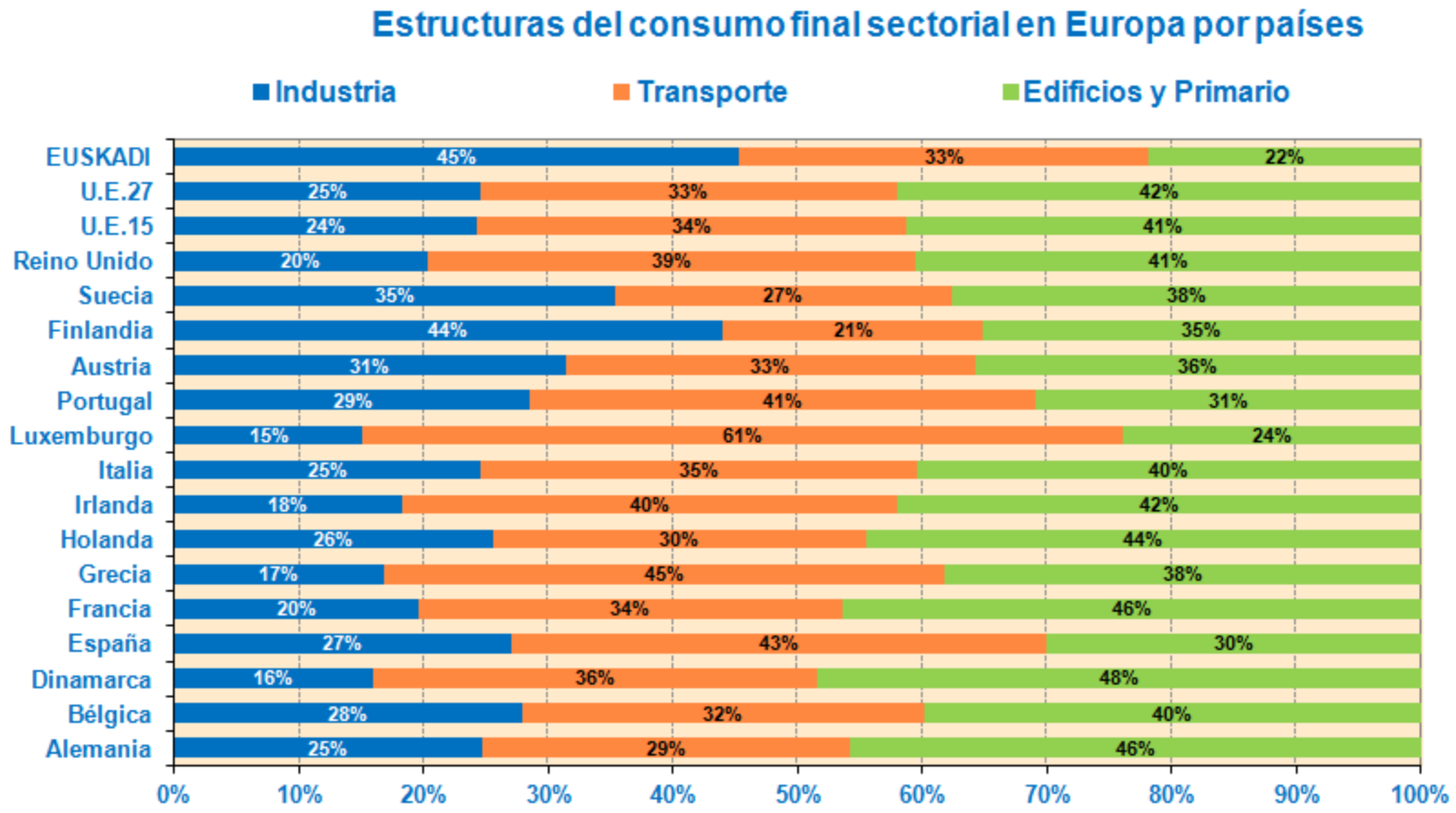
EVOLUCIÓN DE LOS PLANES RENOVE EN EL PAÍS VASCO

José Manuel Borque de Larrea
Responsable del Área de Terciario
Ente Vasco de la Energía

Martes, 28 de enero de 2014

Situación energética vasca

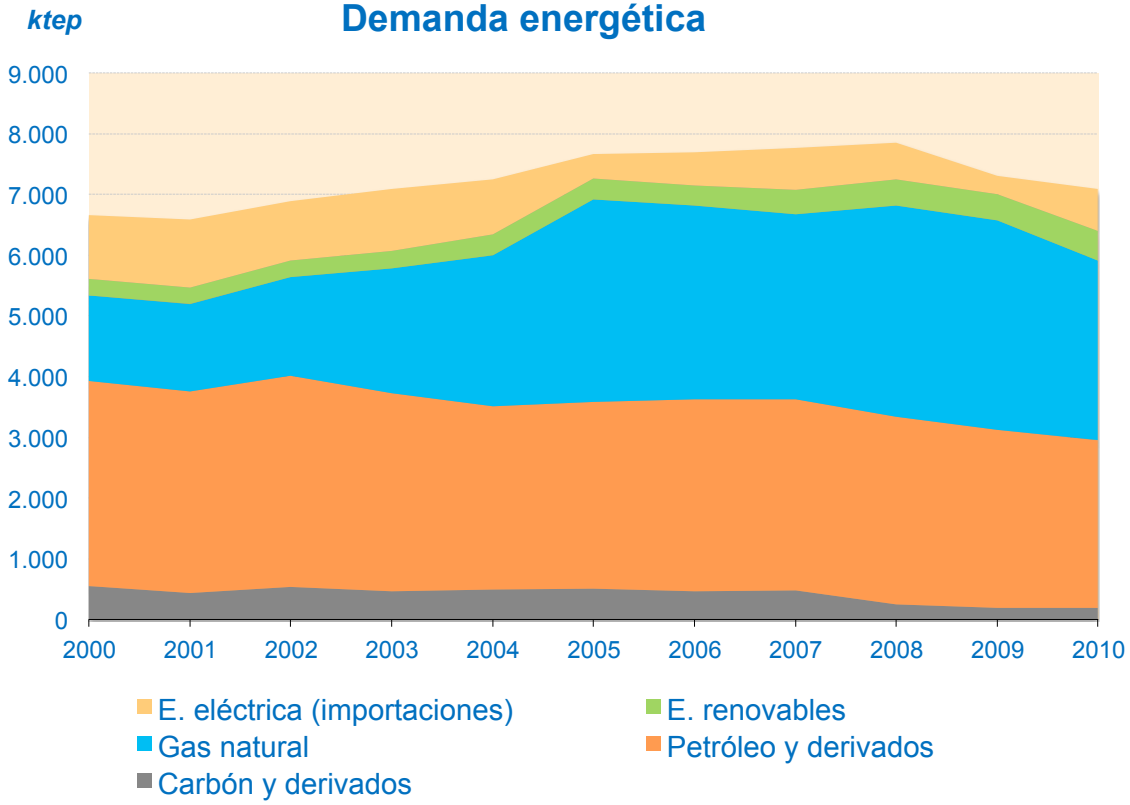
A nivel europeo, Euskadi tiene una estructura de consumo energético diferencial, con un gran peso del sector industrial.



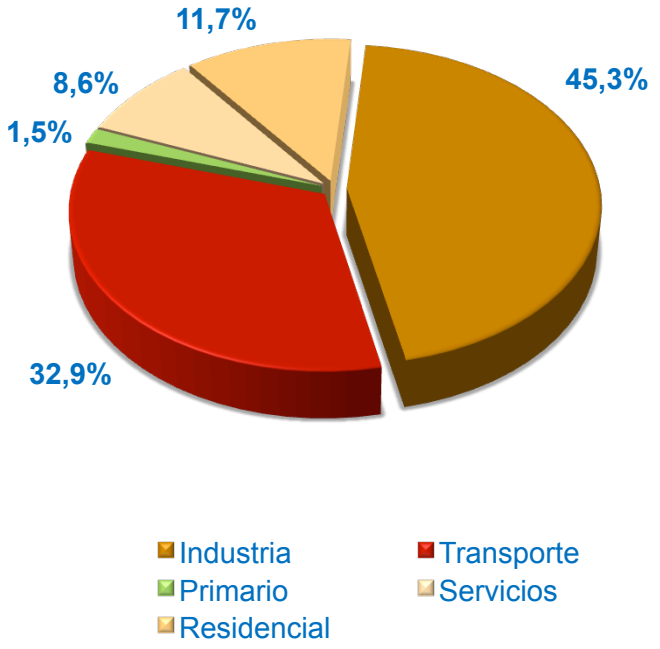
Fte*: EVE Datos energéticos anuales (ref. 2010)*

El crecimiento de la demanda de energía se frenó a partir de 2008 con la crisis y los precios energéticos altos …

