**Informe justificativo de la adecuada realización de las actuaciones**

**(Modelo orientativo)**

* Debe encontrarse suscrito, fechado y **emitido por:**
* **persona técnica titulada competente** autor del proyecto definitivo
* o, en su defecto, la persona Directora de Obra
* **o, en su caso, la empresa instaladora** autora de la memoria técnica final de la instalación ejecutada.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Datos del técnico/a o empresa instaladora que realiza el presente informe** |
| Tipo de Documento \*  |  | Nº. de Documento \*  |
|  NIF [ ]  Pasaporte/NIE [ ]   |  |  |
| Nombre o Razón social\*

|  |  |
| --- | --- |
|       | Hombre [ ]  Mujer [ ]  |
| 1er Apellido (obligatorio para personas físicas) | 2º Apellido |
|       |       |
| Domicilio\* |  |
|       |
| Población\* | C.P.\* | Provincia\* |
|       |       |       |
| Teléfono | Teléfono móvil\* | *Correo electrónico*  |
|       |       |       |
|  |

 |
|  | **Datos de, en caso de empresa instaladora, técnico/a que suscribe el informe** |
|  Tipo de Documento \* |  Nº. de Documento \* |
| *NIF [ ]  Pasaporte/NIE [ ]*  |       |
|  Nombre \* |  1º Apellido \* |  2º Apellido  | Hombre [ ]  |
|  |  |  |  | Mujer [ ]  |
| Domicilio  |
|  |  |
|  | Municipio \* | Provincia\* | Cód. Postal |
|  |  |  |  |
|  | Teléfono móvil \* | Otro teléfono  | Correo electrónico \* |
|  |  |  |  |
|  |

* En este informe se ha de recoger lo realmente ejecutado y los resultados obtenidos.

Se informa que:

A la persona o entidad solicitante  se le ha concedido una subvención al amparo de la Orden 145/2022, de 21 de julio, de la Consejería de Desarrollo Sostenible, por la que se aprueba la convocatoria de los programas de incentivos para la implantación de instalaciones de energías renovables térmicas en diferentes sectores de la economía establecidos en Real Decreto 1124/2021, de 21 de diciembre, por el que se aprueba la concesión directa a las comunidades autónomas y a las ciudades de Ceuta y Melilla de ayudas para la ejecución de los programas de incentivos para la implantación de instalaciones de energías renovables térmicas en diferentes sectores de la economía, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea–Next Generation EU, cuyo nº de expediente es: **SLVS-     -**

y que se ha ejecutado la siguiente actuación (*rellenar lo que proceda*):

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Datos de la actuación realmente ejecutada** |
|  | **Localización de la actuación** |
| Dirección postal o parcela del proyecto\* |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
| Municipio \* | Provincia \*  | Comunidad Autónoma\* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  Referencia catastral\* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Coordenadas GNSS\* |  |
|  | X:        | Y:       |  |
|  |
|  | **Datos técnicos del proyecto** |
|  Hibridación: ¿Existe hibridación para la producción térmica de forma que comparta varias tipologías de actuación? \* |  |
|  | *[ ]*  | Si | *[ ]*  | No |  |
| Actuación en microrredes de distrito de calor y/o frío (para distribución a dos o más centros consumidores): ¿Existe desarrollo de nuevas redes de tuberías de distribución y subestaciones de intercambio o ampliación de existentes para centrales de generación nuevas o existentes? \* |
|  | *[ ]*  | Si | *[ ]*  | No |  |
|  |
|  | **Tipología/s de la/s actuación/es realizada/s\*** *(marcar aquella tipología que proceda. Solo en caso de existir hibridación, marcar todas las tecnologías empleadas para la producción térmica que formen parte de la hibridación)* |
|  |  |
|  | *[ ]* Geotérmica | *[ ]* Hidrotérmica | *[ ]* Aerotérmica | *[ ]* Solar térmica | *[ ]* Biomasa cámara de combustión | *[ ]* Biomasa calderas y aparatos de calefacción local |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Instalaciones geotérmicas** *(rellenar solo en el caso de haber seleccionado esta tipología)* |
|   |  |
|  |  |
| Potencia térmica de la instalación de generación\* (kW): |  |  |
| *NOTA: Para las actuaciones tipo de aerotermia, geotermia e hidrotermia se tomará como potencia Ps de la instalación la potencia extraída de la ficha técnica o especificaciones del fabricante de acuerdo con los ensayos de la norma UNE-EN 14511: para las aplicaciones para calor -o para calor y frío- se considerará Ps la potencia de calefacción y se tomará el valor de B0W35 o A7W35; para las aplicaciones exclusivamente para frío se considerará Ps la potencia de refrigeración en las condiciones que establezca el fabricante en base a la norma UNE-EN 14511.* *En aquellos casos donde la potencia Ps no se pueda justificar en base a la norma UNE-EN 14511, se presentará un informe firmado por técnico competente o empresa instaladora que justifique dicha potencia.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Calefacción | Refrigeración | ACS | Climatización piscinas |
| Energía anual estimada aportada por la instalación (kWh/año) \* |  |  |  |  | Total:  |

