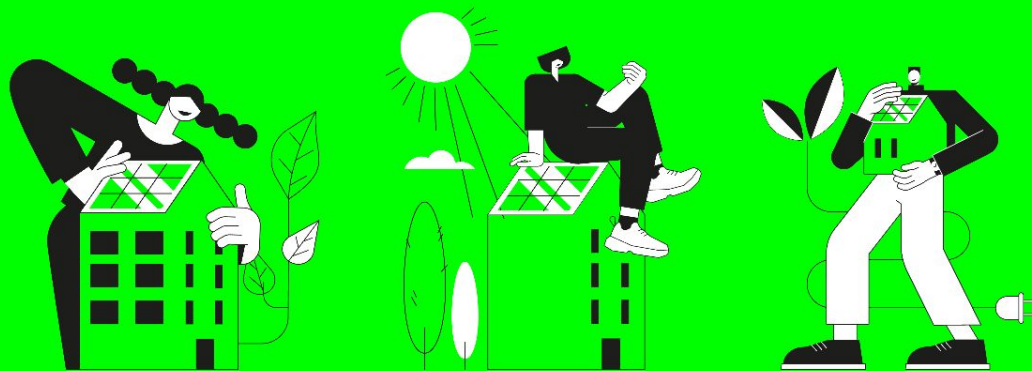


Oficina de Transformación Comunitaria

GIPUZKOAKO
ERALDAKETA
ENERGETIKORAKO
BULEGOA

OFICINA DE
TRANSFORMACIÓN
ENERGÉTICA DE
GIPUZKOA



Lugar *Tokia*
ANOETA

Data *Fecha*
2025/05/07



ANOETAKO
UDALA

Zertaz hitz egingo dugu gaur?

¿De qué vamos a hablar hoy?



1

Zer da energia komunitate bat

Qué es una Comunidad Energética

2

Eredu juridikoak eta governantzakoak

Modelos jurídicos y de gobernanza

3

Energia Komunitateak Gipuzkoan

Comunidades Energéticas en Gipuzkoa

4

Ekonomia eta finantzaketa

Aspectos económicos y de financiación

5

Partaidetza eta komunikazioa

Participación y Comunicación

1

Zer da energia komunitate bat

*Qué es una
Comunidad Energética*



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



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

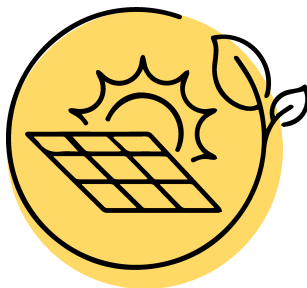
Onura garrantzitsuenak

Principales beneficios



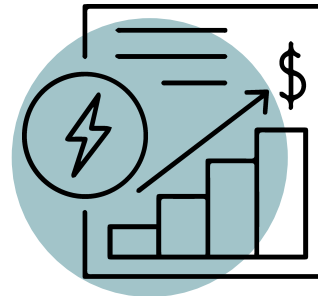
Energia kultura berrian aldaketaren eragile izatea

Ser agentes activos del cambio en
una nueva cultura energética



Energia berdea, 0 kilometrokoa, 100% berriztagarria izatea

Consumir energía verde,
kilómetro 0 y 100% renovable



Faktura elektrikoan % 25-30 inguru aurrezte

Ahorro en la factura eléctrica en
torno a un 25-30%

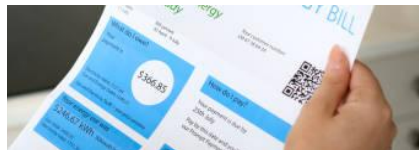
Zer egin ahal du Energia Komunitate batek?