Demanda energética

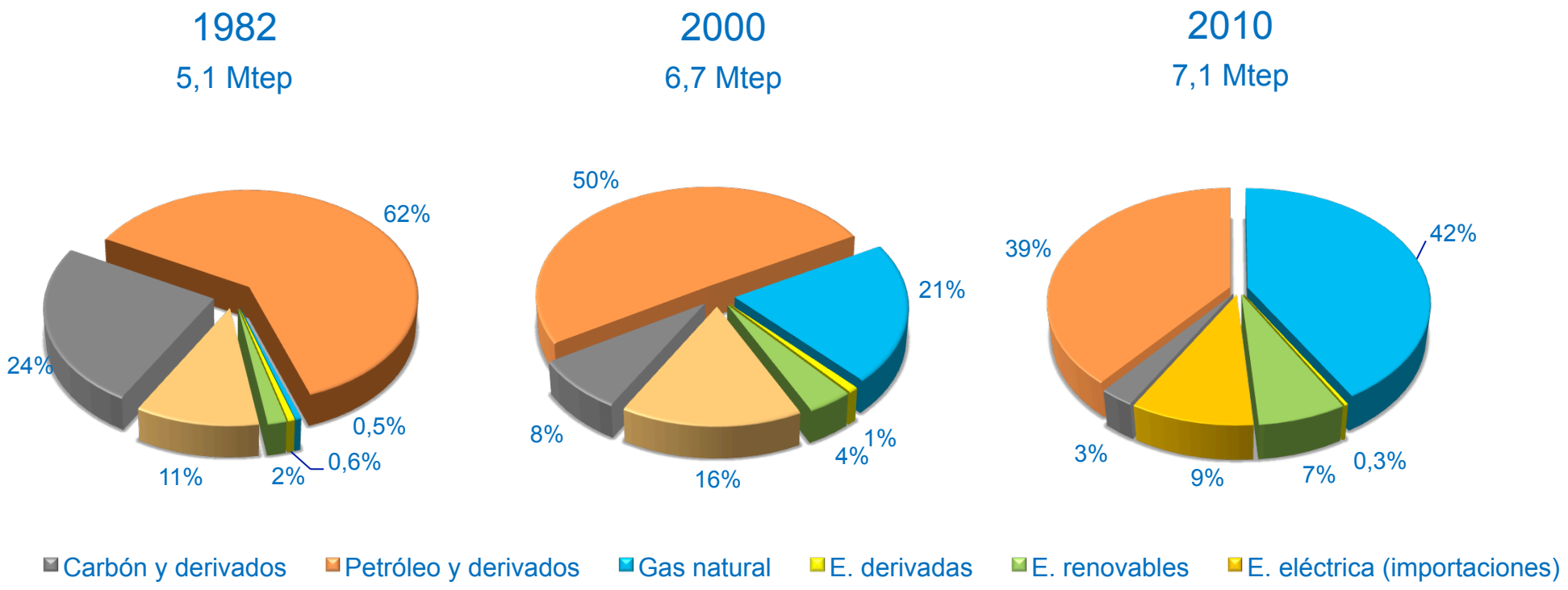


Consumo energético sectorial



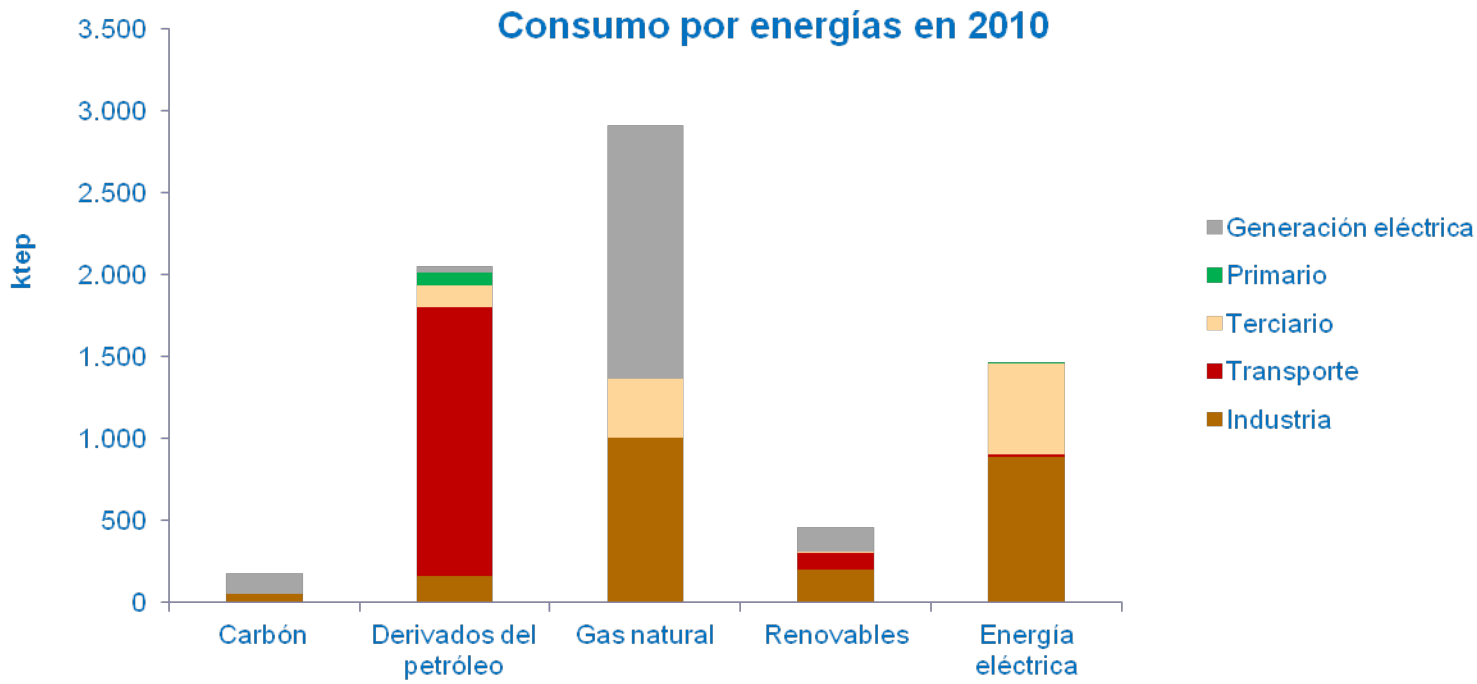
… pero a nivel sectorial todavía tiene un peso fundamental el consumo de la industria frente al resto de sectores.

En casi 30 años se ha modificado de forma importante el mix energético vasco …



… con un papel creciente del gas natural y las renovables en detrimento del petróleo, carbón y de las importaciones de electricidad.

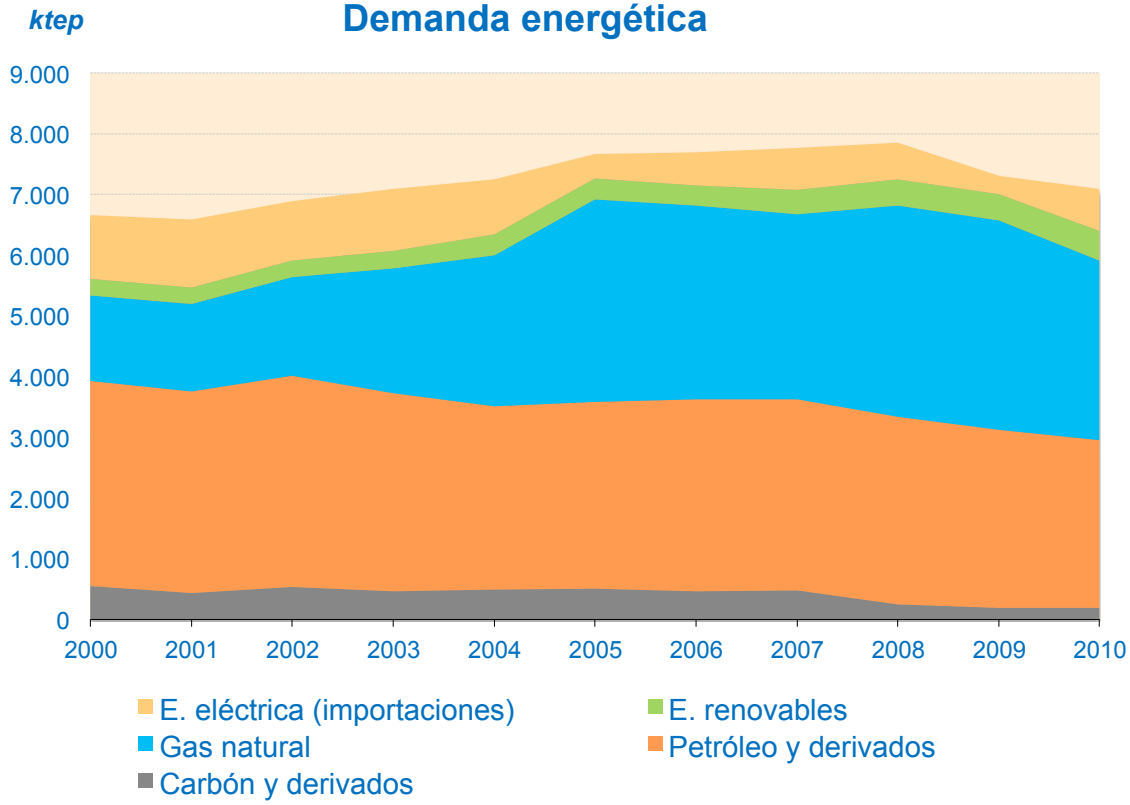
Por energías, el gas natural que superó en demanda a los derivados del petróleo en 2005, es actualmente la energía más consumida …



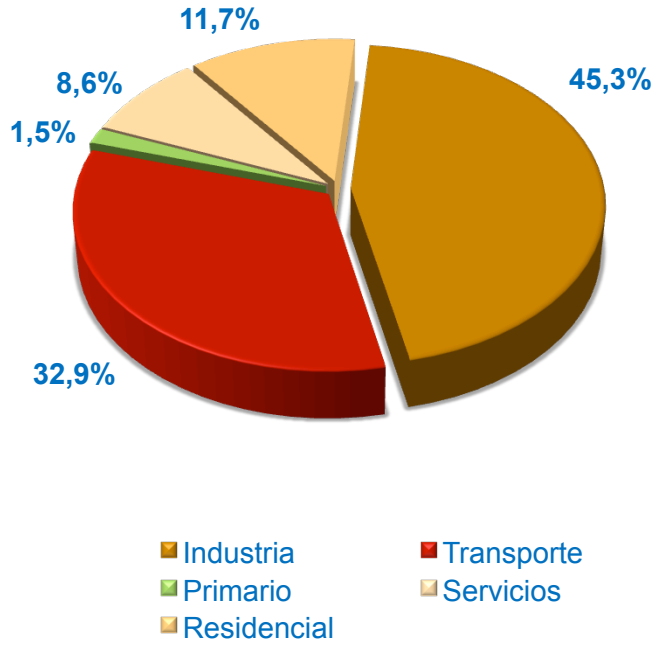
… seguido del petróleo, cuyo consumo está centrado en el sector transporte, por la alta dependencia de los carburantes tradicionales.

A nivel sectorial, los edificios con 1,1 Mtep representan alrededor del 20% del consumo final de energía en la CAPV, …

Demanda energética

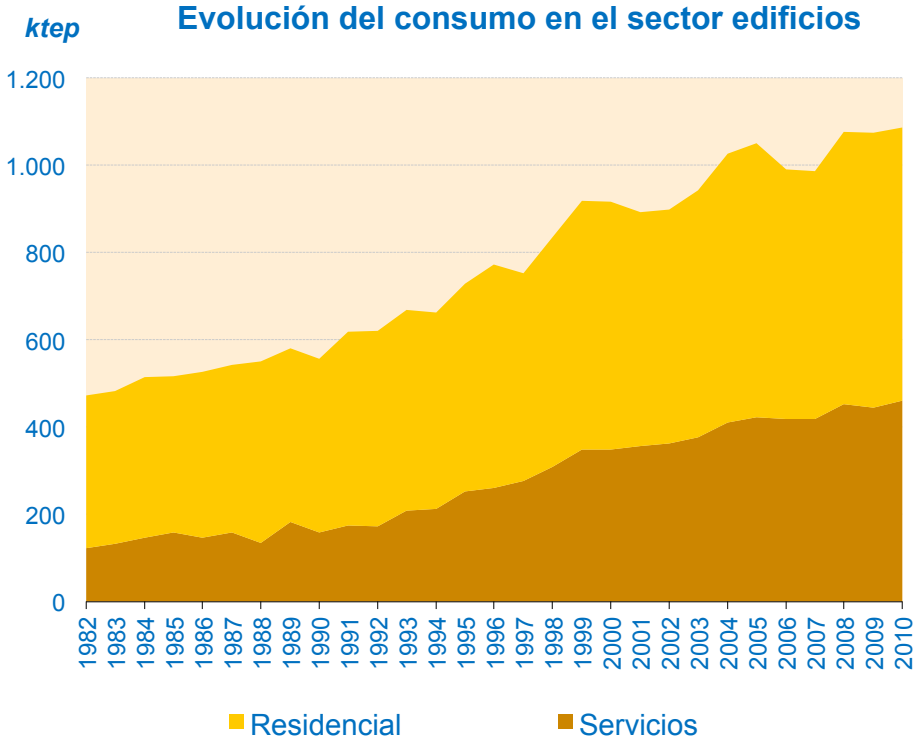


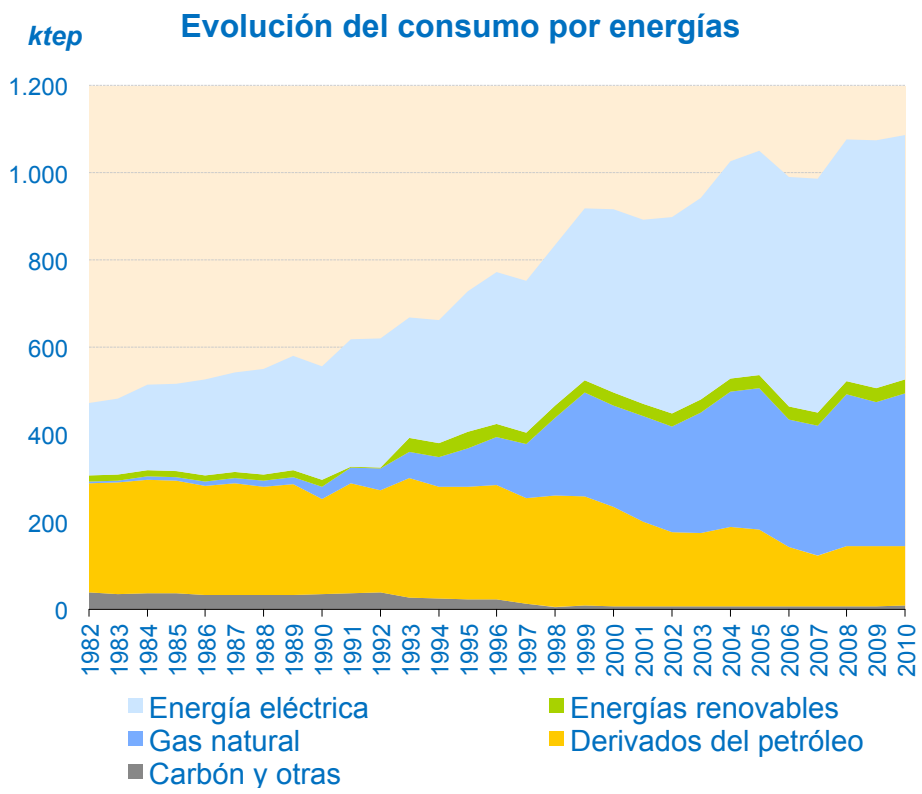
Consumo energético sectorial



El crecimiento de la demanda de energía se frenó a partir de 2008 con la crisis y los precios energéticos altos …

