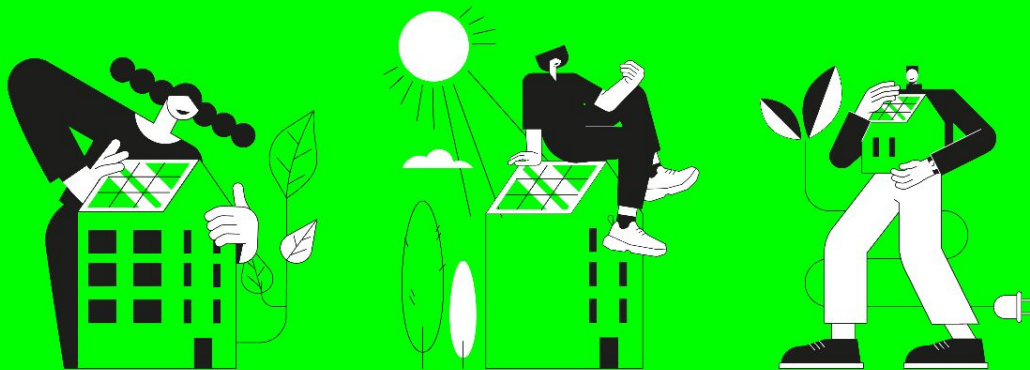


Oficina de Transformación Comunitaria

GIPUZKOAKO
ERALDAKETA
ENERGETIKORAKO
BULEGOA

OFICINA DE
TRANSFORMACIÓN
ENERGÉTICA DE
GIPUZKOA



Lugar *Tokia*
Tolosa - TOPIC

Data *Fecha*
2025/05/13

TOLOSA 

Helburuak

Objetivos

5 saio irekien bidez, hausnarketa prozesu bati ekingo diogu, tokiko energia-komunitate bat sustatzeko.

A través de 5 encuentros abiertos iniciaremos un proceso de reflexión para impulsar una Comunidad Energética local.

1. Saioa Sesión

Energia-komunitateei buruzko sarrera
Introducción a las Comunidades Energéticas

📅 2025-04-29

🕒 18:00

📍 TOPIC-en



2. Saioa Sesión

Tokikoa eta partekatua den energian sakontzen dugu
Profundizamos sobre energía local y compartida

📅 2025-05-13

🕒 18:00

📍 TOPIC-en

3. Saioa Sesión

Energia-komunitatea sortzeko eztabaida
Debate para la creación de una Comunidad Energética

📅 2025-05-27

🕒 17:30

📍 Kultur Etxean

4. Saioa Sesión

Elkarrekin, bidea egiten hasiko gara
Comenzamos a trazar un camino conjunto

📅 2025-06-11

🕒 18:00

📍 Kultur Etxean

5. Saioa Sesión

Ibilbide-orriaren definizioa
Definición de hoja de ruta

📅 2025-06-17

🕒 18:30

📍 Kultur Etxean

Zertaz hitz egingo dugu gaur?

¿De qué vamos a hablar hoy?

1

Oinarrizko kontzeptuak

Conceptos básicos

2

Eredu juridikoak eta gobernantzakoak

Modelos jurídicos y de gobernanza

3

Energia Komunitate bat eratzeko prozesua

Proceso de constitución de una Comunidad Energética.

4

Ekonomia, finantzaketa eta laguntza

Economía, financiación y acompañamiento



1

Oinarrizko kontzeptuak

Conceptos básicos



Zer da Energia Komunitate bat?

¿Qué es una Comunidad energética?

Energia berriztagarria tokian
sortzeko eta partekatzeko
antolatzen diren pertsonen eta
erakundeen taldea

Grupo de personas y entidades que se
organizan para generar y compartir energía
renovable y de proximidad

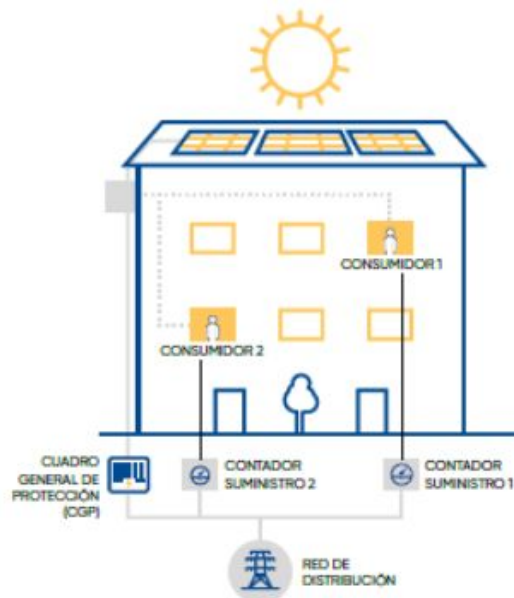


Zer da Autokontsumo kolektiboa?