¿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

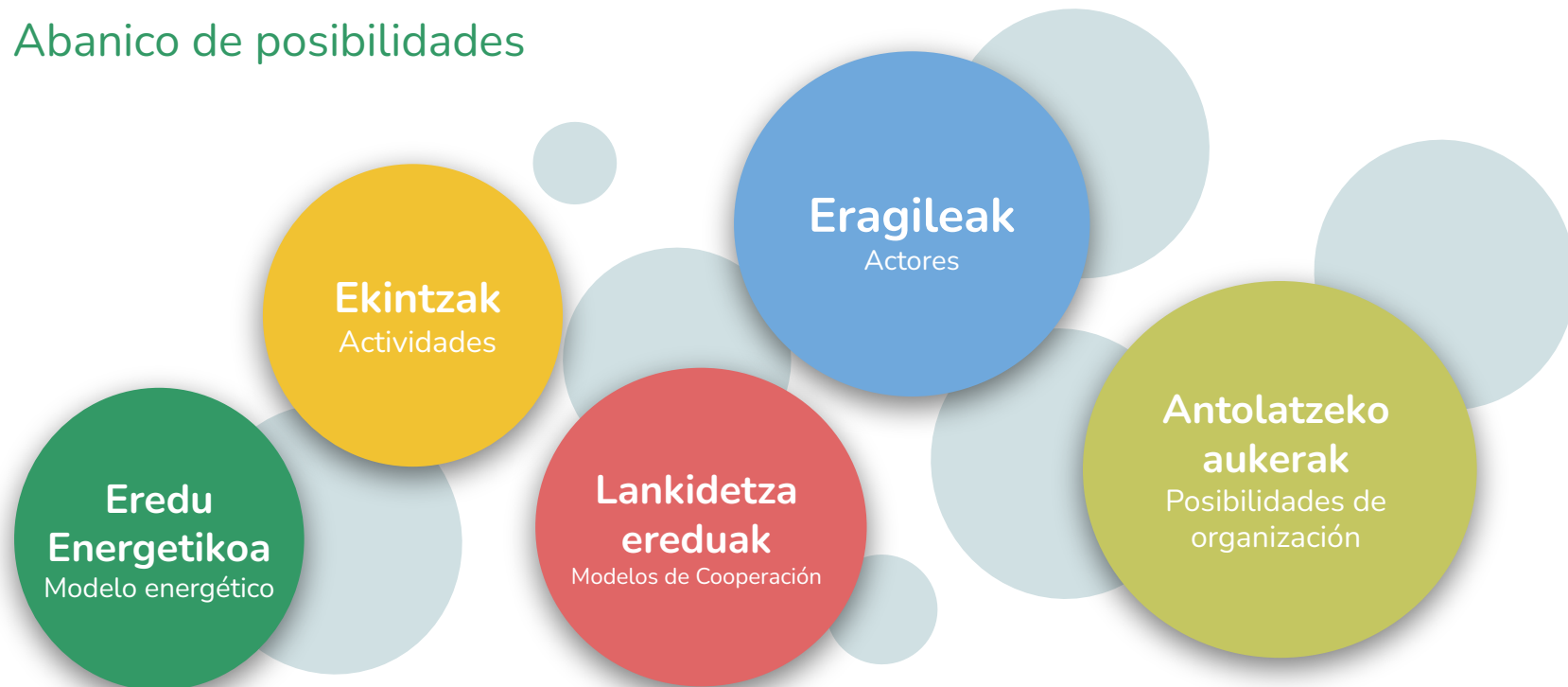
Eredu juridikoak eta gobernantzakoak

*Modelos jurídicos y de
gobernanza*



Aukera sorta

Abanico de posibilidades



Gobernantzak, zer esan nahi du?

¿Qué significa gobernanza?

Nola antolatuko ditugu pertsonak eta erakundeak eta haien arteko harremanak gure Energia Komunitatean

Cómo vamos a organizar a las personas y entidades y las relaciones entre ellos, en nuestra Comunidad Energética



Energia-Komunitateen gobernantza

Gobernanza en Comunidades Energéticas

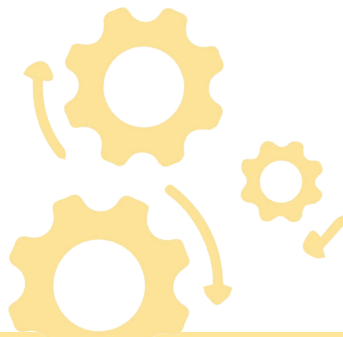
Baldintzak

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 Erresgitroa
- Capital mínimo: 3.000€
- Escritura pública ante Notario
- Registro de Cooperativas de Euskadi

