



ETORKIZUNA
ERAIKIZ
think tank

GREEN RECOVERY GIPUZKOA
REPORT OF THE 12th MEETING

20/06/2022

Contents

1. Programme	3
2. In attendance	4
3. Welcome and presentation	5
4. Analysis of conclusions of the first session	5
5. Presentation of programmes and actions of the Department of the Environment and Hydraulic Works	6
6. Debate	7
7. Evaluation and end of session	10
8. Appendices	11
a. Working Document No. 12	11
b. Presentation: Fair citizen energy transition	15
c. Results of group dynamics	33

ETORKIZUNA ERAIKIZ think tank

DELIBERATION SPACE ON THE GREEN RECOVERY

GUNEA, 20 June 2022, 9:00 am – 11:00 pm

1. Programme

Timetable	Presentation of the session and theme	Theme	Presenter/Driver
9:00–9:10 am	José Ignacio Asensio	Welcome	José Ignacio Asensio - Deputy (Provincial Minister) for the Environment and Hydraulic Works at the Provincial Government of Gipuzkoa
9:10–9:20 am		Analysis of conclusions of the first session	Mónica Pedreira - Environmental Director, Provincial Government of Gipuzkoa
9:20–10:00 am		Presentation of programmes and actions of the Department of the Environment and Hydraulic Works	Mónica Pedreira - Environmental Director, Provincial Government of Gipuzkoa Iñaki Puga - Head of Environment

			Service, Provincial Government of Gipuzkoa Garbiñe Olaberria <i>- Technician in the Environment Service, Provincial Government of Gipuzkoa</i>
10:00–10:05 am		Introduction to working dynamics	Leire Goienetxea - Eckoing Communication
10:05–10:50 am		Group assignment	Deliberation group
10:50–11:00 am		Evaluation and end of session	Mónica Pedreira - <i>Director of Environment, Provincial Government of Gipuzkoa</i>

2. In attendance

- Mónica Pedreira
- Nerea Errasti
- David Zabala
- Jesús Alquézar
- Aimar Insausti
- Javier Pradini
- Enrique Ramos
- Iñigo Doria
- Jon (Ekotrade)
- Ainhoa Gonzalez
- Jorge Segurado
- Garbiñe Olaberria
- Asier Maiztegui
- Timoteo Perez
- Javier Martinez
- Mariana Liza

- Maider Ballesteros
- Javier Montero
- Andrew Paul Rickard
- Aitor Urresti
- Jon Egues
- Eugenio Mitxelena
- Ainhoa Gogorza
- Nagore Azpiaz
- Pablo Rodriguez
- Ana Iriondo
- Leire Goienetxea
- Naia Begiristain

3. Welcome and presentation

Mónica Pedreira opened the session and greeted the participants. She explained that there were new participants in the group and reminded them of the purpose of the Think Tank: *'When we talk about a fair energy transition, we need to know how to bring it down to level of the citizens' needs. We also need to focus on industry, as well as on a new model to reduce energy dependence. The energy transition is about economics, employment and welfare. So, we want to establish a roadmap for Gipuzkoa, to determine what government has to do'.*

4. Analysis of conclusions of the first session

Mónica Pedreira explained that the first session focused on specific aspects. One of these was the importance of the energy transition. *'We had a brief reflection on what is being done in Gipuzkoa, the strengths and weaknesses. We also talked about the need for information and awareness, because of the distance between the projects that the institutions are launching and the real situation'.* She went on to say that there is an excess of information and that citizens are beginning to be over-informed: *'What specific message do they need to heed? There is a lack of support, information and training'.* She added that the energy transition has also become an economic and social issue.

In the second part of the session, she said, they had started to analyse actions, proposals and ideas. *'We talked about the need to have an independent office at a provincial level, and to launch pilot projects driven by public funding to identify what investment we need when we talk about energy transition'.*

5. Presentation of programmes and actions of the Department of the Environment and Hydraulic Works

Garbiñe Olaberria explained the work, programmes and activities being carried out by the Provincial Government of Gipuzkoa. *'We are interested in identifying weaknesses and strengths. We believe it is helpful to look at the formats and proposals. Energy transformation requires citizen empowerment: they need to know what their energy consumption is and what the implications are'.* She presented the Argitu programme, which offers a toolbox to provide with the necessary knowledge and the capacity to make the right decisions about their energy consumption. *'We want to respond to the hierarchy of action. The formats we have used are, for example, online and face-to-face workshops. And Argitu Kit is a case containing tools for home self-diagnosis. The kit comes with a manual. A plug to measure the consumption of each appliance. A thermometer to detect temperature differences. This is all intended to help citizens start thinking about their energy habits'.* She also said they have prepared a compendium of advice with measures that can be adopted.

She went on to explain that at the Usurbil Integrated Vocational Training Centre they have launched training courses to help people understand purchasing, management, maintenance, building monitoring, air conditioning and specialised energy issues. *'These are technical workshops aimed at professionals'.*

Mónica Pedreira took the floor to explain that one of the main actions to be promoted by the Provincial Government is the citizen energy communities. *'This is a model of governance between different administrations which we want to use to tackle Gipuzkoa's energy dependence. Energy dependence is a weakness for the territory. So, energy communities are aimed at citizens as well as small businesses and the service sector, in order to democratise energy. We want it to be a transparent and guaranteed*

process: To this end, the projects will be monitored in real time to calculate how much each of the energy communities is producing and the savings it is making. We have signed agreements with 21 municipalities, and we want to start in October'. She said that as a territory, Gipuzkoa has an advantage: 'Because of the urban planning and development of the province, we have highly concentrated small and medium-sized enterprises. We are working with industry to identify profitability, opportunities and synergies'. As an industrial territory, she said, there are several strengths that are not being exploited: 'for example, we can harness industrial heat as an energy source that will help us decarbonise'.

Garbiñe Olaberria said that the Provincial Government has several collaboration agreements with the regional development agencies. *'Through these collaboration agreements we promote all the studies and the work on energy issues'*. To conclude the presentation, she added that the Provincial Government has launched calls for subsidies and deductions in company tax and personal income tax.

6. Debate

Mónica Pedreira started the dynamics by saying that the province has certain strengths and it is important to continue working on them. *'Feel free to make any contributions you want, based on what we have been talking about. Tell us what we should be doing and what we are not doing'*.

Leire Goienetxea explained that, *'the idea is for you to give your input: your points of view from your sector, experience and area. It will be an open discussion based on your experience. You can start contributing whenever you want'*.

Jon Egues, from Egutegi Recicladós, said that energy is very important for his business. *'I see you are focusing a lot on photovoltaics, but there are other alternatives'*.

Mónica Pedreira responded saying that it was not the only thing they were working on. *'We have to adapt to the casuistry of the territory. Solar energy is being rolled out very fast. But solar energy alone is not going to be the answer. I totally agree with you'*.

Asier Maiztegui, from Tecnalía Research and Innovation, said that he felt that macro strategies and policies were essential in order to implement a range of projects in the territory, both for SMEs and for the general public.

