



VALLADOLID

DESARROLLO SOSTENIBLE

DESPLIEGUE DE ACCIONES DERIVADAS
DEL PLAN DE ACCIÓN PARA LA ENERGÍA
SOSTENIBLE DE VALLADOLID

PAES_VA
2012-2018



Ayuntamiento de **Valladolid**



Pacto de los Alcaldes

Por una energía
sostenible local

**EL AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID SE ADHIERE EN
FEBRERO 2011**



PLAN DE ACCIÓN PARA LA ENERGÍA SOSTENIBLE DE LA CIUDAD DE VALLADOLID:

P A E S

**APROBADO POR EL AYUNTAMIENTO: PLENO DE
JUNIO 2012**

**ACEPTADO POR LA COMISIÓN EUROPEA DE
ABRIL 2013**





DESPLIEGUE DEL PLAN

- A. ACCIONES DE POLÍTICA MUNICIPAL**
- B. ACCIONES INSTITUCIONALES**
- C. ACCIONES DEL SECTOR PRIVADO**
- D. ACCIONES DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL**



A. ACCIONES DE POLÍTICA MUNICIPAL

- **ALUMBRADO**
- **USO DE LA ENERGÍA**
- **SISTEMAS DE CONFORT TÉRMICO**
- **ENERGÍA SOLAR**
- **GESTIÓN DE CARGAS EN FUNCIÓN DE LA DEMANDA**
- **MOVILIDAD**
- **REVISIÓN DEL PGOU**



ALUMBRADO PÚBLICO

Transformación a LED del alumbrado Público

Se ha intervenido en colaboración con el Departamento de Alumbrado Público en alrededor de 1.280 calles y 32.000 puntos de luz con un ahorro en consumo en estos años de 17.948 MWh, un 44,56% menos.

- CO2 : 7.179,20 t



Alumbrado interior de edificios municipales



Ayuntamiento de Valladolid

Se ha intervenido en el alumbrado interior de 25 edificios municipales de forma parcial y en 12 de forma integral: Casa Consistorial, San Benito, CIRA, Casa Barco, Casa Revilla, Deposito Canino, Mercado Delicias, CP Pablo Picasso, CP Miguel Delibes, CC Zona Sur, CC Delicias, CC Pilarica y CC Parquesol.

Además del cambio de unas 7.000 luminarias, se han renovado los cuadros eléctricos de 6 edificios.

