Workshop

O Desafio Europeu para a Neutralidade Climática em 2030: o papel das cidades

12h10

O Contrato Climático da Cidade de Valladolid

Angela Rivada, Coordinadora de Promoción Económica y Programas Europeos, Agencia de Innovación y Desarrollo Económico de Valladolid

LISBOA CÂMARA MUNICIPAL · LISBOA e·nova AGÊNCIA DE ENERGIA E AMBIENTE DE LISBOA · NET ZERO CITIES

IdeVa

AGENCIA DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONÓMICO
DE VALLADOLID

Ayuntamiento de
Valladolid

Contrato Climático de la ciudad de Valladolid

Misión Valladolid

Ayuntamiento de Valladolid

VA!

IdeVa

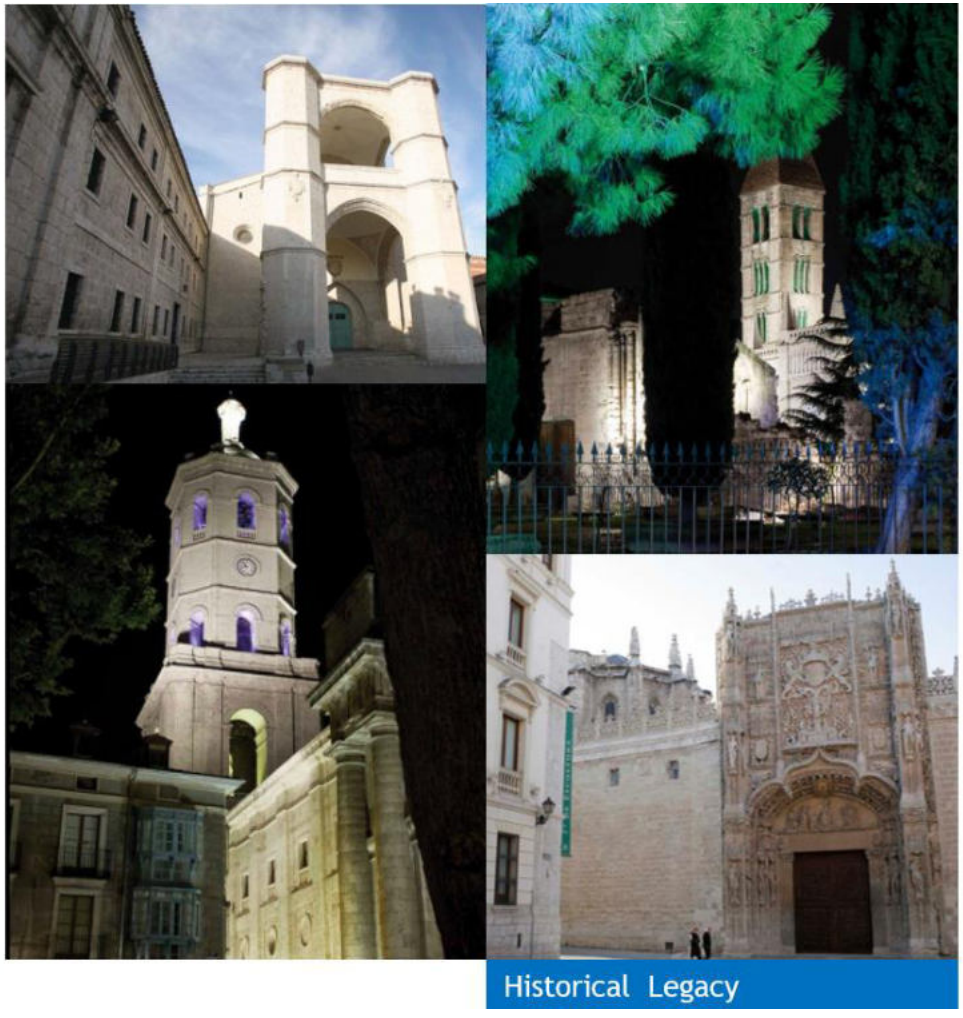
Ciudad inteligente y climáticamente neutra

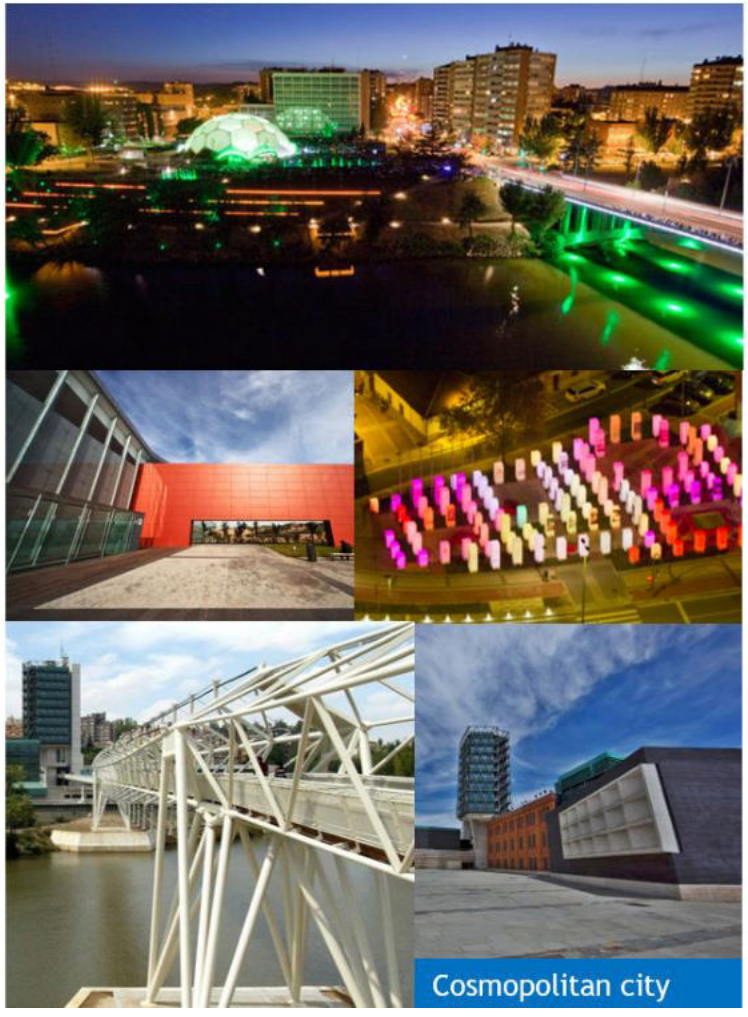
Objetivo: la neutralidad climática de Valladolid el año 2030.

