



Ayuntamiento de  
**Valladolid**



# Valladolid Ciudad Misión inteligente y climáticamente neutra en 2030

JORNADAS TÉCNICAS EFICIENCIA ENERGÉTICA EN  
EDIFICACIÓN

17 de Octubre 2024

Organiza:



Colegio Oficial  
de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos  
de Valladolid

Patrocina:

**musaat**



**EU MISSION LABEL**

CLIMATE-NEUTRAL & SMART CITIES VALLADOLID



# VALLADOLID



#EUmissions  
#MissionCities  
#EUGreenDeal







## ***Valladolid camino hacia la neutralidad climática.***

➤ Horizonte Europa: Misión Ciudades Inteligentes y Climáticamente neutras en 2030

### ➤ **Valladolid Misión**

Contexto – Milestones

Acuerdo Climático\_ Climate City Contract

Allianzas

➤ **Proyectos y estrategias de eficiencia energética y sostenibilidad**

➤ **Valladolid:** centro de inspiración para promover, impulsar, mentorizar y servir como **ciudad tractora** al resto de las ciudades.



**EU MISSION LABEL**

CLIMATE-NEUTRAL & SMART CITIES

VALLADOLID



## Antecedentes

### *COP21: Conferencia sobre el Cambio Climático.*

*Con el objeto de abordar el cambio climático y sus efectos negativos, 197 países adoptaron el Acuerdo de París en la COP21, en París, el 12 de diciembre de 2015. El trato, que entró en vigor menos de un año después, tiene por objeto reducir de forma sustancial las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero y limitar el aumento global de la temperatura en este siglo a 2 grados Celsius, al tiempo que busca medios de limitar la subida todavía más, a 1,5 grados.*



COP21 • CMP11  
**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

### *Objetivo Acuerdo de París.*

*El Acuerdo de París tiene como objetivo evitar que el incremento de la temperatura media global del planeta supere los 2°C respecto a los niveles preindustriales y busca, además, promover esfuerzos adicionales que hagan posible que el calentamiento global no supere los 1,5°C.*



Ayuntamiento de  
**Valladolid**



**EU MISSION LABEL**

CLIMATE-NEUTRAL & SMART CITIES

VALLADOLID





## Antecedentes

- ❑ En su discurso de investidura como presidenta de la Comisión en la apertura del Parlamento Europeo en julio de 2019, Ursula Von der Leyen anunció un ambicioso **“Pacto Verde para Europa”** en los primeros cien días de gobierno.
- ❑ A finales de ese año, Parlamento adoptaba por amplia mayoría una resolución clave en términos políticos y simbólicos que declaraba la situación de emergencia climática y medioambiental tanto a escala europea como global.
- ❑ El 13 de diciembre de ese año, el Consejo Europeo aprobó el **“Pacto Verde Europeo”**, presentado días antes por la Comisión como plan de gobierno que implicaría una amplia transformación económica y social de la UE, configurando
- ❑ La resolución también pedía a la nueva Comisión Europea que adoptara las medidas necesarias para asegurar que el cambio climático se situaría por debajo de 1,5 °C, y que se abordaran las incoherencias de la Unión con una amplia reforma de las políticas de transporte, comercial, agrícola, de energía y de infraestructura, entre otras (Parlamento Europeo, 2019)



**Diciembre  
de 2019**



La Comisión presenta el Pacto Verde Europeo, comprometiéndose con la neutralidad climática de aquí a 2050

**Marzo  
de 2020**



La Comisión propone que la Ley Europea del Clima convierta el objetivo de neutralidad climática para 2050 en legalmente vinculante

**Septiembre  
de 2020**



La Comisión propone establecer un nuevo objetivo de la UE para reducir las emisiones netas en al menos un 55 % de aquí a 2030, e incorporarlo en la Ley Europea del Clima

**Diciembre  
de 2020**



Los líderes europeos respaldan el objetivo de reducción de emisiones netas propuesto por la Comisión en al menos un 55 % de aquí a 2030

**Abril  
de 2021**



El Parlamento Europeo y los Estados miembros alcanzan un acuerdo político sobre la Ley Europea del Clima

**Julio  
de 2021**



La Comisión presenta paquetes de propuestas para transformar nuestra economía con el fin de alcanzar los objetivos climáticos fijados para 2030

**Junio  
de 2021**



Entrada en vigor de la Ley Europea del Clima



El Parlamento Europeo y los Estados miembros negociarán y adoptarán un paquete legislativo para alcanzar nuestros objetivos climáticos para 2030

**Para  
2030**

La UE deberá lograr una reducción neta del 55 % de las emisiones en comparación con 1990

**Para  
2050**

La UE deberá ser climáticamente neutra

**55%**

**EUROPEAN  
GREEN  
DEAL**



Ayuntamiento de  
**Valladolid**

# Objetivos



03

Lograr la **neutralidad climática** de la UE para 2050



06

Un plan para transformar nuestras **economías y nuestras sociedades**



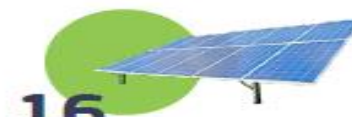
10

Hacer que el **transporte** sea sostenible para todos



13

Liderar la **tercera revolución industrial**



16

Limpiar nuestro **sistema energético**



18

Renovar los **edificios** para lograr un estilo de vida más ecológico



21

Colaborar con la **naturaleza** para proteger el planeta y la salud



24

Impulso a la **lucha contra el cambio climático** a escala mundial



Ayuntamiento de  
Valladolid



Horizonte Europa es el programa marco de investigación e innovación (I+I) de la Unión Europea (UE) para el período 2021 -2027.

## Cinco misiones tratarán de aportar soluciones a los principales retos mundiales en 2030:

- ✓ **Adaptación al cambio climático:** apoyar al menos a 150 regiones y comunidades europeas para que sean resistentes al cambio climático en 2030.
- ✓ **Cáncer:** trabajar con el Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer para mejorar la vida de más de tres millones de personas en 2030 mediante la prevención, la cura y soluciones para vivir más y mejor.
- ✓ Restaurar nuestro océano y nuestras aguas en 2030.
- ✓ Contar con cien ciudades inteligentes y climáticamente neutras en 2030.
- ✓ Un pacto sobre el suelo para Europa: cien «laboratorios vivientes» y «faros» para liderar la transición hacia unos **suelos sanos en 2030**.





