| Ficha | TER011: Rehabilitación de la envolvente térmica de edificios terciarios existentes con superficie afectada mayor del 25% (Canarias) |
|---------|---|
| Código | TER011 |
| Versión | V1.1 |
| Sector | Terciario |

1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Rehabilitación de más del 25 % de la superficie total de la envolvente térmica final de un edificio existente del sector terciario (hoteles, restaurantes, hospitales, centros educativos, bibliotecas, centros culturales, oficinas, centros comerciales, entre otros), ubicado en Canarias.

2. REQUISITOS

La rehabilitación debe afectar a más del 25 % de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio definida según los criterios establecidos en el Código Técnico de Edificación (CTE1).

3. CÁLCULO DEL AHORRO DE ENERGÍA

El ahorro de energía se medirá en términos de energía final, expresada en kWh/año, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$AE_{TOTAL} = F_P \cdot (K_i - K_f) \cdot S \cdot G$$

Donde:

 F_p

Factor de ponderación²

Ki Coeficiente global de transmisión de calor a través de la superficie de intercambio térmico de la envolvente, antes de la actuación, calculado según CTE DB HE1

W/m²·K

 $W/m^2 \cdot K$

 K_f Coeficiente global de transmisión de calor a través de la superficie de intercambio térmico de la envolvente,

después de la actuación, calculado según CTE DB HE1

¹ Definición de envolvente en el Anejo C "Consideraciones para la definición de la envolvente térmica" del CTE-HE0 y DB

² Factor de ponderación para ajustar el valor de la demanda de energía estimado por métodos reconocidos al valor del consumo real de energía final.

- S Superficie de la envolvente térmica rehabilitada m²
- G Coeficiente según zona climática, de acuerdo con la tabla | del Anexo II

[miles de horas]·K/año

AE_{TOTAL} Ahorro anual de energía final total

kWh/año

4. RESULTADO DEL CÁLCULO

| F _p K _i | | K _f | S | G | AE _{TOTAL} | Di | | |
|--|------------------------|----------------|---|---|---------------------|----|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| D _i Duración indicativa de la actuación³ años | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Fecha inic | Fecha inicio actuación | | | | | | | |
| Fecha fin a | actuación | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Represent solicitante | ante del | | | | | | | |
| NIF/NIE | | | | | | | | |
| Firma elec | trónica | | | | | | | |

5. DOCUMENTACIÓN PARA JUSTIFICAR LOS AHORROS DE LA ACTUACIÓN Y SU REALIZACIÓN

- 1. Ficha cumplimentada y firmada por el representante legal del solicitante de la emisión de CAE.
- 2. Declaración responsable formalizada por el propietario inicial del ahorro de energía final referida a la solicitud y/u obtención de ayudas públicas para la misma actuación de ahorro de energía según el modelo del Anexo I de esta ficha.
- 3. Facturas justificativas de la inversión realizada⁴ que incluyan una descripción detallada de los elementos principales (por ejemplo, aquellos de cuya ficha técnica se toman datos para calcular el ahorro).

³ Según Recomendación (UE) 2019/1658, de la Comisión, de 25 de septiembre, relativa a la transposición de la obligación de ahorro de energía en virtud de la Directiva de eficiencia energética, o en su defecto, a criterio de la persona técnica responsable. Valor requerido para fines administrativos (no utilizado en el cálculo del ahorro de energía).

⁴ Todas las facturas deben contener, como mínimo, los datos y requisitos exigidos por la Agencia Tributaria.

- 4. Informe fotográfico del inmueble antes y después de la actuación con identificación de la superficie rehabilitada por la actuación.
- 5. Certificado suscrito por la persona directora o responsable de la obra, incluyendo:
- a) Cálculo justificado de la superficie de la envolvente de todo el edificio y superficie de la envolvente sobre la que se ha actuado o rehabilitado.
- b) Cálculo de los coeficientes globales de transmisión de calor a través de la envolvente térmica antes y después de la intervención.
- c) Los valores de las variables de la fórmula de cálculo del ahorro de energía del apartado 3.
- 6. Certificado de eficiencia energética del edificio⁵, correspondiente al estado previo al inicio de la actuación, con el justificante de registro.
- 7. Certificado de eficiencia energética del edificio, emitido tras la actuación ejecutada, con el justificante de registro y realizado con la misma herramienta informática⁵ que la utilizada para el certificado de eficiencia energética previo.

3

⁵ Para la elaboración del certificado se debe emplear una herramienta informática de las registradas como documentos reconocidos para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.

ANEXO I

Declaración responsable formalizada por el propietario inicial del ahorro referida a la solicitud y/u obtención de ayudas o subvenciones públicas para la misma actuación de ahorro de energía

1. Identificación de la actuación de ahorro de energía

| Nombre de la actuació | n | | | | | |
|---|---|--|--|---------|--|--|
| Código y nombre de la | | | | | | |
| Comunidad autónoma actuación¹ | | | | | | |
| Dirección postal de la la actuación | | | | | | |
| Referencia catastral de actuación | | | | | | |
| En su caso, número de serie de los equipos | | | | | | |
| Identificación del propietario inicial del ahorro y del beneficiario | | | | | | |
| Propietario inicial del ahorro ² (Nombre y apellidos / Razón social) | | | | NIF/NIE | | |
| Domicilio | | | | 1 | | |
| Teléfono | | | | | | |
| Correo electrónico | | | | | | |
| En el caso de que el propietario inicial del ahorro no coincida con el beneficiario del ahorro, completar también la siguiente tabla: | | | | | | |
| Beneficiario del ahorro ³ (Nombre y apellidos / Razón social) | | | | NIF/NIE | | |

¹ En el caso de que la actuación exceda el ámbito territorial de una comunidad autónoma, indicar en este apartado: "Excede el ámbito territorial de una comunidad autónoma".

