

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

| | | | |
|---|-------------------------------|--------------------|--------|
| Nombre del edificio | VIVIENDA UNIFAMILIAR AISLADA. | | |
| Dirección | C/ EL PINAR S/N. LA ALMUDEMA | | |
| Municipio | Caravaca de la Cruz | Código Postal | 30.400 |
| Provincia | Murcia | Comunidad Autónoma | Murcia |
| Zona climática | D3 | Año construcción | 1930 |
| Normativa vigente (construcción / rehabilitación) | NBE-CT-79 | | |
| Referencia/s catastral/es | 30015A089000650000SK | | |

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

| | |
|--|--|
| <input type="radio"/> Edificio de nueva construcción | <input checked="" type="radio"/> Edificio Existente |
| <input checked="" type="radio"/> Vivienda <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Unifamiliar <input type="radio"/> Bloque <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Bloque completo <input type="radio"/> Vivienda individual | <input type="radio"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Edificio completo <input type="radio"/> Local |

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

| | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------|-----------|
| Nombre y Apellidos | LUIS LARROTCHA MARTÍNEZ-CARRASCO | NIF(NIE) | 34785175K |
| Razón social | - | NIF | - |
| Domicilio | C/SÁNCHEZ MADRIGAL Nº7 2ºD | | |
| Municipio | MURCIA | Código Postal | 30.004 |
| Provincia | Murcia | Comunidad Autónoma | Murcia |
| e-mail: | luis@luislarrotcha.com | Teléfono | 639770995 |
| Titulación habilitante según normativa vigente | Arquitecto Superior Colegiado nº1.132 | | |
| Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión: | CEXv2.1 | | |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año] | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año] |
|--|--|
| ← 287.3 E | ← 73.4 E |

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 29/5/2018

Firma del técnico certificador

- Anexo I.** Descripción de las características energéticas del edificio.
- Anexo II.** Calificación energética del edificio.
- Anexo III.** Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.
- Anexo IV.** Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

Fecha 29/5/2018
Ref. Catastral 30015A089000650000SK

DILIGENCIA DE INSCRIPCIÓN DE CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIO

Presentado el Certificado de Eficiencia Energética de Edificio en esta Dirección General de Energía y Actividad Industrial y Minera, se procede a su inscripción en el Registro de Certificados de Eficiencia Energética de Edificios de la Región de Murcia.

Titular: CASA BARRERA ELBAL S.L.
NIF: B73643967

Ref. catastral: 30015A089000650000SK
NÚMERO DE REGISTRO: 4P18RC006870
Murcia, 7 de junio de 2018

POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA Y ACTIVIDAD INDUSTRIAL Y MINERA

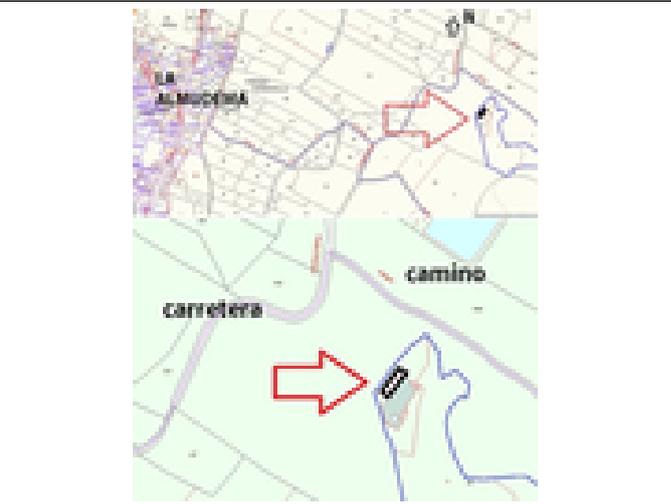
Fdo: M^a Emilia Martínez López

ENTRADA 201800300143 Secretaría General
07/06/2018 a las 10:22:00 (4P18RC006870) **Página 1 de 6**
Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente

ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

| | |
|---|--|
| Superficie habitable [m²] | 358.0 |
| Imagen del edificio | Plano de situación |
|  |  |

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

| Nombre | Tipo | Superficie [m ²] | Transmitancia [W/m ² ·K] | Modo de obtención |
|------------|----------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| FACHADA SE | Fachada | 168.28 | 2.94 | Estimadas |
| FACHADA NO | Fachada | 168.42 | 2.94 | Estimadas |
| FACHADA SO | Fachada | 48.26 | 2.94 | Estimadas |
| FACHADA NE | Fachada | 50.92 | 2.94 | Estimadas |
| CUBIERTA | Cubierta | 270.0 | 1.94 | Estimadas |

