



## Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA	
Conjunto 1	

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA	
<b>Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )</b>	Sustitución de ventanas por unas compuestas por: Vidrio doble $U=3.3W/m^2K$ y $g=0.75$ 30% Marco con $U=3.2 W/m^2K$
<b>Coste estimado de la medida</b>	3150.0 €
<b>Otros datos de interés</b>	Se da junta documentación comercial de las ventanas propuestas

## CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DÍÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
<div>&lt; 37.5 A</div> <div>37.5-57.7 B</div> <div>57.7-86.1 C</div> <div>86.1-128.2 D</div> <div>128.2-271.9 E</div> <div>271.9-318.1 F</div> <div>≥ 318.1 G</div>	166.16 E	<div>&lt; 8.4 A</div> <div>8.4-12.9 B</div> <div>12.9-19.3 C</div> <div>19.3-28.7 D</div> <div>28.7-59.9 E</div> <div>59.9-71.8 F</div> <div>≥ 71.8 G</div>	35.18 E

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
<div> <div>&lt; 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>	109.64 E	No calificable	

 Certificación Energética de Edificios	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	x	Versión informe asociado	26/07/2012
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/09/2024

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]	122.19	12.8%	0.11	58.2%	17.26	0.0%	-	-%	139.56	11.5%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	145.41	E 12.8%	0.21	- 58.2%	20.53	E 0.0%	-	- -%	166.16	E 11.6%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	30.79	E 12.8%	0.04	- 58.2%	4.35	D 0.0%	-	- -%	35.18	E 11.5%
Demanda [kWh/m² año]	109.64	E 12.8%	0.22	- 58.2%						

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 Norte	Fachada	27.57	1.40	27.57	1.40
Fachada Oeste1	Fachada	17.88	1.40	17.88	1.40
Fachada Oeste2	Fachada	3.34	1.40	3.34	1.40
Fachada Sur	Fachada	4.69	1.40	4.69	1.40

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]
V1	Hueco	3.44	5.70	5.70	3.44	3.26	3.30
V2	Hueco	8.73	5.70	5.70	8.73	3.26	3.30
V3	Hueco	4.27	5.70	5.70	4.27	3.26	3.30
V4	Hueco	6.99	5.70	5.70	6.99	3.26	3.30
V5	Hueco	0.94	5.70	5.70	0.94	3.26	3.30
V6	Hueco	4.72	5.70	5.70	4.72	3.26	3.30
V7	Hueco	1.44	5.70	5.70	1.44	3.26	3.30

 Certificación Energética de Edificios	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	x	Versión informe asociado	26/07/2012
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/09/2024

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/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Caldera centralizada 1 (ACS y calefacción)	Caldera Baja Temperatura	800	89.6%	-	Caldera Baja Temperatura	800	89.6%	-	-
Caldera centralizada 2 (ACS y calefacción)	Caldera Baja Temperatura	800	91.2%	-	Caldera Baja Temperatura	800	91.2%	-	-
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/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]
Caldera centralizada 1 (ACS y calefacción)	Caldera Baja Temperatura	800	89.6%	-	Caldera Baja Temperatura	800	89.6%	-	-
Caldera centralizada 2 (ACS y calefacción)	Caldera Baja Temperatura	800	91.2%	-	Caldera Baja Temperatura	800	91.2%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	x	Versión informe asociado	26/07/2012
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/09/2024

Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Conjunto 2

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )
Coste estimado de la medida 5940.0 €
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>&lt; 37.5 A</div> <div>37.5-57.7 B</div> <div>57.7-86.1 C</div> <div>86.1-128.2 D</div> <div>128.2-271.9 E</div> <div>271.9-318.1 F</div> <div>≥ 318.1 G</div> </div>	147.69 E	<div> <div>&lt; 8.4 A</div> <div>8.4-12.9 B</div> <div>12.9-19.3 C</div> <div>19.3-28.7 D</div> <div>28.7-59.9 E</div> <div>59.9-71.8 F</div> <div>≥ 71.8 G</div> </div>	31.26 E

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES			
DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
<div> <div>&lt; 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>	95.66 E	No calificable	

 Certificación Energética de Edificios	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	x	Versión informe asociado	26/07/2012
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/09/2024

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]	106.61	24.0%	0.15	43.1%	17.26	0.0%	-	-%	124.01	21.4%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	126.87	E 24.0%	0.29	- 43.1%	20.53	E 0.0%	-	- -%	147.69	E 21.4%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	26.87	E 24.0%	0.05	- 43.1%	4.35	D 0.0%	-	- -%	31.26	E 21.4%
Demanda [kWh/m² año]	95.66	E 24.0%	0.29	- 43.1%						

