

CURSOS DE VERANO-UCM-2009 EL ESCORIAL

“Sistema energético sostenible, nueva economía y empleos verdes ante la crisis”

VALORACION DE LAS POLÍTICAS DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.
PROPUESTAS ADICIONALES

CARLOS MARTINEZ CAMARERO
Responsable del Departamento Confederal de Medio Ambiente de CC.OO

INDICE

- Situación de España
- Medidas desarrolladas
 - o E4
 - o Edificación, Residencial y Servicios
 - o Industria
 - o Transporte
- Balance
- Propuestas

Situación en España

Evolución del consumo de Energía Primaria en España

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA EN ESPAÑA. ENERGÍA COMERCIALIZADA (1)

Miles de Tep

	1985	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008 (3)
Carbón (2)	19.121	18.974	18.721	22.137	22.514	19.849	21.649	16.149
Petróleo	39.538	47.741	54.610	64.663	71.765	70.759	70.848	68.511
Gas Natural	2.195	5.000	7.504	15.223	29.120	30.298	31.602	34.798
Hidráulica-Eólica (4)	2.701	2.205	2.000	2.943	3.527	4.227	4.844	4.850
Nuclear	7.308	14.138	14.449	16.211	14.995	15.669	14.360	15.372
Saldo Eléctr. (Im-Ex)	-92	-36	386	382	-116	-282	-495	-949
TOTAL	70.771	88.022	97.670	121.559	141.805	140.520	142.808	138.731

(1) No incluida la biomasa no comercializada consumida en los hogares, por ejemplo, que supera el 40% de la cifra de Biomasa y Residuos.

(2) Incluye R.S.U. y otros combustibles sólidos consumidos en generación eléctrica.

(3) Datos provisionales al 17.2.09.

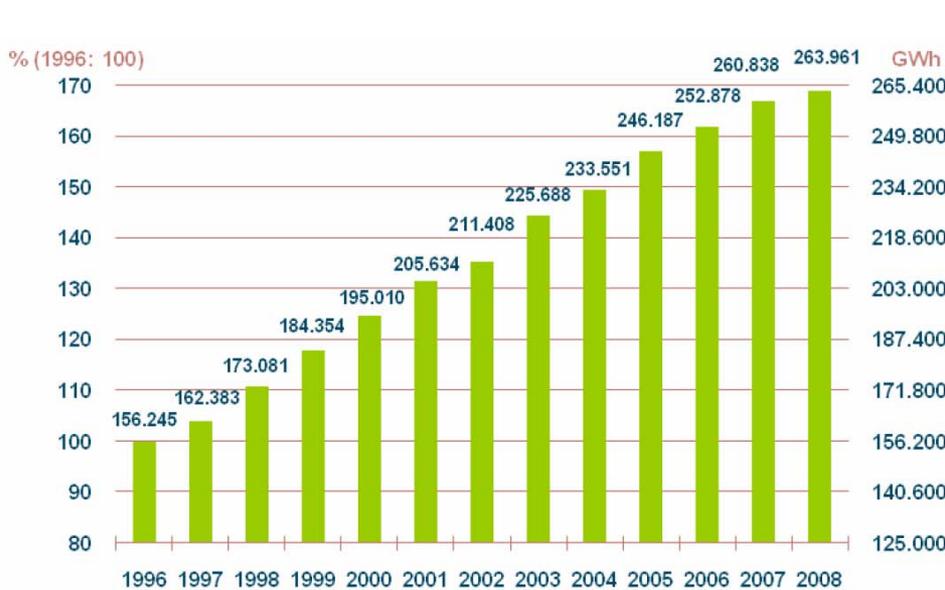
(4) Más solar fotovoltaica.