El Pleno del Ayuntamiento de Valladolid, en su sesión del **30 de noviembre del 2021,** acordó la Hoja de Ruta para la implementación de la "Misión 100 sobre Ciudades Inteligentes y Climáticamente Neutras", destacando expresamente la ambición y el compromiso de alcanzar **el objetivo de neutralidad climática de la ciudad en el año 2030.**

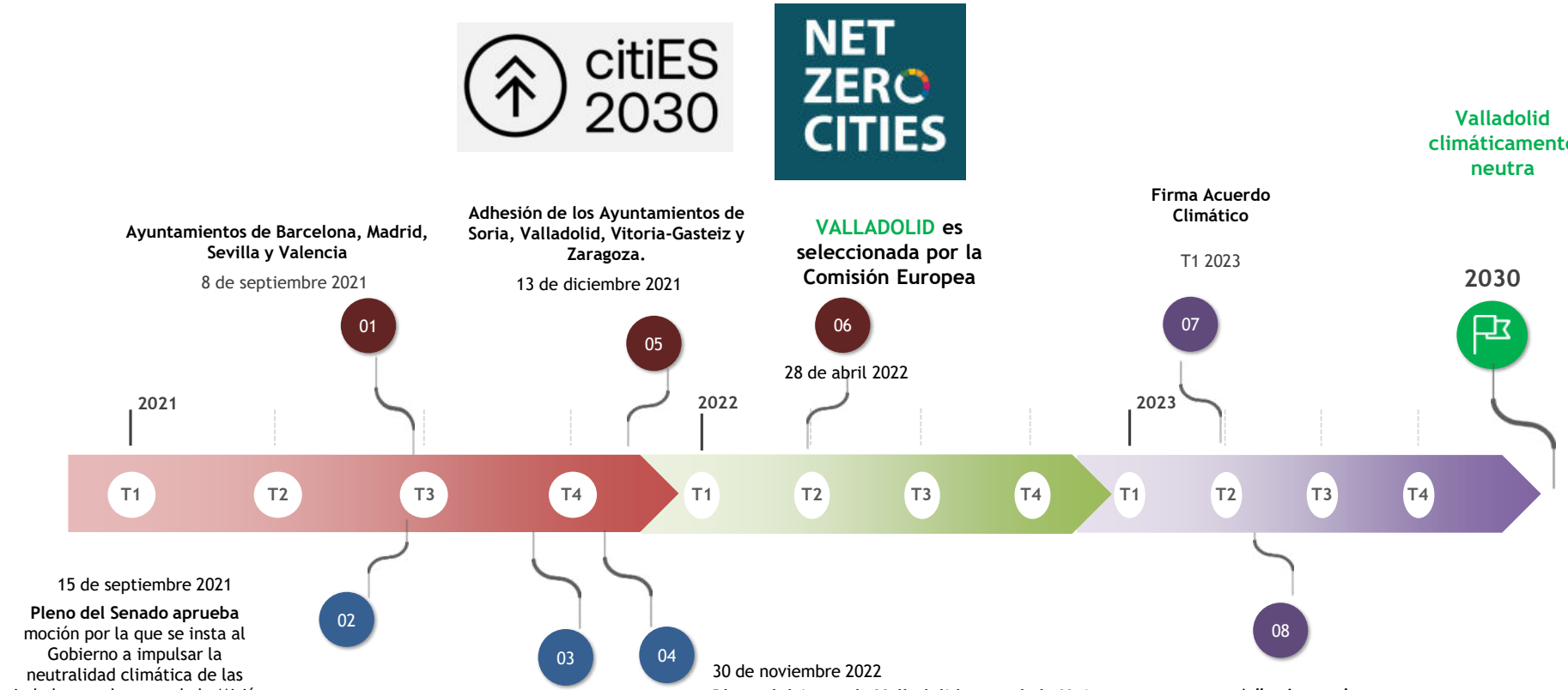
Valladolid, ciudad MISIÓN

- **Valladolid: medium-sized city.**
- **Population:~ 300.000 inhabitants. Almost ½ million within metropolitan area.**
- **200 sq. km. = 1.514 inhab/ km2**