Aitor Urresti, from the University of the Basque Country, congratulated the workers from the Provincial Government for all the work they have done, and for everything they are doing for the future. As new ideas, he mentioned the area of citizenship and mobility. *'We should focus on self-consumption and shared mobility strategies for members of the same energy community. Demand and consumption will gradually be electrified. From the perspective of self-consumption, energy communities are a very interesting option: very relevant projects could be undertaken that would put Gipuzkoa on the map'.*

Mónica Pedreira answered Aitor Urresti by mentioning that, although they have not commented on it, they have integrated the issue of mobility in all the municipalities included in the agreements of the energy communities. *'We want to address mobility on a shared basis'.*

Eugenio Mitxelena, Manager of Euskabea, stressed the importance of continuous and proactive monitoring with the customer. *'This crisis is an opportunity for all of us to get our act together. There are feasible and democratic tools to move to where we need to be'.*

Javier Montero, from the Gipuzkoa Association of Property Administrators (CAFGUIAL), asked the Administration to speed up the management of aid packages. *'Speed and clarity in the documentation you want to submit'.*

Ainhoa Gonzalez, from Campezo, explained that her group is working in the area of energy rehabilitation. *'Communities have their characteristics. We have very high consumption, and we have a very deadline for stopping the use of hydrocarbons. This is something that we are very concerned about. In 2024, we will not be able to draw on these energy sources. What will happen in the next few years? We don't know which direction to take, and we need to act now'.*

Mónica Pedreira took the floor to say that the aim of the energy transition is to decarbonise the province. *'In a fortnight, we will be launching a new tender. With all the production sectors in the province, we want to establish and determine in detail the*

conditions that you have in your sectors. We have different pilot projects, but it is true that there is no roadmap for Gipuzkoa'.

Timoteo Perez, from IKEI, said that if no calculation is made of the carbon footprint is not calculated, it will be very difficult to achieve decarbonisation. *'Every company and every sector is going to need different technologies. Without a province-wide diagnosis, it will be difficult to do that. Everything has to be aligned and well thought out. So we need a roadmap at a corporate level, a snapshot that will tell us what can be done'.* As regards energy communities, he said, *'I wish energy communities were only an administrative issue. The real problem is that we find it difficult to cooperate with other companies and with our own neighbours. That is the challenge for energy communities: learning to cooperate'.*

Mónica Pedreira said that the reflections were very interesting and relevant, and turned to the subject of wind energy. *'We do not have a provincial sectoral framework to integrate wind energy into the approved regulatory framework. We lack a management plan'.*

Jesús Alquézar reflected on the issue of offshore wind energy. *'The problem with offshore in the Basque Country is that there is not enough wind. There are maps at a European level. In the Cantabrian Sea, the areas with the greatest potential are Galicia and some areas of Asturias. We don't know how viable it is. We're stuck with the orography we have. Would we be willing, for example, to put a wind farm on Mount Jaizkibel? On a large scale, I don't see much potential for wind power in Gipuzkoa'.*

Javier Pradini, from Emmaus, began a new debate, saying that Emmaus is neither citizenship, nor a community of owners, nor an industry nor an SME. *'I represent the sector made up of associations and foundations. We form an economic activity of general interest and we are also affected by everything we are experiencing. So, we also want to look for solutions to everything we are experiencing'.*

Maider Ballesteros explained that companies have little to do on the issue of mobility. However, she said that the place where the companies are located is significant: *'It's an issue that concerns us all'.*

7. Evaluation and end of session

To close the session, Mónica Pedreira said it would be a challenge to get all the information, to educate citizens and to prepare the communication. *'We will analyse everything you've told us today and send you the minutes of the session, together with a document containing all your input. In September we will come back to you with a much more specific approach. We want to gradually enrich the province's decarbonisation strategy'*. She ended by thanking all the participants for attending, and taking her leave until the next session.

8. Appendices

a. Working Document No. 12

THINK TANK

DELIBERATION SPACE ON THE GREEN RECOVERY

Working Document No. 12

Session 5, Cycle II

20 June 2022

On April 25, we started a new block of work within the second cycle of the Green Recovery Think Tank. This block is devoted to the energy transition: 'Fair energy transition. Gipuzkoa Model'.

With the aim of starting to draw up a **roadmap** of actions and pilot projects that will allow the province to incorporate appropriate policies to achieve climate neutrality and decarbonisation of the economy, the deliberation group started working around the following questions: **Why is the transition important? Why is it important to do it now? What is Gipuzkoa currently doing in this respect? What are its strengths and weaknesses? Where should we focus?** In addition, the seven lines of action of the **Energy Sustainability Strategy of Gipuzkoa 2050** were analysed, among others, and work was carried out in three groups — citizens, the commercial and services sector, and SMEs — on these and other related issues.

The following is a summary of the contributions made during the working session.

Transición energética justa. Modelo Gipuzkoa

En esta primera sesión dedicada al bloque "Transición energética justa. Modelo Gipuzkoa", se ha puesto el foco en diferentes cuestiones como: *¿Por qué es importante la transición?, ¿Por qué es importante hacerlo ya? ¿Qué está haciendo Gipuzkoa en estos momentos al respecto?, ¿Cuáles son sus fortalezas y cuáles sus debilidades?, ¿Dónde debemos poner el foco?* Para ello se ha trabajado desde tres perspectivas: ciudadanía, comercio y servicios, y pymes, y desde dos ángulos: información, formación y concienciación, y acciones e ideas concretas. Los resultados de este trabajo en grupo se presentan en las siguientes páginas.

Información, formación y concienciación



NO SUFICIENTE INFORMADOS. Falta comprensión. Tienen acceso a la información pero no hacen uso de ella. No hay movilización suficiente. Se ve el mundo energético como una caja negra.

Algunos apuntes:

- Instituciones alejadas de la ciudadanía.
- Ciudadanía sobreinformada.
- Imagen "cara" de las alternativas energéticas.
- Reticencia al cambio.

Algunos apuntes:

- No está claro por qué no acceden a la información.
- Distinguir entre comercio y servicios, y entre diferentes tipos de comercio (no es lo mismo una tienda que un centro comercial).

Algunos apuntes:

- Se solicita mayor presencia de PYMES en la deliberación.
- Necesitan una mayor comunicación por parte de la administración.

Formación:

- Necesidad de EXPERTOS ENERGÉTICOS que asesoren a los GESTORES de fincas.

Formación

- Formación que vincule el tema económico (incentivos) con la repercusión social e individual, accesible y que lleve a la acción.
- Comprender el sistema no está al alcance de todos. Hay que FACILITAR EL SISTEMA.

Formación

- Demandan acompañamiento. A veces se sienten abrumados y amenazados por las obligaciones, y necesitan guías para que les ayuden en el proceso de descarbonización.

Concienciación:

- Ahora hay interés por la situación pero no hay movilización social.
- Hay que mostrar beneficios ambientales pero también económicos (facturas de 400 euros sensibilizan a cualquiera).

Concienciación

- Conciencia relativa. Todo el mundo es verde pero no pasamos a la acción.
- Para concienciar hacen falta incentivos económicos.

Público objetivo:

- La clase media puede ser la más perjudicada (dificultades para pagar pero no le corresponden ayudas).
- Jóvenes que acceden a su primera vivienda.
- Ciudadanía de alquiler (público difícil).
- Público extranjero (público difícil).
- Municipios (comenzar por pequeños).
- Gestores de fincas (para acceder a las comunidades de vecinos).

Público Objetivo

- Administradores de fincas.
- Empresas de gestión de los servicios.

Importancia del BOCA A

BOCA/INFLUENCIADORES ENERGÉTICOS


- Movimiento por envidia: si a mi vecino le va bien con las placas, yo no voy a ser menos.
- Referencias de personas conocidas.
- Necesidad de INFLUENCERS energéticos
- Importancia de los ejemplos: COPIAR AL DE AL LADO.

AHORA ES EL MOMENTO



SUMMARY, CONTRIBUTIONS AND CONCLUSIONS OF THE SESSION ON 'FAIR ENERGY TRANSITION'. GIPUZKOA MODEL'


The Green Recovery Think Tank's session of June 20 discussed and analysed the programmes and actions of the Provincial Government of Gipuzkoa's Department of Environment and Hydraulic Works. The following maps show the answers given by the participants in the group dynamics.



