

MEDIDAS SECTORIALES DEL PAE4+ 20

Medida		Ahorros Directos
		(ktep)
		Total
AGRICULTURA	1 Campaña de comunicación / promoción de técnicas de uso eficiente de la energía en la agricultura	0
	2 Incorporación de criterios de eficiencia energética en el Plan de Modernización de la flota de tractores agrícolas	93
	3 Impulso para la migración de sistemas de riego por aspersión a sistemas de riego localizado	87
	4 Mejora del ahorro y la eficiencia energética en el sector Pesquero	116
	5 Plan de Actuaciones de Mejoras Energéticas en Comunidades de Regantes	146
	6 Mejora de la eficiencia energética de los tractores en uso mediante la ITV	886
	7 Migración a la Agricultura de Conservación (Siembra directa y cubiertas vegetales)	74
TOTAL AGRICULTURA		1.402
INDUSTRIA	1 Acuerdos Voluntarios	
	2 Auditorías Energéticas	
	3 Programa de Ayudas Públicas	7.904
TOTAL INDUSTRIA		7.904
SERVICIOS PÚBLICOS	1 Instalaciones de A. P.	462
	2 Estudios y auditorías energéticas	---
	3 Formación a técnicos municipales	---
	4 Instalaciones tratamiento de agua	230
TOTAL SERVICIOS		691
EQUIPAMIENTO Y OFIMÁTICA	1 PLAN RENOVE DE ELECTRODOMÉSTICOS	362
	2 PLAN DE EQUIPAMIENTO Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	59
TOTAL EQUIPAMIENTO		1.729
EDIFICACIÓN	1 REHABILITACIÓN DE LA ENVOLVENTE DE LOS EDIFICIOS EXISTENTES	1.450
	2 MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS DE LOS EDIFICIOS EXISTENTES	1.685
	3 MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES ILUMINACIÓN INTERIOR DE LOS EDIFICIOS EXISTENTES	3.339
	4 PROMOVER LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS EDIFICIOS Y LA REHABILITACIÓN DE EXISTENTES CON ALTA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA	1.315
TOTAL EDIFICIOS		7.789
TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA	1 Comisiones Mixtas en Refino de Petróleo	2.242
	2 Comisiones Mixtas en Generación Eléctrica	2.985
	3 Desarrollo potencial de cogeneración. Estudios de viabilidad	-
	4 Desarrollo potencial de cogeneración. Nuevas instalaciones en actividades no industriales	343
	5 Desarrollo potencial de cogeneración. Fomento de plantas de cogeneración de pequeña potencia	1
	6 Mejora eficiencia energética en cogeneración. Auditorías energéticas	-
	7 Mejora eficiencia energética en cogeneración. Plan renove de instalaciones existentes	1.136
TOTAL TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA		6.707
TRANSPORTE	1 Planes de Movilidad Urbana	4.814
	2 Planes de Transporte para Empresas	1.604
	3 Mayor Participación Medios Colectivos en Transporte por Carretera	963
	4 Mayor Participación Ferrocarril	3.850
	5 Mayor Participación Marítimo	642
	6 Gestión de Infraestructuras de Transporte	8.022
	7 Gestión de Flotas de Transporte por Carretera	1.604
	8 Gestión de Flotas de Aeronaves	320
	9 Conducción Eficiente de Vehículo Privado	1.926
	10 Conducción Eficiente de Camiones y Autobuses	1.926
	11 Conducción Eficiente en el Sector Aéreo	320
	12 Renovación Flota de Transporte por Carretera	1.604
	13 Renovación Flota Aérea	320
	14 Renovación Flota Marítima	320
	15 Renovación Parque Automovilístico de Turismos	3.850
TOTAL TRANSPORTE		32.085
TOTAL SECTORES		58.307

Tabla 6.2. CUADRO GENERAL DE MEDIDAS DEL PLAN DE ACCIÓN 2008-2012

MEDIDA		Aplicación Fondos Públicos	Ahorros Directos	Emisiones Evitadas Directas	Apoyos Públicos	Inversiones	
			(ktep)	(ktCO ₂)	(k€)	(k€)	
			Total	Total	Total	Total	
AGRICULTURA Y PESCA	1	Campaña de comunicación / promoción de técnicas de uso eficiente de la energía en la agricultura	Realización de campaña	0	0	3.127	3.127
	2	Incorporación de criterios de eficiencia energética en el Plan de Modernización de la flota de tractores agrícolas	Ayuda RENOVE	93	286	53.775	215.280
		<i>Actuación legislativa: Etiquetado energético de tractores - en ejecución</i>	(Ayuda inversión)				
	3	Impulso para la migración de sistemas de riego por aspersión a sistemas de riego localizado	Trabajos apoyo técnico y difusión	87	401	954	190.800
