

GCC2

**DESKARBONIZAZIO
PROGRAMA**
PROGRAMA DE
DESCARBONIZACIÓN



**Gipuzkoako enpresa-ehunaren
deskarbonizazio lehiakorra
laguntzeko ibilbide-orria**

Hoja de ruta para apoyar
la descarbonización competitiva
del tejido empresarial de Gipuzkoa

 **GIPUZKOA**
Jasangarritasuna · Sostenibilidad

1.

Gipuzkoako erakundeen deskarbonizazio lehiakorra orientatzeko eta laguntzeko ibilbide orria

Hoja de ruta para orientar y apoyar la descarbonización competitiva de las organizaciones

2.

Deskarbonizaziorako autodiagnostikorako tresna

Herramienta de autodiagnóstico para la descarbonización

3.

Deskarbonizazio sektorialerako planak

Planes de descarbonización sectorial

4.

Deskarbonizaziorako Laguntza zerbitzua

Servicio de acompañamiento para la descarbonización

5.

Deskarbonizaziorako dirulaguntza lerroa

Línea de subvenciones para la descarbonización

6.

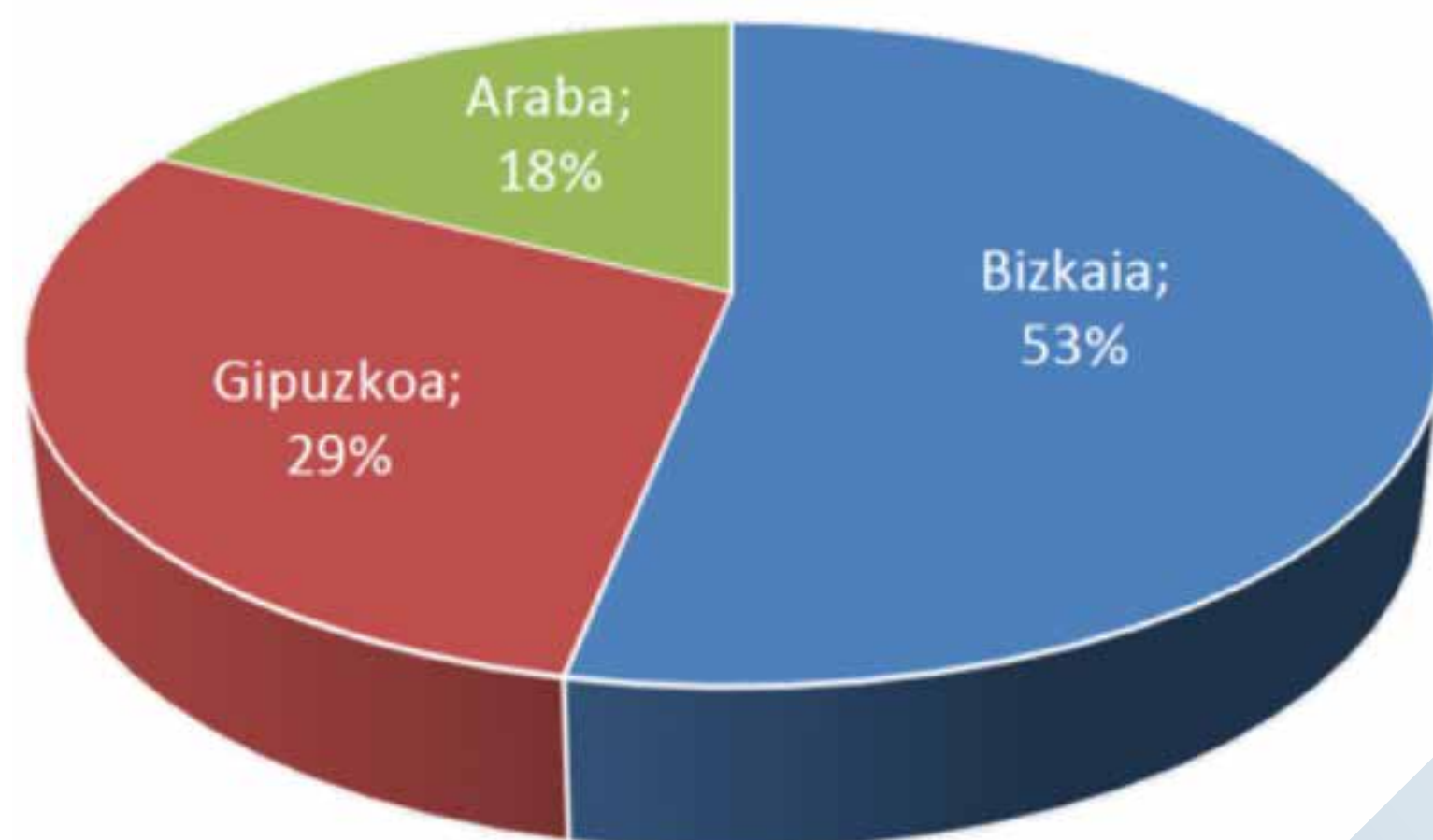
Gipuzkoako Borondatezko Karbono Funtza

Fondo de Carbono Voluntario de Gipuzkoa

O. Gipuzkoa BEG emisioen bilakaera

Evolución de las emisión GEI de Gipuzkoa

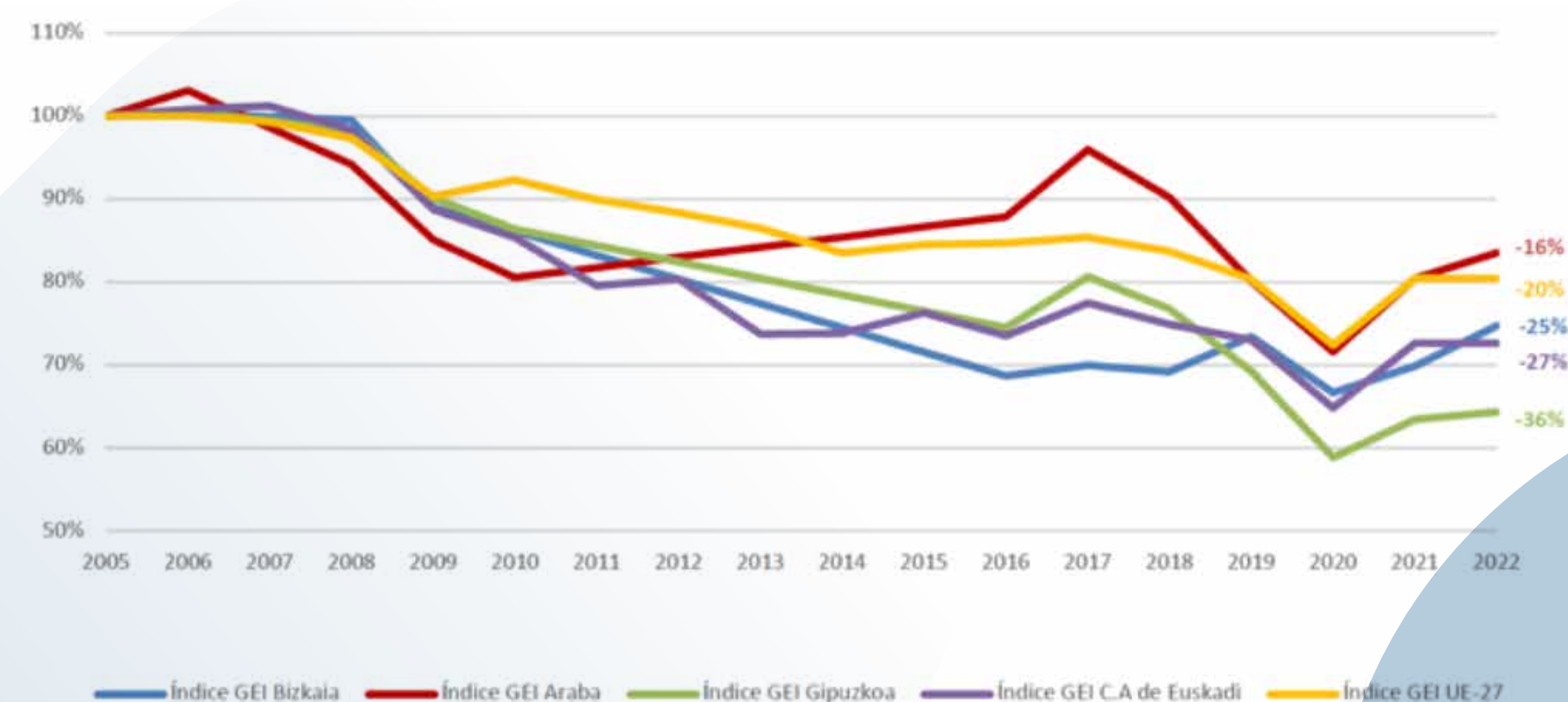
Lurralde historikoetako emisioek EAE-n guztira egindako ekarpenak
Contribución al total de emisiones de los TTHH a la C.A. de Euskadi



Iturria: Euskal Autonomia Erkidegoko Berotegi Eftukoko Gasen Isurketen Inbentarioa 2022 (IHOBE, 2024)
Fuente: Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero del País Vasco 2022 (IHOBE, 2024)

Lurralde historikoetan, EAE-n eta EB-27n BEG emisioek izandako bilakaeraren adierazlea (2022) (2005. urtea =100)

Índice de evolución de emisiones de GEI en los TTHH, C.A. de Euskadi y en la Unión Europea-27 (2022) (año 2005 =100)



Iturria: Euskal Autonomia Erkidegoko Berotegi Eftukoko Gasen Isurketen Inbentarioa 2022 (IHOBE, 2024)
Fuente: Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero del País Vasco 2022 (IHOBE, 2024)

