



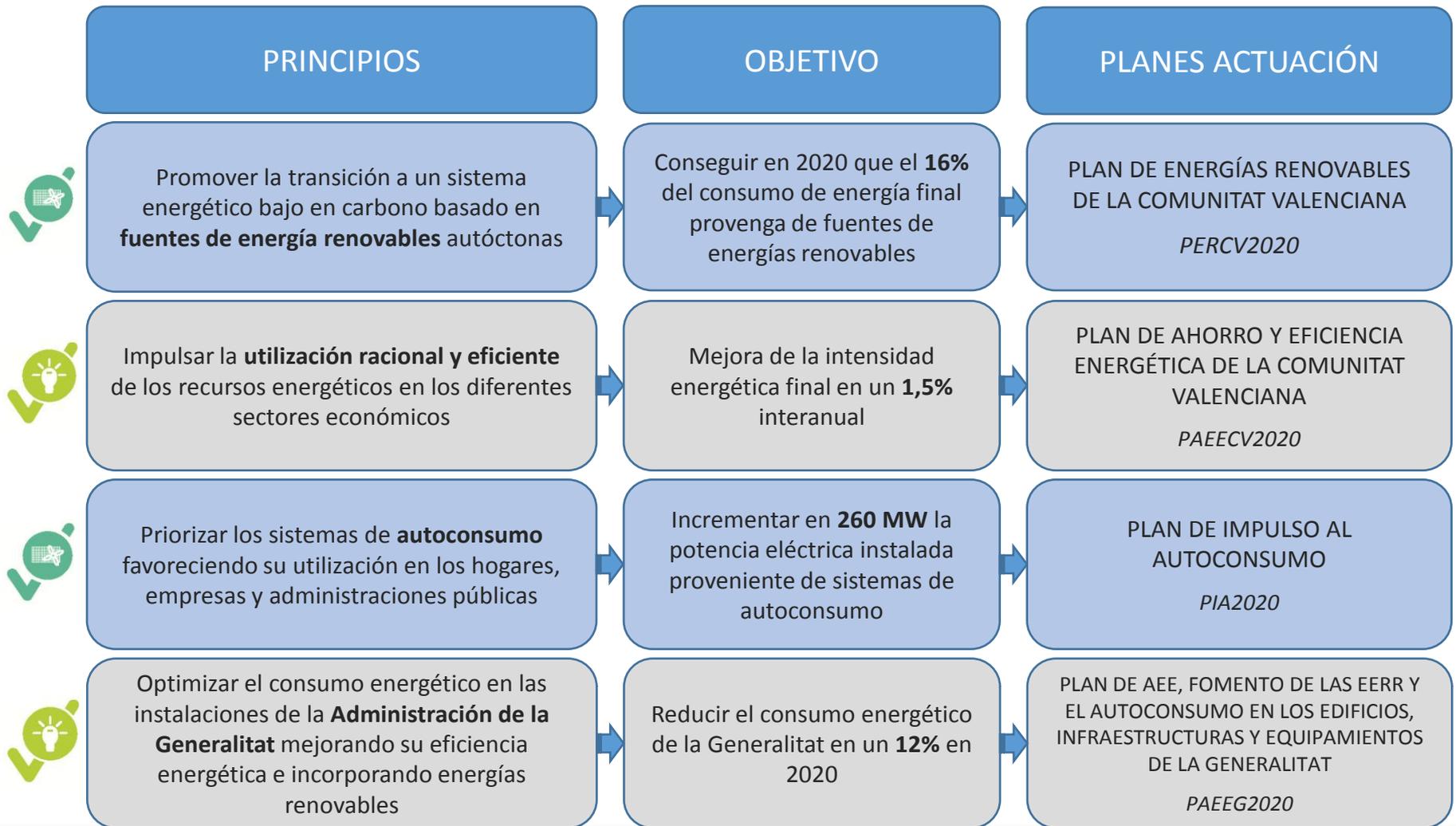
GENERALITAT
VALENCIANA

TOTS
A UNA
veu

iVACE
INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

PLAN DE
ENERGÍA SOSTENIBLE
DE LA
COMUNITAT VALENCIANA
2020





RESUMEN PLAN DE ENERGÍAS RENOVABLES

OBJETIVO PRINCIPAL:

Lograr participación de las EE.RR. del 16% sobre el consumo final bruto de energía en 2020.