Lege ezberdinak Normativa distinta

Eraketa Constitución

Gobernua Gobierno

Elkartea Asociación

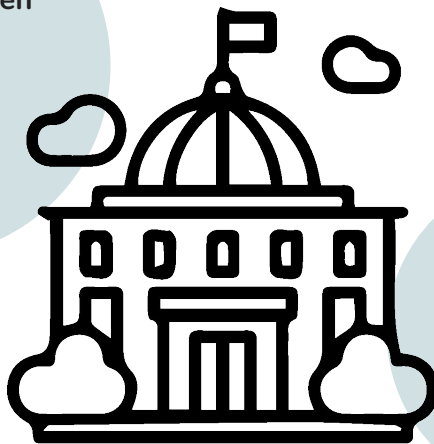
- Gutxienez, hiru pertsona fisiko edo juridikoak
- Arautzeko Estatutuak
- Fundazio Akta
- Bazkide Kuotak
- Tres o más personas físicas o jurídicas
- Estatutos que rigen su funcionamiento
- Acta Fundacional
- Cuotas de socio

Zein da Udalaren rola eta zeregina?

¿Cuál es el papel del Ayuntamiento?

**Estalkiak
lagatzea**
Cesión de
cubiertas

**Ekipamenduaren
estalkiaren
erabilera**
Uso cubierta
equipamiento



**Energia
lagatzea**
Cesión de
energía

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

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

3

Energia Komunitateak Gipuzkoan

*Comunidades Energéticas
en Gipuzkoa*



Gipuzkoako Energia komunitateak

Comunidades Energéticas en Gipuzkoa

Nolakoak dira?

¿Cómo son?

22

Gipuzkoako Energia
komunitateak (GEK)

16

Kooperatibak
Cooperativas

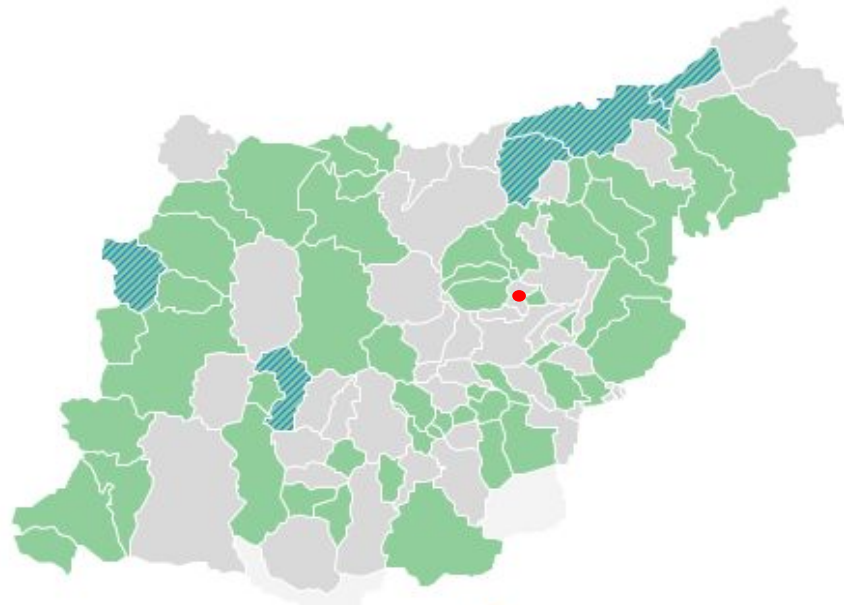
12

Tokiko Energia
Komunitateak (TEK)

5

Industrialak
Industriales

EKIOLAK



→ **GUZTIRA: 55 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. Ikaztegieta	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

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

Kooperatibak

Cooperativa



orexa
Energia Berrietagarien
Kooperatiba

OREXA



ESKORIATZA



OIARTZUN



AÑORGA



ITSASONDO



BERGARA



ELGETA



HERNANI



USURBIL



ZESTOA



ERREENTERIA



IGELDO

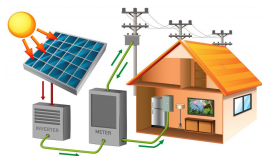
Ekiolak

- Energia FV modu partekatuan sortzeko eredu zehatza
- Ez dago autokontsumorik
- Modelo concreto con el que generar energía FV de manera compartida.
- No hay autoconsumo



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

Energia elektrikoa: Energi Iturri berriztagarriak. / Energía eléctrica: Fuentes energía renovables.