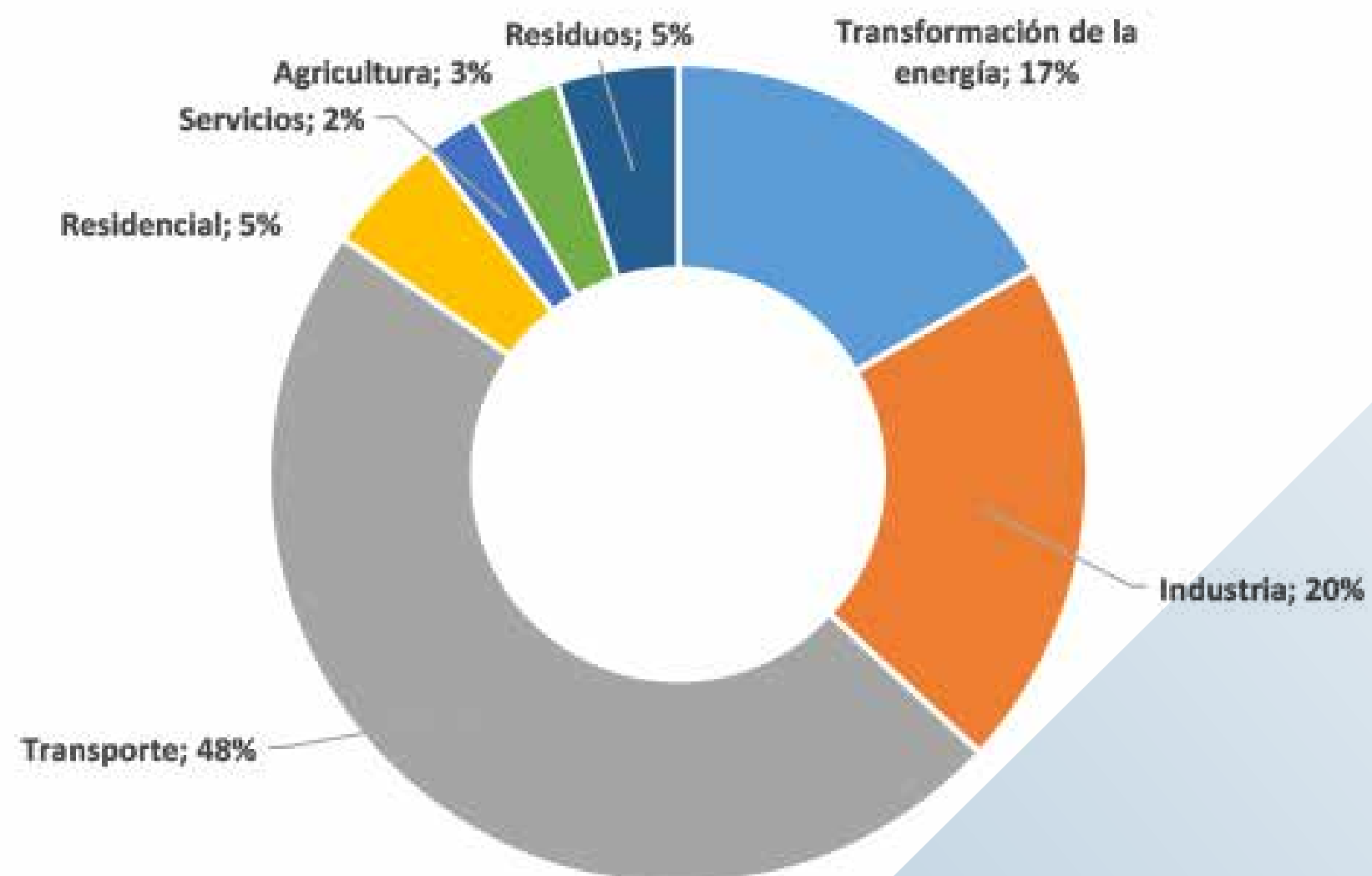
2022ko Gipuzkoako BEG igorpen agregatuak 5.411 kiloton CO₂ baliokide dira (CO₂-bal); 2021 urtearekiko + %1,3 gehiago eta 2019arekiko (pandemia aurreko egoera) - %7a. 2005. urtearekin alderatuta, jaitsiera - % 36koa da (hainbat legek eta Gipuzkoa Klima 2050 estrategiak murrizketa helburuak finkatzeko ezarritako abiapuntu urtea).

Las emisiones agregadas totales de gases de efecto invernadero (GEI) 2022 alcanzan las 5.411 KtCO₂ eq, un incremento del 1,3% respecto a 2021 y una reducción del - 7% respecto 2019 (prepandemia), situándose en una reducción del -36 % respecto a 2005, año base para los objetivos establecidos en diversa normativa y en la estrategia Gipuzkoa Klima 2050.

0. Gipuzkoa BEG emisioen bilakaera

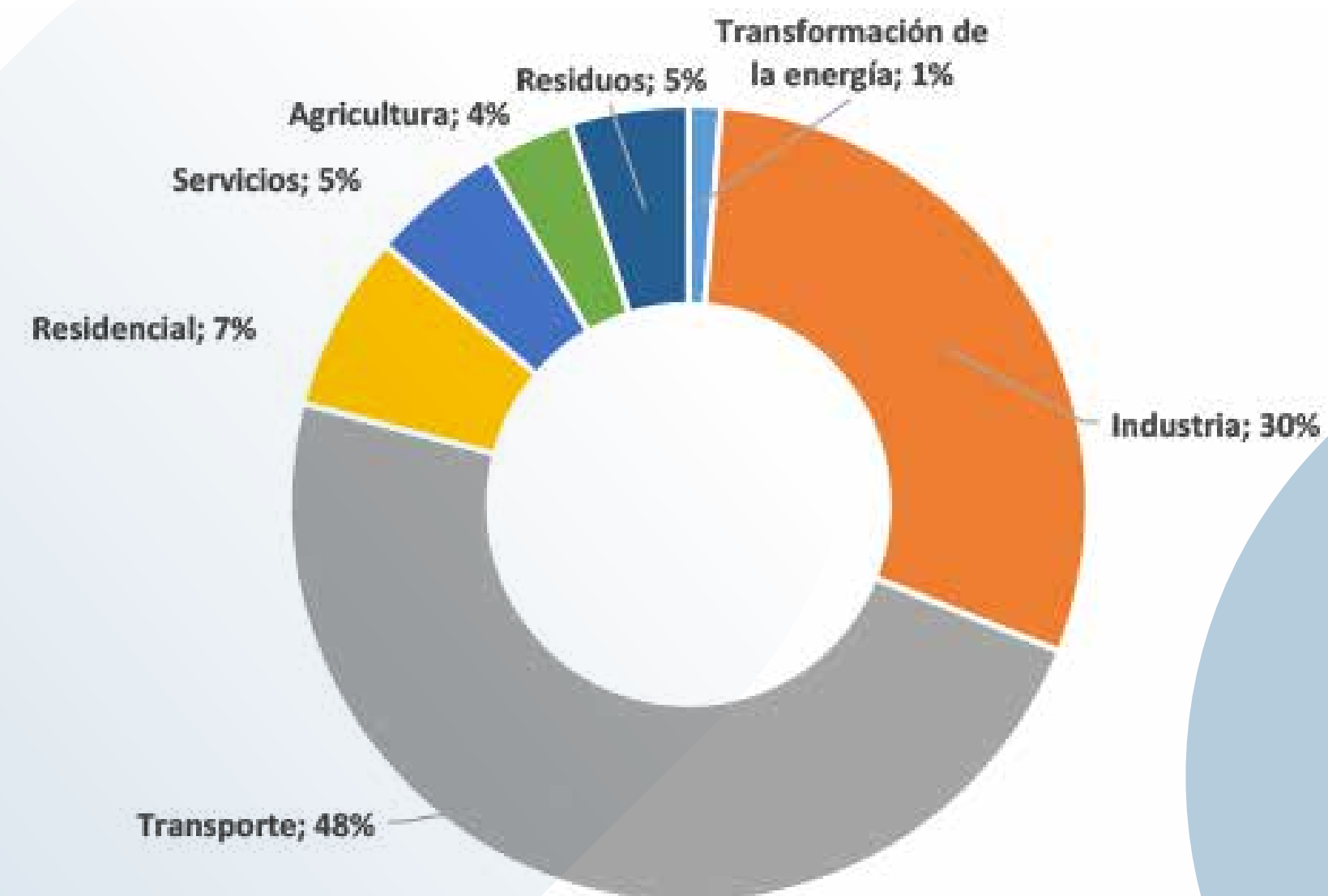
Evolución de las emisión GEI de Gipuzkoa

BEG emisioak sektoreka Gipuzkoan 2022
 Emisiones GEI por sectores en Gipuzkoa 2022



Iturria: Euskal Autonomia Erkidegoko Berotegi Efectuko Gasen Isurketen Inbentarioa 2022 (IHOBE, 2024)
 Fuente: Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero del País Vasco 2022 (IHOBE, 2024)

Sektore bakoitzaren ekarpena, bakoitzari bere elektrizitate-eta bero-kontsumoaren ondoriozko emisioa esleituz
 Contribución de cada sector, asignando a cada uno la emisión derivada de su consumo de electricidad y calor



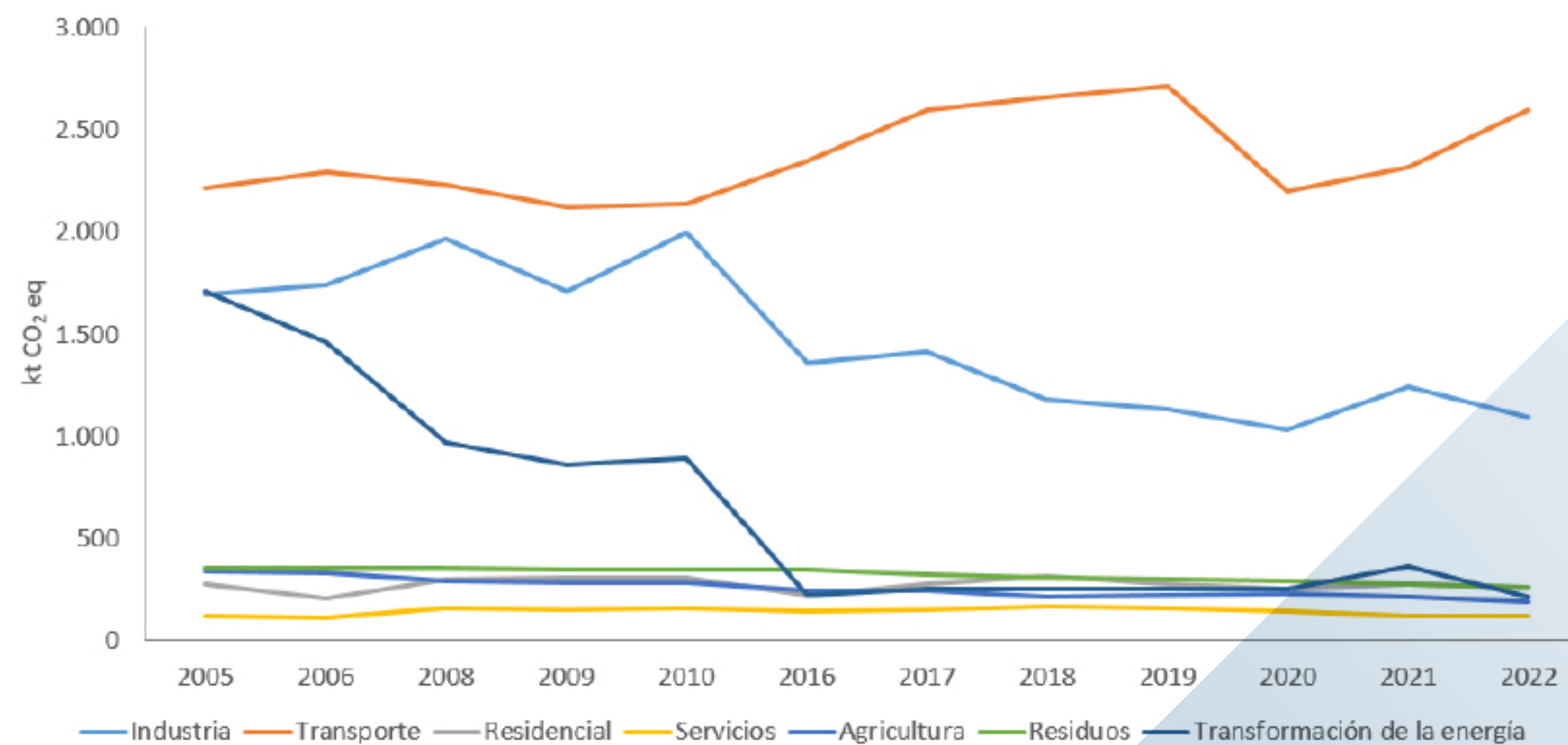
Iturria: Euskal Autonomia Erkidegoko Berotegi Efectuko Gasen Isurketen Inbentarioa 2022 (IHOBE, 2024)
 Fuente: Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero del País Vasco 2022 (IHOBE, 2024)

0. Gipuzkoa BEG emisioen bilakaera

Evolución de las emisiones GEI de Gipuzkoa

Gipuzkoako sektore bakoitzaren isurketen bilakaera

Evolución de las emisiones de cada sector de Gipuzkoa



2022 urtean sektore bakoitzaren ekarpena, bakoitzari bere elektrizitate- eta bero-kontsumoaren ondoriozko emisioa esleituz
Contribución 2022 de cada sector, asignando a cada uno la emisión derivada de su consumo de electricidad y calor

Emisioen igoera, 2021arekiko alderatuta: + %1,3
Aumento respecto al año 2021: **+ %1,3**

Garraioa / Transporte + % 5,1

Industria - % 3,2

Bizitegi-sektorea /Residencial - % 0,4

Zerbitzuak / Servicio - % 0,1

Hondakinak / Residuos - % 0,3

Nekazaritza / Agricultura + 0,2

Iturria: Geuk egina, Euskal Autonomia Erkidegoko Berotegi Efectuko Gasen Isurketen Inbentarioa 2022 (IHOBE, 2024)-tik abiatuta
Fuente: Elaboración propia a partir del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero del País Vasco 2022 (IHOBE, 2024)

Berotegi-efektuko gasen emisioen (BEG) 2023ko inbentarioaren behin-behineko aurrerapenak (IHOBE, 2024ko ekaina), 16,9 milioi tona CO₂ eq isurpena aurreikusten du ekitaldi horretarako. Horrek esan nahiko luke:

- » Isurketak % 8,4 gutxitu direla 2022. urtearekin alderatuta.
- » Isurketak % 33 gutxitu direla 2005. urtearekin alderatuta.