¿Qué es el autoconsumo colectivo?

kontsumitzalle batek autokontsumo kolektibo batean parte hartzen du, kontsumo-
instalazioetatik hurbil dauden eta horiei lotuta
dauden ekolzipen-instalazioetatik datorren
energia elektrikoa modu adostuan elikatzen
diren hainbat kontsumitzaliletako talde bateko
kide denean."

Un sujeto consumidor participa en un autoconsumo colectivo cuando pertenece a un 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".



Nor har dezake parte?

¿Quién puede participar?



Herritarrak
Vecinos y vecinas



Familiak
Familias



**Komertzioak
eta ETEak**
Comercios y PYMES



**Udalak eta beste
tokiko entitateak**
Ayuntamientos y
Entidades Locales

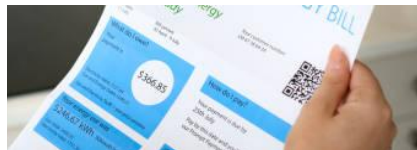
Zer egin ahal du Energia Komunitate batek?

¿Qué puede hacer una Comunidad Energética?



Iturri berriztagarrietatik datorren energia sortu

Generación de energía de fuentes renovables para el Autoconsumo



Energia-aholkularitza

Asesoramiento energético



Mugikortasun elektrikoa eta partekatua

Movilidad eléctrica y compartida

Energiaren hornidura, kontsumoa eta biltegitratzea

Suministro, consumo y almacenamiento de energía



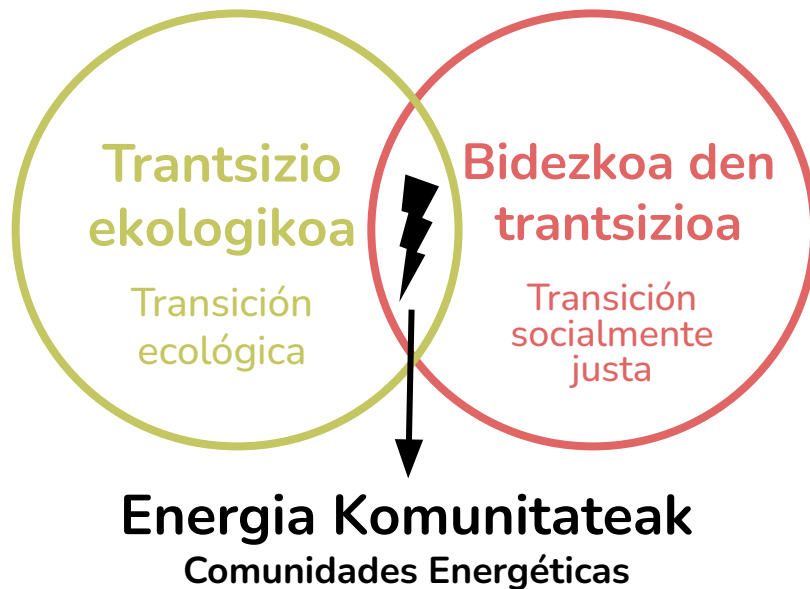
Herri kohesioa areagotzea, tokiko ekonomia sustatzea...

Cohesionar el municipio, impulsar la economía local...