	4	Mejora del ahorro y la eficiencia energética en el sector Pesquero (Modificación de motores, hélices y combustibles alternativos / Proyecto Peixe Verde)	Experiencia piloto e implantación en barcos	116	357	23.522	235.221
	5	Plan de Actuaciones de Mejoras Energéticas en Comunidades de Regantes: Protocolo de Auditoría energética	Realización auditorías y plan mejoras	146	673	2.122	10.608
	6	Mejora de la eficiencia energética de los tractores en uso mediante la ITV (Inspección Energética de Motores)	Complemento ITV y cambio filtros	886	2.720	7.662	22.987
	7	Migración a la Agricultura de Conservación (Siembra directa y cubiertas vegetales)	Renovación maquinaria agrícola (ayuda a la inversión)	74	227	2.592	5.185
		TOTAL AGRICULTURA	1.402	4.663	93.754	683.207	
INDUSTRIA	1	Acuerdos Voluntarios (Compromiso de las Asociaciones Empresariales para alcanzar el ahorro de energía detectado / Fomentar la adopción de medidas de ahorro por la industria)	—		0	0	
	2	Auditorías Energéticas (Detectar el potencial y facilitar la toma de decisión de inversión en ahorro de energía / Determinar el benchmarking de procesos)	Subvención del 75% del coste de la Auditoría Energética		2.850	3.800	
	3	Programa de Ayudas Públicas (Facilitar la viabilidad económica de las inversiones en ahorro energético para alcanzar el potencial detectado)	Subvención directa del capital o Bonificación de punto de interés en contratos de préstamo o leasing. Cuantía máxima del 22% del coste elegible.	7.904	24.029	367.434	1.667.319
	4	<i>Actuación legislativa: Inclusión de una evaluación específica de impactos energéticos en todos los proyectos de Industria</i>					
		TOTAL INDUSTRIA	7.904	24.029	370.284	1.671.119	
SERV. PÚBLICOS	1	Instalaciones de Alumbrado Público	Cambio de equipos y lámparas	462	2.039	56.718	866.974
		<i>Actuación legislativa: Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones de alumbrado exterior</i>	(ayuda a la inversión)				
	2	Estudios y auditorías de la Eficiencia Energética de las instalaciones de Ayuntamientos y Empresas Públicas.	Ejecución auditoría	---	---	600	600
	3	Cursos de Formación Energética para técnicos municipales.	Ejecución de los cursos	---	---	240	0
	4	Mejora de la Eficiencia Energética en instalaciones de abastecimiento y depuración de agua.	Cambio de equipos (ayuda a la inversión)	230	1.014	31.658	483.915
		TOTAL SERVICIOS	691	3.053	89.216	1.350.889	
EQUIP - OFIMÁT	1	Plan RENOVE de electrodomésticos: Fomento de la sustitución de electrodomésticos con un bajo etiquetado energético por otros con etiquetado energético clase A ó superior.	Subvención	1.509	8.106	532.500	1.992.235
	2	Plan de equipamiento y uso eficiente de la energía en la Administración Pública. Promoción de Planes de Ahorro en las Administraciones Públicas para obtener los objetivos fijados en la Directiva 2006/32/CE	—	220	1.182	0	0
		TOTAL EQUIPAMIENTO	1.729	9.288	532.500	1.992.235	
EDIFICACIÓN	1	Rehabilitación de la envolvente de los edificios existentes: Promover las actuaciones sobre la envolvente térmica de los edificios con objeto de reducir la demanda energética en calefacción y refrigeración.	Subvención bonificación tipo de interés al préstamo	1.450	5.232	175.150	2.677.295
	2	Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones térmicas de los edificios existentes. La sustitución de equipos de producción de calor y frío, de movimientos de fluidos e incorporación de sistemas de enfriamiento gratuito y de recuperación térmica en instalaciones de climatización existentes.	Subvención bonificación tipo de interés al préstamo	1.685	6.452	243.315	3.719.205
	3	Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones de iluminación interior de los edificios existentes mediante sustitución de luminarias, lámparas y/o equipos, incorporación de sistemas de control y regulación, así como sustitución de sistemas de iluminación.	Subvención bonificación tipo de interés al préstamo	3.339	17.937	176.292	2.694.681
