



Madrid
Ahorra
con Energía

AYUDAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID





1

SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

2

POLÍTICA ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

3

PROGRAMAS DE AYUDAS PARA AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

4

PROGRAMA DE AYUDAS PARA ENERGÍAS RENOVABLES

5

PLAN RENOVE DE MAQUINARIA INDUSTRIAL

PLAN DE APOYO A LA INDUSTRIA

PLAN IMPULSA INDUSTRIAL

6

CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA”

SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID



Madrid
Ahorra
con Energía.

Comunidad de Madrid - Datos Macroeconómicos



Superficie

8.025 km²
(1,6 % Territorio nac.)

Densidad de poblac.

781,5 hab/km²
89 hab./km² (Nacional)

6,3 Mill

*Habitantes
(13,6 % de la
población nacional)*



PIB

163.379 Mill €

SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

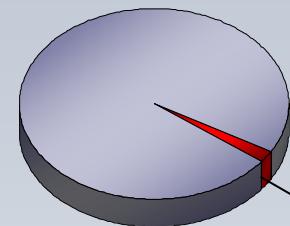


Madrid
Ahorra
con Energía.

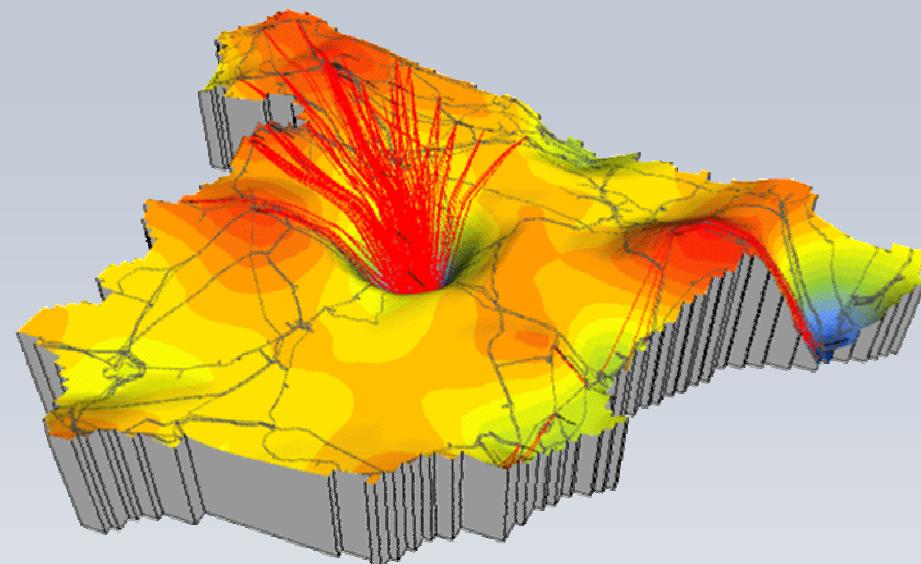
Comunidad de Madrid



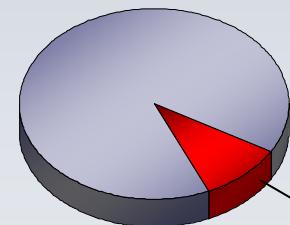
% Territorio español



1,6 %



% Consumo



10,9 %

2008

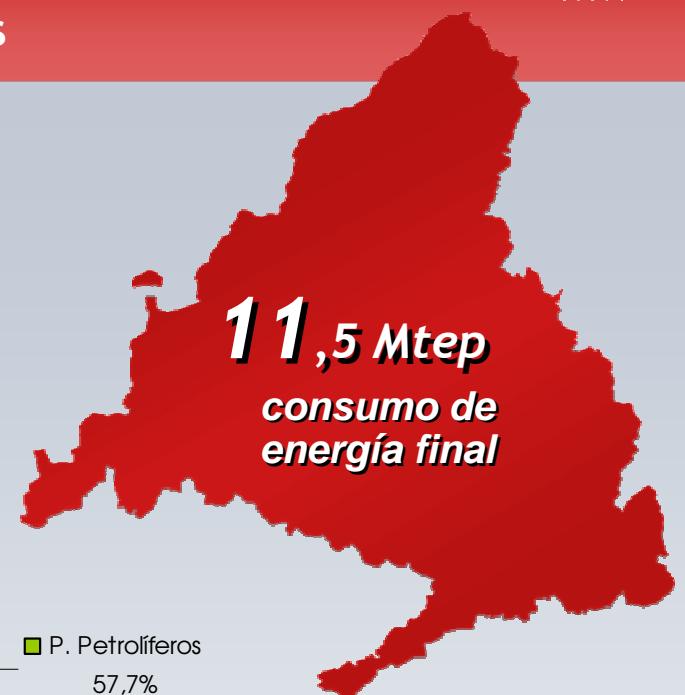
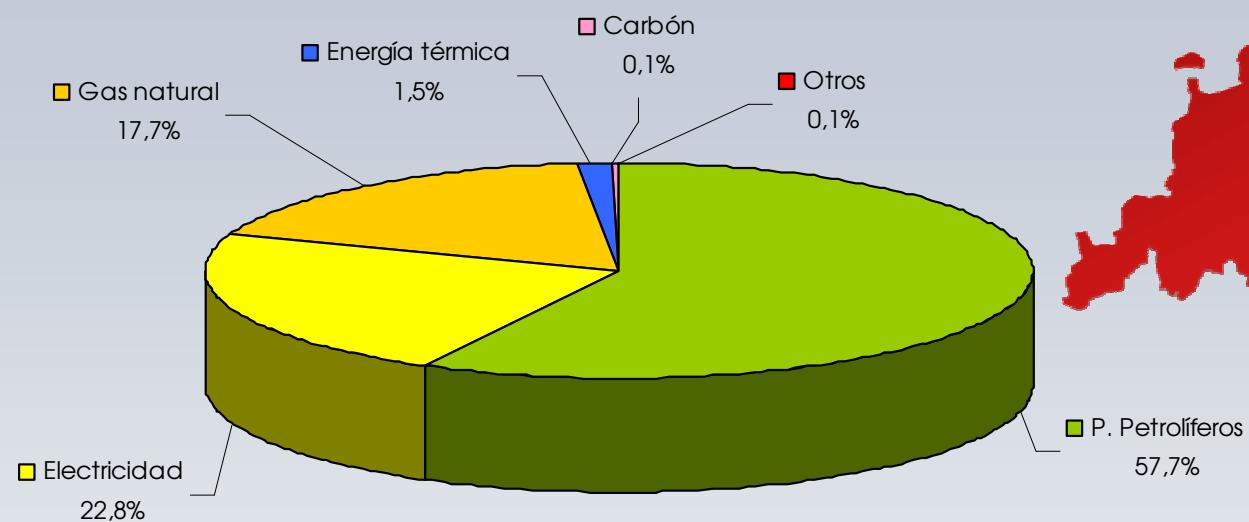
11,56 Millones toneladas
equivalentes de petróleo

SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID



Madrid
Ahorra
con Energía.

Comunidad de Madrid - Consumo por fuentes



— 2008 —

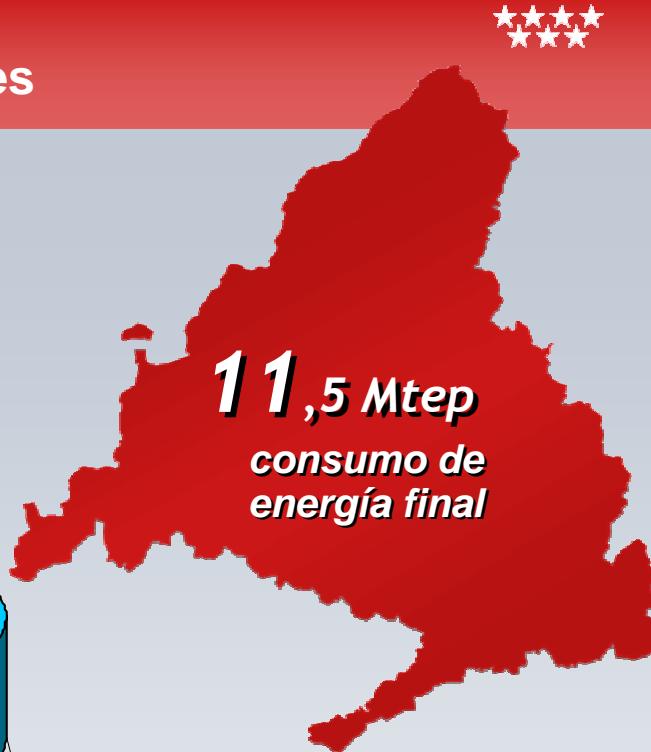
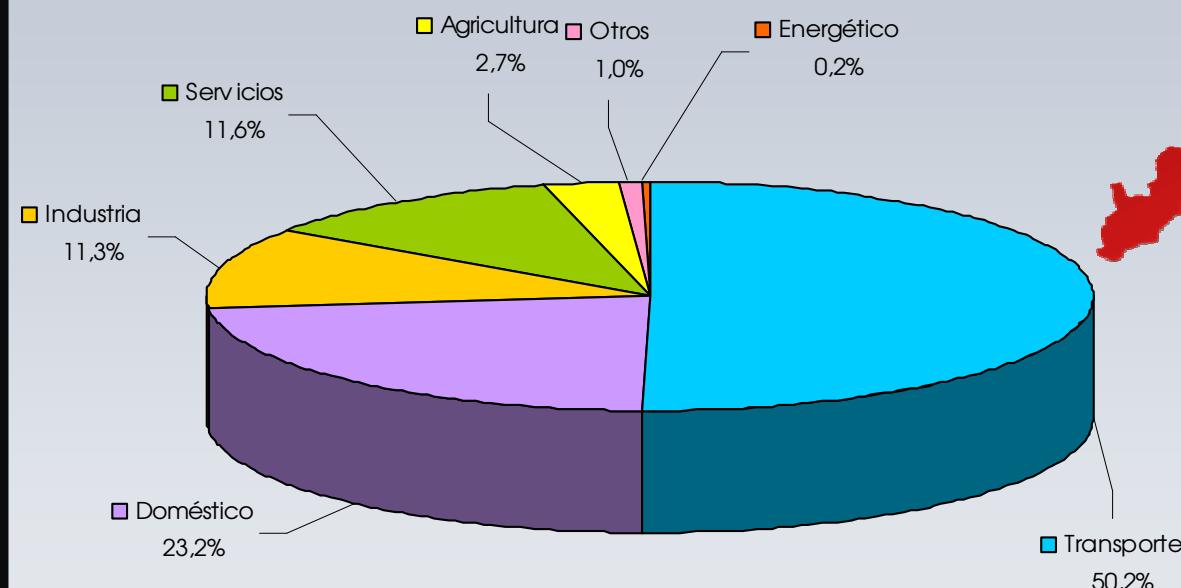
1,84 tep/hab-año
Consumo per cápita

SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID



Madrid
Ahorra
con Energía.

