



Madrid  
Ahorra  
con Energía

# AYUDAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID



 **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 km<sup>2</sup>**  
(1,6 % Territorio nac.)

*Densidad de poblac.*  
**781,5 hab/km<sup>2</sup>**  
89 hab./km<sup>2</sup> (Nacional)



*PIB*  
**163.379 Mill €**

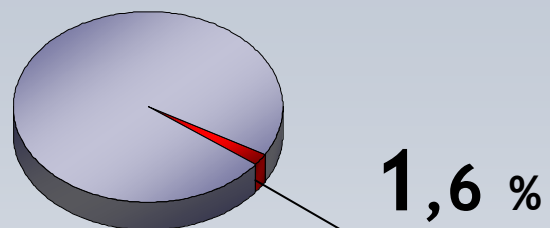
# SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID



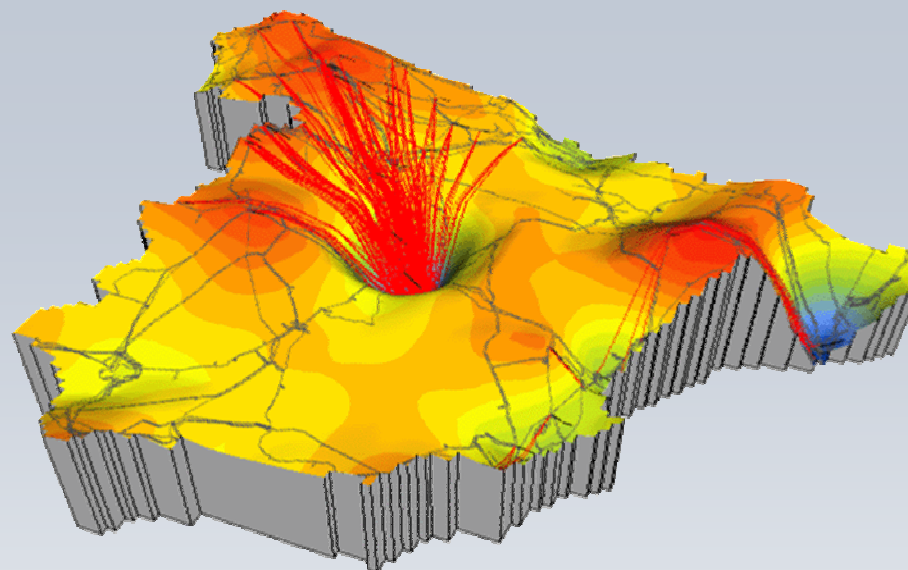
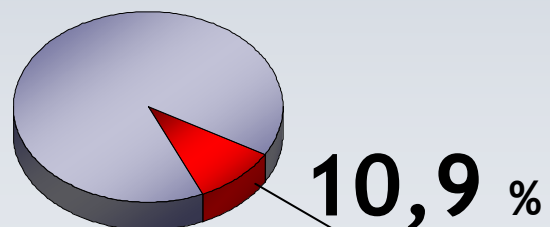
## Comunidad de Madrid