Trantsizio energetikorako tresna

Una herramienta para la transición energética



2

Eredu juridikoak eta eragileak

*Modelos jurídicos y de
gobernanza*



Energia-Komunitateen gobernantza

Gobernanza en Comunidades Energéticas

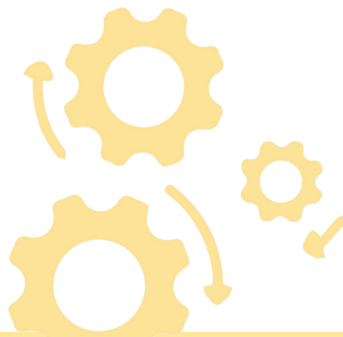
Baldintzak

Condiciones



**Parte-hartze irekia
eta borondatezkoa**

Participación abierta y
voluntaria



Izaera autonomoa

Carácter autónomo



**Bazkideek edo kideek
kontrolatzen dute**

Efectivamente controlada
por sus socios o miembros



**Ingurumen, ekonomia
edo gizarte-onurak**

Beneficios
medioambientales,
económicos o sociales

Zer forma juridiko izan dezake energia-komunitate batek?

¿Qué forma jurídica puede tener una Comunidad energética?

Kooperatiba

Cooperativa

- 3.000 €ko gutxieneko kapitala
- Notario aurreko eskritura publikoa
- Euskadiko Kooperatiben Erregistroa
- Capital mínimo: 3.000€
- Escritura pública ante Notario
- Registro de Cooperativas de Euskadi

Lege ezberdinak

Normativa distinta

Eraketa

Constitución

Elkartea

Asociación

- Hiru pertsona fisiko edo juridikoak
- Arautzeko Estatutuak
- Fundazio Akta + Elkarte erregistroan
- Bazkide Kuotak
- Tres o más personas físicas o jurídicas
- Estatutos que rigen su funcionamiento
- Acta Fundacional + Registro de asociaciones
- Cuotas de socio

Zer forma juridiko izan dezake energia-komunitate batek?

¿Qué forma jurídica puede tener una Comunidad energética?

Kooperatiba Cooperativa

- Erantzukizun eta inplikazio handiagoa
- Bazkide bat, boto bat
- Bazkide izateko kapitala bueltatzen da
- Mayor responsabilidad e implicación
- Un socio, un voto
- Devolución del capital

Bazkideak Miembros

Elkartea Asociación

- Konpromiso eta inplikazio gutxiago
- Botoa haztatua izan daiteke
- Irteera erraza izaten da, estatutuen arabera
- Menos compromisos e implicaciones
- El voto puede ser ponderado
- La salida suele ser fácil según los estatutos

Eragileak

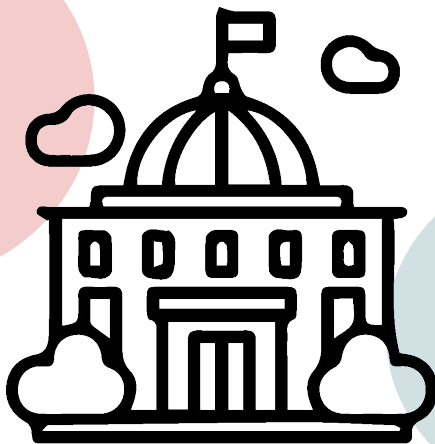
Actores



Zein da Udalaren rola eta zeregina?

¿Cuál es el papel del Ayuntamiento?

**Estalkiak
lagatzea**
Cesión de
cubiertas



**Energia
Komunitatearen
parte izatea**
Formar parte de la
Comunidad
energética

**Energia
lagatzea**
Cesión de
energía

**Aholkularitza
ematea
Komunitateari**
Asesorar a la
Comunidad
Energética

3

Energia Komunitate bat eratzeko prozesua

*Proceso de constitución de una
Comunidad Energética*



1. Plangintza

Planificación



2. Sorrera

Creación



–PASO 2– CREACIÓN

Permisos, gestiones, acuerdos entre miembros...

Constitución de la CE con la forma jurídica decidida.

Establecimiento de los índices de distribución, reparto y consumo energético para cada miembro.

Puesta en marcha del modelo de gobernanza.

Búsqueda de empresas instaladoras.

Búsqueda de formas de financiación y subvenciones.

Análisis de idoneidad de cubiertas para las instalaciones fotovoltaicas.

Establecimiento de acuerdos de cesión de cubiertas.

–2. URRATSA– SORRERA

Baimenak, gestioak, kideen arteko akordioak...

Komunitatea eratzea erabakitako izaera juridikoarekin.

Kide bakoitzari dagozkion energia banaketa eta kontsumoaren indizeak ezartzea.

Gobernantza eredua abian jartzea.

Enpresa instalatzaileak bilatzea.