 |
|  |  |
| **08.1** | **Datos del/de los equipo/s (de producción térmica) que compone/n la instalación** |
|  |  |
| Número de equipos\*: |  |  |
|   | Fabricante \* | Marca \* | Modelo \* |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  |
|  Rendimientos medios estacionales (SPF) \*: |  |
|  |  |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | SPF Calefacción | SPF Refrigeración | SPF ACS |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |

 |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Instalaciones hidrotérmicas** *(rellenar solo en el caso de haber seleccionado esta tipología)* |
|   |  |
| Potencia térmica de la instalación de generación\* (kW): |  |  |
| *NOTA: Para las actuaciones tipo de aerotermia, geotermia e hidrotermia se tomará como potencia Ps de la instalación la potencia extraída de la ficha técnica o especificaciones del fabricante de acuerdo con los ensayos de la norma UNE-EN 14511: para las aplicaciones para calor -o para calor y frío- se considerará Ps la potencia de calefacción y se tomará el valor de B0W35 o A7W35; para las aplicaciones exclusivamente para frío se considerará Ps la potencia de refrigeración en las condiciones que establezca el fabricante en base a la norma UNE-EN 14511.* *En aquellos casos donde la potencia Ps no se pueda justificar en base a la norma UNE-EN 14511, se presentará un informe firmado por técnico competente o empresa instaladora que justifique dicha potencia.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Calefacción | Refrigeración | ACS | Climatización piscinas |
| Energía anual estimada aportada por la instalación (kWh/año) \* |  |  |  |  | Total:  |

 |
|  |  |
| **09.1** | **Datos del/de los equipo/s (de producción térmica) que compone/n la instalación** |
|  |  |
| Número de equipos\*: |  |  |
|   | Fabricante \* | Marca \* | Modelo \*  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  |
|  Rendimientos medios estacionales (SPF) \*: |  |
|  |  |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | SPF Calefacción | SPF Refrigeración | SPF ACS |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |

 |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Instalaciones aerotérmicas** *(rellenar solo en el caso de haber seleccionado esta tipología)* |
|  |  |
| Potencia térmica de la instalación de generación\* (kW): |  |  |
| *NOTA: Para las actuaciones tipo de aerotermia, geotermia e hidrotermia se tomará como potencia Ps de la instalación la potencia extraída de la ficha técnica o especificaciones del fabricante de acuerdo con los ensayos de la norma UNE-EN 14511: para las aplicaciones para calor -o para calor y frío- se considerará Ps la potencia de calefacción y se tomará el valor de B0W35 o A7W35; para las aplicaciones exclusivamente para frío se considerará Ps la potencia de refrigeración en las condiciones que establezca el fabricante en base a la norma UNE-EN 14511.* *En aquellos casos donde la potencia Ps no se pueda justificar en base a la norma UNE-EN 14511, se presentará un informe firmado por técnico competente o empresa instaladora que justifique dicha potencia.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Calefacción | Refrigeración | ACS | Climatización piscinas |
| Energía anual estimada aportada por la instalación (kWh/año) \* |  |  |  |  | Total:  |