MISIÓN 100 CIUDADES CLIMÁTICAMENTE NEUTRAS AL 2030: MISIÓN VALLADOLID

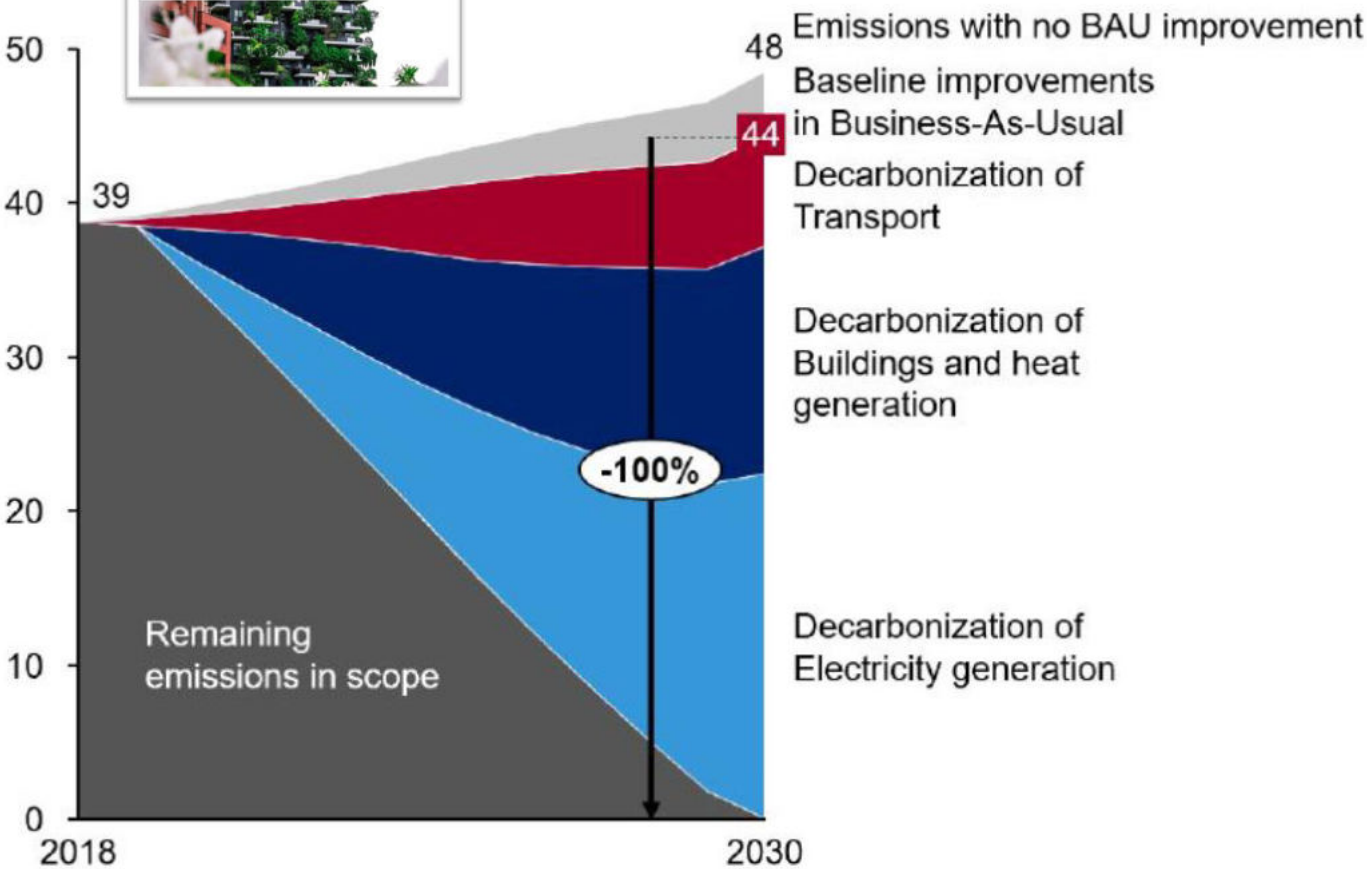


poniendo de manifiesto la ambición, la apuesta y el compromiso político de la ciudad de Valladolid para conseguir el **objetivo de neutralidad climática de la ciudad en el año 2030.**

"ECONOMIC CASE DE LA MISIÓN EUROPEA- PALANCAS DE TRANSFORMACIÓN URBANA

100 ciudades

(media de 100.000 HABITANTES)



- **Generación de electricidad;**
- **Edificios y generación de calor**
- **Transporte**

