

Programa de Ayudas IDAE en Proyectos de Ahorro y Eficiencia Energética

José Enrique Borrell Andrés
Jefe de Departamento:
Departamento de Industria
IDAE

7 de Mayo 2009

CONTENIDO

Plan de Acción 2005 - 2007

Actuaciones Comunidades y Ciudades Autónomas

Plan de Acción 2008 - 2012

Actuaciones Comunidades y Ciudades Autónomas

Actuaciones Directas IDAE

Programas IDAE

Financiación

SECTOR INDUSTRIA

Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España (E4) 2004-2012 (28.11.2003)

Objetivo Ahorro E. Final = 8.707 ktep

2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012



Plan de Acción 2005-2007
(8.07.2005)
Objetivo Ahorro E.Final = 803 ktep

Plan de Acción 2008-2012
(20.07.2007)
Objetivo Ahorro E. Final = 7.904 ktep

PLAN DE ACCIÓN 2005-2007

PLAN DE ACCIÓN 2005-2007

PRINCIPIOS BÁSICOS:

- AHORRAR ENERGÍA.
- REDUCIR LAS EMISIONES DE GEI.
- MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DE LA EMPRESAS

SECTORES DE APLICACIÓN:

- INDUSTRIA
- TRANSPORTE
- EDIFICACIÓN
- SERVICIOS PÚBLICO
- EQUIPAMIENTO RESIDENCIAL Y OFIMÁTICO
- AGRICULTURA
- TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA.

OBJETIVOS:

- ➔ CONCRETAR LAS MEDIDAS Y LOS INSTRUMENTOS NECESARIOS PARA EL LANZAMIENTO DE LA ESTRATEGIA EN CADA SECTOR.
- ➔ DEFINIR RESPONSABILIDADES Y COLABORACIONES.
- ➔ PLANIFICAR LA PUESTA EN MARCHA DE LAS MEDIDAS.
- ➔ EVALUAR LOS AHORROS DE ENERGÍA, LOS COSTES Y LAS EMISIONES EVITADAS DE CO₂.

PLAN DE ACCIÓN 2005-2007

SECTOR INDUSTRIA. Agrupaciones de Actividad Estudiadas

Alimentación, Bebidas y Tabaco
 Textil, Cuero y Calzado
 Madera, Corcho y Muebles
 Pasta, Papel y Cartón
 Industria Química

Minerales no Metálicos
 Siderurgia y Fundición
 Metalurgia No Férrea
 Transformados Metálicos
 Equipos de Transporte

CONSUMO DE ENERGÍA FINAL (ktep)

Peso Sector Industria Consumo Energía Final Total Nacional

2004	2007
37.617	36.848
36%	34%

DISTRIBUCION POR FUENTE ENERGÉTICA (E Final Total)	2004	2007
Gas	34%	36,30%
P Petrolíferos	32,10%	26,80%
Electricidad	23,20%	25,90%
Carbón	6,30%	6,70%
Renovables	4,40%	4,30%

PLAN DE ACCIÓN 2005-2007 ÁMBITO DE APLICACIÓN

- EL OBJETIVO DEL PLAN DE ACCIÓN 2005 - 2007: REDUCIR EN LA INDUSTRIA EL CONSUMO DE ENERGÍA FINAL ENERGÉTICA EN UNA TASA MEDIA ANUAL DEL 0,6 % ACUMULATIVO.
- PARA ELLO:

Proyectos de ahorro de Energía Térmica y Eléctrica en las diferentes Agrupaciones de Actividad en:

- Tecnologías Horizontales
- Tecnologías de Proceso
- Tecnologías de Nuevos Procesos

Plan de Acción 2005 - 2007

Medidas Sector INDUSTRIA

- Programa de Ayudas Públicas
- Auditorias Energéticas

Medidas en 2005-2007 Programa de Ayudas Públicas

- Objetivo
 - **Facilitar la viabilidad económica de las inversiones** en el sector Industria, en ahorro de energía, con **objeto de alcanzar el potencial de ahorro de energía** identificado.
 - **Promover inversiones** en sustitución de equipos e instalaciones consumidores de energía por equipos e instalaciones que utilicen **tecnologías de alta eficiencia** o la mejor tecnología disponible con objeto de **reducir el consumo energético** y las **emisiones de CO₂**.
- **Ayuda Pública máxima del 22%** del coste elegible.