# Valladolid camino hacia la neutralidad climática.



**Valladolid**  
Climate Neutrality



**100 Climate-Neutral  
Cities by 2030 - by and  
for the Citizens**

**“Las ciudades son el motor de los cambios que necesita Europa para la transición hacia la neutralidad climática”**

Frans Timmermans, ex vicepresidente de la Comisión Europea

## *Programas europeos de Horizonte Europa: Misión Ciudades Inteligentes y Climáticamente neutras en 2030*

Esta Misión, a través del Acuerdo Climático de Ciudad, permite que se adhieran otros actores, organizaciones y administraciones, que quieran apoyar y contribuir a la consecución del objetivo de una Ciudad climáticamente neutra, inclusiva, segura, resiliente y sostenible para 2030.

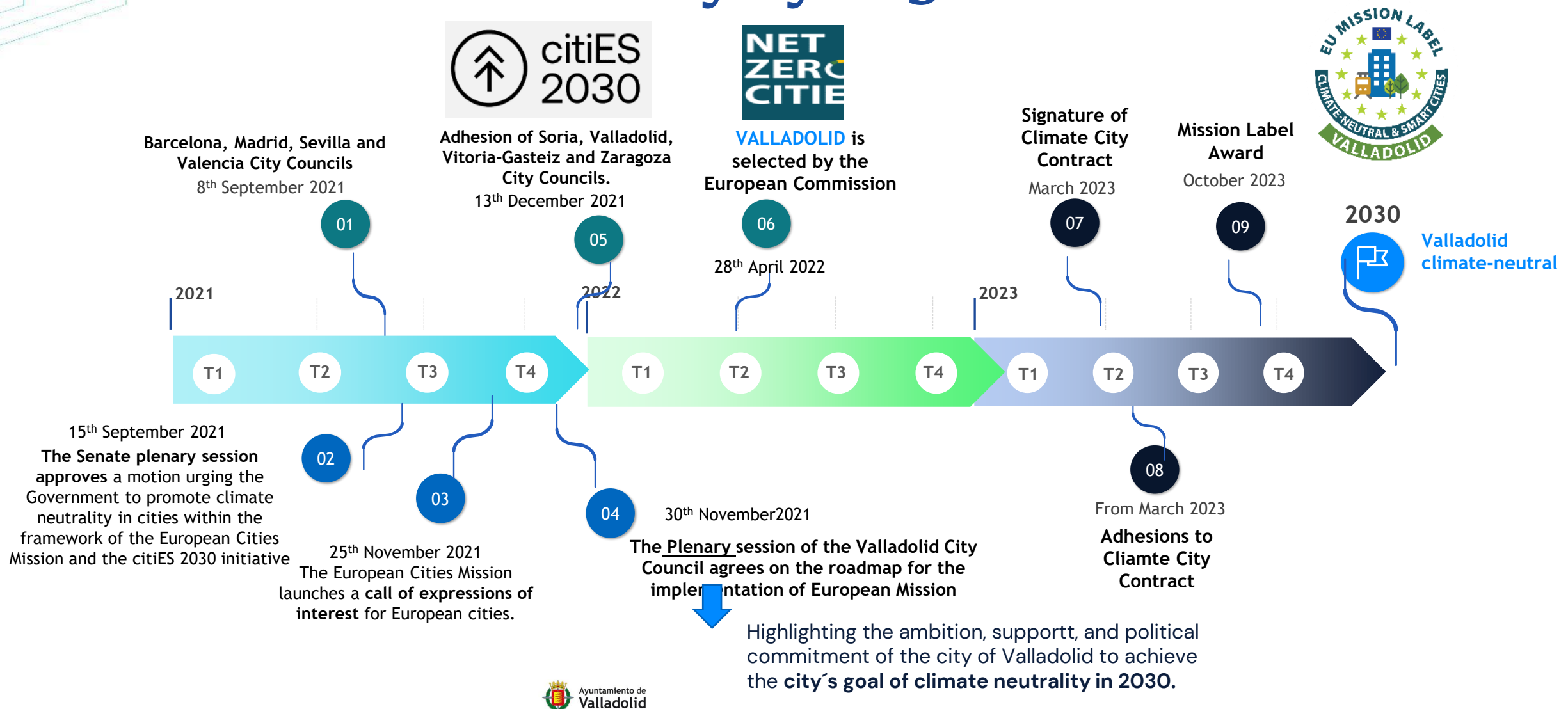
### Dos objetivos fundamentales:

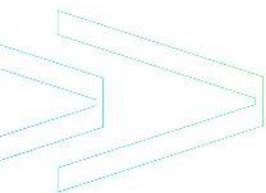
1. Lograr la **neutralidad climática en 2030**
2. Actuar como **centro de experimentación e innovación para otras ciudades**. Valladolid contribuirá a cumplir los objetivos internacionales del Acuerdo de París de la COP21, los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, la Agenda Urbana de la Unión Europea y el Pacto Verde Europeo.



# Valladolid Mission Milestones

## Climate-neutral city by 2030





**Valladolid**  
Climate Neutrality



EU Cities Mission: Meet the Cities -YouTube

**“Acuerdo Climático ”:** compromiso político con la Unión Europea, del estado, la región y la ciudadanía para establecer los planes necesarios dirigidos a alcanzar la neutralidad climática en 2030.

**Incorporar acciones innovadoras de distinto tipo, incluidas las de gobernanza, y un plan de inversiones**

**Implica un acceso preferente a financiación:** otorga la **“etiqueta”** de misión que permite acceder a fondos específicos y otorga mayor credibilidad ante la inversión privada.

Cuenta con una plataforma específica de apoyo desarrollada a través del proyecto Net Zero CarbonCities–liderado por Climate-KIC.

**¿En qué consiste la neutralidad climática según la Misión?**

Conseguir un nivel neto de cero emisiones de gases de efecto invernadero, a través de:

1. La reducción de emisiones.
2. La inversión en tecnologías verdes.
3. La protección y mejora del medio ambiente.

El objetivo fundamental es reducir las emisiones **reduciendo el consumo de energía** y consiguiendo que la energía **consumida sea renovable, bien de producción local o energía externa certificada.**

Las emisiones residuales que hay que compensar se hará mediante sumideros de carbono en la propia ciudad (renaturalización) o bien mediante créditos certificados.

