

Introduction

(0.1) Please give a general description and introduction to your city including your city's reporting boundary in the table below.

	Administrative boundary	Description of city
City boundary	City / Municipality	El Municipio de Vitoria-Gasteiz se encuentra en el centro de la provincia de Álava ubicada en el extremo septentrional de la Península Ibérica. Está fundamentalmente asentada en una llanura central (Llanada alavesa) comprendida entre los 500 y los 600 metros, con una altitud media de 525 msnm. El conjunto de la red hidrográfica está formado por una serie de ríos y arroyos que naciendo en las sierras que limitan y cierran la llanura central, vierten hacia ella, para ser drenados por el río Zadorra, afluente del río Ebro. Vitoria tiene un clima oceánico. Las características del clima están influenciadas por su configuración orográfica, de modo que las sierras que la limitan por el norte, la defienden de la influencia oceánica, mientras que por el sur también existe solución de continuidad con el clima continental característico de las regiones centrales de la península. Vitoria-Gasteiz es la capital de Álava y sede oficial del Parlamento y el Gobierno de la Comunidad Autónoma del País Vasco. El municipio, que tiene una superficie de 276,81 km ² , cuenta en 2018 con 251.604 habitantes y una densidad de 893 hab./km ² . Vitoria-Gasteiz ha triplicado su población en las últimas décadas. A partir de los años 60 y 70 del siglo pasado, atraída por el crecimiento experimentado por el sector industrial, mucha mano de obra comenzó a emigrar a la ciudad desde el resto de España. En la actualidad, el sector de los servicios continúa alentando un aumento de la población. La economía vitoriana sufrió una profunda transformación con la industrialización que sufrió en los años 50. Una pequeña ciudad con funciones administrativas y de servicios, se convirtió, en menos de diez años en un centro industrial próspero pasando de tener poco más de 52.000 habitantes en 1950 a más de 190.000 habitantes en 1980, todo este crecimiento se debió principalmente a la inmigración. Por otra parte, el nombramiento de Vitoria como capital de la Comunidad Autónoma Vasca en 1980 propició el aumento del sector terciario hasta convertirse en el sector mayoritario en la ciudad hoy en día, centrado en el comercio y las actividades administrativas. Vitoria-Gasteiz está rodeada por un Anillo Verde, zona verde seminatural que rodea como su propio nombre indica, en forma de anillo, el área urbana de la ciudad. Se compone de diversos parques seminaturales como los de Salburua, Zabalzana, Olarizu, Alegría, Armentia, Zadorra y Errekaleor; todos ellos disponen de un adecuado acondicionamiento, equipamientos y actividades para su conservación y disfrute. La Comisión Europea reconoció el compromiso y esfuerzos de Vitoria-Gasteiz para encarar y minimizar los problemas ecológicos y mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos, disminuyendo el impacto y presión que ejercen sobre el medio ambiente, mediante el Premio Capital Verde Europea 2012.

(0.2) If you have not previously submitted your Letter of Commitment to the Global Covenant of Mayors, either through the relevant regional covenant or through the Global Covenant secretariat, please attach the letter signed by an appropriately mandated official (e.g. Mayor, City Council) to this question.

City Details

(0.3) Please provide information about your city's Mayor or equivalent legal representative authority in the table below:

	Leader title	Leader name	Current term end month	Current term end year
Please complete	Alcalde	Gorka Urtaran	June	2023

(0.4) Please select the currency used for all financial information disclosed throughout your response.

EUR Euro

(0.5) Please provide details of your city's current population. Report the population in the year of your reported inventory, if possible.

	Current population	Current population year	Projected population	Projected population year
Please complete	251604	2018		

(0.6) Please provide further details about the geography of your city.

	Land area of the city boundary as defined in question 0.1 (in square km)
Please complete	276.8

Governance

(1.0) Does your city incorporate sustainability goals and targets (e.g. GHG reductions) into the master planning for the city?

Yes

(1.0a) Please detail which goals and targets are incorporated in your city’s master plan and describe how these goals are addressed in the table below.

Goal type	How are these goals/targets addressed in the city master plan?
Emissions reduction targets	El objetivo estratégico general del Plan General de Ordenación Urbana de Vitoria-Gasteiz es seguir siendo una ciudad pionera y referente de sostenibilidad, asumiendo la responsabilidad social de liderar y ejecutar políticas que contribuyan a un futuro sostenible, con especial énfasis en la lucha contra el cambio climático y la cohesión social y la formación de una ciudad compacta desde el ejercicio de un urbanismo de segunda generación. Este objetivo general se desglosa en 5 objetivos específicos: 01. Ciudad compacta, compleja y cohesionada 02. Impulso y protección del medio rural y las entidades locales 03. Puesta en valor del patrimonio cultural, natural y paisajístico 04. Ciudad Sostenible y energéticamente eficiente: horizonte ciudad neutra 05. Activación económica El objetivo estratégico 4 establece un objetivo a 2050 de alcanzar en el Municipio la neutralidad en las emisiones de CO2, a través de varios líneas de acción: LA.1 – MEJORA DEL BALANCE ENERGÉTICO DEL TERRITORIO (plan de movilidad, rehabilitación energética de edificios y espacios públicos, reducción de la demanda y generación de energías renovables LA.2 – GESTIÓN EFICIENTE DE RESIDUOS (plan de gestión de residuos) LA.3 – GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA (plan de mejora del ciclo del agua) LA.4 – AUTOABASTECIMIENTO ALIMENTARIO (delimitación de suelos destinados a horticultura + usos agrícola y ganadero; banco municipal de tierras agrícolas) LA.5 –EVALUACIÓN Y CONTROL DE LA SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO URBANO (acreditación de la calidad y la sostenibilidad en el medio urbano de los planes especiales, PERUs, PEOUs,...)
Adaptation targets	El Plan de Ordenación Urbana actualmente en fase de revisión va a incorporar la adaptación local al cambio climático a través de las soluciones basadas en la naturaleza, mediante el desarrollo de proyectos de infraestructuras verdes, o la utilización de sistemas de drenaje urbano sostenible
Waste management targets	Prevención: reducción del peso de residuos urbanos producidos en 2030 superior al 15% respecto al peso de los residuos generados en 2016. Alcanzar un 2% en 2020 y un 5% en 2030 de residuos urbanos que son objeto de preparación para la reutilización. Alcanzar como mínimo un porcentaje de reciclado del 50%, 55% y 60% en 2020, 2025 y 2030 de los residuos urbanos respectivamente.

(1.1) Has the Mayor or city council committed to climate adaptation and/or mitigation across the geographical area of the city?

Yes

(1.1a) Please select any commitments to climate adaptation and/or mitigation your city has signed and attach evidence.

Name of commitment and attach document

Other (Compact of Mayor)

Carta_VG_Adhesión_Compact_eng.pdf

Type of commitment

Both

Comments

Se adjunta el certificado de cumplimiento de Vitoria-Gasteiz con los criterios del Compact of Mayor.

Climate Hazards & Vulnerability

Risk and Vulnerability Assessment

(2.0) Has a climate change risk and vulnerability assessment been undertaken for the city area?

Yes

(2.0a) Please select the primary process or methodology used to undertake the risk and vulnerability assessment of your city.

	Primary methodology	Description
Risk assessment methodology	Proprietary Methodology	La metodología fue desarrollada por Tecnalía, Centro Tecnológico del País Vasco. Se parte del marco teórico de análisis de la vulnerabilidad planteado en un proyecto financiado por el Gobierno vasco, proyecto K-Egokitzen, que se basa a su vez en el modelo propuesto por el IPCC y otros proyectos de investigación a escala europea en el marco de ESPON. El método estima directamente la vulnerabilidad a partir de la exposición, sensibilidad y capacidad de respuesta. Estos elementos se valoran en relación a su magnitud, con lo que se obtiene una evaluación de la vulnerabilidad actual, y su tendencia, que permite calcular la vulnerabilidad futura. En estas valoraciones la unidad de análisis son los elementos clave de los sectores, definidos como los elementos físicos o actividades que el ayuntamiento gestiona, planifica o sobre los que hace políticas y que son relevantes, o incluso emblemáticos, para la ciudad, pudiendo tener un carácter social, natural, infraestructuras o económico. Se trata de una metodología fundamentalmente de carácter cualitativo, y que lo que se pide es una valoración que debe estar fundamentada en los datos y conocimiento existente, que pueden ser tanto cuantitativos como cualitativos.