Autokontsumoa edozein iturri berriztagarritatik egin daiteke.
El autoconsumo puede realizarse a partir de cualquier fuente de generación renovable.

**EGUZKI-ENERGIA
TERMIKOA**
ENERGÍA SOLAR
TÉRMICA

ENERGIA EOLIKOA
ENERGÍA EÓLICA

BIOMASA

**EGUZKI-ENERGIA
FOTOVOLTAIKOA**
ENERGÍA SOLAR
FOTOVOLTAICA

**ENERGIA
HIDROELEKTRIKOA**

GEOTERMIA

ITSAS ENERGIA
ENERGÍA MARINA



- **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).



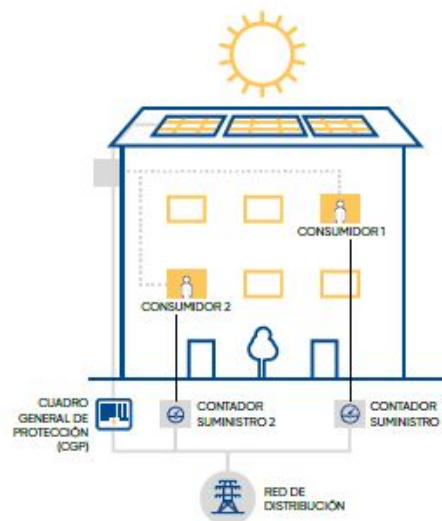
**Eraikinen
eta hiri-inguruneen
estalkietarako
egokia.**
Ideal para cubiertas
de edificios y
entornos urbanos.

Autokontsumo partekatua / Autoconsumo compartido (RD 244/2019)

“**kontsumitzaile 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 kontsumitzailetako talde bateko
kide denean.”**

El Real Decreto 244/2019 establece que:

“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 proveniente de instalaciones de producción **próximas** a las de consumo y **asociadas** a los mismos”.

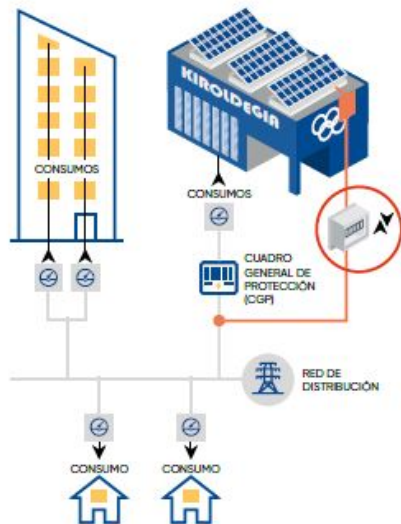


Partekatua Compartido

Instalazio sortzaile kop.
Nº instalaciones generadoras
≥1

Kontsumitzaile kop.
Nº consumidores
>1

Autokontsumo partekatua ren adibidea / Ejemplo 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