39 MTCo2

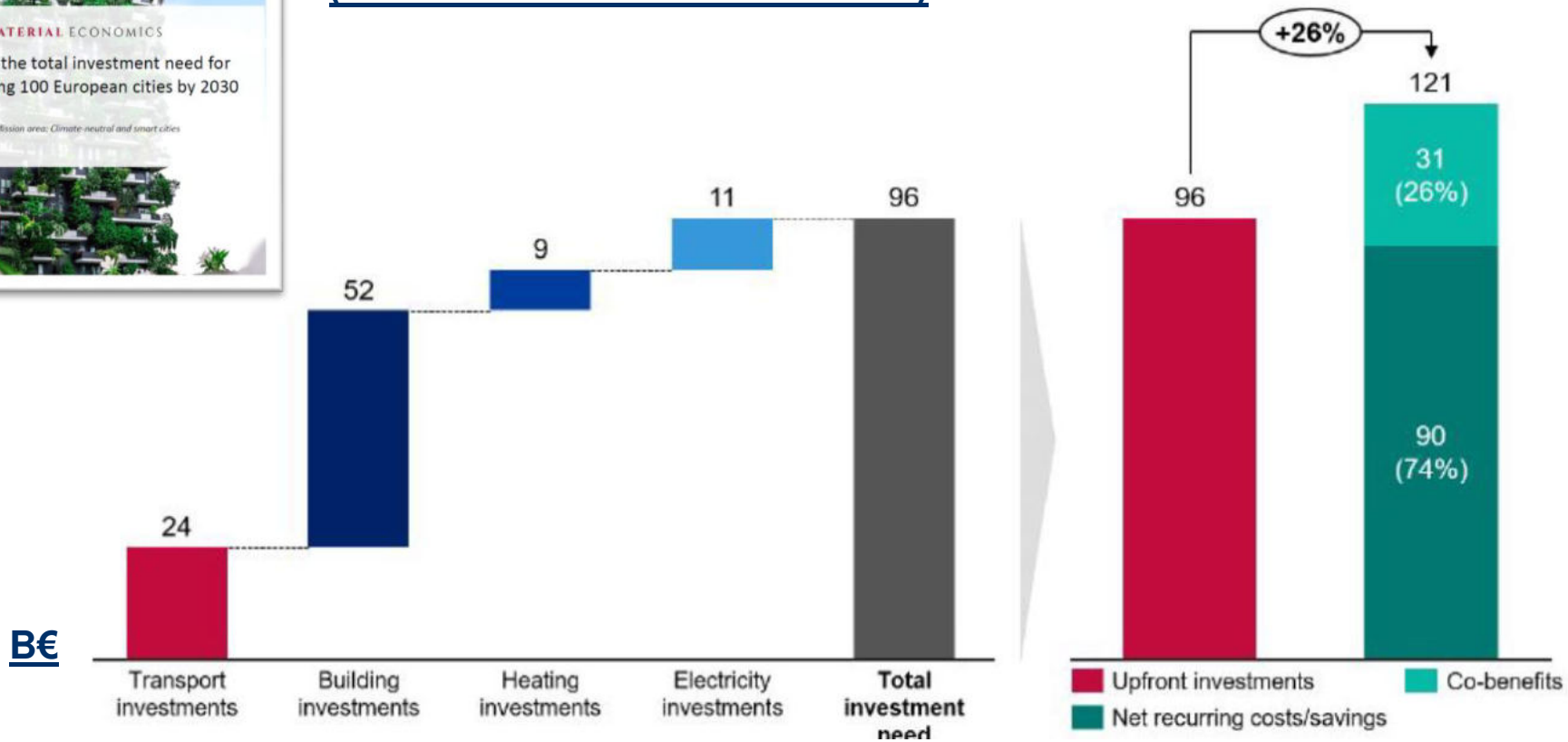
44 MTCo2

48 MTCO2eq

"ECONOMIC CASE" DE LA MISIÓN EUROPEA DE CIUDADES

100 ciudades

(media de 100.000 HABITANTES)

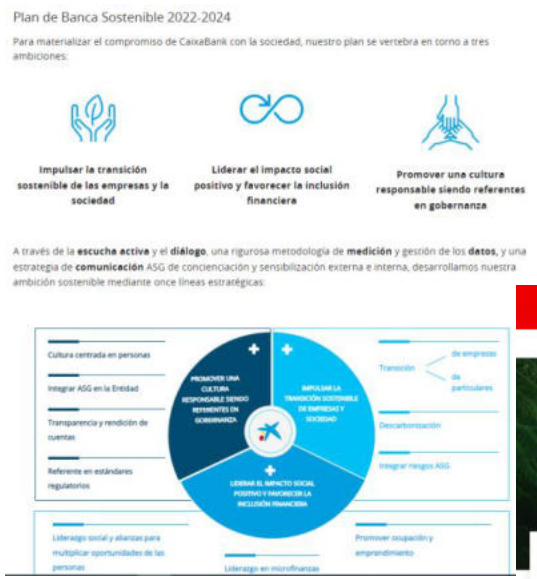


ETIQUETA MISIÓN: Atracción de financiación para la ejecución de la Misión, principalmente **<u>INVERSIÓN PRIVADA</u>**, pero también pretende contribuir a facilitar el acceso a la financiación comunitaria, nacional y regional

85%

<u>Inversión privada</u>: 85%

- Fondos inversión sostenibles
- "Banca sostenible"
- …



15%

<u>Inversión Pública</u>: como máximo 15%. Se considera además que el dinero público debe contribuir a disminuir los <u>riesgos</u> de inversión

ACUERDO CLIMÁTICO DE LA CIUDAD DE VALLADOLID

CLIMATE CITY CONTRACT (CCC) // ACUERDO CLIMÁTICO

Módulo 1 (común a todas las ciudades) Compromisos hacia la neutralidad climática

- Introducción
- Objetivo 2030
- Prioridades
- Principios que guiarán el proceso de la ciudad
- Compromisos de otros actores
- Anexo (compromisos explícitos de dichos actores)

Anexo 1: Plan de acción climática

- Estado actual de la acción climática
- Acciones hacia la neutralidad climática
- Medios para alcanzar la neutralidad climática

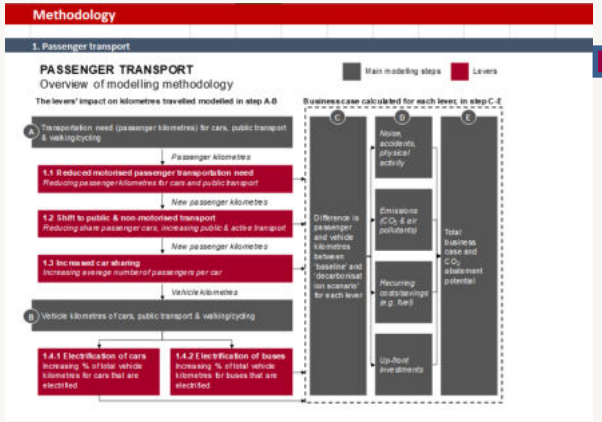
Anexo 2: Plan de inversión climática

- Estado actual de la inversión climática
- Plan de inversión hacia la neutralidad climática
- Medios para alcanzar la neutralidad climática