Medidas en 2005-2007

Auditorías Energéticas

-Objetivo

- **Determinar el potencial de ahorro de energía** en las empresas del sector industrial.
- **Facilitar la toma de decisión en Inversiones de Ahorro de Energía.**
- **Determinar el Benchmarking** de los procesos productivos auditados

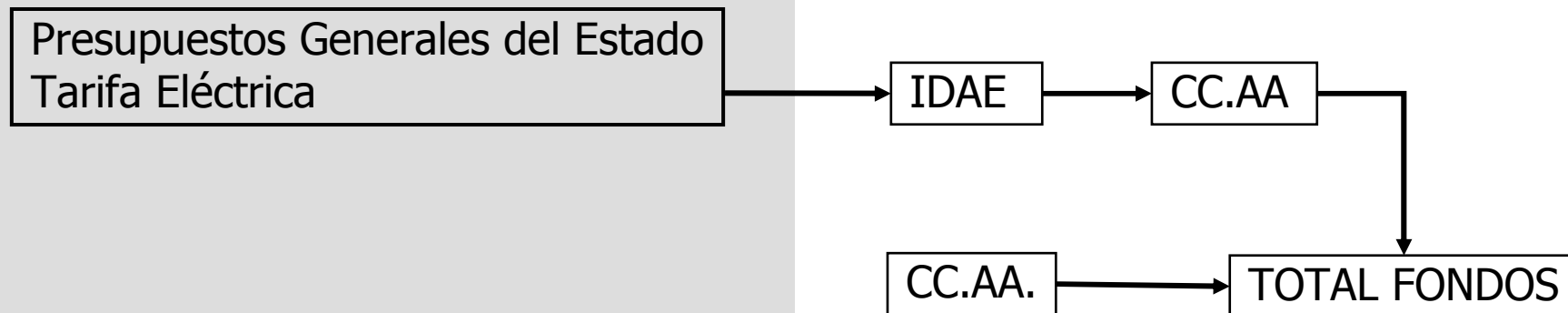
-Debe ser contratada por el Industrial.

-**Ayuda Pública del 75%** del coste de la Auditoria.

Ejecución Medidas Plan de Acción 2005 - 2007

📄 Firma Convenios IDAE - Comunidades y Ciudades Autónomas

📄 ORIGEN DE FONDOS



📄 Ejecución Medidas en cada Comunidad y Ciudad Autónoma.

Resultados Planes de trabajo CC.AA. Sector Industria *

	Apoyo Publico M€	Ahorro E Primaria ktep
*Plan Trabajo CC.AA. 2006	42,85	415,22
*Plan Trabajo CC.AA. 2007	26,85	209,45

Resultados Informes finales CC.AA.*

	* Sector Industria	*Alimentación, Bebidas y Tabaco
*Nº Expedientes Presentados 2006	802	151
*Nº Expedientes Presentados 2007	529	114
*Nº Auditorias Energéticas 2006	241	49
*Nº Auditorías Energéticas 2007	172	40
*Nº Proyectos Ahorro Energía 2006	561	102
*Nº Proyectos Ahorro Energía 2007	357	74
*Inversión Asociada M€ 2006	363,37	32,31
*Inversión Asociada M€ 2007	99,04	9,11

* Provisionales

PLAN DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA 2008-2012

PLAN DE ACCIÓN 2008-2012

CONTENIDO

- MEJORAR, OPTIMIZAR Y COMPLEMENTAR LOS AHORROS DEFINIDOS EN EL PLAN DE ACCIÓN 2005-2007.
- INCLUYE 43 MEDIDAS
- COLABORACIÓN CON LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y CIUDADES AUTÓNOMAS

SECTORES DE APLICACIÓN:

- INDUSTRIA
- TRANSPORTE
- EDIFICACIÓN
- SERVICIOS PÚBLICO
- EQUIPAMIENTO RESIDENCIAL Y OFIMÁTICO
- AGRICULTURA
- TRANSFORMACIÓN DE LA ENERGÍA.

OBJETIVOS:

- ➔ REDUCCIÓN DE UN 10% DE LAS IMPORTACIONES DE PETRÓLEO.
- ➔ REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO.
- ➔ MOVILIZAR 2.367 MILLONES DE EUROS DE APOYOS PÚBLICOS.
- ➔ EL PLAN DE ACCIÓN EN LA INDUSTRIA PRETENDE REDUCIR EL CONSUMO ANUAL DE ENERGÍA FINAL TOTAL EN UN 0,6 %.