2022arekiko murrizketa horiek, batez ere, honako hauetan irudikatzen dira:

- **Energia sektorea** – % 26 2022aren aldean, ziklo konbinatuaren bidezko elektrizitate-ekoizpena murriztu egin delako.
- **Industria sektorea** – % 3, gas naturalaren kontsumo gutxiagotzearen ondorioz (- % 7).
- **Garraio sektorea** – % 1, batez ere gasolioaren kontsumoaren murrizketagatik (- % 4,9).
- **Bizitegi sektorea** – % 18, gas naturalaren kontsumoaren murrizketaren ondorioz (- % 18).
- **Zerbitzu sektorea** – % 5, gas naturalaren kontsumoa – % 8 murriztu dela kontuan hartuta.

2005–2023 emisioak kontuan hartuta, Gipuzkoako Lurralde Historikoko emisioen joera Gipuzkoa Klima 2050 estrategian planteatutako helburuak betetzeko eta araudia betetzeko bidearen azpitik mantenduko litzateke.

El avance provisional del inventario 2023 de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) (IHOBE, junio 2024), estima, aún con datos provisionales, unas emisiones de 16,9 millones de toneladas CO₂ eq. para dicho ejercicio. Esto implicaría:

- » Una disminución de emisiones del 8,4% respecto al año 2022.
- » Una disminución de emisiones del 33% respecto a 2005.

Dichas reducciones respecto a 2022 se estiman principalmente en:

- **Sector energético** – 26 % respecto a 2022, debido a la reducción de producción de electricidad mediante ciclo combinado.
- **Sector industrial** – 3 % por el menor consumo de gas natural (-7%).
- **Sector transporte** – 1 %, principalmente por la reducción del consumo de gasóleo (-4,9).
- **Sector residencial** – 18 %, como consecuencia de la reducción del en el consumo de gas natural (-18 %).
- **Sector servicios** – 5 %, considerando una reducción del consumo de gas natural de -8 %.

Considerando las emisiones 2005–2023, la tendencia de las emisiones del THG se mantendrían por debajo de la senda de cumplimiento de los objetivos planteados en la estrategia Gipuzkoa Klima 2050 y para el cumplimiento de la normativa.

0. Gipuzkoa BEG emisioen bilakaera

Evolución de las emisión GEI de Gipuzkoa

BEG emisioak arintzeko helburuak

Objetivos de mitigación de las emisiones GEI de Gipuzkoa

2030

Trantsizio Energetiko eta Aldaketa Klimatikoari buruzko euskal legea

Ley 1/2024 Transición Energética y Cambio Climático.

2005eko erreferentzia-urtearekiko % 45eko murrizketa, hau da, 1990eko isurketekiko % 33ko murrizketaren baliokidea.

Reducción del del 45 % respecto al año de referencia de 2005, es decir, el equivalente a una reducción del 33 % respecto a las emisiones de 1990.

2021/1119 (EB) Erregelamendua (Klimari buruzko Europako Legea)

Reglamento (UE) 2021/1119 (Ley Europea Clima)

- % 62a 2005arekiko (Isurketa-eskubideen Merkataritzako Europar Araubideari lotutako sektoreei aplikatzekoa).
- % 40a 2005arekiko (emisio lausoak).
- 62 % respecto 2005 (de aplicación a sectores sujetos Régimen Comunitario de Comercio de Derechos de Emisión).
- 40 % respecto a 2005 (emisiones difusas).

2045

Neutraltasun klimatikoa. Emisioak % 90 gutxitzea, 1990 urtearekiko.
Neutralidad climática. Reducir las emisiones 90 % respecto 1990.

Jakitun izanik **emisioen murrizketa azkartu behar** dela sektore guztietan, eta horretarako arintze **jarduketa gehiago jarri behar direla martxan**, baino horiek ez luketela Gipuzkoako enpresa ehunaren lehiakortasuna baldintzatu behar, **Trantsizio Ekologikoko Zuzendaritza Nagusiak enpresa ehunari laguntza bat eskaintzeko ibilbide orri bat diseinatu du**, energia testuinguruan eta indarreko eta etorkizuneko araudi eta plangintzaren baitan.

- Une bakoitzean dauden baliabideetatik abiatuta,
- ibilbide-orrian jasotako neurriak martxan
- jarriko dira.

Conscientes de que la **reducción de emisiones** debe acelerarse en todos los sectores y esto **requiere de un mayor despliegue de actuaciones** de mitigación pero que no condicione la competitividad del tejido empresarial del Territorio, la **Dirección General de Transición Ecológica ha definido una hoja de ruta que le permita apoyar**, en el contexto energético actual y en el marco de la diversa normativa y planificación existente y venidera, **la descarbonización** del tejido empresarial de Gipuzkoa.

- A partir de los recursos que se dispongan en cada momento, se desplegarán las medidas recogidas en la hoja de ruta.

1.

Gipuzkoako erakundeen deskarbonizazio lehiakorra orientatzeko eta laguntzeko ibilbide orria

Hoja de ruta para orientar y apoyar la descarbonización competitiva de las organizaciones

Garapen epea:
2024-2030

Enpresa txiki eta ertainen deskarbonizazioa bultzatzeko TEZN sustatuko dituen ekintzak biltzen ditu.

Plazo de ejecución:
2024-2030

Acciones que se impulsarán desde la DGTE para apoyar la descarbonización de la **pequeña y mediana empresa**.

LEHENTASUNEZKO JARDUERA-ILDOAK

LÍNEAS DE ACTUACIÓN PRIORITARIAS

1 **Aurrezpen eta efizientzia energetikoa areagotzea sustatzea**

Kontsumoen monitorizazioa bultzatzea, auditoretza energetikoak egitea eta aurrezpen eta efizientzia energetikoa areagotzeko planak definitzea.

Ekipamendu eta instalazioen berrikuntza sustatzea.

Industriako hondar-beroaren aprobetxamendua sustatzea.

2 **Energia berriztagarriak sustatzea eta ezartzea**

Sorkuntza elektrikoa sustatzea autokontsumoko/kontsumo partekatuko instalazio berriztagarrien bidez.

Beste teknologia berriztagarrien ezarpena eta optimizazioa sustatzea.

3 **Mugikortasun eta garraio jasangarriaren alde egitea**

Enpresek eta industrialdeek lantokietako mugikortasun planak garatu eta ezarri ditzaten laguntzea.

Parke mugikorreko ibilgailuetan ordezkotze erregaien erabilera sustatzea.

1 **Impulso del ahorro y la eficiencia en el uso de la energía**

Monitorización de los consumos, la realización de auditorías energéticas y la definición de planes de ahorro y eficiencia energética.

Favorecer la renovación de equipos e instalaciones.

Promover el aprovechamiento de calor residual industrial.

2 **Promoción e implantación de las energías renovables**

Fomentar la generación eléctrica a través de instalaciones renovables de autoconsumo /consumo compartido.

Fomentar la implantación y optimización de otras tecnologías renovables.

3 **Apostar por una movilidad y un transporte sostenible**

Apoyar el desarrollo y despliegue de planes de movilidad a centros de trabajo por parte de las empresas y polígonos industriales.

Impulsar el uso de combustibles alternativos en el parque móvil.

1.

Gipuzkoako erakundeen deskarbonizazio lehiakorra orientatzeko eta laguntzeko ibilbide orria

Hoja de ruta para orientar y apoyar la descarbonización competitiva de las organizaciones

Garapen epea:
2024-2030

Enpresa txiki eta ertainen deskarbonizazioa bultzatzeko TEZN sustatuko dituen ekintzak biltzen ditu.

Plazo de ejecución:
2024-2030

Acciones que se impulsarán desde la DGTE para apoyar la descarbonización de la **pequeña y mediana empresa**.

LEHENTASUNEZKO JARDUERA-ILDOAK

LÍNEAS DE ACTUACIÓN PRIORITARIAS

4 **Ekonomia zirkularra lehiakortasun aukera gisa sustatzea**

Enpresako zirkulartasun-planak garatzea sustatzea, sorrera eta diseinu fasetik hasi eta produkzio eta banaketa fasera arte.

5 **Lurraldean bertan berotegi-efektuko gasen isurketen konpentsazioa bultzatzea**

Erakunde, produktu eta zerbitzuen karbono aztarnaren kalkulua sustatzea.

Gipuzkoako borondatezko karbono-funtsari balioa ematea.

6 **Industrializatutako espazioen naturalizazioa sustatzea**

Industrialdeak naturalizatzeko eta berdegunez hornitzeko proiektuak bultzatzea.

4 **Impulsar la economía circular como oportunidad competitiva**

Impulsar la realización de planes de circularidad de empresa, desde la fase de concepción y diseño, hasta la de producción y distribución.

5 **Impulsar la compensación de las emisiones de gases de efecto invernadero en el propio territorio**

Fomentar el cálculo de la huella de carbono de organizaciones, productos y servicios.

Poner en valor el Fondo Voluntario de Carbono de Gipuzkoa.

6 **Promover la naturalización de espacios industrializados**

Impulsar proyectos para naturalizar y dotar de espacios verdes a los polígonos industriales.

1.

Gipuzkoako erakundeen deskarbonizazio lehiakorra orientatzeko eta laguntzeko ibilbide orria

Hoja de ruta para orientar y apoyar la descarbonización competitiva de las organizaciones

Garapen epea:
2024-2030

Enpresa txiki eta ertainen deskarbonizazioa bultzatzeko TEZN sustatuko dituen ekintzak biltzen ditu.

Plazo de ejecución:
2024-2030

Acciones que se impulsarán desde la DGTE para apoyar la descarbonización de la **pequeña y mediana empresa**.

LEHENTASUNEZKO JARDUERA-ILDOAK

LÍNEAS DE ACTUACIÓN PRIORITARIAS

7 **Enpresa sarearen deskarbonizazioa bizkortzeko tresna ekonomiko eta fiskalak garatzea**

Enpresa sarearen deskarbonizazioa azkartzeko dirulaguntza lerroak gaitzea.

Deskarbonizazioa sustatuko duen ingurumen fiskalitate handiagoa garatzea.

8 **Deskarbonizazioaren aukerei eta mehatxuei aurrea hartzea**

Enpresa-sarearentzat deskarbonizazioak izan ditzaken aukerak eta mehatxuak ebaluatzea.

Industria erabileretarako CO₂ balorizatzeko estrategiak laguntzea.

9 **Deskarbonizazioaren alde egindako ahaleginari balioa ematea**

7 **Desarrollar herramientas económicas y fiscales para acelerar la descarbonización del tejido empresarial**

Habilitar líneas de subvención para acelerar la descarbonización.

Desarrollar una mayor fiscalidad ambiental.