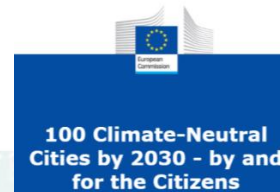






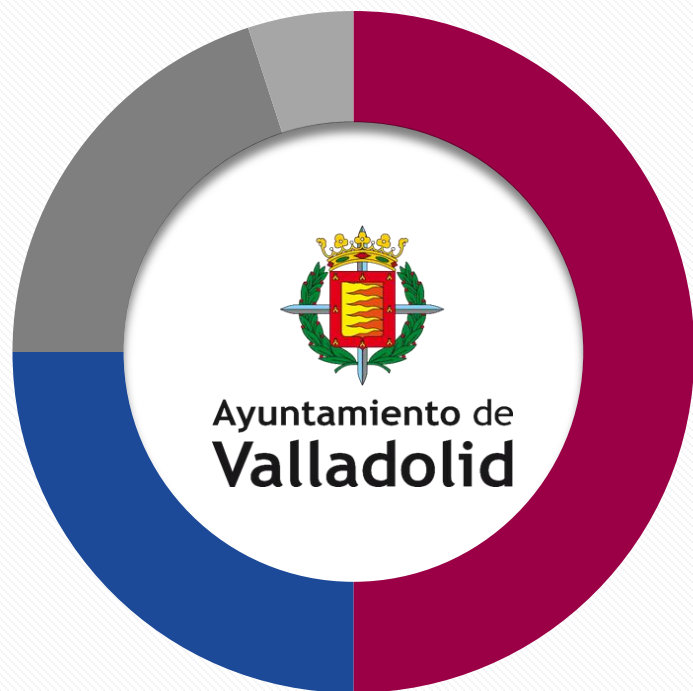
**SPAIN (7)**

- Barcelona
- Madrid
- Seville
- Valencia
- Valladolid
- Vitoria-Gasteiz
- Zaragoza





100 Climate-Neutral  
Cities by 2030 - by and  
for the Citizens



**EU MISSION LABEL**

CLIMATE-NEUTRAL & SMART CITIES

VALLADOLID



Plan General de Ordenación Urbana de Valladolid Plan General de Ordenación urbana (2020): centrado en sostenibilidad medioambiental y la lucha contra el cambio climático



Estrategia de Cambio Climático de Valladolid



Plan de Movilidad urbana integrada, sostenible y segura de Valladolid.



Plan de Energía Sostenible y Acción por el Clima (PACES).



Agenda Urbana 2030 de Valladolid (AUVA 2030)

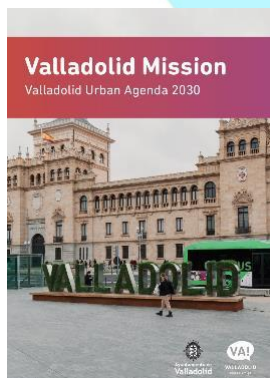


Plan de Acción de Economía Circular.

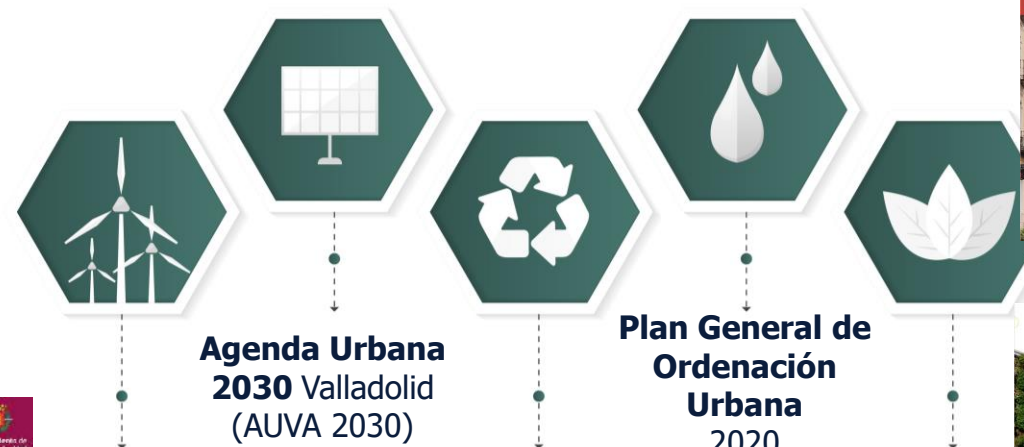
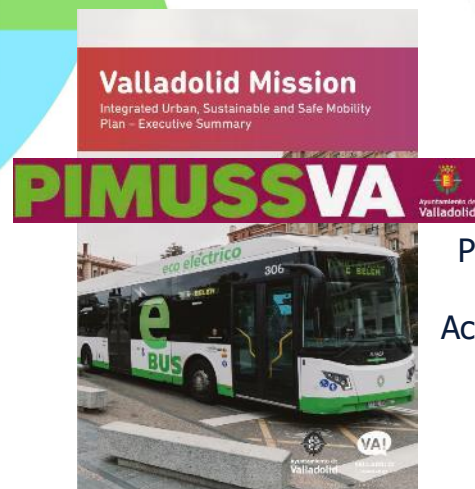


# Las prioridades estratégicas de la Misión Climática en Valladolid se concretan en:

**Plan de Movilidad urbana integrada, sostenible y segura de Valladolid. Pimussva**



**Smart Va! Plan de Innovación y Ciudad Inteligente**



**Agenda Urbana 2030 Valladolid (AUVA 2030)**

**Plan de Energía Sostenible y Acción por el Clima (PACES)**

**Plan General de Ordenación Urbana 2020**

**Plan de Acción de Economía Circular. Enero 2022**



**Estrategia de Cambio Climático Marzo 2022**







100 Climate-Neutral  
Cities by 2030 - by and  
for the Citizens

# La neutralidad climática de Valladolid, un objetivo resultado de un amplio recorrido

## Otros compromisos suscritos de neutralidad climática:

### Pacto de Alcaldes

Compromiso Edificios  
con emisiones netas de  
carbono  
Net Zero Carbon  
Buildings

### Acuerdo Europeo de Ciudades Verdes

### Red Española de Ciudades por el Clima

Marketplace of the European  
Innovation Partnership on  
Smart Cities and Communities"  
(EIP-SCC)" a través de sus  
proyectos faros ("lighthouse")  
R2CITIES, REMOURBAN y  
URBAN GreenUP.

**Declaración de  
Sevilla:** el compromiso  
de las ciudades con la  
**Economía Circular**

### CiViNET

UITP - Asociación Internacional  
de Transporte Público y participa  
en grandes consorcios europeos  
de Horizonte Europa por la  
movilidad sostenible:  
AEROSOLFD, URBANE y SPINE

"Misión Europea de  
Adaptación al Cambio  
Climático"

**Red EUROCITIES**  
(vicepresidencia de  
Valladolid en el Foro de  
Desarrollo Económico)

**Big Buyers for Climate and  
Environment":** aceleradora  
europea de start-ups por la  
neutralidad climática "**Clean  
Cities ClimAccelerator"**  
& "**Circular Cities  
Declaration"**

### PROSPECTplus

## PRINCIPIOS TRANSVERSALES



**Protección** de los colectivos más vulnerables

PAPEL DEL **AYUNTAMIENTO**: **GARANTE** en su plan de acción de la Justicia Climática

**ACCIONES CONCRETAS:** acciones contra la pobreza energética, rehabilitación de viviendas, accesibilidad – universalidad del transporte público ....

