



# Líneas de Financiación de Proyectos de Biomasa Térmica

**Javier Fernández Morello**  
Tecnico del Departamento Biomasa y Residuos

**Madrid, 19 febrero 2013**

# INDICE

- 1.- BIOMCASA
- 2.- GRANDES INSTALACIONES TERMICAS (GIT)
- 3.- BIOMCASA II
- 4.- PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA REHABILITACIÓN ENERGETICA DE EDIFICIOS EXISTENTES DEL SECTOR RESIDENCIAL (PAREER)

## BIOMCASA (1/5)

**CONVOCATORIA:** BOE 20 de abril de 2009 y 4 de febrero de 2011

**DESTINATARIOS:** Empresas de servicios energéticos habilitadas al BIOMCASA

**PRESUPUESTO:** 5.000.000 + 3.000.000 € (IDAE)

**TIPOLOGÍAS:** Biomasa  
Agua caliente y/o calefacción y/o refrigeración en edificios

**ACTUACIÓN:** Financiación

**CONDICIONES:** Financiación máxima por proyecto de 350.000 €  
Euribor + 1,5 %  
Plazo de hasta 10 años con 1 de carencia (opcional)  
Hasta el 100% del coste financiable según tipologías  
Máximo 1.000.000 € por habilitada

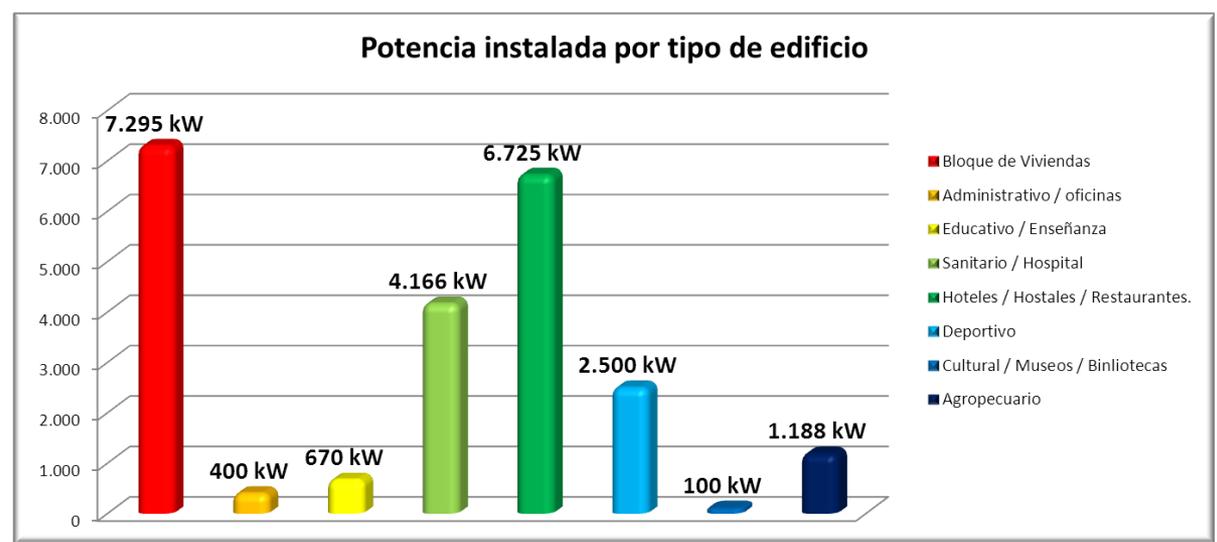
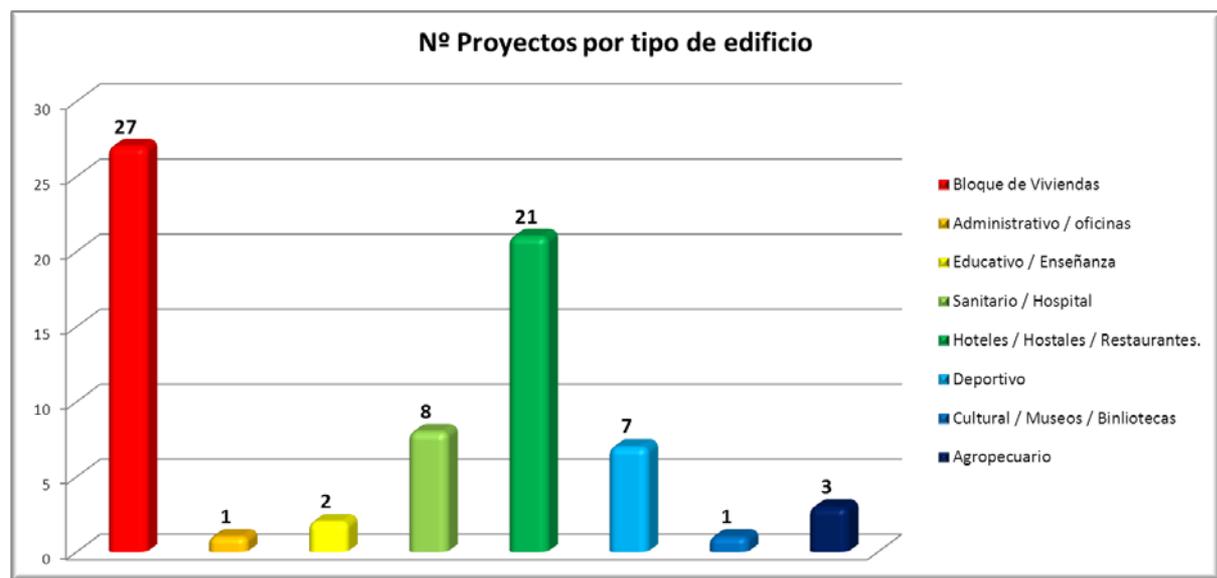
**GARANTÍAS:** Pignoración de los derechos de cobro