Fuente: Secretaría General de la Energía. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Situación en España

Evolución de la demanda de energía eléctrica

Demanda de energía (GWh)



Punta de potencia horaria (MW)

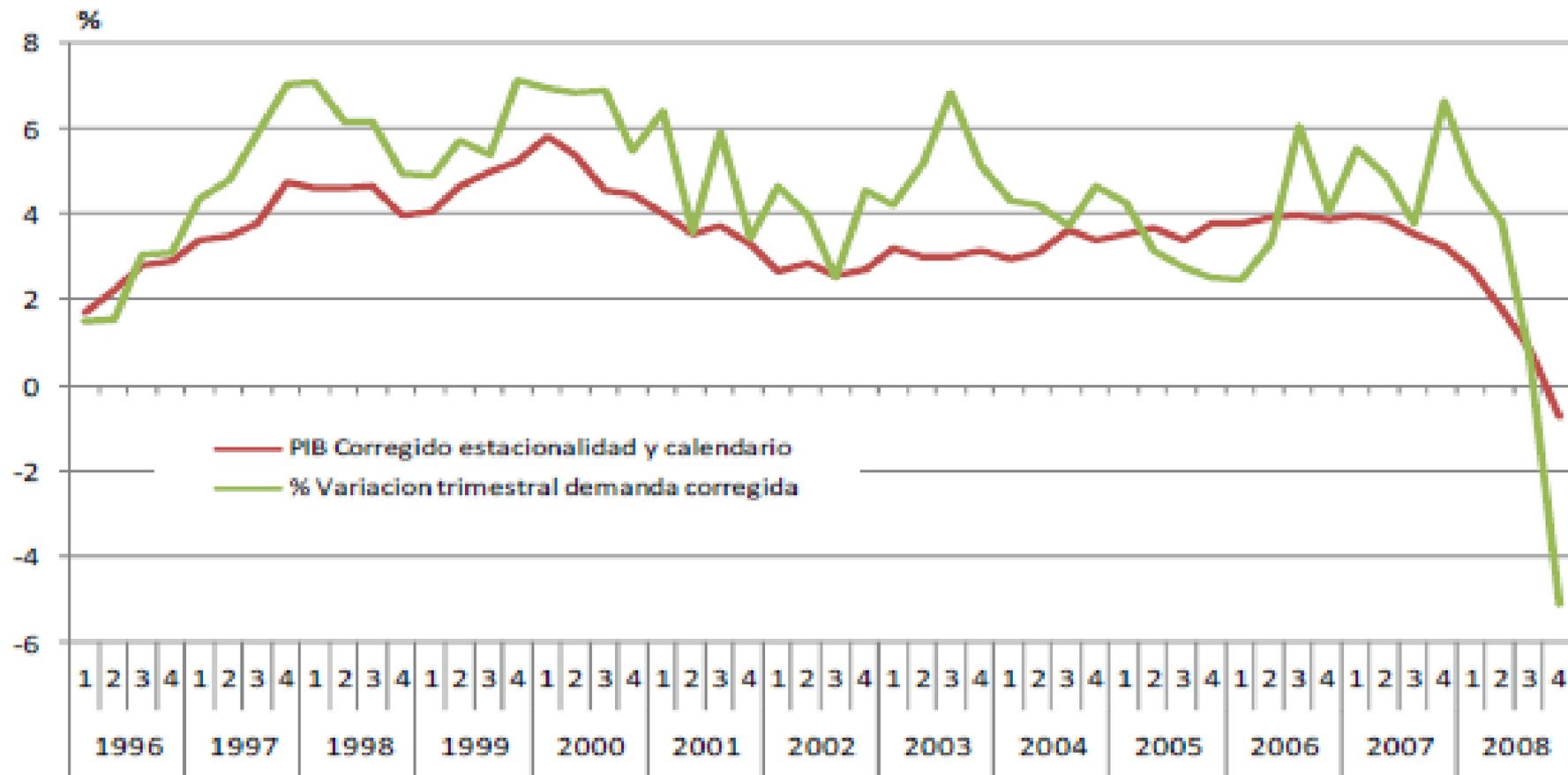


Crecimiento período 2000-2007 = 34%

Crecimiento período 2000-2007 = 35%

Situación en España

Correlación entre demanda eléctrica y PIB (*)