**Reflejado en el Plan de Inversión Climática (12%)**



# 100 cities to become carbon-neutral

Selected cities that will inspire other cities to achieve...



CLIMATE NEUTRAL EUROPE  
BY 2050



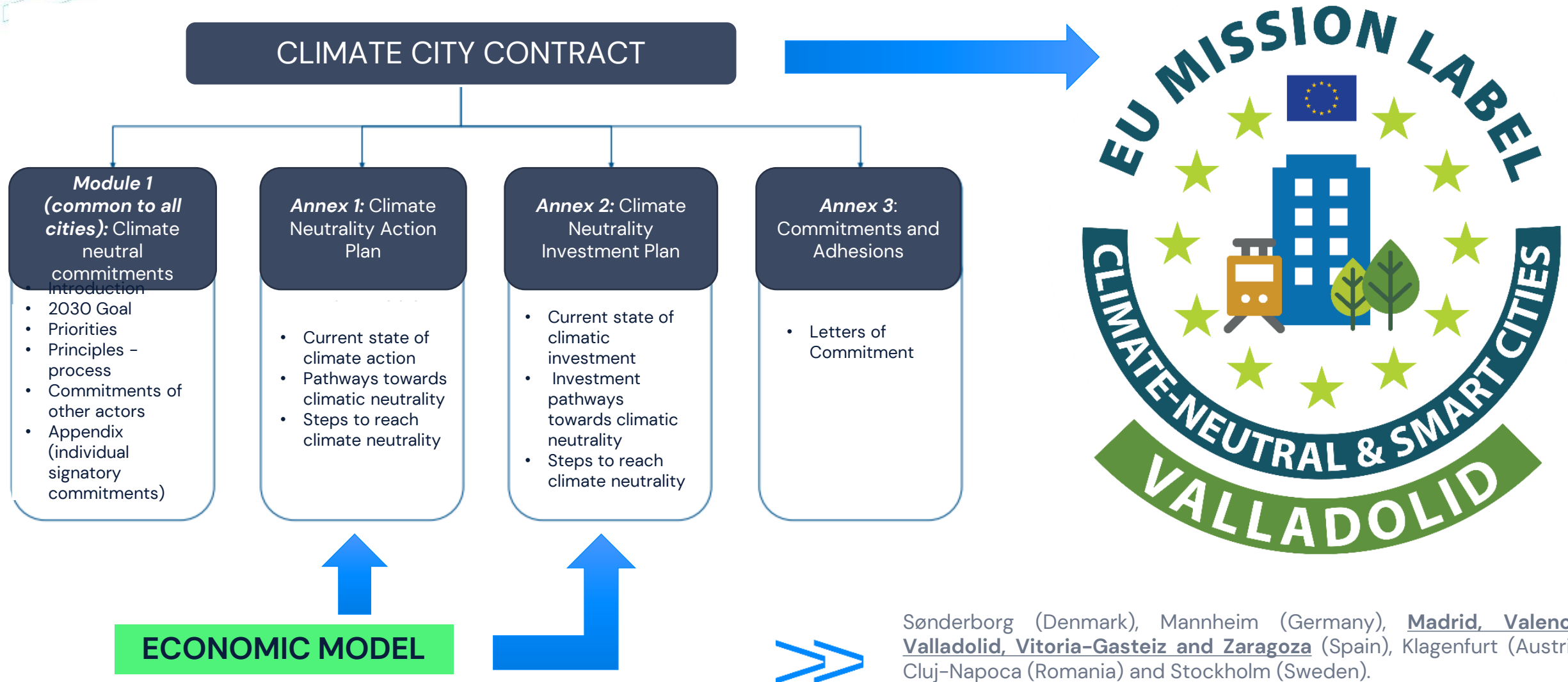
[EU Cities Mission: Meet the Cities - Youtube](#)



2022



# Acuerdo Climático\_ Valladolid



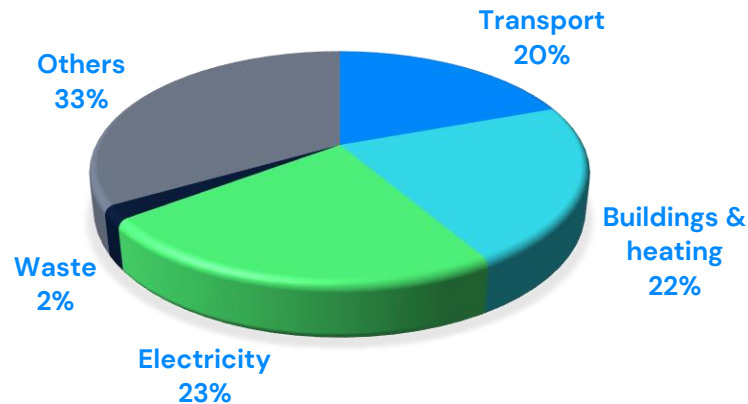
# CCC\_ Cálculo de emisiones



## Assumptions 2030

- The Economic Model uses a **systemic approach** to account for GHG emissions: BAU 2030 "Business as usual" scenario

**B: EMISIONES GEI KT 2019  
(MODELO ECONÓMICO)**



## 2030 Objectives

- **Transport**: Objectives based on modal shift, decarbonization of freight transport and increase in the percentage of vehicle occupancy.
- **Buildings and heating**: Ambitious targets on decarbonisation of heating based on building renovation, new heat networks and use of heat pumps.
- **Energy**: Industrial decarbonisation plans and increased renewable generation.



# Inversión

## Acuerdos público- privados

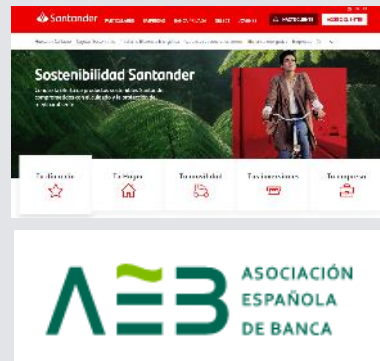
Attraction of funding for the implementation of the Mission, mainly PRIVATE INVESTMENT, but also aims to help facilitate access to EU, national and regional funding



85%

**Private investment: 85%**

- Sustainable investment funds.
- "Sustainable banking"
- ...