Comunidad de Madrid – Consumo por sectores



SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

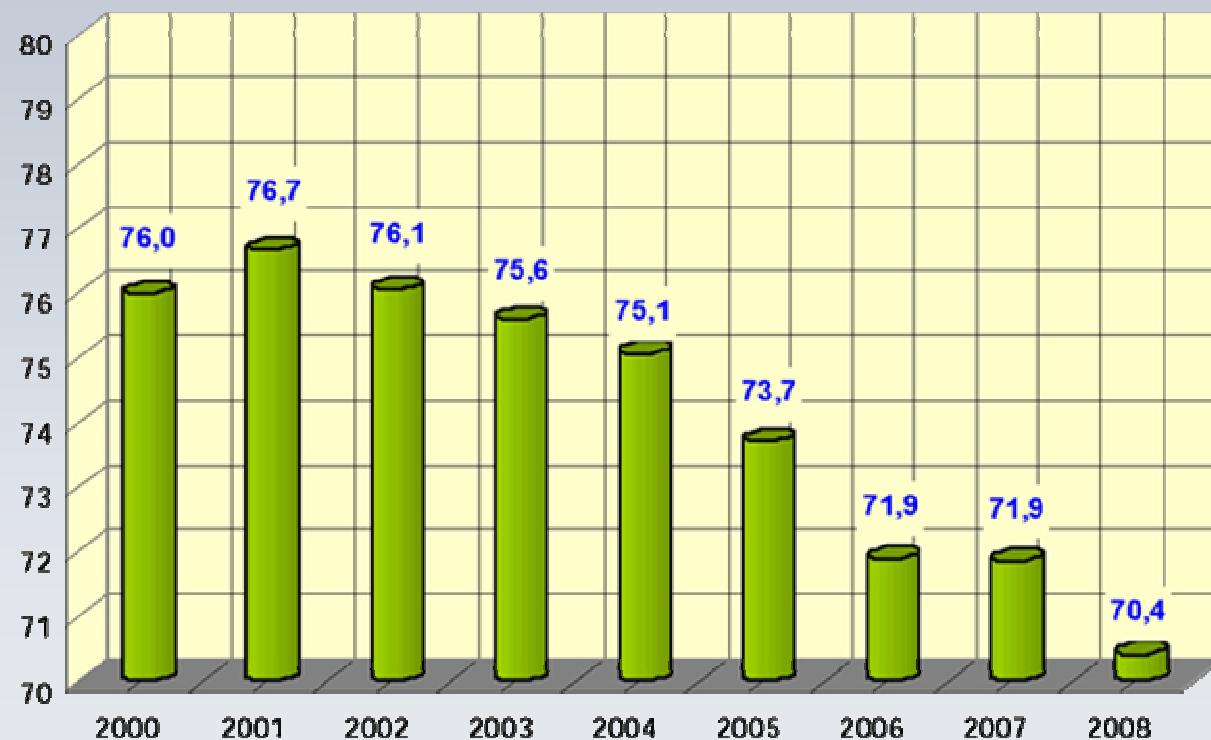


Madrid
Ahorra
con Energía.



Comunidad de Madrid - Intensidad energética

Intensidad energética (tep/M€₂₀₀₂)



ÍNDICE



Madrid
Ahorra
con Energía.

1

SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

2

POLÍTICA ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

3

PROGRAMAS DE AYUDAS PARA AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

4

PROGRAMA DE AYUDAS PARA ENERGÍAS RENOVABLES

5

PLAN RENOVE DE MAQUINARIA INDUSTRIAL

PLAN DE APOYO A LA INDUSTRIA

PLAN IMPULSA INDUSTRIAL

6

CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA”



MERCADO ENERGÉTICO

- Altos niveles de **dependencia exterior**
- **Consumo** creciente
- **Precios** con tendencia al alza
- Presión **medioambiental**

MARCO ESTRATÉGICO

- Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España 2004 - 2012
- Plan de Energías Renovables en España 2005 - 2010
- **Plan Energético de la Comunidad de Madrid 2004 – 2012**

POLÍTICA ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID



Madrid
Ahorra
con Energía.

Garantizar un **suministro energético fiable y de calidad**, mejorando la seguridad y capacidad de las instalaciones de transporte y distribución de electricidad, gas e hidrocarburos.

Fomentar la **energía generada por fuentes renovables y respetuosas con el medio ambiente**.

Promover el **ahorro y la eficiencia energética** en todos los sectores de la sociedad madrileña.

Minimizar el **impacto ambiental** de nuestro consumo energético, contribuyendo a la reducción de las emisiones de CO₂ energético.





Líneas de actuación

Potenciar el uso de las energías renovables

Duplicar la energía generada anualmente por las mismas, sobre pasando las 400.000 tep/año al final del Plan.

Impulsar el ahorro energético

Reducir en un 10% el consumo energético en el 2012 respecto del escenario tendencial.





