# ANEXO C. MODELO[[1]](#footnote-2) DEL INFORME JUSTIFICATIVO DE LA ADECUADA REALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN, A APORTAR POR EL BENEFICIARIO.

**PROGRAMA DE AYUDAS PARA INVERSIONES A PROYECTOS SINGULARES LOCALES DE ENERGÍA LIMPIA EN MUNICIPIOS DE RETO DEMOGRÁFICO (PROGRAMA DUS 5000), EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE REGENERACIÓN Y RETO DEMOGRÁFICO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA.**

• N.º de expediente: **PR-D5000-202\_-\_\_\_\_\_\_**

**Proyecto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* **Medida 01: Reducción de la demanda y el consumo energético en edificios e infraestructuras públicas**

INFORME JUSTIFICATIVO DE LA ADECUADA REALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN.

OBSERVACIÓN:

Se realizará un informe para cada medida que incluya el expediente.

La redacción del informe seguirá el índice establecido en este documento y deberá responder, como mínimo, a los contenidos que se detallan en el mismo.

Se debe consultar el Apéndice B de la Guía de justificación para el cálculo de los indicadores.

En este informe se ha de justificar la correcta realización de las actuaciones, recogiendo lo realmente ejecutado, con el contenido que para cada medida del proyecto figura en el apartado 6 del Anexo I de las bases reguladoras.

Una vez cumplimentado este Anexo, se debe revisar la coherencia de los datos y descripciones aportados en cada uno de los puntos, así como con el resto de documentación aportada en la fase de justificación. Se debe revisar también con especial cuidado los datos descriptivos de la actuación (tanto parámetros técnicos como económicos) que se han aportado en los distintos apartados de la aplicación informática que responden a la actuación realizada, en especial los conceptos certificados en la certificación final o acta de medición general. Toda la información aportada debe ser coherente entre sí y debe responder de forma clara a los requisitos establecidos en las Bases Reguladoras del Programa DUS 5000.

**El informe deberá de estar suscrito, fechado y referenciado por técnico titulado competente autor del Proyecto o, en su defecto, el Director de obra o, en su caso, el instalador autorizado autor de la Memoria técnica de diseño de la actuación ejecutada.**

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, SOLICITANTE Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.

## DATOS DEL EXPEDIENTE.

|  |  |
| --- | --- |
| **N.º de expediente** | PR-D5000-202\_-\_\_\_\_\_\_ |
| **Fecha Resolución Favorable de ayuda** |  |
| **Medida n.º** | **Medida 01 – Reducción de la demanda y el consumo energético en edificios e infraestructuras públicas** |
| **Título del proyecto** |  |

## DATOS DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Entidad beneficiaria** |  |
| **NIF entidad beneficiaria** |  |
| **Municipio** |  |
| **Provincia** |  |
| **Comunidad autónoma** |  |
| **Código postal** |  |
| **Número de habitantes** |  |
| **Tipo de beneficiario** | Ayuntamiento / Diputación Provincial / Mancomunidad o Agrupación de municipios / Entidad pública concesionaria del servicio municipal. [[2]](#footnote-3) |

## DATOS DEL TÉCNICO COMPETENTE QUE FIRMA EL PRESENTE DOCUMENTO.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre y apellidos** |  |
| **NIF / NIE** |  |
| **Titulación habilitante** |  |

# DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS.

Contempla la descripción y el alcance de la reforma total o parcial realizada en la instalación del municipio, con las unidades de los equipos que se han instalado y los resultados energéticos previstos, y con el cálculo de la reducción anual del consumo de energía obtenido con las nuevas instalaciones.

## DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS.

El presente proyecto se presenta a la cofinanciación por la Unión Europea en el marco del Programa de Regeneración y Reto Demográfico del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) con el fin de conseguir una economía más limpia y sostenible.

|  |  |
| --- | --- |
| **Objeto del proyecto** |  |
| **Fecha de inicio de las actuaciones** |  |
| **Fecha de finalización de las actuaciones** |  |
| **Descripción general de las actuaciones realizadas** |  |
| **Grado de cumplimiento del proyecto/actividad subvencionada y situación final del mismo[[3]](#footnote-4)** |  |
| **Las actuaciones forman parte de un proyecto integral** | SI*(\*)*  / NO  *(\*) Si la solicitud de ayuda responde a un proyecto singular con características de «proyecto integral», de acuerdo a las definiciones del mismo que figuran en los puntos 2 y 3 del Art.11 de las Bases Reguladoras del Programa DUS 5000, marque la opción SÍ y justifique el cumplimiento de los requisitos para cada una de las actuaciones que integran el proyecto integral en los apartados correspondientes de esta memoria* |

**En su caso, en este apartado se deberán indicar y justificar todas las desviaciones acaecidas respecto al proyecto inicial.**

## DESCRIPCIÓN EDIFICIO/INSTALACIONES MUNICIPALES SOBRE LAS QUE SE ACTÚA.

En relación con las actuaciones, se procederá en este apartado a la identificación de los diferentes edificios/instalaciones que han sido objeto de reforma, si fuera el caso.

Los datos que figuren en este Anexo C deberán ser coherentes con los datos presentados en el resto de documentación.

Se indicarán los datos de cada edificio/infraestructura/instalación sobre las que se ha actuado:

* Identificación precisa de los edificios/dependencias/instalaciones afectadas en la correspondiente área municipal.
* Ubicación de los edificios/dependencias/instalaciones.
* Descripción de la actuación: Se indicará de manera resumida la actuación llevada a cabo.

Indique en la siguiente tabla cuál/cuáles de las siguientes actuaciones que son objeto del programa de ayudas, están desarrolladas en el proyecto para el que solicita ayuda:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rehabilitación energética de fachadas |  |
|  | Rehabilitación energética de cubiertas. |  |
|  | Rehabilitación energética de ventanas y/o lucernarios. |  |
|  | Instalación de protecciones solares. |  |
|  | Rehabilitación de suelos o soleras |  |
|  | Sustitución de equipos de movimiento de los fluidos caloportadores por otros de alta eficiencia energética incluyendo el aislamiento térmico de las redes de tuberías. |  |
|  | Sistemas de enfriamiento gratuito por aire exterior y de recuperación de calor del aire de extracción |  |
|  | Sistemas que combinen equipos convencionales con técnicas evaporativas que reduzcan el consumo de energía de la instalación |  |
|  | Sistemas de control y regulación de equipos y/o instalaciones que ahorren energía, en función de la variación de la temperatura exterior, la presencia o las necesidades del usuario. |  |
|  | Ampliación de redes de calor y/o frío, existentes |  |
|  | Renovación de equipos de movimientos de fluidos, recuperadores de energía |  |
|  | Recuperadores de energía |  |
|  | Renovación de luminarias, lámparas y equipos de iluminación interior |  |
|  | Sistemas de control local o remoto de encendido y regulación de nivel de iluminación |  |
|  | Implantación de sistemas de monitorización que permitan conocer en todo momento las condiciones de confort y la idoneidad de las actuaciones realizadas a favor de la mejora de la eficiencia energética. |  |
|  | Sistemas de aprovechamiento de luz natural |  |
|  | Otras actuaciones *(especificar a continuación): ………………………………………….* |  |

### Descripción de los edificios/dependencias/instalaciones municipales sobre las que se actúa situación inicial

Contempla la descripción del edificio o dependencia o instalaciones sobre las que se ha actuado en su **ESTADO INICIAL**, previo a las actuaciones, que deberá contener los datos, características y mediciones sobre los que es objeto la citada medida en el programa de ayudas.

***Los datos aportados en cada uno de los apartados deberán ser coherentes con los datos registrados en el Certificado de Eficiencia Energética antes de la reforma***

Se indicarán, de forma clara y concisa, los siguientes datos según corresponda para cada actuación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DATOS DEL EDIFICIO/INFRAESTRUCTURA (para todas las actuaciones)** | | |
| **Identificación del edificio/infraestructura:** |  | |
| **Uso del edifico/infraestructura:** | | **Sup. Construida o Acondicionada (m2)** |
| Administrativo: Oficinas | |  |
| Docente: Colegios, institutos, universidades y centros de enseñanza | |  |
| Cultural: Teatros, museos, bibliotecas… | |  |
| Deportivo: Instalaciones deportivas cerradas | |  |
| Sanitario: Hospitales, centros de salud, clínicas… | |  |
| Otros usos (especificar a continuación): ………………………………….. | |  |
| **TOTAL** | |  |