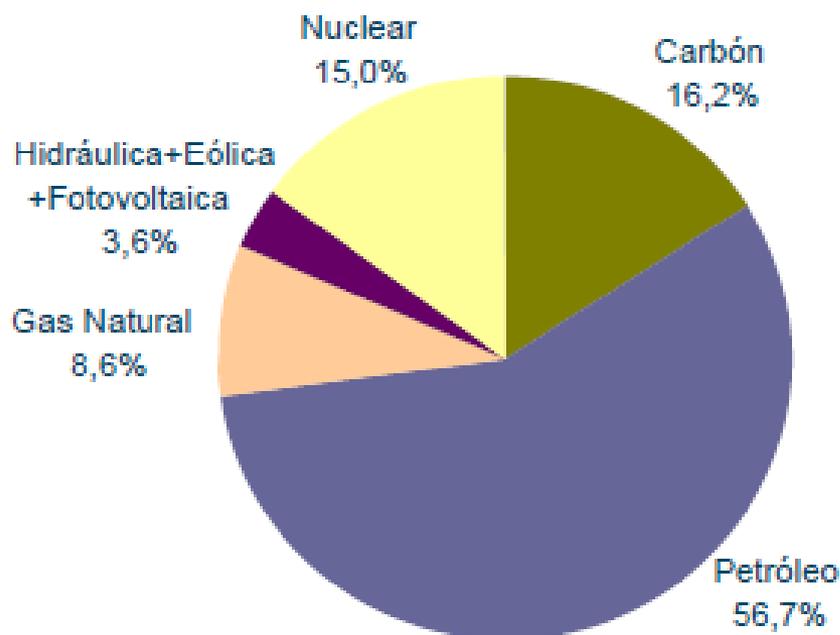


(*) Valores trimestrales

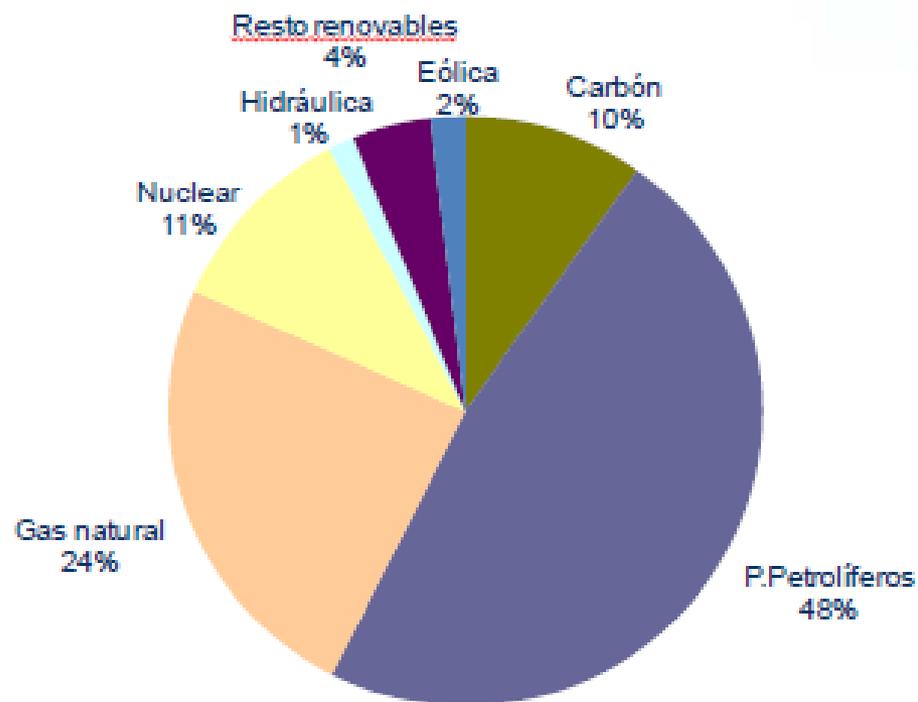
Situación en España

Evolución del consumo de energía primaria en España