El consumo energético en los edificios ha crecido cerca de un 18% en los últimos 10 años, …

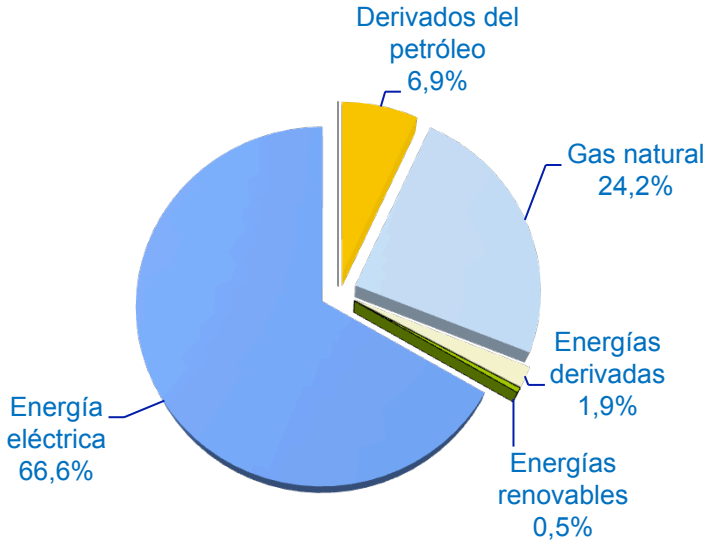




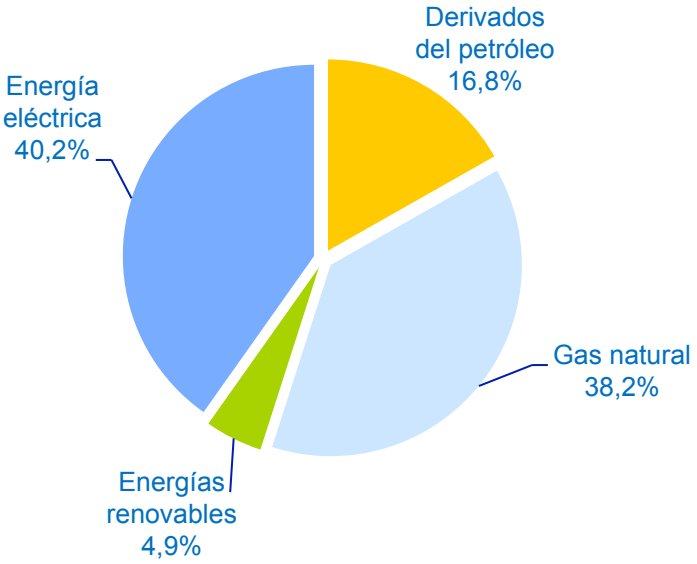
… aunque de forma más moderada en residencial (+10%), destacándose la progresiva gasificación doméstico-comercial desde el inicio de los años 90

El análisis por tipo de energía, indica un consumo más eléctrico en el sector servicios (67%), …

Energías en el sector servicios

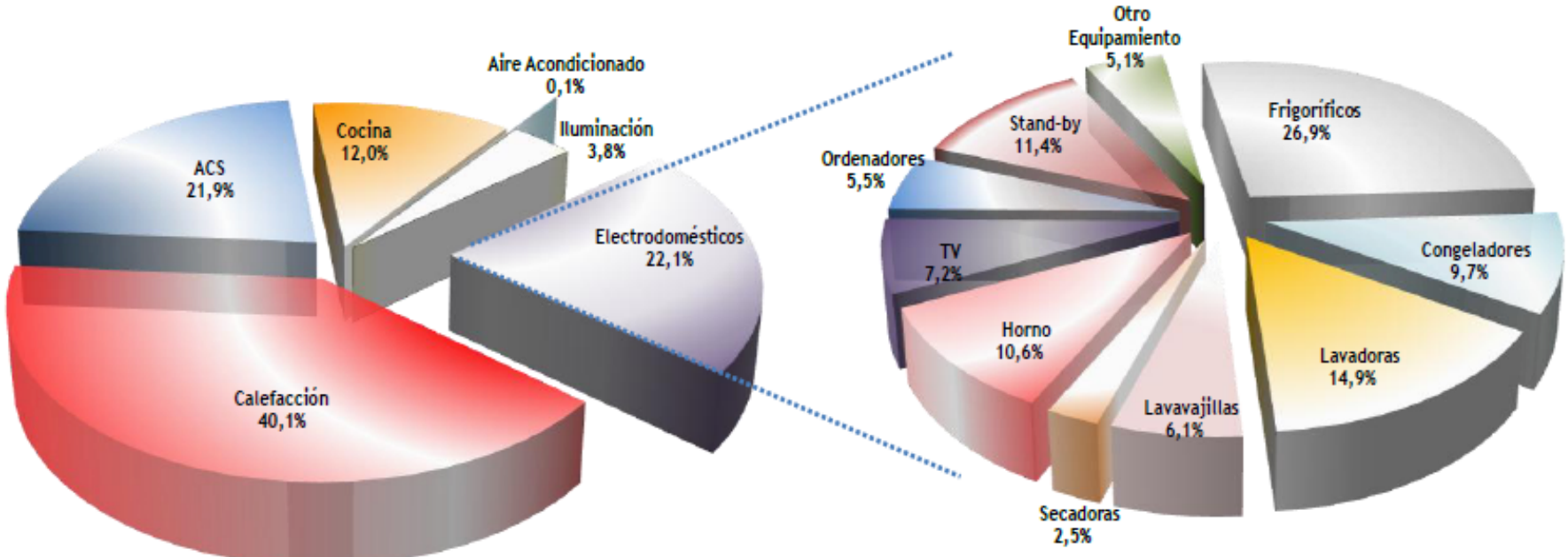


Energías en el sector residencial

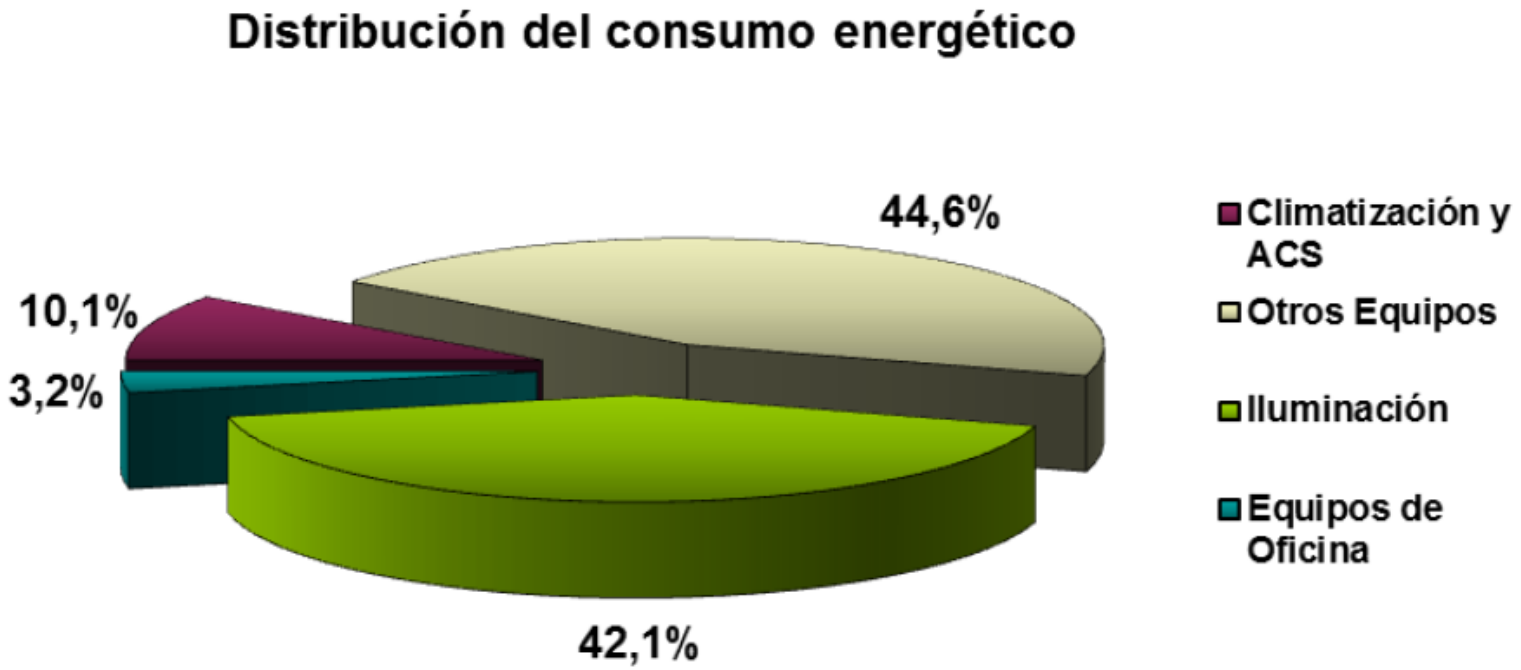


… frente al sector residencial, en donde la parte térmica representa cerca del 60%