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 Norte	Fachada	27.57	1.40	27.57	0.66
Fachada Oeste1	Fachada	17.88	1.40	17.88	0.66
Fachada Oeste2	Fachada	3.34	1.40	3.34	0.66
Fachada Sur	Fachada	4.69	1.40	4.69	0.66

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]
V1	Hueco	3.44	5.70	5.70	3.44	3.26	3.30
V2	Hueco	8.73	5.70	5.70	8.73	3.26	3.30
V3	Hueco	4.27	5.70	5.70	4.27	3.26	3.30
V4	Hueco	6.99	5.70	5.70	6.99	3.26	3.30
V5	Hueco	0.94	5.70	5.70	0.94	3.26	3.30
V6	Hueco	4.72	5.70	5.70	4.72	3.26	3.30
V7	Hueco	1.44	5.70	5.70	1.44	3.26	3.30

 Certificación Energética de Edificios	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	x	Versión informe asociado	26/07/2012
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/09/2024

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/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Caldera centralizada 1 (ACS y calefacción)	Caldera Baja Temperatura	800	89.6%	-	Caldera Baja Temperatura	800	89.6%	-	-
Caldera centralizada 2 (ACS y calefacción)	Caldera Baja Temperatura	800	91.2%	-	Caldera Baja Temperatura	800	91.2%	-	-
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/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]
Caldera centralizada 1 (ACS y calefacción)	Caldera Baja Temperatura	800	89.6%	-	Caldera Baja Temperatura	800	89.6%	-	-
Caldera centralizada 2 (ACS y calefacción)	Caldera Baja Temperatura	800	91.2%	-	Caldera Baja Temperatura	800	91.2%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	x	Versión informe asociado	26/07/2012
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/09/2024

Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Conjunto 3

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )
Coste estimado de la medida 5940.0 €
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>&lt; 37.5 A</div><div>37.5-57.7 B</div><div>57.7-86.1 C</div><div>86.1-128.2 D</div><div>128.2-271.9 E</div><div>271.9-318.1 F</div><div>≥ 318.1 G</div></div>	137.0 E	<div><div>&lt; 8.4 A</div><div>8.4-12.9 B</div><div>12.9-19.3 C</div><div>19.3-28.7 D</div><div>28.7-59.9 E</div><div>59.9-71.8 F</div><div>≥ 71.8 G</div></div>	29.01 E

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES			
DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
<div><div>&lt; 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>	87.71 E	No calificable	

 Certificación Energética de Edificios	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	x	Versión informe asociado	26/07/2012
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/09/2024

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]	97.75	30.3%	0.07	71.7%	17.26	0.0%	-	-%	115.08	27.0%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	116.32	D 30.3%	0.14	- 71.7%	20.53	E 0.0%	-	- -%	137.00	E 27.1%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	24.63	D 30.3%	0.02	- 71.7%	4.35	D 0.0%	-	- -%	29.01	E 27.0%
Demanda [kWh/m² año]	87.71	E 30.3%	0.15	- 71.7%						

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 Norte	Fachada	27.57	1.40	27.57	0.47
Fachada Oeste1	Fachada	17.88	1.40	17.88	0.47
Fachada Oeste2	Fachada	3.34	1.40	3.34	0.47
Fachada Sur	Fachada	4.69	1.40	4.69	0.47

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]
V1	Hueco	3.44	5.70	5.70	3.44	2.14	2.10
V2	Hueco	8.73	5.70	5.70	8.73	2.14	2.10
V3	Hueco	4.27	5.70	5.70	4.27	2.14	2.10
V4	Hueco	6.99	5.70	5.70	6.99	2.14	2.10
V5	Hueco	0.94	5.70	5.70	0.94	2.14	2.10
V6	Hueco	4.72	5.70	5.70	4.72	2.14	2.10
V7	Hueco	1.44	5.70	5.70	1.44	2.14	2.10



 Certificación Energética de Edificios	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	x	Versión informe asociado	26/07/2012
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/09/2024

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/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Caldera centralizada 1 (ACS y calefacción)	Caldera Baja Temperatura	800	89.6%	-	Caldera Baja Temperatura	800	89.6%	-	-
Caldera centralizada 2 (ACS y calefacción)	Caldera Baja Temperatura	800	91.2%	-	Caldera Baja Temperatura	800	91.2%	-	-
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/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]
Caldera centralizada 1 (ACS y calefacción)	Caldera Baja Temperatura	800	89.6%	-	Caldera Baja Temperatura	800	89.6%	-	-
Caldera centralizada 2 (ACS y calefacción)	Caldera Baja Temperatura	800	91.2%	-	Caldera Baja Temperatura	800	91.2%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-