrei, ETEei eta tokiko erakundeei irekia Abierta a ciudadanía, PYMEs, entidades locales
Lege-egitura Estructura legal	Jabetza Horizontalaren Legeak araututako komunitatea Comunidad regulada por la Ley de Propiedad Horizontal	Elkartea, kooperatiba edo bestelako eredu juridikoa Asociación, cooperativa u otro modelo jurídico



3.5. Auzo-komunitateak eta energia-komunitateak

Comunidades de propietario/as y comunidades energéticas

Auzo-komunitateak
Comunidad de propietario/as

Energia-komunitateak
Comunidades Energéticas

**Kudeaketa
ekonomikoa**
Gestión económica

Jabekideen kuota
Cuota de propietario/as

Kuota, energia-onurak eta aurrezkiak
Cuota, beneficios energéticos y ahorros

Onurak
Beneficios

**Eraikinaren artapena eta ondare balioaren
hobekuntza**
Conservación del edificio y mejora del valor
patrimonial

**Herritarren parte-hartzea eta ahalduntzea,
energia- eta ekonomia-aurrezteak** Participación y
empoderamiento de la ciudadanía, ahorro
energético y económico

Erregulazioa
Regulación

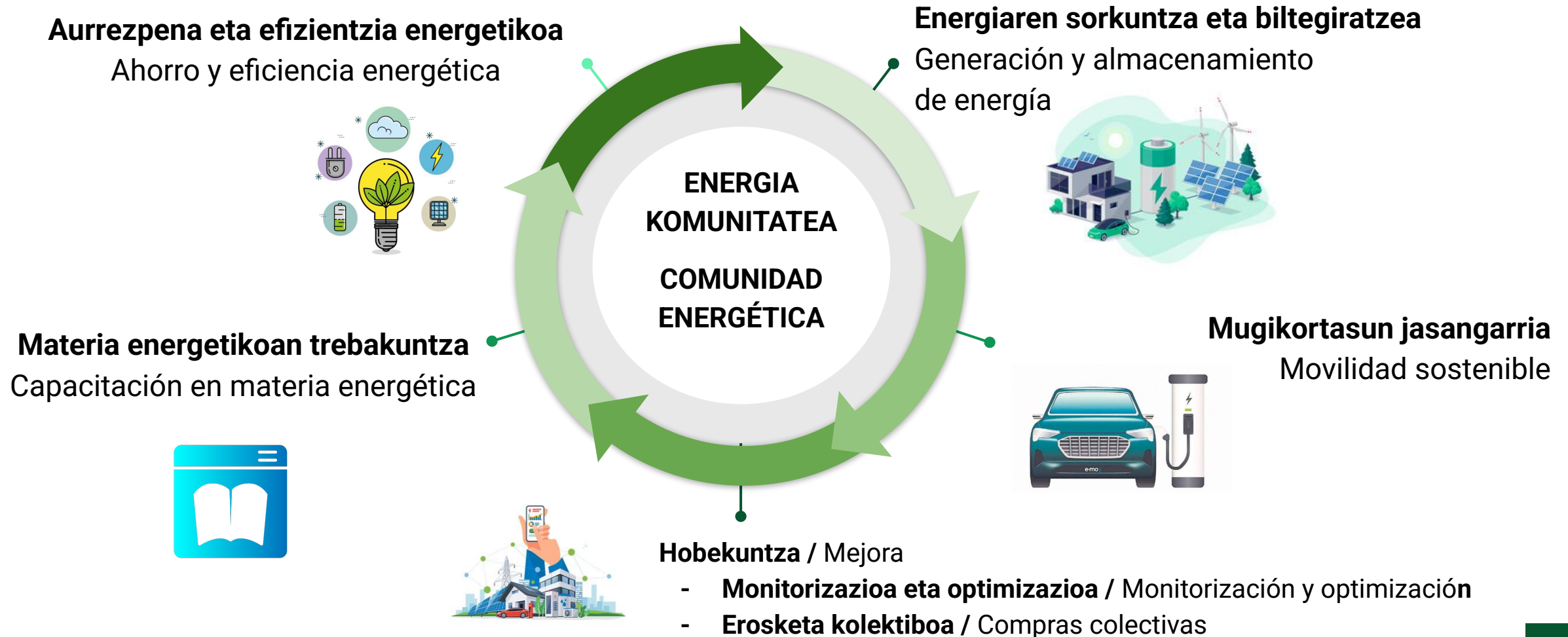
**Jabetza Horizontalaren Legea eta tokiko
araudiak**
Ley de propiedad horizontal y normativas
locales

**Europako zuzentarauak, garatu gabeko
araudi-esparrua**
Directivas europeas, marco reglamentario sin
desarrollar



3.6. Energia-komunitateetan egin daitezkeen ekintzak

Actividades de las comunidades energéticas

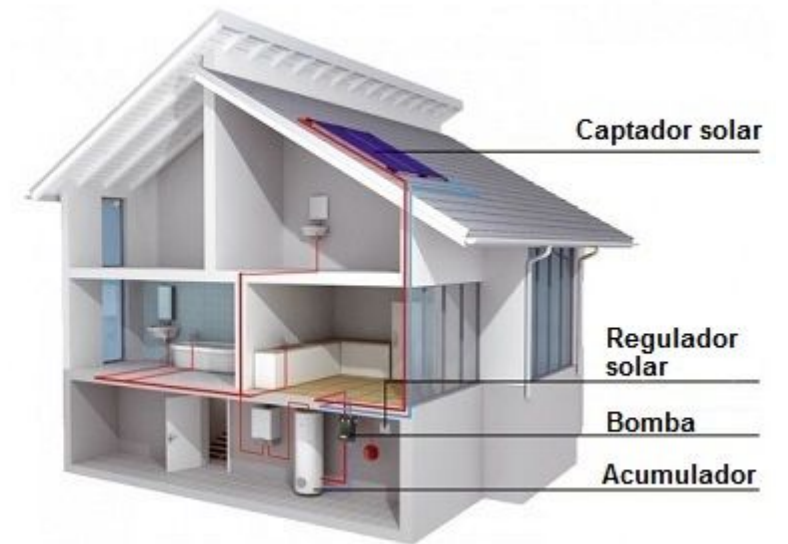
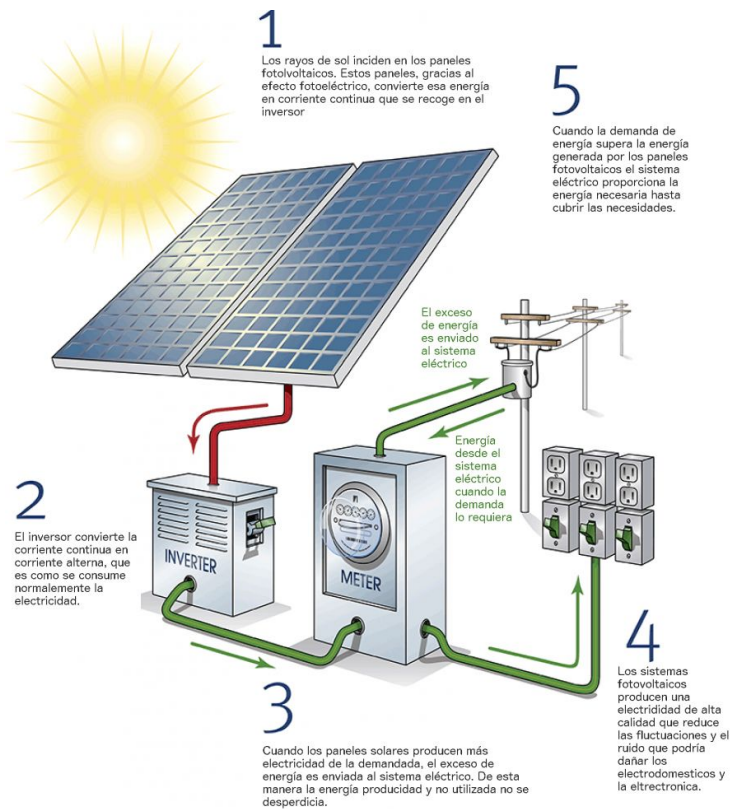




