

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Edificio Maria Echarri		
Dirección	C/ Maria Echarri 14-16, C/ Santiago Lagunas 3, C/ Rosa Chacel 17		
Municipio	Zaragoza	Código Postal	50018
Provincia	Zaragoza	Comunidad Autónoma	Aragón
Zona climática	D3	Año construcción	1995
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	5453701XM7155D0001IG		

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 type="radio"/> Unifamiliar <input checked="" type="radio"/> Bloque <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" 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	Jorge M Iborra Lopez	NIF(NIE)	29118629P
Razón social	.	NIF	.
Domicilio	C/ Ermesinda de Aragon 10		
Municipio	Zaragoza	Código Postal	50012
Provincia	Zaragoza	Comunidad Autónoma	Aragón
e-mail:	jorgeiborra@coatz.org	Teléfono	626897841
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecto Tecnico		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]

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: 01/09/2023

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.

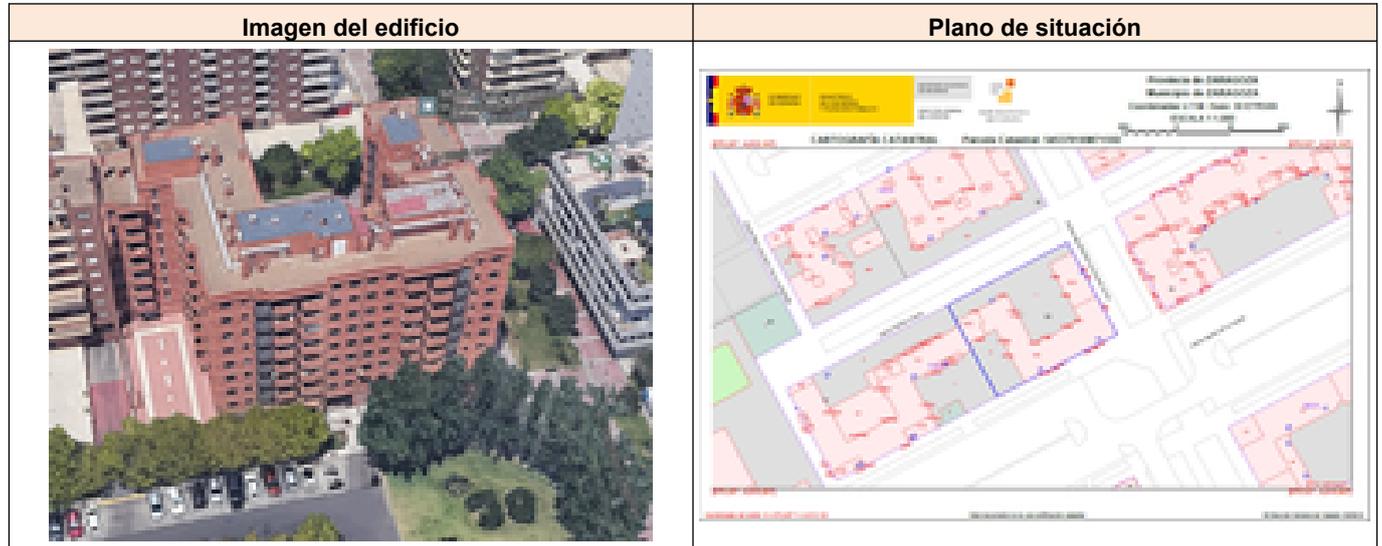
Registro del Órgano Territorial Competente:

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]	8233.6
---	--------



2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
Muro de fachada NO	Fachada	170.5	1.69	Estimadas
Muro de fachada NO2	Fachada	275.52	1.69	Estimadas
Muro de fachada NE	Fachada	499.32	1.69	Estimadas
Muro de fachada NO3	Fachada	425.64	1.69	Estimadas
Muro de fachada SO	Fachada	111.9	1.69	Estimadas
Muro de fachada SO2	Fachada	399.48	1.69	Estimadas
Muro de fachada NO4	Fachada	219.4	1.69	Estimadas
Muro de fachada NE2	Fachada	371.68	1.69	Estimadas
Muro de fachada NE3	Fachada	385.26	1.69	Estimadas
Muro de fachada SE	Fachada	854.46	1.69	Estimadas
Muro de fachada SO3	Fachada	531.72	1.69	Estimadas
Muro de fachada SE2	Fachada	104.1	1.69	Estimadas
Muro de fachada SE3	Fachada	175.2	1.69	Estimadas
Muro de fachada NO (cubierta)	Fachada	28.8	1.69	Estimadas
Muro de fachada SO (cubierta)	Fachada	30.0	1.69	Estimadas
Medianería	Fachada	240.0	0.00	
Cubierta con aire	Cubierta	1012.0	0.90	Por defecto
Partición inferior	Partición Interior	1012.0	1.20	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V1	Hueco	27.3	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V2	Hueco	11.0	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V3	Hueco	31.2	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V4	Hueco	12.0	3.78	0.63	Estimado	Estimado
P1	Hueco	26.88	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V5	Hueco	62.4	3.78	0.63	Estimado	Estimado
P2	Hueco	26.88	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V6	Hueco	31.2	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V7	Hueco	24.0	3.78	0.63	Estimado	Estimado
P3	Hueco	53.76	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V8	Hueco	31.2	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V9	Hueco	27.3	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V10	Hueco	10.5	3.78	0.63	Estimado	Estimado
P4	Hueco	23.52	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V13	Hueco	11.0	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V11	Hueco	54.6	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V12	Hueco	11.0	3.78	0.63	Estimado	Estimado
P5	Hueco	23.52	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V14	Hueco	46.8	3.78	0.63	Estimado	Estimado
P6	Hueco	13.44	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V16	Hueco	93.6	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V17	Hueco	24.0	3.78	0.63	Estimado	Estimado
P7	Hueco	80.64	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V18	Hueco	8.4	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V19	Hueco	62.4	3.78	0.63	Estimado	Estimado
P8	Hueco	26.88	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V20	Hueco	12.0	3.78	0.63	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sólo calefacción	Caldera Baja Temperatura	750	83.8	Gas Natural	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 diaria de ACS a 60° (litros/día)	7224.0
---	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo ACS	Caldera Baja Temperatura	750	83.8	Gas Natural	Estimado
TOTALES	ACS				

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

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

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	26.3 D		CALEFACCIÓN	ACS
	<i>Emisiones calefacción [kgCO₂/m² año]</i>	D	<i>Emisiones ACS [kgCO₂/m² año]</i>	F
	18.09		5.21	
			REFRIGERACIÓN	ILUMINACIÓN
<i>Emisiones globales [kgCO₂/m² año]</i>	<i>Emisiones refrigeración [kgCO₂/m² año]</i>	C	<i>Emisiones iluminación [kgCO₂/m² año]</i>	-
	2.96		-	

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>	2.96	24350.32
<i>Emisiones CO₂ por otros combustibles</i>	23.30	191821.93

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			
	127.5 D		CALEFACCIÓN	ACS
	<i>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</i>	D	<i>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</i>	G
	85.43		24.58	
			REFRIGERACIÓN	ILUMINACIÓN
<i>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]</i>	<i>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</i>	D	<i>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</i>	-
	17.46		-	

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.

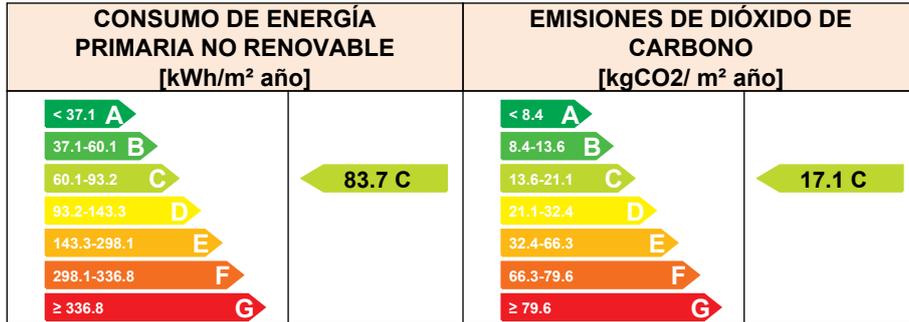
DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
60.2 D	17.9 D
<i>Demanda de calefacción [kWh/m² año]</i>	<i>Demanda de refrigeración [kWh/m² año]</i>