(2.0b) Please attach and provide details on your climate change risk and vulnerability assessment. Please provide details on the boundary of your assessment, and where this differs from your city's boundary, please provide an explanation.

Publication title and attach the document

Plan de Adaptación al Cambio Climático de Vitoria-Gasteiz. Escenarios climáticos y análisis de la vulnerabilidad por sectores

Year of adoption from local government

2011

Web link

Boundary of assessment relative to city boundary (reported in 0.1)

Larger – covers the whole city and adjoining areas

Explanation of boundary choice where the assessment boundary differs from the city boundary

La evaluación de vulnerabilidad afecta al conjunto del área municipal: ciudad y resto del territorio municipal

Areas/sectors covered by the risk and vulnerability assessment

- Energy
- Water Supply & Sanitation
- Transport
- Food and agriculture
- Environment, Biodiversity and Forestry
- Commercial
- Residential
- Public health

Primary author of assessment

Dedicated city team

Does the assessment identify vulnerable populations?

No

Climate Hazards

(2.1) Please list the most significant climate hazards faced by your city and indicate the probability and consequence of these hazards, as well as the expected future change in frequency and intensity. Please also select the most relevant assets or services that are affected by the climate hazard and provide a description of the impact.

Climate Hazards

Extreme hot temperature > Heat wave

Did this hazard significantly impact your city before 2019?

Yes

Current probability of hazard

Medium Low

Current consequence of hazard

Medium Low

Social impact of hazard overall

Increased incidence and prevalence of disease and illness
Increased demand for public services
Increased demand for healthcare services
Increased risk to already vulnerable populations

Future change in frequency

None

Future change in intensity

Increasing

When do you first expect to experience those changes?

Medium-term (2026-2050)

Most relevant assets / services affected overall

Energy
Residential
Public health

Please identify which vulnerable populations are affected

Elderly
Persons with chronic diseases
Persons living in sub-standard housing

Magnitude of expected future impact

Medium

Please describe the impacts experienced so far, and how you expect the hazard to impact in the future

La evaluación del clima local realizada indica que en el verano las temperaturas máximas van a aumentar en 3 °C para 2050 y en más de 5 °C para 2100; de la misma manera, la frecuencia de las olas de calor va a permanecer prácticamente inalterada, pero sin embargo, va a aumentar de manera significativa en nº de días implicados en las mismas, de manera que en 2100, el 18% de los días de verano formarán parte de episodios de olas de calor.

Climate Hazards

Water Scarcity > Drought

Did this hazard significantly impact your city before 2019?

Yes

Current probability of hazard

Medium Low

Current consequence of hazard

Medium Low

Social impact of hazard overall

Increased demand for healthcare services
Increased resource demand

Future change in frequency

Increasing

Future change in intensity

Increasing

When do you first expect to experience those changes?

Medium-term (2026-2050)

Most relevant assets / services affected overall

Water supply & sanitation
Industrial
Residential

Please identify which vulnerable populations are affected

Children & youth
Elderly
Persons with disabilities

Magnitude of expected future impact

Medium

Please describe the impacts experienced so far, and how you expect the hazard to impact in the future

La proyección de las precipitaciones en verano para 2050 da como resultado una disminución de las mismas entre un 30 y un 50%, aunque por el contrario en la época de invierno se espera un incremento del 10%. Esto hace que la precipitación anual sea menor a la actual.

Climate Hazards

Flood and sea level rise > River flood

Did this hazard significantly impact your city before 2019?

Yes

Current probability of hazard

Medium

Current consequence of hazard

Medium

Social impact of hazard overall

Fluctuating socio-economic conditions

Increased demand for public services

Future change in frequency

Do not know

Future change in intensity

Increasing

When do you first expect to experience those changes?

Immediately

Most relevant assets / services affected overall

Industrial

Residential

Emergency services

Please identify which vulnerable populations are affected

Other

Magnitude of expected future impact

Medium

Please describe the impacts experienced so far, and how you expect the hazard to impact in the future

La ciudad sufre cada cierto tiempo inundaciones por desbordamiento de varios arroyos previamente a su entrada en el casco urbano, así como por desbordamiento del cauce principal que atraviesa el territorio por la zona norte del mismo. Se han tomado algunas medidas en arroyos concretos, como el Santo Tomás y el Errekaleor, recuperando en esa zona unos antiguos humedales, (Humedales de Salburua) que fueron desecados en épocas anteriores, en los que las balsas de agua actúan de estanques de laminación de aguas altas, evitando la inundación de las zonas industriales cercanas. También se ha llevado a cabo alguna medida en algún tramo del río Zadorra, construyendo un cauce de avenidas para su funcionamiento en aguas altas.

(2.2) Please identify and describe the factors that most greatly affect your city’s ability to adapt to climate change and indicate how those factors either support or challenge this ability.

Factors that affect ability to adapt	Support / Challenge	Please describe the factor and the degree to which it supports or challenges the adaptive capacity of your city
Inequality	Challenge	Las condiciones de desigualdad entre los distintos grupos sociales es un factor que incide negativamente en la capacidad de adaptarse. Por ejemplo, cuestiones como la pobreza energética de alguna parte de la sociedad inciden negativamente en su salud y la capacidad para minimizar los impactos por ejemplo de una ola de calor o de frío.
Access to basic services	Support	Esas condiciones de desigualdad o de pobreza pueden paliarse facilitando un acceso generalizado a los servicios básicos municipales a través de estructuras potentes de prestación de servicios sociales a todos los barrios por igual y a todas las personas demandantes, articulados a través de los centros cívicos distribuidos en todos los distritos de la ciudad.
Community engagement	Support	El sentimiento de comunidad y la implicación de las personas en las tareas comunes proporcionan poderosas herramientas para la adaptación climática de ciertos colectivos que podrían encontrarse en condiciones de alta vulnerabilidad frente a los impactos futuros del cambio climático.
Housing	Support	La calidad de las viviendas desde el punto de vista de su comportamiento energético, es decir de la calidad de su aislamiento y de sus instalaciones de calor/frío, agua caliente, etc., así como desde el punto de vista de la accesibilidad y el confort interior, es un factor clave en la adaptación, por ejemplo frente a las olas de calor, evitando la puesta en marcha de acciones de mala-adaptación.

Adaptation

Adaptation Actions

(3.0) Please describe the main actions you are taking to reduce the risk to, and vulnerability of, your city’s infrastructure, services, citizens, and businesses from climate change as identified in the Climate Hazards section.

Climate hazards

Extreme hot temperature > Heat wave

Action

Incorporating climate change into long-term planning documents

Action title

Mapa de Clima Urbano para la planificación municipal (Vitoria-Gasteiz)

Status of action

Monitoring and reporting

Co-benefit area

Enhanced resilience

Enhanced climate change adaptation

Action description and implementation progress

Se ha desarrollado un mapa de clima urbano (MCU) enfocado a planificación urbana en el que se ha analizado en el conjunto del área urbana las variables climáticas que condicionan el confort térmico y se han dado recomendaciones para la intervención urbana que permitirán mejorar áreas en peores condiciones térmicas y conservar las mejores zonas climáticas. La metodología implantada en este proyecto va a contribuir a mejorar los procesos de planificación urbana desde sus inicios, incluso desde los planteamientos más generales del PGOU. Desde el punto de vista técnico, los objetivos parciales del proyecto se enfocaron hacia los siguientes puntos: 1) Análisis de las características urbanas con respecto al clima: Se han categorizado zonas del área urbana según su influencia en el clima: analizando la morfología urbana, las características de los desarrollos urbanos, así como la presencia de vegetación y láminas de agua. 2) Desarrollo de un mapa de ventilación de la ciudad: definiendo la capacidad de disipar el calor acumulado en cada zona de la ciudad y definir los pasillos de ventilación que ayuden a tal fin. 3) Desarrollo de mapa de clima urbano municipal: espacializando con una resolución de 100 metros las características climáticas dentro del área urbana para poder clasificar zonas según el impacto de la isla de calor en el confort térmico.