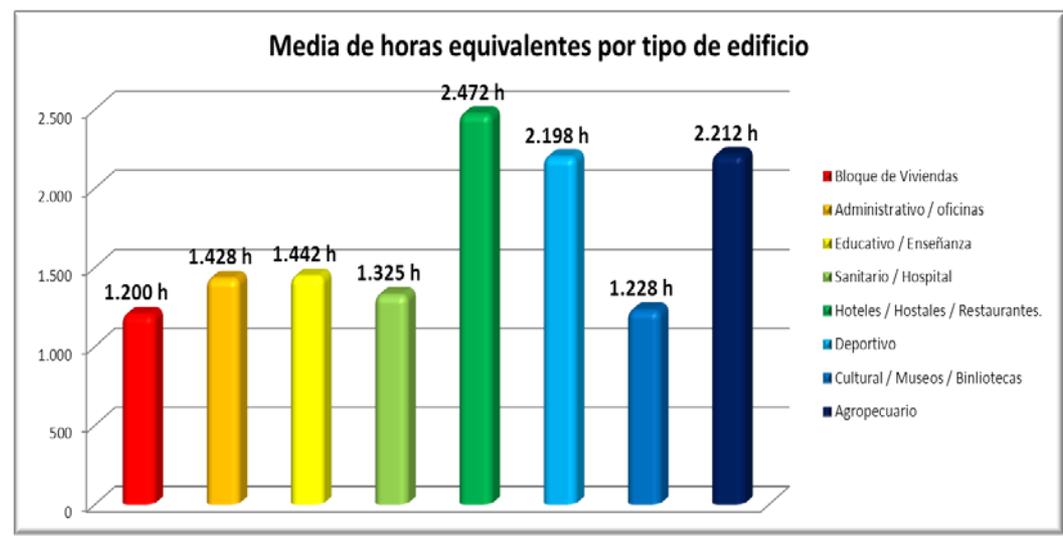
**OTROS REQUISITOS:** Ahorro económico mínimo al usuario del 10%  
Mantener estándares de calidad (RITE, Guía técnica...)