Sesión 2 - 20/06/2022

Transición energética justa. Modelo Gipuzkoa

Presentación de programas y actuaciones del Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas



APORTACIONES REALIZADAS POR LOS AGENTES PARTICIPANTES

- Hablar de la fotovoltaica sí, pero mirar también otras opciones/nuevas tecnologías/nuevas herramientas y alternativas.
- Esfuerzo de las instituciones para **financiar nuevas tecnologías** o herramientas que ahora mismo no son del todo rentables para que maduren y penetren en el mercado ya que más adelante pueden ser de impacto y beneficio.
- **Analizar que otro tipo de modelos de negocio van a ser importantes** para dar cobertura a otros formatos de necesidades que se van a dar.
- **Formas y soluciones para dar cobertura legal y jurídica** a situaciones que hoy mismo no hay.
- **Respaldar la integración de la democracia energética en los edificios** (la gente no suele tener/querer invertir mucho tiempo en charlas y talleres de concienciación).
- Abrirnos también a la **movilidad compartida en las comunidades energéticas**.
- Pensar en otros recursos como **recursos térmicos locales (biomasa) y bombas de calor**.
- **Gestión de la demanda:** capacidad de gestionar y saber **cuándo puedes consumir y de qué manera**.



APORTACIONES REALIZADAS POR LOS AGENTES PARTICIPANTES

- **Automatización y domótica:** hay que estar pendientes porque para la realidad industrial de Gipuzkoa puede ser un nicho de negocio muy interesante.
- Respecto a la cultura, la crisis nos está dando una oportunidad. **Hay que democratizar productos relacionados con la transición energética para que todo el mundo pueda estar en esta transición.** Existen herramientas factibles para ello.
- El ecosistema industrial de Gipuzkoa está preparado para esta transición pero nos falta actitud.
- Importante **la figura del gestor energético.** Se abre un nuevo perfil.
- Se solicita **más rapidez en la gestión de ayudas** y en trasladar las nuevas normativas estatales a nuestra idiosincrasia.
- **Preocupación: ¿Qué vamos a hacer/qué camino podemos tomar de cara a 2030?** No vamos a poder usar ciertos combustibles que ahora son imprescindibles para algunos de los procesos industriales. No sabemos qué camino tomar.
- Hay que **calcular la huella de carbono para tener una foto por sectores, geografías, tamaños, etc.,** para ver así qué necesidades y tipos de tecnologías se van a necesitar en cada caso.
- Una de las barreras de las comunidades energéticas industriales o empresariales es que **en el País Vasco nos cuesta cooperar y colaborar.**



APORTACIONES REALIZADAS POR LOS AGENTES PARTICIPANTES

- Analizar la posibilidad de usar **combustibles sintéticos como forma de transición hacia energías verdes.**
- **No hay potencial para la energía eólica en Gipuzkoa por lo menos a gran escala.**
- Necesidad de buscar **soluciones para las Asociaciones de Gipuzkoa.** También forman parte del entramado económico.
- Puede que el **impacto negativo de la eólica no sea tan grande con las nuevas generaciones** y nuevas tecnologías que están saliendo.
- **Ejemplo del Gobierno alemán: proyecto en el que la ciudadanía paga un impuesto destinado a la creación de un algoritmo** que permite que todas las energías renovables funcionen de forma **sincronizada.**
- **Fomentar la movilidad sostenible en los polígonos industriales.**
- **Tracción de proveedores:** la mayor parte de los proveedores no conocen esta información sobre ayudas ni saben cual es su huella de carbono. No les llega la información. Las empresas "grandes" pueden tener un papel importante en la transmisión.

b. Presentation: Fair citizen energy transition



Kultura energetikoa
Cultura energética



Herritarren ahalduntzea
Empoderamiento ciudadanía

KOMUNITATE MAILAKO ERALDAKETA ENERGETIKOA
TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA COMUNITARIA

ERAGINKORTASUN
ENERGETIKORAKO
ETA ZAURGARRITASUN
ENERGETIKOARI AURRE
EGITEKO PROGRAMA

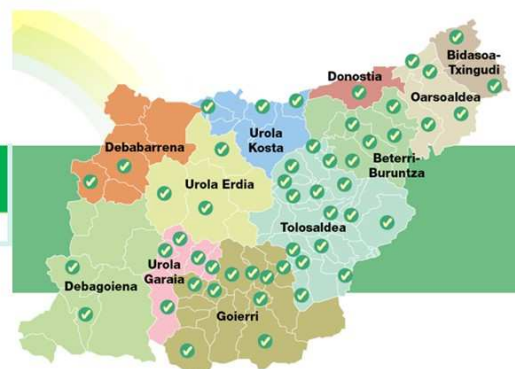


PROGRAMA PARA LA EFICIENCIA
ENERGÉTICA Y LA LUCHA
CONTRA LA VULNERABILIDAD
ENERGÉTICA



ENERGIA ARGITU 2017-2021	Nº de talleres	Participantes	Mujeres	Hombres
	177	2.264	1.151	1.113

www.argitu.eus
argitu@gipuzkoa.eus



TRESNEN KUTXA: Herritarrei tresnak erraztu eta ezagutzak helarazi energia gaietan benetako ahalduntzea eman dadin / CAJA DE HERRAMIENTAS: facilitar herramientas y dotar de conocimientos a la ciudadanía para el empoderamiento real en temas energéticos

GAIAK	TEMAS
Kontsumo datuak eta tarifak	Datos de consumo y tarifas
Aurrezpena eta eraginkortasuna	Ahorro y eficiencia
Energia berriztagarriak autokontsumorako	Energías renovables para autoconsumo
Birgaitze energetikoa	Rehabilitación energía
Mugikortasun jasangarria	Movilidad sostenible
Tokiko Komunitate Energetikoak	Comunidades Energéticas Locales

Energiaren kudeaketa jasangarri eta efizienteko eredu baterako ekintza-hierarkiari erantzunez.

En respuesta a la jerarquía de acción para un modelo de gestión energética sostenible y eficiente



FORMATUAK/ FORMATOS

TAILERRAK: on-line eta bertatik bertara/ TALLERES: on-line y presenciales

Gai bakoitzeko tailer bat / Un taller por cada tema

Iraupena: 1h30' / Duración: 1h30'

Ulerterraz/ De fácil comprensión

Ez pertsonalizatua, galderak egiteko aukera egon arren/ No particularizado, aunque haya opción para preguntas



FORMATUAK/ FORMATOS

ENERGIA ARGITU KIT kanpaina/ Campaña ENERGÍA ARGITU KIT

Kanpaina ibiltaria herrietan/ Campaña itinerante por los municipios

Azalpen tailerra + etxeko lanak/ Taller explicativo + deberes para casa

Nork bere etxebizitzaren autodiagnostikoa/ Autodiagnóstico de la vivienda

Emaitzen ondorioz sortutako kontsultak adituei egiteko aukera/ Tras realizar las mediciones, posibilidad de consultar a expertos



Aire generalak erabiltzeko gailua



Termometroa eta higrometroa



Erradiatoretatik airea kontatzeko gailua



KALKULAGAILU ENERGETIKOA/ CALCULADORA ENERGÉTICA

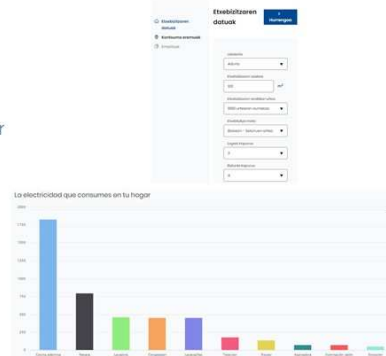
FORMATUAK/ FORMATOS

Web tresna/ Herramienta web

Etxebizitzako energia-kontsumoen banaketa oso erraz ikusten da/
Fácil visualización del reparto de consumos energéticos en el hogar