Anexo 3: Adhesión de nuevas organizaciones

- Cartas de compromiso

MODELO ECONÓMICO



Envío a la Comisión Europea
tras la evaluación de NZC a través del checklist

Cities Mission Secretariat
evalúa el apartado de compromisos

Joint Research Center
Evalúa el Plan de Acción

Expertos financieros
Evalúa el Plan de Inversión

Cities Mission Secretariat
reciben un análisis resumido

Mission Board
Dan feedback

Mission Owners Group
Dan recomendaciones

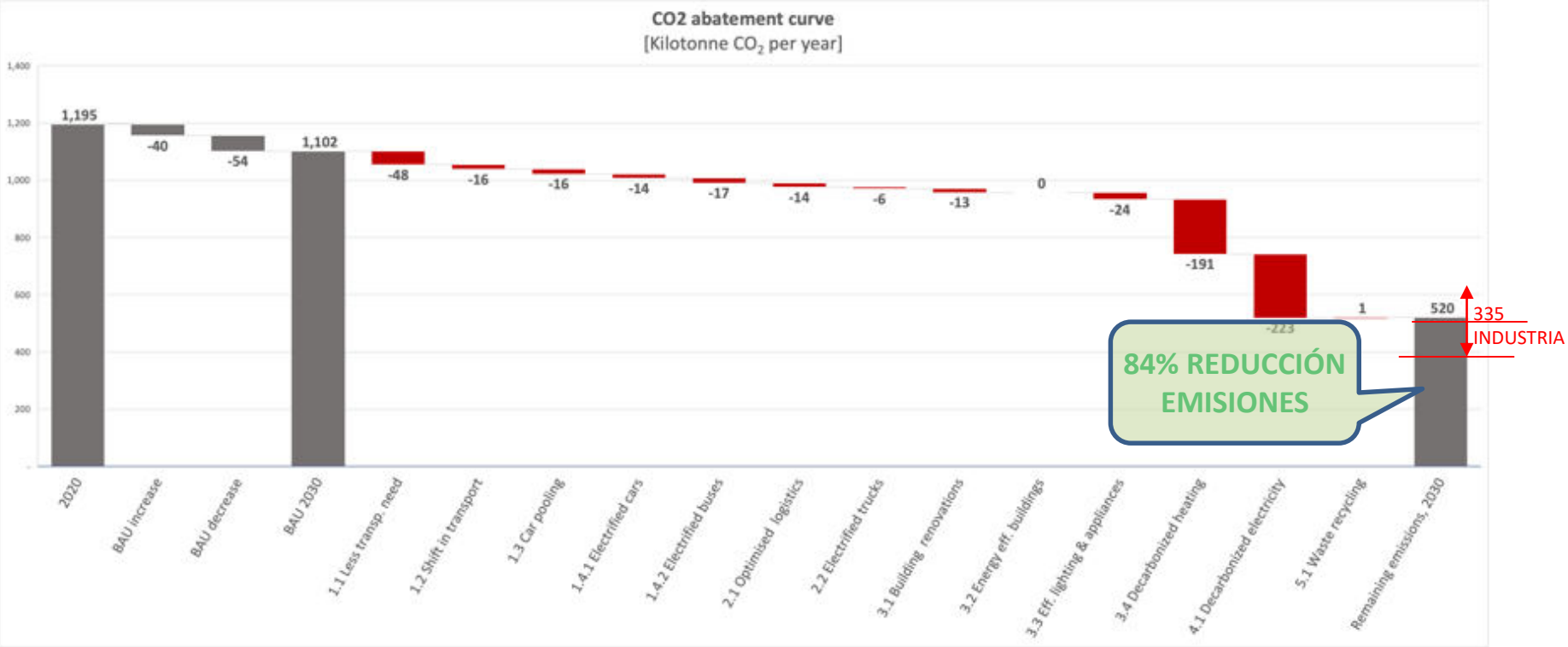
Patrick Child
Manager de la Misión

Adjudicación de la etiqueta

Fecha envio a la CE: 15 marzo

Fecha envío evaluación: 15 de abril

CÁLCULO DE EMISIONES POR SECTOR

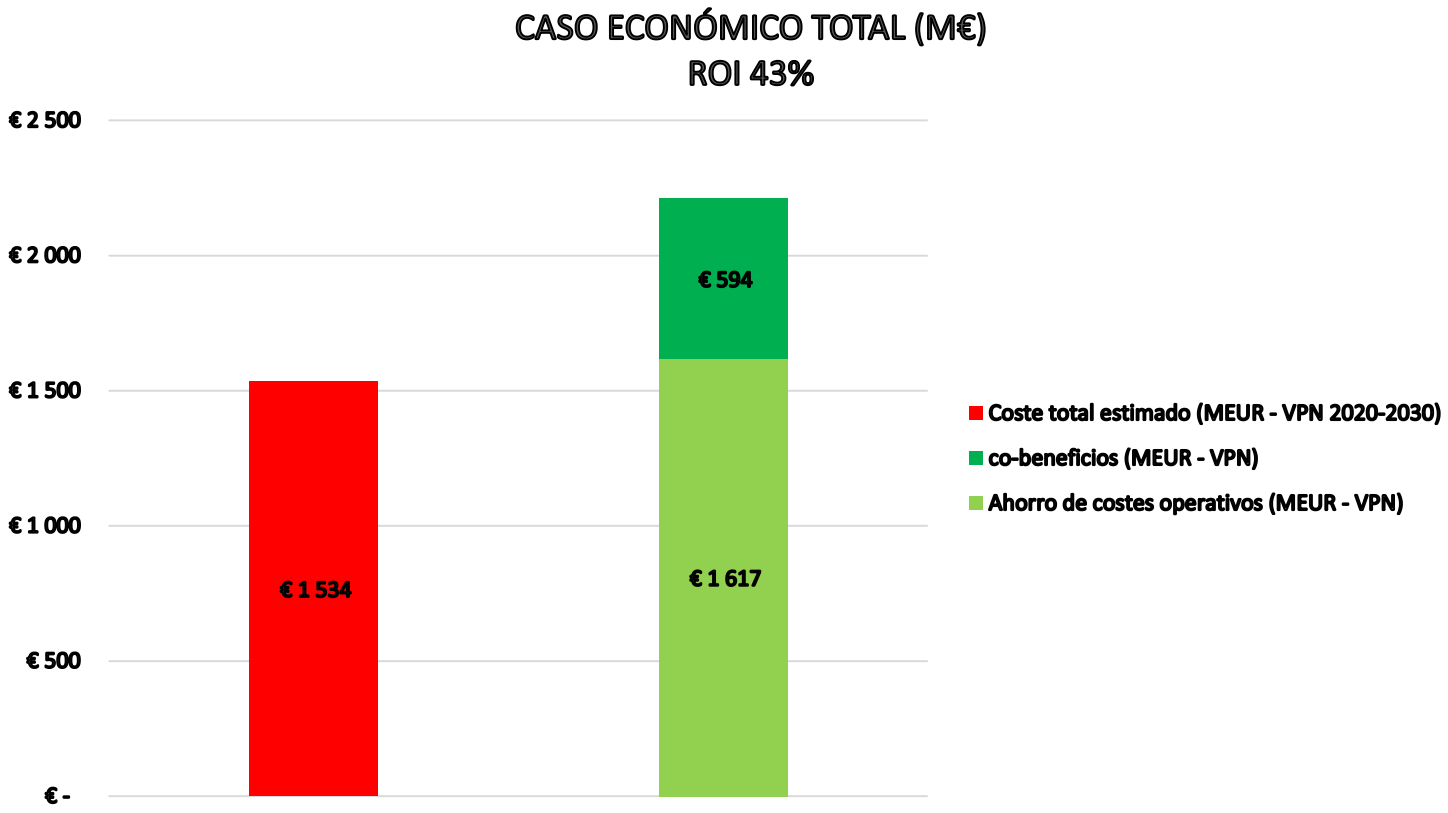


BAU2030 (Business as Usual 2030) : Escenario hipotético en el cual no se implementase el Plan de Acción y nos proporciona la línea base de emisiones a partir de la cual el modelo calcula la reducción de emisiones (sobre la que se calcula el ROI de la inversión).

Año de referencia 2019: Evitar efectos distorsionadores pandemia COVID-19