Finance status

Finance secured

Total cost of the project

34848

Total cost provided by the local government

14848

Primary fund source

Other (Gobierno regional)

Web link

<http://www.udalsarea21.net/BuenasPracticas/Ficha.aspx?IdMenu=381395ad-9baa-4408-809e-a73e0a2ec092&Cod=956af439-4d9f-417b-a6e0-95794d16cff6&Idioma=es-ES>

Climate hazards

Extreme hot temperature > Heat wave

Action

Tree planting and/or creation of green space

Action title

Raíces del mañana: 250.000 árboles para el Anillo Verde

Status of action

Operation

Co-benefit area

Enhanced resilience

Enhanced climate change adaptation

Improved resource quality (e.g. air, water)

Ecosystem preservation and biodiversity improvement

Action description and implementation progress

La ciudad cuenta con un ratio de 42 m2 de áreas verdes por habitante, de los cuales aproximadamente 20 m2 por habitantes corresponden a zonas verdes urbanas y el resto a zonas verdes seminaturales que conforman el Anillo Verde. El casco urbano tiene plantados casi 110.000 árboles, a los que hay que añadir los situados en el Anillo Verde. Precisamente, entre los años 2012 y 2015, en el éste se plantaron más de 190.000 árboles y arbustos, dentro del proyecto "Las Raíces del Mañana: 250.000 árboles para el Anillo Verde".

Finance status

Finance secured

Total cost of the project**Total cost provided by the local government****Primary fund source**

Public-private partnership

Web link

https://www.vitoria-gasteiz.org/wb021/was/contenidoAction.do?idioma=es&uid=u561cbbb6_14975bb93c0__7ff6

Climate hazards

Water Scarcity > Drought

Action

Awareness campaign/education to reduce water use

Action title

Plan FUTura 2023-2017

Status of action

Operation

Co-benefit area

Enhanced resilience

Enhanced climate change adaptation

Improved resource efficiency (e.g. food, water, energy)

Improved resource security (e.g. food, water, energy)

Shift to more sustainable behaviours

Action description and implementation progress

El Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz lleva más de una década desarrollando un plan de gestión eficiente de la demandada de agua,

denominado Plan FUTURA. Este plan han permitido reducir la demandada total de agua en el Municipio en más de un 34% en lo que va de siglo, pasando de 302 a 198 litros por habitante y día. En el coste total del proyecto se recoge el coste del conjunto del Plan Futura, y no específicamente el relacionada con las campañas de concienciación.

Finance status

Finance secured

Total cost of the project

575271

Total cost provided by the local government

575271

Primary fund source

Local

Web link

https://www.vitoria-gasteiz.org/wb021/was/contenidoAction.do?idioma=es&uid=u5df1b3b6_132d2571a89__7fd0

Climate hazards

Water Scarcity > Drought

Action

Water use audits

Action title

Auditorías de uso de agua en el sector terciario e institucional

Status of action

Operation

Co-benefit area

Enhanced resilience

Enhanced climate change adaptation

Improved resource efficiency (e.g. food, water, energy)

Shift to more sustainable behaviours

Action description and implementation progress

A través del Plan FUTURA se llevan a cabo auditoría a los edificios municipales y a otros edificios del sector terciario (centros comerciales, piscinas, etc.) grandes consumidores de agua. Como consecuencia de las mismas se instalan sistemas reductores de caudal, así como equipos que usan el agua de una manera eficiente. En el coste total del proyecto se recoge el coste del conjunto del Plan Futura, y no específicamente el relacionado con la realización de auditorías.

Finance status

Finance secured

Total cost of the project

575271

Total cost provided by the local government

575271

Primary fund source

Local

Web link

<https://www.vitoria-gasteiz.org/docs/wb021/contenidosEstaticos/adjuntos/es/58/12/55812.pdf>

Climate hazards

Flood and sea level rise > River flood

Action

Flood defences – development and operation & storage

Action title

Plan de Defensa contra Inundaciones - Vitoria-Gasteiz

Status of action

Implementation

Co-benefit area

Action description and implementation progress

El Municipio de Vitoria-Gasteiz, conjuntamente con la Agencia Vasca del Agua y de otras AAPP, está llevando a cabo un Plan de Defensa contra Inundaciones de los arroyos de Sur y del río Zadorra, del cual se llevan desarrolladas varias fases, quedando todavía varias de ellas si realizar, que se espera que se desarrollen en los próximos años. El presupuesto del Plan es de 13 millones de euros.

Finance status

Feasibility finalized, and finance partially secured

Total cost of the project

13000000

Total cost provided by the local government

Primary fund source

(Sub)national

Web link

<https://www.vitoria-gasteiz.org/wb021/http/contenidosEstaticos/adjuntos/es/14/29/61429.pdf>

Adaptation Planning

(3.1) Does your city council have a published plan that addresses climate change adaptation?

In progress

(3.1a) Please provide more information on your plan that addresses climate change adaptation and attach the document. Please provide details on the boundary of your plan, and where this differs from your city's boundary, please provide an explanation.

Publication title and attach the document

Estrategia de Adaptación al cambio Climático de Vitoria-Gasteiz (2014-2020)
VITORIA_ADAPTATION_STRATEGY_v3.1.vf.pdf

Areas covered by adaptation plan

Energy
Transport (Mobility)
Building and Infrastructure
Agriculture and Forestry
Water
Waste

Year of adoption from local government

2014

Boundary of plan relative to city boundary (reported in 0.1)

Larger – covers the whole city and adjoining areas

If the city boundary is different from the plan boundary, please explain why and any areas/other cities excluded or included

Stage of implementation

Plan in implementation

Type of plan

Standalone

Has your local government assessed the synergies, trade-offs, and co-benefits, if any, of the main mitigation and adaptation actions you identified?

Please select

Comment or describe the synergies, trade-offs, and co-benefits of this interaction

Primary author of plan

Dedicated city team

Description of the stakeholder engagement processes

Web link

Adaptation Goals

(3.2) Please describe the main goals of your city's adaptation efforts and the metrics / KPIs for each goal.

City Wide Emissions

City-wide GHG Emissions Data

(4.0) Does your city have a city-wide emissions inventory to report?

Yes

(4.1) Please state the dates of the accounting year or 12-month period for which you are reporting your latest city-wide GHG emissions inventory.

	From	To
Accounting year dates	January 1 2017	December 31 2017

(4.2) Please indicate the category that best describes the boundary of your city-wide GHG emissions inventory.

	Boundary of inventory relative to city boundary (reported in 0.1)	Excluded sources / areas	Explanation of boundary choice where the inventory boundary differs from the city boundary (include inventory boundary, GDP and population)
Please explain	Larger – covers the whole city and adjoining areas	El inventario no incluye al sector industrial	El límite del inventario abarca al Municipio de Vitoria-Gasteiz, compuesto por la zona urbana (ciudad) y el resto del territorio adyacente, constituido por 61 entidades locales menores (ELM), según se ha descrito en el apartado 01

(4.3) Please give the name of the primary protocol, standard, or methodology you have used to calculate your city's city-wide GHG emissions.

	Primary protocol	Comment
Emissions methodology	2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories	

(4.4) Which gases are included in your city-wide emissions inventory? Select all that apply.

CO2
CH4
N2O

(4.5) Please attach your city-wide inventory in Excel or other spreadsheet format and provide additional details on the inventory calculation methods in the table below.

Emissions inventory format

Custom or older GPC format

Document title and attachment

Inventario emisiones escala comunitaria 2017 Vitoria-Gasteiz
Inventario_emisiones_escala_comunitaria_2017_VG.xls

Emissions factors used

IPCC

Global Warming Potential (select relevant IPCC Assessment Report)

IPCC 4th AR (2007)

Please select which additional sectors are included in the inventory

Agriculture, forestry or other land use sectors

Population in inventory year

250051

Overall Level of confidence

Medium

Comment on level of confidence

El nivel de confiabilidad del inventario debe considerarse medio-alto ya que los datos de consumos de energía para los diferentes sectores para cada año son obtenidos directamente a través de las propias empresas distribuidoras de energía en nuestro Municipio para el caso de la electricidad y el gas natural. En el caso de la movilidad interna en el Municipio, los cálculos de emisiones debidas a los derivados del petróleo se llevan a cabo en función de un modelo matemático de tráfico, que tiene en cuenta los datos de distribución modal de los viajes y la intensidad media diaria (IMD) en las distintas vías internas y de acceso a la ciudad.

(4.6a) The Global Covenant of Mayors requires committed cities to report their inventories in the format of the new Common Reporting Framework, to encourage standard reporting of emissions data. Please provide a breakdown of your city-wide emissions by sector and sub-sector in the table below. Where emissions data is not available, please use the relevant notation keys to explain the reason why.