Aurrezpenerako eta efizientziarako neurri zuzenak hartzea bideratzen du erabiltzailea/ Dirige al usuario a poner en marcha medidas adecuadas de ahorro y eficiencia

Zenbat eta datu zehatzagoak sartu, emaitza doituagoak / Cuanto más exactos sean los datos introducidos, más exactos son los resultados



GIDA PRAKTIKOAK/ GUÍAS PRÁCTICAS

FORMATUAK/ FORMATOS

Aurrezpen eta efizientzia energetikorako neurri sorta/ Compendio de medidas de ahorro y eficiencia energética

Neurri batzuk aurretiazko diagnostiko lana eskatzen dute / Algunas medidas requieren de un trabajo de diagnóstico previo

Autokontsumoko instalakuntzak martxan jartzeko pausoak / Pasos a seguir para la puesta en marcha de instalaciones de autoconsumo





BISITA GIDATUAK/ VISITAS GUIADAS

FORMATUAK/ FORMATOS

Bertatik bertara ikusteko funtzionamenduan dauden instalakuntzak (berriztagarriak, mugikortasun elektrikoa, birgaitze energetikoak...)/
Para ver in situ instalaciones que están en funcionamiento
(renovables, movilidad eléctrica, rehabilitaciones energéticas...)

Esperientziak trukatzeta / Intercambio de experiencias



FORMAKUNTZA IKASTETXEETAN / FORMACIÓN EN CENTROS EDUCATIVOS

FORMATUAK/ FORMATOS

Herritarren kudeaketa energetikoan zerikusia izan dezaketen pertsonen formakuntza zikloetan / En ciclos formativos de personas que puedan tener incidencia en la gestión energética de la ciudadanía

Ikastetxearen eskura jarri etxebizitzetako kudeaketa energetikoari buruzko tailer espezifikoak/ Facilitar al centro educativo talleres específicos sobre gestión energética en el hogar





ENERGIA AURREZPENA ETA EFIZIENTZIAREN ETA ENERGIA BERRITZAILEAREN ALORREKO PRESTAKUNTZARAKO, DIBULGAZIORAKO ETA SENTSIBILIZAZIORAKO HITZARMENA (USURBIL LHII) / CONVENIO PARA LA FORMACIÓN, DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA Y EN ENERGÍAS RENOVABLES (CIEP USURBIL)

Prestakuntza ikastaroak	<p>HELBURUA: ezagutza ematea Gipuzkoako Foru Aldundiaren edo Gipuzkoako udalen eraikinetako energia kontsumitzen duten instalazioak erostearrekin, mantentzearekin eta erabiltzearekin lotutako lanak beren funtzioen artean dituzten teknikariak eta kudeatzaileak.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ikastaroa: Sektore publikoari aplikatutako kudeaketa energetikoa. Aurreratua. 5 ordu. 2. ikastaroa: Energia berriztagarriak eraikinetan: biomasa. 10 ordu. 3. ikastaroa: Eraikinen monitorizazioa. Oinarriko maila. 10 ordu. 4. ikastaroa: Eraikinen monitorizazioa. Maila aurreratua. 5 ordu. 5. ikastaroa: Energia komunitateak. 10 ordu. 6. ikastaroa: Eraikinen aerotermin bidez klimatizazioa. 10 ordu.
Cursos de formación	<p>OBJETIVO: transferir el conocimiento a los técnicos y personal gestor entre cuyas funciones se incluyen tareas relacionadas con la compra, el mantenimiento y la utilización de instalaciones consumidoras de energía de edificios de la Diputación Foral de Gipuzkoa y de ayuntamientos de Gipuzkoa.</p> <p>Curso 1: Gestión energética aplicada al sector público. Avanzado. 5 horas. Curso 2: Energías renovables en los edificios: biomasa. 10 horas. Curso 3: La monitorización en edificios. Grado básico. 10 horas. Curso 4: La monitorización en edificios. Grado avanzado. 5 horas. Curso 5: Comunidades Energéticas. 10 horas. Curso 6: Climatización de edificios con aerotermia. 10 horas.</p>



ENERGIA AURREZPENA ETA EFIZIENTZIAREN ETA ENERGIA BERRITZAILEAREN ALORREKO PRESTAKUNTZARAKO, DIBULGAZIORAKO ETA SENTSIBILIZAZIORAKO HITZARMENA (USURBIL LHII) / CONVENIO PARA LA FORMACIÓN, DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA Y EN ENERGÍAS RENOVABLES (CIEP USURBIL)

Dibulgazioa, sentsibilizazioa eta frogatzeko jardunaldi teknikoak.	<p>HELBURUA: energia aurrezpenaren eta energia garbiak erabiltzearen kultura zabaltzea.</p> <p>NORI ZUZENDUA: GFAko eta udaletako teknikariak eta enpresa pribatuetako eta hostalaritzako eta merkataritzako profesionalei bideratuta egongo dira.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. jardunaldia: Hiriko energia komunitateak (2,5 ordu) 2. jardunaldia: Autokontsumoa industria eraikinetan (2 ordu, webinarra). 3. jardunaldia: Bateriak: artearen egoera eta aplikazioak (2 ordu, webinarra). 4. jardunaldia: Energiaren banatzaile eta merkaturatzaile publikoak (2,5 ordu).
Jornadas Técnicas de divulgación, sensibilización y demostración.	<p>OBJETIVO: divulgar la cultura del ahorro energético y la utilización de energías limpias.</p> <p>DIRIGIDO A: técnicos forales, de ayuntamientos, profesionales de la empresa privada y de la hostelería y el comercio.</p> <p>Jornada 1: Comunidades Energéticas Urbanas (2,5 horas) Jornada 2: Autoconsumo en edificios industriales (2 horas, webinar). Jornada 3: Baterías: estado del arte y aplicaciones (2 horas, webinar). Jornada 4: Distribuidoras y comercializadoras públicas de energía (2,5 horas).</p>

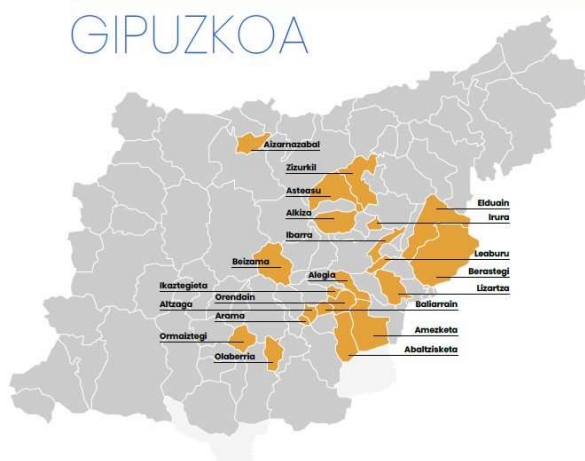


5.000 biztanle baino gutxiago dituzten Gipuzkoako udalerrientzat
Para municipios menores de 5.000 habitantes de Gipuzkoa



PROIEKTUAREN EREMUA | ÁMBITO DEL PROYECTO

GIPUZKOA



21 Udalerri / Municipios

1. Abaltzisketa	7. Arama	13. Ibarra	19. Orendain
2. Aizarnazabal	8. Asteasu	14. Ikaztegieta	20. Ormaiztegui
3. Alegia	9. Balarraín	15. Irura	21. Zizurkil
4. Alkiza	10. Beizama	16. Leaburu	
5. Altxaga	11. Berastegi	17. Lizartza	
6. Amezketza	12. Elduain	18. Olaberria	