3.6. Energia-komunitateetan egin daitezkeen ekintzak Actividades de las comunidades energéticas



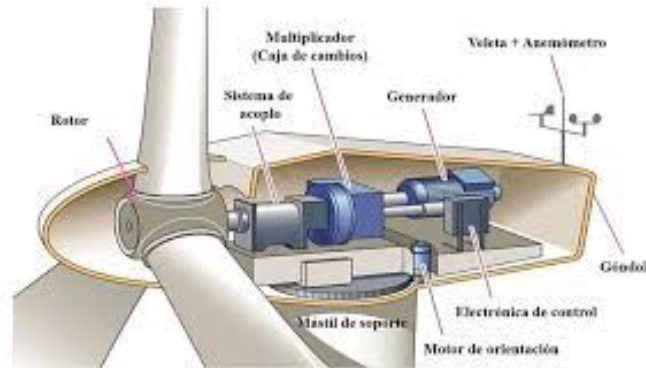
Eguzki energia: fotovoltaikoa eta termikoa / Energía solar: fotovoltaica y térmica





3.6. Energia-komunitateetan egin daitezkeen ekintzak Actividades de las comunidades energéticas

Energia eolikoa / Energía eólica





3.6. Energia-komunitateetan egin daitezkeen ekintzak Actividades de las comunidades energéticas

Bioenergia: biogasa eta biomasa



Leña



Astillas



Pellets



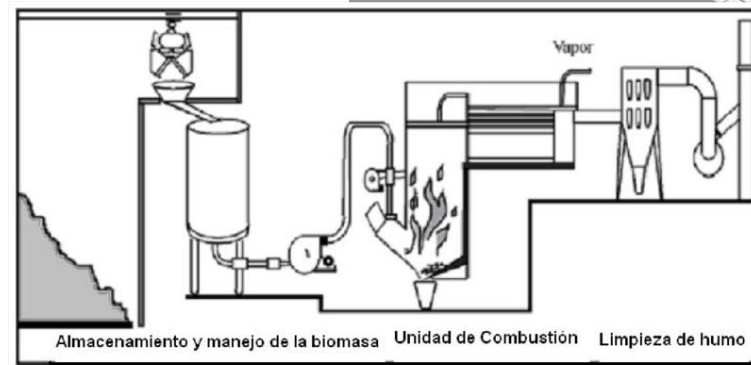
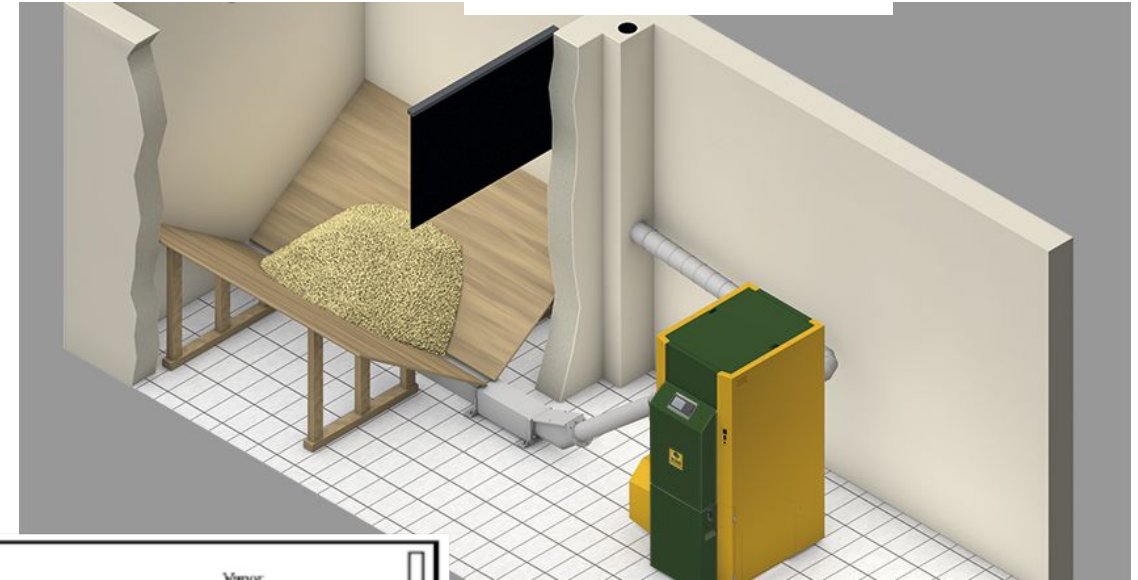
Briquetas