	Direct emissions / Scope 1 (metric tonnes CO2e)	If you have no direct emissions to report, please select a notation key to explain why	Indirect emissions from the use of grid-supplied electricity, heat, steam and/or cooling / Scope 2 (metric tonnes CO2e)	If you have no indirect emissions to report, please select a notation key to explain why	Emissions occurring outside the city boundary as a result of in-city activities / Scope 3 (metric tonnes CO2e)	If you have no emissions occurring outside the city boundary to report as a result of in-city activities, please select a notation key to explain why	Please explain any excluded sources, identify any emissions covered under an ETS and provide any other comments
Stationary energy > Residential buildings	155754	Please select	78915	Please select		Please select	
Stationary energy > Commercial buildings & facilities	49277	Please select	103625	Please select		Please select	
Stationary energy > Institutional buildings & facilities	11163	Please select	20416	Not Estimated		Please select	
Stationary energy > Industrial buildings & facilities		Not Estimated		Not Estimated		Not Estimated	Las emisiones de la industria no están incluidas en el inventario.
Stationary energy > Agriculture	90726	Not Occurring		Not Estimated		Not Estimated	
Stationary energy > Fugitive emissions		Please select		Please select	1664	Please select	
Total Stationary Energy	306920	Please select	202956	Please select	1664	Not Estimated	
Transportation > On-road	216621	Please select	1218	Please select		Not Estimated	
Transportation > Rail		Not Estimated		Not Estimated		Not Estimated	
Transportation > Waterborne navigation		Not Occurring		Not Occurring		Not Occurring	
Transportation > Aviation		Not Estimated		Not Estimated		Not Estimated	
Transportation > Off-road		Please select		Please select		Please select	
Total Transport	216621	Please select	1218	Please select		Please select	
Waste > Solid waste disposal	3643	Please select	521	Please select		Not Estimated	
Waste > Biological treatment		Please select		Please select		Please select	
Waste > Incineration and open burning		Not Occurring		Not Occurring		Not Occurring	
Waste > Wastewater		Integrated Elsewhere		Integrated Elsewhere		Please select	
Total Waste	3643	Please select	521	Please select		Not Estimated	
IPPU > Industrial process		Please select		Please select		Please select	
IPPU > Product use		Please select		Please select		Please select	
Total IPPU		Please select		Please select		Please select	
AFOLU > Livestock		Please select		Please select		Please select	

	Direct emissions / Scope 1 (metric tonnes CO2e)	If you have no direct emissions to report, please select a notation key to explain why	Indirect emissions from the use of grid-supplied electricity, heat, steam and/or cooling / Scope 2 (metric tonnes CO2e)	If you have no indirect emissions to report, please select a notation key to explain why	Emissions occurring outside the city boundary as a result of in-city activities / Scope 3 (metric tonnes CO2e)	If you have no emissions occurring outside the city boundary to report as a result of in-city activities, please select a notation key to explain why	Please explain any excluded sources, identify any emissions covered under an ETS and provide any other comments
AFOLU > Land use		Please select		Please select		Please select	
AFOLU > Other AFOLU		Please select		Please select		Please select	
Total AFOLU		Please select		Please select		Please select	
Generation of grid-supplied energy > Electricity-only generation		Please select		Please select		Please select	
Generation of grid-supplied energy > CHP generation		Please select		Please select		Please select	
Generation of grid-supplied energy > Heat/cold generation		Please select		Please select		Please select	
Generation of grid-supplied energy > Local renewable generation		Please select		Please select		Please select	
Total Generation of grid-supplied energy		Please select		Please select		Please select	
Total Emissions (excluding generation of grid-supplied energy)	527184	Please select	204695	Please select	1664	Please select	

(4.8) Please indicate if your city-wide emissions have increased, decreased, or stayed the same since your last emissions inventory, and describe why.

	Change in emissions	Primary reason for change	Please explain and quantify changes in emissions
Please explain	Decreased	Policy change	Las emisiones GEIs han disminuido en la última década debido a la puesta en marcha de medidas y proyectos de eficiencia energética en la ciudad. También tiene importancia la mejora en este periodo del mix eléctrico español. En relación a las emisiones de 2015 se han reducido en un 3,5%.

(4.9) Does your city have a consumption-based inventory to measure emissions from consumption of goods and services by your residents?

	Response	Provide an overview and attach your consumption-based inventory if relevant
Please complete	Intending to undertake in the next 2 years	

City-wide external verification

(4.11) Has the city-wide GHG emissions data you are currently reporting been externally verified or audited in part or in whole?

Intending to undertake in the next 2 years

(4.11b) Please explain why your city-wide emissions inventory is not verified and describe any plans to verify your city-wide emissions in the future.

	Reason	Comments
Please explain	Data is internally verified	

Historical emissions inventories

(4.12) Please provide details on any historical and base year city-wide emissions inventories your city has, in order to allow assessment of targets in the table below.

Inventory date from

January 1 2006

Inventory date to

December 31 2006

Scopes / boundary covered

Scope 1 (direct)

Scope 2 (indirect)

Scope 3 (other indirect)

Previous emissions (metric tonnes CO2e)

841366

Is this inventory used as the base year inventory?

Yes

Methodology

2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories

File name and attach your inventory

Comments

El inventario del año base (2006) está descrito en detalle en el Plan de Lucha contra el Cambio Climático de Vitoria-Gasteiz (2010-2020), que es un documento que ya está adjuntado en otra parte del formulario.

Re-stating previous emissions inventories

(4.13) Since your last submission, have you needed to recalculate any past city-wide GHG emission inventories previously reported to CDP?

No

Emissions Reduction

Mitigation Target setting

(5.0) Do you have a GHG emissions reduction target in place at the city-wide level? Select all that apply.

Base year emissions (absolute) target

(5.0a) Please provide details of your total city-wide base year emissions reduction (absolute) target. In addition, you may

add rows to provide details of your sector-specific targets, by providing the base year emissions specific to that target.

Sector

All emissions sources included in city inventory

Where sources differ from the inventory, identify and explain these additions / exclusions

Boundary of target relative to city boundary (reported in 0.1)

Larger – covers the whole city and adjoining areas

Base year

2006

Year of target implementation

2010

Base year emissions (metric tonnes CO2e)

841068

Percentage reduction target

25.7

Target year

2020

Target year absolute emissions (metric tonnes CO2e)

624728

Percentage of target achieved so far

50

Does this target align with the global 1.5 - 2 °C pathway set out in the Paris Agreement?

Do not know

Please indicate to which sector(s) the target applies

Commercial buildings

Residential buildings

Public facility

Transport

Water

Other (Residuos)

Does this target align to a requirement from a higher level of sub-national government

Yes, but it exceeds its scale or requirement

Please describe your target. If your country has an NDC and your city's target is less ambitious than the NDC, please explain why.

Sector

Energy

Where sources differ from the inventory, identify and explain these additions / exclusions

Boundary of target relative to city boundary (reported in 0.1)

Larger – covers the whole city and adjoining areas

Base year

2006

Year of target implementation

2010

Base year emissions (metric tonnes CO2e)

269927

Percentage reduction target

10.6

Target year

2020

Target year absolute emissions (metric tonnes CO2e)

241354

Percentage of target achieved so far

100

Does this target align with the global 1.5 - 2 °C pathway set out in the Paris Agreement?

Do not know

Please indicate to which sector(s) the target applies

Residential buildings

Does this target align to a requirement from a higher level of sub-national government

Do not know

Please describe your target. If your country has an NDC and your city's target is less ambitious than the NDC, please explain why.

Sector

Energy

Where sources differ from the inventory, identify and explain these additions / exclusions

Boundary of target relative to city boundary (reported in 0.1)

Larger – covers the whole city and adjoining areas

Base year

2006

Year of target implementation

2010

Base year emissions (metric tonnes CO2e)

202227

Percentage reduction target

27.7

Target year

2020

Target year absolute emissions (metric tonnes CO2e)

146124

Percentage of target achieved so far

88

Does this target align with the global 1.5 - 2 °C pathway set out in the Paris Agreement?

Do not know

Please indicate to which sector(s) the target applies

Commercial buildings

Does this target align to a requirement from a higher level of sub-national government

Do not know

Please describe your target. If your country has an NDC and your city's target is less ambitious than the NDC, please explain why.