**2.2.1.1 ENVOLVENTE TÉRMICA:**

Rellenar la siguiente tabla listando los **cerramientos PREVIOS** que son objeto de mejora (ampliar la tabla con tantas filas como sea necesario).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MUNICIPIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | |
| **EDIFICIO 1:** | | | |
| **Identificación** | **Tipo de cerramiento** | **Superficie afectada previa existente (m2)** | **Coeficiente de transmisión térmico existente U (w/m²k)** |
|  | *(muro, hueco, cubierta, lucernario, suelo)* |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | *(Añadir cuantas filas sean necesarias)* |  |  |
| **TOTAL** Superficie muro | |  |
| **TOTAL** Superficie huecos | |  |
| **TOTAL** Superficie cubierta | |  |
| **TOTAL** Superficie lucernario | |  |
| **TOTAL** Superficie suelo | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MUNICIPIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | |
| **EDIFICIO 2:** | | | |
| **Identificación** | **Tipo de cerramiento** | **Superficie afectada previa existente (m2)** | **Coeficiente de transmisión térmico existente U (w/m²k)** |
|  | *(…)* |  |  |

**2.2.1.2. INSTALACIONES TÉRMICAS:**

Rellenar la siguiente tabla listando todas las **instalaciones térmicas PREVIAS** que son objeto de mejora (ampliar la tabla con tantas filas como sea necesario).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MUNICIPIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | |
| **EDIFICIO 1:** | | | | |
| **Servicio previo existente** | **Sistema de Generación** | **Combustible** | **Potencia nominal**  **(kW)** | **Rendimiento**  **(%)** |
| Calefacción |  |  |  |  |
| Refrigeración |  |  |  |  |
| Climatización |  |  |  |  |
| Ventilación |  |  |  |  |
| ACS |  |  |  |  |
| Bombas |  |  |  |  |
| **EDIFICIO 2:** | | | | |
| (…) |  |  |  |  |

**2.2.1.3. INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN:**

Resumen de la instalación de iluminación interior **PREVIA**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MUNICIPIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | |
| **EDIFICIO 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | |
| **Instalación existente** | **Sistema/ Tipo luminaria** | | | **N.º Puntos de luz** | **Potencia nominal (kW)** | | | **Superficie afectada (m2)** |
|  |  | | |  |  | | |  |
| *(Añadir cuantas filas sean necesarias)* |  | | |  |  | | |  |
| **EDIFICIO 2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | |
| (…) | |  |  | | |  |  | |

### Descripción de los edificios/dependencias/instalaciones municipales sobre las que se actúa situación final

Contempla la descripción del edificio o dependencia o instalaciones sobre las que se ha actuado en su **ESTADO FINAL**, que deberá contener los datos, características y mediciones sobre los que es objeto la citada medida en el programa de ayudas. Se indicará la marca de los equipos finalmente instalados.

***Los datos aportados en cada uno de los apartados deberán ser coherentes con los datos registrados en el Certificado de Eficiencia Energética después de la reforma***

Se indicarán, de forma clara y concisa, los siguientes datos según corresponda para cada actuación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DATOS DEL EDIFICIO/INFRAESTRUCTURA (para todas las actuaciones)** | | |
| **Identificación del edificio/infraestructura:** |  | |
| **Uso del edifico/infraestructura:** | | **Sup. Construida o Acondicionada (m2)** |
| Administrativo: Oficinas | |  |
| Docente: Colegios, institutos, universidades y centros de enseñanza | |  |
| Cultural: Teatros, museos, bibliotecas… | |  |
| Deportivo: Instalaciones deportivas cerradas | |  |
| Sanitario: Hospitales, centros de salud, clínicas… | |  |
| Otros usos (especificar a continuación): ………………………………….. | |  |
| **TOTAL** | |  |