El Ayuntamiento redujo su consumo en 1.978,75 MWh. Un 10,02%

- CO2: 652 t



Telecontrol de Instalaciones y Domótica



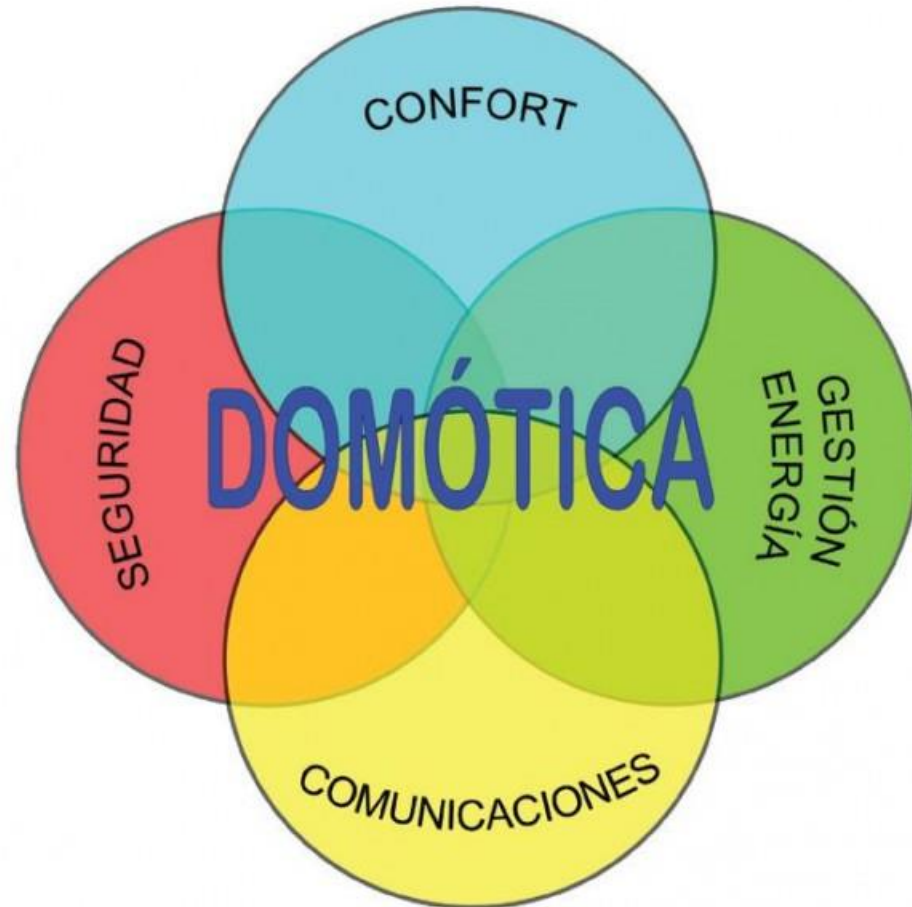
Ayuntamiento de Valladolid

El telecontrol del consumo de edificios comenzó a implantarse en el Centro Municipal de Acústica y en los edificios Casa del Barco.

De su operación hemos visto la importancia de saber como consumimos la energía en cada edificio, para después poder implementar medidas inteligentes de ahorro y eficiencia.

Se han instalado sistemas de control del tipo presencia-luminancia en Casa del Barco, en los aseos de Casa Consistorial, en varios centros cívicos, en el CIRA.

Las medidas de telecontrol están en los edificios Casa Consistorial, Servicio de Limpieza, San Benito, Santa Ana, Centro Canino Municipal, Centros Cívicos con autoconsumo y después se instalaran en la totalidad de edificios de titularidad municipal.



Sistemas de Confort Térmico: Biomasa



Ayuntamiento de Valladolid

Se cuenta con 6 instalaciones de calderas para calefacción de edificios con consumo exclusivo de Biomasa:

- Centro Municipal de Acústica
- Casa del Barco (ESCO)
- Centro Canino Municipal
- Centro Cívico de Puente Duero
- Colegio Público Ntra. Señora del Duero
- Comisaria Policía Local Distrito 5º

Potencia total instalada 445 kW

Ahorro: 55.200 kWh

t Pellets 2017: 118,80 t

-CO₂: 64,1 t



Energía Solar: Modalidad Térmica



Ayuntamiento de Valladolid

A través del Plan Solar del Ayuntamiento de Valladolid, en este momento se encuentran instalados un total de 1.768 m² de paneles solares térmicos, en instalaciones escolares, polideportivos y en el Servicio de Limpieza.

Generan un total de 1.326.811 kWh

- CO₂: 437,58 t





Energía Solar Fotovoltaica: Modalidad venta de energía

El Ayuntamiento de Valladolid dispone de un total de 33 instalaciones de generación eléctrica fotovoltaica en venta de potencias que oscilan desde 1,5 kWp a 200 kWp