Finantzaketa moduak eta dirulaguntzak bilatzea.

Instalazio fotovoltaikoak jartzeko estalkien egokitasuna aztertzea.

Estalkiak lagatzeko hitzarmenak ezartzea.

3. Ekitea

Ejecución



—PASO 3— OPERACIÓN

El momento de la puesta
en marcha

Verificación de las obras e
instalaciones terminadas.

Tramitación de permisos y
licencias para la legalización
y puesta en marcha de la
instalación fotovoltaica y otras
instalaciones.

Relaciones con empresas
distribuidoras
y/o comercializadoras.

—3. URRATSA— EKITEA

Abian jartzeko unea

Amaitutako obrak eta
instalazioak egiaztatzea.

Instalazio fotovoltaikoa eta
bestelako instalazioak
legeztatze eta martxan
jartzeko baimenak eta
lizentziak izapidetzea.

Enpresa banatzaile edo/eta
merkatuertzailleekiko
harremanak.

4. Hazkundera eta inplikazioa

Crecimiento e Implicación

Elkarrekin sortzeko de co-diseño

- **Ideia-jasa**
Lluvia de ideas
- **Etorkizuneko agertokiak**
Escenarios de futuro
- **Erraztasun grafikoa**
Facilitación gráfica

Erakartzeko de captación

- **Sociograma**
Sociograma
- **Jaiak edo ekitaldiak**
Encuentros lúdico-festivos
- **Atez-atekoa**
Puerta a puerta
- **Dei erronda**
Ronda de llamadas
- **Auzokoen ibilaldiak**
Paseos vecinales



Gipuzkoako Energia komunitateak

Comunidades Energéticas en Gipuzkoa

Nolakoak dira?

¿Cómo son?

22

Gipuzkoako Energia
komunitateak (GEK)

16

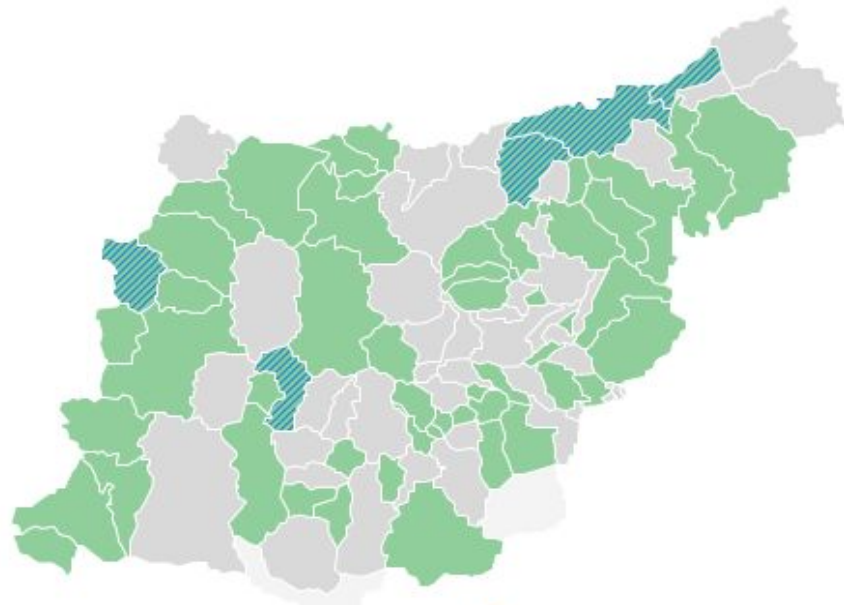
Kooperatibak
Cooperativas

17

Tokiko Energia
Komunitateak (TEK)

5

Industrialak
Industriales



➔ **GUZTIRA: 60 Energia Komunitate Lurraldean**



Gipuzkoako Energia Komunitateak
Comunidades Energéticas de Gipuzkoa



5000 biztanletik beherako udalerrietan GFAko Jasangarritasuna sailak sustatutako tokiko energia komunitateak

Comunidades energéticas locales promovidas por el departamento de Sostenibilidad de la DFG en **municipios de menos de 5000 habitantes**