**ESTADO:** Agotado presupuesto

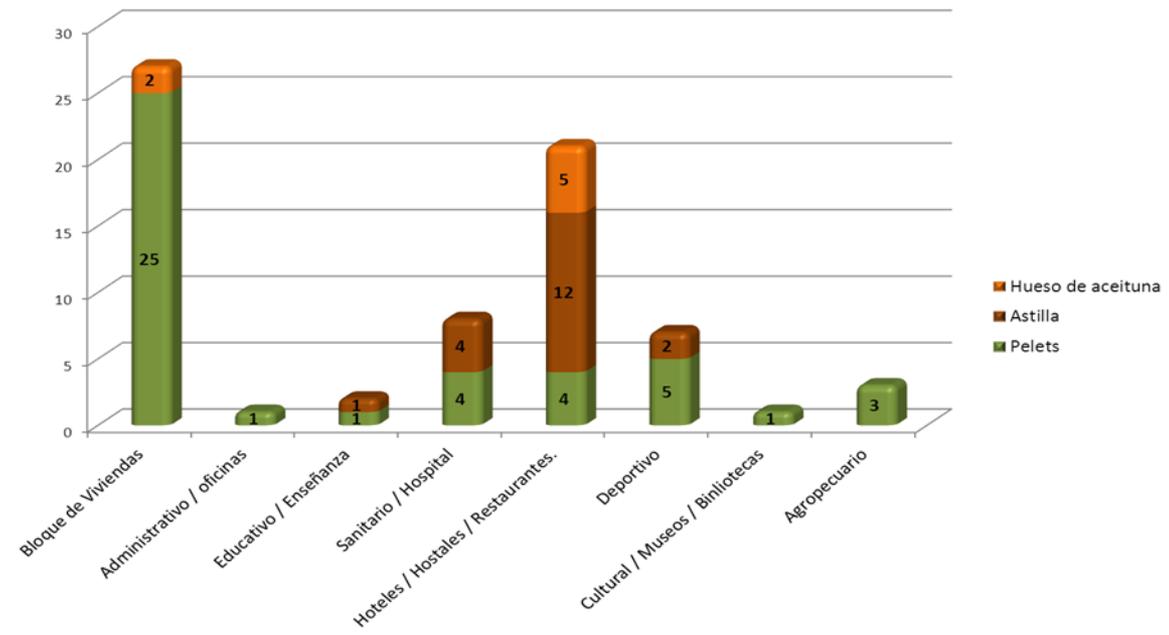
**RESULTADOS:** 64 empresas habilitadas  
18 empresas con proyectos financiados  
71 proyectos  
23 MW  
9,7 millones € de inversión