RESULTADOS

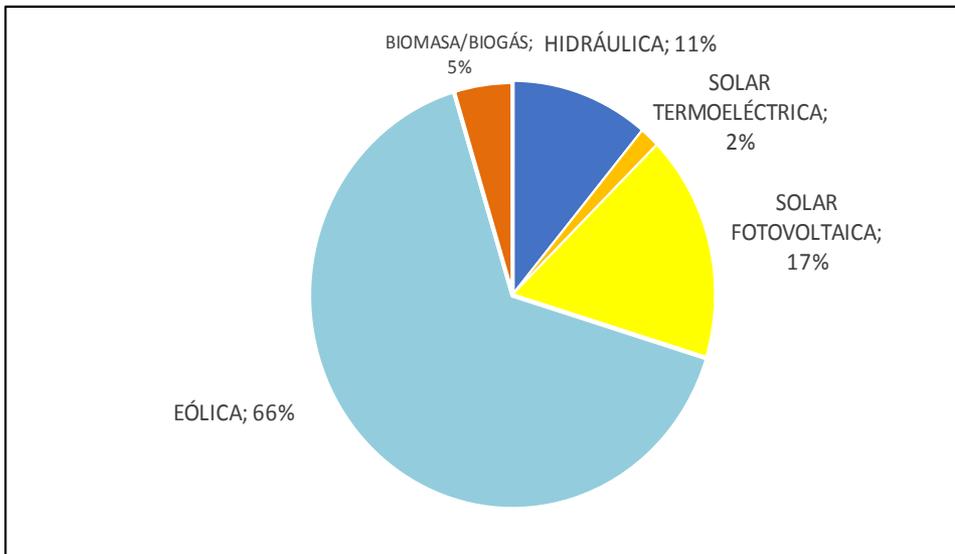
	2014 (año base)	2020
Participación de las EE.RR. sobre el consumo final bruto de energía.	12%	16%
Participación de las EE.RR. sobre la potencia eléctrica instalada.	44%	50%
Participación de las EE.RR. sobre la producción eléctrica.	20%	26%
Consumo de EE.RR. para uso térmico.	417 ktep	656 ktep (inc. 61%)
Participación de las EE.RR. en el sector transporte.	4%	10%
Ahorro de energía primaria	120 ktep	
Emisiones evitadas CO ₂	1.527 ktCO ₂	
Inversión Asociada (*)	1.001 Millones de euros	

* Incluye las instalaciones de autoconsumo con EE.RR.



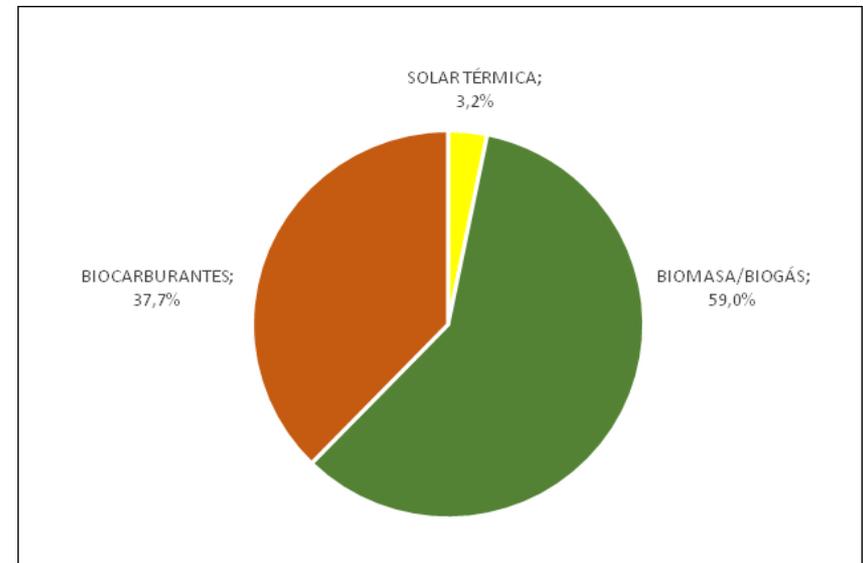
PLAN DE ENERGÍAS RENOVABLES – SITUACIÓN 2020