² Persona física o jurídica que lleva a cabo la inversión de la actuación en eficiencia energética.

³ Aquella persona física o jurídica que, siendo titular, arrendatario u ocupante de las instalaciones sobre las que se ha ejecutado la actuación de eficiencia energética, obtiene un impacto positivo de los ahorros de energía final generados.

| Domicilio | | | | | | | |
|---|-------|---------|--|--|--|--|--|
| Teléfono | | | | | | | |
| Correo electrónico | | | | | | | |
| Identificación del representante del propietario inicial del ahorro (a indicar únicamente en caso de representación) | | | | | | | |
| Representante | | | | | | | |
| (Nombre y apellidos / social) | Razón | NIF/NIE | | | | | |
| Domicilio | | | | | | | |
| Teléfono | | | | | | | |
| Correo electrónico | | | | | | | |
| Ostentando poderes suficientes según: Poder Notarial de fecha y número de protocolo Se adjunta copia a la presente. Otro documento (identificar título y fecha de formalización): Se adjunta copia a la presente. Manifestando que dichos poderes no se encuentran revocados, modificados ni limitados. 4. Indicación de si el propietario inicial del ahorro o el beneficiario son perceptores del bono social, en sus modalidades eléctrico o térmico | | | | | | | |
| □ Bono social eléctrico para consumidores vulnerables □ Bono social eléctrico para consumidores vulnerables severos social (Seleccionar las opciones que correspondan) □ Bono social eléctrico en riesgo de exclusión social □ Bono social de justicia energética □ Bono social térmico □ Ninguno de los anteriores | | | | | | | |

En relación con la actuación arriba indicada, el abajo firmante:

DECLARA RESPONSABLEMENTE

| □ NO SE HA SO | LICITADO a otros organismos o administraciones |
|--|--|
| internacionales, naciona | ales, autonómicas o locales, una ayuda o subvención para |
| la misma actuación. | |
| ☐ SE HA SOLICITADO | a otros organismos o administraciones internacionales, |
| nacionales, autonómica | as o locales, una ayuda o subvención para la misma |
| actuación, y en ese cas | o: |
| ☐ Se ha obtenido | o dicha ayuda o subvención para la misma actuación. |
| ☐ No se ha obter | nido dicha ayuda o subvención para la misma actuación. |
| □ Está pendiente | e de resolución dicha ayuda o subvención solicitada para |
| la misma actuaci | ón. |
| | |
| En todo caso, se deb | erán indicar los siguientes datos para cada ayuda o |
| subvención: | |
| Denominación del | |
| orograma de ayuda | |
| Entidad u órgano gestor | |
| Año | |
| Disposición reguladora | |
| Número de expediente | |
| Estado de la concesión | |
| echa de solicitud | |
| echa de la resolución de concesión | |
| Cuantía de la ayuda obtenida o esperada | |
| | |

| Denominación del programa de ayuda | |
|--|---|
| Entidad u órgano gestor | |
| Año | |
| Disposición reguladora | |
| Número de expediente | |
| Estado de la concesión | |
| Fecha de solicitud | |
| Fecha de la resolución de concesión | |
| Cuantía de la ayuda obtenida o esperada | |
| las circunstancias anteri o sujeto delegado con e | METE a comunicar cualquier modificación o variación de ores en un plazo máximo de cinco días al sujeto obligado I que haya formalizado el convenio CAE. |
| Fdo.: | |
| (Firma del propietario in | icial del ahorro o representante del mismo). |

ANEXO II

Valores del coeficiente G según zona climática

Clima Canarias (valores en miles de horas · K/año)

| | | Zona Climática Invierno (ZCI) | | | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|----|----|----|---|---|
| | | α | Α | В | С | D | E |
| | 1 | | | | | | |
| ática ;V) | 2 | | 20 | 30 | 42 | | |
| Zona Climática Verano (ZCV) | 3 | 4 | | | | | |
| Zona Verar | 4 | | | | | | |

NOTA:

Los valores de la tabla se han obtenido a partir de los grados hora de los climas reglamentarios y rendimientos estacionales de los equipos constantes para las temporadas de calefacción y refrigeración.

Las zonas climáticas son las establecidas en el Anejo B del CTE DB HE. La tabla a-Anejo B permite obtener la zona climática (Z.C.) de un emplazamiento en función de su provincia y su altitud respecto al nivel del mar (h).

CALCULOS

ESTUDIO PTE

Referencias

- Ficha Procedimiento Sede Electrónica MITECO
- BOE-A-2024-14816 Resolución de 3 de julio de 2024, de la Dirección General de Planificación y Coordinación Energética, por la que se actualiza el Anexo I de la Orden TED/845/2023, de 18 de julio, por la que se aprueba el catálogo de medidas estandarizadas de eficiencia energética.



IberCAE 31 de agosto de 2024