47 Estalki / Cubiertas

Sorkuntza / Generación **1.217.994 kWh**

2.078 familia / familias

20.778 biztanle / habitantes

PROIEKTUAREN HELBURUA | OBJETIVO DEL PROYECTO

Eredu-aldaketa bultzatzea

Impulsar el cambio
de modelo

Onurak
Beneficios



- 1. Produkzio berriztagarria eta deszentralizatua areagotzea**
Aumento de la producción renovable y descentralizada
- 2. Kultura energetiko berri bat hedatzea**
Difusión de una nueva cultura energética
- 3. Sistema elektrikoan eragile berriek parte hartzea (demokratizazioa)**
Participación de nuevos actores en el sistema eléctrico (democratización)
- 4. Energia-trantsizioarako baliabide ekonomiko indibidualak mobilizatzea**
Movilización de recursos económicos individuales para la transición energética
- 5. Aurrezpen ekonomikoa**
Ahorro económico
- 6. 0 km-ko energia, %100 berriztagarria, eskuratzea**
Acceso a energía de Km 0 y 100% renovable
- 7. Faktura elektrikoak optimizatzea**
Optimización de la factura eléctrica
- 8. Kalteberatasun energetikoa murriztea**
Disminución de la vulnerabilidad energética

3

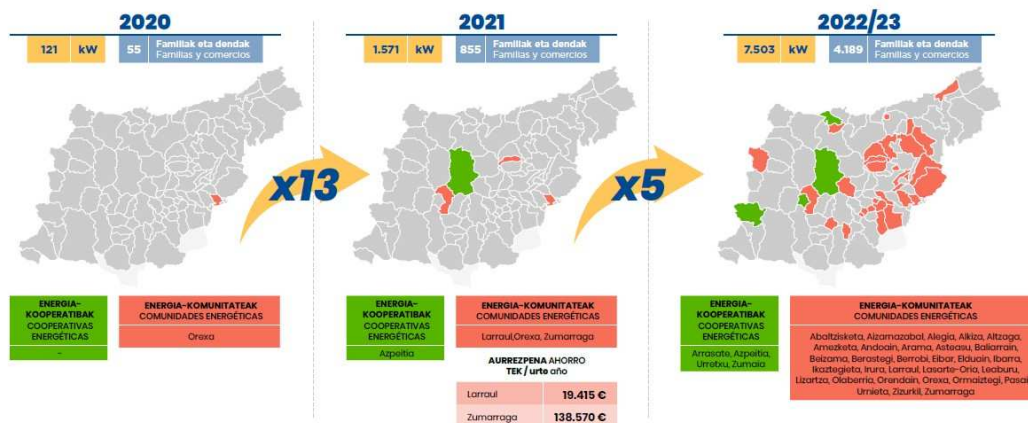
NOLA | CÓMO

- 1 Energia-komunitateak eratuta. Partaidetza-prozesu ireki eta garden baten bidez, Udalekin batera eta herritar guztiei zuzendua.**
Constitución de comunidades energéticas. Proceso de participación abierto y transparente junto a los Ayuntamientos a toda la ciudadanía.
- 2 Energia berriztagarriaren (eguzki-energia) proiektuaren eta instalazioaren bidez, udal-estalkietan eta herritarrek xede hartuta.**
Proyecto e instalación de energía renovable (solar) en cubiertas municipales con fin ciudadano.
- 3 Instalazioak denbora errealean digitalizatuta eta monitorizatuta.**
Digitalización y monitorización a tiempo real de las instalaciones.



4

NOLA | CÓMO



5

ENERGIA-GOBERNANTZA, ROLA ETA GFA-REN ETA UDALEN KONPROMISOAK GOBERNANZA ENERGÉTICA, ROL Y COMPROMISOS DE LA DFG Y DE LOS AYUNTAMIENTOS

Energia-gobernantza | Gobernanza energética

INGURUMENKO ZUZENDARITZA (GFA)

Instalazioen diseinua eta exekuzioa

- Izapide administratiboa
- Zuzendaritza teknikoa (DO eta CSS)
- Finantziaketa (diru-laguntzek estali gabeko zatia)
- Mantentze-lana (hasierako 5 urteak)
- Dagotkien aseguruak
- Monitorizazioa

Instalazioak udalari dohainik lagatzea (5 urtera)

Sortutako energia elektrikoa dohainik lagatzea TEK

Udalerrri bakoitzean TEK bat sortzen laguntzea

- Laguntza tekniko espezializatua
- Aholkularitza juridikoa

Taller espezifikoak TEKotako bazkideentzat (Argitu programa)

- Kontsumoen optimizazioa
- Energiaren aurreketa eta eraginkortasuna etxetan
- Energia berriak
- Ibilgailu elektrikoa

DIRECCIÓN MEDIO AMBIENTE (DFG)

Diseño y ejecución de las instalaciones

- Tramitación administrativa
- Dirección técnica (DO y CSS)
- Financiación (parte no cubierta por las subvenciones)
- Mantenimiento (los primeros 5 años)
- Seguros pertinentes
- Monitorización

Cesión gratuita de las instalaciones al ayuntamiento (a los 5 años)

Cesión gratuita de la energía eléctrica generada a la CEL

Colabora en la creación de una CEL en cada municipio

- Asistencia técnica especializada
- Asesoramiento jurídico

Talleres específicos para las socias y socios de las CEL (programa Argitu)

- Optimización de consumos
- Ahorro y eficiencia energética en los hogares
- Energías renovables
- Vehículo eléctrico

10

ENERGIA-GOBERNANTZA, ROLA ETA GFA-REN ETA UDALEN KONPROMISOAK GOBERNANZA ENERGÉTICA, ROL Y COMPROMISOS DE LA DFG Y DE LOS AYUNTAMIENTOS

Energia-gobernantza | Gobernanza energética

UDALERRIA

- Udal-estalkien erabilera dohainik lagatzea GFari 5 urtez
- Beharrezko udal-baimenak eta -lizentziak (udal-tasak eta -zergak barne)
- Obren exekuzioan laguntzea
- TEK sortzen aktiboki parte hartzea
- Udala TEKeko bazkide bat gehiago izango da

MUNICIPIO

- Cesión gratuita del uso de las cubiertas municipales a la DFG durante 5 años
- Permisos y autorizaciones municipales necesarios (incluidas tasas e impuestos municipales)
- Colaborar en la ejecución de las obras
- Participación activa en la creación de la CEL
- El ayuntamiento será un socio más de la CEL

11

HURRENGO PAUSOAK. HEDAPENA. LIZITAZIO-PLIGUAREN EREDUA PRÓXIMOS PASOS. DESPLIEGUE. MODELO DE PLIEGO DE LICITACIÓN

TEK-EN BALDINTZAK | REQUISITOS DE LAS CEL

- Irabazi-asmorik gabeko elkarteak
- Partaidetza irekia eta borondatezkoa
- Betekizun bakarra: instalazioetatik 500 m-ra baino gutxiagora bizitzea
- Funtzionamendu demokratikoa (bazkide 1 boto 1). Asanblea eta zuzendaritza-batzordea bazkideek osatuak
- Autokontsumo kolektiboa: urteko sortutako energiaren % 80tik gorako autokontsumo zuzena bermatzen da
- Ez dago energia-salmentarik: energiaren sorkuntza-maila bazkideen kontsumo-maila baino txikiagoa da
- Irizpideak barneratzea pobrezia edo zaugarritasun energetikoko egoerak saihesteko: zaugarritasun-egoeran dauden pertsonak TEKeko kide izan daitezen ahalbidetuz eta/edo pobrezia energetikoa murrizten lagunduko duten jarduerak garatuz
- Genero-berdintasunaren irizpideak barneratzea: bertan emakumearen presentzia handiagoa sustatzea