PLAN DE ACCIÓN 2008-2012: OBJETIVOS GENERALES

(aprobado por Consejo de Ministros de 20.7.2007)

AHORROS EN ENERGÍA FINAL (periodo)	59.454 ktep
AHORROS EN ENERGÍA FINAL (2012)	16.883 ktep
AHORROS ENERGÍA PRIMARIA (periodo)	87.933 ktep
AHORROS ENERGÍA PRIMARIA (2012)	24.776 ktep
INVERSIONES A PROMOVER	22.185 M€
APOYOS PÚBLICOS	2.367 M€
EMISIONES EVITADAS (periodo)	238,1 MtCO₂
NÚMERO DE MEDIDAS A IMPLEMENTAR	43
ACTUACIONES LEGISLATIVAS A DESARROLLAR	16

PLAN DE ACCIÓN 2008-2012 OBJETIVOS

Inversión Total	Apoyos Públicos	Ahorro Energía Final*	Emisiones CO ₂ evitadas
M€	M€	ktep	kt

INDUSTRIA 2008 - 2012	1.671	370	17.364	59.165
INDUSTRIA / TOTAL	7,54%	15,63%	29,2%	24,84%

* Respecto el escenario base de la E4

PLAN DE ACCIÓN 2008-2012 Medidas de Apoyo a la Industria

CONVENIOS CON CC.AA.

MEDIDAS PRIORITARIAS: Programa de Ayudas Públicas (Proyectos de Ahorro y Eficiencia Energetica).

MEDIDAS ADICIONALES : Cualquiera de las consideradas en el **Plan de Acción 2008-2012** o cualquier medida articulada por la Comunidad Autónoma. En ambos casos **deben cumplir los ratios económico - energéticos** del Plan de Acción.

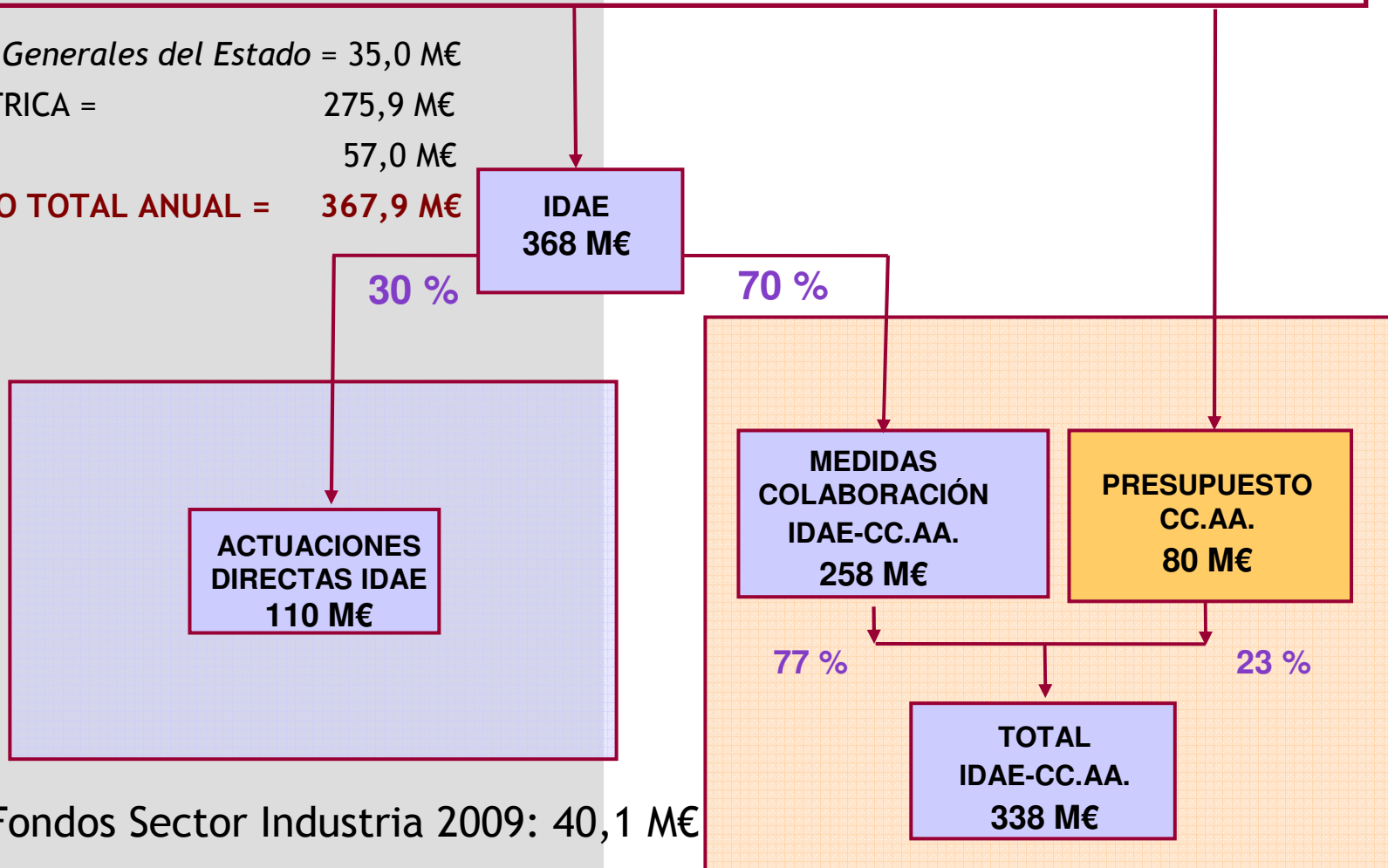
PROYECTOS SINGULARES : Proyectos que, por su **singularidad y cuantía** , **no puedan ser realizados** directamente con los **criterios** recogidos en la definición de las medidas del **Convenio Marco** entre Comunidad Autónoma e IDAE.