8 **Anticiparse a las oportunidades y amenazas de la descarbonización**

Evaluar las oportunidades y amenazas de la descarbonización para el tejido empresarial.

Apoyo a las estrategias para la valorización de CO₂ para usos industriales.

9 **Poner en valor el esfuerzo realizado a favor de la descarbonización**

2.

Deskarbonizazioarako autodiagnostikorako tresna Herramienta de autodiagnóstico para la descarbonización

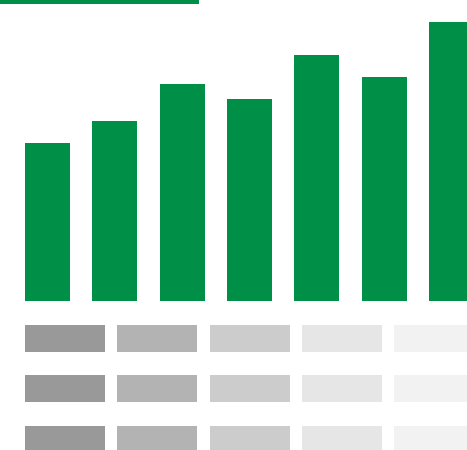


Autodiagnostikorako tresna laguntza-aplikazio bat da, erakundeek deskarbonizazioaren arloan egun duten egoera zenbatetsi ahal izateko eta epe labur, ertain eta luzerako jarduera hobetzeko aukera emango dieten ekintza orokorren proposamenean oinarrituta bideratu ahal izango dute.

La **herramienta de autodiagnóstico** constituye un **instrumento de ayuda**, diseñado para que las organizaciones puedan **estimar su situación actual** en materia de descarbonización y puedan orientar su descarbonización en base a una **propuesta de acciones generales** que le permitirán mejorar su desempeño a corto, medio y largo plazo.

Autodiagnostikoa amaitzean, **puntuazio orokor bat lortuko da**, deskarbonizazioaren arloan erakundearen egungo egoera zehazteko aukera emango duena, eta **lehentasunezko neurriak eta ekintzak aurkeztuko dira, jarduera-blokeen eta 6 sektoreren arabera bereizita**, erakundeak bere ibilbide-orria deskarbonizaziorantz bideratzeko aukera izan dezan, baina ez dira hartu behar erakunde bakoitzerako planteamendu espezifiko eta pertsonalizatutzat.

XLS



Al finalizar el autodiagnóstico se **obtendrá una puntuación global** que permitirá determinar el estado actual de la organización en materia de descarbonización y se **presentarán medidas y acciones prioritarias, diferenciadas por bloque de actuación y 6 sectores**, que permitirán a la organización orientar su hoja de ruta hacia la descarbonización, pero no deben considerarse como un planteamiento específico y personalizado para cada organización.

2.

Deskarbonizatorako autodiagnostikorako tresna Herramienta de autodiagnóstico para la descarbonización



Tresna 3 jarduera-bloke nagusitan egituratzen da, eta erakundearen jarduna diagnostikatzera bideratutako galderak biltzen ditu.

La herramienta se estructura en 3 bloques de actuación principales que incluyen preguntas orientadas a poder diagnosticar el desempeño de la organización.

Enpresaren identifikazioa / Identificación de la empresa



1	Sozietatearen izena/ Razón Social	IFZ/ NIF
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	Sektorea/ Sector *	
	<input type="text"/>	
3	<ul style="list-style-type: none">Nekazaritza eta elikagai sektorea/ AgroalimentarioEraikuntza/ ConstrucciónMakina-erreminta/ Máquina-herramientaMetalmekanikoa/ MetalmecánicoPapera eta kartola/ Papel y cartónZerbitzuak/ ServiciosBeste batzuk/ Otros	
4	Helbidea/ Domicilio	
	<input type="text"/>	
5	Udalerría/ Municipio	
	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	

* Nahitaezko erantzuna/ Respuesta obligatoria

Lehenik sektorea aukeratu
1º seleccionar el sector

Zerbitzuak / Servicios

Metalmekanikoa / Metalmecánico

Nekazaritza eta Elikagaiak / Agroalimentario

Eraikuntza / Construcción

Makina-erreminta / Máquina-herramienta

Paper-kartola / Papel-cartón

2.

Deskarbonizazioarako autodiagnostikorako tresna
Herramienta de autodiagnóstico para la descarbonización

1. multzoa / Bloque

ESTRATEGIA
ESTRATEGIA

Deskarbonizazioaren arloan erakundearen **estrategia korporatiboa diagnostikatzea** du helburu.

Tiene por objeto **diagnosticar la estrategia corporativa** de la organización en materia de descarbonización.

9 galdera / preguntas

2. multzoa / Bloque

KUDEAKETA ENERGETIKOA ETA BEG EMISIOAK
GESTIÓN ENERGÉTICA Y EMISIONES GEI

Erakundeak berotegi-efektuko gasen (BEG) **kontsumoak eta emisioak neurtzeko, jakinarazteko eta egiaztatzeko** zein neurritan lan egin duen diagnostikatzea du helburu, eta bere jarduera deskarbonizatzeko neurriak eta helburuak zehaztu ote dituen.

Tiene por objeto diagnosticar en que medida la organización ha trabajado en la **medición, reporte y verificación de consumos y emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)**, y si ha definido medidas y objetivos de reducción encaminados a descarbonizar su actividad.

26 galdera / preguntas

3. multzoa / Bloque

KONPENTSAZIOA
COMPENSACIÓN

Erakundeak soberako BEG emisioak kudeatzeko **konpentsazio-bidea** aukeratu duen diagnostikatzea du helburu.

Tiene por objeto diagnosticar si la organización ha optado por la **vía de compensación** para gestionar sus emisiones GEI

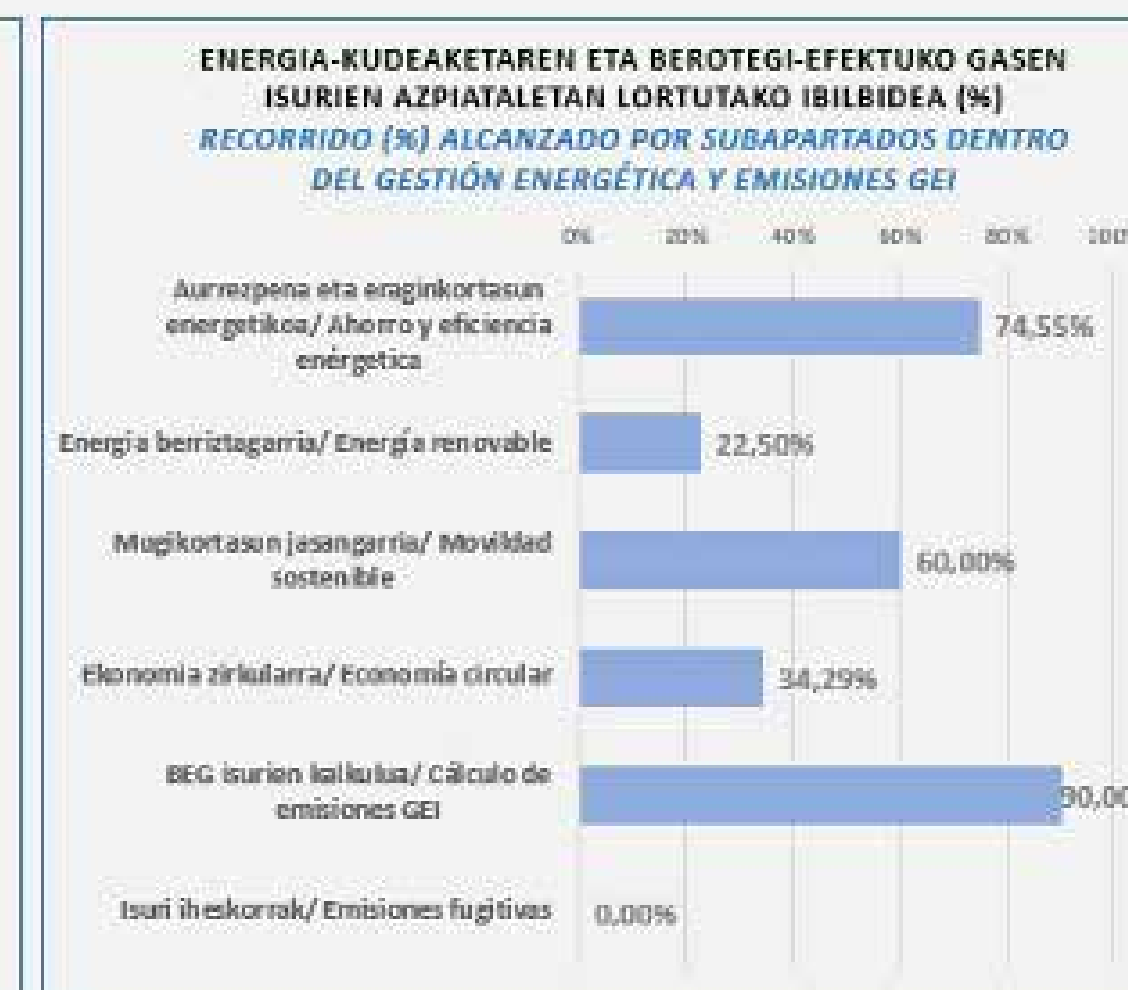
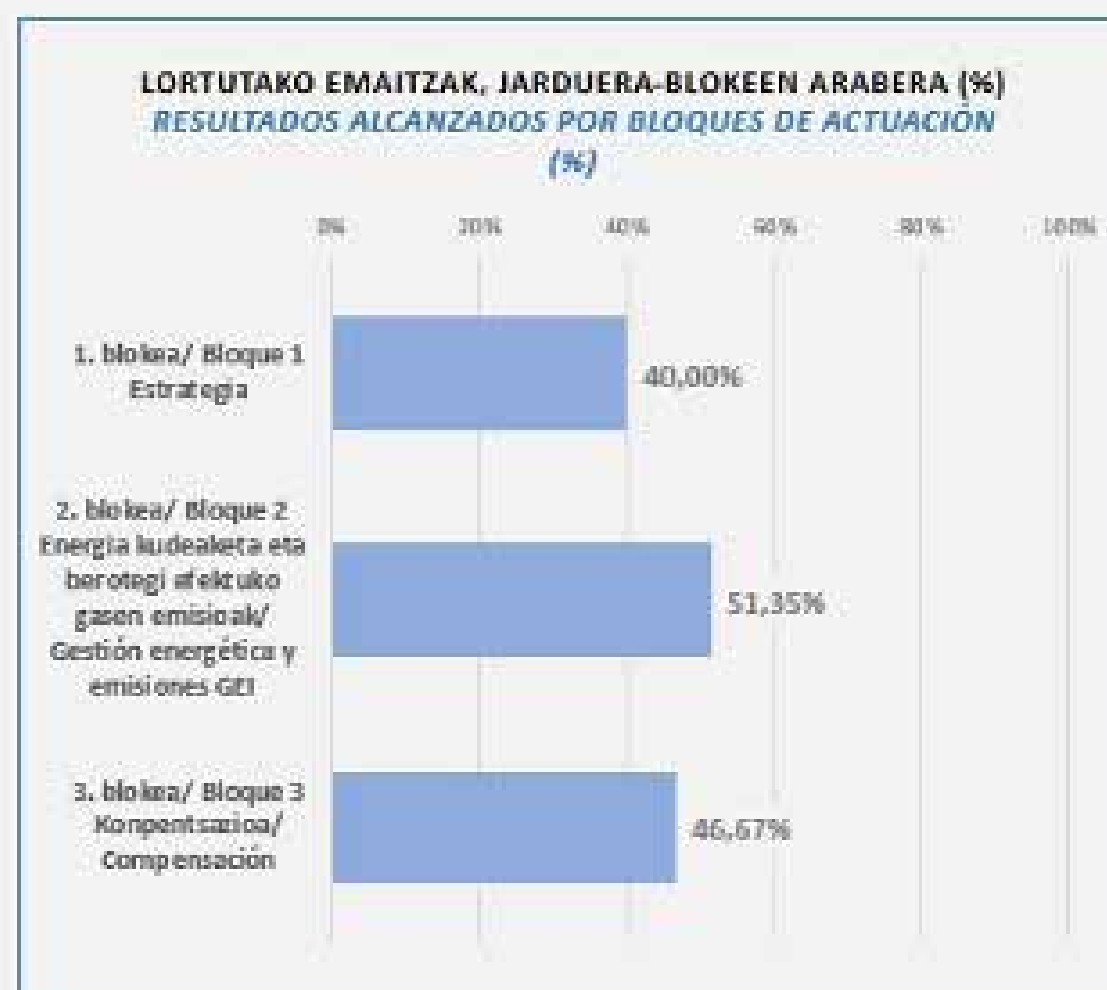
2 galdera / preguntas

2.