 |
|  |  |
|  | **Datos del/de los equipo/s (de producción térmica) que compone/n la instalación** |
|  |  |
| Número de equipos\*: |  |  |
|   | Fabricante \*  | Marca \*  | Modelo \*  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  |
|  Rendimientos medios estacionales (SPF) \*: |  |
|  |  |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | SPF Calefacción | SPF Refrigeración | SPF ACS |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |
| Equipo nº : |  |  |  |  |

 |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Instalaciones solares térmicas** *(rellenar solo en el caso de haber seleccionado esta tipología)* |
|   |  |
|  |  |
| Potencia térmica de la instalación de generación\* (kW): |  | Superficie (m2) |  |  |
| *NOTA: Para las instalaciones solares térmicas, la potencia se calculará teniendo en cuenta el ratio de 0,7 kW/m2 área total captador* |
|  |  |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Calefacción | Refrigeración | ACS | Climatización piscinas |  |
| Energía anual estimada aportada por la instalación (kWh/año) \*  |  |  |  |  | Total:  |

 |  |
|  |
| ¿Incorpora sistemas de producción de frío mediante energía térmica como máquinas de absorción, adsorción, etc? \*NOTA: el coste subvencionable unitario máximo se verá incrementado en un 50% | *[ ]*  | Si | *[ ]*  | No |  |
|  |
|  | **Datos del/de los equipo/s (de producción térmica) que compone/n la instalación: captadores solares** |
|  |  |
| Número de equipos\*: |  |  |
|   | Fabricante \* | Marca \* | Modelo \*  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Instalaciones de biomasa: cámaras de combustión** *(rellenar solo en el caso de haber seleccionado esta tipología)* |
|   |  |
| Potencia térmica de la instalación de generación\* (kW): |  |  |
| *NOTA: la potencia real de la instalación de producción térmica será la potencia nominal del/de los equipo/s de generación térmica.* |
|  |  |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Calefacción | Refrigeración | ACS | Climatización piscinas |  |
| Energía anual estimada aportada por la instalación (kWh/año) \* |  |  |  |  | Total:  |

 |  |
|   |  |
|   |  |
|  | Tipo de combustible/s utilizado/s \* | Norma de aplicación del combustible utilizado \* (1) | Clase o categoría del combustible utilizado \* | Cantidad de combustible utilizado \* (tn/año) |  |
|  | [ ]  Pellet |  |  |  |  |
|  | [ ]  Briqueta |  |  |  |  |
|  | [ ]  Astilla |  |  |  |  |
|  | [ ]  Hueso de aceituna |  |  |  |  |
|  | [ ]  Cáscara de frutos secos |  |  |  |  |
|  | [ ]  Leña |  |  |  |  |
|  | [ ]  Otro:  |  |  |  |  |
| *NOTA: (1) Para instalaciones menores de 1 MW según la UNE-EN-ISO 17225, la norma UNE 164003 o la norma UNE 164004, y para instalaciones mayores o iguales a 1 MW de no ser un combustible recogido en dicha norma, deberá describirse.* |
|   |  |
| ¿Se sustituyen equipos? \* | *[ ]*  | Si | *[ ]*  | No |  |
|   |  |
| Potencia del/de los equipo/s sustituido/s\* (kW): |  |  |
| Fuente de energía que se emplea para satisfacer las demandas térmicas por el/los equipo/s sustituido/s: \* |  |
|  | *[ ]*  | Electricidad | *[ ]*  | Biomasa | *[ ]*  | Gas natural | *[ ]*  | Solar térmica | *[ ]*  | GLP | *[ ]*  | Gasóleo-C | *[ ]*  | Otros:  |  |
|   |  |
|  | **Datos del/de los equipo/s (de producción térmica) que compone/n la instalación** |
|  |  |
| Número de equipos\*: |  |  |
|   | Fabricante \* | Marca \* | Modelo \*  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Instalaciones de biomasa: calderas y aparatos de calefacción local** *(rellenar solo en el caso de haber seleccionado este tipo de tipología)* |
|  |  |
| Tipo de equipo generador: | *[ ]*  | Calderas  | *[ ]*  | aparatos de calefacción local |  |
|   |  |
| Potencia térmica de la instalación de generación\* (kW): |  |  |
| *NOTA: la potencia real de la instalación de producción térmica será la potencia nominal del/de los equipo/s de generación térmica.* |
|  |  |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Calefacción | Refrigeración | ACS | Climatización piscinas |  |
| Energía anual estimada aportada por la instalación (kWh/año)  |  |  |  |  | Total:  |