1

SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

2

POLÍTICA ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

3

PROGRAMAS DE AYUDAS PARA AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

4

PROGRAMA DE AYUDAS PARA ENERGÍAS RENOVABLES

5

PLAN RENOVE DE MAQUINARIA INDUSTRIAL

PLAN DE APOYO A LA INDUSTRIA

PLAN IMPULSA INDUSTRIAL

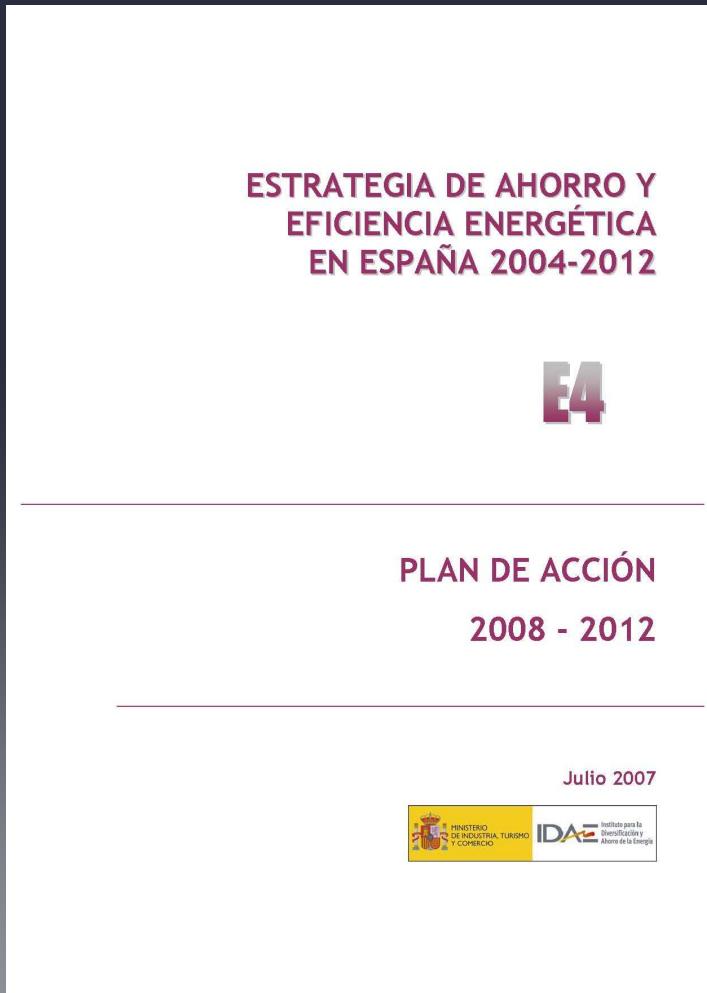
6

CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA”

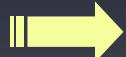
AYUDAS PARA AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



Madrid
Ahorra
con Energía



Programas de Ayudas AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



CONVENIO DE COLABORACIÓN
DE 22 DE FEBRERO DE 2008,
ENTRE EL IDAE Y LA CONSEJERÍA
DE ECONOMÍA Y CONSUMO (ACTUAL
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y
HACIENDA) DE LA COMUNIDAD
DE MADRID



AYUDAS PARA AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



Madrid
Ahorra
con Energía

CONVENIO – EJERCICIO 2009

Presupuesto (50,05 M€)	Aportado por IDAE:	38.539.168 €
	Aportado por Comunidad de Madrid:	11.511.700 €

SECTOR	PRESUPUESTO	%
Industria	5.224.071 €	13,56%
Transporte	6.213.246 €	16,12%
Edificación	17.854.242 €	46,33%
Equipamiento	7.622.263 €	19,78%
Servicios Públicos	1.365.468 €	3,54%
Agricultura y Pesca	82.579 €	0,21%
Transformación de la E.	177.299 €	0,46%
TOTAL	38.539.168 €	

Plan de Trabajo

Aprobado por IDAE con fecha 18/06/2009

AYUDAS PARA AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



EJERCICIO 2009

Dirección General de Industria, Energía y Minas

- Programa Ahorro y Eficiencia Energética: **7,5 M€**
- Plan Renove de Electrodomésticos: **7,05 M€**
- Plan Renove de Ventanas en Edificios de Viviendas: **3 M€**
- Plan Renove de Maquinaria Industrial: **2,5 M€**
- Plan de Apoyo a la Industria: **2 M€**

Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid

- Plan Renove de Aparatos Domésticos de Gas: **2,5 M€**
- Plan Renove de Calderas de Carbón: **3 M€**
- Plan Renove de Ascensores: **2 M€**

PROGRAMAS DE AYUDAS 2009

DIRECCIÓN GENERAL DE
INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS



AYUDAS PARA AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



Madrid
Ahorra
con Energía.

PROGRAMA DE AYUDAS PARA AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Tecnología	Número
Auditorias energéticas	35
Sustitución equipos industriales	10
Mejora instalaciones térmicas	212
Mejora instalaciones iluminación	228
Geotermia	108
Mejora alumbrado público	46
Auditorias alumbrado	25
Estudio viabilidad cogeneración	1
Auditoria cogeneración	1
Cogeneración alta eficiencia	4
Microcogeneración	5
Otros (no subvencionables, sin definir, etc)	87
Total 2008	762

Orden de 30 de Noviembre de 2009 (BOCM de 18 de diciembre de 2009)

- Convocatoria anual
- Gestionada por IMADE - DGIEM
- Crédito 2009: 7.660.450 €
- Solicitudes 2008: 762
- Exp. Favorables 2008: 8.511.242,50 €



➤ **Procedimiento de concesión:**

- Concurrencia competitiva**

➤ **Periodo de realización de la inversión:**

- Desde el 1 de enero de 2009 hasta el 30 de septiembre de 2010

➤ **Plazo de presentación de solicitudes:**

- 2 meses a partir de su publicación en el BOCM – 18/12/2009

➤ **Cuantía máxima:** 200.000 € por beneficiario – personas físicas
500.000 € - restantes beneficiarios

ACTUACIONES SUBVENCIONABLES



Madrid
Ahorra
con Energía

➤ Auditorías energéticas en sectores industriales:

- 50% de la inversión subvencionable

Consumo Energía final (tep/año) por establecimiento	Valor máximo neto de ayuda (€)
> 60.000	22.500
> 40.000 – 60.000	18.000
> 20.000 – 40.000	15.000
>10.000 – 20.000	12.750
> 6.000 – 10.000	10.500
> 4.000 – 6.000	9.000
< 4.000	7.500

➤ Sustitución de equipos e instalaciones industriales por grandes empresas:

- 22% del coste elegible (equipos e inst. de proceso)
- 30% del coste elegible (equipos auxiliares transformadores de energía)

ACTUACIONES SUBVENCIONABLES



Madrid
Ahorra
con Energía

➤ Mejora eficiencia energética de instalaciones térmicas de edificios existentes:

- Calderas de baja T^a: 25%
- Calderas de condensación: 30%
- Resto de equipos: 22%
- Auditoría energética previa, con ejecución total o parcial de las medidas: 50%

➤ Mejora eficiencia energética de instalaciones de iluminación interior de edificios existentes:

- 22% de la inversión subvencionable en casos generales
Máximo: 10.000 € - edificio de vivienda en bloque
50.000 € - edificio destinado a otros usos
- Auditoría energética previa, con ejecución total o parcial de las medidas: 50%

ACTUACIONES SUBVENCIONABLES



Madrid
Ahorra
con Energía

➤ **Renovación instalaciones de alumbrado público exterior existentes:**

- 40% de la inversión subvencionable

➤ **Estudios, análisis de viabilidad y auditorías de instalaciones de alumbrado exterior existentes:**

- 50% de la inversión subvencionable

Máximo: 25.500 € por proyecto, hasta 100.000 habitantes

50.000 € por proyecto, más de 100.000 habitantes

ACTUACIONES SUBVENCIONABLES



Madrid
Ahorra
con Energía.

➤ Auditorías energéticas en cogeneraciones existentes:

- 50% de la inversión subvencionable

Máximo: 9.000 € por proyecto

➤ Plantas de cogeneración de alta eficiencia en los sectores no industriales:

- 10% de la inversión subvencionable

Máximo: 200.000 € por proyecto

➤ Plantas de cogeneración de pequeña potencia:

- $Pe \leq 50 \text{ kW}$: 30% de la inversión subvencionable

- $50 \text{ kW} < Pe \leq 150 \text{ kW}$: $10\% + 20\% \frac{(150-Pe)}{100}$



1

SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

2

POLÍTICA ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

3

PROGRAMAS DE AYUDAS PARA AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

4

PROGRAMA DE AYUDAS PARA ENERGÍAS RENOVABLES

5

PLAN RENOVE DE MAQUINARIA INDUSTRIAL

PLAN DE APOYO A LA INDUSTRIA

PLAN IMPULSA INDUSTRIAL

6

CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA”

AYUDAS PARA ENERGÍAS RENOVABLES



Madrid
solar

PLAN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN ESPAÑA

2005-2010

21 de julio de 2005



Programa de Ayudas ENERGÍAS RENOVABLES

CONVENIO DE COLABORACIÓN
DE 30 DE MARZO DE 2009,
ENTRE EL IDAE Y LA CONSEJERÍA
DE ECONOMÍA Y HACIENDA DE LA
COMUNIDAD DE MADRID



Comunidad de Madrid

EM
La Suma de Todos



ORDEN DE 10 AGOSTO DE 2009 DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA (BOCM 4.09.09)

➤ Crédito: 2.362.017 € transferidos por IDAE para:

- Energía solar térmica de baja temperatura
- Biomasa térmica
- Energía solar fotovoltaica aislada o mixta con eólica
- Pequeñas instalaciones para obtención y aprovechamiento de biogás ($P < 500$ kW)
- Equipos de tratamiento en campo de biomasa
- Sistemas de aprovechamiento de energía geotérmica

➤ Plazo de solicitudes: 1 mes a partir publicación en BOCM

➤ Plazo de ejecución: De 15-oct-2008 a 20-nov-2009

➤ Plazo de justificación: Hasta el 20-nov-2009

➤ Convocatoria anual



➤ **Beneficiarios:**

Corporaciones locales; otras instituciones públicas; instituciones sin ánimo de lucro; comunidades de propietarios; sociedades cooperativas; empresas y personas físicas.

➤ **Cuantías máximas: 70% de la inversión en todos los casos, y**

Personas físicas: 200.000 €

Empresas, empresarios autónomos, instituciones sin ánimo de lucro y otras entidades que desarrollen una actividad económica: 200.000 € en tres años (Regla de Minimis)

Resto de beneficiarios: 300.000 €



➤ Actuaciones subvencionables y cuantía de las ayudas:

□ Energía solar térmica de baja temperatura:

- Aplicaciones de refrigeración: **375 €/m² de superficie útil**
- Resto de aplicaciones: **260 €/m² de superficie útil**
- Coeficiente global de pérdidas: **máximo 9 W/m² °C**

□ Energía solar fotovoltaica aislada:

- Sistemas con acumulación: **3,5 €/Wp**
- Sistemas sin acumulación: **3 €/Wp**



➤ Actuaciones subvencionables y cuantía de las ayudas:

- Minieólica (hasta 5 kW): 30% de la inversión subvencionable**
- Biomasa térmica: 30% de la inversión subvencionable**
- Biogás (hasta 500 kW): 30% de la inversión subvencionable**
- Equipos de tratamiento en campo de biomasa: 30% de la inversión subvencionable**
- Geotérmica: 30% del coste de referencia**