22 Udalerri / Municipios

1. Abaltzisketa	7. Arama	13. Getaria	18. Olaberria
2. Aizarnazabal	8. Asteasu	14. Ikaztegietta	19. Orendain
3. Alegia	9. Baiarrein	15. Irura	20. Ormaiztegi
4. Aikiza	10. Belzama	16. Leaburu-Txarama	21. Soroluze
5. Aitzaga	11. Berastegi	17. Lizartza	22. Zizurkil
6. Amezketeta	12. Elduain		

23.300 biztanle / habitantes

44 instalazio fotovoltaiko / Instalaciones fotovoltaicas

Sorkuntza / Generación **1.485.000** kWh

2.477 familia / familias

Kooperatibak

Cooperativa



orexa

Energia Berriztazamien
Kooperatiba

OREXA



ESKORIATZA



OIARTZUN



AÑORGA



ITSASONDO



BERGARA



ELGETA



HERNANI



USURBIL



ZESTOA



ERREENTERIA



IGELDO

Elkartea

Asociación

,T,G/K/
Altza-Intxaurreondo

,T,e/K/
Larraul

,T,G/K/Eibar

,T,e/K/
Zumarraga

,T,G/K/
Berrobi

,T,G/K/
Lasarte-Oria

,T,G/K/
Urnieta

,T,G/K/
Berio

,T,G/K/Legazpi

,T,G/K/
Andoain

Gipuzkoako energia Komunitateak ezagutzen

Conociendo las Comunidades energéticas de Gipuzkoa

,T/e/k/
Zumarraga

- **Leheneno instalazioa: 98 plaka fotovoltaiko** Argixaoko futbol zelaiko harmailen estalkian (290 m²-ko azalera)
 - Beste lau proiektu guztira: **351 plaka**
 - **200 familia** baino gehiago + Komertzioak
 - Mugikortasun elektrikoa: **Kotxe elektriko bat (2024)**
-
- **Primera instalación: 98 placas fotovoltaicas** en la cubierta de las gradas del campo de fútbol de Argixao (290 m² de superficie)
 - Otros cuatro proyectos en total: **351 placas**
 - Más de **200 familias + Comercios**
 - Movilidad eléctrica: **Un coche eléctrico (2024)**



Gipuzkoako energia Komunitateak ezagutzen

Conociendo las Comunidades energéticas de Gipuzkoa



- 2021ean sortu zen (**4 urteko ibilbidea daukate**)
 - Udalak lehenengo instalazio bat egin zuen, gero beste bi.
 - Helburua: **herriak behar duen energia guztia sortzea**
 - **Bazkideak:** Udala + bi enpresa txiki + herritar guztiak (Etxebizitzak)
 - **Frontoikoa:** guztia komunitateko kideentzat
 - Beste bi instalazio beraiek kontsumitzeko eta soberan dagoena: banatu
 - Hurrengo pausua: **biltegiatzea**
-
- Se creó en **2021** (trayectoria de 4 años)
 - El Ayuntamiento hizo primero **una instalación**, luego otras dos.
 - Objetivo: **generar toda la energía que necesita el pueblo**
 - **Socios:** Ayuntamiento + dos empresas + toda la ciudadanía (por viviendas)
 - **Frontón:** para los miembros de la comunidad
 - En las otras dos instalaciones: consumo propio y lo que sobra: se reparte
 - Siguiente paso: **almacenamiento**



Sorkuntza Teknologiai: Energia Iturriak

Tecnologías de Generación: Fuentes de energía



Fotovoltaikoa
Solar fotovoltaica



Eguzki-energia termikoa
Solar térmica



Biomasa
Biomasa



Eolikoa
Eólica



Hidraulikoa
Hidráulica



Geotermia
Geotermia

Autokontsumo partekatua

Autoconsumo compartido

Autokontsumoa edozein iturri berriztagarritatik egin daiteke.

El autoconsumo puede realizarse a partir de cualquier fuente de generación renovable.