ACTUACION DIRECTA IDAE

Programa de ayudas IDAE a proyectos estratégicos de inversión en ahorro y eficiencia energética

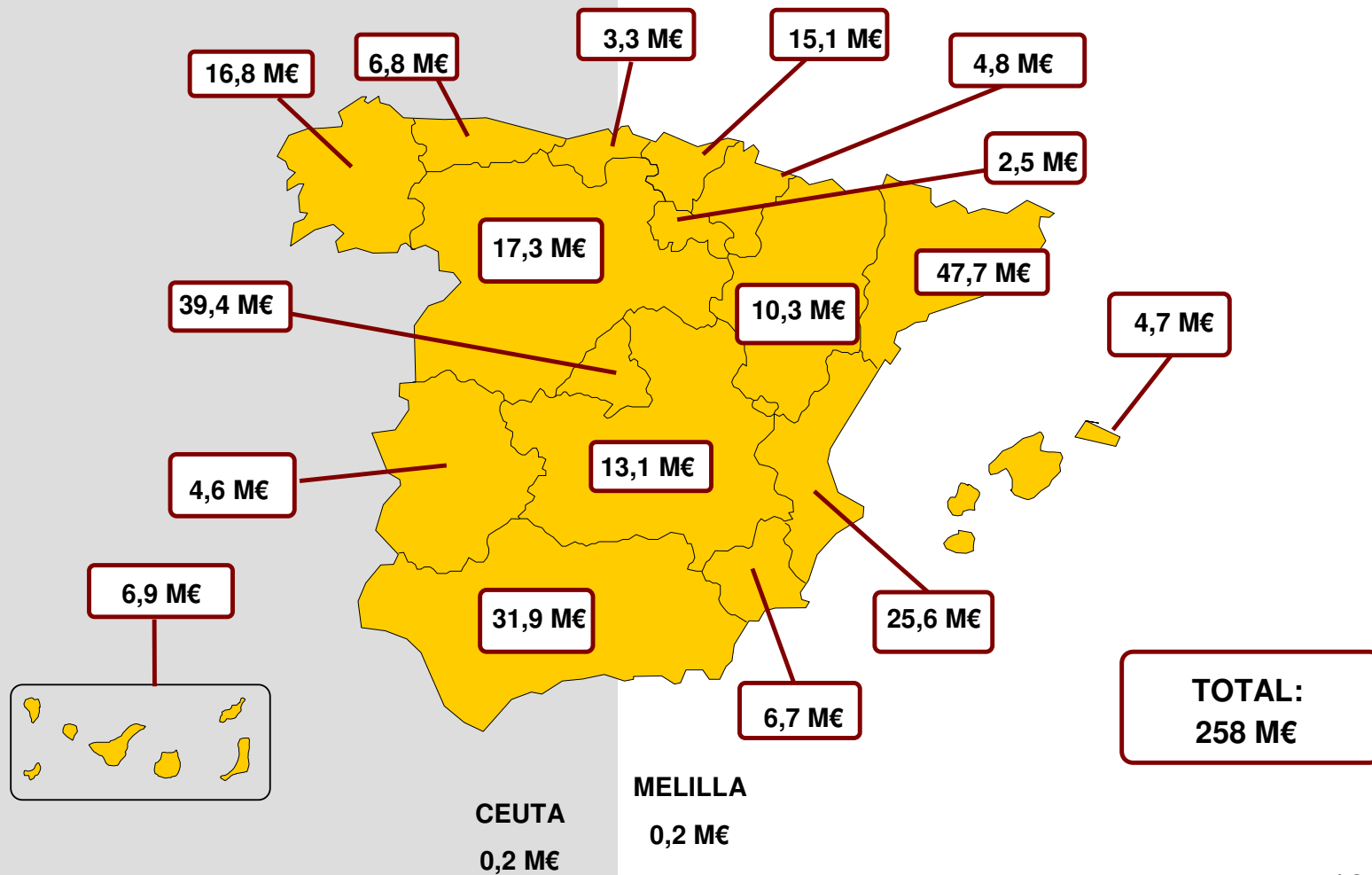
**PAE4 2008-2012:
PRESUPUESTO ANUAL = 448 M€**