Distribución de la producción eléctrica con EE.RR. en 2020



**PRODUCCIÓN ELÉCTRICA CON EE.RR. 5.963 GWh
(26% total)**

Distribución del consumo de EE.RR. para uso térmico en 2020

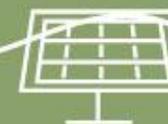


CONSUMO DE EE.RR. TÉRMICAS 656 ktep



ENERGÍAS RENOVABLES – PRODUCCIÓN ELÉCTRICA 2020

Fuente de energía renovable	Situación 2020		Incremento potencia 2014-2020 (MW)
	Potencia (MW)	Producción (GWh)	
Hidráulica	2.139	659	20
Eólica	1.700	3.910	506
Parques eólicos (exportación)	1.693		500
Autoconsumo	5,8	--	5,8
Aisladas de la red	0,8		0,2
Fotovoltaica	600	1.020	250
Plantas fotovoltaicas (exportación)	417		69
Autoconsumo	169,8	--	169,8
Aisladas de la red	13,2		11
Solar termoeléctrica	50	94	0
Biomasa/Biogás	40	280	14
Plantas (exportación)	17		0
Autoconsumo	21	--	12
Aisladas de la red	2		2
TOTAL RENOVABLES	4.529	5.963	790
% EE.RR. SOBRE TOTAL	50%	26%	Del 44% al 50%



MEDIDAS PLAN DE ENERGÍAS RENOVABLES

Biomasa térmica

Biogás térmico

Energía solar térmica

Energía geotérmica

Biocarburantes

EE.RR. Térmicas

Empresas y entidades - Ayudas a las inversiones
 Deducciones fiscales tramo autonómico IRPF
Plan Integral de Fomento de la Biomasa Agrícola/Forestal (junto a DG Incendios)
Plataforma web para promoción biomasa térmica
Observatorio de la biomasa
 Guía de buenas prácticas – casos de éxito
 Etiquetado / sello de excelencia
 Medidas municipales: pliegos, deducciones IBI, IAE, ICIO
 Incorporación en los edificios públicos GVA
Proyectos piloto de inyección de biogás a la red de distribución
 Mecanismos de mezcla obligatoria de biocarburantes

Eólica

Solar fotovoltaica

Biomasa / Biogás

Hidráulica

EE.RR. Eléctricas

Empresas y entidades - Financiación autoconsumo
 Empresas y entidades - Ayudas a las inversiones inst. aisladas de la red
Doméstico - Deducciones fiscales tramo autonómico IRPF
 Revisión Plan Eólico Comunitat Valenciana
 Propuestas regulatorias
Medidas municipales: pliegos, deducciones IBI, IAE, ICIO
 Incorporación en los edificios públicos GVA



RESUMEN PLAN DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

OBJETIVOS

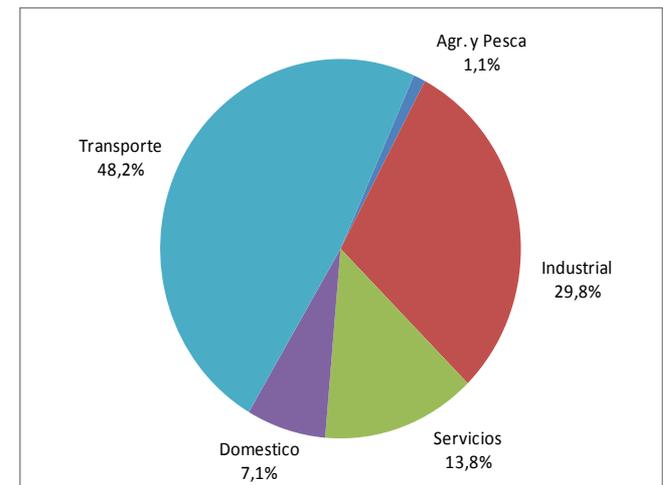
Mejora de la intensidad energética final en un 1,5% interanual entre 2014 y 2020

Reducción del consumo de energía primaria del 20% en 2020 (sobre el escenario tendencial 2007)

RESULTADOS

Energía Final	910 ktep
Energía Primaria	1.270 ktep
Emisiones de CO ₂	3.191 ktCO ₂
Inversión Asociada	2.905 Millones de euros

