

**MEMORIA TÉCNICA**  
**PROGRAMA DE INCENTIVOS 6:**  
**Realización de instalaciones de energías**  
**renovables térmicas en el sector residencial**  
**Actuación 6.3**  
**2021**  
**BIOMASA**

*Importante: Toda la información requerida en la presente memoria debe ser correctamente cumplimentada. La falta de datos impedirá la correcta evaluación del proyecto y puede suponer una reducción importante de la ayuda concedida.*

<u>SOLICITANTE</u>			
<b>Nombre:</b>			
<u>IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO</u>			
<b>Título:</b>			
<u>LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO</u>			
<b>Dirección:</b>		<b>Referencia catastral:</b>	
<b>Localidad:</b>		<b>CP:</b>	<b>Provincia:</b> Elija una
<b>Parcela:</b>	<b>Polígono:</b>	<b>UTM (X):</b>	<b>UTM (Y):</b>

## 1.- DATOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.

### 1.1.- Instalaciones de biomasa térmica domésticas y en la edificación.

<b>Equipos principales</b>			
Tipo de equipo	Nº de unidades	Fabricante	Modelo
Caldera			
Acumulador			
Sistema de alimentación			
Sist. circulación (bombas)			
Actuaciones adicionales:	Elija una	Potencia:	kW
Especificar actuaciones adicionales en caso de ser varias:			

<b>Características de la caldera de biomasa</b>	
Potencia calorífica unitaria útil: kW	Número de equipos :
Potencia total total / calefacción / ACS: / / kW	Rendimiento (a plena carga): %
Capacidad del depósito de combustible: kg	Autonomía: horas
Temperatura de trabajo: °C	Combustible: Péllets
Otro tipo de combustible:	Norma UNE: UNE-17225-2 Péllets
Calidad: Elija una	
Otras características (sistema de encendido, sistema de limpieza y extracción de las cenizas, etc.):	

<b>Características del acumulador de inercia</b>	
Volumen unitario: litros	
Volumen total: litros	Número de acumuladores:
Otras características del acumulador:	

<b>Características generales de la instalación de biomasa</b>	
Potencia del sistema eléctrico (motor tornillo sinfín / ventilador / resistencia de encendido): / / kW	
Tuberías (material, dimensiones):	
Aislamientos (espesores, tipo de aislamiento, conductividad térmica):	
Sistema de alimentación de la caldera:	
Sistema de almacenamiento de la biomasa:	
Sistema de control:	
Nombre empresa instaladora:	
Combustible desplazado por la instalación (*):	Elija uno

(\*) Se refiere al combustible que se usaba antes de la actuación para cubrir las necesidades energéticas.

Nota.- En los casos en que en virtud del Código Técnico de la Edificación resulte obligatoria la realización de una instalación de aprovechamiento de energías renovables, se deberá justificar que la instalación objeto de la ayuda supera dicha obligación.

## **2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y CÁLCULO JUSTIFICATIVO DEL AHORRO ENERGÉTICO y/o ENERGÍA DIVERSIFICADA.**

### **2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.**

**2.2 ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN** *(este apartado es opcional para instalaciones térmicas domésticas. En el esquema aparecerán representados los elementos principales de la instalación y se especificarán los materiales y diámetros exteriores de las tuberías, así como el tipo, conductividad térmica y espesores de los aislamientos térmicos utilizados).*

COMPLETAR MANUALMENTE O BIEN ADJUNTAR EN HOJA SEPARADA.

**2.3. CÁLCULO JUSTIFICATIVO DEL AHORRO ENERGÉTICO Y/O ECONÓMICO** *(este apartado es opcional para instalaciones térmicas domésticas)*

<b>RESUMEN CÁLCULOS ENERGÉTICOS</b>	
Horas previstas de funcionamiento al año	<b>h/año</b>
Consumo anual previsto de biomasa	<b>kg/año</b>
Poder calorífico de la biomasa (PCI)	<b>kWh/kg</b>
Producción anual de Energía Renovable	<b>kWh</b>
Energía anual térmica aportada calefacción	<b>kWh</b>
Energía anual térmica aportada ACS	<b>kWh</b>
Ahorro anual de Energía Primaria	<b>kWh</b>
Ahorro económico anual	<b>€/año</b>

Nota.- Los factores de conversión para transformar la energía final en energía primaria se estiman en:

- Energía eléctrica: 2,11 Energía primaria/Energía final
- Otras (GLP, gas natural o gasóleo): 1,11 Energía primaria/Energía final

1. **DESGLOSE DETALLADO DE LA INVERSIÓN** (rellenar la partida que proceda).

a) Equipos (caldera,...):	€
b) Ejecución de obra y/o instalaciones: .....	€
c) Equipamientos electromecánicos, hidráulicos, de control y auxiliares: .....	€
d) Sistema eléctrico general de Alta Tensión y Baja Tensión: .....	€
e) Sistemas de gestión, control activo y monitorización: .....	€
f) Sistemas de medición del recurso .....	€
g) Obras civiles relacionadas .....	€
h) Desmantelamiento instalaciones existentes .....	€
i) Redacción de proyectos y memorias técnicas .....	€
j) Dirección facultativa .....	€
k) Coordinación de seguridad y salud .....	€
l) Gestión solicitud ayuda .....	€
m) Gestión justificación ayuda .....	€
n) Informe del auditor .....	€
o) Otras partidas (se deben especificar):	
- : .....	€
- : .....	€
- : .....	€
<b>TOTAL:</b> .....	<b>€</b>

4. **PERIODO DE RETORNO DE LA INVERSIÓN**

Período de retorno de la inversión (años):  $T = \frac{I}{E - M} =$  años

Con E = € M = €

Siendo:

T = Tiempo de recuperación de la inversión en años.

I = Inversión total del proyecto (no incluye estudios de viabilidad, trabajos de investigación y desarrollo).

E= Valor económico de la energía, sustituida o ahorrada. En el caso de proyectos de tratamiento en campo, se refiere al ahorro económico asociado a los costes de transporte de la biomasa tratada.

M= Costes anuales de mantenimiento sin contar los costes financieros y amortización.