Presupuestos Generales del Estado = 35,0 M€
 TARIFA ELÉCTRICA = 275,9 M€
 TARIFA GAS = 57,0 M€
PRESUPUESTO TOTAL ANUAL = 367,9 M€



Asignación Fondos Sector Industria 2009: 40,1 M€

DISTRIBUCIÓN DE FONDOS ENTRE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS (media anual)



ESTRATEGIA DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ESPAÑA (E4)

PLAN DE ACCIÓN 2008-2012

PROGRAMA DE AYUDAS IDAE A PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVERSIÓN EN AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

PROGRAMAS IDAE

Convocatoria 2008

- BASES REGULADORAS RESOLUCIÓN DE 29 DE MAYO DE 2008 DEL IDAE (BOE 138 DE 7/6/2008)
- PRESUPUESTO : 60.000.000 € (todos los sectores)
- TODO TIPO DE EMPRESAS (PEQUEÑAS, MEDIANAS Y GRANDES)
- TIPOS DE PROYECTOS:
 - ESTRATÉGICOS
 - SINGULARES INNOVADORES
 - SECTORIAL CONJUNTO

“PROGRAMA DE AYUDAS IDAE A PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVERSIÓN EN AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA” CONVOCATORIA 2008

SECTOR INDUSTRIA Proyectos Subvencionados	Nº de Proyectos	Presupuesto de Inversión	Inversión directamente relacionada	Ahorros Energéticos				Reduccion emisiones
				Termicos tep/año E Final	Electricos MWh/año E Final	Energía Final tep/año	Energía Primaria tep/año	tCO2/año
Industria QUIMICA	1	17.239.610	15.221.255	-1.127	19.000	507	3.623	2.921
Pasta, Papel y Carton	1	900.000	900.000	244	153	257	282	277
Industria de material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	10	23.113.872	23.113.872	0	15.121	1.300	3.780	3.221
Minerales no metalicos	12	171.836.847	115.591.591	28.081	28.452	30.528	35.194	34.142
TOTAL	24	213.090.329	154.826.718	27.198	62.726	32.593	42.880	40.561

Nº de Empresas	6
Nº de expedientes Proyecto Singular Innovador	3
Nº de expedientes Proyectos Estrategicos	3

Distribucion Ayudas Concedidas	
Ayudas Concedidas Sector Industria	33%
Ayudas Concedidas Sector Transporte	9%
Ayudas Concedidas Sector Edificacion	59%

“PROGRAMA DE AYUDAS IDAE A PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVERSIÓN EN AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA”

CONVOCATORIA 2009

CARACTERÍSTICAS:

La Convocatoria 2009 da continuidad a la efectuada en 2008, compartiendo los objetivos de la primera: mejorar, optimizar y complementar los recursos que se están facilitando al mercado a través de las CC.AA.

