

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.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SOLICITANTE** | | | | | |
| **Nombre:** | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO** | | | | | |
| **Título:** | | | | | |
| **LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO** | | | | | |
| **Dirección:** | | **Referencia catastral:** | | | |
| **Localidad:** | | | **CP:** | **Provincia:** Elija una | |
| **Parcela:** | **Polígono:** | **UTM (X):** | | | **UTM (Y):** |

* 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** |
| Bucles 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:    ºC | |
| 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 (SCOPhw):       /       / | | | | |
| 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.**

* 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)*.
2. Equipos (bomba de calor,…):      €
3. Ejecución de obra y/o instalaciones:      €
4. Equipamientos electromecánicos, hidráulicos, de control y auxiliares:      €
5. Sistema eléctrico general de Alta Tensión y Baja Tensión:      €
6. Sistemas de gestión, control activo y monitorización:      €
7. Sistemas de medición del recurso (sondeos, ensayos TRT,…)      €
8. Obras civiles relacionadas      €
9. Desmantelamiento instalaciones existentes      €
10. Redacción de proyectos y memorias técnicas      €
11. Dirección facultativa      €
12. Coordinación de seguridad y salud      €
13. Gestión solicitud ayuda      €
14. Gestión justificación ayuda      €
15. Informe del auditor      €
16. Otras partidas (se deben especificar):

* :      €
* :      €
* :      €

**TOTAL:**

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

Período de retorno de la inversión (años):       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.