Deskarbonizatorako autodiagnostikorako tresna Herramienta de autodiagnóstico para la descarbonización

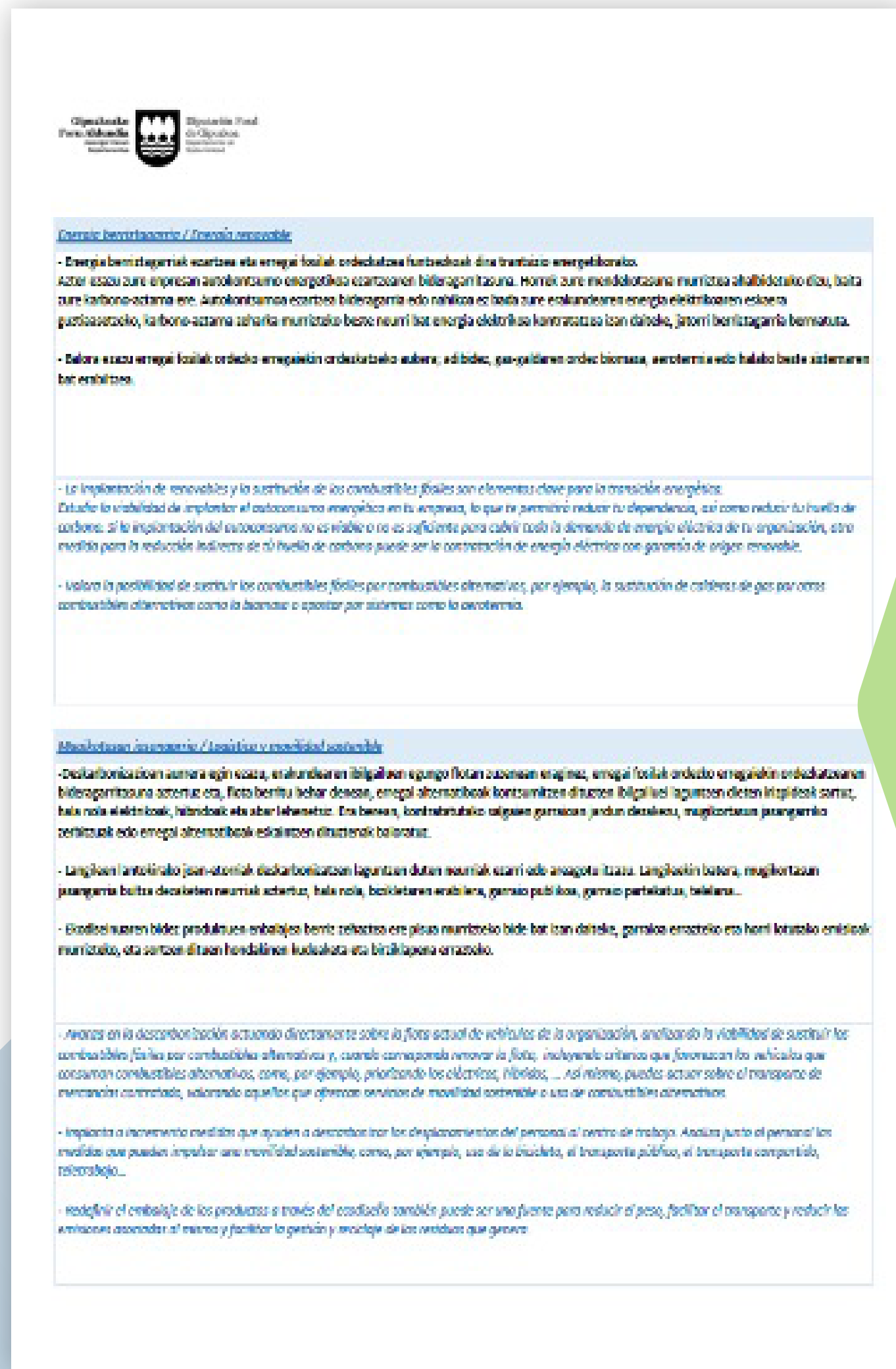
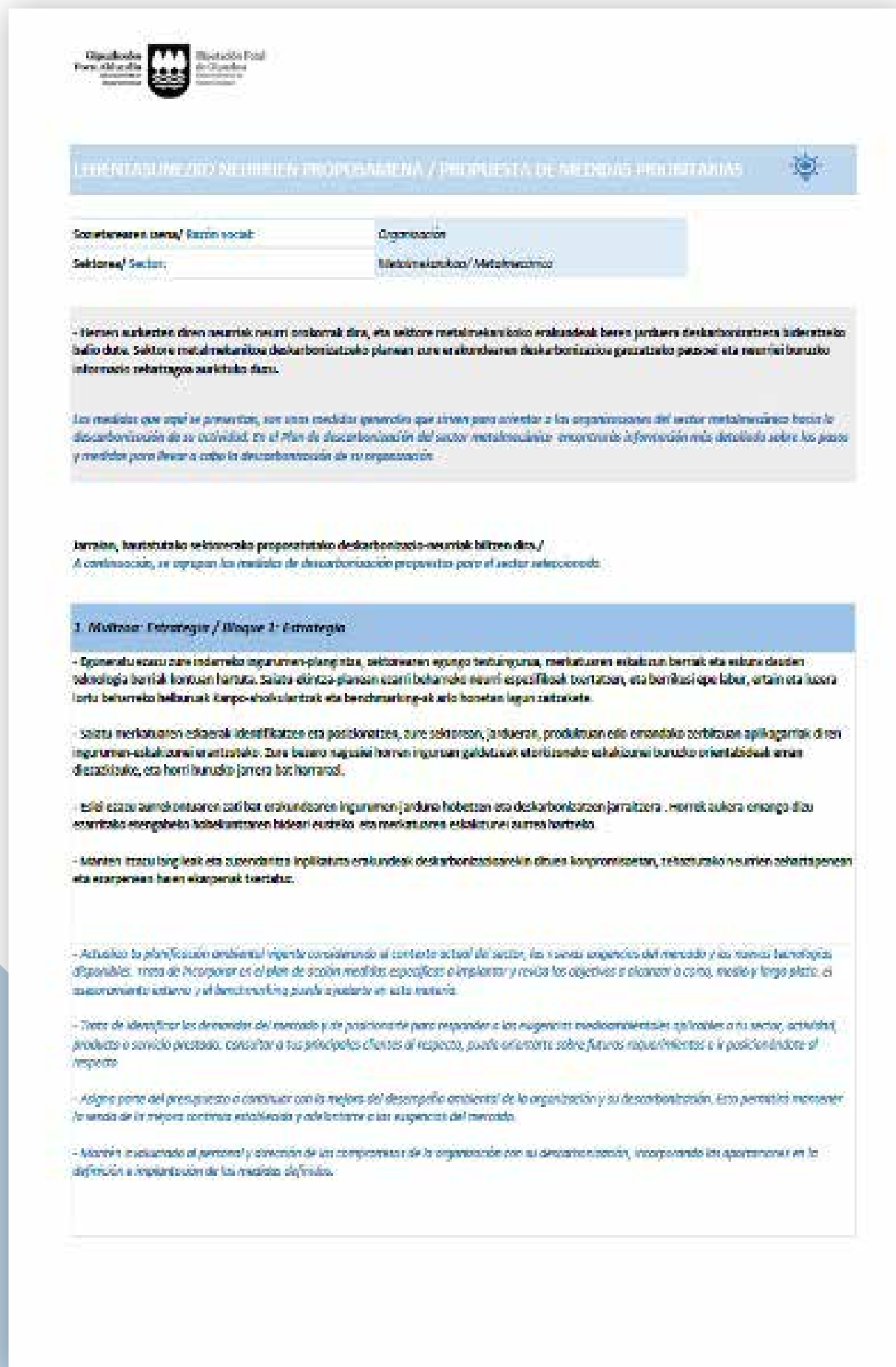
Lortutako puntuaziotik abiatuta, erakundeak lortu duen jarduna zehaztu da.

A partir de la puntuación alcanzada se ha **determinado el desempeño** que ha alcanzado la organización.



2.

Deskarbonizatorako autodiagnostikorako tresna Herramienta de autodiagnóstico para la descarbonización



Azkenik, erakundearen deskarbonizazio jarduera mailaren eta dagokion sektorearen arabera, lehentasunezko neurriak eta ekintzak proposatuko zaizkio, jarduera-blokeetan bereizita, erakundeak bere ibilbide-orria deskarbonizatorantz bideratzeko aukera izan dezan.

Finalmente, a partir del grado de desempeño de la organización en materia de descarbonización y al sector al que pertenezca, se le proponen medidas y acciones prioritarias, diferenciadas por bloque de actuación, que permitirán a la organización orientar su hoja de ruta hacia la descarbonización.

2.

Deskarbonizatorako autodiagnostikorako tresna Herramienta de autodiagnóstico para la descarbonización



Proposatutako
**lehenasunezko neurriak
eta ekintzak** jarduera-
blokeen arabera bereizten
dira.

Las **medidas y acciones
prioritarias** propuestas,
se diferencian por bloque
de actuación.

LEHENTASUNEZKO
NEURRIAK ETA
EKINTZAK

MEDIDAS Y ACCIONES
PRIORITARIAS

1. multzoa / Bloque

ESTRATEGIA

ESTRATEGIA

Ingurumen-plangintza bat definitzera/garatzera bideratutako neurriak proposatzen dira, sektorearen egungo testuingurua, merkatuaren eskakizun berriak, eskura dauden teknologia berriak, erakundearen ingurumen-jarduna hobetzeko baliabide ekonomikoak esleitzea eta langileek eta zuzendaritzak erakundearen deskarbonizatorako konpromisoetan parte hartzea kontuan hartuz.

Se proponen **medidas orientadas** a la definición/desarrollo de una **planificación ambiental** que considere el contexto actual del sector, las nuevas exigencias del mercado, las nuevas tecnologías disponibles, la asignación de recursos económicos para la mejora del desempeño ambiental de la organización y la involucración del personal y dirección de los compromisos de la organización con su descarbonización.



Proposatutako
**lehentasunezko neurriak
eta ekintzak** jarduera-
blokeen arabera bereizten
dira.

Las **medidas y acciones
prioritarias** propuestas,
se diferencian por bloque
de actuación.