Estructura consumo energía primaria 1996



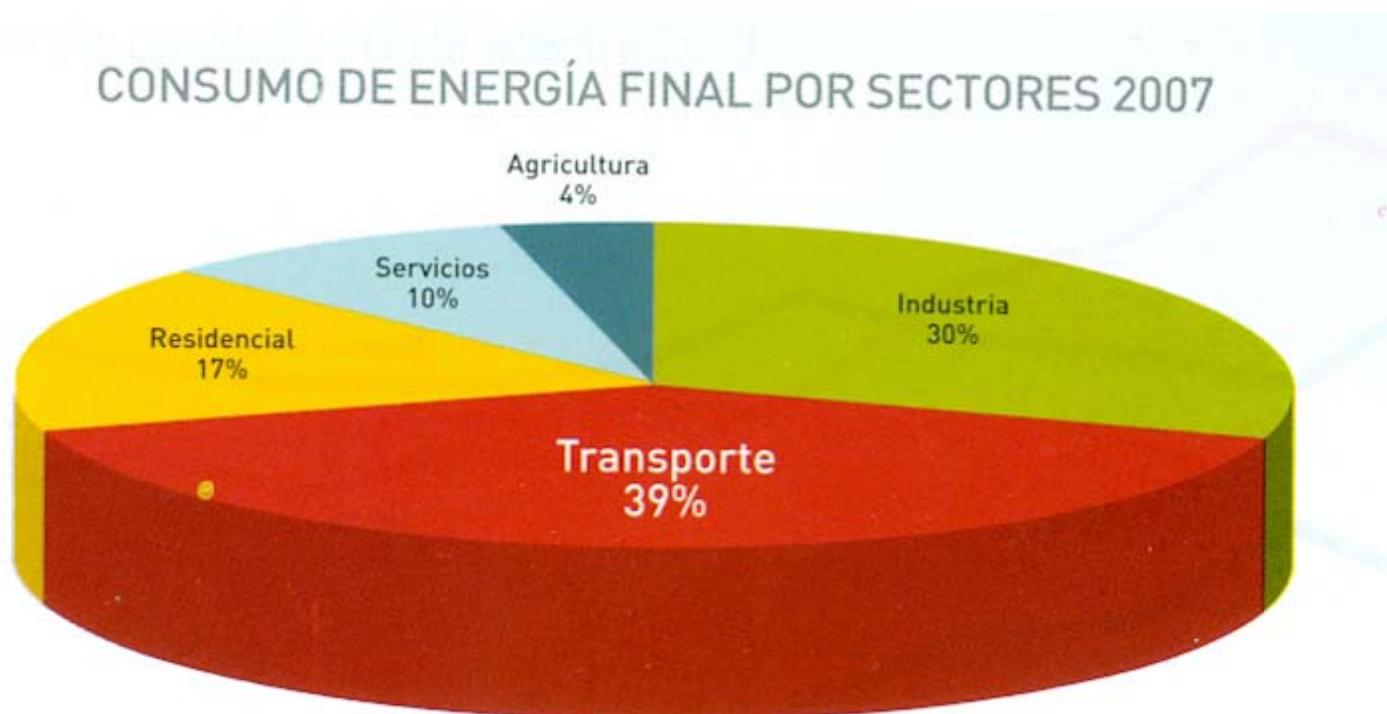
Estructura consumo energía primaria 2008



Nota: En 1996 Carbón incluye R.S.U y otros combustibles sólidos que en 2008 están en renovables.