Tipo Instalación	Coste de referencia
Círculo abierto	500 €/kW
C.C. con intercambio horizontal	1.100 €/kW
C.C. con intercambio vertical	1.400 €/kW
Redes de distrito geotérmicas	1.500 €/kW



ORDEN DE AYUDAS ENERGÍAS RENOVABLES - 2009

Orden de 10 de agosto de 2009 (BOCM de 4 de septiembre de 2009)

Tecnología	Solicitudes	Subvencionados	
		Número	Cuantías
Solar térmica	88	48	436.531,15 €
Biomasa	77	46	475.617,93 €
Solar fotovoltaica aislada	31	22	128.419,70 €
Geotermia	28	19	247.141,9 €
Fotovoltaica aislada + Eólica	3	3	59.308,93 €
Solar térmica + Biomasa	6	3	40.299,21 €
Solar térmica + Geotermia	3	2	33.808,15 €
Actuaciones no subvencionables	6	0	0 €
Total	242	143	1.421.126,97 €



1

SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

2

POLÍTICA ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

3

PROGRAMAS DE AYUDAS PARA AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

4

PROGRAMA DE AYUDAS PARA ENERGÍAS RENOVABLES

5

PLAN RENOVE DE MAQUINARIA INDUSTRIAL

PLAN DE APOYO A LA INDUSTRIA

PLAN IMPULSA INDUSTRIAL

6

CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA”

PLAN RENOVE DE MAQUINARIA INDUSTRIAL



Madrid
Ahorra
con Energía.



PLAN RENOVE DE MAQUINARIA INDUSTRIAL



Madrid
Ahorra
con Energía.

Beneficiarios

→ Pymes industriales

Inversiones
subvencionables



Adquisición equipos productivos
Equipamiento informático proceso productivo
Instalaciones correspondientes



CUANTÍA DE LAS AYUDAS

- Tipo de interés: Euribor + 0,5
- Bonificación:
 - 3 puntos del tipo de interés
 - Comisiones de apertura, aval y estudio

PLAN RENOVE DE MAQUINARIA INDUSTRIAL



Madrid
Ahorra
con Energía.

Avalmadrid, S.G.R.

**Jorge Juan, 30 – 28001
902 400 209
91 577 72 70**

**avalmadrid@avalmadrid.es
www.avalmadrid.es**



PLAN DE APOYO A LA INDUSTRIA



Madrid
Ahorra
con Energía.

OBJETO: Facilitar a pymes industriales
financiación para inversiones

PLAN DE APOYO A LA INDUSTRIA



Madrid
Ahorra
con Energía.

Beneficiarios

→ **Pymes industriales**

**Inversiones
subvencionables**



- Inversiones medioambientales**
- Prevención de riesgos laborales**
- Seguridad de instalaciones**
- Equipos de control de calidad**
- Implantación de Normas o sistemas de gestión energética**
- Certificado cadena custodia**



CUANTÍA DE LAS AYUDAS

- Tipo de interés: Euribor + 0,5

- Bonificaciones:
 - 3 puntos del tipo de interés
 - Comisiones de apertura, aval y estudio

PLAN DE APOYO A LA INDUSTRIA



Madrid
Ahorra
con Energía.

Avalmadrid, S.G.R.

**Jorge Juan, 30 – 28001
902 400 209
91 577 72 70**

**avalmadrid@avalmadrid.es
www.avalmadrid.es**





OBJETO: Facilitar la obtención de capital
circulante (liquidez)



Beneficiarios



Pymes industriales

**Actuaciones
subvencionables**

- {
- Desfases de tesorería**
 - Circulante estructural o fondo de maniobra**
 - Reestructuración financiera**
 - Cobro anticipado ayudas**



CUANTÍA DE LAS AYUDAS

- Tipo de interés: Euribor + 0,75
- Comisión de apertura: 0,5 %
- Comisión de estudio: 0,5 %
- Coste de aval: 0,25 % trimestral

PLAN IMPULSA INDUSTRIAL



Madrid
Ahorra
con Energía.

Avalmadrid, S.G.R.

Jorge Juan, 30 – 28001

902 400 209

91 577 72 70

avalmadrid@avalmadrid.es

www.avalmadrid.es





1

SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

2

POLÍTICA ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

3

PROGRAMAS DE AYUDAS PARA AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

4

PROGRAMA DE AYUDAS PARA ENERGÍAS RENOVABLES

5

PLAN RENOVE DE MAQUINARIA INDUSTRIAL

PLAN DE APOYO A LA INDUSTRIA

PLAN IMPULSA INDUSTRIAL

6

CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA”

CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA”