Sector

Transport

Where sources differ from the inventory, identify and explain these additions / exclusions

Boundary of target relative to city boundary (reported in 0.1)

Larger – covers the whole city and adjoining areas

Base year

2006

Year of target implementation

2010

Base year emissions (metric tonnes CO2e)

243971

Percentage reduction target

34

Target year

2020

Target year absolute emissions (metric tonnes CO2e)

161044

Percentage of target achieved so far

32

Does this target align with the global 1.5 - 2 °C pathway set out in the Paris Agreement?

Do not know

Please indicate to which sector(s) the target applies

Transport

Does this target align to a requirement from a higher level of sub-national government

Do not know

Please describe your target. If your country has an NDC and your city's target is less ambitious than the NDC, please explain why.

Movilidad interna

Sector

Other (Servicios municipales (edificios municipales, alumbrado público, transporte público, gestión del agua, de los residuos)

Where sources differ from the inventory, identify and explain these additions / exclusions**Boundary of target relative to city boundary (reported in 0.1)**

Larger – covers the whole city and adjoining areas

Base year

2006

Year of target implementation

2010

Base year emissions (metric tonnes CO2e)

49279

Percentage reduction target

56

Target year

2020

Target year absolute emissions (metric tonnes CO2e)

21648

Percentage of target achieved so far

83

Does this target align with the global 1.5 - 2 °C pathway set out in the Paris Agreement?

Do not know

Please indicate to which sector(s) the target applies

Public facility

Transport

Water

Other (Alumbrado público, Gestión de residuos municipales)

Does this target align to a requirement from a higher level of sub-national government

Do not know

Please describe your target. If your country has an NDC and your city's target is less ambitious than the NDC, please explain why.

(5.2) Is your city-wide emissions reduction target(s) conditional on the success of an externality or component of policy outside of your control?

No

(5.3) Does your city-wide emissions reduction target(s) account for the use of transferable emissions units?

No

Mitigation Actions

(5.4) Describe the anticipated outcomes of the most impactful mitigation actions your city is currently undertaking; the total cost of the action and how much is being funded by the local government.

Mitigation action

Buildings > Energy efficiency/ retrofit measures

Action title

Programa de Rehabilitación energética de la envolvente y las instalaciones térmicas de los edificios de viviendas existentes.

Means of implementation

Development and implementation of action plan

Financial mechanism

Implementation status

Operation

Estimated emissions reduction (metric tonnes CO₂e)

15218

Energy savings (MWh)

63987

Renewable energy production (MWh)

Timescale of reduction / savings / energy production

Per year

Co-benefit area

Reduced GHG emissions

Improved resource efficiency (e.g. food, water, energy)

Greening the economy

Job creation

Shift to more sustainable behaviours

Action description

Entre 2012 y 2017, el El programa municipal de ayudas a la rehabilitación de viviendas y locales, que ha movilizó obras entre 2012 y 2017 por valor de 82,6 millones de euros, en un total de 23.943 viviendas. Del total de viviendas, las actuaciones en materia energética se estima que han afectado a 2.248, en las se han subvencionado mejoras energéticas, como mejoras de aislamiento de cubiertas y fachadas, reformas en instalaciones térmicas, etc.), por valor de 2,3 millones de euros sobre una inversión total de 11,3 millones de euros. Además, se han subvencionado el cambio de 4,325 ventanas, correspondientes a 981 viviendas, por parte del Ente Vasco de la Energía. Se ha subvencionado la renovación de un total 2.697 calderas individuales y 176 calderas colectivas, con lo que se ha afectado a un total de 14.309 viviendas. Además, se ha subvencionado la renovación de un total 94 instalaciones eléctricas de viviendas individuales y 31 comunidades.

Finance status

Finance secured

Total cost of the project

Total cost provided by the local government

Primary fund source

Other (Financiación municipal y aporte privado por parte de los propietarios)

Web link to action website

https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/j30-01s/contenidoAction.do?uid=trami_24&locale=es&idioma=es

Name of the stakeholder group

<Not Applicable>

Role in the GCC program

<Not Applicable>

Name of the engagement activities

<Not Applicable>

Aim of the engagement activities

<Not Applicable>

Attach reference document

<Not Applicable>

Mitigation action

Outdoor Lighting > LED / CFL / other luminaire technologies

Action title

Mejora de la eficiencia del alumbrado público, ornamental y semafórico

Means of implementation

Development and implementation of action plan
Sustainable public procurement

Implementation status

Operation

Estimated emissions reduction (metric tonnes CO2e)

3165

Energy savings (MWh)

9209

Renewable energy production (MWh)**Timescale of reduction / savings / energy production**

Per year

Co-benefit area

Reduced GHG emissions
Improved resource efficiency (e.g. food, water, energy)
Job creation

Action description

Mejora de la eficiencia del alumbrado público, ornamental y semafórico Con la puesta en marcha del Plan de Lucha contra el Cambio Climático, se vienen llevando a cabo en la ciudad un programa de mejora de la eficiencia del alumbrado público, del alumbrado ornamental y del semafórico. Se han implementado acciones como la sustitución total en importantes zonas de la ciudad de las luminarias existentes por tecnología a base de LED; y la sustitución y/o la optimización de la potencia de las luminarias esféricas en varias calles. Asimismo, se ha optimizado el nº de luminarias en calles sobreiluminadas en los nuevos desarrollos (apagado intermitente de farolas en calles no sensibles), la Instalación de estabilizadores-reguladores en polígonos industriales, y la instalación de sistema de telegestión en los centros de mando para las vías de acceso a la ciudad (modulo de control y servicio de comunicación integrado). En alumbrado ornamental, se ha renovado el alumbrado ornamental del Casco Histórico, así como alumbrado ornamental navideño. Finalmente, se ha llevado a cabo la sustitución de todas las ópticas semafóricas por LED.

Finance status

Finance secured

Total cost of the project

5320030

Total cost provided by the local government**Primary fund source**

Local

Web link to action website

<https://blogs.vitoria-gasteiz.org/medios/tag/alumbrado-publico/>

Name of the stakeholder group

<Not Applicable>

Role in the GCC program

<Not Applicable>

Name of the engagement activities

<Not Applicable>

Aim of the engagement activities

<Not Applicable>

Attach reference document

<Not Applicable>

Mitigation Planning

(5.5) Does your city have a climate change mitigation or energy access plan for reducing city-wide GHG emissions?

Yes

(5.5a) Please attach your city's climate change mitigation plan below. If your city has both action and energy access plans, please make sure to attach all relevant documents below.

Publication title and attach document

Plan de Lucha contra el Cambio Climático 2010-2020

Year of adoption from local government

2010

Web link

https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&idioma=es&uid=u_39f815d1_127fa8ec204__7fb5

Areas covered by action plan

Transport (Mobility)
Building and Infrastructure
Agriculture and Forestry
Water
Waste

Boundary of plan relative to city boundary (reported in 0.1)

Larger – covers the whole city and adjoining areas

If the city boundary is different from the plan boundary, please explain why and any areas/other cities excluded or included

Stage of implementation

Plan in implementation

Has your local government assessed the synergies, trade-offs, and co-benefits, if any, of the main mitigation and adaptation actions you identified?

Intending to undertake in the next 2 years

Comment or describe the synergies, trade-offs, and co-benefits of this interaction

Has there been a stakeholder engagement plan to develop the plan?

Primary author of plan

Dedicated city team

Opportunities

Opportunities

(6.0) Please indicate the opportunities your city has identified as a result of addressing climate change and describe how the city is positioning itself to take advantage of these opportunities.