Situación en España

Consumo de energía final por sectores



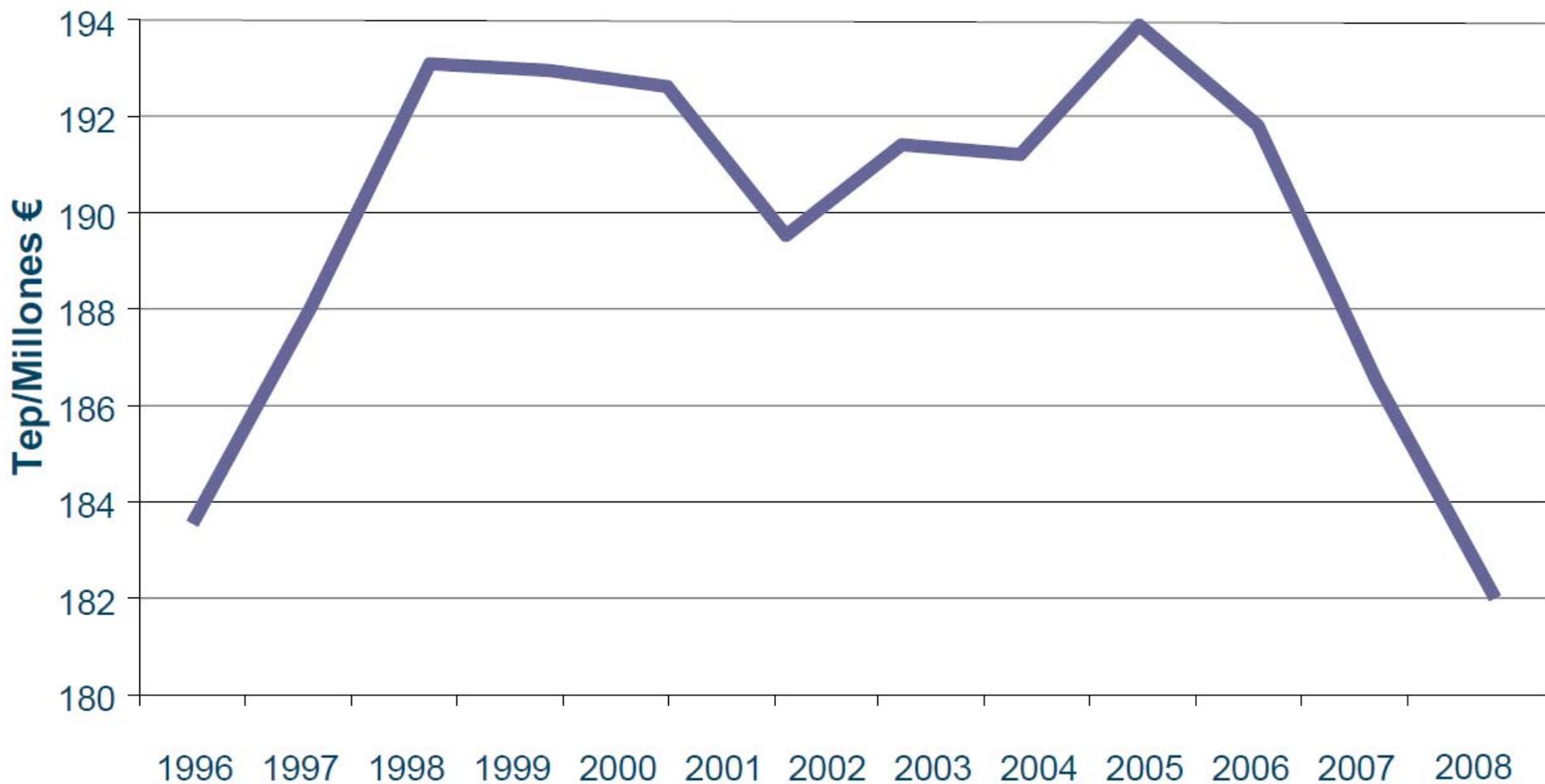
Fuente: IDAE

Situación en España

Reparto del consumo energético en los hogares españoles (IDAE 2003)

Calefacción	41%
Agua caliente	26%
Electrodomésticos	12%
Cocina	11%
Iluminación	9%
Aire Acondicionado	1%