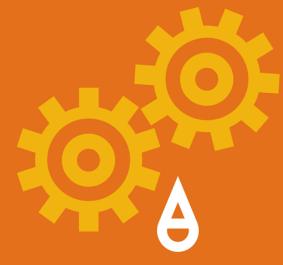
Madrid
Ahorra
con Energía



Madrid Ahorra con Energía



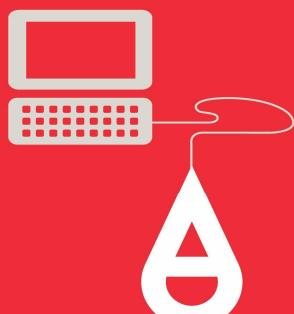
Madrid Etiqueta
Ahormando Energía



Madrid Fabrica
Ahormando Energía



Madrid Vive
Ahormando Energía



Madrid Gestiona
Ahormando Energía



Madrid Acoge
Ahormando Energía



Madrid Ilumina
Ahormando Energía



Madrid Educa
Ahormando Energía



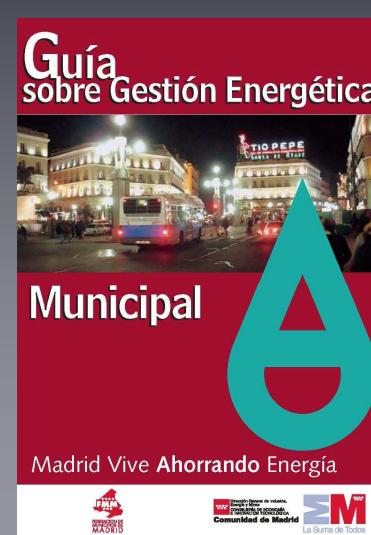
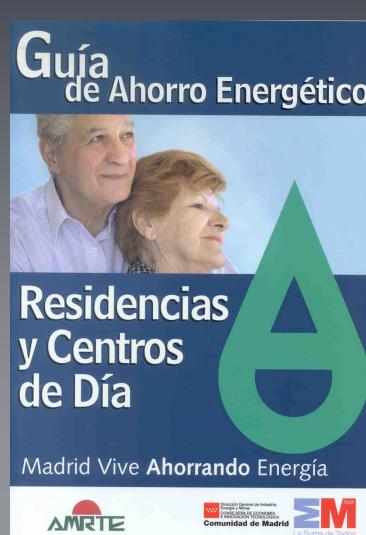
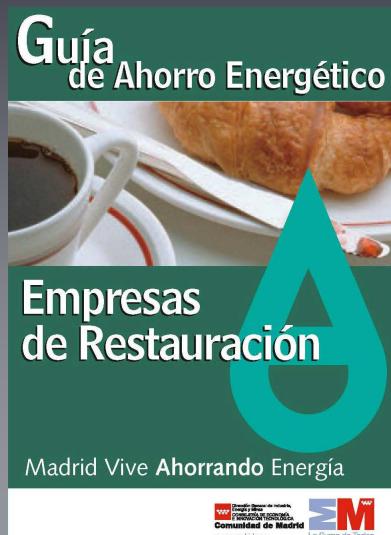
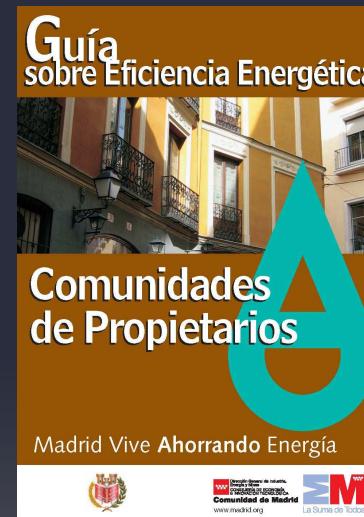
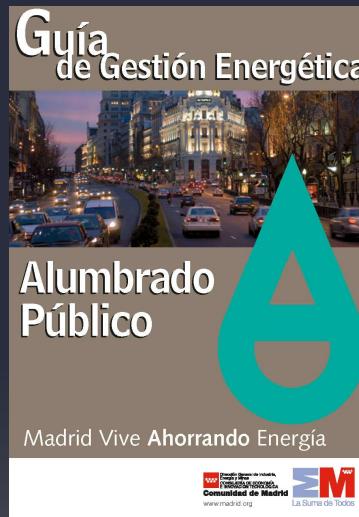
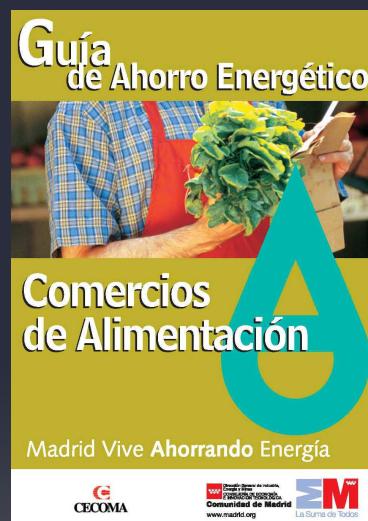
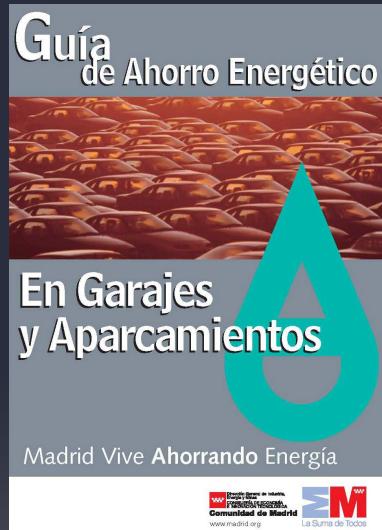
Comunidad de Madrid

EM
La Suma de Todos

CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA” - GUÍAS



Madrid
Ahorra
con Energía



www.fenercom.com

www.madrid.org

CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA” - PUBLICACIONES



Madrid
Ahorra
con Energía



CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA” - JORNADAS



Madrid
Ahorra
con Energía



Jornada sobre
EFICIENCIA ENERGÉTICA
EN INSTALACIONES
DEPORTIVAS

30 septiembre 2008

ΣM
La Suma de Todos
Comunidad de Madrid
www.madrid.org



Madrid Ahorra con Energía



Madrid Ahorra con Energía



Jornada sobre
REHABILITACIÓN
ENERGÉTICA DE

2008

Jornada sobre
EFICIENCIA ENERGÉTICA
EN ESTACIONES
DE SERVICIO

24 septiembre 2008

ΣM
La Suma de Todos
Comunidad de Madrid
www.madrid.org



Madrid Ahorra con Energía



Jornada sobre
ENERACIÓN EN LA
C
IDAD DE MADRID

13 mayo 2008

ΣM
La Suma de Todos
Comunidad de Madrid
www.madrid.org



Madrid Ahorra con Energía

CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA” - CURSOS



Madrid
Ahorra
con Energía



Fundación de
la Energía de
la Comunidad
de Madrid

EUREM **EM**

CURSO DE GESTOR ENERGETICO EUROPEO

Fecha: 20 de Marzo a 21 de Octubre de 2008
Jueves y Viernes de 16:10-19:30 horas

Intelligent Energy **ESCALA**

Reservar una plaza en este curso es condición para la obtención del certificado Europeo de Gestor de la Energía. La obtención de este certificado no es condición para la obtención de la certificación de la Comunidad de Madrid para el ejercicio de su actividad.