Igualmente, comparte con la primera la principal **MOTIVACIÓN:**

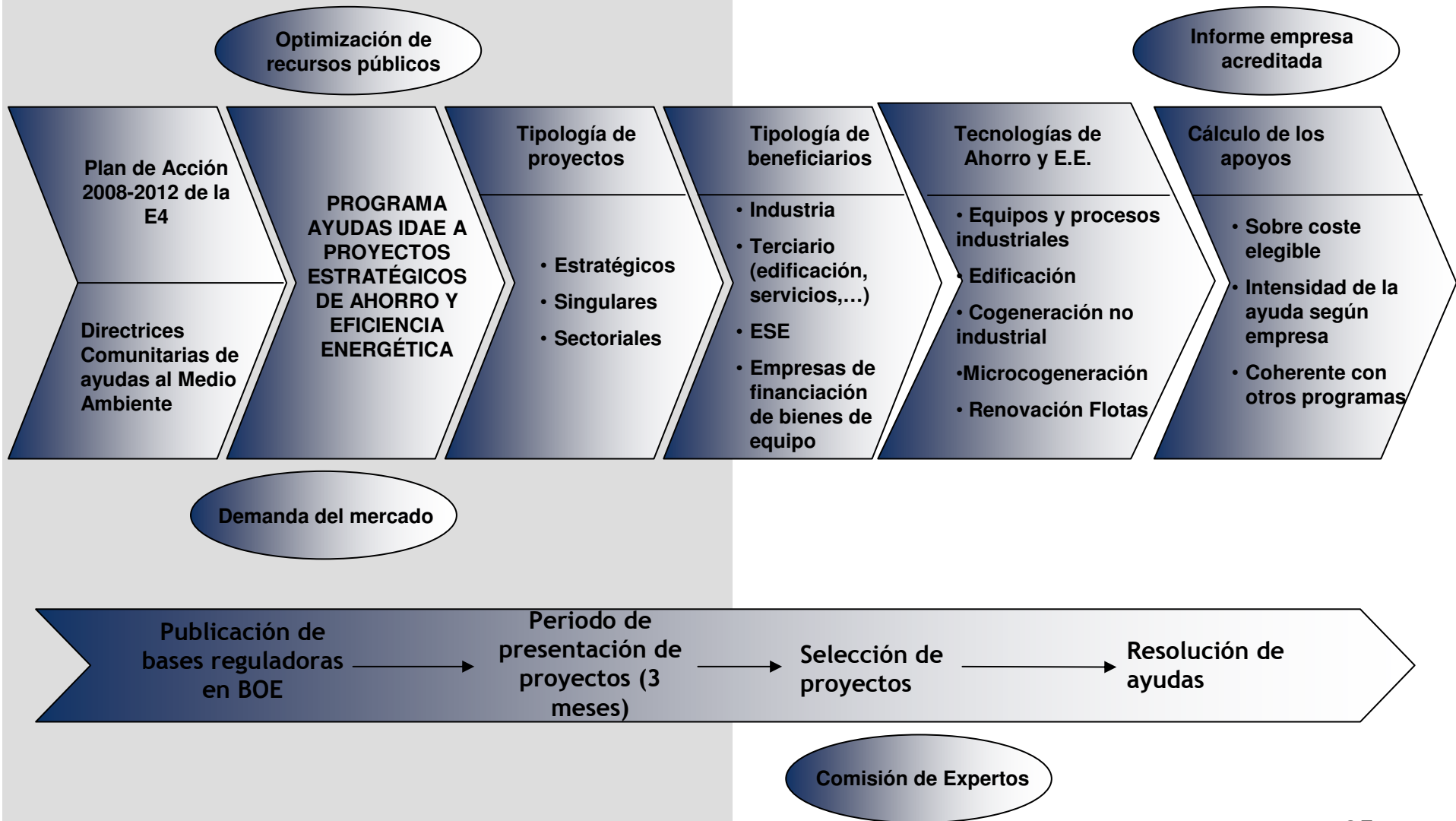
Contribuir, con una ayuda económica a fondo perdido, a optimizar los consumos de energía de los sistemas productivos de industrias, empresas de transporte, de distribución y servicios, de tal manera que sean más respetuosas con el medio ambiente y mejoren su competitividad.

NO SE INCLUYEN PROYECTOS CON APROVECHAMIENTO DE FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES.

Los proyectos no deberán haberse iniciado antes de la fecha de presentación de la solicitud de ayuda (demostración “efecto incentivador”).

- Las ayudas revisten la modalidad de **subvención a fondo perdido**, ajustándose a lo establecido por las *Directrices Comunitarias de ayudas a favor del medio ambiente* (2008/C 82/01).
- **Presupuesto: 120 millones de euros** (medida nº 2 del *Plan de Activación del Ahorro y la Eficiencia Energética*, aprobado 1/08/2008: Duplicación Programa de Ayudas IDAE).
- Selección de proyectos en régimen de *concurrentia competitiva*.
- Los costes subvencionables serán evaluados por una empresa acreditada como “verificador del comercio de derechos de emisión”.
- **Sector Industria:** Promoción de inversiones en sustitución de equipos e instalaciones por equipos e instalaciones con la mejor Tecnología Disponible.
- **Conceptos incluidos:** Inversiones en equipos de proceso, instalaciones y sistemas que transforman o consumen energía en el proceso productivo, así como los sistemas auxiliares necesarios para el funcionamiento; proyectos de ingeniería asociada; obra civil de implantación de dichos equipos; montaje y puesta en marcha.
- **Beneficiarios:** Empresas industriales (industria manufacturera excepto refino y generación, transporte y distribución eléctrica).