% Territorio español



% Consumo



2008

11,56 Millones toneladas  
equivalentes de petróleo

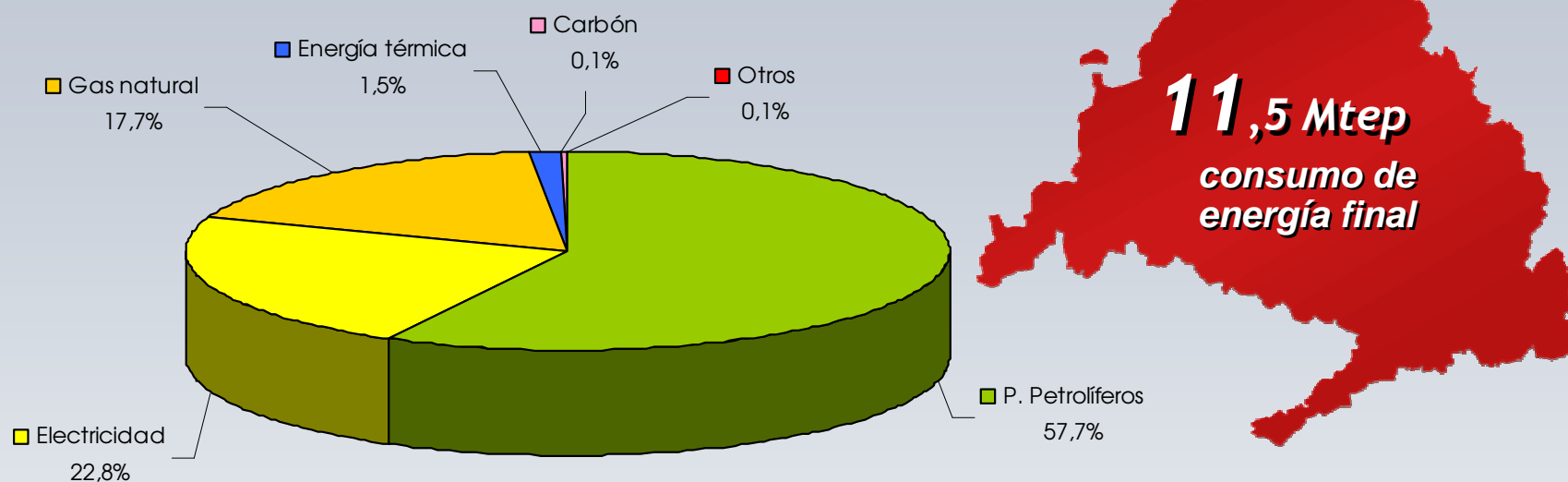


# SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID



Madrid  
Ahorra  
con Energía.

## Comunidad de Madrid - Consumo por fuentes



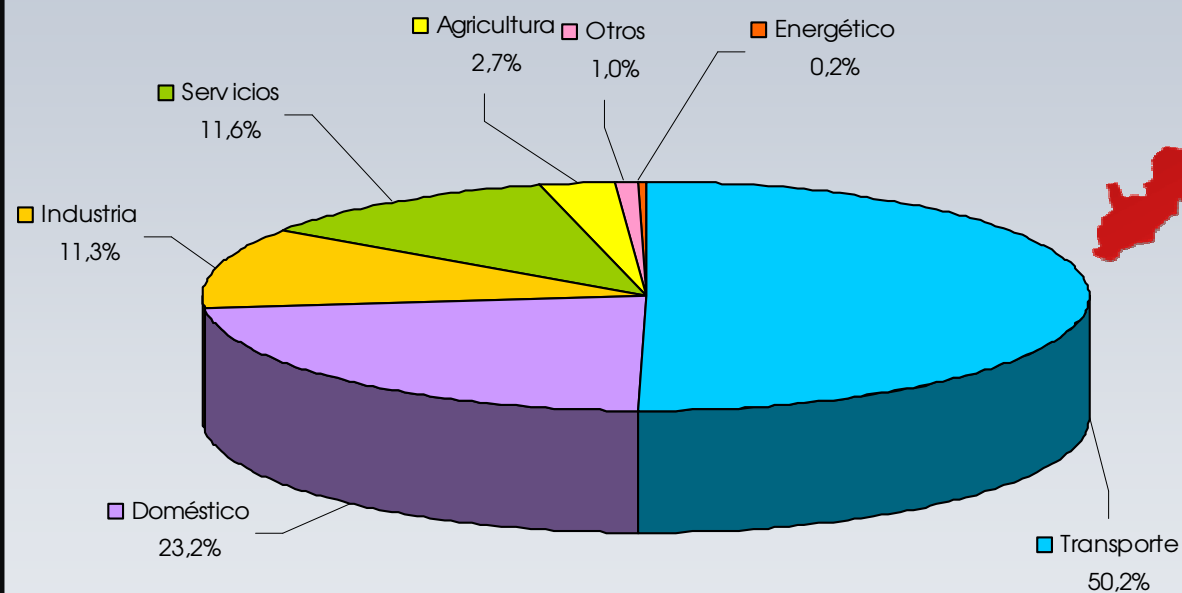
— 2008 — **1,84 tep/hab-año**  
Consumo per cápita

# SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID



Madrid  
Ahorra  
con Energía

## Comunidad de Madrid – Consumo por sectores

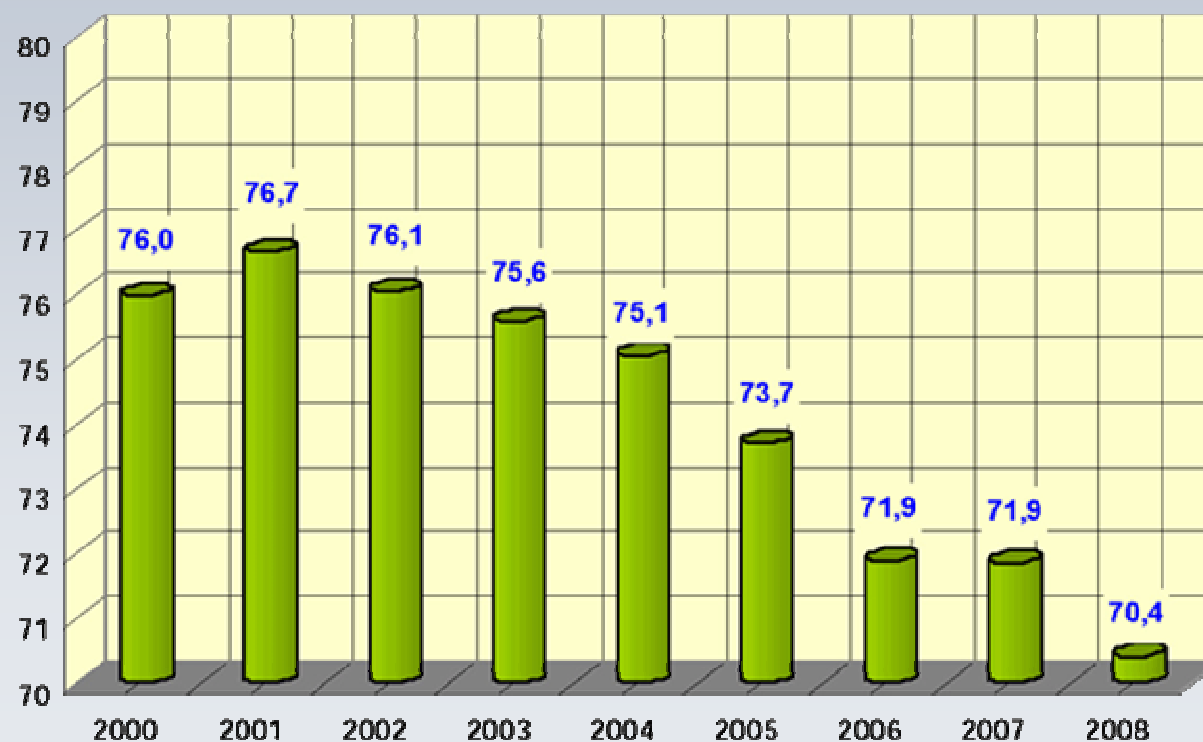


**11,5 Mtep**  
*consumo de  
energía final*



## Comunidad de Madrid - Intensidad energética

Intensidad energética (tep/M€<sub>2002</sub>)



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



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 CO<sub>2</sub> energético.



## Líneas de actuación

### **Potenciar el uso de las energías renovables**

**Duplicar  
la energía generada anualmente  
por las mismas, sobrepasando  
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"**



ESTRATEGIA DE AHORRO Y  
EFICIENCIA ENERGÉTICA  
EN ESPAÑA 2004-2012



PLAN DE ACCIÓN  
2008 - 2012

Julio 2007



## 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



## 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%
<b>TOTAL</b>	<b>38.539.168 €</b>	

**Plan de Trabajo**

**Aprobado por IDAE con fecha 18/06/2009**

## 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€**



## 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
<b>Total 2008</b>	<b>762</b>

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



### ➤ 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)

### ➤ **Mejora eficiencia energética de instalaciones térmicas de edificios existentes:**

- ☐ Calderas de baja T<sup>a</sup>: 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%

➤ **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



- **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:**
  - ☐  $P_e \leq 50$  kW: 30% de la inversión subvencionable
  - ☐  $50 \text{ kW} < P_e \leq 150$  kW:  $10\% + 20\% (150 - P_e)/100$

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

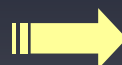
**CAMPAÑA "MADRID AHORRA CON ENERGÍA"**



## 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





### 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 €/m<sup>2</sup> de superficie útil**
- Resto de aplicaciones: **260 €/m<sup>2</sup> de superficie útil**
- Coeficiente global de pérdidas: **máximo 9 W/m<sup>2</sup> °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
Circuito 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 €
<b>Total</b>	<b>242</b>	<b>143</b>	<b>1.421.126,97 €</b>