DISTRIBUCIÓN AHORROS ENERGÉTICOS



MECANISMOS PLAN DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Tipos de Medidas

- ✓ MECANISMOS O DISPOSICIONES NORMATIVAS
- ✓ INCENTIVOS Y FINANCIACIÓN
- ✓ FOMENTO DE LA I+D+I EN AEE
- ✓ FORMACIÓN, COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN

Sectores de Actuación

- ✓ INDUSTRIA
- ✓ TRANSPORTE
- ✓ EDIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO
- ✓ SERVICIOS PÚBLICOS
- ✓ AGRICULTURA Y PESCA
- ✓ TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA



Industria

Fomento de las inversiones
Implantación (SGE), auditorías energéticas.
Formación y difusión y desarrollo de proyectos sectoriales de I+D+i

Transporte

Cambio modal hacia medios de transporte más eficientes
Plan de impulso del vehículo eléctrico y despliegue de la infraestructura de recarga.
Fomento vehículos eficientes y combustibles alternativos.
Uso eficiente de los medios de transporte.

Edificación y equipamiento

Rehabilitación energética de edificios
Mejora de la EE de las instalaciones térmicas e iluminación
Implantación de sistemas de gestión energética (SGE), auditorías energéticas y certificación energética
Mejora de la eficiencia energética en el sector doméstico
Mejora del equipamiento en el sector doméstico
Programas de sensibilización e información acerca del uso eficiente de la energía en viviendas
Desarrollo del plan de ahorro y eficiencia energética de los edificios públicos Generalitat

Servicios Públicos

Mejora de la EE instalaciones de alumbrado público
Sustitución equipos e instalaciones por otros alta eficiencia
Mejora de la EE en la gestión del ciclo del agua

Agricultura y Pesca

Apoyo a la implantación de medidas de ahorro y eficiencia energética en el sector de la agricultura y pesca

T. Energía

Mejora o modificación de las instalaciones de cogeneración existentes
Impulso de nuevas plantas de cogeneración



PLAN DE IMPULSO AL AUTOCONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA COMUNITAT VALENCIANA

OBJETIVO PRINCIPAL



Incrementar en 260 MW la potencia eléctrica instalada proveniente de sistemas de autoconsumo en el horizonte 2020.

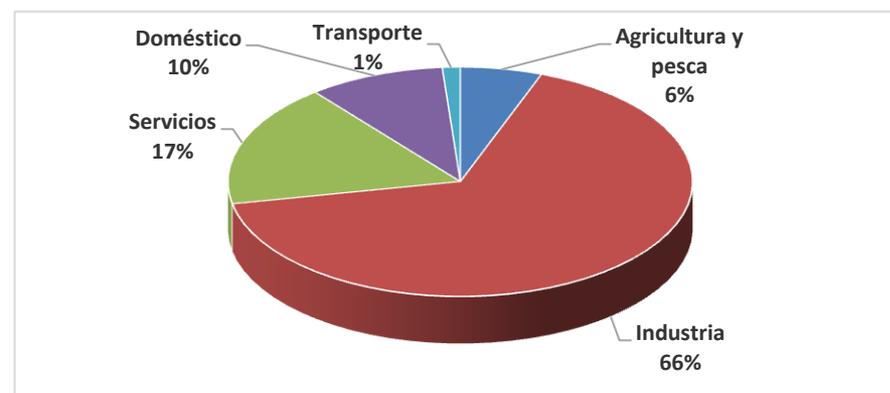
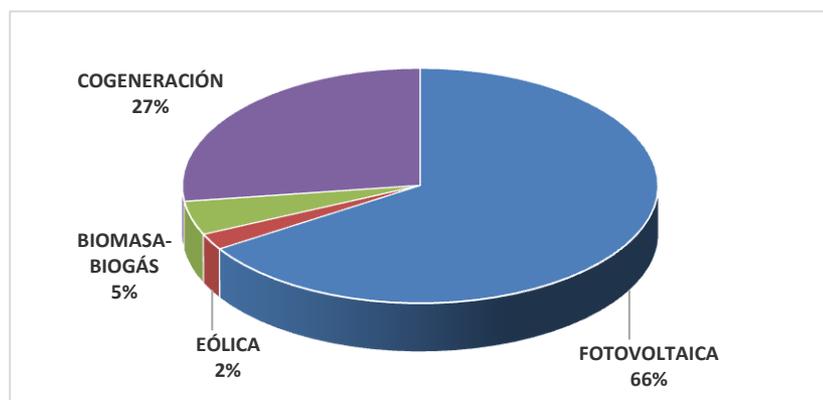
RESULTADOS	
Incremento de la potencia autoconsumo con fuentes renovables.	190 MW
Incremento potencia autoconsumo en cogeneración de alta eficiencia.	70 MW
Potencia instalada en edificios de la GVA	20 MW (*)
Emisiones totales evitadas de CO ₂	230 ktCO ₂
Inversión Asociada	357 Millones de euros