**2.2.2.1 ENVOLVENTE TÉRMICA:**

Rellenar la siguiente tabla listando los **cerramientos FINALES** que son objeto de mejora (ampliar la tabla con tantas filas como sea necesario).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MUNICIPIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | |
| **EDIFICIO 1:** | | | |
| **Identificación** | **Tipo de cerramiento** | **Superficie afectada o rehabilitada (m2)** | **Coeficiente de transmisión térmico reformado U (w/m²k)** |
|  | *(muro, hueco, cubierta, lucernario, suelo)* |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | *(Añadir cuantas filas sean necesarias)* |  |  |
| **TOTAL** Superficie muro | |  |
| **TOTAL** Superficie huecos | |  |
| **TOTAL** Superficie cubierta | |  |
| **TOTAL** Superficie lucernario | |  |
| **TOTAL** Superficie suelo | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MUNICIPIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | |
| **EDIFICIO 2:** | | | |
| **Identificación** | **Tipo de cerramiento** | **Superficie afectada o rehabilitada (m2)** | **Coeficiente de transmisión térmico reformado U (w/m²k)** |
|  | *(…)* |  |  |

**2.2.2.2. INSTALACIONES TÉRMICAS:**

Rellenar la siguiente tabla listando todas las **instalaciones térmicas FINALES** que son objeto de mejora (ampliar la tabla con tantas filas como sea necesario).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MUNICIPIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | |
| **EDIFICIO 1:** | | | | |
| **Servicio Rehabilitado** | **Sistema de Generación** | **Combustible** | **Potencia nominal**  **(kW)** | **Rendimiento tras actuación**  **(%)** |
| Calefacción |  |  |  |  |
| Refrigeración |  |  |  |  |
| Climatización |  |  |  |  |
| Ventilación |  |  |  |  |
| ACS |  |  |  |  |
| Bombas |  |  |  |  |
| **EDIFICIO 2:** | | | | |
| (…) |  |  |  |  |

**2.2.2.3. INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN:**

Resumen de la instalación de iluminación interior **FINAL**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MUNICIPIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | |
| **EDIFICIO 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | |
| **Instalación rehabilitada** | **Sistema/ Tipo luminaria** | | | **N.º Puntos de luz** | **Potencia nominal (kW)** | | | **Superficie afectada (m2)** |
|  |  | | |  |  | | |  |
| *(Añadir cuantas filas sean necesarias)* |  | | |  |  | | |  |
| **EDIFICIO 2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | |
| (…) | |  |  | | |  |  | |

## NORMATIVA Y REQUISITOS TÉCNICOS, ENERGÉTICOS Y AMBIENTALES

Las actuaciones realizadas cumplen con los requisitos técnicos energéticos y ambientales que se definen para cada tecnología de esta medida en el Anexo I (descripción de las medidas elegibles), medida 1, así como en las Bases Reguladoras del Programa DUS 5000. Las actuaciones cumplen con la legislación vigente de aplicación y en particular:

* Cumplen con los DB-HE de aplicación en vigor –cumplimentando la información requerida en las siguientes tablas–. Si NO cumple con alguno de ellos, debe justificar adecuadamente los motivos del incumplimiento.

Actuaciones realizadas (limitación de consumo, control de la demanda energética, mejora de la eficiencia energética en las instalaciones térmicas o de iluminación interior):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso 1(\*): Las modificaciones suponen un incremento de demanda energética** | Cumplimiento: Características cumplen el DB HE1 |  |
| **Caso 2(\*): Se renueva > 25% de la superficie de la envolvente** | Cumplimiento: Demanda energética conjunta menor que la del edificio de referencia |  |
| **Caso 3(\*): Obras no consideradas en el caso 2** | Cumplimiento: Limitaciones establecidas en la tabla 2.3 del DB-HE |  |

*(\*) Solo para actuaciones sobre la envolvente térmica*

|  |  |
| --- | --- |
| **Exigencia RITE (\*)** | **Cumplimiento exigencias mínimas (SÍ/NO)** |
| Bienestar e higiene |  |
| Eficiencia energética |  |
| Seguridad |  |

*(\*) Solo en caso de actuaciones sobre instalaciones térmicas*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Justificación del cumplimiento del DB HE3(\*)** | | | |
| VEEI por zona  (W/m2) | Potencia instalada en iluminación (kW) | Sistema de control | Regulación luz natural |
|  |  |  |  |