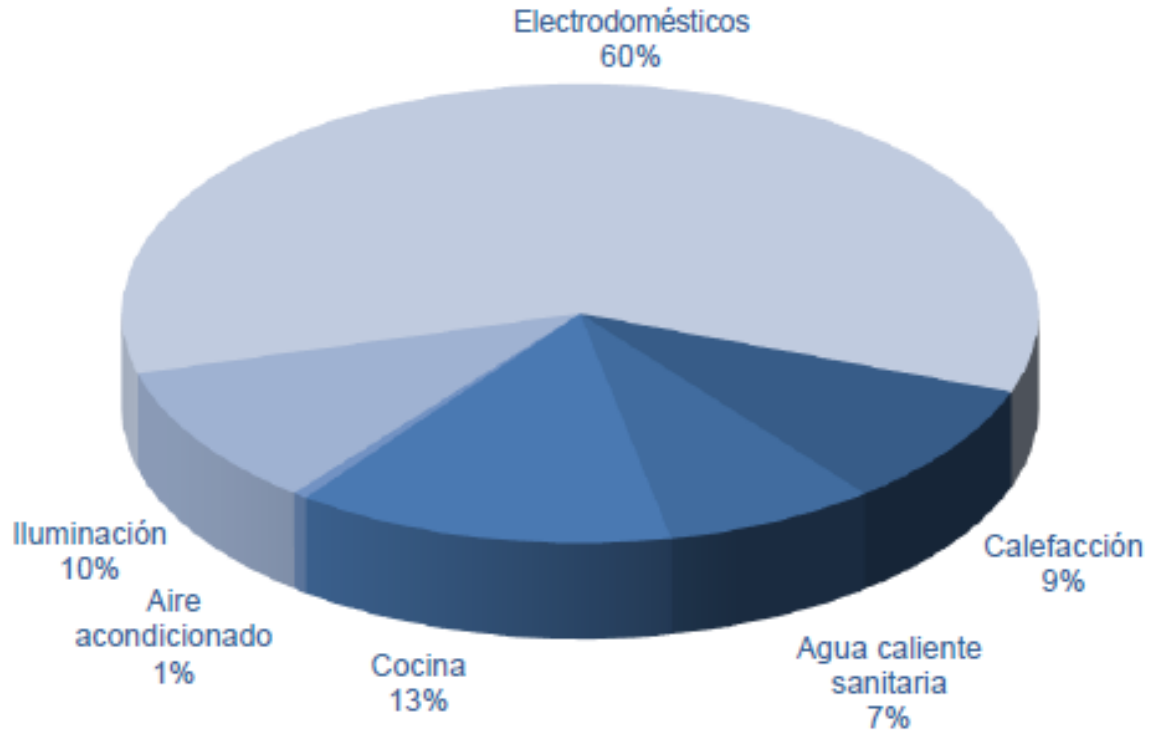
Análisis por consumos en los hogares



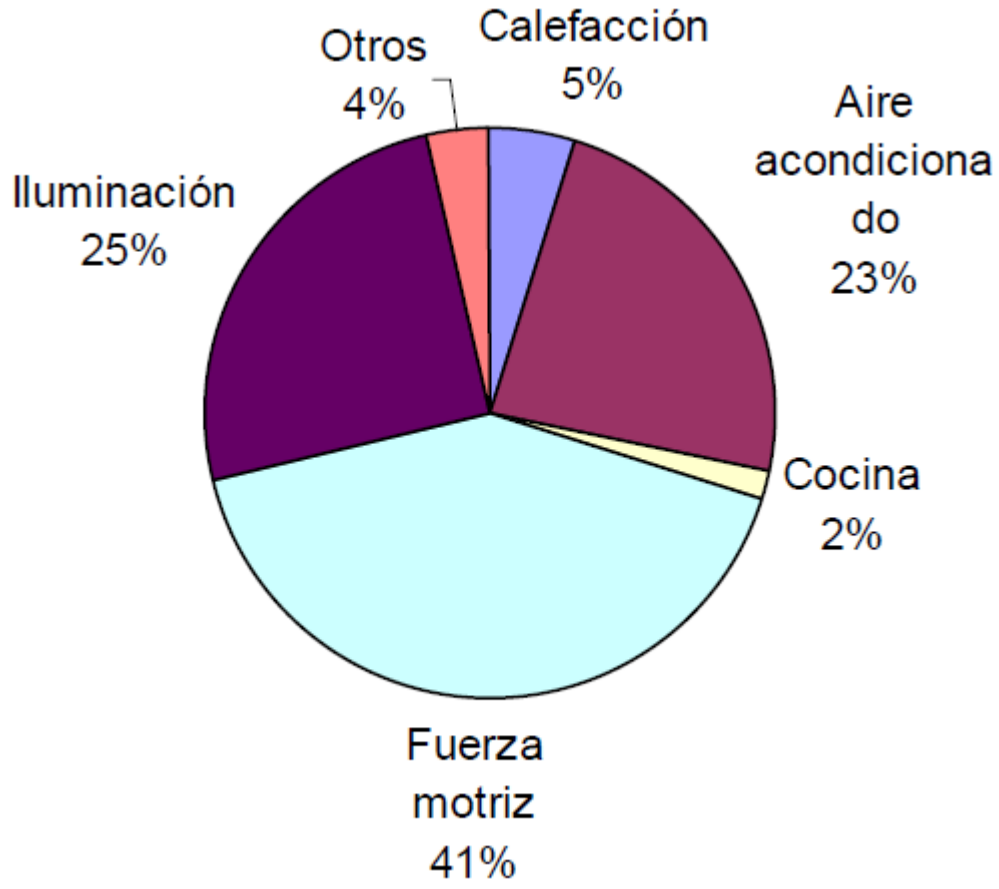
Análisis por consumos en los comercios de la CAPV



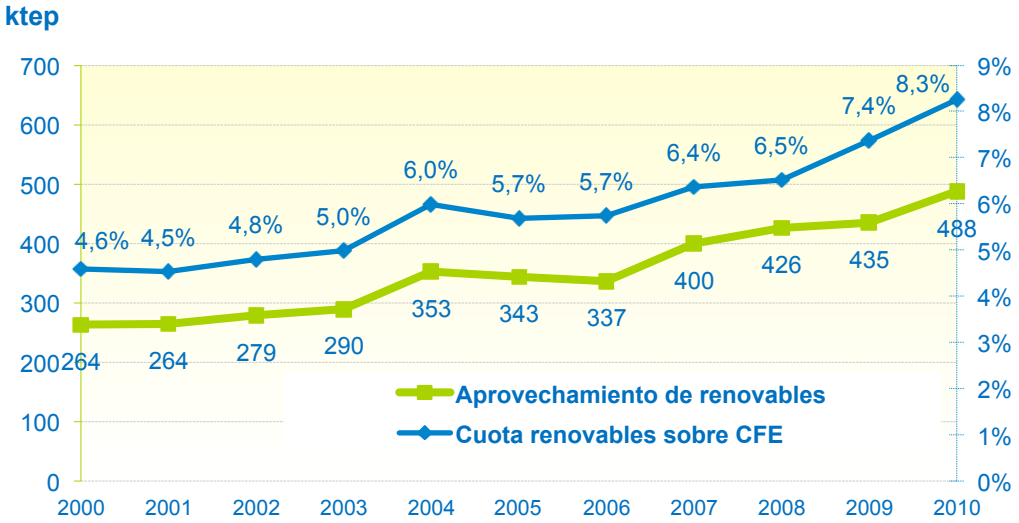
El análisis por usos del consumo de la energía eléctrica en el sector residencial, indica un consumo muy importante en electrodomésticos (60%), en cocina (13%) y en iluminación (10%)….

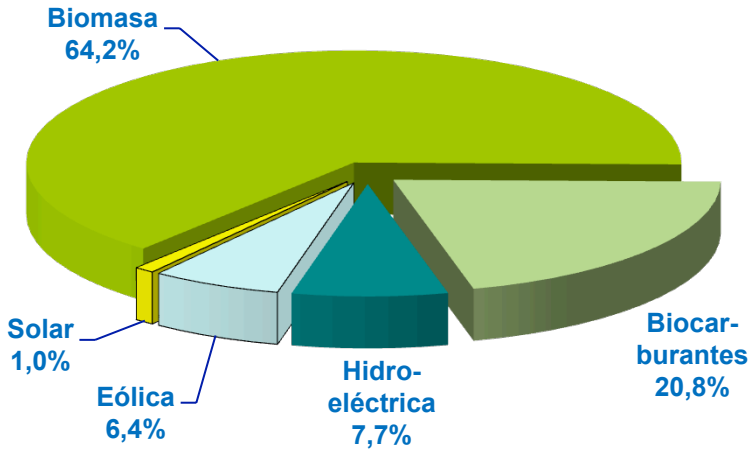


El análisis por usos del consumo de la energía eléctrica en el sector servicios, indica un consumo más importante en fuerza motriz (41%), en climatización (calefacción 5% y A.A. 23%) y en iluminación (25%)….



El aprovechamiento de las energías renovables, aunque ha crecido de forma constante, no se ha desarrollado todavía suficientemente …





Objetivos estratégicos

Para el período 2011-2020, se han establecido unos ambiciosos objetivos energéticos …

Eficiencia	***Ahorro energético de 1.050.000 tep/año*** *en 2020* ***Recorte*** *de la demanda* ***del 17%*** *(s/tendencial)* *Mejora de la intensidad energética del 22%*
Petróleo	***Reducción*** *del consumo* ***del 9%*** *(s/ 2010)* ***Energías alternativas en transporte****:* ***15%*** *2020: 37.000 vehículos eléctricos en Euskadi*
Renovables	***Energía aportada: 905.000 tep*** *(488.000 tep en 2010)* ***Cuota*** *sobre consumo final del 8%* ***al 14-17%*** *Incremento 2010-2020 del 87% en aportación de las renovables*
Suministro	*Gas natural: infraestructuras, mercado y viabilidad del gas no convencional* *Redes eléctricas: automatización e integración* ***Aportación*** *eléctrica* ***cogeneración*** *del 12* ***al 22%***
Desarrollo tecnológico	*Impulsar 8 áreas prioritarias: electricidad vector clave* *Incrementar un 60% el gasto de* ***I+D en energía*** *para alcanzar los 300 M€ en 2015.*

La intensificación de las medidas energéticas serán las claves de las actuaciones en el área de Sectores Consumidores …

- Mejorar la competitividad y sostenibilidad de la industria vasca
- Disminuir la dependencia energética del petróleo en el sector transporte
- Reducir el consumo e incrementar las renovables en los edificios
- Administración pública más eficiente y sostenible
- Aprovechamiento energético de los residuos en el sector primario

En los últimos 30 años, la política energética vasca ha sido eje fundamental de la política industrial y de la competitividad del País …

Años 70s

DEBILIDAD ENERGÉTICA de la CAPV

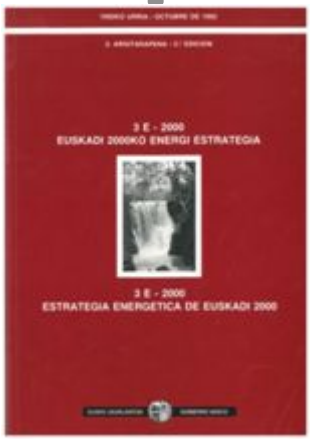
1982-1990

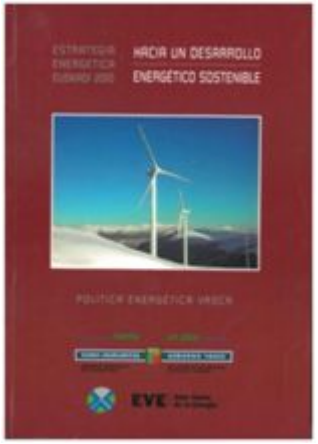
1991-1995

1996-2000

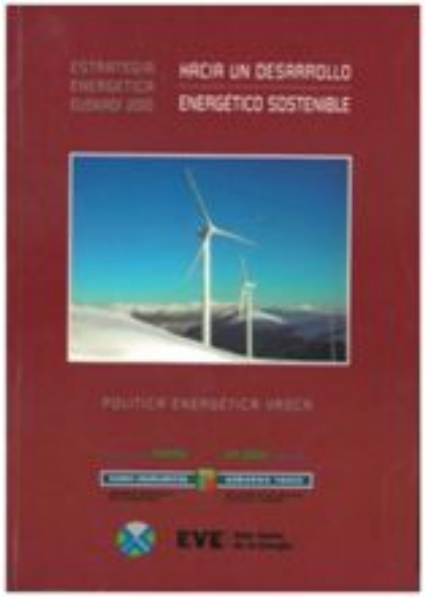
2001-2010

2011-2020





ESTRATEGIA ENERGÉTICA VASCA 3E-2010.



AÑO BASE 2000:

Consumo Interior Bruto - CIB	*6.717,3 ktep*
Consumo Final Energía - CFE	*5.000,8 ktep*

OBJETIVOS AL 2010: *975.000 tep*

- *AHORRO* *823.000 tep*
- *COGENERACIÓN* *152.000 tep*

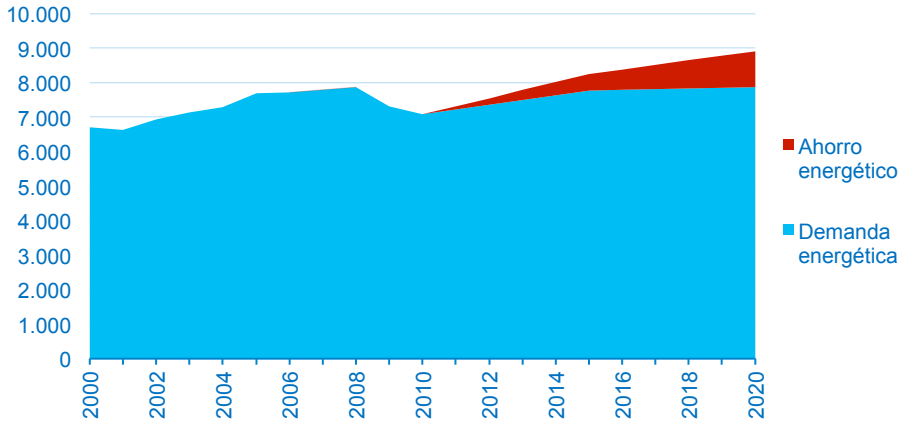
DISTRIBUCIÓN

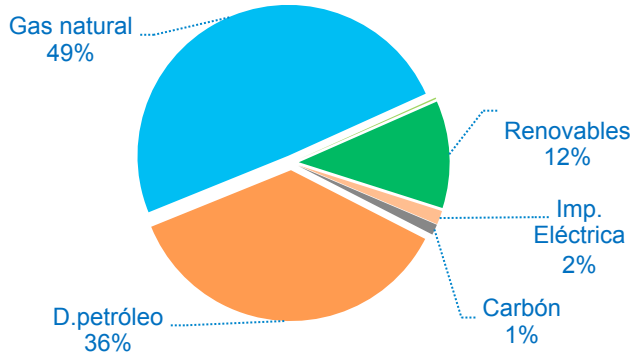
▪ *INDUSTRIA:*	*583.000 tep*	*60 %*
▪ *PRIMARIO:*	*20.000 tep*	*2 %*
▪ *TERCIARIO:*	*58.000 tep*	*6 %*
▪ *TRANSPORTE:*	*314.000 tep*	*32 %*

