


| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|---------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | Pol:3 Par:466 Sub:1 | Versión informe asociado | 21/05/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |

Informe descriptivo de la medida de mejora

| DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|-------------------------------------|
| MEJORA COMPLETA ENVOLVENTE TERMICA |


| DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|--|
| Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) Incorporación SATE, contraventanas, aislamiento insuflado PIH bajo cubierta, aislamiento PIH suelo viviendas-locales, aislamiento suelo en contacto con el aire exterior |
| Coste estimado de la medida - |
| Otros datos de interés |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año] | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año] |
|--|--|
| <div> <div>< 35.3 A</div> <div>35.3-57.2 B</div> <div>57.2-88.7 C</div> <div>88.7-136.3 D</div> <div>136.3-284.7 E</div> <div>284.7-333.1 F</div> <div>≥ 333.1 G</div> </div> | <div> <div>< 7.9 A</div> <div>7.9-12.9 B</div> <div>12.9-20.0 C</div> <div>20.0-30.7 D</div> <div>30.7-63.0 E</div> <div>63.0-73.7 F</div> <div>≥ 73.7 G</div> </div> |
| 194.02 E | 38.85 E |

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año] | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año] |
|--|--|
| <div> <div>< 11.7 A</div> <div>11.7-27.0 B</div> <div>27.0-48.7 C</div> <div>48.7-81.6 D</div> <div>81.6-144.1 E</div> <div>144.1-157.1 F</div> <div>≥ 157.1 G</div> </div> | <div> <div>< 2.1 A</div> <div>2.1-3.9 B</div> <div>3.9-6.6 C</div> <div>6.6-10.6 D</div> <div>10.6-12.8 E</div> <div>12.8-15.7 F</div> <div>≥ 15.7 G</div> </div> |
| 67.1 D | 0.34 A |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|---------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | Pol:3 Par:466 Sub:1 | Versión informe asociado | 21/05/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |


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/m² año] | 83.96 | 58.3% | 0.17 | 89.1% | 61.56 | 0.0% | - | -% | 145.69 | 44.9% |
| Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año] | 111.23 | D 58.3% | 0.34 | A 89.1% | 82.44 | G 0.0% | - | - -% | 194.02 | E 44.9% |
| Emissiones de CO2 [kgCO2/m² año] | 22.33 | D 58.3% | 0.06 | A 89.1% | 16.46 | G 0.0% | - | - -% | 38.85 | E 44.9% |
| Demanda [kWh/m² año] | 67.10 | D 58.3% | 0.34 | A 89.1% | | | | | | |

ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m²] | Transmitancia actual [W/m² K] | Superficie post mejora [m²] | Transmitancia post mejora [W/m² K] |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| SE P1Y2 | Fachada | 85.83 | 1.89 | 85.83 | 0.27 |
| NO P1Y2 | Fachada | 82.07 | 1.81 | 82.07 | 0.27 |
| SE PORTAL | Fachada | 4.44 | 2.04 | 4.44 | 0.27 |
| NO PORTAL | Fachada | 7.59 | 1.89 | 7.59 | 0.27 |
| Medianería SO | Fachada | 47.37 | 0.00 | 47.37 | 0.00 |
| Medianería NE | Fachada | 47.37 | 0.00 | 47.37 | 0.00 |
| PIV SO | Partición Interior | 18.81 | 1.65 | 18.81 | 1.65 |
| PIV NE | Partición Interior | 18.81 | 1.65 | 18.81 | 1.65 |
| PIH VIV-LOCALES | Partición Interior | 88.92 | 1.56 | 88.92 | 0.57 |
| SUELO CON TERRENO | Suelo | 13.11 | 1.85 | 13.11 | 0.57 |
| SUELO CON AIRE EXTERIOR SOPORTAL | Suelo | 48.53 | 2.28 | 48.53 | 0.57 |
| PIH BAJOCUBIERTA | Partición Interior | 150.66 | 2.04 | 150.66 | 0.57 |


| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|---------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | Pol:3 Par:466 Sub:1 | Versión informe asociado | 21/05/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |

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/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| | | | | | | | | | |
| 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/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| Equipo ACS TERMO | Efecto Joule | | 100.0% | - | Efecto Joule | | 100.0% | - | - |
| Calefacción y ACS | Caldera Estándar | 24.0 | 61.8% | - | Caldera Estándar | 24.0 | 61.8% | - | - |
| Calefacción y ACS NUEVA | Caldera Estándar | 24.0 | 77.2% | - | Caldera Estándar | 24.0 | 77.2% | - | - |
| Calefacción y ACS CONDENSACION | Caldera Con densación | 24.0 | 82.8% | - | Caldera Con densación | 24.0 | 82.8% | - | - |
| TOTALES | | - | | - | | - | | - | - |



| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|---------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | Pol:3 Par:466 Sub:1 | Versión informe asociado | 21/05/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |

Informe descriptivo de la medida de mejora



| DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|-------------------------------------|
| PLACAS SOLARES PARA PRODUCCION ACS |


| DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|--|
| Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) Instalación de placas solares térmicas para la producción de ACS |
| Coste estimado de la medida - |
| Otros datos de interés |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año] | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año] |
|---|--|
|  |  |
| 327.56 F | 65.6 F |

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año] | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año] |
|---|--|
|  |  |
| 160.94 G | 3.15 B |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|---------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | Pol:3 Par:466 Sub:1 | Versión informe asociado | 21/05/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |


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/m² año] | 201.36 | 0.0% | 1.58 | 0.0% | 43.09 | 30.0% | - | -% | 246.03 | 7.0% |
| Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año] | 266.77 | F 0.0% | 3.08 | B 0.0% | 57.71 | G 30.0% | - | - | 327.56 | F 7.0% |
| Emissiones de CO2 [kgCO2/m² año] | 53.55 | E 0.0% | 0.52 | B 0.0% | 11.52 | G 30.0% | - | - | 65.60 | F 7.0% |
| Demanda [kWh/m² año] | 160.94 | G 0.0% | 3.15 | B 0.0% | | | | | | |

ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m²] | Transmitancia actual [W/m² K] | Superficie post mejora [m²] | Transmitancia post mejora [W/m² K] |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| SE P1Y2 | Fachada | 85.83 | 1.89 | 85.83 | 1.89 |
| NO P1Y2 | Fachada | 82.07 | 1.81 | 82.07 | 1.81 |
| SE PORTAL | Fachada | 4.44 | 2.04 | 4.44 | 2.04 |
| NO PORTAL | Fachada | 7.59 | 1.89 | 7.59 | 1.89 |
| Medianería SO | Fachada | 47.37 | 0.00 | 47.37 | 0.00 |
| Medianería NE | Fachada | 47.37 | 0.00 | 47.37 | 0.00 |
| PIV SO | Partición Interior | 18.81 | 1.65 | 18.81 | 1.65 |
| PIV NE | Partición Interior | 18.81 | 1.65 | 18.81 | 1.65 |
| PIH VIV-LOCALES | Partición Interior | 88.92 | 1.56 | 88.92 | 1.56 |
| SUELO CON TERRENO | Suelo | 13.11 | 1.85 | 13.11 | 1.85 |
| SUELO CON AIRE EXTERIOR SOPORTAL | Suelo | 48.53 | 2.28 | 48.53 | 2.28 |
| PIH BAJOCUBIERTA | Partición Interior | 150.66 | 2.04 | 150.66 | 2.04 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|---------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | Pol:3 Par:466 Sub:1 | Versión informe asociado | 21/05/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |

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/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| | | | | | | | | | |
| 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/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| Equipo ACS TERMO | Efecto Joule | | 100.0% | - | Efecto Joule | | 100.0% | - | - |
| Calefacción y ACS | Caldera Estándar | 24.0 | 61.8% | - | Caldera Estándar | 24.0 | 61.8% | - | - |
| Calefacción y ACS NUEVA | Caldera Estándar | 24.0 | 77.2% | - | Caldera Estándar | 24.0 | 77.2% | - | - |
| Calefacción y ACS CONDENSACION | Caldera Con densación | 24.0 | 82.8% | - | Caldera Con densación | 24.0 | 82.8% | - | - |
| TOTALES | | - | | - | | - | | - | - |

ENERGÍAS RENOVABLES


Térmica

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

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|---------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | Pol:3 Par:466 Sub:1 | Versión informe asociado | 21/05/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |

Post mejora

| Nombre | Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%] | | | Demanda de ACS cubierta [%] |
|--|---|---------------|------|-----------------------------|
| | Calefacción | Refrigeración | ACS | |
| Incorporación de sistema de energía solar térmica para ACS | - | - | 30.0 | - |
| TOTALES | - | - | 30.0 | - |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|---------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | Pol:3 Par:466 Sub:1 | Versión informe asociado | 21/05/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |

Informe descriptivo de la medida de mejora

| DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|--|
| INSTALACIÓN PLACAS SOLARES FOTOVOLTAICAS |


| DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|---|
| Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) Instalación de placas solares fotovoltaicas para la producción de electricidad para el autoconsumo. |
| Coste estimado de la medida - |
| Otros datos de interés |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año] | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año] |
|--|--|
| <div> <div>< 35.3 A</div> <div>35.3-57.2 B</div> <div>57.2-88.7 C</div> <div>88.7-136.3 D</div> <div>136.3-284.7 E</div> <div>284.7-333.1 F</div> <div>≥ 333.1 G</div> </div> | <div> <div>< 7.9 A</div> <div>7.9-12.9 B</div> <div>12.9-20.0 C</div> <div>20.0-30.7 D</div> <div>30.7-63.0 E</div> <div>63.0-73.7 F</div> <div>≥ 73.7 G</div> </div> |
| 344.09 G | 69.15 F |

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año] | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año] |
|--|--|
| <div> <div>< 11.7 A</div> <div>11.7-27.0 B</div> <div>27.0-48.7 C</div> <div>48.7-81.6 D</div> <div>81.6-144.1 E</div> <div>144.1-157.1 F</div> <div>≥ 157.1 G</div> </div> | <div> <div>< 2.1 A</div> <div>2.1-3.9 B</div> <div>3.9-6.6 C</div> <div>6.6-10.6 D</div> <div>10.6-12.8 E</div> <div>12.8-15.7 F</div> <div>≥ 15.7 G</div> </div> |
| 160.94 G | 3.15 B |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|---------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | Pol:3 Par:466 Sub:1 | Versión informe asociado | 21/05/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |


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/m² año] | 201.36 | 0.0% | 1.58 | 0.0% | 61.56 | 0.0% | - | -% | 260.30 | 1.6% |
| Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año] | 266.77 | F 0.0% | 3.08 | B 0.0% | 82.44 | G 0.0% | - | - -% | 344.09 | G 2.3% |
| Emissiones de CO2 [kgCO2/m² año] | 53.55 | E 0.0% | 0.52 | B 0.0% | 16.46 | G 0.0% | - | - -% | 69.15 | F 2.0% |
| Demanda [kWh/m² año] | 160.94 | G 0.0% | 3.15 | B 0.0% | | | | | | |

ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m²] | Transmitancia actual [W/m² K] | Superficie post mejora [m²] | Transmitancia post mejora [W/m² K] |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| SE P1Y2 | Fachada | 85.83 | 1.89 | 85.83 | 1.89 |
| NO P1Y2 | Fachada | 82.07 | 1.81 | 82.07 | 1.81 |
| SE PORTAL | Fachada | 4.44 | 2.04 | 4.44 | 2.04 |
| NO PORTAL | Fachada | 7.59 | 1.89 | 7.59 | 1.89 |
| Medianería SO | Fachada | 47.37 | 0.00 | 47.37 | 0.00 |
| Medianería NE | Fachada | 47.37 | 0.00 | 47.37 | 0.00 |
| PIV SO | Partición Interior | 18.81 | 1.65 | 18.81 | 1.65 |
| PIV NE | Partición Interior | 18.81 | 1.65 | 18.81 | 1.65 |
| PIH VIV-LOCALES | Partición Interior | 88.92 | 1.56 | 88.92 | 1.56 |
| SUELO CON TERRENO | Suelo | 13.11 | 1.85 | 13.11 | 1.85 |
| SUELO CON AIRE EXTERIOR SOPORTAL | Suelo | 48.53 | 2.28 | 48.53 | 2.28 |
| PIH BAJOCUBIERTA | Partición Interior | 150.66 | 2.04 | 150.66 | 2.04 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|---------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | Pol:3 Par:466 Sub:1 | Versión informe asociado | 21/05/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |

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/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| | | | | | | | | | |
| 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/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| Equipo ACS TERMO | Efecto Joule | | 100.0% | - | Efecto Joule | | 100.0% | - | - |
| Calefacción y ACS | Caldera Estándar | 24.0 | 61.8% | - | Caldera Estándar | 24.0 | 61.8% | - | - |
| Calefacción y ACS NUEVA | Caldera Estándar | 24.0 | 77.2% | - | Caldera Estándar | 24.0 | 77.2% | - | - |
| Calefacción y ACS CONDENSACION | Caldera Con densación | 24.0 | 82.8% | - | Caldera Con densación | 24.0 | 82.8% | - | - |
| TOTALES | | - | | - | | - | | - | - |

ENERGÍAS RENOVABLES

Eléctrica

| Nombre | Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año] | Energía eléctrica generada y autoconsumida post mejora [kWh/año] |
|--|--|--|
| Incorporación/mejora de sistema fotovoltaico | - | 1320.606 |
| TOTALES | - | 1320.606 |