Durante el año 2018 se generaron un total de 411,219 kWh

-CO₂: 164,07 t

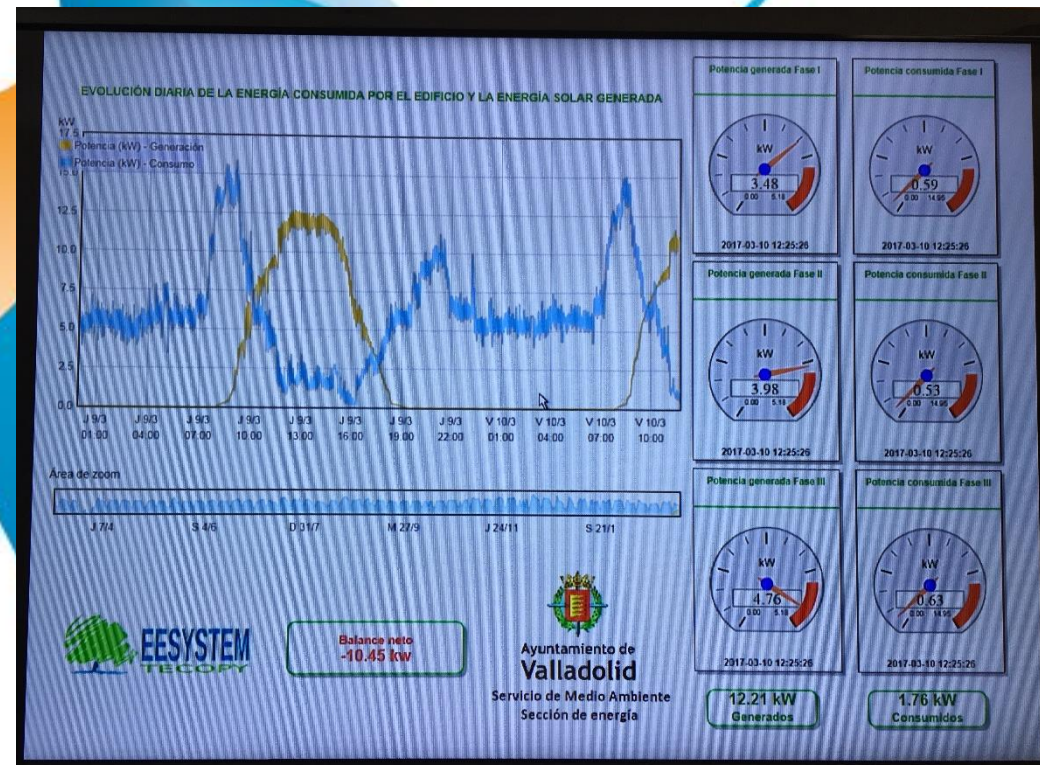




Energía Solar Fotovoltaica: Gestión de la carga eléctrica en función de la demanda

Desde 2012 hasta 2019, hay 17 instalaciones de gestión de la carga eléctrica del edificio en función de la demanda. La instalación de estos equipos han inducido un ahorro en el consumo de energía eléctrica anual de 294,407 kWh.