 |  |
|   |  |
|   |  |
|  | Tipo de combustible/s utilizado/s \* | Norma de aplicación del combustible utilizado \* (1) | Clase o categoría del combustible utilizado \* | Cantidad de combustible utilizado \* (tn/año) |  |
|  | [ ]  Pellet |  |  |  |  |
|  | [ ]  Briqueta |  |  |  |  |
|  | [ ]  Astilla |  |  |  |  |
|  | [ ]  Hueso de aceituna |  |  |  |  |
|  | [ ]  Cáscara de frutos secos |  |  |  |  |
|  | [ ]  Leña |  |  |  |  |
|  | [ ]  Otro:  |  |  |  |  |
| *NOTA: (1) Para instalaciones menores de 1 MW según la UNE-EN-ISO 17225, la norma UNE 164003 o la norma UNE 164004, y para instalaciones mayores o iguales a 1 MW de no ser un combustible recogido en dicha norma, deberá describirse.* |
|   |  |
| ¿La actuación incluye un equipo de biomasa con potencia menor a 1 MW de uso no industrial? \* | *[ ]*  | Si | *[ ]*  | No |  |
|   |  |
| *(responder solo en caso afirmativo de la respuesta anterior)* ¿Se acredita que el equipo de biomasa con potencia menor a 1 MW cumple los requisitos de eficiencia y emisiones según los Reglamentos de Ecodiseño?  | *[ ]*  | Si | *[ ]*  | No |  |
|   |  |
| ¿Se sustituyen equipos? \* | *[ ]*  | Si | *[ ]*  | No |  |
|   |  |
| Potencia del equipo sustituido\* (kW): |  |  |
| Fuente de energía que se emplea para satisfacer las demandas térmicas por el/los equipo/s sustituido/s: \* |  |
|  | *[ ]*  | Electricidad | *[ ]*  | Biomasa | *[ ]*  | Gas natural | *[ ]*  | Solar térmica | *[ ]*  | GLP | *[ ]*  | Gasóleo-C | *[ ]*  | Otros:  |  |
|   |  |
|  | **Datos del/de los equipo/s (de producción térmica) que compone/n la instalación** |
|  |  |
| Número de equipos\*: |  |  |
|   | Fabricante \* | Marca \* | Modelo \* |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Microrredes de distrito de calor y/o frío \*** *(rellenar solo en caso de existir desarrollo de nuevas redes de tuberías de distribución y subestaciones de intercambio o ampliación de las existentes)* |
|  |  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ¿Se trata de ampliación o de nueva instalación? \* | *[ ]*  | Ampliación | *[ ]*  | Nueva instalación |
| ¿El sistema de generación utiliza energía térmica no renovable? \* | *[ ]*  | Si | *[ ]*  | No |

 |  |
|  |  |
| Nº de centros consumidores\* | Potencia total de intercambio (kW)\*: |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Potencia total de producción (kW)\*: |  |
|  |  |  |  |  |
|  |
|  | **Datos del/de los equipo/s (de producción térmica) que compone/n la instalación: intercambiadores** |
|  |  |
| Número de equipos\*: |  |  |
|   | Fabricante \* | Marca \* | Modelo \* |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  | Equipo nº : |  |  |  |  |
|  |