Contribución de la Estrategia

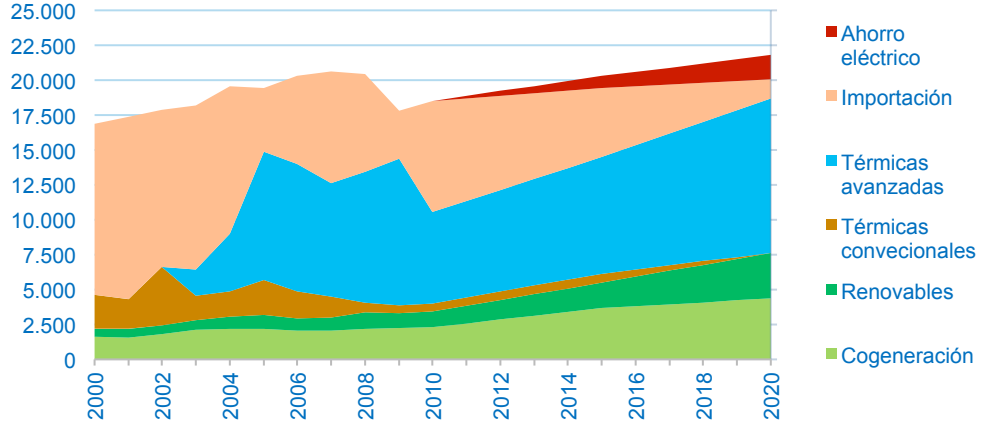
La puesta en marcha de todas las actuaciones daría como resultado un sistema energético más eficiente y sostenible al 2020, …

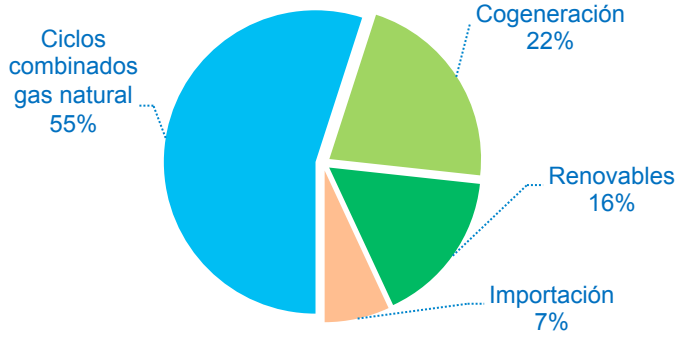
Escenario de demanda energética (ktep)





Escenario de suministro eléctrico (GWh)

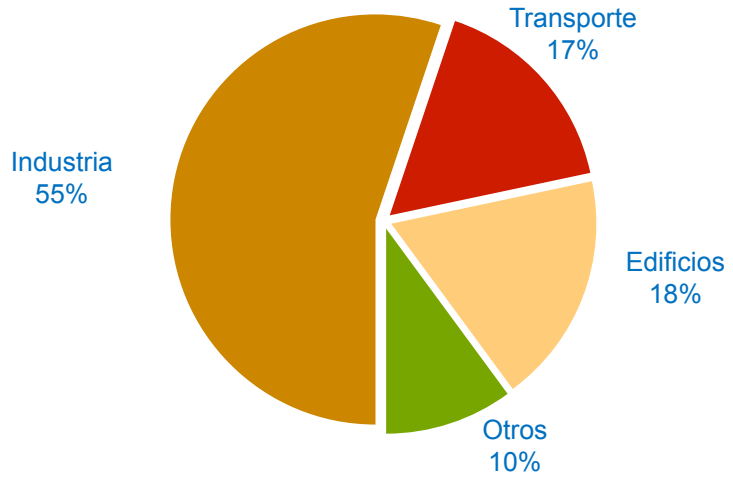




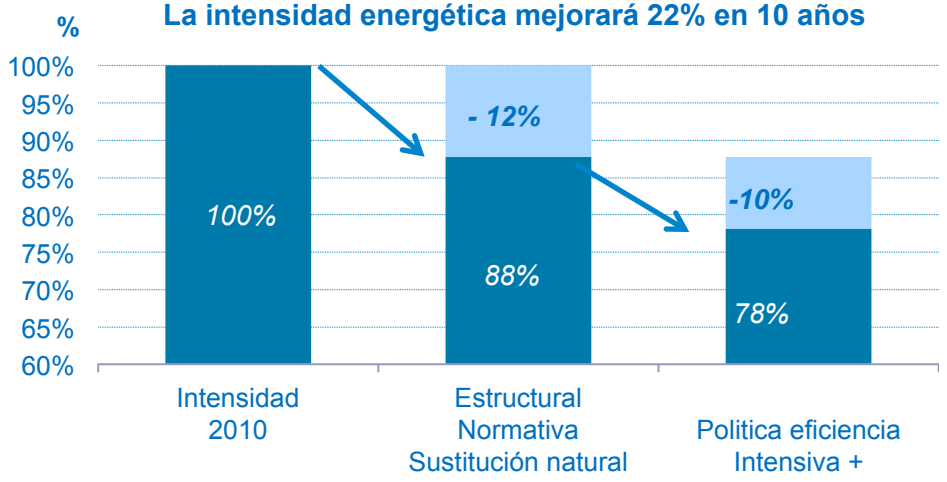
… recortando la demanda energética y eléctrica, y en el que el binomio gas natural-renovables cubrirá en gran medida la demanda energética de Euskadi.

Eficiencia energética: Intensificación de esfuerzos en todos los sectores para alcanzar un ahorro de 1.050.000 tep anuales en 2020, …

Contribución sectorial ahorro 2020

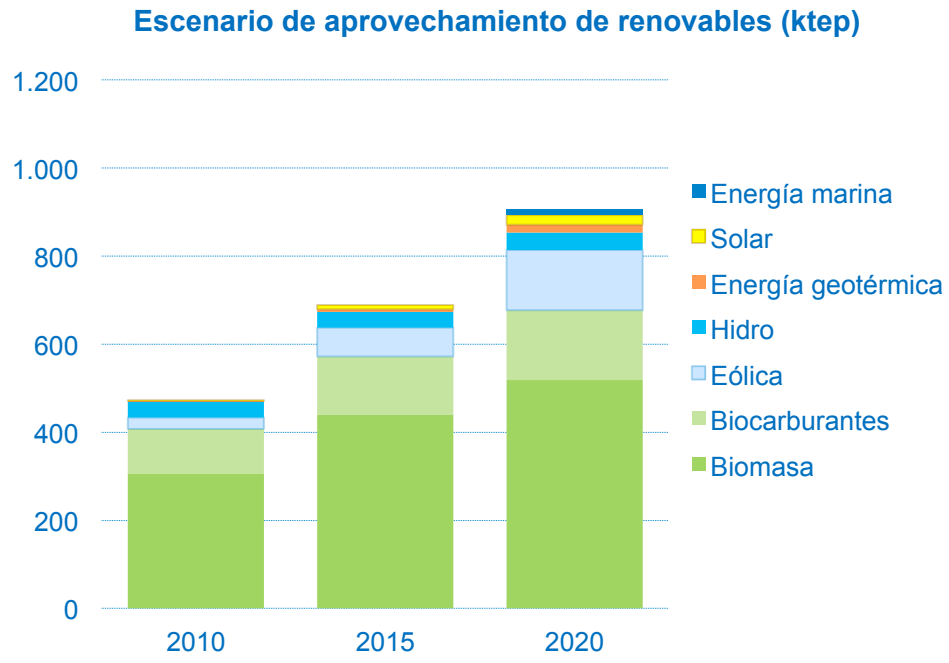


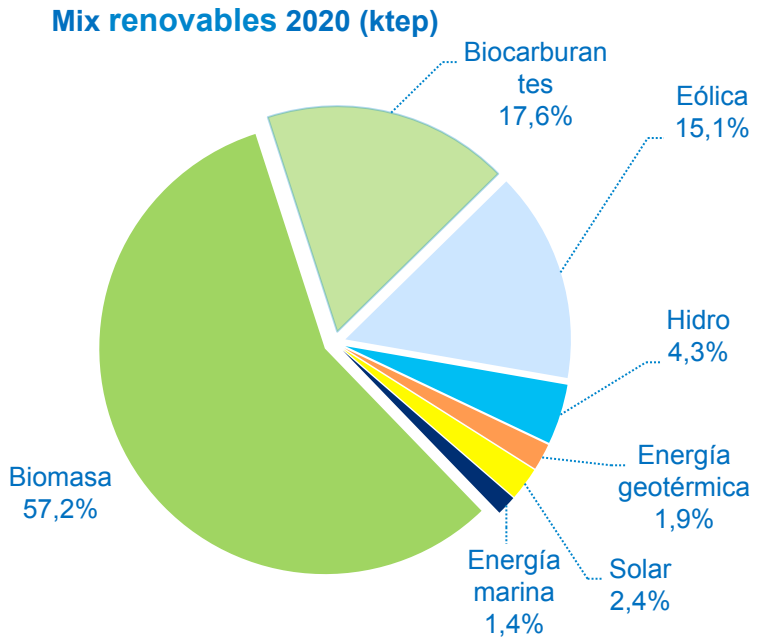
La intensidad energética mejorará 22% en 10 años



… lo que permitiría alcanzar una tasa de ahorro energético del 17% al 2020 y una mejora de la intensidad energética del 22%.

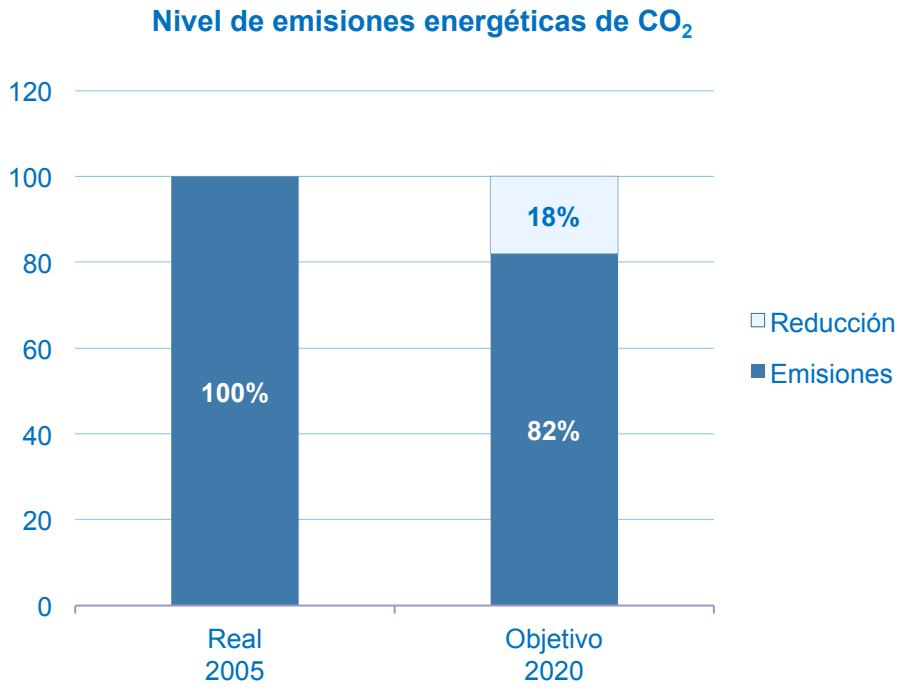
Renovables: El aprovechamiento de los recursos renovables casi se duplicaría alcanzando los 905.000 tep en 2020, …

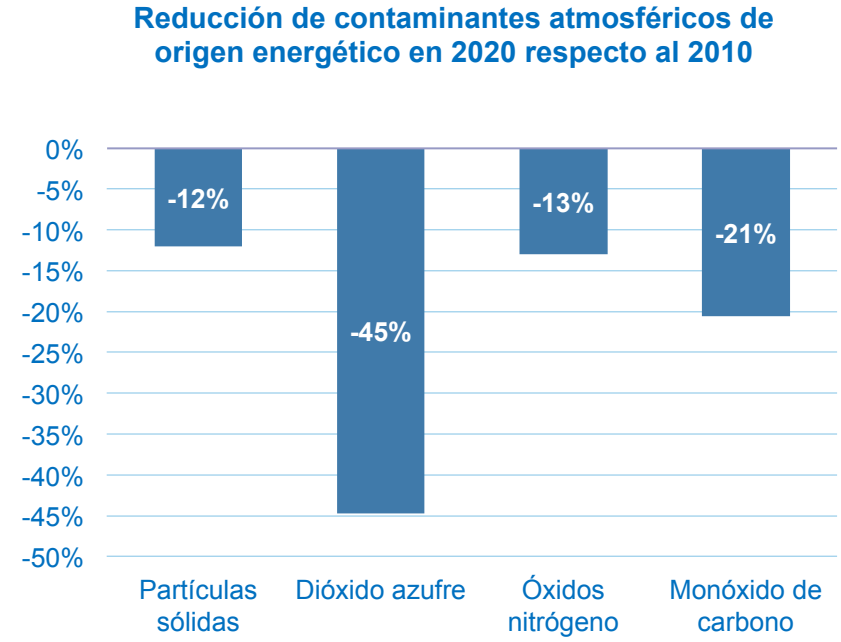




… y una cuota de participación de las renovables en consumo final de energía del 14%.