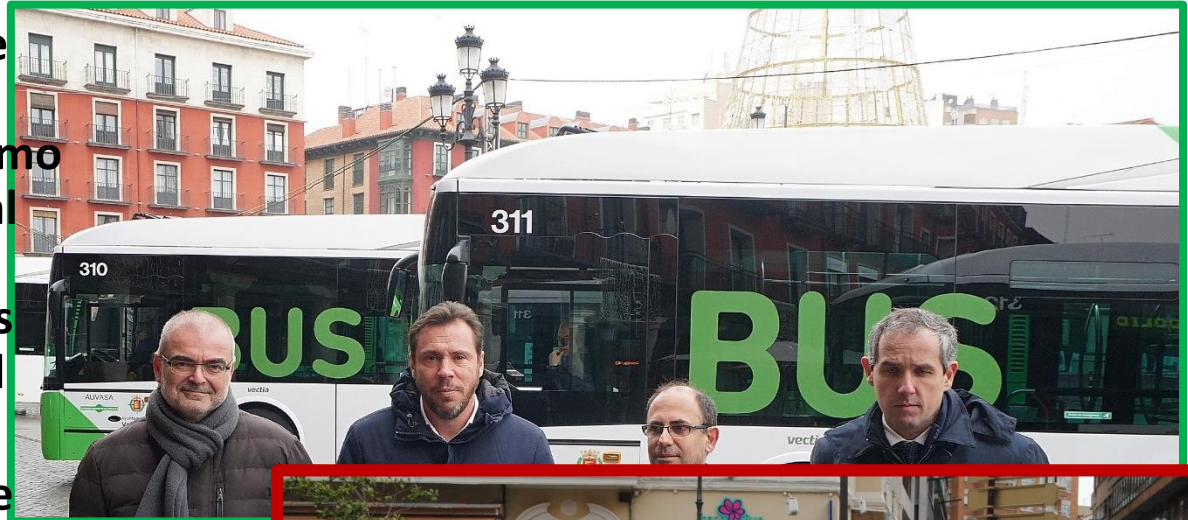
-CO₂: 117,47 t





Movilidad Urbana Sostenible

- **Vallabici:** El 6 de Junio de 2013 entro en servicio el nuevo sistema de préstamo de bicicletas, con un total actual de 31 puntos de préstamo y 225 bicicletas puestas a disposición del usuario.
- Renovación de la flota de AUVASA con 6 nuevos autobuses híbridos y 6 de GNC.
- Renovación de la flota municipal con vehículos híbridos.



Revisión del PGOU



Ayuntamiento de Valladolid

En el proceso de revisión del Plan General de Ordenación Urbana de Valladolid se han incorporado tres aspectos que facilitaran la viabilidad del PAES_VA a lo largo de su despliegue e implementación práctica.

Incorporación del Uso: District Heating, hecho relevante que permitirá eliminar las pequeñas dificultades de incorporar estos sistemas dentro de la trama urbana.

Despliegue final del sistema de carriles bici, permitiendo de esta manera el cierre de la malla y facilitando el uso progresivo de este sistema de movilidad alternativa

Incorporación sistemática de los principios establecidos en el código técnico de la edificación, en los aspectos que tienen que ver con la eficiencia energética y el uso de las energías renovables por parte de las nuevas edificaciones, o en las acciones de rehabilitación urbana





B. ACCIONES INSTITUCIONALES

- **USO DE LA ENERGÍA Y ALUMBRADO**
- **SISTEMAS DE CONFORT TÉRMICO**



Uso de la Energía y Alumbrado interior y exterior de edificios de la Junta de Castilla y León

Los Servicios de Energía de la Junta de Castilla y León a través del EREN así como los Servicios de Mantenimiento del ejecutivo Regional (Cortes de Castilla y León) implementaron medidas de tele gestión y control de los consumos de energía eléctrica en diferentes edificios.

El resultado más espectacular se obtuvo en el edificio de las Cortes de Castilla y León con un ahorro de consumo en 2013 de 1 GWh

- CO2: 330 t





Sistemas de Confort Térmico

Por parte de la Junta de Castilla y León se ha proyectado un ambicioso plan de sustitución de sistemas térmicos en edificios propios desde cualquier combustible hacia biomasa.

Su proyecto de caldera de distrito que alimenta a 10 edificios del campus universitario Miguel Delibes así como 6 edificios municipales. La potencia proyectada para esta instalación de distrito es de 5 MW

En Huerta del Rey este año comienza a funcionar otro distrito de calor con biomasa, en principio para edificios administrativos.





C. ACCIONES DEL SECTOR PRIVADO

- **SISTEMAS DE CONFORT TÉRMICO**
- **USOS INDUSTRIALES DE LA ENERGÍA**



Sistemas de confort térmico en comunidades de vecinos

A finales de 2013, 8 grandes comunidades de vecinos que suman entre todas ellas más de 2000 viviendas y un centro docente de carácter privado han cambiado sus antiguos sistemas térmicos hacia unidades que usan la biomasa.

La comunidad de la fotografía, (El Grial) la forman 237 viviendas a las que el cambio, ha supuesto además de una actualización de sus instalaciones, un ahorro económico de 41.000 euros anuales a precio de combustible constante y evitan la emisión de 194 t de CO₂ al año.

Además se ha intervenido en rehabilitación en varios bloques de viviendas en Rondilla, el Cuatro de Marzo y Delicias.



Usos Industriales de la Energía



Ayuntamiento de Valladolid

Una fábrica de tableros MDF opera una planta de fluido térmico con una potencia instalada de 2 MW y que consume un total de 6.750 t de astillas al año.

3 industrias manufactureras, consumen además en sus instalaciones térmicas 155 t de pellet.