	4	Promover la construcción de nuevos edificios y la rehabilitación de existentes con alta calificación energética mediante una Línea de Apoyo económico a los edificios que obtengan una calificación energética A y/o B.	Subvención bonificación tipo de interés al préstamo	1.315	5.322	208.914	3.969.362
	5	<i>Revisión de las exigencias energéticas en la normativa edificatoria</i>		148	598	0	408.934
		TOTAL EDIFICIOS	7.936	35.540	803.671	13.469.477	
TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA	1	Comisiones Mixtas en Refino de Petróleo: Seguimiento de evolución de consumos de energía y medidas propuestas en la E4 en Refino de Petróleo.	Realización posibles estudios técnicos y/o publicaciones.	2.242	6.726	90	82.585
	2	Comisiones Mixtas en Generación Eléctrica: Seguimiento de evolución de consumos de energía y medidas propuestas en la E4 en Generación Eléctrica.	Realización posibles estudios técnicos y/o publicaciones.	2.985	6.971	90	315.251
	3	Desarrollo potencial de cogeneración. Estudios de viabilidad. Realización de estudios que determinen la viabilidad técnica, económica y administrativa de nuevas cogeneraciones.	Subvención para realización de estudios de viabilidad.	-	-	2.250	3.000
	4	Desarrollo potencial de cogeneración. Nuevas instalaciones en actividades no industriales: Promoción de la implantación de Plantas de Cogeneración de alta eficiencia, de potencia eléctrica > 150 kW	Subvención para realización de proyectos.	343	802	11.431	228.621
	5	Desarrollo potencial de cogeneración. Fomento de plantas de cogeneración de pequeña potencia: Realización de proyectos de demostración y ejecución de instalaciones de potencia ≤ 150 kW.	Financiación proyectos demostración y subvención de proyectos.	1	2	1.979	7.924
		<i>Actuación legislativa: Desarrollo normativo en materia de conexión de cogeneraciones a la red de baja tensión.</i>					
	6	Mejora eficiencia energética en cogeneración. Auditorías energéticas: Sustitución de cogeneraciones existentes para adecuarse al proceso productivo y mejoras técnicas disponibles aumentando la eficiencia energética.	Subvención para realización de auditorías energéticas.	-	-	3.240	4.320
	7	Mejora eficiencia energética en cogeneración. Plan RENOVE de instalaciones existentes: Sustitución de cogeneraciones existentes para adecuarse al proceso productivo y mejoras técnicas disponibles aumentando la eficiencia energética.	Subvención para proyectos de renovación de cogeneraciones.	1.136	3.332	10.203	443.628
		TOTAL TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA	6.707	17.832	29.284	1.085.330	
TRANSPORTE	1	Planes de Movilidad Urbana	Ayudas para: Financiar planes de movilidad, instalación de sistemas; estudios y experiencias piloto.	4.814	13.208	231.938	1.559.100
		<i>Actuación legislativa: Desarrollo de legislación básica sobre movilidad urbana y de trabajadores</i>					
		<i>Actuación legislativa: Modelos de ordenanzas municipales sobre movilidad y fiscalidad de los turismos con criterios de eficiencia energética</i>					
	2	Planes de Transporte para Empresas	Ayudas para: Financiar estudios de planes de transporte en empresas; proyectos piloto.	1.604	4.403	34.948	192.213
		<i>Actuación legislativa: Desarrollo de legislación básica sobre movilidad urbana y de trabajadores</i>					
		<i>Actuación legislativa: Modelos de ordenanzas municipales sobre movilidad y fiscalidad de los turismos con criterios de eficiencia energética</i>					
	3	Mayor Participación Medios Colectivos en Transporte por Carretera	Ayudas para estudios y diseños básicos de infraestructuras de intermodalidad, carriles reservados, herramientas informáticas, etc...	963	2.641	25.364	25.365
		<i>Actuación legislativa: Sistema de distribución de subvenciones al transporte público urbano en función de la implantación de criterios de eficiencia.</i>					