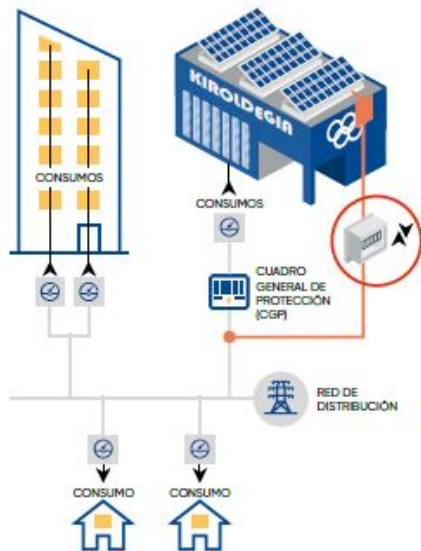
- **Garapen maila handia** / Mayor grado de desarrollo
- **Soiltasuna** / Sencillez
- **Modularitatea** / Modularidad
- **Espazioen aprobetxamendua** / Aprovechamiento de espacios
- **Mantenimendu erreza, bizi iraupen handia (25-30 urte).** / Fácil mantenimiento y larga vida instalación (25-30 años).



Eraikinen eta hiri-inguruneen estalkietarako egokia.
Ideal para cubiertas de edificios y entornos urbanos.

Autokontsumo partekatuaren adibidea

Ejemplo de autoconsumo compartido



HORA 1: Generación neta FV = 100 kWh¹⁷

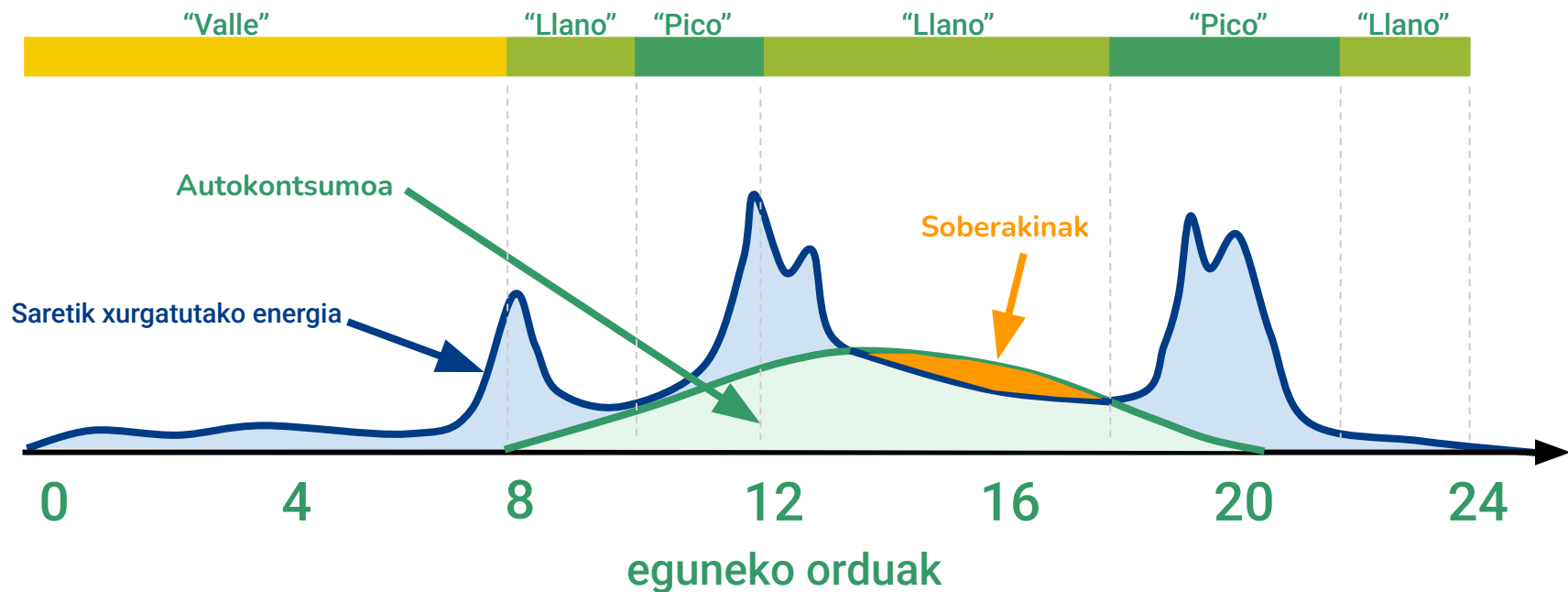
CONSUMIDOR	β	Energía individualizada (kWh)	Demanda TOTAL (kWh)	Excedentes (kWh)	Energía comprada de la red (kWh)
1	0,20	20	70	0	50
2	0,20	20	30	0	10
3	0,20	20	10	10	0
4	0,20	20	20	0	0
5	0,20	20	35	0	15