(*) instalaciones fotovoltaicas



PLAN DE IMPULSO AL AUTOCONSUMO – RESUMEN

Incremento Potencia 2020 (MW)	FOTOVOLTAICA	EÓLICA	BIOMASA-BIOGÁS	COGENERACIÓN	TOTAL
Agricultura y Pesca	6,5	2,1	6,0	0	14,6
Industria	98,2	1,4	4,0	67,0	170,6
Servicios	38,7	1,0	2,0	3,0	44,7
Doméstico	23,8	0,7	0	0	24,5
Transporte	2,6	0,6	0	0	3,2
TOTAL	169,8	5,8	12,0	70,0	257,6



RESUMEN PLAN DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA, FOMENTO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y EL AUTOCONSUMO EN LOS EDIFICIOS, INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS DEL SECTOR PÚBLICO DE LA GENERALITAT (PAEEG)

OBJETIVOS



Ahorro energético del 12% en 2020 (sobre el nivel base de referencia del consumo energético global del sector público de la Generalitat en el año 2014)

RESULTADOS	
Energía Final	6,4 ktep
Energía Primaria	13,3 ktep
Emisiones de CO ₂	28 ktCO ₂
Inversión Asociada*	115 Millones de euros

* Incluye instalaciones de energía renovables y autoconsumo



MEDIDAS DEL PAEEG

Creación de una plataforma de gestión energética unificada: de todos los consumos energéticos, eléctricos y térmicos, tanto de los edificios como del resto de infraestructuras y equipamientos de la Generalitat

Impulso a las Auditorías y Certificaciones energéticas de los edificios públicos: en aquellos edificios e infraestructuras con un consumo energético superior a los 200.000 kWh/año.

Creación de un Plan de Gestión Energética (PGE) de los edificios, infraestructuras y equipamientos públicos: que permitirá conocer en detalle los consumos y principales características energéticas su óptima gestión y el plan de inversiones

Realización de inversiones en materia de ahorro y eficiencia energética y de aplicación de las energías renovables en nuestros edificios

Fomento del autoconsumo de energía eléctrica: se promoverán las instalaciones para autoconsumo energético basadas en energías renovables y cogeneración de alta eficiencia.