	4	Mayor Participación Ferrocarril	Ayudas para estudios y diseños básicos de infraestructuras que incrementen la penetración del sector en el transporte de mercancías. Cursos de formación, acciones comunicativas, desarrollo de documentación.	3.850	10.567	13.967	13.968
	5	Mayor Participación Marítimo	Ayudas para estudios y diseños básicos de infraestructuras que incrementen la penetración del sector en el transporte de mercancías. Cursos de formación, acciones comunicativas, desarrollo de documentación.	642	1.762	14.185	14.185
	6	Gestión de Infraestructuras de Transporte	Ayudas para estudios integrales sobre redes de intercambiadores de transporte, centros logísticos y diseños básicos de infraestructuras que incrementen la intermodalidad hacia medios más eficientes. Financiación de proyectos piloto.	8.022	22.013	6.842	6.842
		<i>Actuación legislativa: Estudio del establecimiento de un sistema general de pago por uso de infraestructuras de transporte.</i>					
	7	Gestión de Flotas de Transporte por Carretera	Ayudas para realización de auditorías de gestión de flotas, líneas de apoyo a financiación de proyectos piloto y cursos de gestión eficiente de flotas.	1.604	4.403	19.701	19.701
		<i>Actuación legislativa: Sistema de criterios mínimos de gestión de flotas de transporte por carretera para la concesión de licencias a empresas.</i>					
	8	Gestión de Flotas de Aeronaves	Ayudas para realización de auditorías de gestión de flotas, líneas de apoyo a financiación de proyectos piloto y cursos de gestión eficiente de flotas de transporte aéreo. Financiación de proyectos piloto y sustitución de motores por otros más eficientes.	320	880	1.371	1.370
9	Conducción Eficiente de Vehículo Privado	Ayudas para la impartición de cursos de conducción eficiente de conductores y profesores de autoescuelas.	1.926	5.283	8.285	8.283	
	<i>Actuación legislativa: Introducción de las técnicas de conducción eficiente en la evaluación para la obtención del permiso de conducción de vehículos turismo.</i>						
10	Conducción Eficiente de Camiones y Autobuses	Ayudas para la impartición de cursos de conducción eficiente de conductores y profesores de autoescuelas.	1.926	5.283	5.381	5.381	
11	Conducción Eficiente en el Sector Aéreo	Ayudas a la realización de cursos de formación de pilotos en técnicas de eficiencia energética. Desarrollo de documentación y jornadas de comunicación. Proyectos piloto y demostración en el sector.	320	880	5.098	5.098	
12	Renovación Flota de Transporte por Carretera	Ayudas que disminuyen el extracoste en los vehículos alternativos en relación con vehículos equivalentes de diseño y motorización tradicional.	1.604	4.403	5.781	5.782	
	<i>Actuación legislativa: Establecimiento de criterios mínimos de calidad de flotas para la concesión de licencias a empresas de transporte colectivo de viajeros, o de mercancías por carretera.</i>						
	<i>Actuación legislativa: Desarrollo de un sistema de etiquetado de vehículos industriales.</i>						
13	Renovación Flota Aérea	Ayudas a la realización de estudios y proyectos piloto de demostración que incluyan los criterios de eficiencia energética en la selección de aeronaves.	320	880	1.393	1.393	
14	Renovación Flota Marítima	Ayudas a la realización de estudios y proyectos piloto de demostración que incluyan los criterios de eficiencia energética en la selección de la flota marítima.	320	880	2.597	2.597	
15	Renovación Parque Automovilístico de Turismos	Ayudas que disminuyen el extracoste en los vehículos alternativos en relación con vehículos equivalentes de diseño y motorización tradicional.	3.850	10.567	31.441	31.441	
	<i>Actuación legislativa: Desarrollo de legislación básica sobre movilidad urbana y de trabajadores</i>						
		TOTAL TRANSPORTE	32.085	88.053	408.292	1.892.719	
1	Acciones generales de comunicación a todos los sectores	Planes de difusión / Publicaciones generales / Participación en eventos.			40.000	40.000	
		TOTAL COMUNICACIÓN			40.000	40.000	