Situación en España

Intensidad energética (Energía primaria/PIB)

Situación en España

Evolución del precio de la electricidad

Año	Variaciones de las tarifas respecto al año anterior (%)	Incremento IPPC (%)
1995	1.48	4.3
1996	0	3.2
1997	-3	2
1998	-3.63	1.4
1999	-5.57	2.9
2000	-4.85	4
2001	-1.52	3
2002	0.32	4
2003	1.65	2.6
2004	1.72	2

(Fuente: Subd. Gral. de energía eléctrica)

Situación en España

El cambio de modelo energético implica:

- Cambio de fuentes de energía
- Ahorro y eficiencia energética

Medidas desarrolladas

* E4

- Normativa y Planes de Edificación, Residencial y Servicios
 - La industria
 - El transporte

Medidas Desarrolladas

Normativa Básica Europea

- Directiva 2006/32/CE Sobre eficiencia en el uso final de la energía y los servicios energéticos.
 - Objetivo de ahorro del 9% en 2016
 - Pero el Consejo Europeo de marzo de 2007 fijó el objetivo del 20% para 2020

Medidas Desarrolladas

ESTRATEGIA DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ESPAÑA (E4) DE 2004

- Elabora y ejecuta el IDAE
- Instrumento fundamental de la Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia (EECC y EL)
 - Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética 2005-2007
 - Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética 2008-2012

Medidas Desarrolladas

Plan de acción de la E4 (2008-2012)

Medidas en 7 sectores:

- Industria
- Transporte
- Edificación
- Servicios Públicos
- Equipamiento residencial y ofimático
- Agricultura y pesca
- Transformación de la energía

Medidas Desarrolladas

E4

59 Acciones

- 36 Incentivos económicos
- 3 Promoción y comunicación
- 4 Formación de usuarios y agentes de mercado
- 16 Normativas

Medidas Desarrolladas

Algunos tipos de medidas de la E4:

Industria

- Acuerdos voluntarios con sectores para objetivos de ahorro
- Ayudas públicas para auditorías energéticas

Servicios Públicos

- Cambio de alumbrado público
- Mejora de eficiencia energética en abastecimiento y depuradoras
- Auditorias en Ayuntamientos y empresas públicas
- Formación energética para técnicos municipales

Medidas Desarrolladas

Algunos tipos de medidas de la E4

Transporte Ayudas para:

- Planes de movilidad urbana
- Planes de transporte en empresas
- Estudios y diseños de infraestructuras para:
 - Intermodalidad y centros logísticos
 - Incrementar el transporte ferroviario de mercancías
- Auditorias de gestión de flotas
- Cursos de conducción eficiente (para autobuses, camiones y automóviles)

Medidas Desarrolladas

Algunos tipos de medidas de la E4

Otros Sectores

- Apoyo a la cogeneración
- Actuaciones sobre la envolvente técnica de edificios
- Sustitución de bombillas
- Plan renove de electrodomésticos
- Plan renove de tractores

Medidas Desarrolladas

Financiación del Plan de Acción de E4 (5 años)

- Inversión total 22.000 millones
- Aportaciones de fondos públicos 2.367 millones
 - Industria 370
 - Transporte 408
 - Edificación 803
- Retorno de 3,25 euros por cada euro invertido.
Considerando ahorro de petróleo (a 65 dólares/barril) y la tn de CO2 (a 18 euros)

Medidas Desarrolladas

ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍA LIMPIA 2007-2012-2020 (julio 2007)

- 198 medidas
- 75 indicadores de seguimiento

Plan de medidas urgentes de la EECC y EL (2007)

- 80 medidas urgentes y adicionales en 7 sectores y gases

Medidas Desarrolladas

EDIFICACIÓN, RESIDENCIAL Y SERVICIOS

- Normativa
 - Directiva 2002/91/CE sobre eficiencia energética de los edificios.
 - Código Técnico de la Edificación (CTE) R.D. 314/06
 - R.D. 47/07 procedimiento para la certificación energética de edificios de nueva construcción
 - Reglamento de instalaciones térmicas de los edificios (RITE) 2007