*(\*) Solo en caso de actuaciones sobre iluminación interior*

* Acreditación de mejora según el Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios, regulado por el Real Decreto 390/2021, de 1 de junio.
* Los proyectos contenidos en esta medida consiguen un ahorro de energía primaria de origen no renovable de al menos un 30 %.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONSUMO ANUAL ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE** | Existente | Reformado |
| Consumo anual (energía primaria no renovable kWh) |  |  |

* La actuación para la que se solicita ayuda habrá de permitir la mejora de al menos 1 letra en la calificación energética del edificio en emisiones de CO2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CERTIFICADO EFICIENCIA ENERGÉTICA S/ RD 390/2021** | Existente | Reformado |
| Calificación energética  Emisiones de CO2 | *(Letra)* | *(Letra)* |
| Indicador energético  Emisiones de CO2 (kgCO2/m2año) | *(Valor numérico)* | *(Valor numérico)* |

## CONSUMO Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍA EXPRESADOS EN TÉRMINOS DE ENERGÍA FINAL

Se hará referencia a las condiciones finales de explotación indicándose el consumo de energía anual tras la actuación, así como las emisiones de CO2.

Se deberá indicar la procedencia de la información utilizada en los cálculos que justifiquen los valores de los datos de consumo actual referido a valores anuales. Indicar así mismo el ahorro de energía final y el porcentaje que representa respecto al consumo en la situación de partida.

Estado antes de la medida

|  |  |
| --- | --- |
| **MUNICIPIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
| **EDIFICIO 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
| Combustible 01 |  |
| Consumo energético anual PCI (kWh/año) |  |
| Combustible 0x |  |
| Consumo energético anual PCI (kWh/año) |  |
| (…) |  |
| **Consumo energético total (kWh/año)** |  |
| **Emisiones CO2 (teqCO2/año)** |  |
| **EDIFICIO 2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
| (…) |  |

Estado después de la medida

|  |  |
| --- | --- |
| **MUNICIPIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
| **EDIFICIO 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
| **Tipo de tecnología actuación: \_Envolventes o cerramientos / Instalación térmica / Iluminación interior\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
| Alcance (describir alcance de la actuación) |  |
| Combustible 01 |  |
| Reducción de consumo de combustible por la actuación (%) |  |
| Combustible 0x |  |
| Reducción de consumo de combustible por la actuación (%) |  |
| (…) |  |
| Ahorro energético total por la actuación (kWh/año) *(Envolvente)* |  |
| Reducción de emisiones de CO2 por la actuación (teqCO2/año) *(Envolvente)* |  |
| Ahorro energético eléctrico por actuaciones en iluminación (kWh/año) *(Iluminación interior)* |  |
| Ahorro de emisiones de CO2 por la actuación en iluminación (CO2/año) *(Iluminación interior)* |  |
| Ahorro energético por actuaciones en calefacción (kWh/año) *(instalación térmica)* |  |
| Ahorro de emisiones de CO2 por la actuación en calefacción (CO2/año) *(instalación térmica)* |  |
| Ahorro energético por actuaciones en refrigeración (kWh/año) *(instalación térmica)* |  |
| Ahorro de emisiones de CO2 por la actuación en refrigeración (CO2/año) *(instalación térmica)* |  |
| **Tipo de tecnología actuación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
| (...) |  |
| **EDIFICIO 2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
| **Tipo de tecnología actuación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
| (…) |  |
|  |  |

# RESULTADOS ENERGÉTICOS.

Rellenar, siguiendo el modelo apropiado para cada medida. (Se deben aplicar los factores de conversión y los factores de paso del Apéndice B de la Guía de Justificación para el cálculo de los indicadores).

***Los datos aportados en cada uno de los apartados deberán ser coherentes con los datos registrados en el Certificado de Eficiencia Energética antes y después de la reforma.***

Estado antes de la medida:

|  |  |
| --- | --- |
| **MUNICIPIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
| **EDIFICIO 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(según CEE previo)*** | |
| Calificación energética |  |
| Superficie habitable (m2) |  |
| Consumo de energía primaria (kWh/m2año) |  |
| Consumo de energía primaria no renovable (kWh/m2año) |  |
| Emisiones CO2 (kg/m2año) |  |
| Demanda anual calefacción (kWh/m2) |  |
| Demanda anual refrigeración (kWh/m2) |  |