Huesos de
aceituna



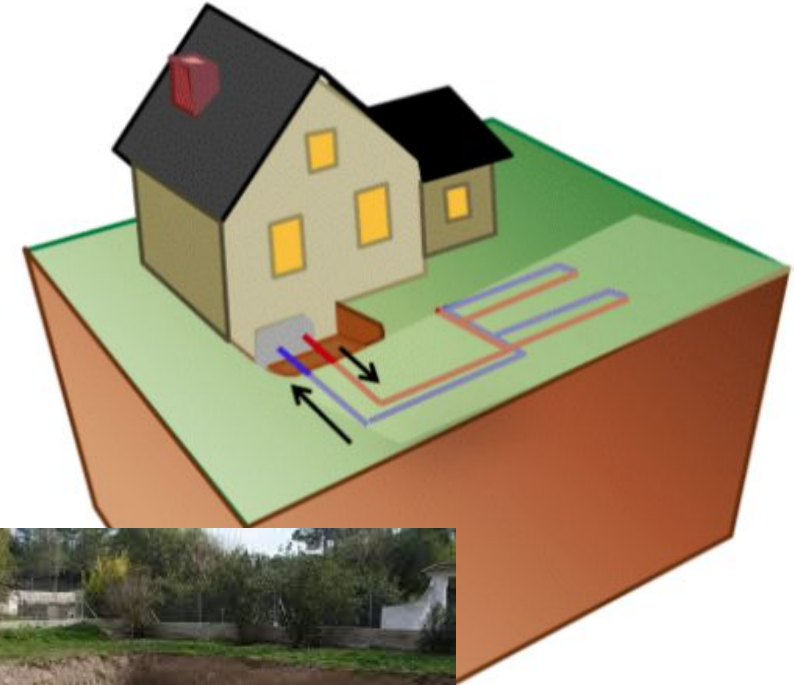
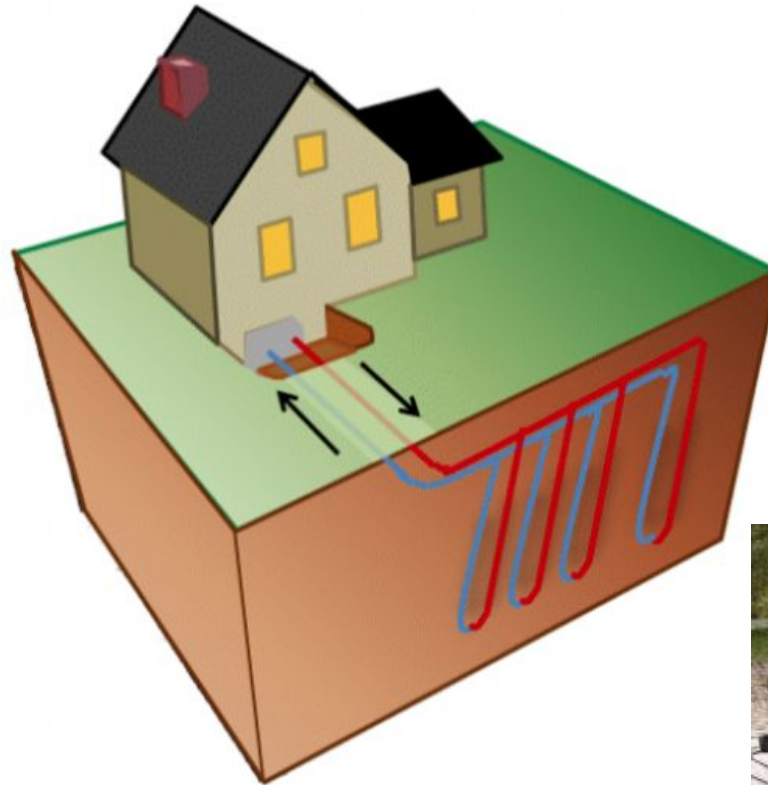
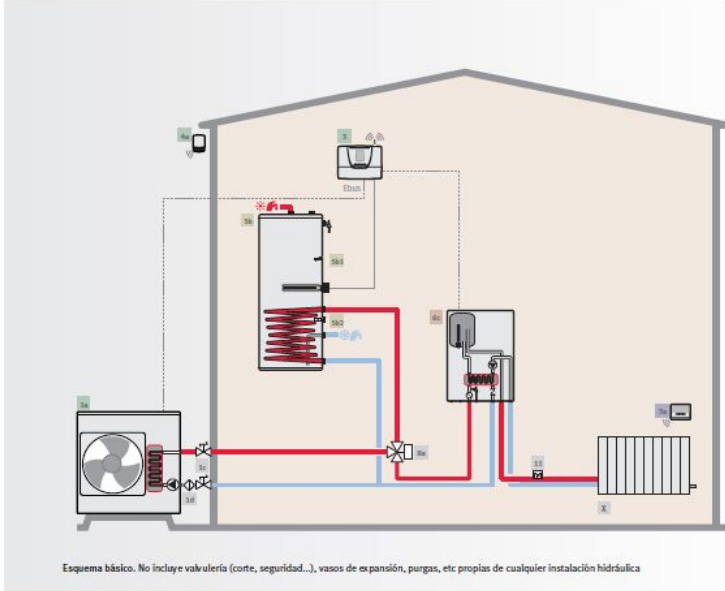
Cáscaras de
almendras





3.6. Energia-komunitateetan egin daitezkeen ekintzak Actividades de las comunidades energéticas

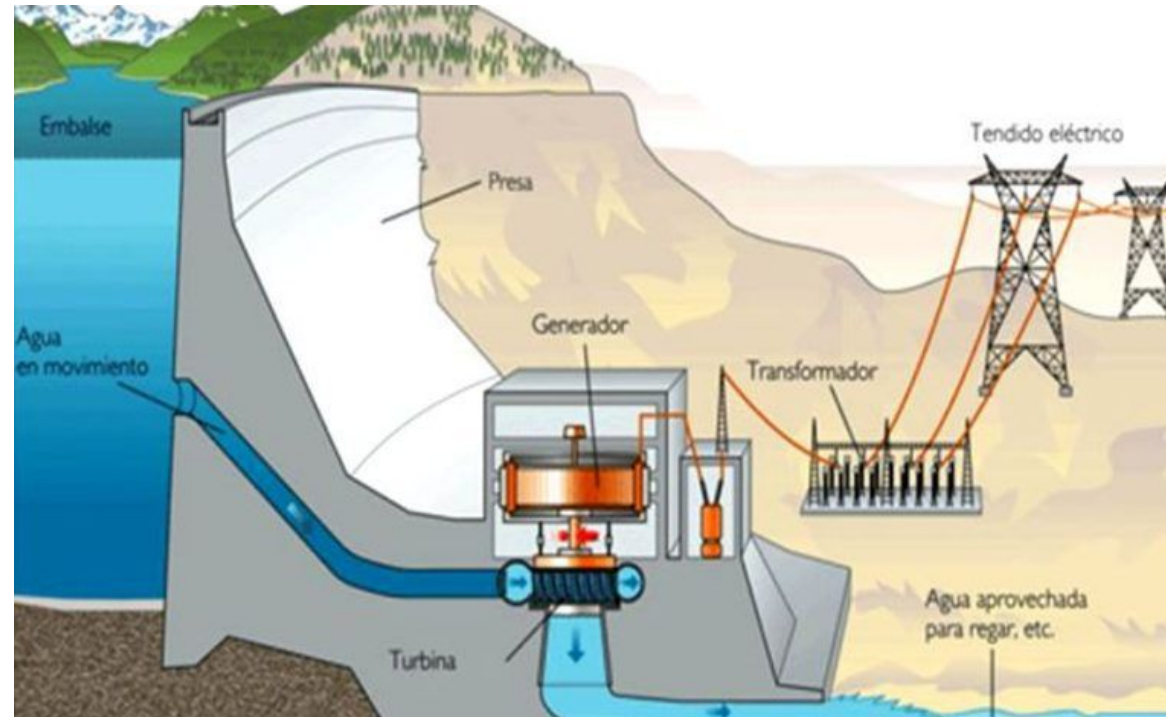
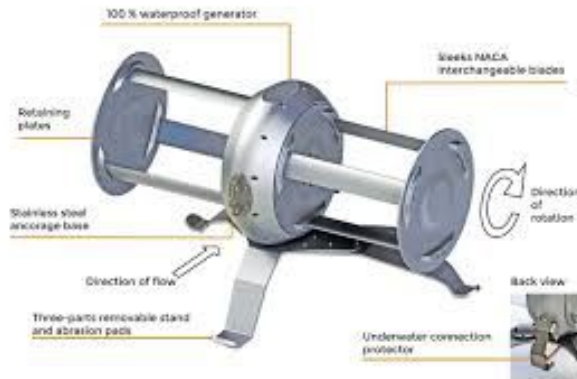
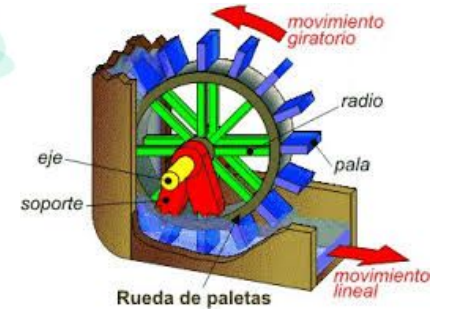
Aerothermia eta geotermia