Y desde el punto de vista medioambiental, la estrategia puede contribuir a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, …





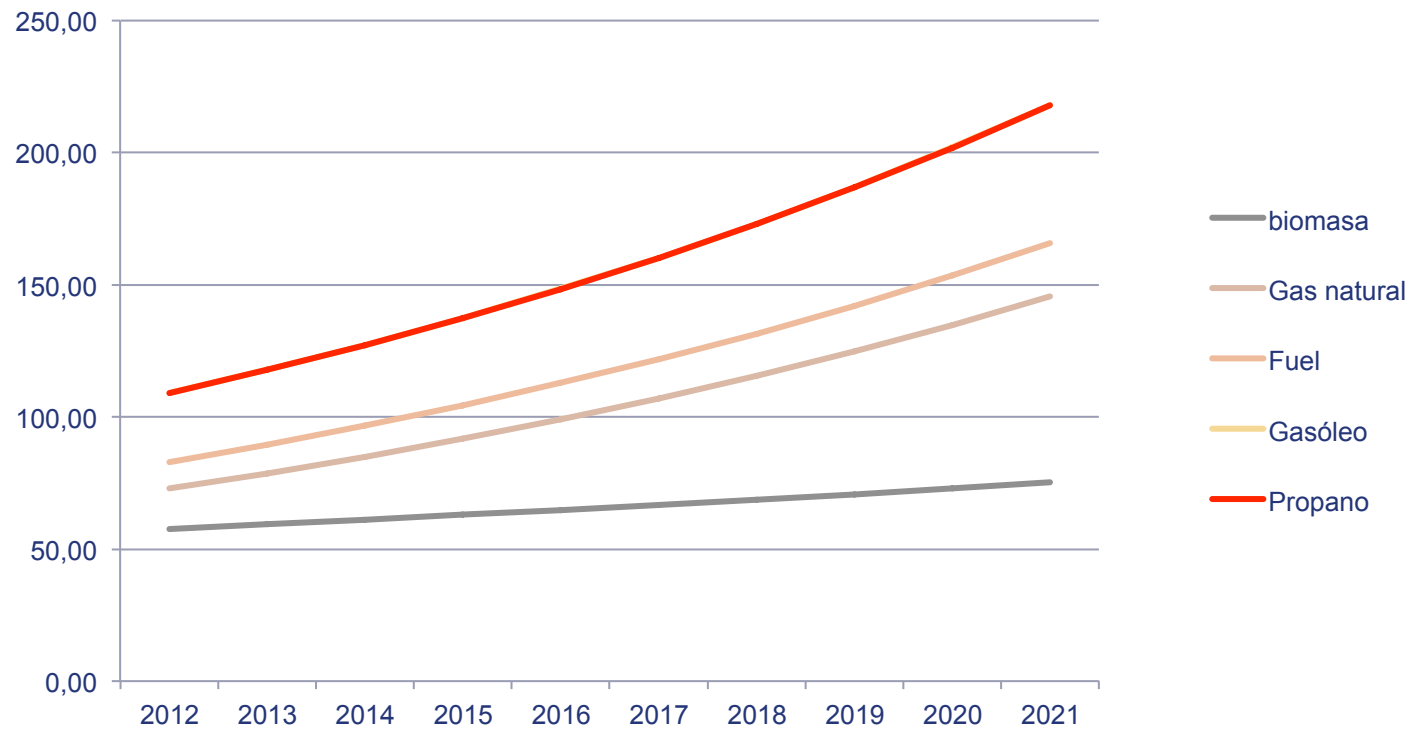
… que pueden cuantificarse en 2,5 millones de toneladas de CO_2, lo que supone una reducción del 18% en 2020 en relación con el año de referencia 2005, …

y reducciones notables de contaminantes atmosféricos como SO_2 y CO.

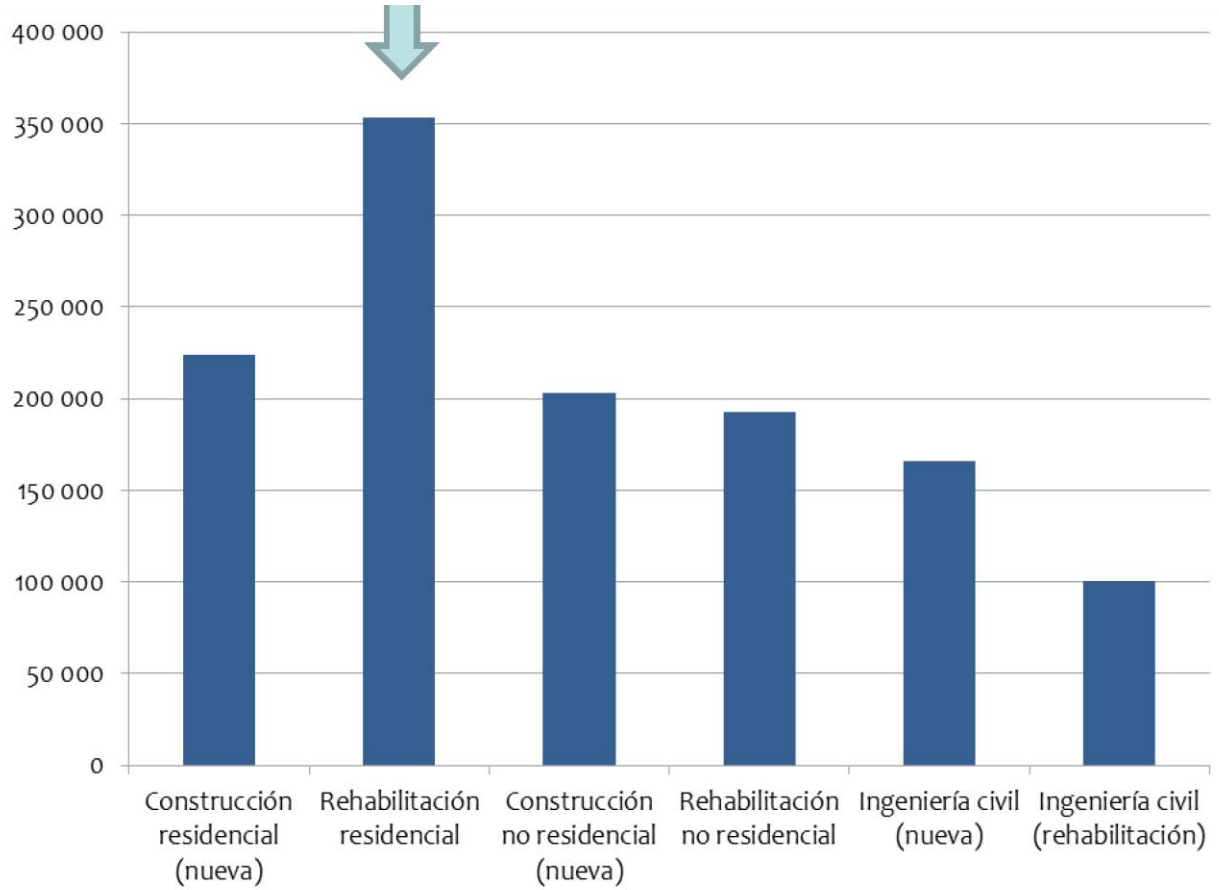
Fortalezas vs debilidades

PRECIOS DE LA ENERGÍA

EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DE LA ENERGÍA



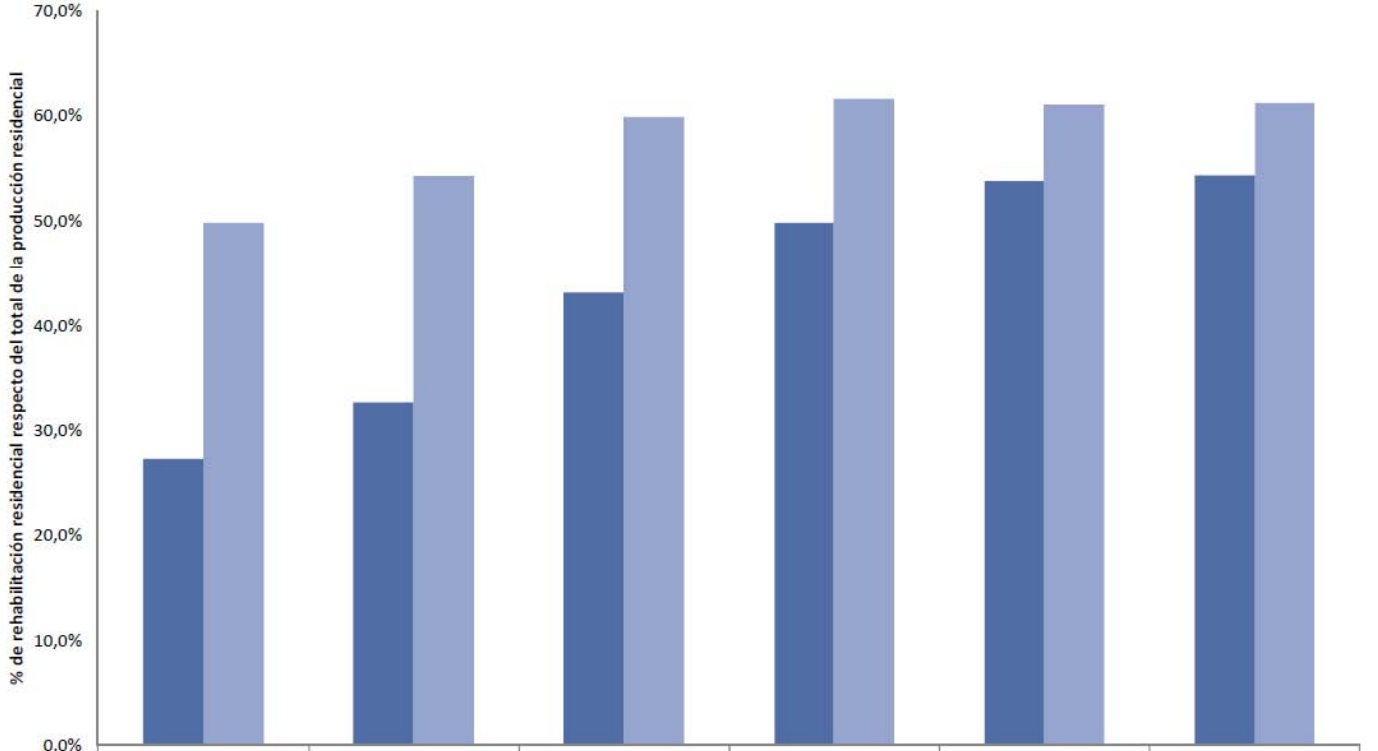
SECTOR TERCIARIO. Producción de la construcción en Europa.