# BIOMCASA (2/5)

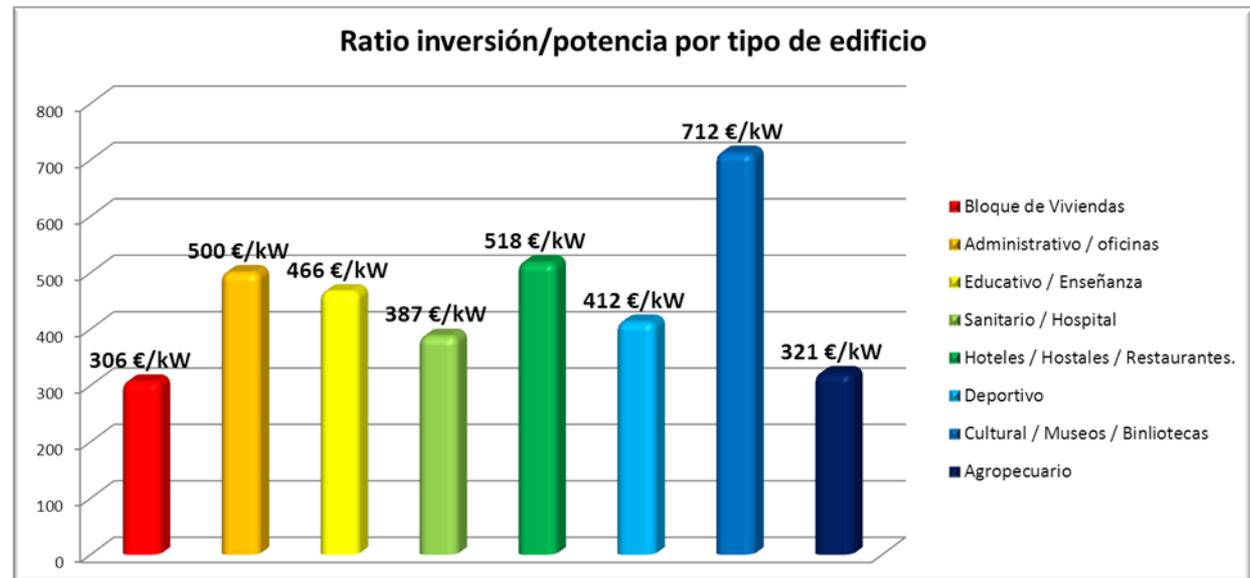
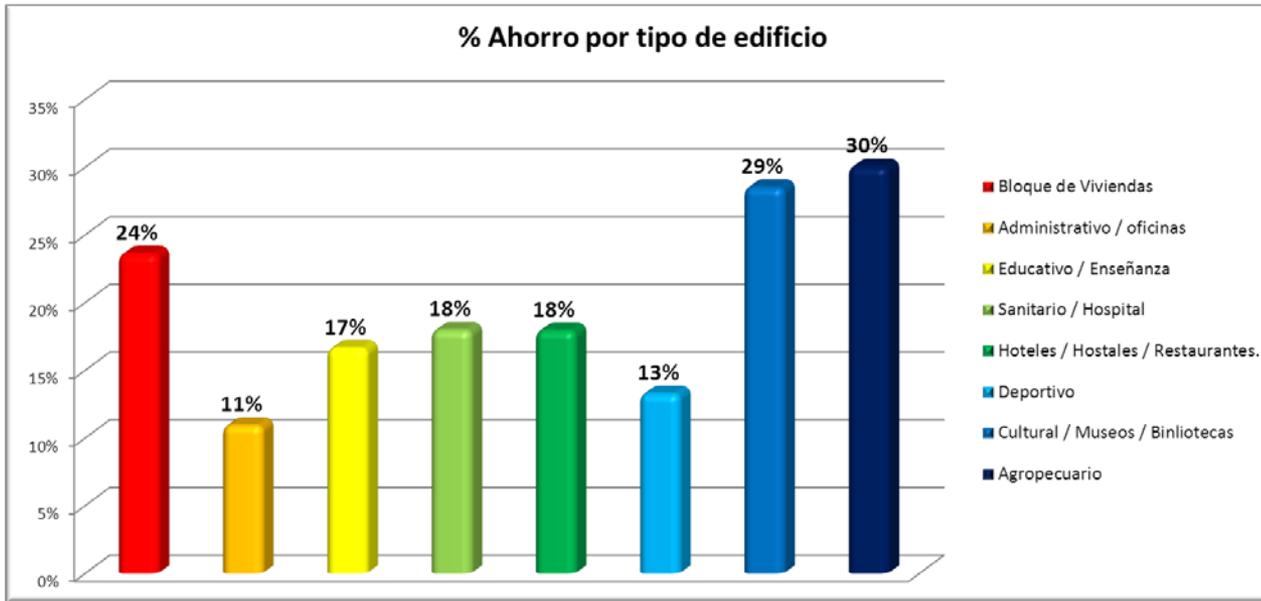