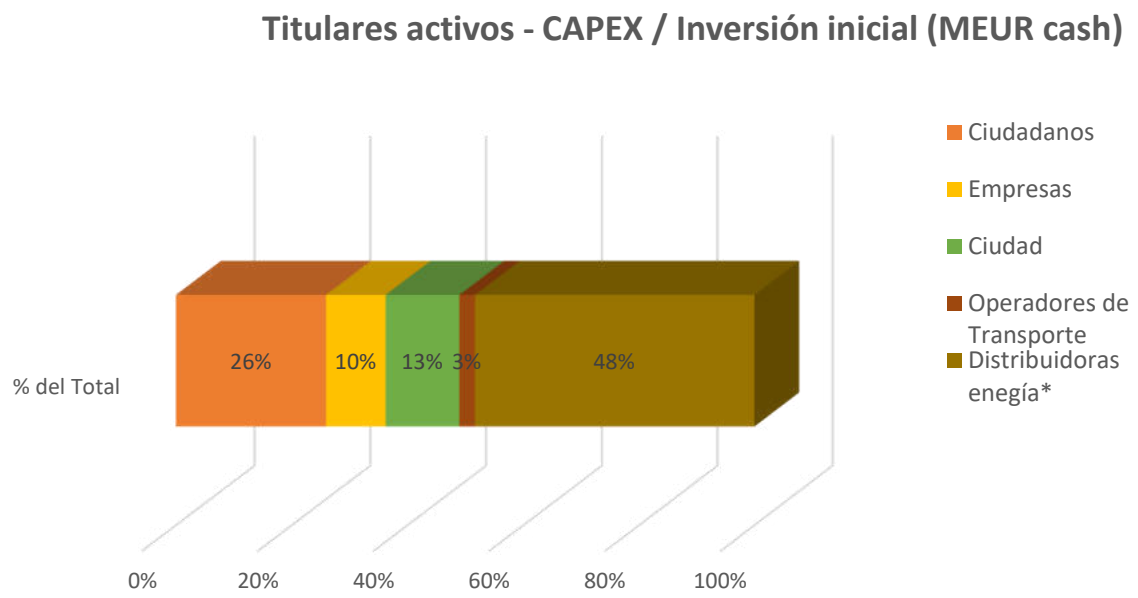
Sector industrial: Las palancas del modelo no actúan sobre las emisiones industriales no asociadas a consumo eléctrico (36% de Remaining emissions 2030). Se considera un objetivo de reducción similar al resto de subsectores

MODELO ECONÓMICO: RETORNO DE INVERSIÓN



- **Coste incremental**: *Business As Usual*. Coste añadido por aplicar el Plan de Acción Climática del Acuerdo
- **Costes directos**: El modelo incluye costes directos de implementación en cada palanca de actuación
- **Costes descarbonización sector industrial**: Incluido costes asociados a la descarbonización de la demanda eléctrica industrial (incluyendo ETS)

RESULTADOS DEL MODELO DE INVERSIÓN



- Se estima que el **13%** de la inversión total es asignada al **Ayuntamiento**
- ***Distribuidores de energía:** Incluye soluciones de descarbonización de calefacción por District heating
- Valor medio del coste incremental anual del Ayuntamiento: 22 M€

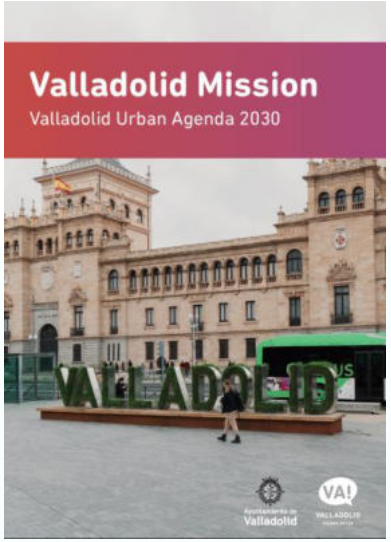
Cities (incl. Electric Buses) - CAPEX (in millions of Euros)