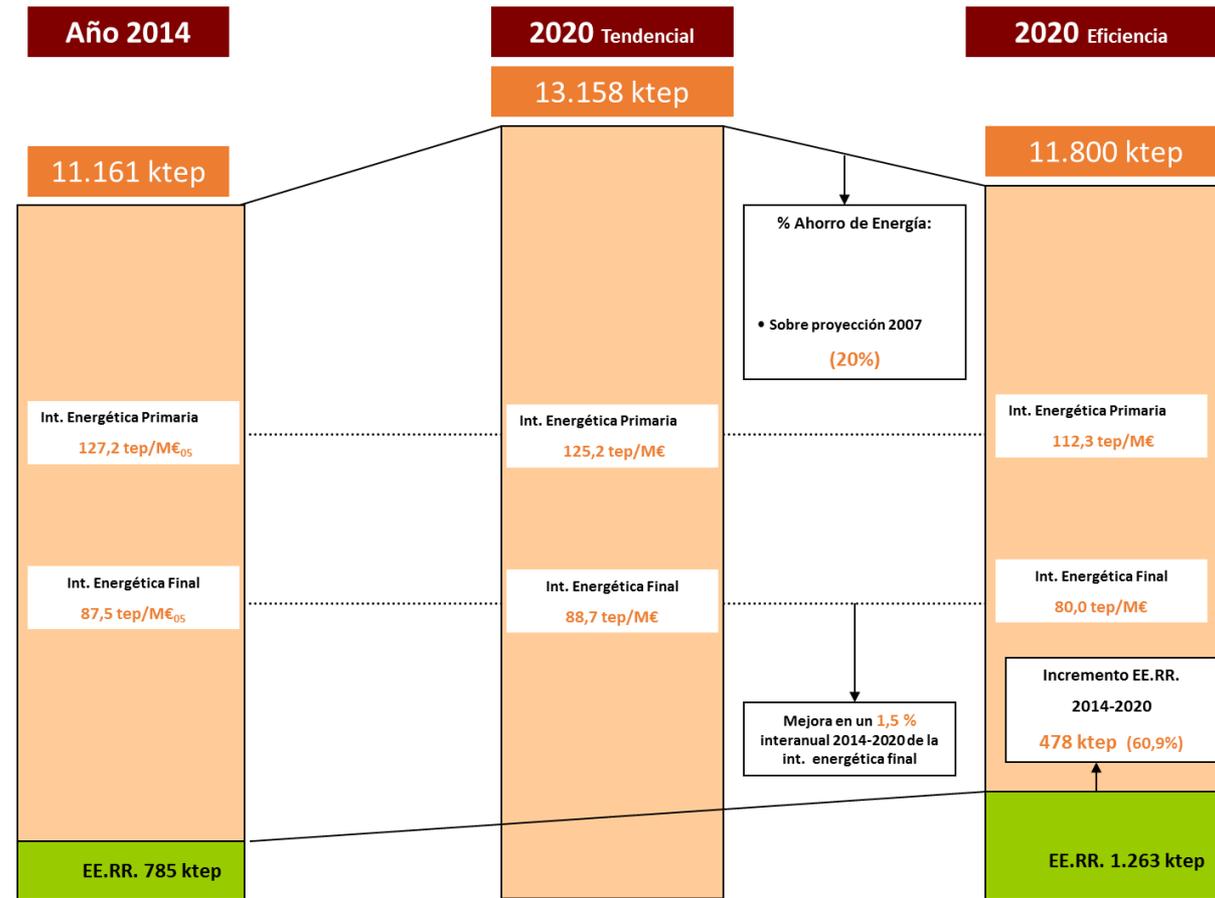
Criterios de Eficiencia Energética en la Contratación y la gestión de las instalaciones: necesidad de valorar aspectos de eficiencia energética, más allá de los mínimos establecidos en la normativa vigente, en la contratación pública.

Planes de movilidad: se fomentarán planes de transporte en los centros de trabajo que cuentan con un número significativo de personas al servicio de la Generalitat y el fomento de la movilidad en bicicleta y con vehículos eléctricos

Programas de formación, sensibilización e información a usuarios y responsables de la gestión energética en edificios públicos



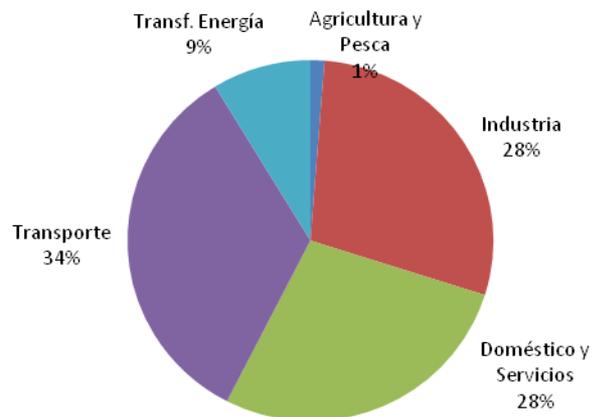
Sinóptico del PESCV 2020



RESULTADOS PESCV 2020

PLAN DE ENERGÍA SOSTENIBLE CV 2020	AÑO 2020				Inversiones asociadas (M€)
	Ahorro Energía Final (ktep)	Incremento de EE.RR. (ktep)	Ahorro E. Primaria (ktep)	Emisiones evitadas (ktCO ₂)	
Plan de Ahorro y Eficiencia Energética	910		1.270	3.191	2.905
Plan de Energías Renovables		477	120	1.527	1.001
TOTAL	910	477	1.390	4.718	3.906

AHORRO ENERGÍA PRIMARIA



EMISIONES EVITADAS