15%



**Public investment:  
maximum 15%.**

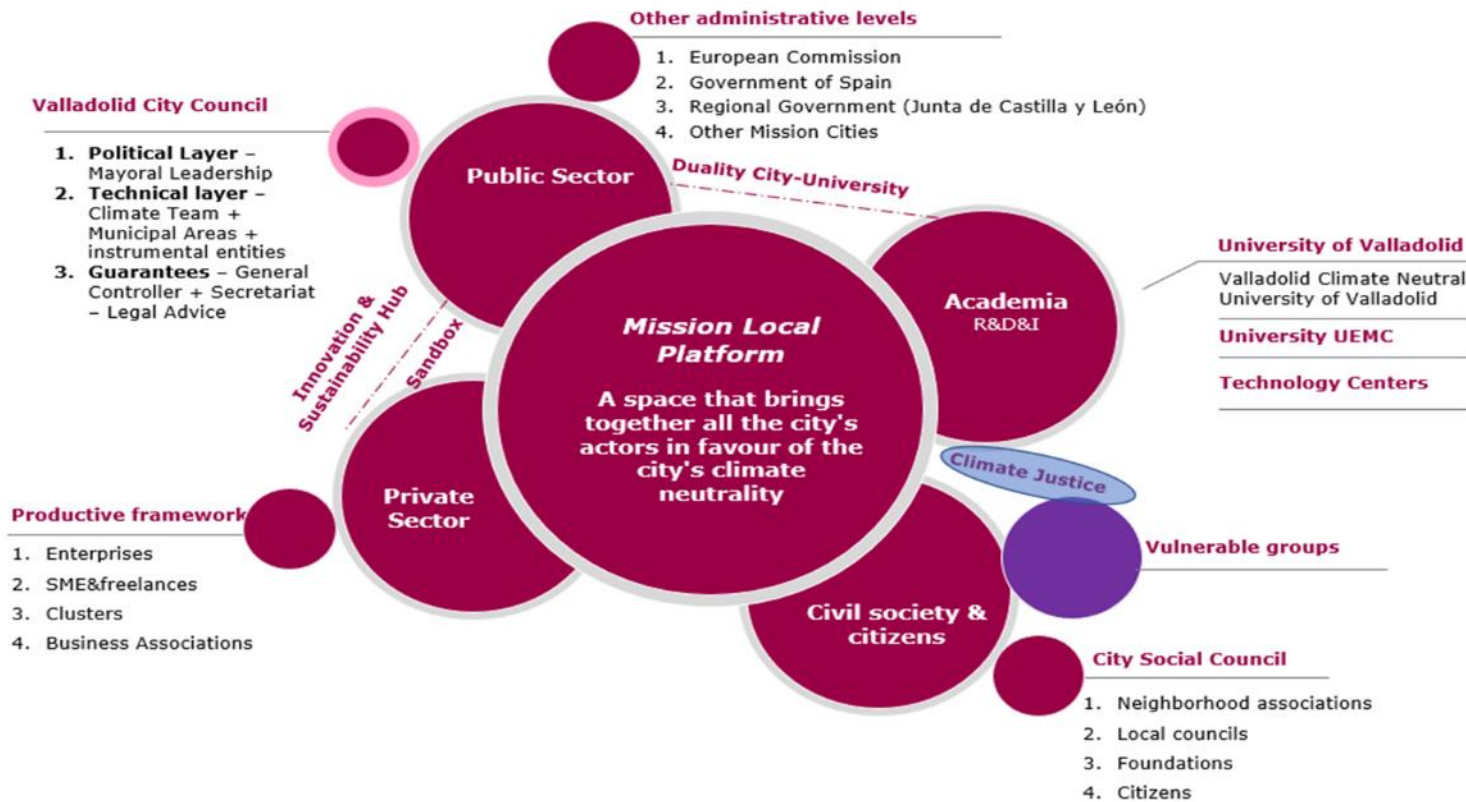
**It is also considered that  
public money should help  
to reduce investment risks**

# Misión: Plataforma Local



100 Climate-Neutral  
Cities by 2030 - by and  
for the Citizens

Soporte institucional y coordinación de entidades

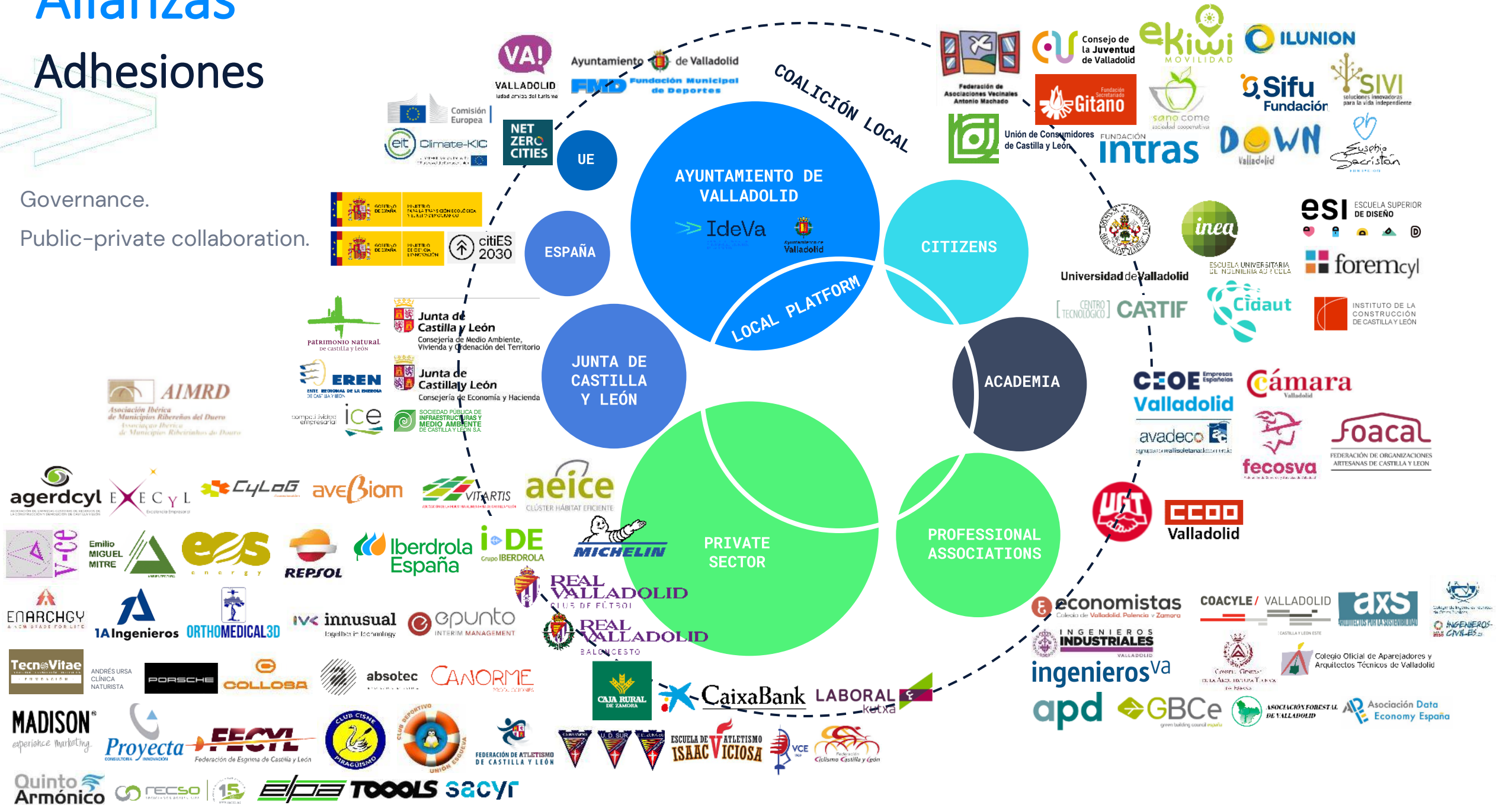


# Alianzas

## Adhesiones

Governance.