Main decarbonization levers modeled:	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Total	% of Total
Transportation													
Reduced passenger transportation need												€ -	0%
Shift to public & non-motorized transport	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 3	1%
Increase car pooling												€ -	0%
Electrification of passenger cars	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 1	0%
Electrification of buses	€ -	€ -	€ 1	€ -	€ 2	€ -	€ -	€ 1	€ -	€ 1	€ -	€ 5	2%
Optimized logistics (trucks)												€ -	0%
Electrification of trucks	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 1	0%
Buildings & Heating													
Building renovations	€ 2	€ 2	€ 2	€ 2	€ 2	€ 2	€ 2	€ 2	€ 2	€ 2	€ 2	€ 20	8%
New energy efficient buildings	€ 0	€ (1)	€ (1)	€ (1)	€ (1)	€ (1)	€ (0)	€ (0)	€ (0)	€ (0)	€ (0)	€ (5)	-2%
Efficient lighting & appliances	€ 1	€ 1	€ 1	€ 1	€ 1	€ 1	€ 1	€ 1	€ 1	€ 1	€ 1	€ 8	3%
Decarbonizing heating generation	€ 21	€ 21	€ 20	€ 20	€ 19	€ 19	€ 18	€ 18	€ 17	€ 17	€ 17	€ 207	87%
Electricity													
Decarbonizing electricity generation	€ (0)	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 1	0%
Waste													
Increased waste recycling	€ (0)	€ (0)	€ (0)	€ (0)	€ (0)	€ (0)	€ (0)	€ (0)	€ (0)	€ (0)	€ (0)	€ (1)	-1%
Total	**€ 24**	**€ 23**	**€ 23**	**€ 22**	**€ 24**	**€ 21**	**€ 21**	**€ 21**	**€ 20**	**€ 21**	**€ 19**	**€ 239**	**100%**

* Note: In the model, CAPEX for Electric Buses falls under Transport Operators (not Cities); here it has been moved to Cities to account for their ownership of that asset.

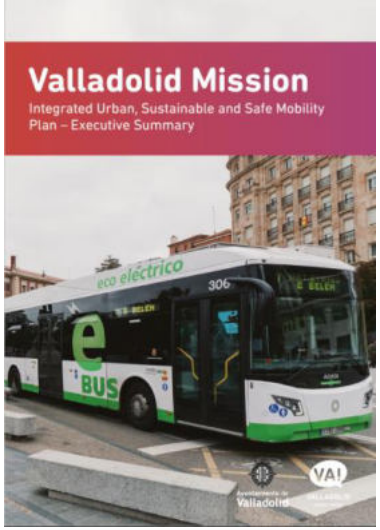
PLANES Y ESTRATEGÍAS MÁS RELEVANTES

Agenda Urbana 2030

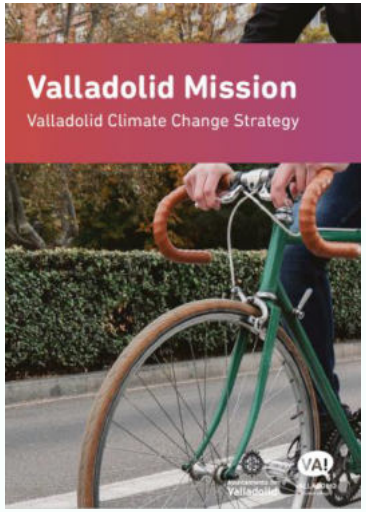


PGOU 2020

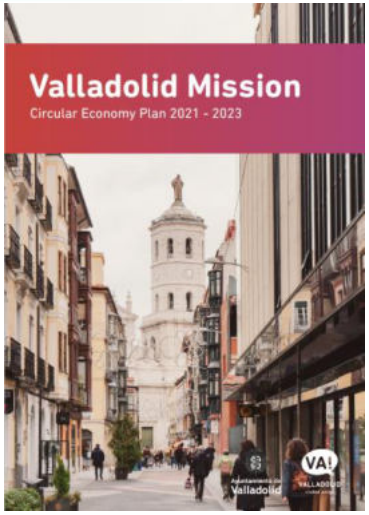
PIMUSSVA- Plan de Movilidad Urbana Sostenible



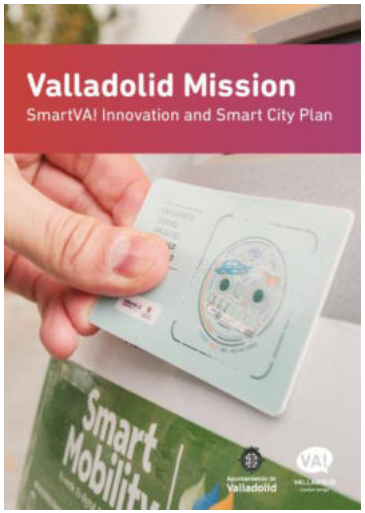
Estrategia de Cambio Climático



Plan de Acción de Economía Circular



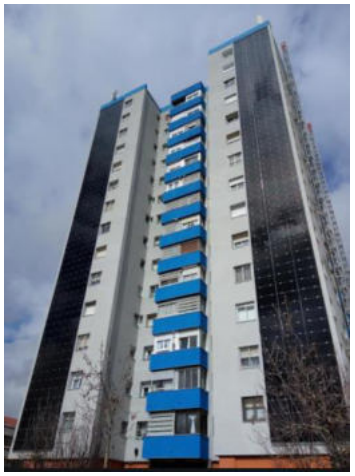
Plan de Innovación y Ciudad Inteligente SmartVA!



PROYECTOS TRANSFORMADORES EN SECTORES CLAVE

EDIFICACIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA:

- **Distritos CERO-ENERGÍA**: y **(1) Distrito de Energía Positiva**!
- **Mapa solar**
- **Creación de Comunidades Energéticas y de Adaptación al cambio climático**
- **Rehabilitación de edificios públicos: escuelas resilientes, centros cívicos, instalaciones deportivas, edificios de titularidad pública**
- **Redes de calor sostenibles**
- **Parque edificatorio privado:** Apoyo , Asesoramiento, Incentivación para la rehabilitación y conseguir distritos cero energía



Edificios y calefacción	*Renovaciones de edificios*	2,0%	Tasa renovación anual
Edificios y calefacción	*Nuevos edificios de consumo de energía casi nula*	40%	% nuevos edificios según máximos estándares de eficiencia energética
Edificios y calefacción	*Iluminación y electrodomésticos eficientes*	100%	Luminarias rehabilitadas (mejoras del 40% en su eficiencia)
Edificios y calefacción	*Generación de calor con bajas emisiones (descarbonización de la calefacción)*	65%	Porcentaje de calefacción local eléctrica