3.6. Energia-komunitateetan egin daitezkeen ekintzak Actividades de las comunidades energéticas

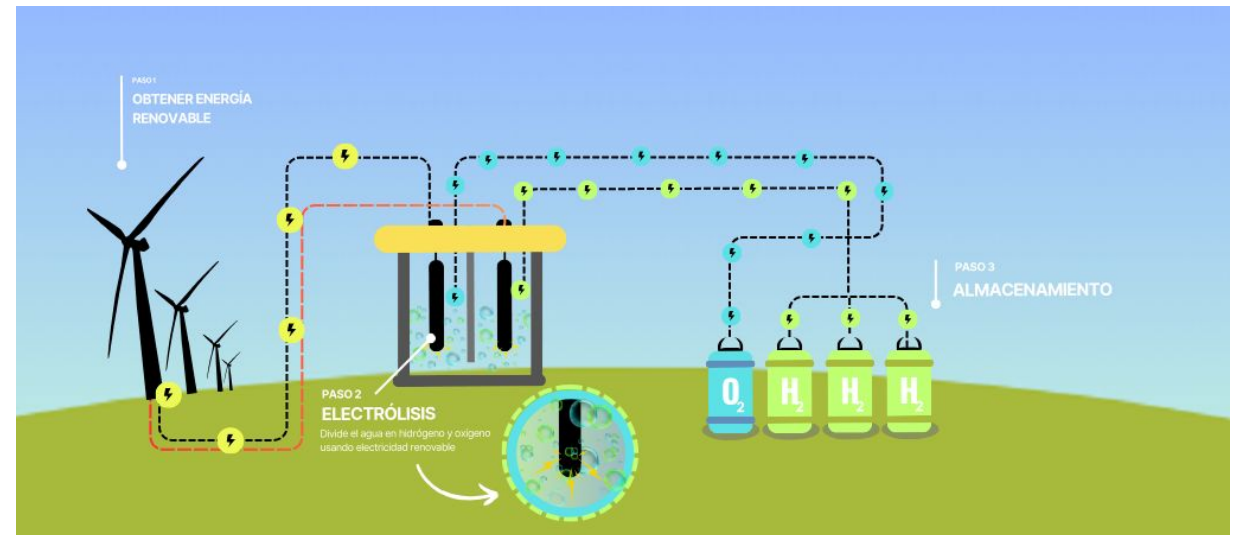
Energia hidraulikoa / Energía hidráulica





3.6. Energia-komunitateetan egin daitezkeen ekintzak Actividades de las comunidades energéticas

Biltegiatzea / Almacenamiento





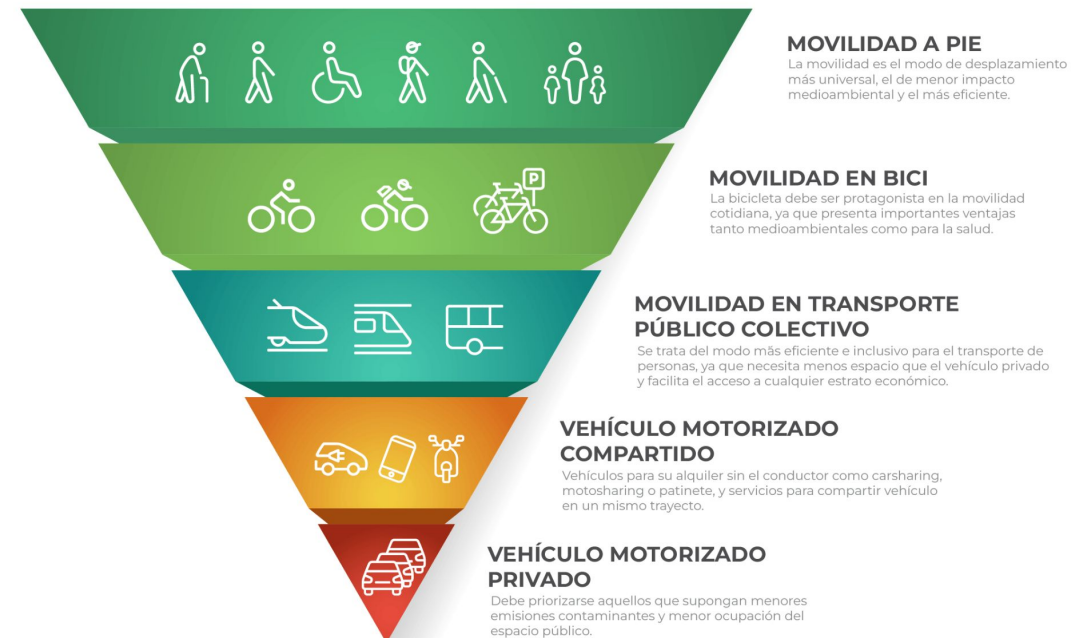
3.6. Energia-komunitateetan egin daitezkeen ekintzak Actividades de las comunidades energéticas



Mugikortasun jasangarria / Movilidad sostenible



PIRÁMIDE DE LA MOVILIDAD





3.7. Finantziazio-iturriak

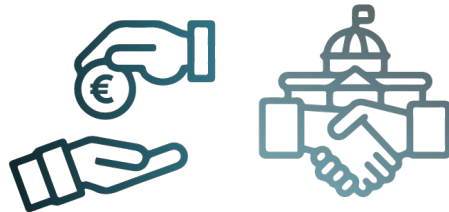
Vías de financiación

Funts propioak



Fondos
propios

Diru-maileguak



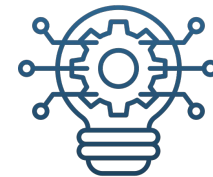
Préstamos

Funts publikoak



Fondos
públicos

Eskema berritzaileak

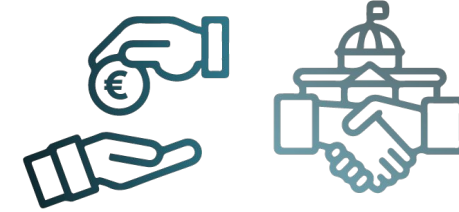


Esquemas
innovadores



3.7. Finantziazio-iturriak

Vías de financiación



Gizarte-proiektuetan edo proiektu
jasangarrietan interesa duten bankuak
edo inbertsio-funtsak



Bancos o fondos de inversión
interesados en proyectos sociales o
proyectos sostenibles

Energia Zerbitzuen Enpresa



Empresa de Servicios
Energéticos





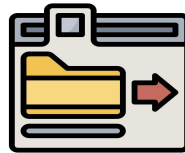
3.7. Finantziazio-iturriak

Vías de financiación



Tokiko administrazioen
diru-laguntzak

Europako Batzordearen
finantza-tresnak



Subvenciones de las
administraciones locales

Instrumentos financieros de la
Comisión Europea



3.7. Finantziazio-iturriak Vías de financiación



Autokontsumorako elektrizitatea sortzeko eta energia berriztagarrien bidezko kontsumo termikoak elektrifikatzeko diru-laguntza programa EAEn

Programa de ayudas a la generación eléctrica para autoconsumo y la electrificación de los consumos térmicos mediante energías renovables en el ámbito de la CAPV.

Instalaciones de generación eléctrica para autoconsumo (con o sin almacenamiento):

Tipo de beneficiario	Cuantía máxima	Intensidad máxima
Personas físicas sin actividad económica	Hasta 600€/kWp + 490€/kWh (batería)	55%
Comunidades de energías renovables / ciudadanas	Hasta 600€/kWp + 490€/kWh (batería)	70%
Empresas / personas físicas con actividad económica	En función del tamaño y normativa europea*	15% a 45% (según tipo de empresa)
Administraciones públicas / entidades locales	Hasta 600€/kWp + 490€/kWh (batería)	Hasta 70%

Instalaciones para electrificación de consumos térmicos (bombas de calor renovables):

Tipo de beneficiario	Cuantía máxima	Intensidad máxima
Personas físicas sin actividad económica	Hasta 500€/kW	55%
Comunidades de energías renovables / ciudadanas	Hasta 750€/kW	70%
Empresas / personas físicas con actividad económica	En función del tamaño y normativa europea*	15% a 45% (según tipo de empresa)
Administraciones públicas / entidades locales	Hasta 700€/kW	Hasta 70%

*La intensidad para empresas se calcula según el Reglamento (UE) 651/2014 y depende del tamaño (pequeña, mediana o grande).