Public-private collaboration.





# Real Valladolid Adhesión



## Al fútbol en BIKI, una Misión sobre ruedas

¿Te animas a subir al fútbol en BIKI?

Impulsar la movilidad sostenible en nuestra ciudad para que los aficionados al fútbol suban en bici al Estadio José Zorrilla en los partidos que quedan hasta final de temporada es una acción que impulsa el Ayuntamiento de Valladolid, mano a mano con Auvaya y con el Real Valladolid. También se busca que cada vez más usuarios suban en bus para ver los partidos.

Se puede coger la bici en cualquier estación BIKI de la ciudad y al llegar al estadio, se entrega en una parada provisional que está disponible también después del partido.



Misión Valladolid sobre ruedas

## El Ayuntamiento promueve la utilización de BIKI en días de partido del Real Valladolid para desplazarse hasta el estadio José Zorrilla



El alcalde, Jesús Julio Carrero, y el director del Área Corporativa del Real Valladolid, Jorge Santiago, intercambian camisetas de BIKI y Real Valladolid.







## Proyectos y estrategias en eficiencia energética y sostenibilidad







# Proyectos europeos

► MULTIANNUAL FINANCIAL  
FRAMEWORK 2021-2027

83,3%



## EUROPEAN PROJECTS – NINE ONGOING

MOBILITY -  
TRANSPORT



SPINE

Smart Public  
transport Initiatives  
for climate-Neutral  
cities in Europe



URBANE

CAPACITY BUILDING



PROSPECT+

CAPACITIES

CLIMATE CHANGE



ADAPT CLIMA CENCYL  
Interreg  
España - Portugal

RENEWABLES AND  
ENERGY

LEGOFIT



CIRCULAR ECONOMY



Interreg  
España - Portugal



# Movilidad sostenible



## Public transport, walking, cycling, delivery services

Country	City	Increase PT Share	Increase PT User Satisfaction	Reduce cars in city centre	Reduce CO <sub>2</sub>	Increase active modes
Belgium	Antwerp	30%	35%		55% (2005)	35% multimodal hubs
Italy	Bologna	30%	25%	100% polluting cars	20%	
Estonia	Tallinn	30%	25%	30%	20%	
Spain	Las Palmas	30%	30%	30%		
Poland	Gdynia	30%	40%	30%		
Croatia	Šibenik	30%	25%	30%	20%	
Greece	Heraklion	30%	25%	30%	20%	
Spain	Valladolid	30%	25%	28%		10% cycling
Portugal	Barreiro	20%	25%	5%		
Slovakia	Žilina	30%	25%			
France	Rouen	30%	30%	10%	10%	20% intermodality



SPINE Mobility Solutions and Measures	Lead Cities				Twinning Cities						
	Antwerp	Bologna	Tallinn	Las Palmas	Gdynia	Šibenik	Heraklion	Valladolid	Barreiro	Žilina	Rouen
N: New Solution U: Upgrade/advancement/adaptation of existing solution T: Twinned solution (new but building on the experience of Lead LLs)											
Multimodal Hubs / Integration of modes & ticketing	U	U/N	U	U	T	U	T	T	T	T	T
Mobility as a Service/Multimodal Journey Planner App	U	N	N			T			T	T	U
Hyperlocal on-demand mobility service					N		N	N			
New inclusive services		N			N						
Family access services							N				
Shared fleet management by city authorities			U/N				T				
Cargo Hitching		N					T				
Smart Parking Management	N		N		T			T	T	T	T
Citizen Apps - Real time information - Incentivization	N	N				T		U	T	U	
Passenger Crowding/Congestion Monitoring	N								T		
EV charging stations/posts / Wireless Energy Transfer		U				T				N	
Traffic Management / New Lanes / PT Prioritization			N	N	T			T			
Low Emission Zone (LEZ) Congestion charging scheme		N		N						T	
Mobility Planning Smart City platform		N	N				T			T	

# Energy rehabilitation in buildings

Actions to transform the city's building stock under energy efficiency criteria.

LEGOFIT

Pilot: Energy refurbishment through different actions to improve the thermal envelope of the building and improve energy efficiency, incorporating innovative solutions such as geothermal systems, to achieve a **positive energy building**.



Multi-stakeholder Innovative & Systemic Solutions for Urban Regeneration: **Spain (pilot 7)**: Promotion of systemic transformation in the building sector to increase energy efficiency through retrofitting, through a process of **capacity building** of the different agents involved in both the public and private sectors.





# Buildings renovation and energy efficiency



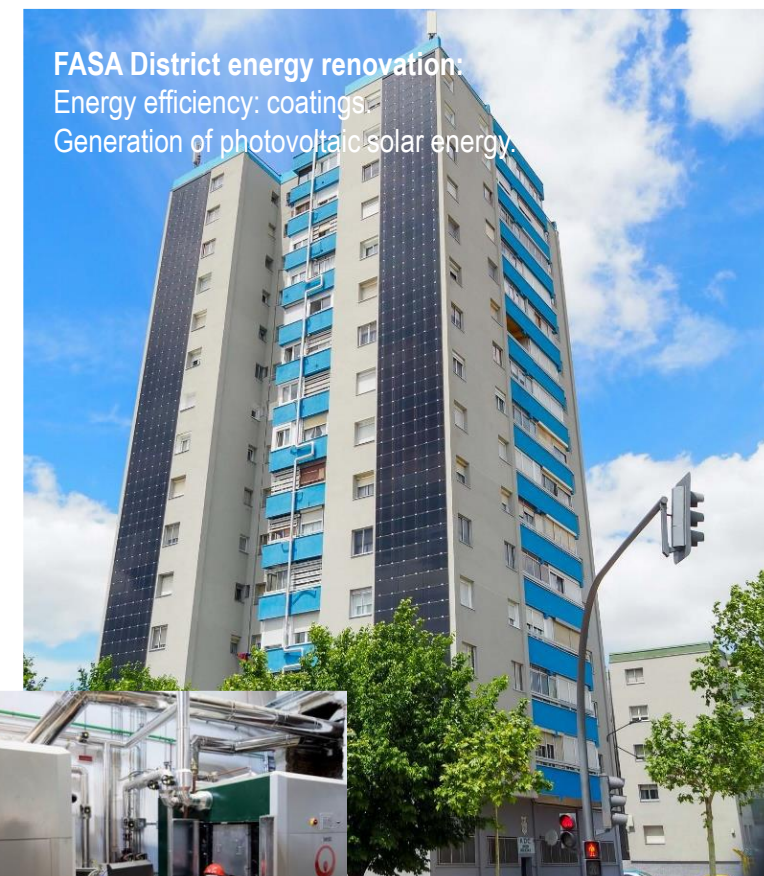
➤ **Solar Map.AEMVA**  
<https://solaratlas.es/valladolid/>