Estado después de la medida:

|  |  |
| --- | --- |
| **MUNICIPIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
| **EDIFICIO 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(según CEE tras la reforma)*** | |
| Calificación energética |  |
| Superficie habitable (m2) |  |
| Consumo de energía primaria (kWh/m2año) |  |
| Consumo de energía primaria no renovable (kWh/m2año) |  |
| Emisiones CO2 (kg/m2año) |  |
| Demanda anual calefacción (kWh/m2) |  |
| Demanda anual refrigeración (kWh/m2) |  |
| Ahorro de energía final (kWh/año) |  |
| Ahorro de energía primaria (kWh/año) |  |
| Ahorro de energía primaria no renovable (%) (>30%) |  |
| Ahorro emisiones (teqCO2/año) |  |

Indicadores:

|  |  |
| --- | --- |
| Ahorro en consumo anual de energía primaria (MWh/año) |  |

# CONTRATACIONES.

Se incluirá un resumen de las contrataciones realizadas para la ejecución.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N.º expediente contratación** | **Tipo de contrato**  *(Obras/Suministros/Servicios)* | **Objeto del contrato** | **Importe de Adjudicación (€)** | **Presupuesto vigente (€)**  *(Importe facturado asociado al contrato resultado de las modificaciones del mismo)* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **TOTAL (€)** | | |  |  |

# CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS ENERGÉTICOS Y AMBIENTALES:

|  |  |
| --- | --- |
| **Las actuaciones cumplen con los requisitos técnicos, energéticos y ambientales y en particular:** | **SÍ/NO/No procede** |
| Los proyectos contenidos en esta medida consiguen un ahorro de energía primaria de origen no renovable de al menos un 30 %. | SÍ/NO |
| Se acredita la mejora de al menos 1 letra[[4]](#footnote-5) en la calificación energética en emisiones de CO2 del edificio, según el Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios, regulado por el Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, para lo cual se ha aportado el Certificado de eficiencia energética del edificio existente en su estado inicial y el Certificado energético del edificio alcanzado tras la reforma realizada[[5]](#footnote-6). | SÍ/NO/No procede |
| Se acredita mediante certificado energético la mejora de una letra en la calificación de la demanda térmica[[6]](#footnote-7). | SÍ/NO/No procede |
| En materia de rehabilitación energética, los componentes y materiales de construcción utilizados en el desarrollo de las actuaciones realizadas en esta medida no contienen amianto ni sustancias muy preocupantes identificadas a partir de la lista de sustancias sujetas a autorización que figura en el anexo XIV del Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n.º 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n.º 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión. | SÍ/NO/No procede |
| Cuando por motivo de la actuación ha sido necesario retirar aquellos productos de construcción existentes que contenían amianto, su retirada se ha realizado conforme a lo establecido en el Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto, por una empresa legalmente autorizada. La gestión de los residuos originados en el proceso se ha realizado conforme a lo establecido en la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, y en el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. | SÍ/NO/No procede |
| Al menos el 70 % (en peso) de los residuos de construcción y demolición no peligrosos (excluyendo el material natural mencionado en la categoría 17 05 04 en la Lista europea de residuos establecida por la Decisión de la Comisión, de 3 de mayo de 2000, que sustituye a la Decisión 94/3/CE por la que se establece una lista de residuos de conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y a la Decisión 94/904/CE del Consejo por la que se establece una lista de residuos peligrosos en virtud del apartado 4 del artículo 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consejo relativa a los residuos peligrosos), generados en el sitio de construcción se ha preparado para su reutilización, reciclaje y valorización, incluidas las operaciones de relleno, de forma que se utilicen residuos para sustituir otros materiales, de acuerdo con la jerarquía de residuos establecida en el artículo 8 de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados y con el Protocolo de gestión de residuos de construcción y demolición de la UE. | SÍ/NO/No procede |
| Se ha limitado la generación de residuos en los procesos relacionados con la construcción y demolición, de conformidad con el Protocolo de gestión de residuos de construcción y demolición de la UE y teniendo en cuenta las mejores técnicas disponibles y utilizando la demolición selectiva para permitir la eliminación y manipulación segura de sustancias peligrosas y facilitar la reutilización y reciclaje de alta calidad mediante la eliminación selectiva de materiales, utilizando los sistemas de clasificación disponibles para residuos de construcción y demolición. | SÍ/NO/No procede |
| La demolición se ha llevado a cabo preferiblemente de forma selectiva y su clasificación se ha realizado de forma preferente en el lugar de generación de los residuos. Los diseños de los edificios y las técnicas de construcción apoyan la circularidad y, en particular, demuestran, con referencia a la ISO 20887 u otras normas para evaluar la capacidad de desmontaje o adaptabilidad de los edificios, cómo están diseñados para ser más eficientes en el uso de recursos, adaptables, flexibles y desmontables para permitir la reutilización y reciclaje. | SÍ/NO/No procede |
| **Las actuaciones cumplen con la legislación vigente que le es de aplicación y en particular:** | |
| Documento Básico de Ahorro de Energía HE-0, Limitación del consumo energético, del Código Técnico de la Edificación. | SÍ/NO |
| Documento Básico de Ahorro de Energía HE-1, Condiciones para el control de la demanda energética, del Código Técnico de la Edificación | SÍ/NO |
| Documento Básico de Ahorro de Energía HE-2, Condiciones de las instalaciones térmicas, del Código Técnico de la Edificación, desarrollado a través del Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios (RITE). | SÍ/NO |
| Documento Básico de Ahorro de Energía HE-3, Condiciones de las instalaciones de Iluminación, del Código Técnico de la Edificación | SÍ/NO |