LEHENTASUNEZKO
NEURRIAK ETA
EKINTZAK
MEDIDAS Y ACCIONES
PRIORITARIAS

2. multzoa / Bloque

KUDEAKETA ENERGETIKOA ETA BEG EMISIOAK GESTIÓN ENERGÉTICA Y EMISIONES GEI

Honako helburu hauek dituzten neurriak
proposatzen dira:

- **Aurrezpen eta efizientzia energetikoa**
- **Energia berriztagarrien ezarpena**
- **Logistika eta mugikortasun iraunkorra**
- **Ekonomia zirkularra**
- **BEG emisioen kalkulua (Karbono-aztarna)**
- **Emisio iheskorren kontrola eta arintzea**
- **Ekintzen finantzaketa iturriak**

Se proponen medidas con los siguientes
objetivos:

- **Ahorro y eficiencia energética**
- **Implantación de energías renovables**
- **Logística y movilidad sostenible**
- **Economía circular**
- **Cálculo de emisiones de GEI (huella de carbono)**
- **Control y reducción de las emisiones fugitivas**
- **Fuentes para la financiación de las actuación a implantar.**

2.

Deskarbonizatorako autodiagnostikorako tresna
Herramienta de autodiagnóstico para la descarbonización



Proposatutako
**lehenasunezko neurriak
eta ekintzak** jarduera-
blokeen arabera bereizten
dira.

Las **medidas y acciones
prioritarias** propuestas,
se diferencian por bloque
de actuación.

3. multzoa / Bloque

LEHENTASUNEZKO
NEURRIAK ETA
EKINTZAK

MEDIDAS Y ACCIONES
PRIORITARIAS

KONPENTSAZIOA
COMPENSACIÓN

Gutxitu ezin diren emisioak konpentsatzeko ekintzen proposamenak.

Propuestas de acciones para la **compensación de las emisiones** que no puedan reducirse.

3

Deskarbonizazio sektorialerako planak Planes de descarbonización sectorial

Deskarbonizazio-planak enpresa txiki eta ertainek deskarbonizazioari aurre egiteko garatu beharreko neurri orokorrei buruzko erreferente bat izatera bideratutako tresna praktikoak dira.

Deskarbonizaziorako autodiagnostikorako tresnan jasotako neurrien hedapen zehatzagoa da.

Deskarbonizazio-neurrien diseinua sektore bakoitzerako eredu

zko enpresa baten aurretiazko definiziotik abiatzen da. Sektore hauetako deskarbonizazio-planak daude eskuragarri:

Los Planes de Descarbonización son herramientas prácticas **orientadas a que las pequeñas y medianas empresas** dispongan de un **referente en cuanto a las medidas comunes a desarrollar** para hacer frente a su descarbonización.

Se trata de una **extensión más detallada de las medidas recogidas en la herramienta de autodiagnóstico** para la descarbonización.

El diseño de las **medidas de descarbonización parte de la definición previa de una empresa tipo para cada sector**. Se encuentran disponibles los planes de descarbonización de los siguientes sectores:

Zerbitzuak	Metalmekanikoa	Nekazaritza eta Elikagaiak	Eraikuntza	Makina-erreminta	Paper-kartoia
Servicios	Metalmecánico	Agroalimentario	Construcción	Máquina-Herramienta	Papel-cartón

Plan guztiek egitura bera dute, **3 mailatan antolatuta: Xedeak, jarduerak eta ekintza zehatzak. Azken horiek hedatzeko proposatutako ekintzen edukari eta lortu nahi diren helburuei buruzko deskribapena jasotzen dute.**

Todos los Planes siguen una misma **estructura**, organizados en **3 niveles**: Metas, Líneas de actuación y acciones concretas. Estas últimas contienen una descripción sobre el contenido de la acciones propuesta desplegar y sobre los objetivos perseguidos.

META 1

EVALUACIÓN DE LOS CONSUMOS ENERGÉTICOS Y LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

LÍNEAS ESTRATÉGICAS:

- 1.1. Medición de los consumos energéticos
- 1.2. Establecer objetivos y actuaciones para la transición energética
- 1.3. Medición de las emisiones de gases de efecto invernadero y del impacto ambiental

1.2. ESTABLECER OBJETIVOS Y ACTUACIONES PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

MEDIDA 1.2.1	MEDIDA 1.2.2	MEDIDA 1.2.3
Identificación de las áreas de mejora	Definir e implementar un Plan de Ahorro y eficiencia energética	Implantación de un Sistema de Gestión Energética

1.2.1. IDENTIFICACIÓN DE LAS ÁREAS DE MEJORA

QUÉ

Identificación de las áreas prioritarias para la descarbonización de la organización. En el caso de las empresas del sector agroalimentario se identifican, entre otras:

- El ahorro y la eficiencia energética de los distintos equipos y maquinaria utilizados.
- La implantación de renovables mediante el autoconsumo, la contratación de la energía eléctrica con garantía de origen o la sustitución de combustibles fósiles por combustibles alternativos.
- Electrificación de equipos como secadores y evaporadores de calor seco, bombas de calor y calderas eléctricas.
- El uso de materia prima de origen sostenible
- Reutilización y valorización de los residuos orgánicos generados.
- Reducir el consumo de agua en los procesos de limpieza de equipos y operaciones de envasado.
- La descarbonización del transporte tanto en el suministro como en la distribución de productos.
- En empresas de la industria agroalimentaria es interesante valorar técnica y financieramente el empleo de la biomasa para generar energía térmica valorizando energéticamente estos residuos.

De todas formas, cada empresa es distinta, por lo que se hace necesario un análisis interno/externo que permita identificar esas oportunidades de mejora.

PARA QUÉ

La identificación de áreas de mejora permite la optimización de los recursos necesarios para llevar a cabo la descarbonización de la organización, lo que se traduce en una reducción de las emisiones generadas, del impacto producido y de los costos de operación.

1.2.2. DEFINIR E IMPLEMENTAR UN PLAN DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

QUÉ

Un Plan de Ahorro y Eficiencia Energética es una estrategia reflejada en un documento que tiene por objetivo plasmar las actuaciones a desarrollar en la organización para la reducción del consumo energético y el aumento de la eficiencia energética.

Esquemáticamente, todo plan de ahorro y eficiencia debe contener algunos elementos clave:

- Medición y consumo energético actual de la organización. La realización de una auditoría energética inicial permite analizar los consumos energéticos, los usos de la energía, el proceso de producción, identificar áreas de mejora y proponer soluciones específicas.
- Establecer objetivos claros y alcanzables en términos de reducción de consumo energético, mejora de la eficiencia y ahorro de costos. Estos objetivos deben ser SMART, es decir, específicos, medibles, alcanzables, relevantes y en un tiempo determinado.
- Desarrollar las acciones a llevar a cabo para para la consecución de los objetivos. Partiendo de la auditoría energética y de la identificación de las áreas y oportunidades de mejora, se establecen las medidas con mejor relación coste-beneficio para avanzar en la transición energética.
- Un plan de inversiones asociado a la implantación de las acciones y con un horizonte temporal en el que llevar a cabo las mismas.
- Capacitación y sensibilización del personal en materia de transición energética y prácticas de operación eficientes.
- Establecer un sistema de monitoreo y seguimiento continuo para medir el progreso hacia los objetivos establecidos, realizar una revisión de las acciones y establecer las modificaciones y ajustes necesarios.

PARA QUÉ

Un plan de ahorro y eficiencia energética posibilita la optimización del uso de la energía por parte de la organización, reduciendo el consumo y los costes energéticos con el consiguiente aumento de la competitividad. También se reducen la cantidad de gases de efecto invernadero emitidos lo que se traduce en una reducción de la huella de carbono, la contribución a la sostenibilidad ambiental y, con ello, la mejora de la imagen corporativa.

3. Deskarbonizazio sektorialerako planak

Planes de descarbonización sectorial

ENERGIA-KONTSUMOAREN ETA BEROTEGI-EFEKTUA ERAGITEN DUTEN GASEN EMISIOEN EBALUAZIOA	XEDEA META 1	EVALUACIÓN DE LOS CONSUMOS ENERGÉTICOS Y LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO
Energia-kontsumoaren neurketa	1.1.	Medición de los consumos energéticos
Trantsizio energetikorako helburuak eta jarduketak ezartzea	1.2.	Establecer objetivos y actuaciones para la transición energética
Berotegi-efektuko gas-isurien eta ingurumen-inpaktuaren neurketa	1.3.	Medición de las emisiones de gases de efecto invernadero y del impacto ambiental
BALIO-KATEAREN DESKARBONIZAZIOA	XEDEA META 2	DESCARBONIZACIÓN DE LA CADENA DE VALOR
Aurrezpen eta eraginkortasun energetikoa	2.1.	Ahorro y eficiencia energética
Berriztagarriak ezartzea eta erregai fosilak beste batzuek ordezkatzeko	2.2.	Implantación de renovables y sustitución de combustibles fósiles
Logistika eta mugikortasun jasangarria	2.3.	Logística y movilidad sostenible
Ekonomia zirkularra	2.4.	Economía circular
Trantsizio energetikoaren eta ekonomia zirkularren arloko prestakuntza eta espezializazioa ematea langileei	2.5.	Dotar al personal de formación y especialización en materia de transición energética y economía circular

3

Deskarbonizazio sektorialerako planak Planes de descarbonización sectorial

DESKARBONIZAZIOAREN FINANTZAKETA	XEDEA META 3	FINANCIACIÓN DE LA DESCARBONIZACIÓN
Erakundearen deskarbonizazioa errazten duten finantziario-lerroak identifikatzea	3.1.	Identificar líneas de financiación que favorezcan la descarbonización de la organización
DESKARBONIZAZIOAREN AZELERAZIOA	XEDEA META 4	ACELERACIÓN DE LA DESCARBONIZACIÓN
Teknologiaren eta produktuen diseinuaren hobekuntza bizkortzea	4.1.	Aceleración de la mejora tecnológica y del diseño de productos
BEROTEGI-EFEKTUKO GASEN ISURKETEN KONPENTSAZIOA	XEDEA META 5	COMPENSACIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO
Berotegi-efektua eragiten duten gasen emisioen konpentsazioa lurraldean bertan	5.1.	Compensación de las emisiones de gases de efecto invernadero en el propio territorio

3

Deskarbonizazio sektorialerako planak Planes de descarbonización sectorial

Eraikuntzaren eta makina-erremintaren sektoreetarako, proiektu edo produktu berrien diseinua barne har dezaketela kontuan hartuta, deskarbonizaziorako neurrien atal bat gehitu da, diseinu-fasean kontuan hartu beharrekoa.

Para los sectores de la Construcción y Máquina-herramienta, considerando que pueden englobar el diseño de nuevos proyectos o productos, se ha incorporado un apartado de medidas para la descarbonización a considerar en la fase de diseño.

PROIEKTUEN DESKARBONIZAZIOA (Eraikuntza sektorean)	XEDEA META 6	DESCARBONIZACIÓN DE PROYECTO (S. Construcción)
Ekonomia zirkularra eta trantsizio energetikoa	6.1.	Economía circular y transición energética
Egindako proiektuen bizi-zikloaren analisia (BZA) egitea	6.2.	Realizar un análisis de ciclo de vida (ACV) de los proyectos realizados
Hobekuntza teknologikoa eta proiektuen diseinua azkartzea	6.3.	Aceleración de la mejora tecnológica y del diseño de proyectos
Proiektuen deskarbonizazioa errazten duten finantziazio-lerroak identifikatzea	6.4.	Identificar líneas de financiación que favorezcan la descarbonización de los proyectos
FABRIKATUTAKO MAKINA-ERREMINTAREN DESKARBONIZAZIOA	XEDEA META 7	DESCARBONIZACIÓN DE LA MÁQUINA-HERRAMIENTA FABRICADA
Energia-kontsumoen monitorizazioa integratzea eta ekodiseinua ezartzea	7.1.	Integración de la monitorización de consumos energéticos e implantación del ecodiseño
Bizi-zikloaren analisia	7.2.	Análisis de ciclo de vida
Ekodiseinua ezartzea	7.3.	Implementar ecodiseño
Bezeroen deskarbonizazioa erraztuko duten finantzaketa-ildoak identifikatzea eta ikusaraztea	7.4.	Identificar y visibilizar líneas de financiación que favorezcan la descarbonización de los clientes

3. Deskarbonizazio sektorialerako planak

Planes de descarbonización sectorial

Baliabideen erabilgarritasuna

Non eskuratu daiteke deskarbonizaziorako autodiagnostikorako tresna eta deskarbonizazio sektorialerako planak?