D. ACCIONES DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL



Ayuntamiento de Valladolid

- **OBJETIVO: PÚBLICO EN GENERAL**
- **OBJETIVO: PROFESIONALES**
- **OBJETIVO: INDUSTRIA**

Jornadas de comunicación energética destinadas al público en general



Ayuntamiento de Valladolid

Se han realizado un total de 18 jornadas destinadas a la difusión ciudadana de aspectos relacionados con el PAES_VA, uso de la Biomasa, ahorro, eficiencia y diversificación energética por parte de particulares y comunidades de vecinos.



Jornadas técnicas destinadas a profesionales



Ayuntamiento de Valladolid

En 2013 se realizaron un total de 3 jornadas de carácter profesional en el Salón de actos del Museo Patio Herreriano, con el fin de dar difusión al contenido del PAES_VA, y su implicación tanto en el desarrollo de nuevos proyectos como en procesos de rehabilitación urbana.

En 2016 se ha participado en varias jornadas sobre eficiencia energética.



Jornadas técnicas destinadas a profesionales y Acciones técnicas de apoyo a la Industria local



Ayuntamiento de Valladolid

En 2017 y 2019 se ha realizado, gracias al proyecto europeo PUBLENEF y con la colaboración del CIEMAT y del CVE, dos talleres dirigidos a PYMES y se ha creado el **Portal de ayuda a la eficiencia y ahorro energético**

<http://projects.ciemat.es/web/publenefhelpdesk>

Portal de ayuda a la **eficiencia y ahorro energético** para pequeñas y medianas empresas y comercios de **Valladolid**

Hoja de ruta del proyecto PUBLENEF

CIEMAT 2019 - DOCUMENTO LEGAL
da. Complutense, 40
040 Madrid

Inicio medidas ¿Quieres colaborar? Mapa de medidas Ayudas Más Info contacto

Salvo en lo relativo a la información institucional, el CIEMAT no se hace responsable ni necesariamente suscribe los contenidos u opiniones incluidos en este portal.

Acciones técnicas de apoyo a la Industria local



Ayuntamiento de Valladolid

Por parte del Ayuntamiento de Valladolid, se han firmado un total de seis convenios de colaboración con agrupaciones profesionales, como Administradores de Fincas Urbanas o la asociación de empresas de calefacción y climatización, así como con empresas del sector Energía, que han dado cobertura a acciones de información y apoyo tanto a profesionales como a industriales dentro del objetivo de divulgar los diferentes aspectos que tienen que ver con el ahorro y la diversificación energética.

Desde la Comunidad Urbana de Valladolid que agrupa un total de 14 municipios del Área Metropolitana, se ha impulsado la firma de un convenio de colaboración con la Consejería de Fomento y Medio Ambiente para favorecer la valorización de la biomasa forestal en dependencias municipales de los ayuntamientos integrados en la CUVA





INVENTARIO DE EMISIONES 2010-16

- -36,14%

		t CO2 Global			
		2010	2012	2014	2016
Edificios, Equipamiento/Comercio e Industria:	Edificios Municipales	10.618,25	14.031,25	11.810,96	12.781,01
	Edificios sector terciario, comercio e industria ligera	194.237,16	130.784,95	79.950,12	120.363,42
	Edificios residenciales	609.140,52	393.608,66	337.654,97	262.399,47
	Alumbrado Público Municipal	9.461,06	9.017,37	8.732,46	6.008,25
	Consumos Industriales	493.217,14	434.882,34	321.444,79	269.368,48
	Total sector	1.316.674,13	982.260,97	759.593,29	670.920,62
TRANSPORTE:	Flota Municipal	7.712,98	4.760,61	4.200,24	2.860,09
	Transporte Público	23.483,96	19.513,49	20.095,86	20.493,31
	Transporte comercial y privado *	360.306,56	352.694,56	474.634,49	560.893,27
	Total sector	391.503,50	376.968,66	498.930,59	584.246,67
*estimación					
Emisiones compensables de fuentes renovables		19,18	356,69	148,06	450,43
Total		1.708.158,45	1.358.872,93	1.258.105,82	1.254.716,84



youtube:

como+evitar+el+cambio+climatico+muy+rapido