HORA 2: Generación neta FV = 200 kWh

CONSUMIDOR	β	Energía individualizada (kWh)	Demanda TOTAL (kWh)	Excedentes (kWh)	Energía comprada de la red (kWh)
1	0,20	40	100	0	60
2	0,20	40	10	30	0
3	0,20	40	5	35	0
4	0,20	40	10	30	0
5	0,20	40	60	0	20

Faktura, kontsumoa eta aurrezpena

Factura, consumo y ahorro



4

Ekonomia, finantzaketa eta laguntza

*Economía, financiación y
acompañamiento*



Finantzaketarako aukerak

Alternativas de financiación

Finantzaketa publikoa

Financiación pública



Finantzaketa pribatua

Financiación privada

Funts propioak
Fondos propios

Maileaguak
Préstamos

Finantzaketa publikoa

Financiación pública

→ DIRUTAN EN METÁLICO

Energia-komunitateak sortzeko eta horiek inbertsioak abiarazteko

Subvenciones para la creación de comunidades energéticas y la puesta en marcha de inversiones.

Eraketa eta kudeaketa
Constitución y gestión

Autokontsumo kolektiboko instalazio FV
Inversiones en instalaciones FV autoconsumo colectivo

Lehendik dauden instalazio FV biltegitratze-sistemak
Sistemas de almacenamiento FV existentes

Mugikortasun elektrikoko zerbitzurako
Implantación de un servicio de movilidad eléctrica

→ GAUZAZKOA EN ESPECIE

10.000 biztanletik beherako udalerrietan tokiko EKei lotutako partekatutako autokontsumo fotovoltaikoak udal-estalkietan edo/eta jabego pribatuko estalkietan ezartzeko gauzazko dirulaguntzak

Subvenciones en especie para la implantación, en municipios de menos de 10.000 habitantes, de instalaciones fotovoltaicas en cubiertas municipales y/o de propiedad privada en régimen de autoconsumo colectivo ligadas a comunidades energéticas.



Laguntza eta aholkularitza

Acompañamiento y asesoramiento

ZER DA GEEB?

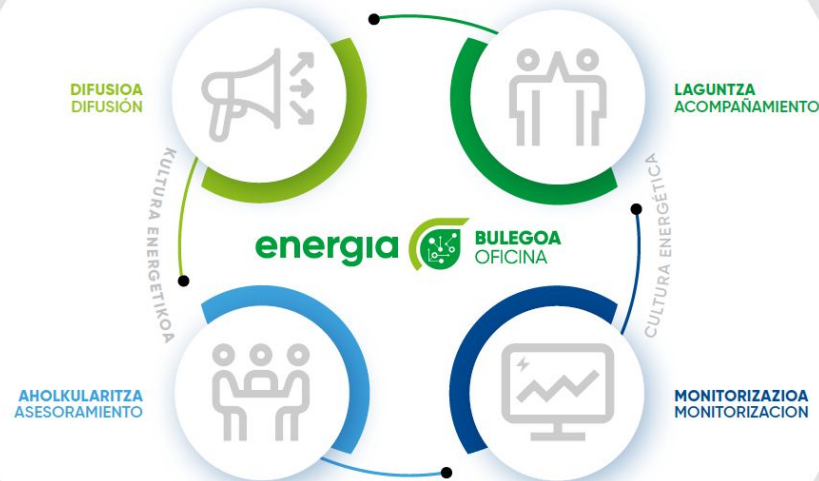
- Tresna instituzionala, independentea eta doakoa
- Herritarra eta enpresa txiki eta eta ertainak ahalduntzea du helburu, hauek eragile aktibo bihur daitezen energia kultura berrirantzko aldaketan
- GFako Jasangarritasun Departamentuak herritarrei, enpresa txiki eta ertainei eta tokiko erakundeei eskaintzen dien zerbitzu Publikoa da
- Laguntza, aholkularitza eta gidaritza ematen du, tokiko energia komunitateak sortzeko

¿QUÉ ES LA OTEG?

