


| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | POL 3 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |

Informe descriptivo de la medida de mejora

| DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|-------------------------------------|
| ENVOLVENTE+PLACAS ACS |


| 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 Colocación aislamiento sistema SATE+contraventanas en huecos+aislamiento bajo cubierta+aislamiento suelo viviendas+placas solares para 40% ACS |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año] | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² 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> |
| 67.29 C | 12.63 B |

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año] | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² 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> |
| 37.56 C | 3.26 B |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | POL 3 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | 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] | 43.37 | 68.2% | 1.77 | 6.1% | 16.84 | 40.0% | - | -% | 61.99 | 62.7% |
| Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año] | 35.49 | B 68.2% | 3.46 | B 6.1% | 28.33 | G 40.0% | - | - | 67.29 | C 58.6% |
| Emissiones de CO2 [kgCO2/m² año] | 6.94 | B 68.2% | 0.59 | B 6.1% | 5.10 | F 40.0% | - | - | 12.63 | B 59.2% |
| Demanda [kWh/m² año] | 37.56 | C 68.2% | 3.26 | B 6.1% | | | | | | |

ENVOLVENTE TÉRMICA


Cerramientos opacos

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m²] | Transmitancia actual [W/m² K] | Superficie post mejora [m²] | Transmitancia post mejora [W/m² K] |
|----------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Fachada NO1 | Fachada | 282.45 | 1.17 | 282.45 | 0.27 |
| Fachada NE1 | Fachada | 330.52 | 1.17 | 330.52 | 0.27 |
| Fachada SE1 | Fachada | 282.45 | 1.17 | 282.45 | 0.27 |
| Fachada SO1 | Fachada | 289.21 | 1.17 | 289.21 | 0.27 |
| Fachada SO2 | Fachada | 223.28 | 1.17 | 223.28 | 0.27 |
| Fachada NE2 | Fachada | 209.17 | 1.17 | 209.17 | 0.27 |
| PIH_Bajocubierta | Partición Interior | 377.95 | 2.13 | 377.95 | 0.57 |
| PIH_Suelo P. Baja | Partición Interior | 237.70 | 1.65 | 237.70 | 0.57 |
| PIH_Suelo P. Primera | Partición Interior | 136.00 | 1.65 | 136.00 | 0.57 |
| Fachada NO2 | Fachada | 114.60 | 2.04 | 114.60 | 0.27 |
| Fachada SE2 | Fachada | 94.58 | 2.04 | 94.58 | 0.27 |
| PIV_Portal-Local | Partición Interior | 36.83 | 1.74 | 36.83 | 1.74 |
| Fachada NO3 | Fachada | 4.10 | 2.04 | 4.10 | 0.27 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | POL 3 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |

Huecos y lucernarios

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m²] | Transmitancia actual del hueco[W/m² K] | Transmitancia actual del vidrio[W/m² K] | Superficie post mejora [m²] | Transmitancia post mejora [W/m² K] | Transmitancia post mejora del vidrio [W/m² K] |
|-----------------------------------|-------|------------------------|--|---|-----------------------------|------------------------------------|---|
| V1NO1-1 (Original) | Hueco | 17.28 | 4.68 | 5.70 | 17.28 | 2.48 | 2.85 |
| V1NO1-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 15.84 | 4.00 | 3.30 | 15.84 | 2.31 | 2.09 |
| V1NO1-3 (Original+CV) | Hueco | 15.84 | 2.45 | 2.81 | 15.84 | 2.48 | 2.85 |
| V1NO1-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 15.84 | 3.50 | 3.30 | 15.84 | 2.17 | 2.09 |
| V1NE1-1 (Original) | Hueco | 11.52 | 4.68 | 5.70 | 11.52 | 2.48 | 2.85 |
| V1NE1-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 11.52 | 4.00 | 3.30 | 11.52 | 2.31 | 2.09 |
| V1NE1-3 (Original+CV) | Hueco | 11.52 | 2.45 | 2.81 | 11.52 | 2.48 | 2.85 |
| V1NE1-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 11.52 | 3.50 | 3.30 | 11.52 | 2.17 | 2.09 |
| V1SE1-1 (Original) | Hueco | 17.28 | 4.68 | 5.70 | 17.28 | 2.48 | 2.85 |
| V1SE1-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 15.84 | 4.00 | 3.30 | 15.84 | 2.31 | 2.09 |
| V1SE1-3 (Original+CV) | Hueco | 15.84 | 2.45 | 2.81 | 15.84 | 2.48 | 2.85 |
| V1SE1-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 15.84 | 3.50 | 3.30 | 15.84 | 2.17 | 2.09 |
| V1SO1-1 (Original) | Hueco | 10.08 | 4.68 | 5.70 | 10.08 | 2.48 | 2.85 |
| V1SO1-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 10.08 | 4.00 | 3.30 | 10.08 | 2.31 | 2.09 |
| V1SO1-3 (Original+CV) | Hueco | 10.08 | 2.45 | 2.81 | 10.08 | 2.48 | 2.85 |
| V1SO1-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 10.08 | 3.50 | 3.30 | 10.08 | 2.17 | 2.09 |
| V2SO2-1 (Original) | Hueco | 5.54 | 4.83 | 5.70 | 5.54 | 2.54 | 2.85 |
| V2SO2-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 7.39 | 3.90 | 3.30 | 7.39 | 2.28 | 2.09 |
| V2SO2-3 (Original+cierre galeria) | Hueco | 7.20 | 2.51 | 2.81 | 7.20 | 2.54 | 2.85 |
| V2SO2-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 7.39 | 3.47 | 3.30 | 7.39 | 2.15 | 2.09 |
| V3SO2-1 (Original) | Hueco | 4.50 | 4.70 | 5.70 | 4.50 | 2.49 | 2.85 |
| V3SO2-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 6.00 | 3.99 | 3.30 | 6.00 | 2.31 | 2.09 |
| V3SO2-3 (Original+cierre galeria) | Hueco | 7.50 | 2.46 | 2.81 | 7.50 | 2.49 | 2.85 |
| V3SO2-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 6.00 | 3.50 | 3.30 | 6.00 | 2.16 | 2.09 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | POL 3 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | 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] |
| Calefacción y refrigeración_ANTIGUO | Bomba de Calor | | 136.7% | - | Bomba de Calor | | 136.7% | - | - |
| Calefacción y refrigeración_nuevo | Bomba de Calor | | 170.9% | - | Bomba de Calor | | 170.9% | - | - |
| 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-Caldera de gas | Caldera Estándar | 17.8 | 60.4% | - | Caldera Estándar | 17.8 | 60.4% | - | - |
| Equipo ACS-Termo | Efecto Joule | | 100.0% | - | Efecto Joule | | 100.0% | - | - |
| 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 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | 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 | - | - | 40 | - |
| TOTALES | - | - | 40.0 | - |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | POL 3 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | 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 |


| DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|---|
| Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) Instalación placas solares para 40% 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] |
|--|--|
| <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> |
| 143.58 E | 27.53 D |

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> |
| 118.04 E | 3.48 B |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | POL 3 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | 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] | 136.31 | 0.0% | 1.89 | 0.0% | 16.84 | 40.0% | - | -% | 155.04 | 6.8% |
| Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año] | 111.56 | D 0.0% | 3.69 | B 0.0% | 28.33 | G 40.0% | - | - | 143.58 | E 11.6% |
| Emissiones de CO2 [kgCO2/m² año] | 21.81 | D 0.0% | 0.62 | B 0.0% | 5.10 | F 40.0% | - | - | 27.53 | D 11.0% |
| Demanda [kWh/m² año] | 118.04 | E 0.0% | 3.48 | 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] |
|----------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Fachada NO1 | Fachada | 282.45 | 1.17 | 282.45 | 1.17 |
| Fachada NE1 | Fachada | 330.52 | 1.17 | 330.52 | 1.17 |
| Fachada SE1 | Fachada | 282.45 | 1.17 | 282.45 | 1.17 |
| Fachada SO1 | Fachada | 289.21 | 1.17 | 289.21 | 1.17 |
| Fachada SO2 | Fachada | 223.28 | 1.17 | 223.28 | 1.17 |
| Fachada NE2 | Fachada | 209.17 | 1.17 | 209.17 | 1.17 |
| PIH_Bajocubierta | Partición Interior | 377.95 | 2.13 | 377.95 | 2.13 |
| PIH_Suelo P. Baja | Partición Interior | 237.70 | 1.65 | 237.70 | 1.65 |
| PIH_Suelo P. Primera | Partición Interior | 136.00 | 1.65 | 136.00 | 1.65 |
| Fachada NO2 | Fachada | 114.60 | 2.04 | 114.60 | 2.04 |
| Fachada SE2 | Fachada | 94.58 | 2.04 | 94.58 | 2.04 |
| PIV_Portal-Local | Partición Interior | 36.83 | 1.74 | 36.83 | 1.74 |
| Fachada NO3 | Fachada | 4.10 | 2.04 | 4.10 | 2.04 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | POL 3 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |

Huecos y lucernarios

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m²] | Transmitancia actual del hueco[W/m² K] | Transmitancia actual del vidrio[W/m² K] | Superficie post mejora [m²] | Transmitancia post mejora [W/m² K] | Transmitancia post mejora del vidrio [W/m² K] |
|-----------------------------------|-------|------------------------|--|---|-----------------------------|------------------------------------|---|
| V1NO1-1 (Original) | Hueco | 17.28 | 4.68 | 5.70 | 17.28 | 4.68 | 5.70 |
| V1NO1-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 15.84 | 4.00 | 3.30 | 15.84 | 4.00 | 3.30 |
| V1NO1-3 (Original+CV) | Hueco | 15.84 | 2.45 | 2.81 | 15.84 | 2.45 | 2.81 |
| V1NO1-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 15.84 | 3.50 | 3.30 | 15.84 | 3.50 | 3.30 |
| V1NE1-1 (Original) | Hueco | 11.52 | 4.68 | 5.70 | 11.52 | 4.68 | 5.70 |
| V1NE1-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 11.52 | 4.00 | 3.30 | 11.52 | 4.00 | 3.30 |
| V1NE1-3 (Original+CV) | Hueco | 11.52 | 2.45 | 2.81 | 11.52 | 2.45 | 2.81 |
| V1NE1-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 11.52 | 3.50 | 3.30 | 11.52 | 3.50 | 3.30 |
| V1SE1-1 (Original) | Hueco | 17.28 | 4.68 | 5.70 | 17.28 | 4.68 | 5.70 |
| V1SE1-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 15.84 | 4.00 | 3.30 | 15.84 | 4.00 | 3.30 |
| V1SE1-3 (Original+CV) | Hueco | 15.84 | 2.45 | 2.81 | 15.84 | 2.45 | 2.81 |
| V1SE1-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 15.84 | 3.50 | 3.30 | 15.84 | 3.50 | 3.30 |
| V1SO1-1 (Original) | Hueco | 10.08 | 4.68 | 5.70 | 10.08 | 4.68 | 5.70 |
| V1SO1-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 10.08 | 4.00 | 3.30 | 10.08 | 4.00 | 3.30 |
| V1SO1-3 (Original+CV) | Hueco | 10.08 | 2.45 | 2.81 | 10.08 | 2.45 | 2.81 |
| V1SO1-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 10.08 | 3.50 | 3.30 | 10.08 | 3.50 | 3.30 |
| V2SO2-1 (Original) | Hueco | 5.54 | 4.83 | 5.70 | 5.54 | 4.83 | 5.70 |
| V2SO2-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 7.39 | 3.90 | 3.30 | 7.39 | 3.90 | 3.30 |
| V2SO2-3 (Original+cierre galeria) | Hueco | 7.20 | 2.51 | 2.81 | 7.20 | 2.51 | 2.81 |
| V2SO2-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 7.39 | 3.47 | 3.30 | 7.39 | 3.47 | 3.30 |
| V3SO2-1 (Original) | Hueco | 4.50 | 4.70 | 5.70 | 4.50 | 4.70 | 5.70 |
| V3SO2-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 6.00 | 3.99 | 3.30 | 6.00 | 3.99 | 3.30 |
| V3SO2-3 (Original+cierre galeria) | Hueco | 7.50 | 2.46 | 2.81 | 7.50 | 2.46 | 2.81 |
| V3SO2-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 6.00 | 3.50 | 3.30 | 6.00 | 3.50 | 3.30 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | POL 3 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | 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] |
| Calefacción y refrigeración_ANTIGUO | Bomba de Calor | | 136.7% | - | Bomba de Calor | | 136.7% | - | - |
| Calefacción y refrigeración_nuevo | Bomba de Calor | | 170.9% | - | Bomba de Calor | | 170.9% | - | - |
| 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-Caldera de gas | Caldera Estándar | 17.8 | 60.4% | - | Caldera Estándar | 17.8 | 60.4% | - | - |
| Equipo ACS-Termo | Efecto Joule | | 100.0% | - | Efecto Joule | | 100.0% | - | - |
| 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 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | 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 | - | - | 40 | - |
| TOTALES | - | - | 40.0 | - |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | POL 3 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |

Informe descriptivo de la medida de mejora

| DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|-------------------------------------|
| INSTALACION CENTRALIZADA ACS |


| DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|--|
| Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) Instalación centralizada 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] |
|--|--|
| <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> |
| 144.72 E | 28.67 D |