## BIOMCASA (3/5)

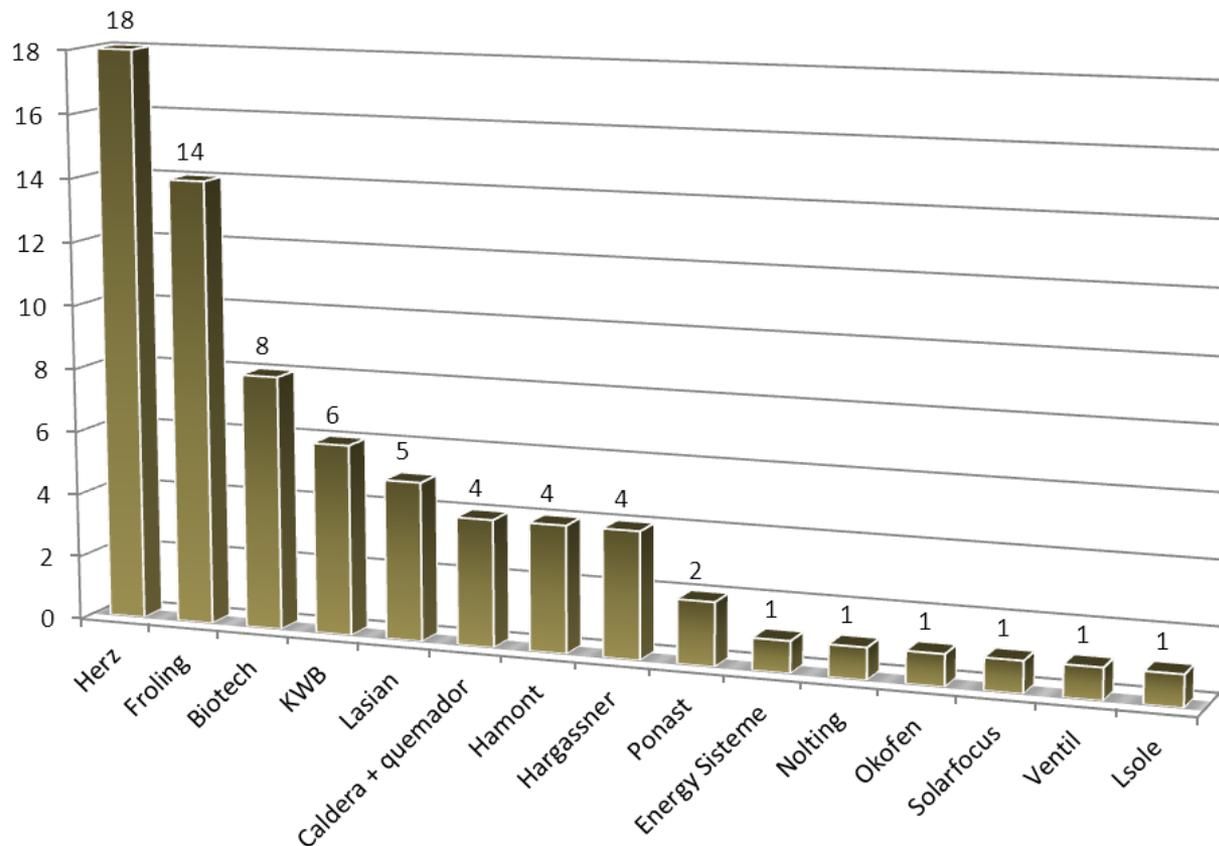


BIOMCASA (4/5)



## Numero de proyectos por fabricante de caldera

## BIOMCASA (5/5)



## GIT BIOMCASA (1/4)

CONVOCATORIA: BOE 26 de abril de 2011  
MODIFICACION CONVOCATORIA: BOE 7 de octubre de 2013

DESTINATARIOS: Empresas de servicios energéticos habilitadas al GIT

PRESUPUESTO: 17.000.000 € (IDAE)

TIPOLOGÍAS: Biomasa, solar, geotermia  
Agua caliente y/o calefacción y/o refrigeración en edificios  
Calor y/o frío en procesos productivos. Secaderos y hornos

## GIT BIOMCASA (2/4)

**CONDICIONES:** Límites de inversión elegible según tipologías  
Financiación hasta 80% de la inversión elegible  
Tipo: Euribor + 2,2 %  
Plazo de hasta 10 años con 1 de carencia (opcional)  
Financiación mínima por proyecto de edificios: 350.000 €  
Financiación mínima por proyecto en otros casos: 100.000 €  
Financiación máxima por proyecto 3.000.000 €  
Máximo 5.000.000 € por habilitada (considerando todos los programas)

**GARANTÍAS:** Pignoración de los derechos de cobro  
20% aval bancario

**OTROS REQUISITOS:** Ahorro económico mínimo al usuario del 5%.  
Mantener estándares de calidad (RITE, Guía técnica...)