- Asociaciones sin ánimo de lucro
- Participación abierta y voluntaria
- Requisito único: vivir a menos de 500 m de las instalaciones
- Funcionamiento democrático (1 socio/a 1 voto). Asamblea y junta directiva integradas por las personas socias
- Autoconsumo colectivo: se asegura un autoconsumo directo superior al 80% de la energía anual generada
- No hay venta de energía: nivel de generación de energía inferior al nivel de consumo de las personas socias
- Incorporar criterios para evitar situaciones de pobreza o vulnerabilidad energética: facilitando que las personas en situación de vulnerabilidad formen parte de la CEL y/o desarrollando actividades que contribuyan a reducir la pobreza energética
- Incorporar criterios de igualdad de género: fomentando una mayor presencia de la mujer dentro de la misma

15

KRONOGRAMA | CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

2022			2023
Maiatza / Mayo	Uztaila / Julio	Urria / Octubre	Uztaila / Julio
Ingurumeneko Zuzendaritza Nagusia + Udalak BILERA Reunión DGMA + Ayuntamientos	Hitzarmena Convenio GFA-ko gobernu- kontseiluak eta udalerriek onartzea Aprobación por el Consejo de Gobierno de la DFG y los municipios	TEK obrak eta eratzeko lanak hasia Inicio obras y trabajos constitución CEL	Instalazioak eta eratzeko TEK-ak martxan jartzea Puesta en marcha de las instalaciones y CEL constituidas
	Obren lizitazioaren eta TEK eratzeko iragarkia Anuncio de licitación obras y constitución CEL		

16



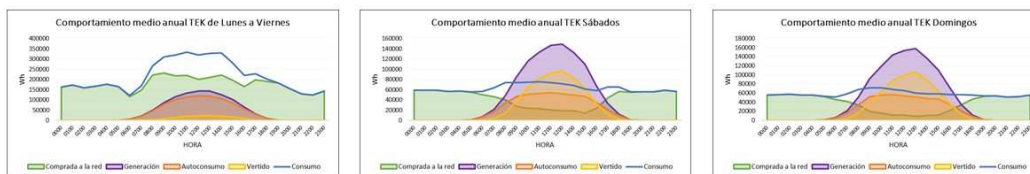
INDUSTRIA ENERGIA KOMUNITATEAK / COMUNIDADES ENERGÉTICAS INDUSTRIALES

- Bideragarritasun tekniko eta ekonomikoari buruzko azterlana, Irungo Araso industrialdean energia-komunitate industrialak abian jartzeko.
- 12 enpresak (ETEEK) parte hartu dute, 3 pabiloitan banatuta.
- Enpresa bakoitzaren kontsumo elektrikoak, energiaren egungo prezioak, hornidura elektrikoaren tarifen ezaugarriak eta dauden laguntzak aztertu ditu.
- Estudio de viabilidad técnico económica para poner en marcha una comunidad energética industrial en el polígono de Araso en Irún.
- Han participado 12 empresas (pymes) distribuidas en 3 pabellones.
- Se han analizado los consumos eléctricos de cada una de las empresas, los precios actuales de la energía, las características de las tarifas de suministro eléctrico y las ayudas existentes.





INDUSTRIA ENERGIA KOMUNITATEAK / COMUNIDADES ENERGÉTICAS INDUSTRIALES



- **Proposatutako soluzioa:** enpresek partekatutako sorkuntza fotovoltaikoko instalazio bat edo gehiago, autokontsumo kolektiboaren modalitatean, Komunitate Energetikoaren eredu baten bidez.
- **Lanegunetan:** energia autosorkuntzaren aprobetxamendu handia.
- **Asteburuetan:** enpresen jarduerak behera egiten du, oinarritzko kontsumoa ia konstante da 24 orduetan, eta, beraz, energia fotovoltaikoaren aprobetxamendua txikiagoa izango da eta sortze soberakinak sortuko dira egunaren erdiko orduetan.
- **Solución propuesta:** una o varias instalaciones de generación fotovoltaica compartidas por las empresas bajo la modalidad de autoconsumo colectivo mediante un modelo de Comunidad Energética.
- **Días laborables:** alto aprovechamiento de la energía autogenerada.
- **Fines de semana:** baja la actividad de las empresas, existe un consumo base prácticamente constante durante las 24 horas, por lo que el aprovechamiento de la energía fotovoltaica será menor y se producirán excedentes de generación durante las horas centrales del día.



RESULTADO GLOBAL TEK - INVERSIÓN CONJUNTA

Fotovoltaica	418 KW
Generación	416.487 KWh/año
Consumo	1.559.182 KWh/año
Autoconsumo	309.831 KWh/año
Vertido	107.837 KWh/año
% Demanda autoconsumida	20%
%Autoconsumo sobre producción	74%
Inversión	
Capex sin ayudas	355.300 €
% Ayudas	33%
Subvención	-309.725 €
Capex final	245.575 €
Opex anual	12.710 €
Ahorro anual	
autoconsumo + vertido	57.071 €
Ahorro anual neto	44.361 €
Payback	
TIR a 10 años	13%
TIR a 25 años	18%
VAN (0% tasa de interés)	863.438 €



Estalkiek 1,29 MWp fotovoltaiko instalatzea ahalbidetzen dute. Baina aztertutako 12 enpresen kontsumoa kontuan hartuta, nahikoa da balio horren 1/3 inguruko instalazio batekin (418 kWp).

Emaitzak:

- Eskaearen % 20 autokontsumotik dator (energia aurrezpena)
- FV instalazioak sortzen dituenen % 74 autokontsumitu egiten da (gainerakoak soberakinak dira).

Las cubiertas permiten la instalación de un total de 1,29 MWp fotovoltaicos.

Pero dado el consumo de las 12 empresas analizadas es suficiente con una instalación de aproximadamente 1/3 de este valor (418 kWp).

Resultados:

- 20 % de la demanda procede del autoconsumo (ahorro energético)
- 74 % de lo que genera la instalación FV se autoconsume (el resto son excedentes).



INDUSTRIAKO HONDAR-BEROA APROBETXATZEA HIRUGARREN SEKTOREKO ETA BIZITEGI-SEKTOREKO APLIKAZIOETARAKO / APROVECHAMIENTO DEL CALOR RESIDUAL INDUSTRIAL PARA APLICACIONES EN TERCIARIO Y RESIDENCIAL

2020an, hondar-beroak sortzen ari diren Gipuzkoako 16 enpresa identifikatzen dituen azterlan bat egin da, eta enpresa horietako bakoitzerako, enpresatik kilometro batera eta 2ra dauden energia-kontsumo handiko (bizitegi-eraikinak, hezkuntza-eraikinak, kirol-eraikinak, aisialdiakoak...) aprobetxamendu potentzialak identifikatu dira.

En 2020 se hace un estudio que identifica 16 empresas de Gipuzkoa que pueden estar generando calores residuales, y para cada una de ellas se identifican los posibles aprovechamientos potenciales con consumos energéticos elevados (edificios residenciales, educativos, deportivos, de ocio,) situados a 1 y a 2 km de la empresa.