Disponibilidad de los recursos

¿Dónde se puede acceder a la herramienta de autodiagnóstico para la descarbonización y a los planes de descarbonización sectorial?

www.gipuzkoaingurumena.eus

Descarbonizazio plan sektorialak

Descarbonizazio sektorialerako planak

Klima aldaketa da XXI. mendeko ingurumen erronka nagusienetako bat, nagusiena ez bada, behin eta berriz hainbat foro eta erakundetan adierazten den moduan, Nazio Batuetan kasu. Klima Aldaketari buruzko Adituen Gobernuarteko Taldeak (IPCC ingelesezko sigletan) berriki adierazi duenez, 2010-2019 aldian mundu mailako urteko batezbesteko berotegi efektuko gasen isuriak gizateriaren historiako altuenak izan dira, nahiz eta gorakada geldoagoa den.

berriki egindako Klima aldaketa 2022: klima arabera, isuriak ez badira berehala nezkora izango da berotze globala 1,5 °C jaitea. Horregatik, berotzea 1,5 °C eta 2 °C-ikerak gautzeko mundu mailako berotegi efektuko gasen isuriek iritsi behar dute 2025ean eta 2030erako drastikoki murriztu behar. Horretarako, arintzeko ekintzak tjetan.

gasen inbentarioen arabera, garraioa da berotegi-efektuko gasen igorle nagusia, eta ziztietan bizkortu behar dela eta horrek arintze jarduerak gehiago hedatzea eskatzen koku Zuzendaritza Nagusia Deskarbonizazio Plan sektorialak definitzen aritu da, zinek deskarbonizazioari aurre egiteko garatu beharreko neurri orokorrei dagokienez azio planak eskuragarri daude:

torea

izaziorako autodiagnostikorako tresna batekin osatzen dira. Autodiagnostikorako it da, erakundeek deskarbonizazioaren arloan egun duten egoera balioetsi eta il izateko diseinatua, epe labur, ertain eta luzean jarduna hobetzeko aukera emango samenean oinarrituta.

4.

Deskarbonizatorako Laguntza zerbitzua

Servicio de acompañamiento para la descarbonización

Enpresa txiki eta ertainei deskarbonizazioan laguntzeko zerbitzu bat martxan jartzeko lanean gaude. Zerbitzuak deskarbonizazio gaietan euskarri, gida eta laguntza espezializatua eskainiko luke.

Zerbitzuaren garapena lantaldeen modalitatean ezarri ahal izango da, sinergiak aprobetxatzeko, edo banakako modalitatean.

Aurreikusitako jardun-arloak:

- Kontsumoen monitorizazioa, auditoretza energetikoak eta energia-jarduketan planak.
- Karbonoen aztarnak kalkulatzeko eta murrizketa-planak definitzea.
- Berriztagarriak ezartzeko azterlanak.
- Mugikortasun jasangarria.
- Zirkulartasun-planak.
- Beste batzuk, proposatutako beharren arabera.

Arian-arian abiaraztea aurreikusten da, bai jarduera-eremuetan, bai hartzaileetan.

Foru departamentuaren kofinantziakoa izango du eta, bere hedapen eta garapenean, Lurralde Historikoko ehun ekonomikoaren ordezkarien lankidetzarekin gauzatzea aurreikusten da.

Se trabaja en la definición de un servicio de acompañamiento, destinado a las PYMES, que les ofrezca soporte, guía y asistencia especializada en su descarbonización.

El desarrollo del servicio podrá implantarse en modalidad de grupos de trabajo, al objeto de aprovechar las sinergias, o en modalidad individual.

Áreas de actuación previstas:

- Monitorización de consumos, auditorías energéticas y definición de planes de actuación energética.
- Cálculo de huellas de carbonos y definición de planes de reducción.
- Estudios de implantación de renovables.
- Movilidad sostenible.
- Planes de circularidad.
- Otros, en función de las necesidades propuestas.

Su puesta en marcha se prevé realizar paulatinamente, tanto en áreas de actuación, como destinatarios.

Contará con la co-financiación del departamento foral y, en su despliegue y desarrollo, se prevé contar con la colaboración de representantes del tejido económico del TH.

Gipuzkoan kokatutako fundazioei eta merkataritza sozietatei (foruz kanpokoak), auditoretza energetiko integralak egiteko, berriztagarriak ezartzeko azterketak egiteko eta erakundearen karbono-aztarna kalkulatzeko.

- Diruz lagundu daitekeen jarduera erakunde
- onuradunak Gipuzkoan dituen lantokietan gauzatu
- beharko da.

Subvenciones destinadas a las fundaciones y sociedades mercantiles (no forales)

radicadas en Gipuzkoa, para la realización de auditorías energéticas integrales, estudios de implantación de renovables y cálculo de huella de carbono organizacional.

- La actuación subvencionable deberá ejecutarse en
- aquellos centros de trabajo que la entidad beneficiaria
- disponga en Gipuzkoa.

5.

Deskarbonizatorako dirulaguntza lerroa Línea de subvenciones para la descarbonización

**DIRU-LAGUNTZA
JASO DEZAKETEN
JARDUERAK
ACTUACIONES
SUBVENCIONABLES**

<p>AUDITORETZA ENERGETIKO INTEGRALAK AUDITORÍAS ENERGÉTICAS INTEGRALES</p>	<p>OHARRA: betebeharreko gutxieneko baldintza eta edukiak, VII.A. eranskinean jasotakoak izango dira.</p>	<p>NOTA: los requisitos y contenidos mínimos que deberán recoger las auditorias serán los recogidos en el anexo VII.A.</p>
<p>BERRIZTAGARRIAK EZARTZEKO AZTERKETAK ESTUDIOS DE IMPLANTACIÓN DE RENOVABLES</p>	<p>Erregai fosilak energia berriztagarriengatik ordezkatzeko eta erakunde onuradunaren estalkietan edo espazio artifizializatuen gain autokontsumorako eguzki-instalazio termikoak eta/edo fotovoltaiakoak ezartzeko bideragarritasuna aztertuko ditu. Azterketek jaso beharko dituzten gutxieneko baldintzak eta edukiak VII.B eranskinean jasotakoak izango dira.</p>	<p>Los estudios analizarán la viabilidad de la sustitución de los combustibles fósiles por energías renovables y la implantación de instalaciones solares térmicas y/o fotovoltaicas para autoconsumo en las cubiertas o sobre espacios artifizializados. Los requisitos y contenidos mínimos que deberán recoger los estudios serán los recogidos en el anexo VII.B.</p>
<p>ERAKUNDEAREN 3. IRISMENEKO KARBONO AZTARNAREN KALKULUA CÁLCULO DE HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL DE ALCANCE 3</p>	<p>Irismen hori osatzen duten kategorietako bat gutxienez barne hartuta. Kalkuluarekin batera, hura murrizteko plan bat egingo da.</p>	<p>Que, al menos, incorpore 1 de las categorías que componen dicho alcance. El cálculo irá acompañado de la elaboración de un plan de reducción de la misma.</p>

5.

Deskarbonizatorako dirulaguntza lerroa Línea de subvenciones para la descarbonización

GASTU DIRUZ LAGUNGARRIAK GASTOS SUBVENCIONABLES

Diruz lagundu ahal izango dira kanpoan kontratatutako lanak eta zerbitzuak, zalantzarik gabe diruz lagundutako jardueraren izaerari erantzuten badiote.

Se consideran gastos subvencionables aquéllos trabajos y servicios contratados externamente.

Auditoretza energetiko integrala egiteko lanen gastuak.

Gastos derivados de trabajos para la realización de la auditoria energética integral.

Berriztagarriak ezartzeko azterketak egiteko lanen gastuak.

Gastos derivados de trabajos para el estudio de implantación de renovables.

Erakundeko karbono aztarna kalkulatzeko lanen gastuak, emisioak murrizteko planen definitzeko gastuak eta karbono aztarnaren kalkuluak egiaztatzeko auditoritzen gastuak.

Gastos derivados de trabajos para el cálculo de la huella de carbono organizacional, definición de los planes de reducción de emisiones y de auditorías de verificación por tercera parte, realizadas por entidades acreditadas como Verificadores de Gases de Efecto Invernadero por ENAC.

Ez dira diruz lagunduko honako gastu hauek:

No serán subvencionables:

BEZa, berreskuratu edo konpentsatu ahal denean, Gipuzkoako Lurralde Historikoko dirulaguntzei buruzko martxoaren 27ko 3/2007 Foru Arauaren 30.8 artikulua arabera.

El IVA, cuando sea susceptible de recuperación o compensación de conformidad con el artículo 30.8 de la Norma Foral 3/2007, de 27 de marzo, de subvenciones del Territorio Histórico de Gipuzkoa.

Inbertsio izaera duten gastuak.

Los gastos relativos a inversiones.

Barne pertsonal gastuak, dietak, prestakuntza ekitaldietara joateko gastuak eta antzekoak.

Los gastos de personal interno, dietas, gastos de asistencia a todo tipo de actos de formación o similares.

5.

Deskarbonizatorako dirulaguntza lerroa Línea de subvenciones para la descarbonización

DIRULAGUNTZAREN KOPURUAK IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN

Jarduera bakoitzari ematen zaion dirulaguntzaren zenbatekoa diruz lagungarriak diren gastuen ehuneko bat izango dira, balioespenean eskuratutako puntu kopuruaren parekoa.

La cuantía de la subvención concedida por actuación se establecerá en un porcentaje del importe de los gastos subvencionables proporcional al número de puntos obtenidos en aplicación de los criterios de valoración.

HONAKO MUGA ETA KOPURU HAUEK EZIN IZANGO DIRA GAINDITU
NO SE PODRÁN SUPERAR LOS SIGUIENTES LÍMITES Y CANTIDADES:

Auditoretza energetiko integralak

Auditorías energéticas integrales

10.000 €

Berriztagarriak ezartzeko azterketak

Estudios de implantación de renovables

6.000 €

Erakundearen 3. irismeneko karbono aztarnaren kalkulua, kategoria eta kalkulu urte bakar baterak

Cálculo de huella de carbono organizacional de alcance 3 para una única categoría y año de cálculo

6.000 €*

*** 1.500 € gehiago gehituz kategoria gehigarri bakoitzeko. Urte gehigarri bat kalkulatzeko: 1.000 €. Hori guztia, gehienez 10.000 €-koa.**

*** incrementándose en 1.500 € adicionales por cada categoría adicional. Por el cálculo de un año adicional 1.000 €. Todo ello, con un máximo de 10.000 €.**

Enpresa handia

Gran empresa

% 50

Enpresa handia

Mediana empresa

% 60

Enpresa txikia

Pequeña empresa

% 70

ESKAERAK AURKEZTEKO EPEA / PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS SOLICITUDES

20 egun días

Diruz lagunduko den jarduketak ez du hasita egon beharko deialdiaren urteko urtarrilaren 1ean eta burutu eta justifikatu beharko da deialdiaren urteko urriak 31a baino lehen.