2026ko irailaren 30era arte edo aurrekontua agortu arte (ondoz ondoko konkurrentzia)

Hasta el 30 de septiembre de 2026 o hasta agotarse el presupuesto (concurrentia sucesiva)

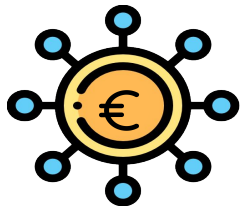


3.7. Finantziazio-iturriak

Vías de financiación



Crowdfunding



Crowdlending

SolarCrowd

ENER2CROWD

fundeen

Ecrowd!
Invest in a better today



3.8. Ohiko erronka eta oztopoak

Retos y barreras más comunes



Esparru arautzailea

Marco regulatorio
incierto



Figura konkretu eza

Falta de figura jurídica
específica de CE



Erregistrorik eza

Falta de un
registro de CEs



Oztopo administratiboak

Trabas administrativas
en instalación
fotovoltaica
(legalizaciones,
permisos, licencias)



Ezberdintzeko zailtasunak

Diferencia entre
Autoconsumo
colectivo y CE



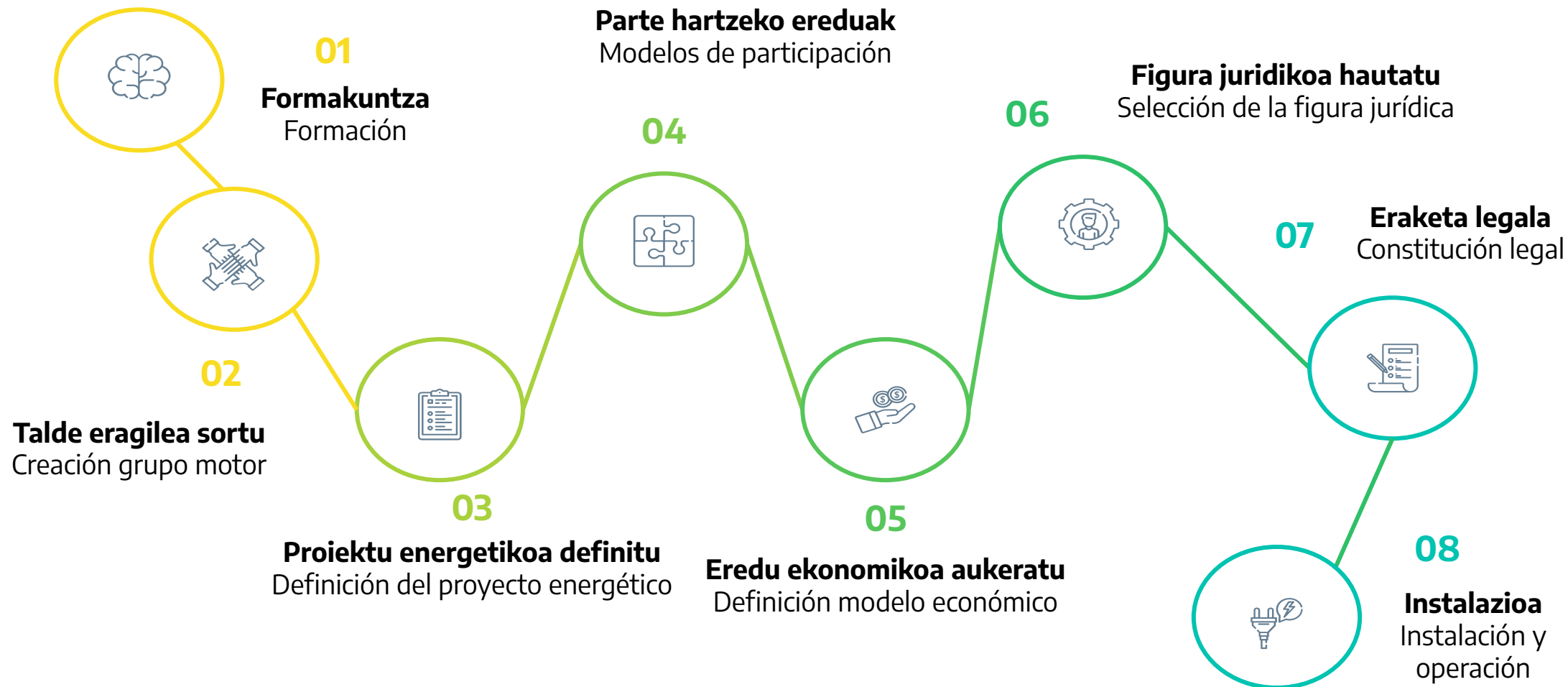
Dirulaguntak eskuratzeko arazoak

Proceso complejo
de acceso a
subvenciones



3.9. Ibilbide-orria

Hoja de ruta



4. Potentzial FVaren azterketa

4. Análisis del potencial FV



4.1. Gasteizko bisore FV-a

Visor FV de Vitoria-Gasteiz





4.2. Adurtza auzoko analisi FVa

Análisis FV del barrio de Adurtza

DOMINGO MTZ ARAGON 1,2,3



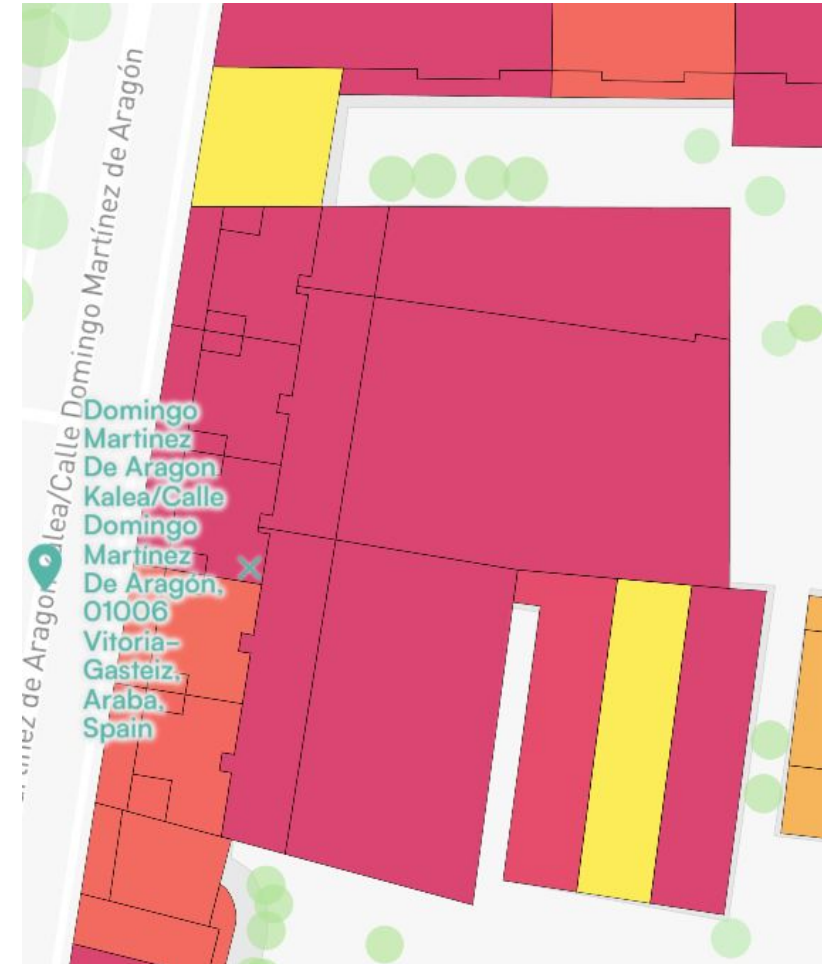
DOMINGO MTZ ARAGON 3
59580474000004

272 panel jarri daitezke. Sakatu informazio ikonoan xehetasunak ikusteko.