En su caso, indicar las diferencias entre la instalación objeto de la concesión de la subvención y la realmente ejecutada:

|  |
| --- |
|  |

* En este informe se deberá incluir descripción del sistema de monitorización incorporado de acuerdo con lo indicado en el Anexo I, apartado AI.A1 del RD 1124/2021, de 21 de diciembre.

De acuerdo con lo indicado en el Anexo I, apartado AI.A1 del RD 1124/2021, de 21 de diciembre, todas las instalaciones acogidas a cualquier programa de incentivos aprobado por este real decreto, excepto la tipología de Biomasa aparatos de calefacción local, deberán contar con un sistema de monitorización.

El sistema de monitorización incorporado tiene las siguientes características

[ ]  monitorización de la energía térmica producida por la instalación objeto de subvención.

Siendo las funcionalidades del sistema, las que se recogen a continuación:

* Este sistema muestra como mínimo la energía producida por la instalación renovable en términos diario, mensual y/o anual.
* El sistema [ ]  SI [ ]  NO (*marcar “X” según proceda*) muestra datos adicionales como, por ejemplo: emisiones de CO2 evitadas y ahorro económico generado para el propietario de la instalación.
* [ ]  Para las instalaciones de potencia superior a 70 kW o superiores a 14 kW para la tecnología solar térmica: existe una pantalla en un lugar visible que muestra estos datos de forma actualizada.
* [ ]  Para instalaciones de potencia inferior a 70 kW o inferior a 14 kW para la tecnología solar térmica: se tiene acceso a los datos a través de alguno de los equipos de la instalación renovable.
* Esta misma información [ ]  SI [ ]  NO (*marcar “X” según proceda*) es accesible a través de dispositivo móvil o aplicación Web.
* En este informe se ha de justificar la correcta realización de las actuaciones, de acuerdo con las condiciones establecidas en las bases reguladoras (RD 1124/2021, de 21 de diciembre) y en la concesión de la ayuda.

Se informa que se ha realizado la actuación subvencionada, de acuerdo con las condiciones establecidas en las bases reguladoras (RD 1124/2021, de 21 de diciembre) y en la concesión de la ayuda, recogiendo este informe lo realmente ejecutado.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Información básica de protección de datos** |
| **Responsable** | Dirección General de Transición Energética  |
| **Finalidad** | Gestionar los Programas de Ayudas Públicas en Materia de Energías Renovables |
| **Legitimación** | 6.1.e) Misión en interés público o ejercicio de poderes públicos del Reglamento General de Protección de Datos. Ley 1/2007, de 15-02-2007, de fomento de las Energías Renovables e Incentivación del Ahorro y Eficiencia Energética en Castilla-La Mancha. Real Decreto-ley 36/2020, de 30 de diciembre, por el que se aprueban medidas urgentes para la modernización de la Administración Pública y para la ejecución del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. |
| **Destinatarias/os** | Existe cesión de datos  |
| **Derechos** | Puede ejercer los derechos de acceso, rectificación o supresión de sus datos, así como otros derechos, tal y como se explica en la información adicional |
| **Información adicional** | Disponible en la dirección electrónica: <https://rat.castillalamancha.es/info/0300> |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | En  |  a  | de  | de  |
|  | Fdo.:  |

|  |
| --- |
| Servicio de Autoconsumo Energético de la **Dirección General de Transición Energética de la Consejería de Desarrollo Sostenible.** Código DIR 3: A08038794.  |