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA



TIPOLOGIA DE PROYECTOS PROYECTOS ESTRATÉGICOS

- **ACTUACIONES PREVISTAS DE AHORRO DE ENERGÍA DENTRO DE UN PLAN ESTRATÉGICO EMPRESARIAL.**
- **PLURIANUAL (MÁXIMO HASTA DIC. 2012)**
- **EMPRESA ECOINNOVADORA SEGÚN LAS DIRECTRICES EUROPEAS.**
- **AMBITO TERRITORIAL: MÍNIMO DE 3 CC.AA.**
- **INVERSIÓN ELEGIBLE: 1- 40 M€**
- **APLICABLE A TODOS LOS SECTORES**

TIPOLOGIA DE PROYECTOS

PROYECTOS SINGULAR INNOVADOR

➤ **CRITERIOS:**

- **PROYECTO DE GRAN REPLICABILIDAD EN EL SECTOR.**
- **PROYECTO DE DEMOSTRACIÓN QUE INCLUYA LA MTD EN EL SECTOR.**
- **PROYECTO CON UN IMPACTO ENERGÉTICO ABSOLUTO Y RELATIVO RELEVANTE.**
- **PROYECTO CON INCIDENCIA POSITIVA MEDIOAMBIENTAL EN EL ENTORNO LOCAL.**
- **PROYECTO ADAPTABLE A LA DEFINICIÓN DE ECOINNOVACIÓN.**

➤ **AMBITO TERRITORIAL: MINIMO 1 CC.AA.**

➤ **INVERSIÓN ELEGIBLE: 0,5 - 20 M€.**

➤ **APLICABLE ÚNICAMENTE AL SECTOR INDUSTRIA**

TIPOLOGIA DE PROYECTOS

PROYECTOS SECTORIAL CONJUNTO

- **PROYECTOS EN EMPRESAS DE UN MISMO SECTOR CON IGUALES OBJETIVOS TECNOLÓGICOS Y ENERGÉTICOS.**
- **UN SOLO INTERLOCUTOR Y/O GESTOR:**
 - **DEFINIR LOS COMPROMISOS DE CADA EMPRESA PARTICULAR.**
 - **MECANISMOS PARA PAGOS Y JUSTIFICACIÓN DE LAS AYUDAS.**
- **INVERSIÓN ELEGIBLE: 1 - 20 M€.**
- **AMBITO TERRITORIAL: MINIMO 3 CC.AA.**
- **APLICABLE A TODOS LOS SECTORES.**

PLAZO Y FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS SOLICITUDES

- El plazo para la presentación de las solicitudes estará abierto durante **3 meses** contados desde el día siguiente a la fecha de publicación de las bases de la convocatoria en el Boletín Oficial del Estado (8 de abril de 2009).

Fecha límite de presentación de las solicitudes = 9 de julio de 2009 (incluido)

- Las solicitudes se presentarán conforme al modelo que figura en dichas bases (disponible también en la web de IDAE: www.idae.es).

PROGRAMAS IDAE

FINANCIACIÓN

PROGRAMAS IDAE

FINANCIACIÓN



FINANCIACIÓN POR TERCEROS



FINANCIACIÓN MERCANTIL

PROGRAMAS IDAE

FINANCIACIÓN POR TERCEROS CON FINES DE AHORRO DE ENERGÍA

- OBJETO

- REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE AHORRO Y SUSTITUCIÓN EN EL SECTOR INDUSTRIAL.

- MECANISMO

- UNA VEZ REALIZADO ESTUDIO DE VIABILIDAD TÉCNICO ECONÓMICO SE DETERMINA EL PROYECTO A REALIZAR, ENCARGÁNDOSE IDAE DE TODA LA GESTIÓN, COMPRA DE EQUIPOS, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA.
- PRUEBAS DE GARANTÍA DE LOS EQUIPOS INSTALADOS Y RECEPCIÓN DE LA INSTALACIÓN.
- A PARTIR DE LA RECEPCIÓN EL INDUSTRIAL GERENCIA LA INSTALACIÓN.

PROGRAMAS IDAE

FINANCIACIÓN POR TERCEROS CON FINES DE AHORRO DE ENERGÍA

- **CONDICIONES:**

- **PERIODO DE PERMANENCIA IDAE: HASTA 8 AÑOS**
- **INVERSIÓN A FINANCIAR: SIN LÍMITE**
- **LOS EQUIPOS INSTALADOS SE ENCUENTRAN EN EL ACTIVO DEL IDAE HASTA FINAL DEL PERIODO DE PERMANENCIA.**
- **LA INVERSIÓN REALIZADA SE RENTABILIZA CON LOS AHORROS ENERGÉTICO - ECONÓMICOS GENERADOS POR LA MISMA.**

PROGRAMAS IDAE

FINANCIACIÓN MERCANTIL CON FINES DE AHORRO DE ENERGÍA

- OBJETO
 - REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE AHORRO Y SUSTITUCIÓN EN EL SECTOR INDUSTRIAL.