Eraikin osoarentzako gomendatutako instalazioa

Hauek dira balio estimatuak eraikin osoaren autokontsumo partekatua ezarri bazen. Sakatu informazio ikonoan xehetasun gehiago ikusteko.

44 panel	28.669 €
Instalatutako panelak	Inbertsioa
38,9 %	3.732 €
Energiaren autosufizientzia	Urteko aurrezkia
80	7,27 urte
Landatutako zuhaitzak	Inbertsioaren itzulera

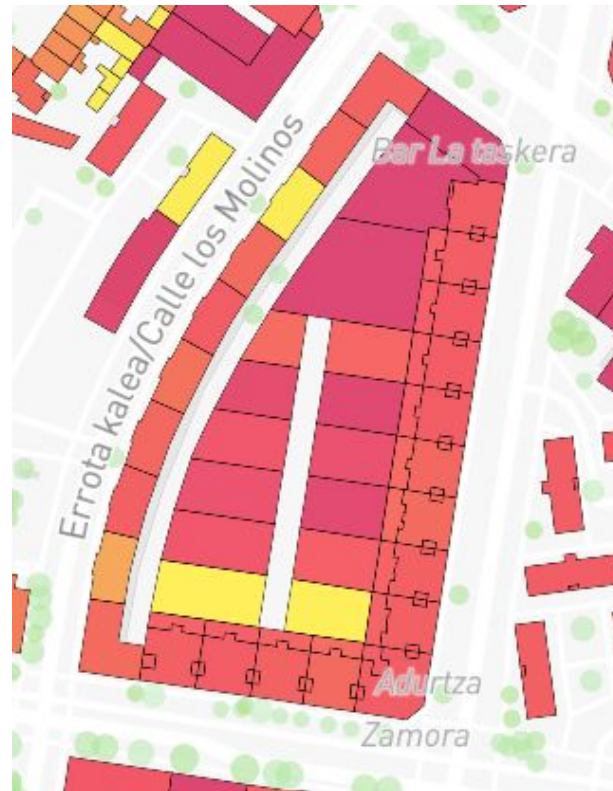
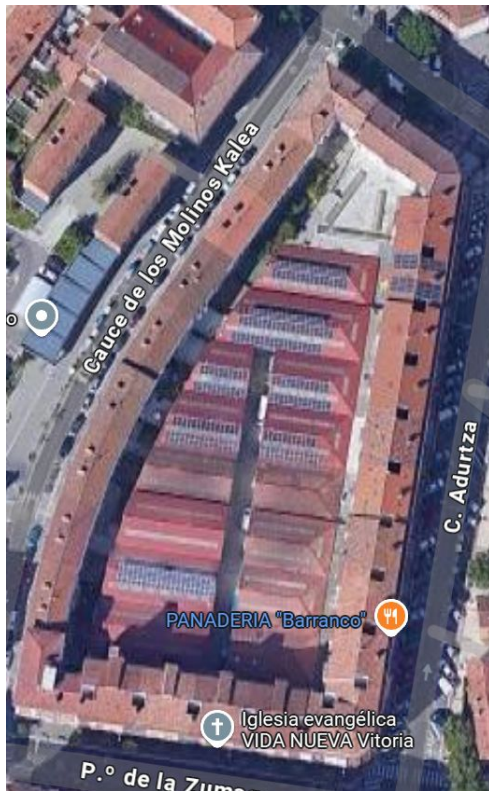