➤ Creation of **Energy Communities** and Adaptation to climate change.

➤ **Rehabilitation of public buildings:** Resilient schools, civic and senior centers, etc.

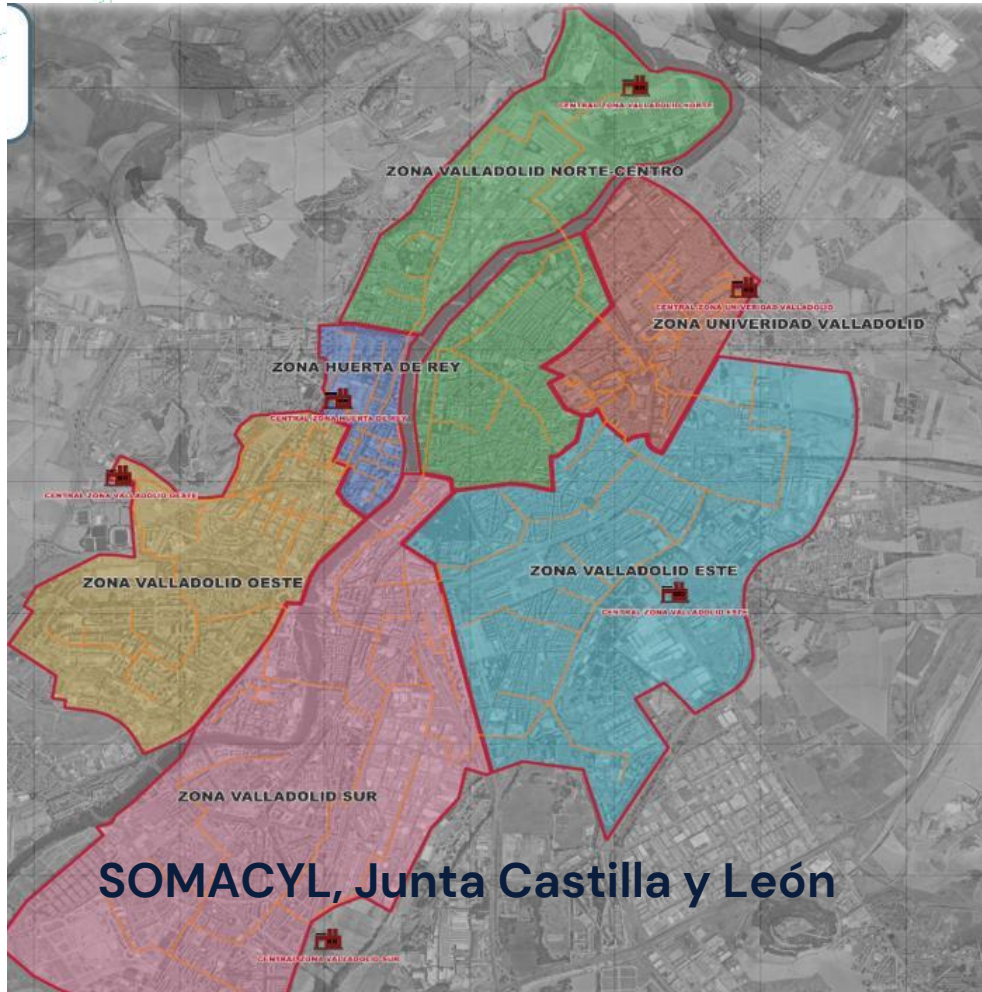
➤ **Private buildings:** Support, advice, incentives to achieve zero energy districts.

➤ Sustainable **heat networks** with biomass.





# District heating networks



- Phase 1: Universidad area
  - 20 MW, 35,000 MWh/year, 15,000 Ton/year biomass consumption
- Phase 2: Huerta del Rey
  - 7 MW, 130,000 MWh/year, 5,200 Ton/year biomass consumption
- Phase 3: Sector Oeste. Works on-going
  - 48,8 MW, 130,500 MWh/year, 50,200 Ton/year biomass consumption



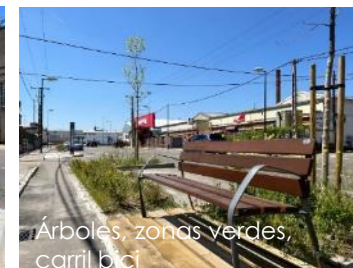


# Renaturing the city

16% GHG emissions to compensate



- **Planting trees.**
- **Nature-based solutions.**
- **Green and blue infrastructure.**
- **Urban carbon sinks:**  
Urban forests for capturing and retaining CO2 emissions.





# Subvenciones de descarbonización

## CALL 'S AIMS

- Call for grants to **deploy decarbonization projects** during 2023 linked to the Mission 100 Smart and Climate Neutral Cities 2030.
- **Main objective:** Support decarbonization projects for companies in the municipality of Valladolid that develop **innovative projects** linked to decarbonization with an impact on the city
- Dinamize the local **ecosystem**
- **Innovation** like key lever
- Research projects in technology and process to support energy transition
- **Involvement – Promotion**
  - Dissemination actions
  - Specific events to explain the call
  - Beneficiaries included in Local Mission Platform

"Ambassadors  
Valladolid  
Mission"





# Subvenciones de descarbonización

RESULTS: LOCAL COMPANIES COMMITTED TO CLIMATE NEUTRALITY CIMATE

- **Assessment - Criteria**
  - Innovative character
  - Impact in the city
  - Replicability
- **Specific projects in key sectors**
  - Building – Positive district-Energy communities
  - Circular economy
  - Industries
  - Mobility
  - Social engagement
- **Reinforcing the Mission Local Platform**



**NEXT CALLS: SEPTEMBER 2024**

Local companies (SME) interested in developing decarbonization plans

# Planes de descarbonización sep. 2024

**El Ayuntamiento lanza por primera vez una convocatoria de planes de descarbonización para empresas de Valladolid dotada con 100000 euros**

Se trata de una iniciativa municipal innovadora y pionera para avanzar en la descarbonización de la economía vallisoletana y del tejido empresarial local.