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

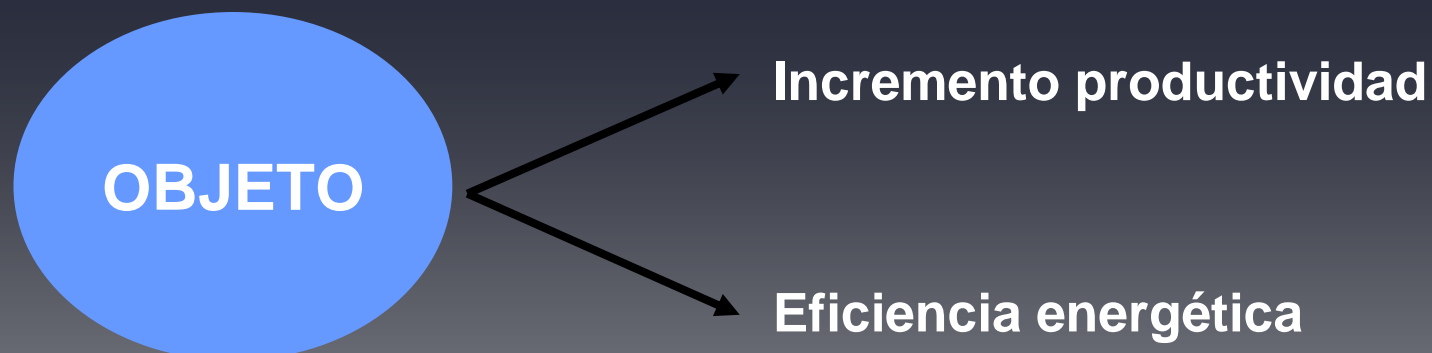
**PROGRAMA DE AYUDAS PARA ENERGÍAS RENOVABLES**

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



**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

Avalmadrid, S.G.R.

**Jorge Juan, 30 – 28001**

**902 400 209**

**91 577 72 70**

**[avalmadrid@avalmadrid.es](mailto:avalmadrid@avalmadrid.es)**

**[www.avalmadrid.es](http://www.avalmadrid.es)**

OBJETO: Facilitar a pymes industriales  
financiación para inversiones

**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



Avalmadrid, S.G.R.

**Jorge Juan, 30 – 28001**

**902 400 209**

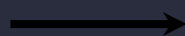
**91 577 72 70**

**[avalmadrid@avalmadrid.es](mailto:avalmadrid@avalmadrid.es)**

**[www.avalmadrid.es](http://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

Avalmadrid, S.G.R.

**Jorge Juan, 30 – 28001**

**902 400 209**

**91 577 72 70**

**[avalmadrid@avalmadrid.es](mailto:avalmadrid@avalmadrid.es)**

**[www.avalmadrid.es](http://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"**

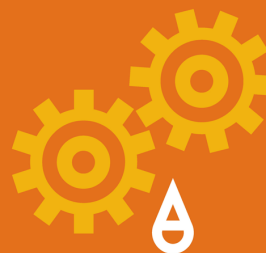
# CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA”