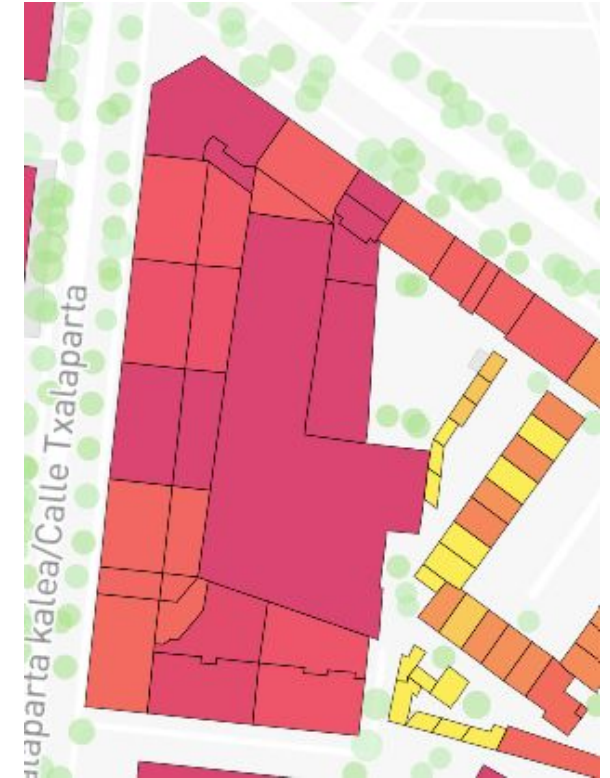
4.2. Adurtza auzoko analisi FVa

Análisis FV del barrio de Adurtza

ZUMAQUERA PASEO, PI B, MN 02



ESQUINA TXALAPARTA CON HERACLIO

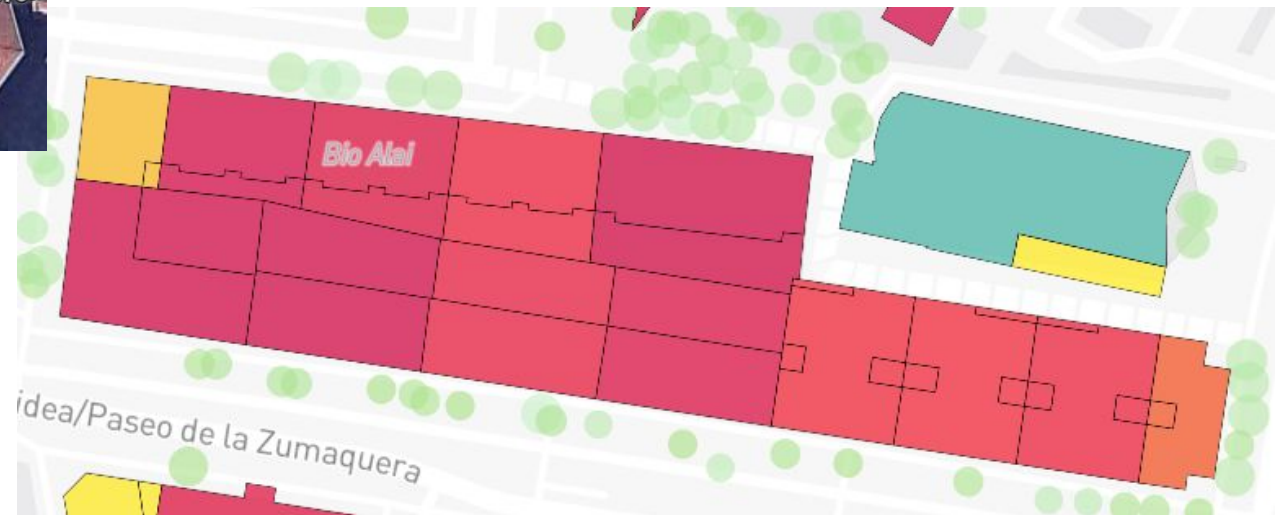




4.2. Adurtza auzoko analisi FVa

Análisis FV del barrio de Adurtza

TXALAPARTA KALEA 17-19 + CAUCE DE LOS MOLINOS 6

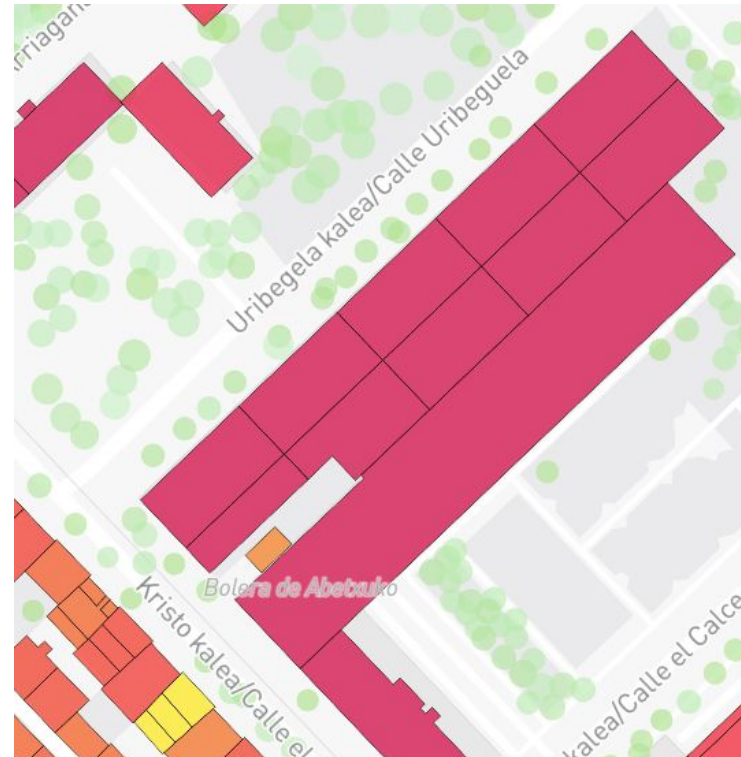
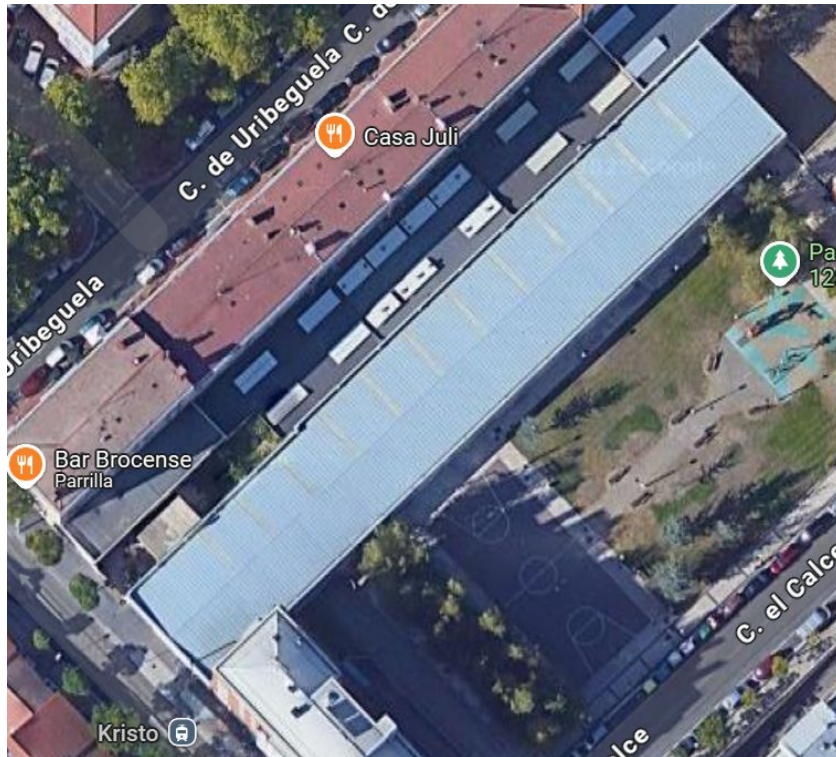