Uso	1Km		2Km	
	Superficie en planta (m²)	Nº de edificios	Superficie en planta (m²)	Nº de edificios
Residencial	61.453	310	166.474	778
Educación	891	2	5.574	12
Polideportivo	8.473	3	8.473	3



INDUSTRIAKO HONDAR-BEROA APROBETXATZEA HIRUGARREN SEKTOREKO ETA BIZITEGI-SEKTOREKO APLIKAZIOETARAKO / APROVECHAMIENTO DEL CALOR RESIDUAL INDUSTRIAL PARA APLICACIONES EN TERCIARIO Y RESIDENCIAL

2021ean, enpresaz enpresa xehetasun-azterketa bat egin zen, eta honako hauek baztertu ziren:

- Ez dute parte hartzeko interesik
- Hondar-bero horiek instalazioaren ekoizpen-prozesuan berrerabiltzen dituzte (autokontsumo termikoa).
- Ez dago bideragarritasun tekniko-ekonomikorik. Gutxi gorabeherako pay-back bat kalkulatu da, eta 20 urtetik gorako ustiapen-errepikatze-aldiak baztertzen dira

En 2021 se realiza un estudio de detalle empresa por empresa descartando todas aquellas que:

- No muestran interés en participar
- Reutilizan esos calores residuales en el proceso productivo de la planta (autoconsumo térmico)
- No existe viabilidad técnico-económica. Se calcula un pay-back aproximado, y se rechazan periodos de retorno de explotación superiores a 20 años

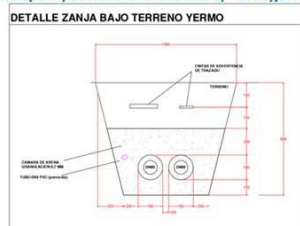


INDUSTRIAKO HONDAR-BEROA APROBETXATZEA HIRUGARREN SEKTOREKO ETA BIZITEGI-SEKTOREKO APLIKAZIOETARAKO / APROVECHAMIENTO DEL CALOR RESIDUAL INDUSTRIAL PARA APLICACIONES EN TERCIARIO Y RESIDENCIAL

JARDUKETAREN ADIBIDEA / EJEMPLO DE ACTUACIÓN

Galdategi bateko labean hozte-beroa berrerabiltzea enpresatik 400 m baino gutxiagora dagoen kirodegian behar den ura berotzeko, bero-trukagailu baten bidez.

Bero-sarea bero-trukagailu horretatik abiatuko litzateke Kirodegiko ekoizpen-/banaketa-aretoetara, bidegorri baten bidez.



Reutilización del calor de refrigeración de un horno de una Fundición para calentar el agua necesaria en un Polideportivo situado a menos de 400 m de la empresa, a través de un intercambiador de calor.

La red de calor partiría de dicho intercambiador de calor hasta las salas de producción/distribución del Polideportivo, a través de un carril bici.



INDUSTRIAKO HONDAR-BEROA APROBETXATZEA HIRUGARREN SEKTOREKO ETA BIZITEGI-SEKTOREKO APLIKAZIOETARAKO / APROVECHAMIENTO DEL CALOR RESIDUAL INDUSTRIAL PARA APLICACIONES EN TERCIARIO Y RESIDENCIAL

Inbertsioaren estimazioa: 404.786,10 € (PEM)
Kirolegiaren eskaria guztira: 2.308,43 MWh
Galdategiaren ekarpena: 1.411,08 MWh
Energia aurrezpena: % 61
Aurrezki ekonomikoa: 47.816,42 €/urteko

Estimación de la inversión: 404.786,10 € (PEM)
Demanda total del polideportivo: 2.308,43 MWh
Aportación por la Fundición: 1.411,08 MWh
Ahorro energético: 61 %
Ahorro económico: 47.816,42 €/año





ESKUALDEETAKO GARAPEN AGENTZIEKIN DITUGUN ENERGIA HITZARMENEN BAITAKO EKINTZAK / ACTUACIONES EN EL MARCO DE LOS CONVENIOS DE ENERGÍA CON LAS AGENCIAS DE DESARROLLO COMARCAL

ESKUALDEKO ENERGIA-
PLANEN SUSTAPENA
IMPULSO A LOS PLANES
COMARCIALES DE ENERGÍA

2022-23

Hitzarmenak 10 eskualdeko
garapen agentziekin

Convenios con 10 agencias
comarcales

1. BIDASOA ACTIVA	ESKUALDEKO ENERGIA- PLANEN SUSTAPENA 50.000 € urtean / año
2. DEBAGOIENA	
3. DEBEGESA	
4. GOIEKI	
5. IRAURGI LANTZEN	
6. OARSOALDEA	
7. TOLOSALDEA GARATZEN	
8. UGGASA	
9. UROLA KOSTA	
10. BETERRI-BURUNTZA	Eratu berria / Recién constituida

Gipuzkoako 88
udalerritatik, 87
ordezkatzten dituzte.
Representan a 87
municipios de 88 en
Gipuzkoa.



Ekimen hauek Jasangarritasun
Energetikokoaren eta Klima
Aldaketaren aurkako
Estrategien kokatzen dira.

Actuaciones enmarcadas en
la Estrategia de Sostenibilidad
Energética y de Lucha contra el
Cambio Climático.

AZTERLANAK
ETA PLANAK
ESTUDIOS
Y PLANES

Energia beriztagarriak
sustatzeko.
Impulso de las energías
renovables.

Eskualdeetan energia auzeratu
eta eraginkortasuna lortzeko.
Ahorra y la eficiencia energética
en las comarcas.

Pobrezia energetikoa gutxitzeko
(prebenitza eta zuzentzeko).
Reducción (evitación y prevención)
de la pobreza energética.



ESKUALDEETAKO GARAPEN AGENTZIEKIN DITUGUN ENERGIA HITZARMENEN BAITAKO EKINTZAK / ACTUACIONES EN EL MARCO DE LOS CONVENIOS DE ENERGÍA CON LAS AGENCIAS DE DESARROLLO COMARCAL

OARSOALDEA: enpresa elektointentsiboetan zentratu beharrean, eskualdeko sektorek adierazgarrientako enpresa txiki eta ertainen diagnostikoa: metala, injezioa, zurak, arte grafikoak. 15 enpresa hautatzea, haien ikuspegia ezagutzeko eta fakturei, eraikinari buruzko informazioari, beriztagarriekiko interesari, ekipoen inventarioari, ekoizpen-fluxuari eta egutegiei buruzko azterlan bat eskaintzeko. Horrek, aldi berean, aurrezteko, eraginkortasuneko edo beriztagarriak instalatzeko ekinzei eta eremu horietan jardunbide egokiei ekiteko interesa neurtzea ahalbidetzen du/ diagnóstico de empresas no centrado en empresas electrointensivas sino en PYMES de los sectores más representativos en la comarca: metal, inyección, maderas, artes gráficas. Selección de 15 empresas para conocer su visión y ofrecerles un estudio de facturas, información del edificio, interés en renovables, inventario de equipos, flujo de producción, calendarios...que a su vez permite calibrar el interés sobre el abordaje de acciones de ahorro, eficiencia o instalación de renovables y buenas prácticas en estos campos

DEBAGOIENA: Energia aurrezteko programa, 5 eta 50 langile bitarteko enpresentzat. Enpresaren diagnostiko energetikoan (instalazioak, ekipak eta kontsumoak), enpresako langileei zuzendutako orientazio energetikoan, eraginkortasun energetikoko neurriak ez marixan jarztearen kostuaren balorazioan eta parte haritzen duen enpresa bakoitzaren ekinza energetikoko planaren diseinuan oinarritzen da / Programa de ahorro energético dirigido a empresas de 5 a 50 trabajadores/as. Se basa en el diagnóstico energético de la empresa (instalaciones, equipos y consumos), orientación energética dirigida al personal de la empresa, valoración del coste de no poner en marcha medidas de eficiencia energética, y diseño del plan de acción energético de cada empresa participante

UROLA ERDIA: eskualdeko indusrialdeetan energia beriztagarriak ezartzeko azterketa teknikoa eta aholkularitza / estudio técnico y consultoría sobre la implantación de energías renovables en los polígonos industriales de Azkoitia, Azpeitia y Zestoa



LAGUNTZA-ILDOAK ETA FISKALITATE SUSTATZAILEA / LÍNEAS DE AYUDA Y FISCALIDAD INCENTIVADORA

Departamentuaren Dirulaguntzak / Subvenciones del Departamento :