Opportunity	Describe how the city is maximizing this opportunity
Development of local/sustainable food businesses	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de empresas de alimentos sostenibles/locales, a través del proyecto Basaldea. El proyecto Basaldea es un conjunto de actuaciones que persiguen el impulso de la agricultura ecológica local, a través de: la formación profesional de jóvenes en el campo de la agricultura, así como apoyos y recursos necesarios para iniciarse profesionalmente en la horticultura ecológica, la creación de un semillero de empresas agrarias que pueda servir para animar a jóvenes promotores agrarios, la puesta en marcha de un canal de distribución y comercialización de productos ecológicos, y la sensibilización sobre el valor añadido que suponen los productos ecológicos y el consumo de producto local
Development of tourism industry	Desarrollo de la industria del turismo sostenible: iniciativa que se apoya en la obtención en 2016 por parte de la ciudad de la certificación Biosphere Responsible Tourism, que acredita su condición de Destino Turístico Sostenible. Biosphere da a Vitoria-Gasteiz mayor visibilidad en el mercado turístico internacional, refuerza el posicionamiento que consiguió en 2012 como Capital Verde Europea, y es un elemento diferenciador de cara a un potencial visitante cada vez más concienciado. Este estándar integra los 17 objetivos de Naciones Unidas para el Desarrollo y las directrices emanadas de la Cumbre del Clima de París.
Development of sustainable transport sector	Desarrollo del sector de transporte sostenible: compromiso de la ciudad con las iniciativas de electrificación del transporte público: incorporación en 2008 de una red de tranvía e incorporación futura de dos líneas circulares de autobuses eléctricos línea
Development of energy efficiency measures and technologies	<p>Proyecto SmartenCity Coronación Vitoria-Gasteiz es una de las tres ciudades que participa en el proyecto europeo SmartEnCity, que busca desarrollar la estrategia europea para la creación de ciudades inteligentes libres de CO2. En el caso de Vitoria-Gasteiz, el proyecto se materializa mediante la rehabilitación energética del barrio de Coronación. Este proyecto, que aspira a ser una actuación de referencia en el camino a convertir Vitoria-Gasteiz en una ciudad más verde, neutra en carbono y que potencie los recursos y economía locales, comenzó en 2016 y se desarrollará hasta mediados de 2021. Se trata de una magnífica oportunidad para mejorar la calidad de vida de los vecinos/as de un barrio de la ciudad (Coronación), puesto que conlleva la rehabilitación energética de 1.313 viviendas para hacerlas más confortables y la renovación de calles y plazas, lo que hará al barrio más atractivo. Este es un proyecto de regeneración del barrio, en torno a tres grandes ejes:</p> <ul style="list-style-type: none"> La rehabilitación energética de la fachada y la cubierta de los edificios. La instalación de un sistema central de calefacción y agua caliente (district heating) alimentado con biomasa. La rehabilitación del espacio público (reforma de calles y plazas, pavimento, bancos, jardinería, etc.). <p>Las actuaciones previstas van a permitir: reducir la demanda energética del barrio y el uso de energías renovables en sustitución de combustibles fósiles; mejorar la habitabilidad de las viviendas y sus condiciones de confort; ahorrar en la factura de calefacción y agua caliente; e integrar la participación de la ciudadanía en la definición del proyecto. El presupuesto del proyecto asciende a un total de 29.566.798 €, de los que la subvención europea cubre 10.879.960 €, y el resto es aportado por el gobierno regional y el ayuntamiento.</p>

(6.1) Does your city collaborate in voluntary partnership with businesses in your city on sustainability projects?

Yes

(6.1a) Please provide some key examples of how your city collaborates with business in the table below.

Collaboration area	Description of collaboration
Industry	<p>El Ayuntamiento lleva a cabo desde 2012 un proyecto denominado Pacto Verde. Las empresas adheridas al Pacto Verde incorporan en su día a día medidas sostenibles de gestión medioambiental, que contribuyen a un mejor desarrollo empresarial en materia de eficiencia energética, movilidad sostenible, ecodiseño o reutilización de materiales entre otras. Las empresas que forman parte de la Comunidad Pacto Verde: reciben información puntual relacionada con temas que tienen que ver con la economía verde y sostenibilidad en Vitoria-Gasteiz, pueden usar el logo de Pacto Verde, que identifica a la empresa como comprometida con el medioambiente, y forman parte del directorio de empresas de Pacto Verde en la web municipal. En 2018, hemos aumentado el número de empresas adheridas a Pacto Verde en 46 (34 nuevas adhesiones y 12 renovaciones), contando al cierre del ejercicio con un total de 278 empresas adheridas. https://www.vitoria-gasteiz.org/wb021/was/contenidoAction.do?idioma=es&uid=u_833ce30_133affe9adf__7fd8</p>
Energy	<p>Servicio de apoyo a empresas para reducir su consumo de energía y su huella de carbono Se trata de un servicio de consultoría sin coste para las empresas, que incluye el estudio de sus facturas, el asesoramiento sobre contratación de energía, así como la formación de una persona de la organización como gestora energética y la instalación de un analizador de redes, además del cálculo de la huella de carbono de la empresa. Está dirigido a pequeñas y medianas empresas ubicadas en el Municipio. Los objetivos del servicio son: crear cultura energética en las empresas locales, mejorar el conocimiento que tienen las empresas de sus instalaciones y procesos en lo que respecta a consumo energético, facilitar que las empresas sepan interpretar y optimizar sus facturas energéticas, favorecer que las empresas sean más competitivas mediante la reducción de costes energéticos, sensibilizar a las empresas en cuanto a su contribución al cambio climático, y contribuir a reducir la huella de carbono del sector productivo de Vitoria-Gasteiz. Hasta ahora han pasado 125 empresas por este servicio, y se calcula que solo con las medidas de coste cero que han implantado se ha conseguido evitar la emisión de 12.500 toneladas de CO2e. A modo de ejemplo, en 2018 ha habido 13 empresas participantes, y se ha detectado una reducción de 8.047 € de coste energético y 2.573 toneladas de CO2 equivalentes en actuaciones de coste 0 https://www.vitoria-gasteiz.org/wb021/was/contenidoAction.do?idioma=es&uid=f05e185_169517634d7__7e0e</p>
Waste	<p>“Proyecto demostrativo de prevención y upcycling de los residuos de envases PET del sector turístico de Vitoria-Gasteiz”, Se trata de un proyecto de economía circular, puesto en marcha por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz y 38 alojamientos turísticos de esta ciudad para reducir el consumo de envases de plástico PET, recoger y reciclar los que se utilicen y dar nueva vida (en forma de alfombra o manilleros) a los envases que ya han cumplido su ciclo de vida. Al citado objetivo se le unen los siguientes: reforzar la imagen de Vitoria como destino turístico sostenible, y del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz como administración involucrada en la protección del medio ambiente que sirva como referente a sus grupos de interés, sensibilizar al sector alojativo local y a sus grupos de interés (turistas, proveedores y ciudadanía local) sobre los problemas ambientales derivados de los residuos plásticos, y, más concretamente, los envases ligeros, la necesidad de hacer prevención en origen y las posibilidades de reciclarlos y convertirlos de nuevo en productos útiles, siempre en ese orden, porque el mejor residuo es el que no se genera, y el valor del agua de red como recurso local, así como potenciar la corresponsabilidad de los grandes productores de residuos de envases para minimizar los residuos urbanos, y conseguir que cualquier persona que visite la ciudad, cuando se aloje en un establecimiento, perciba que está en un destino turístico sostenible. El proyecto está financiado por el programa Berringurumena 2017-2018 de Udalsarea 21, la Red Vasca de Municipios hacia la Sostenibilidad. http://www.udalsarea21.net/Noticias/Ficha.aspx?IdMenu=962e7b38-0afb-4923-ab28-976208ff08c3&Cod=bfced92-7cf2-4e3a-81b4-c68dbb1245b1&Idioma=es-ES</p>

(6.2) List any emission reduction, adaptation, water related or resilience projects you have planned within your city for which you hope to attract financing and provide details on the estimated costs and status of the project. If your city does not have any relevant projects, please select No relevant projects under Project Area.

Project area

Energy efficiency / retrofit

Project title

Proyecto SmartenCity Coronación

Stage of project development

Transaction preparation

Status of financing

Other (Proyecto financiado por SmartEnCity)

Project description

Proyecto para la rehabilitación energética del barrio de Coronación: este proyecto de regeneración del barrio de Coronación gira en torno a tres grandes ejes: 1. La rehabilitación energética de la fachada y la cubierta de los edificios del barrio. 2. La instalación de un sistema central de calefacción y agua caliente alimentado con biomasa. 3. La rehabilitación del espacio público (reforma de calles y plazas, pavimento, bancos, jardinería...). Las actuaciones previstas permitirán reducir la demanda energética del barrio y el uso de energías renovables en sustitución de combustibles fósiles, mejorar la habitabilidad de las viviendas y sus condiciones de confort, ahorrar en la factura de calefacción y agua caliente e integrar la participación de la ciudadanía en la definición del proyecto. El proyecto de Coronación tiene consignado un total de 29.566.798 euros, de los que la subvención europea cubre 10.879.960 euros. Con ese dinero es posible rehabilitar un máximo de 750 viviendas y construir una red de calor. El Gobierno Vasco y el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz complementarán la subvención para que sea posible rehabilitar energéticamente 1.313 viviendas. Este proyecto aspira a ser una actuación de referencia en el camino a convertir Vitoria-Gasteiz en una ciudad más verde, neutra en carbono y que potencie los recursos y economía locales.