Medidas Desarrolladas

EDIFICACIÓN, RESIDENCIAL Y SERVICIOS

- Plan Estatal de vivienda (diciembre 2008)
 - Programa de ayudas RENOVE a la rehabilitación de viviendas y edificios
 - 110 mil/año para subvenciones y prestamos

Medidas Desarrolladas

EDIFICACIÓN, RESIDENCIAL Y SERVICIOS

- Plan de Ahorro y Eficiencia Energética (PAEE) en Edificios de la Administración General del Estado 2007
 - Para todos los edificios de la AGE y sus organismos
 - En cada M⁰ se nombra un “gestor energético”
 - El IDAE proporciona apoyo técnico y hace seguimiento

Medidas Desarrolladas

PAEE de la AGE

-Medidas en:

- Contratación de obras y adquisición de equipamiento
- Concursos de proyectos
- Gestión patrimonial y energética
- Formación, información y concienciación.

(Estudio ISTAS sobre necesidades formativas de empleados públicos)

Medidas Desarrolladas

INDUSTRIA

- Normativa sobre Prevención y Control Integrado de la Contaminación (ley 1672002)
 - Autorizaciones Ambientales Integradas (AAIs)
Consideración de aspectos energéticos.
5000 instalaciones industriales
- Normativa sobre Comercio de Derechos de Emisión de Gases de Efecto Invernadero de GEI (Ley 1/2005)
 - 1000 instalaciones industriales

Medidas Desarrolladas

INDUSTRIA

Normativa sobre Comercio de derechos de emisión y Planes Nacionales de Asignación (PNAs)

- Ley 1/2005 que regula el régimen de Comercio de emisiones GEI.
- R.D. 1264/05 sobre Registro Nacional de derechos de emisión
- R.D. 1315/05 sobre seguimiento y verificación de emisiones
- R.D. 202/06 sobre Mesas de Diálogo Social del PNA
- R.D. 1370/06 sobre PNA 2008-2012

Medidas Desarrolladas

TRANSPORTE

- Modificación del impuesto de matriculación, según las emisiones de CO2 (por ley 34/07 de calidad del aire)
- PEIT (2005)
 - Programa de inversión es infraestructuras de transporte
 - Objetivos y directrices hasta 2020, entre ellos eficiencia y sostenibilidad del transporte
- Estrategia Española de Movilidad Sostenible (2009)

BALANCE DE LAS MEDIDAS

TRANSPORTE

- Política de infraestructuras
- Ausencia de medidas normativas para impulsar un transporte sostenible

INDUSTRIA

- Resultados y expectativas del comercio de derechos de emisiones

BALANCE

E4

- Insuficientes apoyos económicos
- Ejecución lenta y desconocimiento en parte de resultados (CC.AA)

PLAN E -Fondo Estatal de Inversión Local (2008)

- 8.000 millones para Ayuntamientos
- Escasas actuaciones para ahorro energético

CTE

- Dudas sobre su cumplimiento (paneles solares)

PROPUESTAS

- Incremento de recursos para ahorro y eficiencia
- Control de la ejecución de planes y de la aplicación de normativas
- Ley de ahorro y eficiencia energética
- Empresas de servicios energéticos
- Plan para la rehabilitación de edificios
- Ley de movilidad sostenible
- Ley de fiscalidad ambiental

PROPUESTAS

Propuesta de LEY DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Instrumentos de Planificación (PAEEs) Estado, Locales.
- Gestión de la demanda en los sectores finales
- Auditorias energéticas
- Requisitos energéticos en el diseño
- Eliminación de tecnologías obsoletas
- Eficiencia energética en edificios, equipamientos y vehículos
- Limitación de la iluminación ornamental y publicitaria PAEEs en todas las administraciones

PROPUESTAS

EMPRESAS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS (ESEs)

Son empresas que ofrecen un servicio energético a un usuario en el local o instalación de este para obtener un ahorro de energía.