- MECANISMO
 - UNA VEZ REALIZADO ESTUDIO DE VIABILIDAD TÉCNICO ECONÓMICO SE DETERMINA EL PROYECTO A REALIZAR, ENCARGÁNDOSE EL INDUSTRIAL JUNTO CON IDAE DE TODA LA GESTIÓN, COMPRA DE EQUIPOS, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA.
 - IDAE FINANCIA AL INDUSTRIAL PARA LA COMPRA DE EQUIPOS O INSTALACIONES PREVIAMENTE ACORDADOS PARA CONSEGUIR LOS OBJETIVOS ENERGÉTICOS.
 - EL INDUSTRIAL JUNTO CON IDAE Y SUMINISTRADORES REALIZAN LAS PRUEBAS DE GARANTÍA DE LOS EQUIPOS INSTALADOS Y RECEPCIONAN LA INSTALACIÓN.
 - A PARTIR DE LA RECEPCIÓN EL INDUSTRIAL GERENCIA LA INSTALACIÓN

PROGRAMAS IDAE

FINANCIACIÓN MERCANTIL CON FINES DE AHORRO DE ENERGÍA

- CONTRATOS A SUSCRIBIR
 - CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS IDAE
 - CONTRATO DE FINANCIACIÓN MERCANTIL
- CONDICIONES
 - PERIODO DE PERMANENCIA IDAE: HASTA 8 AÑOS
 - INVERSIÓN A FINANCIAR: SIN LIMITE
 - LOS EQUIPOS INSTALADOS SE ENCUENTRAN EN EL ACTIVO DEL INDUSTRIAL DESDE EL MOMENTO DE SU COMPRA.
 - LA INVERSIÓN REALIZADA SE RENTABILIZA CON LOS AHORROS ENERGETICO - ECONÓMICOS GENERADOS POR LA MISMA.

PROYECTOS REALIZADOS POR IDAE EN EL SECTOR INDUSTRIA

	Nº de Proyectos	Inversión Total €	Inversión IDAE €	Ahorros energéticos €	Otros Ahorros €	Ahorro termico tep	Ahorro electrico MWh	Tep sustituidos	MWh sustituidos
ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	15	12.636.670	10.300.109	3.490.053	59.711	29.157	447	216.793	0
EQUIPOS DE TRANSPORTE	4	1.939.827	1.862.170	452.424	60.101	1.749	0	11	17.843
INDUSTRIA QUÍMICA	7	23.819.687	23.549.232	1.419.846	1.189.159	7.060	21.026	11.503	0
MADERA, CORCHO Y MUEBLES	9	2.591.101	2.591.101	1.612.930	0	0	0	21.377	0
MINERALES NO METALICOS	55	88.275.334	51.645.216	11.519.203	3.964.673	62.593	46.746	38.793	31.958
OTROS SECTORES	5	1.341.621	1.341.621	362.410	110.021	1.700	5.787	0	0
PASTA, PAPEL Y CARTON	5	4.405.617	4.405.617	934.502	0	8.795	8.710	0	0
SIDERURGIA Y FUNDICION	15	6.034.618	5.979.626	3.037.593	103.975	3.313	15.172	15.593	36.732
TEXTIL, CUERO Y CALZADO	8	11.589.268	5.260.611	555.648	574.538	1.010	3.338	228	0
TRANSFORMADOS METALICOS	11	5.170.499	5.170.499	963.830	708.419	1.464	849.780	4.548	8.779
TOTAL	134	157.804.242	112.105.802	24.348.439	6.770.597	116.841	951.006	308.846	95.312

Agrupacion de Actividad	Sector de Actividad	nº de Proyectos	Inversión total €	Inversión IDAE €	Ahorro energético €	Otros ahorros €	Ahorro termico tep	Ahorro electrico MWh	Tep Sustituidos	MWh sustituidos
	CONSERVAS VEGETALES	3	934.729	791.971	216.629	0	791	0	8.958	0
	ACEITES Y GRASAS	2	4.201.074	2.103.542	1.385.934	0	21.810	0	41.698	0
	PAN, PASTELERIA Y GALLETAS	1	439.941	439.941	41.897	50.695	0	447	0	0
	INDUSTRIA DEL AZUCAR	9	7.060.925	6.964.655	1.845.594	9.015	6.556	0	166.137	0
ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO		15	12.636.669	10.300.109	3.490.054	59.710	29.157	447	216.793	0

MUCHAS GRACIAS POR
SU ATENCIÓN