Producción en millones de € de la industria de la construcción en la Europa de los quince, por ramas de actividad.
Fuente: Euroconstruct 2012

La rehabilitación en edificios está infradimensionada

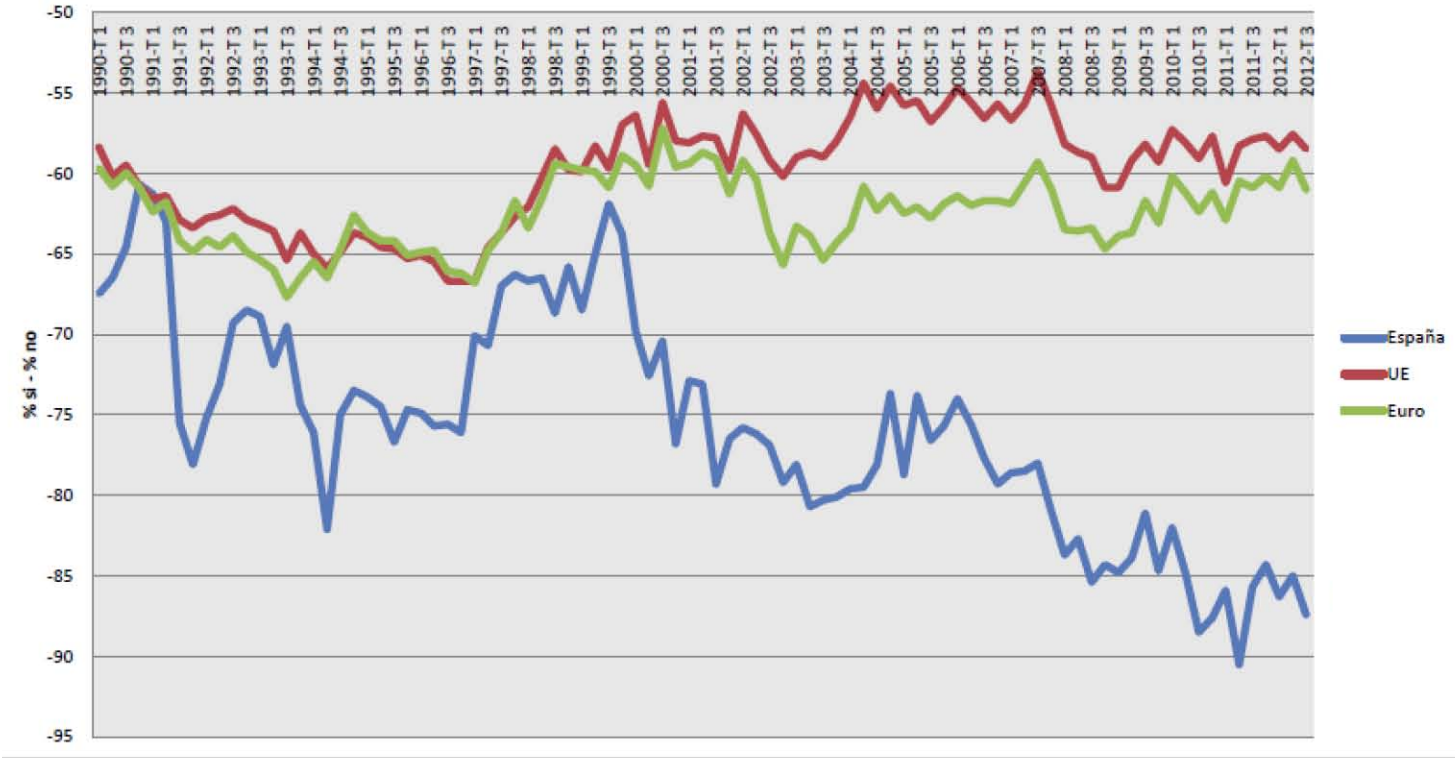
La rehabilitación residencial en España y en Europa



	2007	2008	2009	2010	2011	2012
España	27,4%	32,7%	43,1%	49,8%	53,7%	54,3%
EC-15	49,8%	54,2%	59,8%	61,5%	61,0%	61,2%

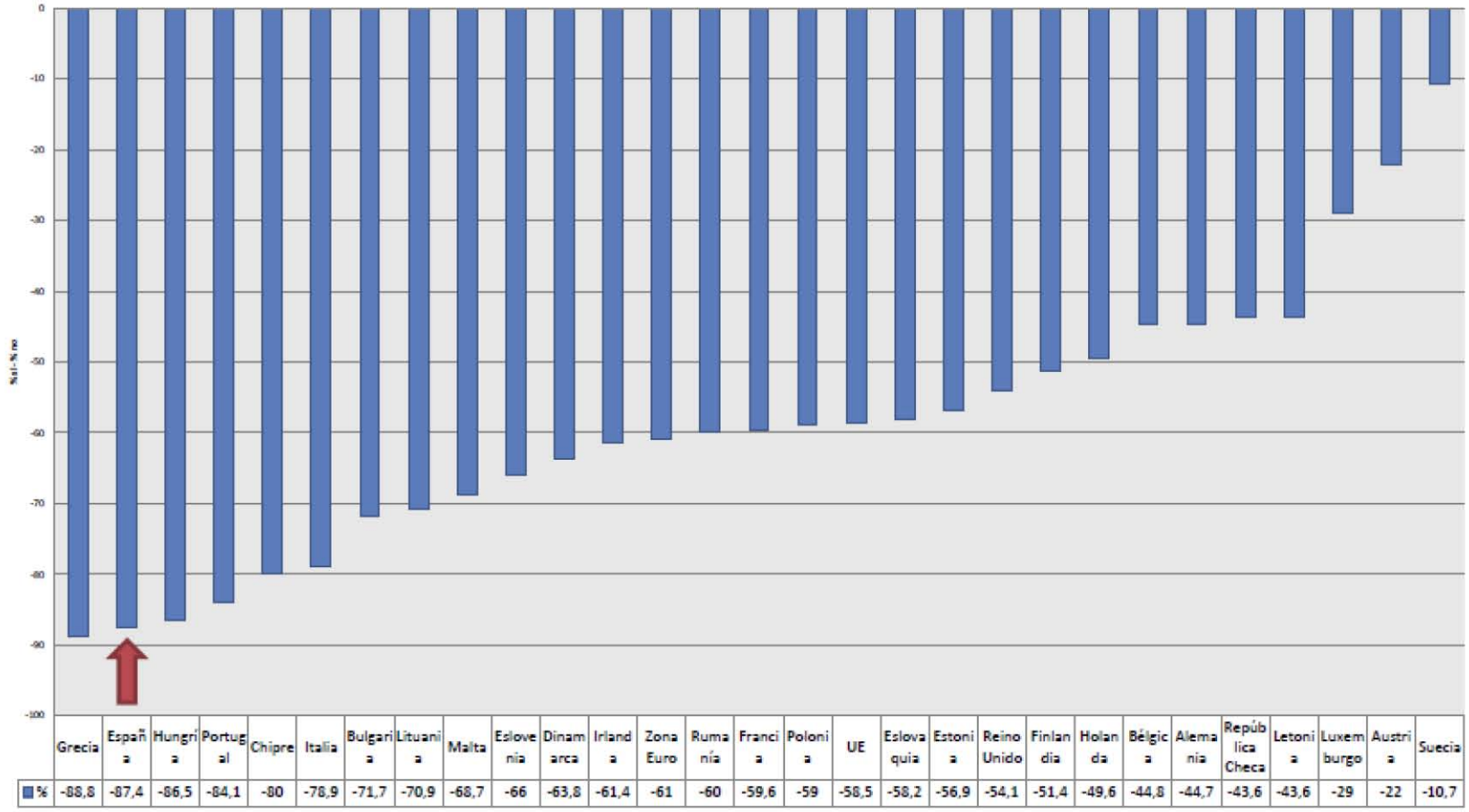
La vivienda colectiva tiene más peso que en Europa

Mantenemos una disposición muy baja para realizar reformas en viviendas



En que medida está pensando realizar inversiones en mejora o reforma de su vivienda durante el próximo año

La intención de rehabilitar es de las más bajas de Europa



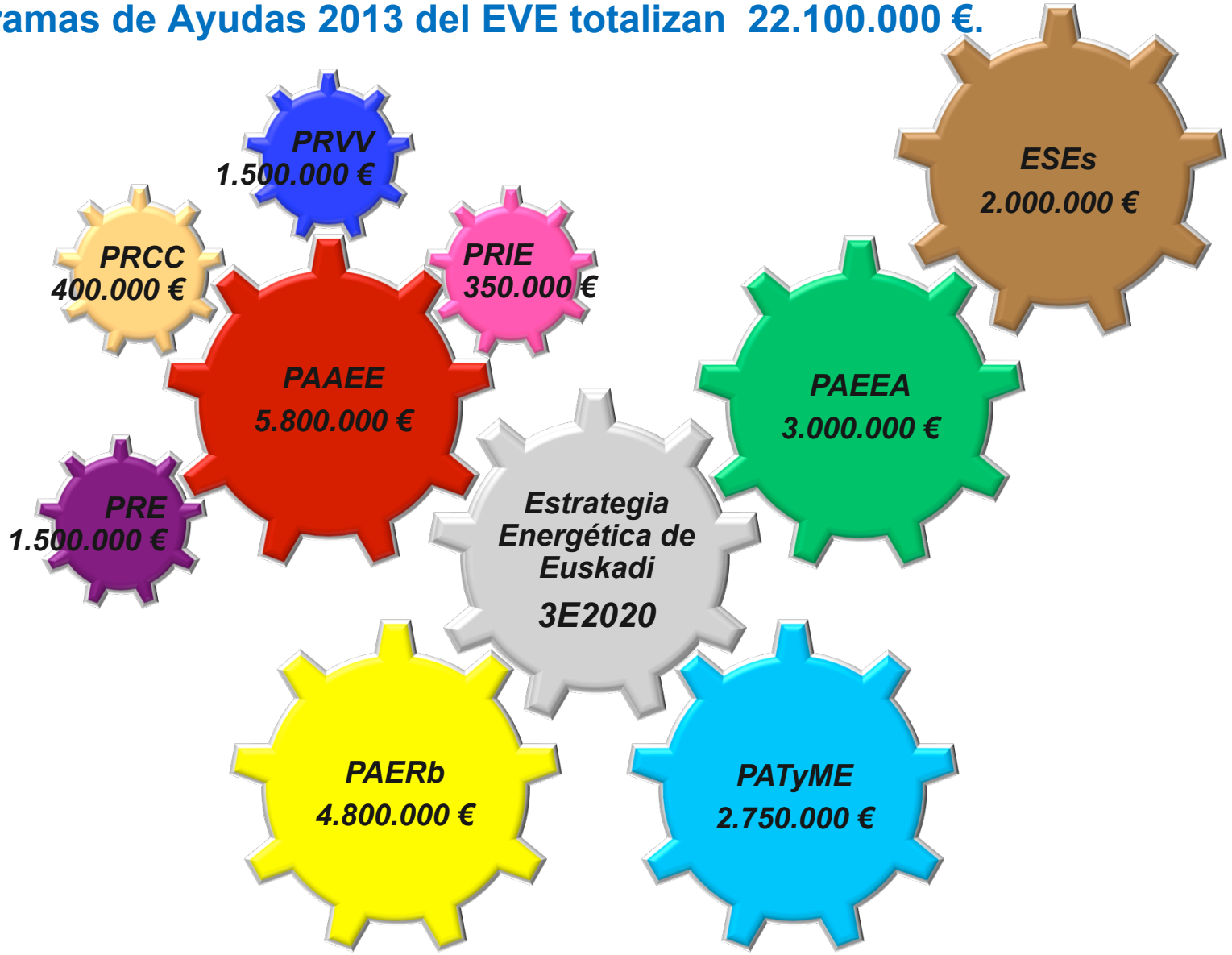
	Grecia	España	Hungria	Portugal	Chipre	Italia	Bulgaria	Lituania	Malta	Eslovenia	Dinamarca	Irlanda	Zona Euro	Rumanía	Francia	Polonia	UE	Eslovaquia	Estonia	Reino Unido	Finlandia	Holanda	Bélgica	Alemania	República Checa	Letonia	Luxemburgo	Austria	Suecia
%	-88,8	-87,4	-86,5	-84,1	-80	-78,9	-71,7	-70,9	-68,7	-66	-63,8	-61,4	-61	-60	-59,6	-59	-58,5	-58,2	-56,9	-54,1	-51,4	-49,6	-44,8	-44,7	-43,6	-43,6	-29	-22	-10,7

En que medida está pensando realizar inversiones en mejora o reforma de su vivienda durante el próximo año

ACTUACIÓN

Programas de Ayudas EVE …..