La ESE se financia con cargo a los ahorros que se producen y asume el riesgo.

Su actuación se basa en mejoras de la eficiencia energética o el cambio de fuentes.

PROPUESTAS

ESEs

Es preciso:

- Definir y homologar un modelo de contrato-tipo
- Definir una metodología para la medición y verificación de los ahorros
- Estimular la creación de ESEs agilizando procedimientos de creación y facilitando financiación preferente

PROPUESTAS

PLAN PARA LA REHABILITACIÓN Y MODERNIZACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS Y VIVIENDAS

-Propuesta realizada en julio de 2008:

- Actuación en 4 años
 - Edificios de viviendas (1260000 viviendas)
 - Edificios industriales o terciarios (140000)
- Inversión total 252000 millones
 - Subvención directa AGE 1400 millones/año
CCAA 700 millones/año
 - 2/3 inversión privada y financiación pública

PROPUESTAS

Medidas de:

- Aislamiento térmico
- Sistemas y equipamientos eficientes
- Energía solar y biomasa

Creación de empleo 350.000/año

Deberían promover y coordinar: M^o de vivienda, M^o de MA y MR y M y M^o de Industria (E4)

MEDIDAS

TRANSPORTE

- Propuesta de LEY DE MOVILIDAD SOSTENIBLE
 - Instrumentos de planificación
 - Planes directores autonómicos de MS
 - Directrices para la movilidad sostenible
 - Planes de Movilidad Urbana
 - Con PM a Polígonos
 - Planes de Transporte en empresas
 - Estudios de viabilidad
 - Estudio de evaluación de la movilidad generada
 - Órganos de seguimiento, gestión y participación

MEDIDAS

- Reorientación del PEIT y de las inversiones en infraestructuras
- Ley de financiación del transporte público
- Política de integración tarifaria y abonos de transporte reducidos para colectivos sociales
- Tarificación del uso de ciertas infraestructuras

MEDIDAS

- Electrificación del transporte y nuevos combustibles
- Eficiencia de vehículos
- Conducción eficiente

MEDIDAS

FISCALIDAD VERDE

- Propuesta de Ley sobre Fiscalidad Ambiental (2009)
(Presentada por IU-ICV con Ecologistas en Acción, Greenpeace, WWF España y CC.OO.)
- Incluye criterios ambientales en impuestos existentes, nuevos impuestos y reforma ambiental de las haciendas locales

MEDIDAS

Fiscalidad con repercusiones energéticas:

- Aumento de trabajo en fuelóleos y gasóleos en el impuesto de hidrocarburos
- Deducción para inversiones en ahorro de energía en impuestos de sociedades
- Nuevo impuesto sobre energía nuclear y sobre incineración de residuos
- En el impuesto de construcciones bonificación para instalaciones solares no obligatorias

MEDIDAS

Fiscalidad sobre sector edificación y residencial

- IVA reducido para rehabilitación de viviendas
- IBI: fijación del tipo en función de la certificación energética del edificio o vivienda y recargo para las de 2ª residencia
- En el impuesto sobre construcciones, instalaciones y obras gravar menos las que sean en suelo edificado
(urbano consolidado)

MEDIDAS

Fiscalidad en el transporte

- En el impuesto de hidrocarburos eliminar la exención para los vuelos domésticos y para aeronaves y embarcaciones.
- En el impuesto de matriculación eliminar la no sujeción de aeronaves y embarcaciones de recreo y reforzar el vínculo entre el tipo impositivo y las emisiones de CO2 de automóviles y motos

MEDIDAS

Fiscalidad en el Transporte

- Establecer deducciones en el impuesto de sociedades y en el IRPF por gastos en el transporte público o movilidad sostenible
- Excluir el transporte aéreo del IVA reducido
- En el IAE eliminar bonificaciones a industrias alejadas y establecer bonificación para empresas con plan de movilidad