- Herramienta institucional, independiente y gratuita
- Busca empoderar a la ciudadanía y a las pymes para que pueda ser un agente activo del cambio hacia una nueva cultura energética
- Servicio público que el Departamento de Sostenibilidad de la DFG ofrece a los hogares, pymes y entidades locales
- Para acompañarles, asesorarles y guiarles en su camino hacia la soberanía energética, impulsando la creación de comunidades energéticas locales

GIPUZKOAKO ENERGIA ERALDAKETARAKO BULEGOA (GEEB)
OFICINA DE TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA DE GIPUZKOA (OTEG)

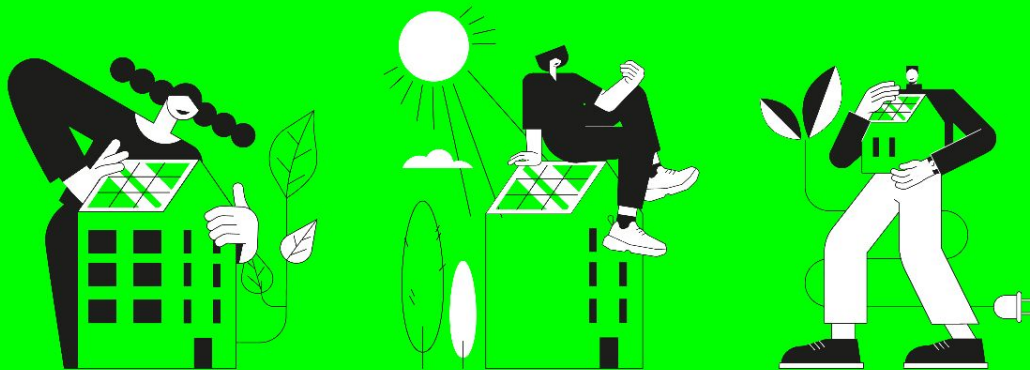
Kultura energetikoa / Cultura energética



Oficina de Transformación Comunitaria

GIPUZKOAKO
ERALDAKETA
ENERGETIKORAKO
BULEGOA

OFICINA DE
TRANSFORMACIÓN
ENERGÉTICA DE
GIPUZKOA



3. Saioa Sesión

Energia-komunitatea
sortzeko eztabaida
Debate para la creación de
una Comunidad Energética

📅 2025-05-27

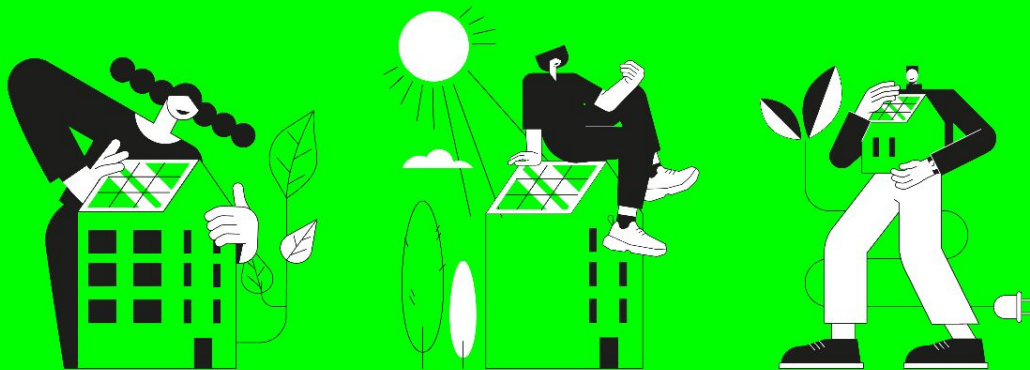
🕒 17:30

📍 Kultur Etxean

Oficina de Transformación Comunitaria

GIPUZKOAKO
ERALDAKETA
ENERGETIKORAKO
BULEGOA

OFICINA DE
TRANSFORMACIÓN
ENERGÉTICA DE
GIPUZKOA



Helbide elektronikoa:
energiabulegoa@gipuzkoa.eus

Web:
www.gipuzkoa.eus/eu/web/ingurumena/energia-bulegoa

Bulegoa:
**Edificio Naturklima, Urepel 2,
1º planta, Polígono
Eskuzaitzeta, 20160
Donostia-San Sebastián.**
Astelehenetik ostiralera, 8:30 –
15:00h (hitzorduarekin).

Telefona:
943 112 713