Los Programas de Ayudas 2013 del EVE totalizan 22.100.000 €.



Los Programas de Ayudas orientados a la edificación totalizan; 13.850.000 €.

Los Programas de Ayudas orientados al sector residencial totalizan 11.550.000 €.

El consumo de energía por vivienda en Euskadi supone un gasto de 1.000€ anuales

La energías más utilizadas son la electricidad y gas natural que totalizan un 82%

- El número de habitantes por vivienda se ha reducido y se demandan hogares cada vez más confortables.
- Las mejoras estructurales en viviendas existentes pueden reducir el consumo de calefacción hasta un 40%. El Ente Vasco de la Energía ha realizado un estudio sobre la utilización de la energía en el sector doméstico de Euskadi, sector clave en el contexto energético actual. El consumo doméstico supone un 8% de la demanda energética vasca y el 15% d...

Ibilek y los asociados de BilbaoCentro apuestan por el vehículo eléctrico

Ibilek y la Agrupación Empresarial BilbaoCentro han apostado por la sostenibilidad y quieren potenciar el uso del vehículo eléctrico en las calles de nuestra ciudad. De esta forma, refuerzan la utilización de la tecnología sostenible en los trá...

Pilar Urruticoechea nueva directora general del Ente Vasco de la Energía

Tras su paso por la dirección jurídica de la empresa del sector gasista Iberian Gas Hub

Licenciada en Derecho por la Universidad de Deusto, Urruticoechea ha desarrollado gran parte de su carrera profesional en el sector energético donde ha desempeñado diferentes cargos en empresas como Iberian Gas Hub, Sonatrach, Gomez Acebo&P...

Jornadas

Sala de prensa

Aula didáctica

Agenda

Ahorro y eficiencia energética
Energías renovables
Transporte y movilidad eficiente
Ayuntamientos
Empresas servicios energéticos
Renove instalaciones eléctricas
Plan renove electrodomésticos
Plan renove de calderas a condensación
Plan renove ventanas

Resuelve cualquier duda que puedas tener en la sección de **Preguntas Frecuentes**.

Programas de ayudas

Ahorro y eficiencia energética

Energías renovables

Transporte y movilidad eficiente

Ayuntamientos

Empresas servicios energéticos

Renove instalaciones eléctricas

Plan renove electrodomésticos

Plan renove de calderas a condensación

Plan renove ventanas

Ahorro y eficiencia energética

- Auditorías energéticas
- Instalaciones de cogeneración
- Rehabilitación envolvente térmica
- Renovación de equipos e instalaciones

Energías renovables

Transporte y movilidad eficiente

Ayuntamientos

Empresas servicios energéticos

Renove instalaciones eléctricas

Plan renove electrodomésticos

Plan renove de calderas a condensación

Plan renove ventanas

Ahorro y eficiencia energética: Renovación de equipos e instalaciones

RENOVACIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIONES

√ ***Abierto plazo de solicitud 01/06/2013 al 30/09/2013***

Condiciones: PAAEE 2013 | Solicitud: PAAEE 2013 | Anuncio BOPV 31-05-2013

Actuaciones subvencionables

Renovación de equipos e instalaciones en empresas e industrias como por ejemplo: compresores, calderas, quemadores, motores eléctricos, hornos, bombas, aislamientos en sistemas de distribución de fluidos (calor y frio), sistemas de iluminación interior de naves y edificios, sistemas de control y gestión de las variables energéticas, instalaciones de aprovechamiento de calores residuales, etc, por otros que utilicen tecnologías de alta eficiencia o la mejor tecnología disponible y siempre que supongan una reducción significativa del consumo de energía y faciliten la mejora ambiental.

Renovación de equipos e instalaciones en los edificios ya existentes como por ejemplo: calderas, generadores de calor y frío, quemadores, bombas, aislamientos en sistemas de distribución de fluidos (calor y frio), sistemas de iluminación interior, iluminación cabina ascensores, sistemas de control y gestión de las variables energéticas, etc.., por otros que utilicen tecnologías de alta eficiencia o la mejor tecnología disponible y siempre que supongan una reducción significativa del consumo de energía y faciliten la mejora ambiental.

Las instalaciones térmicas centralizadas, deberán estar equipadas con dispositivos que permitan efectuar la medición y registro del consumo de combustible y energía eléctrica de forma separada del consumo de otros usos. Así mismo, se dispondrán dispositivos para la medición de la energía térmica generada.

La intensidad de la ayuda no excederá del 20% de los costes subvencionables.

Entrega de documentación

Las solicitudes se presentarán **completas** en las oficinas del EVE ó se enviarán por correo certificado, a la siguiente dirección:

EVE – Ente Vasco de la Energía

Apdo. Correos 5020
Edificio Plaza Bizkaia
Alameda de Urquijo, 36 – 1ª planta
48011 Bilbao

Ref.: **PAAEE 2013**

Programas de Ayudas …..

PROGRAMAS DE AYUDA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

MEDIDA	REALIZADO EJERCICIO 2010			REALIZADO EJERCICIO 2011			REALIZADO EJERCICIO 2012			RESUELTO EJERCICIO 2013		
	EXP	AYUDA	AHORRO	EXP	AYUDA	AHORRO	EXP	AYUDA	AHORRO	EXP	AYUDA	AHORRO
(Concepto)	(Nº)	(Euros)	(tep/ año)	(Nº)	(Euros)	(tep/ año)	(Nº)	(Euros)	(tep/ año)	(Nº)	(Euros)	(tep/ año)
EFICIENCIA EN PARTICULARES												
CERRAMIENTOS ACRISTALADOS	2.061	1.385.333	731	2.170	1.530.018	824				2.379	1.495.422	793
CALDERAS A CONDENSACIÓN	2.217	443.400	494	2.378	475.600	522				1.756	351.200	399
INSTALACIONES ELÉCTRICAS VIV.	364	180.269		119	59.054		85	41.452		212	14.626	
EFICIENCIA POR MEDIDAS												
AYUNTAMIENTOS (Edificación)	32	1.170.426	820	17	121.573	81	72	717.008	580	78	713.259	508
ENVOLVENTE (sin particulares)	158	1.478.959	512	265	2.968.507	1.072	333	3.238.109	1.373	276	2.213.345	954
INSTLC. TÉRMICAS (sin particulares)	92	1.549.888	1.498	96	1.274.601	1.076	177	1.744.919	2.160	142	1.462.660	2.148
ILUMINACIÓN	93	298.900	609	176	565.835	2.027	263	1.055.794	2.758	213	847.334	3.133
INSTALACIONES ELÉCTRICAS C.P.	114	104.500		220	213.733		259	255.780		221	215.381	

Evolución de las exigencias técnicas en los Renove Ventanas

CONDICIONES TÉCNICAS EVE-IDAE 2010

Las nuevas ventanas deberán contar con marcado CE y, en el caso de carpinterías metálicas, deberán disponer de rotura de puente térmico.

El doble acristalamiento deberá ser del tipo Aislamiento Térmico Reforzado (ATR), teniendo un valor de transmitancia térmica (capacidad aislante o valor U) inferior o igual a:

- 1,50 W/m2.K, en el caso de que los vidrios vayan acompañados de carpinterías metálicas.
- 2,00 W/m2.K, en el caso de que los vidrios vayan acompañados de carpinterías NO metálicas (PVC, madera, mixta, poliuretano,...etc.)

Además, todos los huecos deberán formar parte de los cerramientos a exterior de la vivienda, no siendo objeto de subvención aquellas ventanas ubicadas en los cerramientos interiores de la vivienda.

RENOVE VENTANAS EVE-IDAE 2010

T.H.	Nº renovaciones ejecutadas	Nº Ventanas	m^2 renovados	Tep/año	U_g (W/m^2*K) media	Actuaciones con carpint. Metálica	Actuaciones con carpint. No metálica
ARABA	162	739	1.459	81	1,44	71	91
GIPUZKOA	588	2.352	5.232	227	1,48	174	414
BIZKAIA	1.084	4.847	9.566	415	1,48	209	875
TOTALES	**1.834**	**7.938**	**16.258**	**723**	**1,48**	**454**	**1.380**

CONDICIONES TÉCNICAS EVE-IDAE 2011

Las nuevas ventanas deberán contar con marcado CE y, en el caso de carpinterías metálicas, deberán disponer de rotura de puente térmico.

El doble acristalamiento deberá ser del tipo Aislamiento Térmico Reforzado (ATR), teniendo un valor de transmitancia térmica (capacidad aislante o valor U) y un espesor de cámara determinados en función del tipo de carpintería:

Tipo de carpintería	Valor Ug requerido	Espesor de cámara requerido
Metálica	Inferior o igual a 1,50 W/m^2*K	Superior o igual a 14 mm
No metálica (PVC, madera, mixta, poliuretano,…etc.)	Inferior o igual a 2,00 W/m^2*K	Superior o igual a 12 mm

Además, todos los huecos deberán formar parte de los cerramientos a exterior de la vivienda, no siendo objeto de subvención aquellas ventanas ubicadas en los cerramientos interiores de la vivienda.

RENOVE VENTANAS EVE-IDAE 2011

T.H.	Nº renovaciones ejecutadas	Nº Ventanas	m^2 renovados	Tep/año	U_g (W/m^2*K) media	Actuaciones con carpint. Metálica	Actuaciones con carpint. No metálica
ARABA	205	943	1.838	101	1,39	113	92
GIPUZKOA	741	2.960	6.612	287	1,46	240	501
BIZKAIA	1.130	4.976	10.048	436	1,44	244	886
TOTALES	**2.076**	**8.879**	**18.499**	**824**	**1,45**	**597**	**1.479**

CONDICIONES TÉCNICAS EVE 2013

Las nuevas ventanas deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Deberán contar con marcado CE.
- En el caso de carpinterías metálicas, deberán disponer de rotura de puente térmico.
- El doble acristalamiento deberá estar formado por vidrios con aislamiento térmico reforzado (ATR) y deberá tener:
  * un valor de transmitancia térmica (Ug) inferior o igual a 1,40 W/m2.K.
  * un espesor de cámara igual o superior a 14 mm.
- Todos los huecos deberán formar parte de los cerramientos a exterior de la vivienda, no siendo objeto de subvención aquellas ventanas ubicadas en los cerramientos interiores de la vivienda.

EVOLUCIÓN DE LAS EXIGENCIAS TÉCNICAS EN LOS RENOVES VENTANAS				
Año	**Perfilería**	**Espesor de cámara permitido (mm)**	**U_g (W/m^2*K) permitida en vidrios**	**U_g (W/m^2*K) media en las solicitudes**
2010	* Con Marcado CE * Todos los tipos * Con RPT en las metálicas	* Sin exigencias	* Inferior o igual a 1,50 (perfilerías metálicas) * Inferior o igual a 2,00 (resto de perfilerías)	1,48
2011	* No varían los requisitos	* Superior o igual a 14 (perfilerías metálicas) * Superior o igual a 12 (resto de perfilerías)	* No varían los requisitos	1,45
2013	* No varían los requisitos	* Superior o igual a 14 (todas las perfilerías)	* Inferior o igual a 1,40 (todas las perfilerías)	1,37

Eskerrik asko
Muchas gracias

EVOLUCIÓN DE LOS PLANES RENOVE EN EL PAÍS VASCO

José Manuel Borque de Larrea
Responsable del Área de Terciario
Ente Vasco de la Energía

jmborque@eve.es

Martes, 28 de enero de 2014