**ESTADO:** En vigor

**RESULTADOS:** 11 empresas habilitadas  
6 proyectos aprobados  
22,3 MW  
6,27 millones € de inversión  
4,99 millones € de financiación

# GIT BIOMCASA (3/4)

## Tipología (ACS y calefacción)

**E1:** Instalaciones de generación de ACS y/o calefacción en un edificio.

**E2:** Instalaciones de generación de ACS y/o calefacción y refrigeración en un edificio.

**R1:** Instalaciones de generación de calor centralizado, de distribución y de intercambio a los usuarios donde al menos 85% para agua caliente y/o calefacción de edificios.

**R2:** Instalaciones de generación de calor y frío centralizados, de distribución y de intercambio a los usuarios donde al menos 85% para agua caliente y/o calefacción de edificios.

**R3:** Instalaciones de generación de calor centralizados, de distribución y de intercambio y producción de frío descentralizado a los usuarios donde al menos 85% para agua caliente y/o calefacción de edificios.

## Máximo financiable (€)

Tipo de proyecto	Límite en €/kW
E1	400
E2	700
R1	500
R2	850
R3	950

### Límite absoluto:

desde **350.000** hasta **3.000.000** €/proyecto.

Límite acumulado por ESE: **5.000.000** €(o el indicado en la habilitación).

# GIT BIOMCASA (4/4)

## Tipología (industriales)

- I1:** Instalaciones de generación de agua caliente o sobrecalentada para procesos productivos o procesos productivos y edificios.
- I2:** Instalaciones de generación de aceite térmico para procesos productivos o procesos productivos y edificios.
- I3:** Instalaciones de generación de vapor saturado con calderas pirotubulares para procesos productivos o procesos productivos y edificios.
- I4:** Instalaciones para aplicación de biomasa en secaderos.
- I5:** Instalaciones para aplicación de biomasa en hornos.
- I6:** Instalaciones de las tipologías I1, I2 o I3 para producción de frío y calor.

## Máximo financiable (€)

Tipo de proyecto	Límite en €/kW
I1	300
I2	350
I3	350
I4	150
I5	100
I6	650

### Límite absoluto:

desde **100.000** hasta **3.000.000** €/proyecto.

Límite acumulado por ESE: **5.000.000** €(o el indicado en la habilitación).

## BIOMCASA II (1/3)

CONVOCATORIA: BOE 14 de enero de 2013

DESTINATARIOS: Empresas de servicios energéticos habilitadas al BIOMCASA II

PRESUPUESTO: 5.000.000 € (IDAE)

TIPOLOGÍAS: Biomasa  
Agua caliente y/o calefacción y/o refrigeración en edificios

## BIOMCASA II (2/3)

**CONDICIONES:** Financiación máxima por proyecto de 350.000 €  
Euribor + 4,5 %  
Plazo de hasta 12 años con 1 de carencia (opcional)  
Hasta el 100% del coste financiable según tipologías  
Máximo 1.000.000 € por habilitada (considerando  
BIOMCASA)

**GARANTÍAS:** Pignoración de los derechos de cobro  
10% aval bancario, salvo comunidades de vecinos

**OTROS REQUISITOS:** Ahorro económico mínimo al usuario del 5%. Posible  
excepción por motivos no económicos aceptados por el  
usuario.  
Mantener estándares de calidad (RITE, Guía técnica...)

**ESTADO:** En vigor

**RESULTADOS:** 36 empresas habilitadas  
19 proyecto aprobados  
6,8 MW  
2,98 millones € de inversión  
2,63 millones € de financiación

## BIOMCASA II (3/3)

### Tipología

- T1:** ACS y/o calefacción  $\leq 50$  kW (un edificio).
- T2:** ACS y/o calefacción  $> 50$  kW (un edificio).
- T3:** ACS y/o calefacción y refrigeración  $\leq 50$  kW (un edificio).
- T4:** ACS y/o calefacción y refrigeración  $> 50$  kW (un edificio).
- T5:** ACS y/o calefacción  $> 50$  kW (dos o más edificios).
- T6:** ACS y/o calefacción y refrigeración  $> 50$  kW (dos o más edificios).

### Máximo financiable (€)

Tipo de proyecto	Límite en €/kW
T1	600
T2	400
T3	800
T4	700
T5	500
T6	800

Límite absoluto: **350.000 €**/proyecto.

Límite acumulado por ESE: **1.000.000 €**  
(o el indicado en la habilitación).

## PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EXISTENTES DEL SECTOR RESIDENCIAL (1/3)

CONVOCATORIA:	BOE 1 de octubre de 2013
DESTINATARIOS:	Personas físicas y jurídicas propietarias de edificios Comunidades de propietarios o sus agrupaciones Empresas de servicios energéticos
PRESUPUESTO:	125.000.000 € (IDAE)
TIPOLOGÍAS:	Envolvente Instalaciones térmicas y de iluminación Biomasa en ACS/calefacción/climatización Geotermia en ACS/calefacción/climatización
USO	Vivienda u hotelero
CONDICIONES	Licencia de obra con fecha posterior a la entrada en vigor del Programa En caso de vivienda el 70% de las superficie destinada a ese uso Mejora de la calificación energética en al menos una letra Potencia térmica calor o frío mayor de 100 kW

## PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EXISTENTES DEL SECTOR RESIDENCIAL (2/3)

MODALIDAD ACTUACIÓN:	Biomasa: prestamos reembolsables
CONDICIONES:	Límites de financiación según tipologías (50% ó 90%) Euribor + 0 % Plazo de hasta 12 años con 1 de carencia (opcional)
GARANTÍAS:	Aval o contrato de seguro caución por el 20%
PLAZO:	30 de octubre 2015

# PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EXISTENTES DEL SECTOR RESIDENCIAL (3/3)

Tipología

Máximo financiable (€)

**B1:** ACS y/o calefacción (un edificio).

**B2:** ACS y/o calefacción y refrigeración (un edificio).

**BR1:** ACS y/o calefacción centralizadas con red (varios edificios).

**BR2:** ACS y/o calefacción y refrigeración con red (varios edificios).

**BR3:** ACS y/o calefacción centralizadas y refrigeración descentralizada. (varios edificios).

MAXIMO FINANCIABLE 50%	MAXIMO FINANCIABLE 90%
= 440 x P <sup>(0,87)</sup>	= 792x P(0,87)
= 770 x P <sup>(0,87)</sup>	= 1.386 x P(0,87)
= 625 x P(0,87)	= 1.125 x P(0,87)
= 1.062 x P(0,87)	= 1.912 x P(0,87)
= 1.187 x P(0,87)	= 2.137 x P(0,87)

P es la potencia en kW

## COMPARATIVA OPCIONES FINANCIACION DE PROYECTOS DE APLICACIÓN DE BIOMASA (1/2)

CONCEPTO	BIOMCASA II	BIOMCASA GIT MODIFICADO	“PAREER”
Usuario	Cualquier edificio	Cualquier edificio o industria	Edificio existentes: Viviendas y Hoteles
Prestatario	Empresas de servicios energéticos habilitadas	Empresas de servicios energéticos habilitadas	Usuarios o Empresas de servicios energéticos
Requisitos prestatario	Habilitación específica previa	Habilitación específica previa	Estar al corriente SS y Hacienda
Rango de potencia	< 875 kW (orientativo)	>875/514 kW (dependiendo de la tipología)	>100 kW
Evaluación	IDAE	IDAE	IDAE
Aprobación	Procedimiento general IDAE	Procedimiento general IDAE	Procedimiento general IDAE
Formalización	Escritura publica (a partir de 50.000 €)	Escritura publica (a partir de 50.000 €)	Escritura publica
Verificación	Seguimiento IDAE	Seguimiento IDAE	Comprobación inversiones e inclusión PRETEL por IDAE.