Total cost of project

29566798

Total investment cost needed

Project area

Transport

Project title

Bus Eléctrico Inteligente (BEI) en Vitoria-Gasteiz

Stage of project development

Transaction preparation

Status of financing

Other

Project description

Bus Eléctrico Inteligente en Vitoria-Gasteiz Vitoria-Gasteiz está poniendo en marcha un proyecto de movilidad eléctrica en el transporte público urbano de la ciudad, que sustituirá la actual línea periférica de autobuses urbanos. Los autobuses eléctricos circularán y, en su mayor parte, sobre la trama viaria por donde ahora circula la línea 2 periférica. Los 13 nuevos autobuses eléctricos, 7 de 18 y 6 de 11 metros de longitud recorrerán un trazado de 10 kilómetros por un carril reservado de 3,5 metros de anchura en gran parte del recorrido, y con preferencia semafórica. Habrá 24 paradas por sentido (idénticas a las del tranvía, porque contarán con canceladoras, pantallas de información, interfonos, máquinas expendedoras de billetes y 'minutrans'), con frecuencias de ocho minutos, y dos puntos de carga rápida. La autonomía del vehículo da para unos 50 ó 60 kilómetros, que gracias a los puntos de carga le dan la capacidad de funcionar durante todo el día. El bus eléctrico inteligente tendrá un coste de implantación de 44,7 millones de euros, de los cuales el Gobierno vasco pagará el 65%, la Diputación Foral de Álava el 17,5%), y el Ayuntamiento el 17,5% restante.

Total cost of project

44700000

Total investment cost needed

Local Government Operations GHG Emissions Data

(7.0) Do you have an emissions inventory for your local government operations to report? Reporting a Local Government Operations emissions inventory is optional.

Yes

(7.1) Please state the dates of the accounting year or 12-month period for which you are reporting an emissions inventory for your local government operations.

	From	To
Accounting year dates	January 1 2017	December 31 2017

(7.2) Please indicate the category that best describes the boundary of your local government operations emissions inventory.

Departments, entities or companies over which operational control is exercised

(7.3) Please give the name of the primary protocol, standard, or methodology used to calculate your local government operations emissions inventory and attach your inventory using the attachment function.

	Primary protocol and attach inventory	Comment
Emissions methodology	2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories Inventario_emisiones_escalas_goblocal_2017_VG.xls	

(7.4) Which gases are included in your emissions inventory? Select all that apply.

CO2

CH4

N2O

(7.5) Please give the total amount of fuel (refers to Scope 1 emissions) that your local government has consumed this year.

Source	Fuel	Amount	Units	Emissions (tonnes CO2e)
Buildings	Natural gas	49886	MWh	10116
Buildings	Wood or wood waste	8836	MWh	0
Buildings	Diesel/Gas oil	1264	MWh	341
Buses	Diesel/Gas oil	21824	MWh	5889
Buses	Biodiesel	1028	MWh	190
Municipal vehicle fleet	Liquefied Petroleum Gas (LPG)	26	MWh	6.2
Municipal vehicle fleet	Diesel/Gas oil	1931	MWh	521
Municipal vehicle fleet	Motor gasoline (petrol)	371	MWh	95
Municipal vehicle fleet	Biodiesel	91	MWh	17
Municipal vehicle fleet	Biogasoline	9	MWh	1.3
Waste collection	Natural gas	11132	MWh	2258
Waste collection	Diesel/Gas oil	7093	MWh	1914
Waste collection	Motor gasoline (petrol)	108	MWh	27.5
Waste collection	Biodiesel	303	MWh	56
Water supply	Diesel/Gas oil	210	MWh	57
Water supply	Biodiesel	5.2	MWh	1
Water supply	Biogasoline	0.8	MWh	0.1
Water supply	Motor gasoline (petrol)	31	Please select	7.9

(7.6) Please provide total (Scope 1 + Scope 2) GHG emissions for your local government operations, in metric tonnes CO2e. Scopes are a common categorization method.

Local government emissions breakdown

Total Scope 1 + Scope 2 emissions (metric tonnes CO2e)

42433

Total Scope 1 emissions (metric tonnes CO2e)

21497

Total Scope 2 emissions (metric tonnes CO2e)

20936

Comment

(7.7) Do you measure local government Scope 3 emissions?

Yes

(7.7a) Please complete the table.

Source of Scope 3 emissions	Emissions (metric tonnes CO2e)	Comment
Waste related Scope 3 emission sources	1646	Emisiones fugitivas del vertedero

(7.8) Please indicate if your local government operations emissions have increased, decreased, or stayed the same since your last emissions inventory, and please describe why.

	Change in emissions	Primary reason for change	Please explain
Please explain	Decreased	Policy change	Las emisiones del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz (AVG) han disminuido en un 11% en 2017 con respecto a 2006. La puesta en marcha de las medidas contempladas en el Plan de Lucha contra el Cambio Climático ha dado lugar a esa disminución. Entre las medidas puestas en marcha están el cambio de combustibles fósiles (GN y gasóleo) por biomasa, la mejora de la eficiencia del alumbrado público (cambio a LED), mejora de la eficiencia térmica de los edificios, etc.

Local Government Emissions Verification

(7.9) Has the GHG emissions data you are currently reporting been externally verified or audited in part or in whole?

Intending to undertake in the next 2 years

(7.9b) Please explain why your local government operations inventory is not verified and describe any future plans for verification.

	Reason	Explanation
Please explain	Data is internally verified	

Energy

(8.0) Does your city have a renewable energy or electricity target?

Yes

(8.0a) Please provide details of your renewable energy or electricity target and how the city plans to meet those targets.

Scale

City-wide

Energy / electricity types covered by target

All energy produced (in MWh)

Base year

2010

Total renewable energy / electricity covered by target in base year (in unit specified in column 2)

19020

Percentage renewable energy / electricity of total energy or electricity in base year

0.6

Target year

2020

Total renewable energy / electricity covered by target in target year (in unit specified in column 2)

75850

Percentage renewable energy / electricity of total energy or electricity in target year

3.5

Percentage of target achieved

12

Plans to meet target (include details on types of energy/electricity)

Se está potenciado el uso de biomasa (la cantidad energía producida se ha incrementado en un 630% entre 2017 y 2010), y el aprovechamiento geotérmico de baja temperatura (con un incremento del 179%), así como la solar fotovoltaica (con un incremento moderado del 31%). Sin embargo, en los próximos años se espera un incremento muy significativo en la energía solar y la biomasa.

(8.1) Does your city have energy consumption data to report?

Yes

(8.2) Please indicate the energy mix of electricity consumed in your city.

Percent

Coal

20

Gas

10

Oil

0

Nuclear

21.6

Hydro

12.1

Biomass

2.6

Wind

18.8

Geothermal

Solar

5.1

Other sources

9.9

Total - please ensure this equals 100%

<Calculated field>

(8.3) What scale is the energy mix data reported above?

National energy mix reported

(8.5) How much (in MW capacity) renewable energy is installed within the city boundary in the following categories?

	MW capacity	Please describe the scale of the energy source
Renewable district heat/cooling	6.6	Se trata de capacidad renovable basada en biomasa, con una producción en 2017 de 7,884 millones de kWh, con un incremento desde 2010 del 629%.
Solar PV	3.6	3,605 millones de kWh producidos en 2017. Su incremento desde 2010 ha sido tan solo del 30%. Se espera que a partir de 2019, la instalación de este tipo de energía renovable sufra un incremento muy significativo.
Solar thermal	3.9	3,947 millones de kWh producidos en 2017
Ground or water source	1.28	Se trata de capacidad renovable geotérmica de baja temperatura, con una producción de 1,737 millones de kWh en 2017, con un incremento del 180% desde el año 2010.
Wind	0.01	se trata realmente de energía minieólica, con una producción anual de 11.825 kWh en 2017. No se ha considerado la potencia eólica instalada en los límites del Municipio, aunque fuera de él, que alcanza los 34,6 MW, con una producción de más de 38 millones de kWh en 2017.
Other: (please specify)	0.15	Se trata de una instalación minihidráulica existente en el Municipio.