Curso de CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA de EDIFICIOS
18 febrero 2008 — 27 marzo 2008:
80 horas presenciales

Atecyr **EM**
La Suma de Todos

Comunidad de Madrid
www.madrid.org

CURSO SOBRE INSTALACIONES GEOTÉRMICAS PARA LA CLIMATIZACIÓN DE EDIFICIOS
GeoEner

23, 24 y 25 de junio de 2008

EM
La Suma de Todos
www.madrid.org

II Curso Específico del Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios
15 al 18 de junio 2009
16 horas presenciales

EM
La Suma de Todos
www.madrid.org

*** Comunidad de Madrid

EM
La Suma de Todos

CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA” - CONGRESOS



I CONGRESO DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA

Palacio Municipal de Congresos
Madrid. 24 y 25 de Noviembre de 2009

GENEDIS
GENERACIÓN DISTRIBUIDA

GeoEner 2010

Madrid 10-11 de Marzo de 2010

III CONGRESO
Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria

I Congreso
eficiencia
energética
eléctrica

e³⁺

27 y 28 octubre 2010

IFEMA
Auditorio SUR
Madrid

Organizado por:

Federación de la Energía de Madrid
Ingenieros Energéticos de Madrid
www.fenercom.com

ΣM La Suma de Todas
La Comunidad de Madrid
www.madrid.org

Áreas Temáticas:

Eficiencia Energética Eléctrica en:
I · Sector industrial.
II · Sector de Infraestructuras.
III · Sector terciario.
IV · Sector residencial.

Envío de Resúmenes:

Antes del 31 de marzo de 2010
e3plus@fenercom.com

www.e3plus.es
infoe3plus@fenercom.com

Guía de ahorro Energético



Sector de las Artes Gráficas

Madrid Vive Ahorrando Energía



Guía de Ahorro Energético en el Sector de las Artes Gráficas

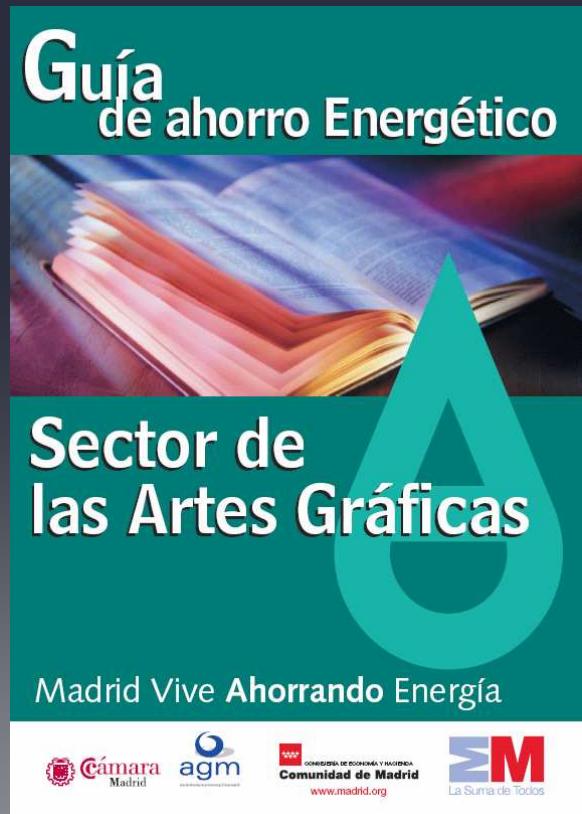
Madrid Ahorra con Energía



Guía de Ahorro Energético en el Sector de las Artes Gráficas



Madrid, 24 de febrero de 2010



- 1 Sensibilizar sobre las ventajas de la eficiencia energética en el sector de las artes gráficas**
- 2 Informar sobre las soluciones técnicas disponibles**
- 3 Presentar las líneas de ayudas ofrecidas por la Comunidad de Madrid**



Guía de Ahorro y Eficiencia Energética en el sector de las Artes Gráficas

CAPÍTULO 1. Medidas para la eficiencia energética

CAPÍTULO 2. Diseño del edificio

CAPÍTULO 3. Ahorro de energía eléctrica en el alumbrado

CAPÍTULO 4. Ahorro de energía mediante el control eficiente de la iluminación y el control automático de la temperatura

CAPÍTULO 5. Sistemas de ahorro de agua y energía

CAPÍTULO 6. Tecnologías de calefacción de alta eficiencia energética

CAPÍTULO 7. Sistemas de climatización

CAPÍTULO 8. Energía solar fotovoltaica

CAPÍTULO 9. Eficiencia energética en equipos de impresión

CAPÍTULO 10. Ayudas de la Comunidad de Madrid



Energy Management Agency
Intelligent Energy Europe



Comunidad de Madrid





Madrid Ahorra con Energía