Huecos y lucernarios

| Nombre | Tipo | Superficie [m ²] | Transmitancia [W/m ² ·K] | Factor solar | Modo de obtención. Transmitancia | Modo de obtención. Factor solar |
|----------------------|-------|------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Ventanas | Hueco | 2.8 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |
| Ventana Balconera P0 | Hueco | 2.94 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |
| Ventanas | Hueco | 1.6 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |
| Ventanas grandes | Hueco | 6.4 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |
| Ventana pequeña | Hueco | 0.36 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |
| Ventanas cocina | Hueco | 3.36 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |
| Ventana Despacho | Hueco | 3.08 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |
| Ventanas 1 | Hueco | 3.84 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |
| Ventanas 2 | Hueco | 0.56 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |
| Ventanas 3 | Hueco | 0.72 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |
| Ventanas 4 | Hueco | 0.25 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |
| Ventanas 5 | Hueco | 0.7 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |

| Nombre | Tipo | Superficie [m ²] | Transmitancia [W/m ² ·K] | Factor solar | Modo de obtención. Transmitancia | Modo de obtención. Factor solar |
|------------|-------|------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Ventanas 6 | Hueco | 1.6 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |
| Ventanas 7 | Hueco | 0.55 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |
| Ventanas 8 | Hueco | 3.36 | 3.44 | 0.63 | Estimado | Estimado |

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

| Nombre | Tipo | Potencia nominal [kW] | Rendimiento Estacional[%] | Tipo de Energía | Modo de obtención |
|-------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| Calefacción y ACS | Caldera Estándar | 24.0 | 77.2 | Gasóleo-C | Estimado |
| TOTALES | Calefacción | | | | |

Generadores de refrigeración

| Nombre | Tipo | Potencia nominal [kW] | Rendimiento Estacional[%] | Tipo de Energía | Modo de obtención |
|----------------|---------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | |
| TOTALES | Refrigeración | | | | |

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

| | |
|--|-------|
| Demanda diario de ACS a 60° (litros/día) | 196.0 |
|--|-------|

| Nombre | Tipo | Potencia nominal [kW] | Rendimiento Estacional[%] | Tipo de Energía | Modo de obtención |
|-------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| Calefacción y ACS | Caldera Estándar | 24.0 | 77.2 | Gasóleo-C | Estimado |
| TOTALES | ACS | | | | |

5. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

| Nombre | Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%] | | | Demanda de ACS cubierta [%] |
|----------------------------|---|---------------|------|-----------------------------|
| | Calefacción | Refrigeración | ACS | |
| Contribuciones energéticas | - | - | 60.0 | - |
| TOTAL | - | - | 60.0 | - |

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

| | | | |
|----------------|----|-----|-------------|
| Zona climática | D3 | Uso | Residencial |
|----------------|----|-----|-------------|

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

| INDICADOR GLOBAL | INDICADORES PARCIALES | | | | |
|--|-----------------------|---|---|---|---|
| | 73.4 E | CALEFACCIÓN | | ACS | |
| | | <i>Emisiones calefacción</i> [kgCO ₂ /m ² año] | E | <i>Emisiones ACS</i> [kgCO ₂ /m ² año] | B |
| | | 67.12 | | 2.01 | |
| | | REFRIGERACIÓN | | ILUMINACIÓN | |
| <i>Emisiones globales</i> [kgCO ₂ /m ² año] ¹ | | <i>Emisiones refrigeración</i> [kgCO ₂ /m ² año] | C | <i>Emisiones iluminación</i> [kgCO ₂ /m ² año] | - |
| | | 4.27 | | - | |

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

| | kgCO ₂ /m ² año | kgCO ₂ /año |
|--|---------------------------------------|------------------------|
| <i>Emisiones CO₂ por consumo eléctrico</i> | 4.27 | 1528.79 |
| <i>Emisiones CO₂ por otros combustibles</i> | 69.14 | 24750.85 |

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

| INDICADOR GLOBAL | INDICADORES PARCIALES | | | | |
|---|-----------------------|---|---|---|---|
| | 287.3 E | CALEFACCIÓN | | ACS | |
| | | <i>Energía primaria calefacción</i> [kWh/m ² año] | E | <i>Energía primaria ACS</i> [kWh/m ² año] | B |
| | | 254.46 | | 7.63 | |
| | | REFRIGERACIÓN | | ILUMINACIÓN | |
| <i>Consumo global de energía primaria no renovable</i> [kWh/m ² año] ¹ | | <i>Energía primaria refrigeración</i> [kWh/m ² año] | D | <i>Energía primaria iluminación</i> [kWh/m ² año] | - |
| | | 25.21 | | - | |