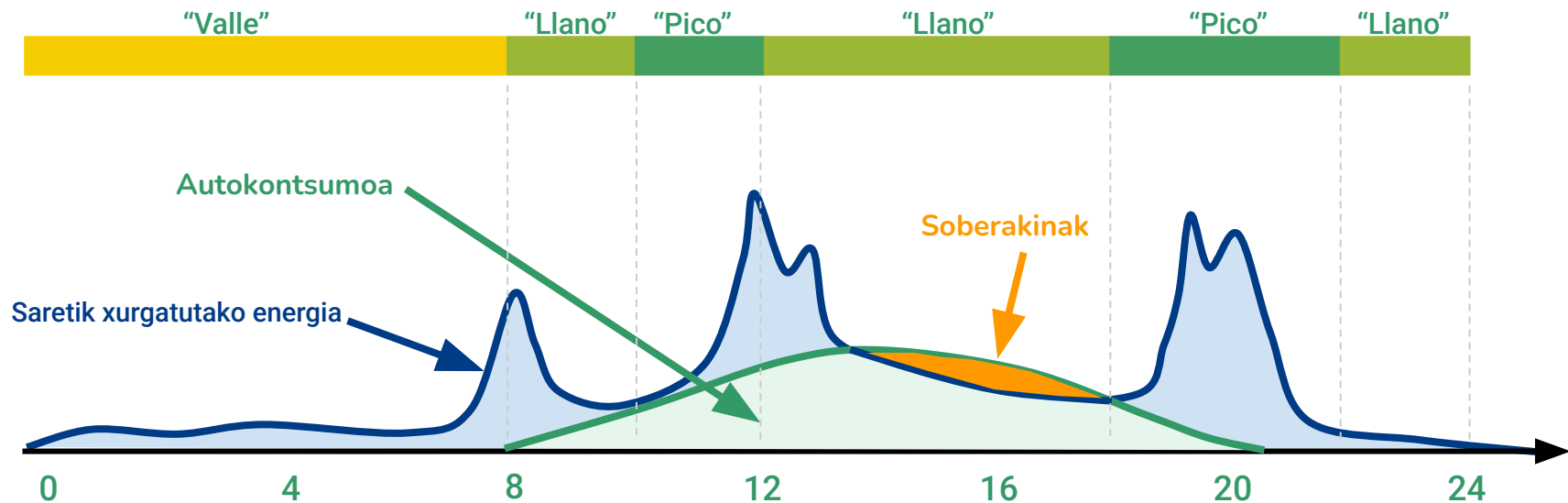
CONSUMIDOR	β	Energía individualizada (kWh)	Demanda TOTAL (kWh)	Excedentes (kWh)	Energía comprada de la red (kWh)
1	0,20	40	100	0	60
2	0,20	40	10	30	0
3	0,20	40	5	35	0
4	0,20	40	10	30	0
5	0,20	40	60	0	20

Soberakinak banaka tratatzen dira, eta ezin dira elkartutako kontsumitzaileen artean partekatu.

Los excedentes son tratados de forma individual y no se pueden compartir entre los consumidores asociados.

Faktura, kontsumoa eta aurrezpena

Factura, consumo y ahorro



Eguneko Orduak - Horas del día

4

Ekonomia eta finantzaketa

*Aspectos económicos
y de financiación*



Finantzaketarako aukerak

Alternativas de financiación

Finantzaketa publikoa

Financiación pública



Finantzaketa pribatua

Financiación privada

Funts propioak
Fondos propios

Maileguak
Préstamos

Finantzaketa publikoa

Financiación pública

→ DIRUTAN
EN METÁLICO

% 75

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

GEEB-ren zerbitzuak

Servicios de la OTEG

Energia Komunitateen Foroa

Foro Comunidades
Energéticas

Esperientziak trukatzeko bisita gidatuak

Visitas guiadas para
el intercambio de
experiencias

Administratiboa
Administrativa
Juridikoa
Jurídica
Ekonomiko eta Soziala
Económica y Social

AHOLKULARITZA
ASESORAMIENTO

DIFUSIOA
DIFUSIÓN

CULTURA
ENERGETIKOA

energia  **BULEGOA**
OFICINA

CULTURA
ENERGÉTICA

MONITORIZAZIOA
MONITORIZACION

LAGUNTZA
ACOMPANAMIENTO

Mentoria zerbitzua:
lurraldean hasten diren
energia-komunitateak sortzeko
prozesuetan etengabeko
laguntza.

Servicio de mentoría:
acompañamiento continuo
en los procesos de creación
de comunidades energéticas
que se inicien en el territorio.