- **Salbuespen gisa jarduera amaitzeko epea luzatu ahal izango da, betiere luzapena beharrezkoa bada jarduera behar bezala amaitzeko, eta baldin eta urriaren 31 baio lehen erakundeak justifikatzen badu emandako dirulaguntzaren baliokidea den gastua egin dela, hori egiaztatzen duten fakturak edo bestelako egiaztagirak aurkeztuta.**

La actuación a subvencionar deberá estar sin iniciarse a 1 de enero del año de la convocatoria y deberá ejecutarse y justificarse para el 31 de octubre del año de la convocatoria.

- Excepcionalmente, se podrá ampliar el plazo para finalizar la actuación subvencionada, siempre que dicha ampliación sea necesaria para el buen fin de la misma y siempre que con anterioridad al 31 de octubre, la entidad haya justificado, mediante la presentación de las correspondientes facturas u otros justificantes acreditativos de su efectiva realización, la ejecución de un gasto equivalente a la subvención concedida.

6.

Gipuzkoako Borondatezko Karbono Funtza
Fondo de Carbono Voluntario de Gipuzkoa



**GIPUZKOAKO BORONDATEZKO
KARBONO FUNTSA**
FONDO DE CARBONO VOLUNTARIO
DE GIPUZKOA



Naturklima

Gipuzkoako Klima Aldaketaren Fundazioa
Fundación Cambio Climático Gipuzkoa

Publikoa %100 / pública

Klima Aldaketaren behaketa / Observación Cambio Climático

**Trantsizio sozioekologikorako proiektuak hedatzea /
Despliegue de proyectos para la transición socio ecológica**

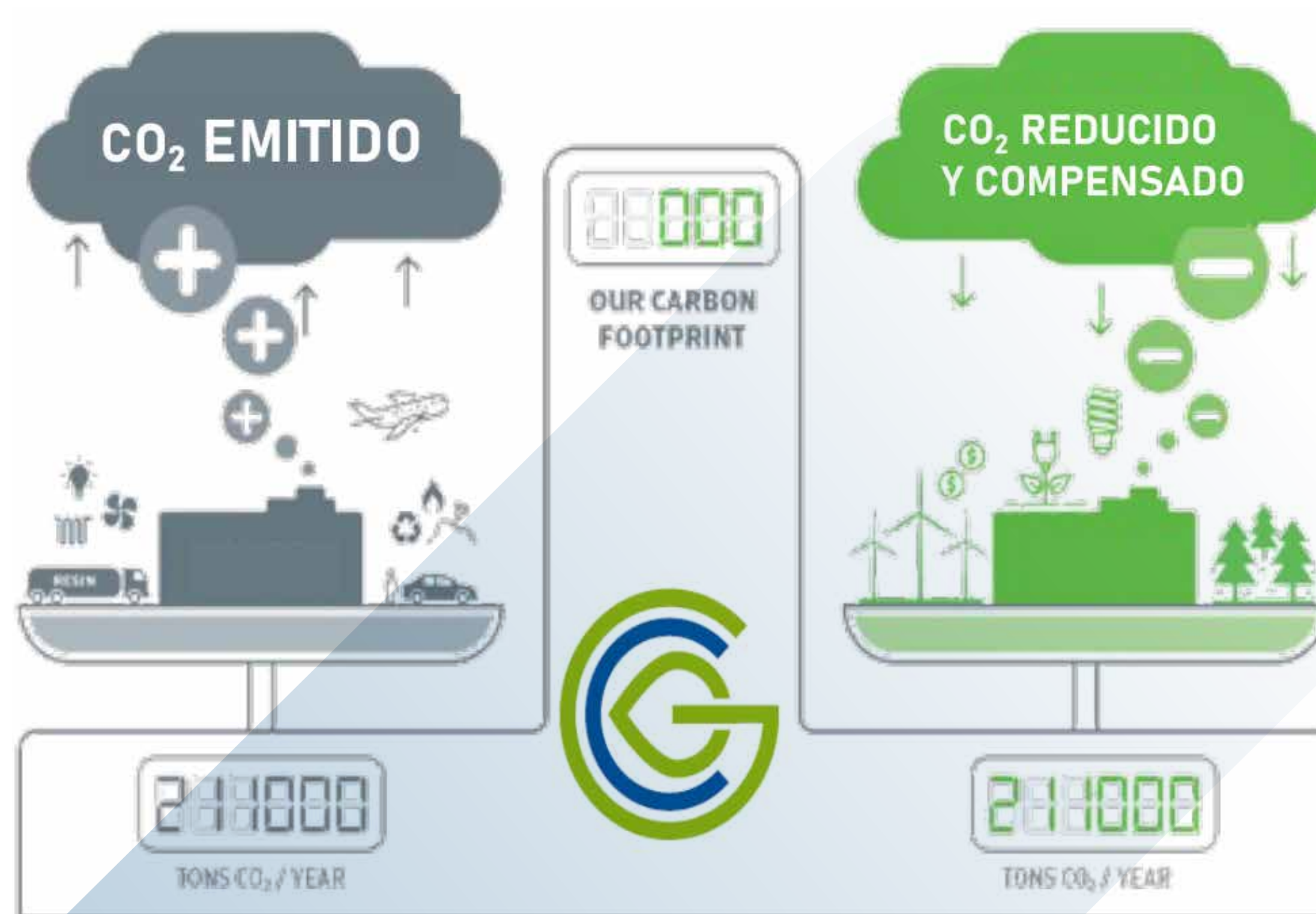
- **Ekonomia Zirkularra / Economía Circular**
- **Trantsizio Energetikoa / Transición Energética**

Aula de cambio climático / Klima-aldaketaren ikasgela

AURREKARIAK / ANTECEDENTES

Nola egin aurrera klimaren neutralizaziorantz? / ¿Cómo avanzar hacia la neutralidad climática?

- 1. KALKULATU**
karbono-aztarna
- 2. MURRIZTU**
karbono isuriak
- 3. KONPENTSATU**
karbono-
kredituen bitartez



- 1. CALCULAR**
huella de carbono
- 2. REDUCIR**
emisiones de
carbono
- 3. COMPENSAR**
créditos de
carbono

6.

Gipuzkoako Borondatezko Karbono Funtsa
Fondo de Carbono Voluntario de Gipuzkoa

KARBONO – AZTARNA / HUELLA DE CARBONO

Karbono-aztarna kalkulatzearen onurak / Beneficio del cálculo de la huella de carbono

Berotegi-efektuko gasen **isuriak murrizteko aukerak identifikatzea.**

Erakundearen-ospea hobetzea eta **lehiakideekiko desberdintzea.**

Sentsibilizatutako **bezeroak erakartzea.**

Espainiako zein Euskadiko legeei aurre hartzea.

Identificación de oportunidades de reducción de emisiones.

Mejorar la **reputación** corporativa y **diferenciación** respecto a la competencia.

Atraer clientes sensibilizados

Adelantarse a las obligaciones en **leyes española y vasca.**

KARBONO – AZTARNA / HUELLA DE CARBONO

Nahitaezotasuna / Obligatoriedad

Ley 1/2024 de Transición Energética y Cambio Climático.

- 2025
- Administraciones públicas.
- Explotaciones ganaderas.
- Actividades agrícolas, forestales y pesqueras.
- Instalaciones gestión residuos y agua.
- Instalaciones industriales.
- Establecimientos de ocio y turismo.
- Subsectores del sector servicios.

Artículo 57.– Huella de carbono de productos, servicios y suministros en la compra pública (pliegos administrativos y técnicos).

Desarrollo Reglamentario: tipo, alcance, plazos...

Ley 7/2021 de Cambio Climático y Transición Energética.

- 2025 (emisiones 2024)
- **RD 163/2014 registro huella**
- Grandes empresas (Ley 11/2018 Información No financiera).
 - N° medio empleados > 500.
 - Consideración entidades de interés público.
 - Durante dos ejercicios consecutivos (2/3):
 - Activo consolidado > 20.000.000 €.
 - Importe neto cifra anual negocios > 40.000.000€.
 - N° medio empleados > 250.

GIPUZKOAKO KARBONO FUNTSA / FONDO DE CARBONO DE GIPUZKOA

Karbono-neutraltasuna lortzeko klimaren finantzazio-tresna

- 1.** Gipuzkoako Erakundeentzako **BORONDATEZKO** tresna
- 2.** **SOZIETATEEN** gaineko zergan kenkaria egitea
- 3.** Karbono-aztarna **erregistratu**, osorik edo partzialki (erakundea, produktua edo ekitaldia)



Instrumento de financiación climática para alcanzar la neutralidad en carbono

- 1.** Instrumento **VOLUNTARIO** dirigido a las organizaciones de Gipuzkoa
- 2.** **Deducir** fiscalmente en el **IMPUESTO** de **SOCIEDADES**
- 3.** **Registrar**, total o parcialmente, su huella de carbono (organización, producto o evento)

GIPUZKOAKO KARBONO FUNTSA / FONDO DE CARBONO DE GIPUZKOA

PROCEDIMIENTO DE SOLICITUD

Zein da prozedura?
¿Cuál es el procedimiento?



6.

Gipuzkoako Borondatezko Karbono Funtza
Fondo de Carbono Voluntario de Gipuzkoa

GIPUZKOAKO KARBONO FUNTSA / FONDO DE CARBONO DE GIPUZKOA

Zertarako erabiliko dira funtsak?
¿A qué se destinarán los fondos?



6.

Gipuzkoako Borondatezko Karbono Funtza
Fondo de Carbono Voluntario de Gipuzkoa

GIPUZKOAKO KARBONO FUNTSA / FONDO DE CARBONO DE GIPUZKOA

Gipuzkoako NATUR ONDAREAN inbertitzea / Invertir en el PATRIMONIO NATURAL de Gipuzkoa



- Basoak lehengoratzea
- Biodibertsitatearen babesa
- HONDAKINEN GARBIKETA

...

- Restauración forestal
- Protección biodiversidad
- RECOGIDA RESIDUOS

...

6

Gipuzkoako Borondatezko Karbono Funtza
Fondo de Carbono Voluntario de Gipuzkoa

GIPUZKOAKO KARBONO FUNTSA / FONDO DE CARBONO DE GIPUZKOA

Gipuzkoako NATUR ONDAREAN inbertitzea / Invertir en el PATRIMONIO NATURAL de Gipuzkoa



- **HIRIKO ZUHAIZTIAK**
- **IBAIK LEHENGORATZEA**
- **Azpiegitura berdeak hobetzea**

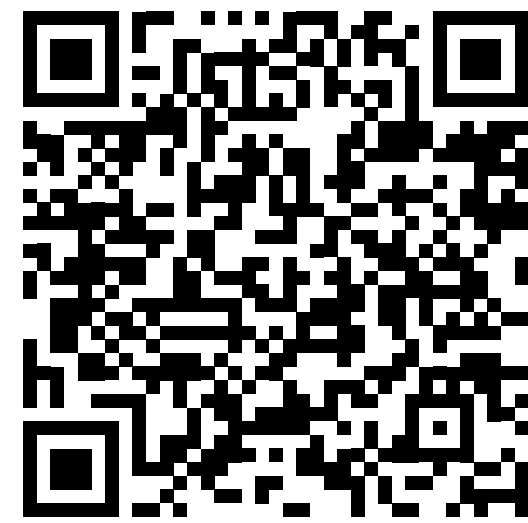
...

- **BOSQUETES URBANOS**
- **RESTAURACIÓN FLUVIAL**
- **Mejora de las infraestructuras verdes**

...

GCCO₂

**DESKARBONIZAZIO
PROGRAMA**
PROGRAMA DE
DESCARBONIZACIÓN



www.naturklima.eus/fondo-de-carbono-voluntario-de-gipuzkoa.htm
karbonofuntsa@naturklima.eus



GIPUZKOA

Jasangarritasuna · Sostenibilidad

**Eskerrik asko
Muchas gracias**