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN |
|--|--|
| | |
| 166.6 E | 25.8 D |
| <i>Demanda de calefacción</i> [kWh/m ² año] | <i>Demanda de refrigeración</i> [kWh/m ² año] |

¹El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales

ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

CAMBIAR CALDERA DE GASÓIL POR CALDERA DE BIOMASA

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año] | | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año] | |
|--|---------------|---|---------------|
| | 39.9 A | | 10.0 A |

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m ² año] | | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año] | |
|--|----------------|--|---------------|
| | 166.6 E | | 25.8 D |

ANÁLISIS TÉCNICO

| Indicador | Calefacción | | Refrigeración | | ACS | | Iluminación | | Total | |
|--|-------------|---|---------------|---|-------|---|-------------|---|--------|---|
| | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original |
| Consumo Energía final [kWh/m ² año] | 208.28 | 3.5 % | 12.90 | 0.0 % | 6.47 | 0.0 % | - | - % | 227.65 | 3.2 % |
| Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año] | 7.08 | A 97.2 % | 25.21 | D 0.0 % | 7.63 | B 0.0 % | - | - % | 39.92 | A 86.1 % |
| Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año] | 3.75 | A 94.4 % | 4.27 | C 0.0 % | 2.01 | B 0.0 % | - | - % | 10.03 | A 86.3 % |
| Demanda [kWh/m ² año] | 166.62 | E 0.0 % | 25.80 | D 0.0 % | | | | | | |

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

-

Otros datos de interés

ANEXO IV PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

| | |
|---|-----------|
| Fecha de realización de la visita del técnico certificador | 29/5/2018 |
|---|-----------|

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se ha visitado la vivienda, comprobando sus características geométricas y constructivas, las orientaciones, superficies expuestas, altura total y medidas de huecos a las distintas fachadas.

Se han tomado las medidas de los voladizos sobre los huecos en fachada. Con todos estos datos se ha podido calcular la envolvente térmica de la vivienda.

No se han realizado pruebas (catas) destructivas en muros ni cerramientos para la comprobación de los posibles aislantes situados en cámaras. A través de los capialzados de persianas, se ha podido comprobar la existencia de cámara en fachadas.

MEDIDA DE MEJORA: SI SE SUSTITUYE LA CALDERA DE GASÓIL POR BIOMASA, LA CALIFICACIÓN PASA DE "F" (ACTUAL) A "A"

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | 30015A089000650000SK | Versión informe asociado | 29/5/2018 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 29/5/2018 |

Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

CAMBIAR CALDERA DE GASÓIL POR CALDERA DE BIOMASA

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

-

Otros datos de interés

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año] | | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ /m ² año] | |
|---|---------|--|---------|
|  | 39.92 A |  | 10.03 A |

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año] | | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año] | |
|---|----------|--|--------|
|  | 166.62 E |  | 25.8 D |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | | Ref. Catastral | 30015A089000650000SK | Versión informe asociado | 29/5/2018 |
| | Id. Mejora | | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 29/5/2018 |

ANÁLISIS TÉCNICO

| Indicador | Calefacción | | Refrigeración | | ACS | | Iluminación | | Total | |
|--|-------------|---|---------------|---|-------|---|-------------|---|--------|---|
| | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original |
| Consumo Energía final [kWh/m ² año] | 208.28 | 3.5 % | 12.90 | 0.0 % | 6.47 | 0.0 % | - | - % | 227.65 | 3.2 % |
| Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año] | 7.08 | A 97.2 % | 25.21 | D 0.0 % | 7.63 | B 0.0 % | - | - % | 39.92 | A 86.1 % |
| Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año] | 3.75 | A 94.4 % | 4.27 | C 0.0 % | 2.01 | B 0.0 % | - | - % | 10.03 | A 86.3 % |
| Demanda [kWh/m ² año] | 166.62 | E 0.0 % | 25.80 | D 0.0 % | | | | | | |

ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m ²] | Transmitancia actual [W/m ² K] | Superficie post mejora [m ²] | Transmitancia post mejora [W/m ² K] |
|------------|----------|-------------------------------------|---|--|--|
| FACHADA SE | Fachada | 168.28 | 2.94 | 168.28 | 2.94 |
| FACHADA NO | Fachada | 168.42 | 2.94 | 168.42 | 2.94 |
| FACHADA SO | Fachada | 48.26 | 2.94 | 48.26 | 2.94 |
| FACHADA NE | Fachada | 50.92 | 2.94 | 50.92 | 2.94 |
| CUBIERTA | Cubierta | 270.00 | 1.94 | 270.00 | 1.94 |

Huecos y lucernarios

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m ²] | Transmitancia actual del hueco [W/m ² K] | Transmitancia actual del vidrio [W/m ² K] | Superficie post mejora [m ²] | Transmitancia post mejora [W/m ² K] | Transmitancia post mejora del vidrio [W/m ² K] |
|----------------------|-------|-------------------------------------|---|--|--|--|---|
| Ventanas | Hueco | 2.8 | 3.44 | 3.30 | 2.8 | 3.44 | 3.30 |
| Ventana Balconera P0 | Hueco | 2.94 | 3.44 | 3.30 | 2.94 | 3.44 | 3.30 |
| Ventanas | Hueco | 1.6 | 3.44 | 3.30 | 1.6 | 3.44 | 3.30 |
| Ventanas grandes | Hueco | 6.4 | 3.44 | 3.30 | 6.4 | 3.44 | 3.30 |
| Ventana pequeña | Hueco | 0.36 | 3.44 | 3.30 | 0.36 | 3.44 | 3.30 |
| Ventanas cocina | Hueco | 3.36 | 3.44 | 3.30 | 3.36 | 3.44 | 3.30 |
| Ventana Despacho | Hueco | 3.08 | 3.44 | 3.30 | 3.08 | 3.44 | 3.30 |
| Ventanas 1 | Hueco | 3.84 | 3.44 | 3.30 | 3.84 | 3.44 | 3.30 |
| Ventanas 2 | Hueco | 0.56 | 3.44 | 3.30 | 0.56 | 3.44 | 3.30 |
| Ventanas 3 | Hueco | 0.72 | 3.44 | 3.30 | 0.72 | 3.44 | 3.30 |
| Ventanas 4 | Hueco | 0.25 | 3.44 | 3.30 | 0.25 | 3.44 | 3.30 |
| Ventanas 5 | Hueco | 0.7 | 3.44 | 3.30 | 0.7 | 3.44 | 3.30 |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | | Ref. Catastral | 30015A089000650000SK | Versión informe asociado | 29/5/2018 |
| | Id. Mejora | | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 29/5/2018 |

| | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Ventanas 6 | Hueco | 1.6 | 3.44 | 3.30 | 1.6 | 3.44 | 3.30 |
| Ventanas 7 | Hueco | 0.55 | 3.44 | 3.30 | 0.55 | 3.44 | 3.30 |
| Ventanas 8 | Hueco | 3.36 | 3.44 | 3.30 | 3.36 | 3.44 | 3.30 |

INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | [kWh/m ² año] |
| Calefacción y ACS | Caldera Estándar | 24.0 | 77.2 % | - | Caldera Estándar | 24.0 | 77.2 % | - | - |
| Nueva instalación calefacción | - | - | - | - | Caldera Estándar | - | 80.0 % | - | - |
| TOTALES | | | | | | | | | |

Generadores de refrigeración

| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|----------------|------|------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | [kWh/m ² año] |
| | | | | | | | | | |
| TOTALES | | - | | - | | - | | - | - |

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|-------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | [kWh/m ² año] |
| Calefacción y ACS | Caldera Estándar | 24.0 | 77.2 % | - | Caldera Estándar | 24.0 | 77.2 % | - | - |
| TOTALES | | - | | - | | - | | - | - |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | 30015A089000650000SK | Versión informe asociado | 29/5/2018 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 29/5/2018 |

ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

| Nombre | Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%] | | | Demanda de ACS cubierta [%] |
|----------------------------|---|---------------|------|-----------------------------|
| | Calefacción | Refrigeración | ACS | |
| Contribuciones energéticas | - | - | 60 | - |
| TOTALES | - | - | 60.0 | - |

Post mejora

| Nombre | Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%] | | | Demanda de ACS cubierta [%] |
|----------------------------|---|---------------|------|-----------------------------|
| | Calefacción | Refrigeración | ACS | |
| Contribuciones energéticas | - | - | 60 | - |
| TOTALES | - | - | 60.0 | - |