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> |
| 118.04 E | 3.48 B |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | POL 3 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | 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] | 136.31 | 0.0% | 1.89 | 0.0% | 24.77 | 11.8% | - | -% | 162.96 | 2.0% |
| Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año] | 111.56 | D 0.0% | 3.69 | B 0.0% | 29.47 | G 37.6% | - | - -% | 144.72 | E 10.9% |
| Emissiones de CO2 [kgCO2/m² año] | 21.81 | D 0.0% | 0.62 | B 0.0% | 6.24 | G 26.6% | - | - -% | 28.67 | D 7.3% |
| Demanda [kWh/m² año] | 118.04 | E 0.0% | 3.48 | 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] |
|----------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Fachada NO1 | Fachada | 282.45 | 1.17 | 282.45 | 1.17 |
| Fachada NE1 | Fachada | 330.52 | 1.17 | 330.52 | 1.17 |
| Fachada SE1 | Fachada | 282.45 | 1.17 | 282.45 | 1.17 |
| Fachada SO1 | Fachada | 289.21 | 1.17 | 289.21 | 1.17 |
| Fachada SO2 | Fachada | 223.28 | 1.17 | 223.28 | 1.17 |
| Fachada NE2 | Fachada | 209.17 | 1.17 | 209.17 | 1.17 |
| PIH_Bajocubierta | Partición Interior | 377.95 | 2.13 | 377.95 | 2.13 |
| PIH_Suelo P. Baja | Partición Interior | 237.70 | 1.65 | 237.70 | 1.65 |
| PIH_Suelo P. Primera | Partición Interior | 136.00 | 1.65 | 136.00 | 1.65 |
| Fachada NO2 | Fachada | 114.60 | 2.04 | 114.60 | 2.04 |
| Fachada SE2 | Fachada | 94.58 | 2.04 | 94.58 | 2.04 |
| PIV_Portal-Local | Partición Interior | 36.83 | 1.74 | 36.83 | 1.74 |
| Fachada NO3 | Fachada | 4.10 | 2.04 | 4.10 | 2.04 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | POL 3 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |

Huecos y lucernarios

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m²] | Transmitancia actual del hueco[W/m² K] | Transmitancia actual del vidrio[W/m² K] | Superficie post mejora [m²] | Transmitancia post mejora [W/m² K] | Transmitancia post mejora del vidrio [W/m² K] |
|-----------------------------------|-------|------------------------|--|---|-----------------------------|------------------------------------|---|
| V1NO1-1 (Original) | Hueco | 17.28 | 4.68 | 5.70 | 17.28 | 4.68 | 5.70 |
| V1NO1-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 15.84 | 4.00 | 3.30 | 15.84 | 4.00 | 3.30 |
| V1NO1-3 (Original+CV) | Hueco | 15.84 | 2.45 | 2.81 | 15.84 | 2.45 | 2.81 |
| V1NO1-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 15.84 | 3.50 | 3.30 | 15.84 | 3.50 | 3.30 |
| V1NE1-1 (Original) | Hueco | 11.52 | 4.68 | 5.70 | 11.52 | 4.68 | 5.70 |
| V1NE1-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 11.52 | 4.00 | 3.30 | 11.52 | 4.00 | 3.30 |
| V1NE1-3 (Original+CV) | Hueco | 11.52 | 2.45 | 2.81 | 11.52 | 2.45 | 2.81 |
| V1NE1-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 11.52 | 3.50 | 3.30 | 11.52 | 3.50 | 3.30 |
| V1SE1-1 (Original) | Hueco | 17.28 | 4.68 | 5.70 | 17.28 | 4.68 | 5.70 |
| V1SE1-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 15.84 | 4.00 | 3.30 | 15.84 | 4.00 | 3.30 |
| V1SE1-3 (Original+CV) | Hueco | 15.84 | 2.45 | 2.81 | 15.84 | 2.45 | 2.81 |
| V1SE1-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 15.84 | 3.50 | 3.30 | 15.84 | 3.50 | 3.30 |
| V1SO1-1 (Original) | Hueco | 10.08 | 4.68 | 5.70 | 10.08 | 4.68 | 5.70 |
| V1SO1-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 10.08 | 4.00 | 3.30 | 10.08 | 4.00 | 3.30 |
| V1SO1-3 (Original+CV) | Hueco | 10.08 | 2.45 | 2.81 | 10.08 | 2.45 | 2.81 |
| V1SO1-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 10.08 | 3.50 | 3.30 | 10.08 | 3.50 | 3.30 |
| V2SO2-1 (Original) | Hueco | 5.54 | 4.83 | 5.70 | 5.54 | 4.83 | 5.70 |
| V2SO2-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 7.39 | 3.90 | 3.30 | 7.39 | 3.90 | 3.30 |
| V2SO2-3 (Original+cierre galeria) | Hueco | 7.20 | 2.51 | 2.81 | 7.20 | 2.51 | 2.81 |
| V2SO2-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 7.39 | 3.47 | 3.30 | 7.39 | 3.47 | 3.30 |
| V3SO2-1 (Original) | Hueco | 4.50 | 4.70 | 5.70 | 4.50 | 4.70 | 5.70 |
| V3SO2-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 6.00 | 3.99 | 3.30 | 6.00 | 3.99 | 3.30 |
| V3SO2-3 (Original+cierre galeria) | Hueco | 7.50 | 2.46 | 2.81 | 7.50 | 2.46 | 2.81 |
| V3SO2-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 6.00 | 3.50 | 3.30 | 6.00 | 3.50 | 3.30 |


| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | POL 3 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.3 | Fecha | 27/05/2019 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|------|------|-------|------|------|
| V2NE2-1 (Original) | Hueco | 5.54 | 4.84 | 5.70 | 5.54 | 4.84 | 5.70 |
| V2NE2-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 5.54 | 3.90 | 3.30 | 5.54 | 3.90 | 3.30 |
| V2NE2-3 (Original+cierre galería) | Hueco | 5.76 | 2.51 | 2.81 | 5.76 | 2.51 | 2.81 |
| V2NE2-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 7.39 | 3.47 | 3.30 | 7.39 | 3.47 | 3.30 |
| V3NE2-1 (Original) | Hueco | 4.50 | 4.70 | 5.70 | 4.50 | 4.70 | 5.70 |
| V3NE2-2 (AL sin RPT +capialzado) | Hueco | 4.50 | 3.99 | 3.30 | 4.50 | 3.99 | 3.30 |
| V3NE2-3 (Original+cierre galería) | Hueco | 6.00 | 2.46 | 2.81 | 6.00 | 2.46 | 2.81 |
| V3NE2-4 (AL RPT MO NOBLOCK) | Hueco | 6.00 | 3.50 | 3.30 | 6.00 | 3.50 | 3.30 |
| V4SE2 | Hueco | 19.20 | 4.56 | 5.70 | 19.20 | 4.56 | 5.70 |
| PE1 | Hueco | 5.28 | 5.70 | 5.70 | 5.28 | 5.70 | 5.70 |

INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento o estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| Calefacción central VIESSMAN1 | Caldera Estándar | 720 | 77.4% | - | Caldera Estándar | 720 | 77.4% | - | - |
| Calefacción central VIESSMAN2 | Caldera Estándar | 720 | 77.4% | - | Caldera Estándar | 720 | 77.4% | - | - |
| Calefacción central OVAL1 | Caldera Baja Temperatura | 695 | 77.4% | - | Caldera Baja Temperatura | 695 | 77.4% | - | - |
| Calefacción central OVAL2 | Caldera Baja Temperatura | 695 | 77.4% | - | Caldera Baja Temperatura | 695 | 77.4% | - | - |
| Calefacción central OVAL3 | Caldera Baja Temperatura | 695 | 77.4% | - | Caldera Baja Temperatura | 695 | 77.4% | - | - |
| Calefacción y refrigeración_ANTIGUO | Bomba de Calor | | 124.6% | - | Bomba de Calor | | 124.6% | - | - |
| Calefacción y refrigeración_nuevo | Bomba de Calor | | 152.9% | - | Bomba de Calor | | 152.9% | - | - |
| TOTALES | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | POL 3 PARCELA 926 | Versión informe asociado | 15/03/2019 |
| | 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 o estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|-------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| Calefacción y refrigeración_ANTIGUO | Bomba de Calor | | 136.7% | - | Bomba de Calor | | 136.7% | - | - |
| Calefacción y refrigeración_nuevo | Bomba de Calor | | 170.9% | - | Bomba de Calor | | 170.9% | - | - |
| TOTALES | | - | | - | | - | | - | - |

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento o estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| Equipo ACS-Caldera de gas | Caldera Estándar | 17.8 | 60.4% | - | - | - | - | - | - |
| Equipo ACS-Termo | Efecto Joule | | 100.0% | - | - | - | - | - | - |
| Nueva instalación ACS | - | - | - | - | Caldera Condensación | | 95.0% | - | - |
| TOTALES | | - | | - | | - | | - | - |