**Madrid Ahorra con Energía**



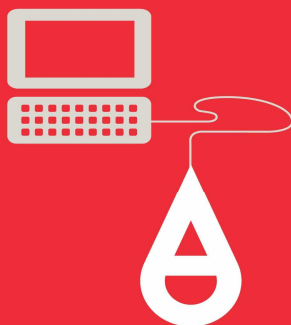
Madrid Etiqueta  
**Ahorrando** Energía



Madrid Fabrica  
**Ahorrando** Energía



Madrid Vive  
**Ahorrando** Energía



Madrid Gestiona  
**Ahorrando** Energía



Madrid Acoge  
**Ahorrando** Energía



Madrid Ilumina  
**Ahorrando** Energía

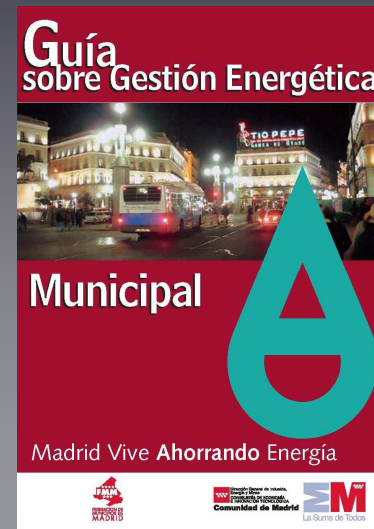
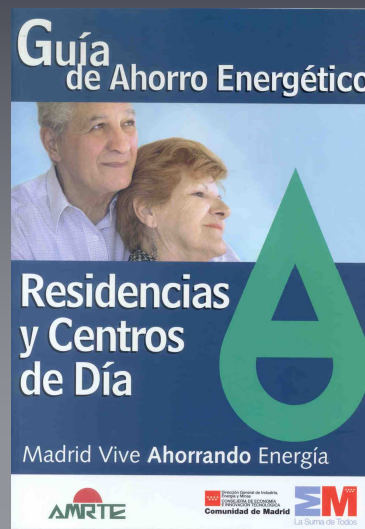
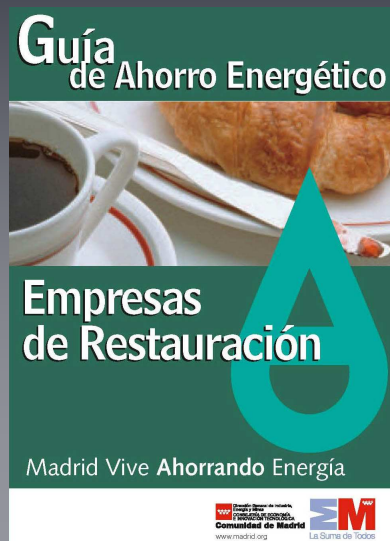
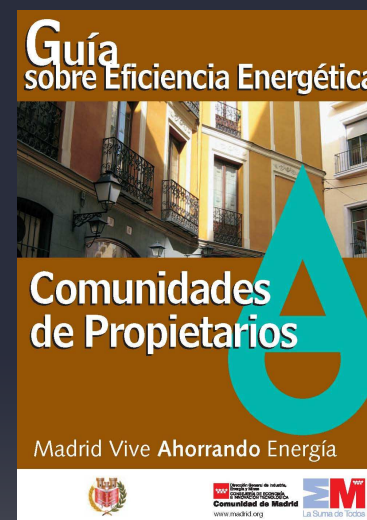
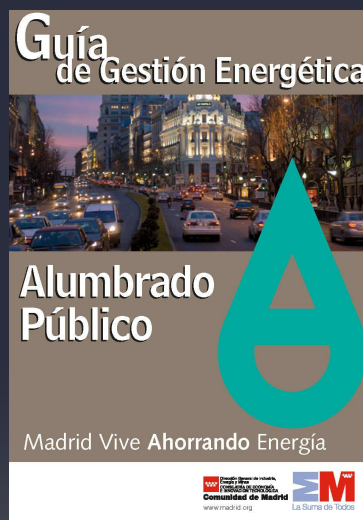
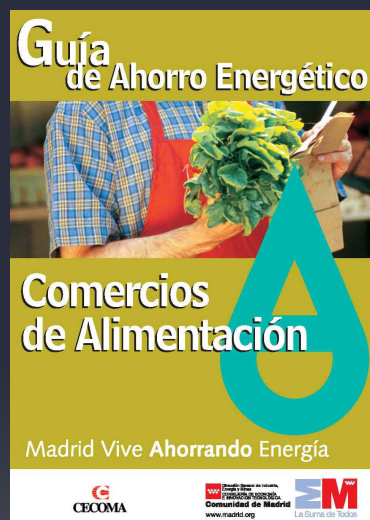


Madrid Educa  
**Ahorrando** Energía

 **Comunidad de Madrid**

  
La Suma de Todos

# CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA” - GUÍAS



[www.fenercom.com](http://www.fenercom.com)

[www.madrid.org](http://www.madrid.org)



# CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA” - PUBLICACIONES



# CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA” - JORNADAS



Madrid  
Ahorra  
con Energía

			
 Madrid Ahorra con Energía	 Madrid Ahorra con Energía	 Madrid Ahorra con Energía	 Madrid Ahorra con Energía
Jornada sobre <b>EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DEPORTIVAS</b> 30 septiembre 2008	Jornada sobre <b>REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE</b> 20 septiembre 2008	Jornada sobre <b>EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ESTACIONES DE SERVICIO</b> 24 septiembre 2008	Jornada sobre <b>ENERGÍA RENOVABLE EN LA CIUDAD DE MADRID</b> 13 mayo 2008
 La Suma de Todos  <a href="http://www.madrid.org">www.madrid.org</a>	 La Suma de Todos  <a href="http://www.madrid.org">www.madrid.org</a>	 La Suma de Todos  <a href="http://www.madrid.org">www.madrid.org</a>	 La Suma de Todos  <a href="http://www.madrid.org">www.madrid.org</a>

# CAMPAÑA “MADRID AHORRA CON ENERGÍA” - CURSOS



Fundación de  
la Energía de  
la Comunidad  
de Madrid

**EUREM**  **EM**

**CURSO DE GESTOR  
ENERGÉTICO EUROPEO**



**Fecha:** 28 de Marzo a 31 de Octubre de 2008  
Jueves y Viernes de 8:00-20:00 horas

**Intelligent Energy**  

El contenido de este folleto informativo es de carácter informativo y no constituye una oferta de servicios. La Comunidad de Madrid no se responsabiliza de la información que se pueda dar a través de este folleto.



**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](http://www.madrid.org)

**GeoEner**  **CURSO SOBRE INSTALACIONES  
GEOTÉRMICAS  
PARA LA CLIMATIZACIÓN  
DE EDIFICIOS**

23, 24 y 25 de junio de 2009



 **EM**  
La Suma de Todos

**Comunidad de Madrid**  
[www.madrid.org](http://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

**Comunidad de Madrid**  
[www.madrid.org](http://www.madrid.org)



# 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



II CONGRESO  
Energía Geotérmica en la  
Edificación y la Industria

## I Congreso eficiencia energética eléctrica

e<sup>3+</sup>

27 y 28  
octubre 2010

IFEMA  
Auditorio SUR  
Madrid

Organizado por:



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](http://www.e3plus.es)  
infoe3plus@fenercom.com



Colaboradores: APIEM, Cámara de Comercio, EXCEL, Medio Oficial, y Tardeluz

# 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



Madrid  
Ahorra  
con Energía

Energy Management Agency

Intelligent Energy



Europe



Fundación de  
la Energía de  
la Comunidad  
de Madrid



Comunidad de Madrid

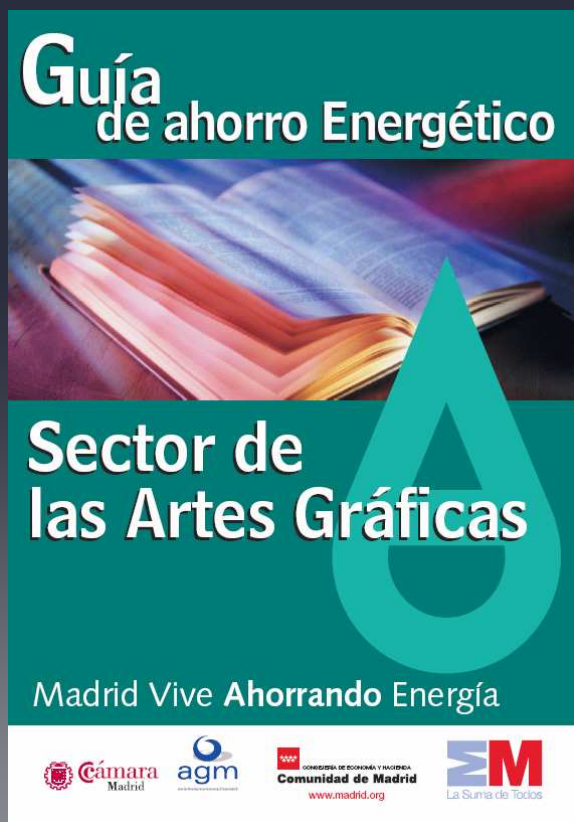


La Suma de Todos

# 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**



Madrid  
Ahorra  
con Energía

# 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



Fundación de  
la Energía de  
la Comunidad  
de Madrid



Comunidad de Madrid





Madrid Ahorra con Energía