

MEMORIA TÉCNICA

PROGRAMA DE INCENTIVOS 6:

Realización de instalaciones de energías renovables térmicas en el sector residencial

Actuación 6.1

2021

AEROTERMIA AIRE-AGUA; GEOTÉRMICA; HIDROTERMIA

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

1.1 DATOS TÉCNICOS DEL PROYECTO (rellenar lo que proceda según el caso)

Instalación térmica para climatización y ACS

Sistema: Instalación aerotermica aire-agua			
Componentes principales			
Descripción	Nº de unidades	Fabricante	Modelo
Buces de tubería			
Sist. circulación (bombas)			
Equipo de control			
Bomba de calor			
Actuaciones adicionales:	Elija una	Potencia: kW	
Especificar actuaciones en caso de ser varias:			

Características del sistema de intercambio de energía con el terreno o foco hidráulico			
Configuración del sistema de intercambio: Elija un sistema			
Número de bucles:	Profundidad: m		
Conductividad térmica del terreno: W/K·m	Longitud total de las tuberías: m		
Tipo de terreno/foco hidráulico:	Temperatura media del terreno/agua: °C		
Otras características:			
Características de la bomba de calor			
Potencia calorífica /frigorífica unitaria: / kW	COP modo calor / EER modo frío: /		
Tipología:	Número instalado:		
Rendimiento medio estacional SPF calefacción (SCOP) / refrigeración (SEER) / ACS (SCOP _{hw}):	/ /		
Otras características:			
Características del sistema de circulación (bombas)			
Marca bomba:	Modelo bomba:		
Potencia unitaria: kW	Número instalado:		
Otras características:			
Características generales de la instalación			
Potencia total calefacción / refrigeración / ACS: / / kW			
Sistema de control:			
Nombre empresa instaladora (si se conoce):			
Combustible desplazado por la actuación (*):	Elija uno		

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

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 (*completar manualmente, o bien, adjuntar en hoja separada*)

COMPLETAR MANUALMENTE O BIEN ADJUNTAREN HOJA SEPARADA.

2.3. CÁLCULO JUSTIFICATIVO DEL AHORRO ENERGÉTICO Y ECONÓMICO (se podrá complementar en hojas separadas si se requiere más espacio)

RESUMEN CALCULOS ENERGÉTICOS	
Producción anual de Energía Renovable	kWh
Energía anual térmica aportada calefacción	kWh
Energía anual térmica aportada refrigeración	kWh
Energía anual térmica aportada ACS	kWh
Nº de horas previstas de funcionamiento al año	h/año
Ahorro anual de Energía Primaria	kWh
Ahorro económico anual	€

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 las partidas que proceda*).

- | | |
|--|---|
| a) Equipos (bomba de calor,...): | € |
| 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 (sondeos, ensayos TRT,...) | € |
| 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): | |
| - : | € |
| - : | € |
| - : | € |

TOTAL:

4. PERIODO DE RETORNO DE LA INVERSIÓN

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

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 (respecto de una bomba de calor convencional con un COP de 2,5).

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