Akatsen eta errendimendu baxuen alerta-sistemak
Sistemas de alerta de fallo y de bajo rendimiento

Eguneroko Energia Ekoizpena / Producción de Energía diaria

Autokontsumoa / Autoconsumo

5 Partaidetza eta komunikazioa

*Participación y
Comunicación*



Tresnak:

Herramientas:

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

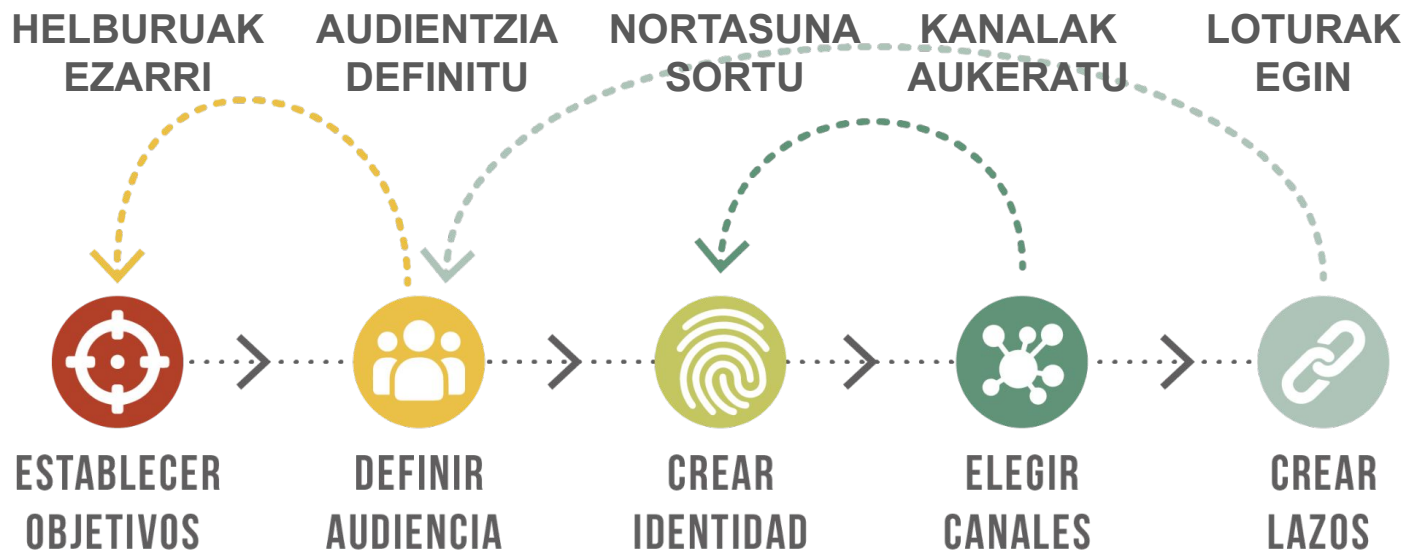
Esplorazio de exploración

- **Elkarrizketak**
Entrevistas
- **Foku- taldea**
Grupo focal
- **Auzokoen ibilaldiak**
Paseos vecinales



Estrategia de Comunicación

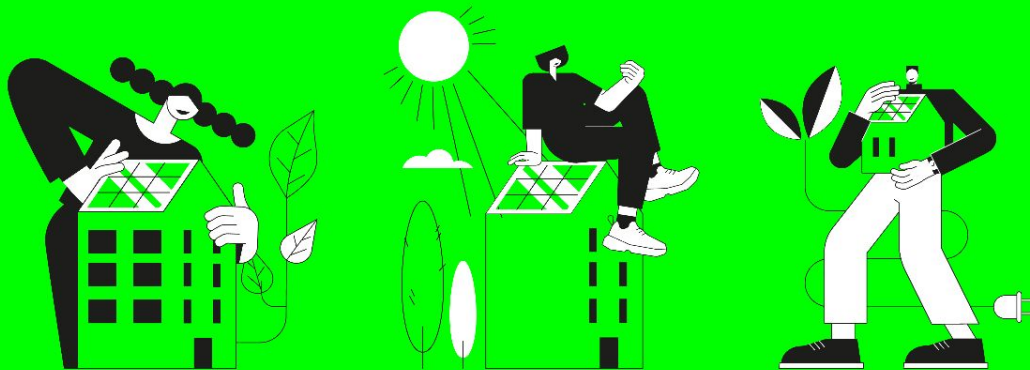
Estrategia de Comunicación



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