1

Hartzailea / destinatario	komunitate energetikoak / comunidades energéticas
Helburua / objeto	energia-komunitateak sortzea eta horiek instalazio fotovoltaikoetan inbertitzea sustatzeko / para fomentar la creación de comunidades energéticas, así como la inversión por parte de las comunidades energéticas en instalaciones fotovoltaicas.
2021	245.000 €
2022	85.000 € + 200.000 € = 285.000 €



LAGUNTZA-ILDOAK ETA FISKALITATE SUSTATZAILEA / LÍNEAS DE AYUDA Y FISCALIDAD INCENTIVADORA

Departamentuaren Dirulaguntzak / Subvenciones del Departamento :

2

Hartzailea / destinatario	Udalak, mankomunitateak eta merkataritza udal eta eskualde sozietateak / Ayuntamientos, mancomunidades y sociedades mercantiles municipales y comarcales
Helburua / objeto	Energia berriztagarrien erabilera eta aurrezpen eta efizientzia energetikoa toki mailan bultzatzea / impulso local de uso de energías renovables, el ahorro y la eficiencia energética
2022	258.672 €
2021	258.672 €
2020	258.672 €



LAGUNTZA-ILDOAK ETA FISKALITATE SUSTATZAILEA / LÍNEAS DE AYUDA Y FISCALIDAD INCENTIVADORA

Sozietateen gaineko Zergan kenkaria / Deducción en el Impuesto de sociedades

Hartzailea / destinatario	sozietateak / sociedades
Helburua / objeto	Garapen iraunkorra, ingurumenaren zaintza eta hobekuntza zein energia iturrien aprobetxamendu eraginkorragoa / desarrollo sostenible, la conservación y mejora del medio ambiente y el aprovechamiento más eficiente de fuentes de energía - Mugikortasuna eta garraio iraunkorra / movilidad y transporte sostenible - Energia berriztagarrien erabilera eta energia eraginkortasuna / empleo de energías renovables y eficiencia energética
Zenbatekoa / cuantía	Helburu horiek lortzera zuzentzen diren proiektuekin loturiko inbertsioengatikoa (ibilgetu materialeko aktibo berrietan egindako inbertsioen %15a) / Deducción por inversiones vinculadas a proyectos dirigidos a lograr dichos objetivos (15% del importe de las inversiones realizadas en activos nuevos del inmovilizado material)



LAGUNTZA-ILDOAK ETA FISKALITATE SUSTATZAILEA / LÍNEAS DE AYUDA Y FISCALIDAD INCENTIVADORA

Pertsona Fisikoen Errentaren Gaineko zergan kenkaria / Deducción en el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas

Hartzailea / destinatario	Pertsona fisikoak / personas físicas
Helburua / objeto	- Eguzki energia elektriko fotovoltaikoa ekoizteko ekipa osorako inbertsioa / Inversión en equipos completos aptos para la producción de energía eléctrica solar fotovoltaica - Xede soziala nagusiki energia iturrien aprobetxamendu eraginkorragorako proiektuak egiteko aurrez aipaturiko inbertsioak egiten dituzten entitateen funts propioetan bazkide, akziodun, elkartekide, partaide edo antzeko eran parte hartzea / Participación en fondos de entidades como persona socia, accionista, asociada, etc., de entidades cuyo objeto social consista, principalmente, en la ejecución de proyectos que procuren el aprovechamiento más eficiente de fuentes de energía mediante inversiones de las señaladas anteriormente
Zenbatekoa / cuantía	Zergaldian ordaindutako kopuruen %15º (gehienez ere 3.000 € zergaldi desberdinak batuta) / 15% de las cantidades satisfechas en el período impositivo (suma máxima de distintos períodos impositivos de 3.000 €)

GIPUZKOA
TRANSICIÓN ENERGÉTICA
JUSTA CIUDADANA



ESKERRIK ASKO | MUCHAS GRACIAS

Gipuzkoako
Foru Aldundia
Ingurumena eta Obra
Hidraulikoetako Departamentua



ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

c. Results of group dynamics



GREEN
RECOVERY
GIPUZKOA

Sesión 2 - 20/06/2022

Transición energética justa. Modelo Gipuzkoa

Presentación de programas y actuaciones del Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas



APORTACIONES REALIZADAS POR LOS AGENTES PARTICIPANTES

- Hablar de la fotovoltaica sí, pero **mirar también otras opciones/nuevas tecnologías/nuevas herramientas y alternativas.**
- Esfuerzo de las instituciones para **financiar nuevas tecnologías** o herramientas que ahora mismo no son del todo rentables para que maduren y penetren en el mercado ya que más adelante pueden ser de impacto y beneficio.
- **Analizar que otro tipo de modelos de negocio van a ser importantes** para dar cobertura a otros formatos de necesidades que se van a dar.
- **Formas y soluciones para dar cobertura legal y jurídica** a situaciones que hoy mismo no hay.
- **Respaldar la integración de la democracia energética en los edificios** (la gente no suele tener/querer invertir mucho tiempo en charlas y talleres de concienciación).
- Abrirnos también a la **movilidad compartida en las comunidades energéticas.**
- Pensar en otros recursos como **recursos térmicos locales (biomasa) y bombas de calor.**
- **Gestión de la demanda:** capacidad de gestionar y saber **cuándo puedes consumir y de qué manera.**



GREEN
RECOVERY
GIPUZKOA

Sesión 2 - 20/06/2022

Transición energética justa. Modelo Gipuzkoa

Presentación de programas y actuaciones del Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas



APORTACIONES REALIZADAS POR LOS AGENTES PARTICIPANTES

- **Automatización y domótica:** hay que estar pendientes porque para la realidad industrial de Gipuzkoa puede ser un nicho de negocio muy interesante.
- Respecto a la cultura, la crisis nos está dando una oportunidad. **Hay que democratizar productos relacionados con la transición energética para que todo el mundo pueda estar en esta transición.** Existen herramientas factibles para ello.
- El ecosistema industrial de Gipuzkoa **está preparado para esta transición pero nos falta actitud.**
- Importante **la figura del gestor energético.** Se abre un nuevo perfil.
- Se solicita **más rapidez en la gestión de ayudas** y en trasladar las nuevas normativas estatales a nuestra idiosincrasia.
- **Preocupación: ¿Qué vamos a hacer/qué camino podemos tomar de cara a 2030?** No vamos a poder usar ciertos combustibles que ahora son imprescindibles para algunos de los procesos industriales. No sabemos qué camino tomar.
- Hay que **calcular la huella de carbono para tener una foto por sectores, geografías, tamaños, etc.,** para ver así qué necesidades y tipos de tecnologías se van a necesitar en cada caso.
- Una de las barreras de las comunidades energéticas industriales o empresariales es que **en el País Vasco nos cuesta cooperar y colaborar.**



APORTACIONES REALIZADAS POR LOS AGENTES PARTICIPANTES

- Analizar la posibilidad de usar **combustibles sintéticos como forma de transición hacia energías verdes.**
- **No hay potencial para la energía eólica en Gipuzkoa por lo menos a gran escala.**
- Necesidad de buscar **soluciones para las Asociaciones de Gipuzkoa.** También forman parte del entramado económico.
- Puede que el **impacto negativo de la eólica no sea tan grande con las nuevas generaciones** y nuevas tecnologías que están saliendo.
- **Ejemplo del Gobierno alemán: proyecto en el que la ciudadanía paga un impuesto destinado a la creación de un algoritmo** que permite que todas las energías renovables funcionen de forma **sincronizada.**
- **Fomentar la movilidad sostenible en los polígonos industriales.**
- **Tracción de proveedores:** la mayor parte de los proveedores no conocen esta información sobre ayudas ni saben cual es su huella de carbono. No les llega la información. Las empresas “grandes” pueden tener un papel importante en la transmisión.