# CERTIFICACIÓN FINAL DE LAS ACTUACIONES.

El técnico que firma este documento CERTIFICA las actuaciones realizadas y los resultados obtenidos, así como que estas actuaciones han sido ejecutadas conforme a lo exigido por las bases reguladoras de la subvención, la convocatoria y la resolución de concesión.

En ………………, a …… de ……………… de 20……

Fdo.:

[Nombre y apellidos]

[Titulación habilitante]

1. Se muestra el modelo para ser utilizado por el beneficiario para aportar el Informe Justificativo de la adecuada realización de la actuación, de la Justificación Documental. [↑](#footnote-ref-2)
2. Táchese lo que no proceda. [↑](#footnote-ref-3)
3. En cualquier caso y de acuerdo con el artículo 25 de las bases reguladoras, el cumplimiento parcial de las condiciones establecidas o la realización en plazo de sólo una parte de la actuación comprometida, siempre que se acredite el cumplimiento de los «requisitos técnicos de eficiencia energética o mejora medioambiental» que para la medida ejecutada se señalan en el anexo I, dará lugar al ajuste y revocación parcial de la subvención otorgada, de no proceder la revocación de la misma por incumplimiento de otras obligaciones esenciales o requisitos establecidos en las bases. [↑](#footnote-ref-4)
4. La mejora de al menos una letra en la calificación energética podrá obtenerse mediante actuaciones de esta medida o por una combinación de esta con otras actuaciones de las medidas 2 y/o 3 del anexo I del Real Decreto 692/2021: «Instalaciones de generación eléctrica renovable para autoconsumo, con o sin almacenamiento» e «Instalaciones de generación térmica renovable y redes de calor y/o frío» contenidas en el proyecto energético presentado en el contexto de este programa de ayudas. No obstante, la mejora de letra en la calificación energética se debe conseguir con las actuaciones consideradas elegibles del proyecto, no pudiendo incluir para la justificación del salto de letra ninguna actuación que no sea objeto de subvención por la presente línea de ayudas o que no se presente en el mismo expediente de solicitud de ayuda, aunque se vayan a llevar a cabo de manera simultánea por cuenta y riesgo del beneficiario. [↑](#footnote-ref-5)
5. Ambos certificados se realizarán de acuerdo con el Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios, mediante la utilización de alguno de los programas informáticos oficiales reconocidos, que regula el Real Decreto 390/2021, de 1 de junio. Para el caso de actuaciones no consideradas por los programas oficiales de certificación de forma directa, se aportará la información necesaria que justifique el ahorro energético mediante documento de auditoría o informe energético. [↑](#footnote-ref-6)
6. Aplicable solamente, para edificios que dispongan de certificado energético con calificación A en emisiones de CO2 [↑](#footnote-ref-7)