4.3. Abetxuko auzoko analisi FVa

Análisis FV del barrio de Abetxuko

SAMANIEGO, PI 1S. Bolera de Abetxuko

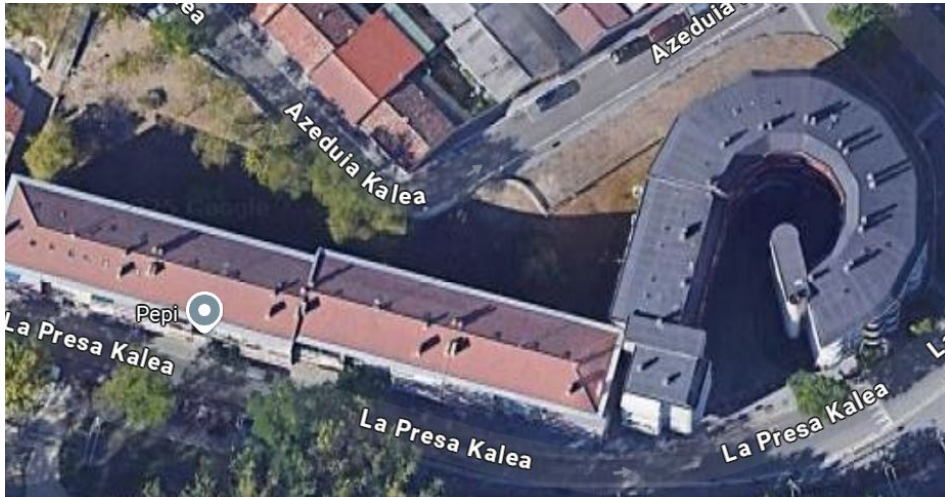




4.3. Abetxuko auzoko analisi FVa

Análisis FV del barrio de Abetxuko

CALLE PRESA 79- 85

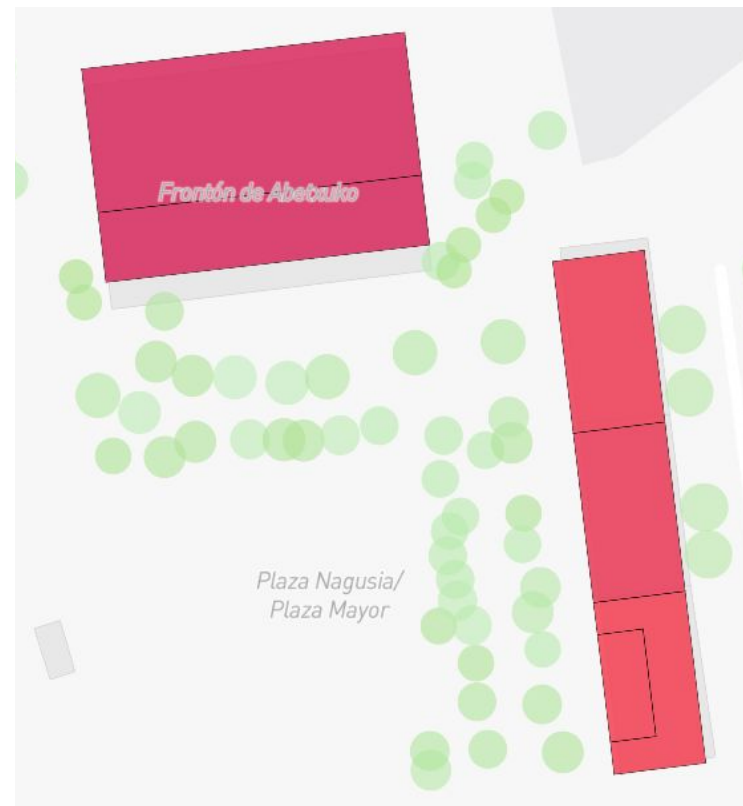




4.3. Abetxuko auzoko analisi FVa

Análisis FV del barrio de Abetxuko

PLAZA MAYOR ABETXUKO 1 - 3 y Frontón



5. EKen adibide errealak eta informazio gehigarria

5. Ejemplos de CEs e información adicional



5.1. La Sierra, Araba

- Mendi Haran ur-patzuergoa, La Sierra Batzar Administratiboa, herritarrak eta Azala espazioa
 - 30 kWp-ko potentzial FVa (76 panel)
 - Ur-ponpa dagoen teilatuan
 - Markesinak autoen aparkalekuan
 - Sorkuntza: ur kudeaketarako eta herritarrentzako
 - 12 tona CO2 saihestu
-
- El Consorcio de Aguas Mendi Haran, La Sierra Asamblea Administrativa, ciudadanía y espacio Azala
 - Potencial FV 30 kWp (76 paneles)
 - En el tejado donde se encuentra la bomba de agua
 - Marquesinas en el aparcamiento de coches
 - Creación: para la gestión del agua y la ciudadanía
 - 12 toneladas de CO2 evitadas





5.2. Gasteizko EK

CEs en Vitoria-Gasteiz

Martxoak 8 EK (Salburua auzoan)

- 39 kide: Auzoko herritarrak eta ETE-ak
- 55,08 kWp-ko potentzial FVa
- Sorkuntza kideen urteko kontsumoaren %80 suposatuz
- 5 urtetan inbertsioa berreskuratzea espero da
 - 700-2.000€/auzokide
 - Crowdfunding

8 de marzo CE (Barrio Salburua)

- 39 miembros: Vecino/as y PYMES del barrio
- 55,08 kWp potencial FV
- La generación supone el 80% del consumo anual de los socios
- Se espera recuperar la inversión en 5 años
 - 700-2.000€/vecino
 - Crowdfunding



**Guztira 31 energia-komunitate
edo prozesuaren hasieran**

**Total 31 comunidades energéticas o
iniciando el proceso**



5.4. Energia-komunitateentzako laguntza sareak

Redes de apoyo para comunidades energéticas

Udal-mailakoak Municipales	Oficina de Transformación Comunitaria de Vitoria-Gasteiz Asociación de Comunidades Energéticas de Vitoria-Gasteiz
Eskualdekoak Regionales	Oficina de Transformación Comunitaria de Álava Ente Vasco de la Energía Euskal Energia Erakundea
Nazionalak Nacionales	Ecosistema CE y mapa OTCs del IDAE (no disponible temporalmente) Comunidades Energéticas para el Reto Ecológico y Social Red de Comunidades Energéticas S. Coop Som Comunitats
Europarrak Europeas	Federación Europea de Cooperativas de Energía European Energy Communities Facility Energy Communities Platform

o energetikoaren eta energia-komunitateen hastapenak / Introducción a la transición energética y comunidades energéticas



5.5. Energia-komunitateak laguntzeko baliabideak

Recursos de apoyo a comunidades energéticas

EK-entzako gidak

Guías para CEs

[Guía para impulsar la Energía Comunitaria \(Amigas de la Tierra\)](#)
[Recomendaciones para poner en marcha una CE \(Red Española de Ciudades por el Clima\)](#)
[Tu CE paso a paso \(Amigas de la Tierra\)](#)
[Guías y recursos sobre CEs \(Som Comunitats\)](#)
[Guía de CEs \(OTC Castilla La Mancha\)](#)
[Manual para una CE rural \(Grupo Red Eléctrica\)](#)
[Dossier el papel clave de las CEs \(OTCs de la Región de Murcia\)](#)

Mapa iteratiboak

Mapas interactivos

[Mapa de Energía Común de CEs](#)
[Buscar tú CE más cercana y poder unirte a ella](#)

Bideoak

Vídeos

[Webinars sobre CEs \(OTC ENREDCOOP\)](#)
[Webinars sobre CEs \(OTE Solartys\)](#)
[CEs, presente y futuro del Ente Vasco de la Energía 08/06/2023](#)
[Jornada sobre CEs en Vitoria-Gasteiz 10/03/2022, 18/10/2022 y 25/10/2022](#)



5.5. Hurrengo jardunaldiak

Próximas jornadas



Izena eman!
¡Inscribete!



EKAINA / JUNIO				
Astelehena Lunes	Asteartea Martes	Asteazkena Miércoles	Osteguna Jueves	Ostirala Viernes
2	3 18:30 CC Abetxuko Sala Polivalente	4 12.00 / 18:30 Itziar Elkarte etxea - Casa de las asociaciones Itziar	5 18:30 CC El Campillo Sala de reuniones 1	6
9	10 18:30 CC El Campillo Sala Polivalente	11 18:30 CC Salburua Sala Polivalente 1	12 18:30 CC Lakua Sala Polivalente	13
16	17	18 18:30 Itziar Elkarte etxea - Casa de las asociaciones Itziar	19 18:30 CC El Campillo Sala Polivalente	20
23	24 12:00 CC Iparralde Sala Taller 5	25	26 19:00 CC El Pilar Sala Polivalente	27

ENCUESTA + SORTEO



Vitoria-Gasteiz
Eraldaketa Komunitariorako Bulegoa
Oficina de Transformación Comunitaria



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala





Bibliografía aipagarriena

Bibliografía más relevante

- *BOE-A-2013-13645 Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.* (s. f.).

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2013-1364>

- *Inicio | IDAe.* (s. f.). <https://www.idae.es/>

- *Negocio Eléctrico en España.* (s. f.). Red Eléctrica. <https://www.ree.es/es>

- *Programa de ayudas a la generación eléctrica para autoconsumo y la electrificación de los consumos térmicos mediante energías renovables.* (s. f.). EVE.

<https://www.eve.eus/programa-de-ayudas/programa-de-ayudas-a-la-generacion-electrica-para-autoconsumo-y-l-a-electrificacion-de-los-consumos-termicos-mediante-energias-renovables/>



945 429 560



info@vitoriagasteiz-otc.org



Palacio Zulueta (Paseo de la Senda, 2)

Kontaktua Contacto

JARRAITU GAITZAZU GURE SARE SOZIALETAN ETA BISITATU WEBGUNEAK
SIGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES Y VISITA LA WEB



Vitoria-Gasteiz
Eraldaketa Komunitariorako Bulegoa
Oficina de Transformación Comunitaria



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