(8.6) Does your city have a target to increase energy efficiency?

Intending to undertake in the next 2 years

(8.6b) Please explain why you do not have an energy efficiency target and any plans to introduce one in the future.

	Reasoning	Comment
Please explain	Other (Se va a introducir una meta de eficiencia energética en el nuevo PACES-SECAP (Plan de Acción de Clima y Energía Sostenible de Vitoria-Gasteiz 2030, que comenzará a elaborarse a finales de 2019.)	En otoño de 2019, y dentro de una nueva etapa de planificación y acción por el clima del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz (AVG), va a proceder a su adhesión al nuevo Pacto de Alcaldes/as por el Clima y la Energía Sostenible, con la elaboración de un Plan de Acción de Clima y Energía Sostenible (PACES) de Vitoria-Gasteiz (2030), integrando la mitigación y la adaptación al cambio climático. Con este plan se tiene la intención de adoptar un nuevo compromiso político, en el que además de reducir las emisiones GEI del Municipio en al menos un 40% para 2030, se establezca un objetivo más ambicioso que el actual para la energía producida por fuentes renovables, así como un objetivo nuevo de eficiencia energética, tanto para el Municipio en su conjunto como para la actividad del ayuntamiento.

Transport

(10.0) Do you have mode share information available to report for the following transport types? Select all that apply.

Passenger transport

(10.1) What is the mode share of each transport mode in your city for passenger transport?

	Private motorized transport	Rail/Metro/Tram	Buses (including BRT)	Ferries/ River boats	Walking	Cycling	Taxis or For Hire Vehicles	Other
Please complete	24.77		8.32		54.36	12.27	0.1	0.17

(10.5) Please provide the total fleet size and number of vehicle types for the following modes of transport:

	Number of private cars	Number of buses	Number of municipal fleet (excluding buses)	Number of freight vehicles	Number of taxis	Transport Network Companies (e.g. Uber, Lyft) fleet size	Customer-drive carshares (e.g. Car2Go, Drivenow) fleet size
Total fleet size	111053	369	218	10399	194		
Electric	84						
Hybrid							
Plug in hybrid	50						
Hydrogen							

(10.7) Do you have a low or zero-emission zone in your city? (i.e. an area that disincentivises fossil fuel vehicles)

No

Food

(12.0) How many meals per year are served through programs managed by your city? (this includes schools, canteens, hospitals etc.)

816140

(12.4) Does your city have any policies relating to food consumption within your city? If so, please describe the expected outcome of the policy.

	Response	Please describe the expected outcome of the policy
Please complete	Yes	El Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz dispone de una Estrategia Agroalimentaria, elaborada gracias al empuje social, y contando con la participación de los agentes interesados del ámbito local. Las excelentes condiciones del Municipio, con un extenso anillo agrícola rodeando la trama urbana y suelos de gran calidad agrológica, invitaban a realizar una firme apuesta por el desarrollo de esta Estrategia, buscando con ello la incentivación de la producción agroganadera local con el apoyo a su sector primario, la mejora de la calidad alimentaria de la población y la reducción de la huella ecológica de la ciudad, al disminuir el consumo energético derivado del transporte y de la conservación de los alimentos. Para el desarrollo de esta Estrategia, se ha elaborado un plan de acción municipal, para el período 2017-2025. Con este Plan, el Ayuntamiento pretende abordar, en el marco de sus competencias, diversas acciones relacionadas con la producción sostenible y la alimentación de calidad, buscando una visión integral de los diferentes procesos que se dan en torno a estas cuestiones. Y, a su vez, ser fuerza motriz para involucrar y colaborar con los diferentes agentes (agricultores/as y ganaderos /as locales, asociaciones de consumidores, comerciantes...) que apuestan por otras formas de producción y consumo. Resumen ejecutivo del Plan: https://www.vitoria-gasteiz.org/docs/wb021/contenidosEstaticos/adjuntos/es/74/39/77439.pdf Plan de Acción: https://www.vitoria-gasteiz.org/docs/wb021/contenidosEstaticos/adjuntos/es/74/38/77438.pdf

Water Security

Water Supply

(14.0) What are the sources of your city's water supply? Select all that apply.

- Surface water
- Ground water

(14.1) Where does the water used to supply your city come from?

From adjacent river basins (by water transfer schemes) outside the city boundary

(14.2) What percentage of your city's population has access to potable water supply service?

100

(14.3) Are you aware of any substantive current or future risks to your city's water supply?

Yes

(14.3a) Please identify the risks to your city's water supply as well as the timescale and level of risk.

Risks	Estimated timescale	Estimated magnitude	Risk description
Increased water stress	Long-term	Less Serious	El abastecimiento de agua podría reducirse, de forma directa, por los cambios en los patrones de precipitaciones y el aumento de las temperaturas, lo cual afectaría a los caudales y las entradas en los embalses de los que se abastece la ciudad.
Declining water quality	Long-term	Less Serious	El incremento de las temperaturas y la disminución de las precipitaciones tendrán un efecto negativo sobre las características químicas y biológicas de las masas de agua, al perderse parte de sus capacidades de dilución de contaminantes.

Water Supply Management

(14.4) Please select the actions you are taking to reduce the risks to your city's water supply.

Risks

Increased water stress

Adaptation action

Investment in existing water supply infrastructure

Status of action

Operation

Action description and implementation progress

Construcción y renovación de depósitos de almacenamiento. renovación de tuberías para la reducción de pérdidas de la red. El indicador de rendimiento de la red de distribución de agua potable, que evalúa el grado de eficiencia en la distribución del agua potable y que tiene que ver no solo con fugas de la red sino también con tomas fraudulentas, captaciones autorizadas no registradas, o subcontaje en los contadores, está en el 91,5%.

Risks

Increased water stress

Adaptation action

Conservation awareness and education

Status of action

Please select

Action description and implementation progress

El Ayuntamiento, a través de la empresa municipal de aguas AMVISA, lleva a cabo desde hace décadas planes de ahorro y gestión de la demanda de agua, con los que se ha conseguido reducir en los últimos 15 años la demanda total de agua en un 34%, siendo en la actualidad de 198 litros por habitante y día. Por su lado, el consumo doméstico de agua está en 105 litros por habitante y día, con reducciones continuas en los últimos años. Desde 2004, se lleva a cabo diversos planos de gestión de la demanda de agua, con el objetivo de fomentar la eficiencia entre todos los agentes implicados en el uso y gestión del agua en la ciudad de Vitoria-Gasteiz. A lo largo de la presente década, el Plan FutURA ha invertido 1,16 millones de euros, en la gestión eficiente del ciclo integral del agua, de manera que se pueda garantizar la prestación de un servicio público de calidad, ambiental y económicamente sostenible.

Risks

Declining water quality

Adaptation action

Water metering

Status of action

Please select

Action description and implementation progress

Potenciación de los controles de calidad tanto físicoquímicos como microbiológicos en la red de abastecimiento y en los puntos de consumo. Anualmente se lleva a cabo un Programa de Control y Gestión del Abastecimiento, cuya finalidad es garantizar la calidad del agua potable servida. Sus resultados analíticos se exportan periódicamente al Sistema de Información de Aguas de Consumo de la Comunidad Autónoma del País Vasco. En 2018, se analizaron 1.175 muestras y 6.998 parámetros analizados en controles para la supervisión de la estación depuradora (ETAP de Araka), 1.453 muestras y 17.828 parámetros analizados en controles internos dentro del Programa de Control y Gestión del Abastecimiento, y 1.327 muestras y 4.928 parámetros analizados en controles internos dentro del sistema de calidad implantado.

(14.5) Does your city have a publicly available Water Resource Management strategy?

Yes

(14.5a) Please provide more information on your city's public Water Resource Management strategy.

Publication title and attach document

PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DE LA DEMANDA DE AGUA DE VITORIA-GASTEIZ (PIGDA)

Year of adoption from local government

2004

Web link

<https://www.vitoria-gasteiz.org/docs/wb021/contenidosEstaticos/adjuntos/es/16/34/71634.pdf>

Does this strategy include Sanitation services?

No

Stage of implementation

Implementation complete

Submit your response

Please provide the following details about the amendments you have made to your CDP response.

What language are you submitting your response in?

Spanish

Please read and accept our Terms and Conditions

I have read and accept the Terms and Conditions

Please confirm how your response should be handled by CDP.

	Public or non-public submission
I am submitting my response	Publicly (recommended)