→ Ayudar a reducir la huella de carbono es el objetivo de esta línea de ayudas, que recibirá las solicitudes de las pymes de la ciudad a través de la convocatoria de expresiones de interés 'Misión Valladolid: Planes de Descarbonización'. El plazo para solicitar los planes es del 17 al 24 de septiembre, ambos incluidos.

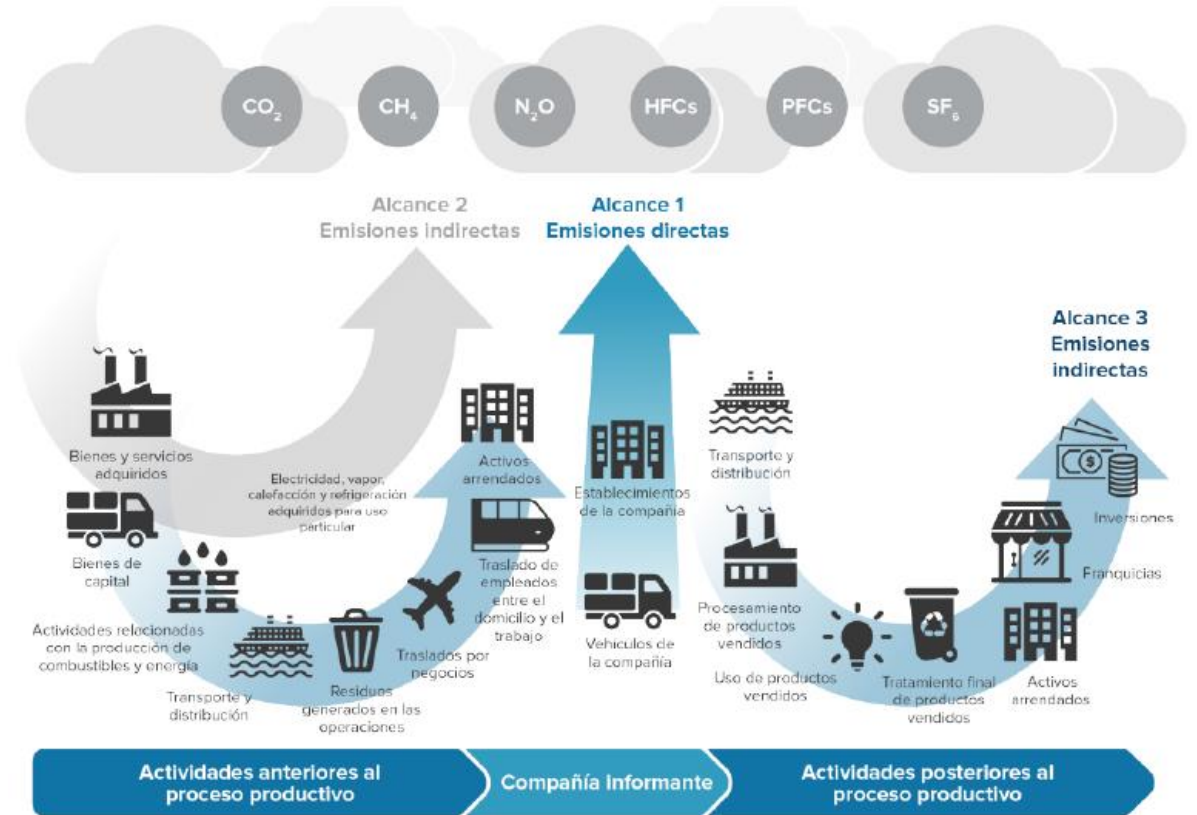
El Ayuntamiento de Valladolid ha lanzado una novedosa convocatoria de planes de descarbonización para empresas de la ciudad dotada con 100.000 euros, financiada a través del proyecto europeo de Interreg ADAPT CLIMA CENCYL, en el que participa con otras ciudades de la red CENCYL.

La propuesta ha sido presentada hoy en la Casa Consistorial por el concejal de Medio Ambiente, Alejandro García Pellitero, y el gerente de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Valladolid IdeVa, Fernando Rubio, y está dirigida a las empresas de la ciudad que estén interesadas en reducir sus emisiones de carbono. Las mismas podrán participar en la convocatoria de expresiones de interés 'Misión Valladolid: Planes de Descarbonización', que lanzará el Ayuntamiento de Valladolid.

Se trata de una iniciativa municipal innovadora y pionera para avanzar en la descarbonización de la economía vallisoletana y del tejido empresarial local, en línea con la 'Misión Climática' que persigue un Valladolid libre de emisiones en 2030.

La convocatoria está abierta a cualquier entidad empresarial interesada en dar un paso adelante en este ámbito y se dirige también a empresas comprometidas con la sostenibilidad, eficiencia y transición energética de su actividad económica y productiva.

El Ayuntamiento de Valladolid, como miembro de la red de ciudades CENCYL y a través del proyecto ADAPT CLIMA CENCYL, asumirá la inversión económica con un presupuesto estimado de 100.000 euros, para elaborar estos planes de descarbonización que buscan la mitigación y adaptación al cambio climático.



*Esquema de alcances de las emisiones 1, 2 y 3. Fuente: GHG Protocol*



# Planes de descarbonización sep. 2024

- ✚ INDUSTRIAS JOSE LUIS BLANCO S.L.
- ✚ ILUNION LAVANDERIAS SA
- ✚ ESCUELA SUPERIOR DE DISEÑO DE VALLADOLID SL
- ✚ RALI HIDRODINAMICA SL
- ✚ Luce Innovative Technologies
- ✚ FORESTACIÓN Y REPOBLACIÓN, S.A
- ✚ AVL IBERICA SA
- ✚ INDUSTRIAS MAXI, S.A.
- ✚ Baratze Sostenible
- ✚ RECSO reciclados sostenibles
- ✚ IVECO
- ✚ ABSOTEC ® ABSORCIÓN ACÚSTICA



**POCTEP ESPAÑA-PORTUGAL -FEDER**

**Una iniciativa del proyecto europeo de Interreg ADAPT CLIMA CENCYL, en la que Valladolid participa como miembro de la Red de Ciudades CENCYL**



MUCHAS GRACIAS

valladolidmision@ava.es



www.ideva.es



@ideva\_agencia



ideva.agencia



IdeVa



IdeVa

#EUmissions  
#MissionCities  
#EUGreenDeal  
#MisiónValladolid