## COMPARATIVA OPCIONES FINANCIACION DE PROYECTOS DE APLICACIÓN DE BIOMASA (2/2)

CONCEPTO	BIOMCASA II	BIOMCASA GIT MODIFICADO	“PAREER”
Inversión máxima por proyecto	Según conceptos elegibles y ratios de la convocatoria	Según conceptos elegibles y ratios de la convocatoria	Según conceptos elegibles y ratios de la convocatoria
Financiación máximo por proyecto(€)	350.000 € según módulos máximos	3.000.000 € según módulos máximos	Sin limite
Importe máximo por prestatario (€)	1.000.000 €	5.000.000 €	Sin limite
Importe préstamo (% s/inversión elegible)	100	80	50/90 dependiendo de factores de impacto
Coste financiación (%)	EURIBOR+4,5	EURIBOR +2	EURIBOR +0
Plazo (años)	12 (incluido 1 posible de carencia)	10 (incluido 1 posible de carencia)	12 (incluido 1 posible de carencia)
Garantía	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pignoración derechos de cobro</li> <li>Aval 10% si no es una comunidad de vecinos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pignoración derechos de cobro</li> <li>Aval 20%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aval 20%</li> </ul>
Aplicación posibles subvenciones	Amortización préstamo aplicado a plazo	Amortización préstamo aplicado a plazo	No es compatible con otras ayudas o subvenciones
Revisión tipo coste	Anual	Anual	Anual
Formula devolución	Amortizaciones constantes	Amortizaciones constantes	Amortizaciones constantes

## Resumen de los programas BIOMCASA, GIT, BIOMCASA II y PAREER

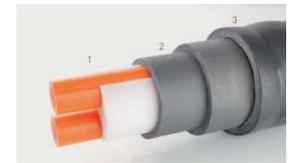
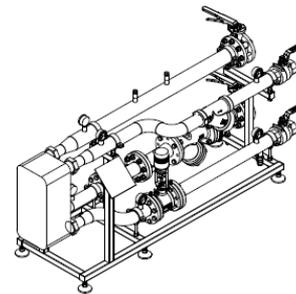
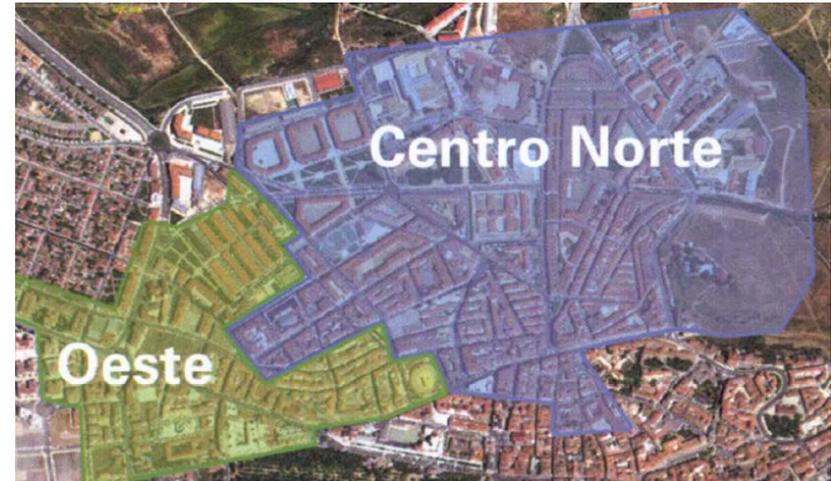
Una vez finalizados los programas, el impacto que se espera obtener es el siguiente:

CONCEPTO	BIOMCASA	BIOMCASA GIT MODIFICADO	BIOMCASA II	"PAREER"
Barriles de petróleo evitados	29.816	18.552	18.635	116.469
Energía primaria evitada (MWh/a)	48.206	30.400	30.129	188.306
Actividad económica generada (facturación empresas de servicios energéticos) (€/a)	3.306.904	4.062.232	2.066.815	12.917.594
Contribución balanza de pagos (€/a)	2.813.931	1.750.905	1.758.706	10.991.913
Ahorro para los usuarios (€/a)	800.534	777.533	500.334	3.127.088
CO2 evitado (t/a)	12.174	7.900	7.609	47.556
Empleos estimados	55	85	34	213

## EJEMPLO DE DISTRICT HEATING

### Proyecto District Heating Soria

- 3 calderas de biomasa.
- 21 MW de potencia instalada.
- 24.500 MWh de consumo energético.
- 2.500 viviendas.
- 100 edificios conectados.



*Gracias por su atención*



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO

**Javier Fernández Morello**  
**Técnico del Departamento Biomasa y Residuos**

Teléfono: 91 456 49 00

[www.idae.es](http://www.idae.es)

[jfernandez@idae.es](mailto:jfernandez@idae.es)