PROYECTOS TRANSFORMADORES EN SECTORES CLAVE

MOVILIDAD SOSTENIBLE Y SEGURA

- **Plan de Movilidad Urbana Sostenible** (Segura, Integral)–PIMUSSVA -> Progr. Vehículos Limpios en todas las flotas municipales
- **Zona de Bajas Emisiones**
- **Valladolid Ciudad Verde**: (2020) → **Valladolid, ciudad próxima**
- **Visión integrada de la movilidad**: espacios modos no motorizados, transporte público, caminos escolares seguros, medidas para la movilidad privada, electromovilidad, TICs;
- **AUVASA:** Sociedad Municipal de autobuses → Servicios Integrales de movilidad
- **Servicios logísticos**: Modernización de la DUM, incentivos movilidad eléctrica, etc
- **Plataforma logística intermodal**: transporte mercancías por carretera- transporte ferrocarril

Transporte	*Reducción en la necesidad de transporte motorizado*	30%	
Transporte	*Cambio modal: cambio al transporte público y no motorizado*	20%	Reducción de pasajeros-km en vehículo privado
Transporte	*Transporte compartido*	25%	Aumento de la eficiencia del transporte
Transporte	*Electrificación de coches*	35%	% flota electrificada
Transporte	*Electrificación de autobuses*	54%	% flota electrificada
Transporte	*Optimización de la logística en transporte de mercancías*	10%	Reducción de la distancia de viaje
Transporte	*Electrificación de camiones*	90%	Camiones <3,5 t a 2040

PROYECTOS TRANSFORMADORES EN SECTORES CLAVE

PLAN DE ACCIÓN PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR

- Enfoque **holístico y transversal**
- El Ayto como **promotor:** Integración de la economía circular en las políticas urbanas (**agua, residuos**, energía, Movilidad, …).
  - Centro de Tratamiento de Residuos
  - Proyecto de digitalización del Ciclo Urbano del Agua..
- El Ayto como **habilitador y facilitador**:
  - actuaciones dirigidas al tejido productivo y a la ciudadanía: programa de financiación para PYMES, Proyecto Circular Labs, Subvenciones para la descarbonización
- **Hub de sostenibilidad y Laboratorio de Economía Circular.**

Ayuntamiento de Valladolid

PROYECTOS TRANSFORMADORES EN SECTORES CLAVE

RENATURALIZACIÓN DE LA CIUDAD – EMISIONES RESIDUALES

- **RENATURALIZACIÓN URBANA** : infraestructura verde y azul, soluciones basadas en la naturaleza
- **PGOU 2020** : Itinerarios verdes, - Corredor ecológico interior VA-20
- **Plan de biodiversidad 2022-2030**
- **Plan director del arbolado 2021 -2024**
- **Proyectos demostradores**: URBAN GreenUP, INDNATUR, Urban Water Buffer
- **Valladolid: Caminos de Biodiversidad Urbana'** Plantación de mayor número de árboles urbanos, aumento de la superficie forestal, creación de sumideros urbanos de carbono, implantación de medidas de renaturalización urbana a través de soluciones basadas en la naturaleza, para la fijación de CO_2 y compensación de la huella de carbono local.

16% emisiones a compensar

PROYECTOS TRANSFORMADORES EN SECTORES CLAVE

FACILITADORES DE LA NEUTRALIDAD CLIMÁTICA A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN

- **Agencia de Innovación y Desarrollo Económico:**
  - Ordenanza "Valladolid Ciudad Demostradora"
  - Incentivación para la descarbonización
  - Plan Innovación Digital SmartVA!
  - Servicio de consultoría y apoyo a las áreas para la implantación de proyectos innovadores y climáticos de carácter integral
- **Instrucción para impulsar la contratación socialmente eficiente" → y climáticamente neutra**

OTROS SECTORES

- **TURISMO SOSTENIBLE:**
  - Plan estratégico de turismo; Planes de Sostenibilidad Turística (RTR)
- **ESTRATEGIA AGROALIMENTARIA**
  - Fomento de las redes locales de distribución
  - Protección y revitalización del potencial productivos de los suelos agrarios de Valladolid y su alfoz
  - Acceso a alimentos saludables, ecológicos, diversos y de calidad
  - Hacia una cultura alimentaria consciente
  - Mercados y comercios sostenibles, alimentación saludable para infancia, mayores…

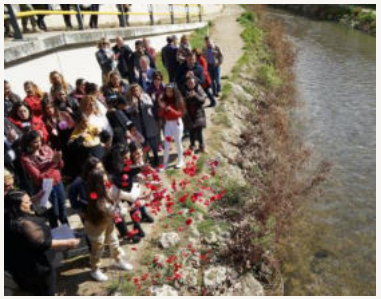
Ayuntamiento de Valladolid

VA!

PRINCIPIOS TRANSVERSALES

- **JUSTICIA CLIMÁTICA:** NO DEJAR A NADIE ATRÁS.

- Protección de los colectivos más vulnerables
- Reflejado en el Plan de Inversión Climática **(12%)**
- PAPEL DEL AYUNTAMIENTO: garante
- ACCIONES CONCRETAS: acciones contra la pobreza energética, rehabilitación de viviendas, accesibilidad – universalidad del transporte público ….



- **PARTICIPACIÓN Y CO-CREACIÓN**

- **COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA**

PARTICIPACIÓN Y MODELO DE GOBERNZANZA

- **Apuesta significativa por hacer de la participación y la cocreación factores clave**

- **Entorno regional**

- **Nacional y Europeo**

COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA

IdeVa

GRACIAS

IdeVa

AGENCIA DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONÓMICO
DE VALLADOLID

Ayuntamiento de
Valladolid

Tel: 983 247 401
valladolidmision@ava.es

www.valladolidadelante.es
@ideva_agencia
@ideVa
@ideVA

#ValladolidMisión