El 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

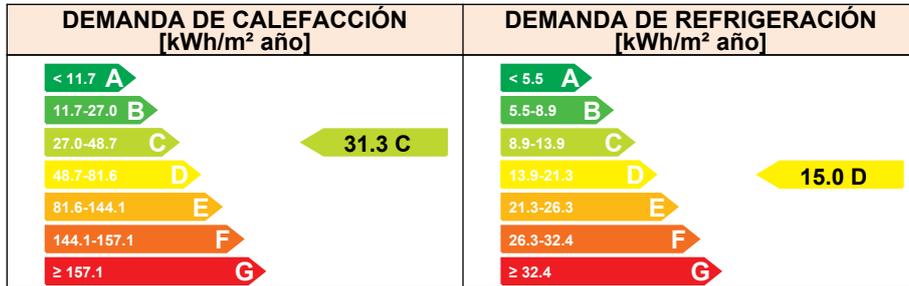
ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Aislamiento termico de la fachada por el exterior

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



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]	37.37	47.9%	7.51	16.0%	20.66	0.0%	-	-%	65.53	35.4%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	44.47 C	47.9%	14.67 D	16.0%	24.58 G	0.0%	-	-%	83.72 C	34.3%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	9.42 C	47.9%	2.48 C	16.0%	5.21 F	0.0%	-	-%	17.11 C	34.8%
Demanda [kWh/m ² año]	31.32 C	47.9%	15.01 D	16.0%						

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

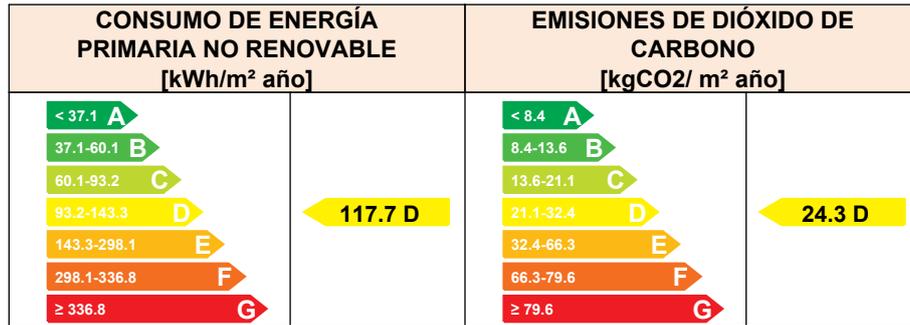
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

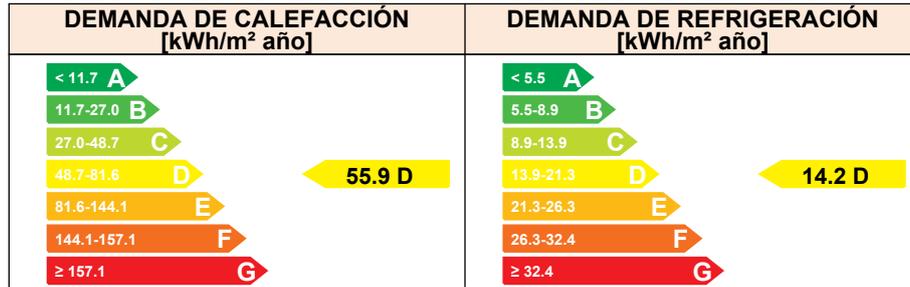
-

Otros datos de interés

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



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]	66.66	7.2%	7.08	20.8%	20.66	0.0%	-	-%	94.39	6.9%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	79.32 D	7.2%	13.83 C	20.8%	24.58 G	0.0%	-	-%	117.74 D	7.6%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	16.80 D	7.2%	2.34 C	20.8%	5.21 F	0.0%	-	-%	24.35 D	7.3%
Demanda [kWh/m ² año]	55.86 D	7.2%	14.16 D	20.8%						

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	01/09/2023
---	------------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

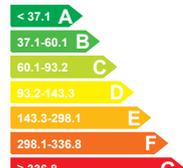
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	5453701XM7155D0001IG	Versión informe asociado	01/09/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/09/2023

Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Aislamiento termico de la fachada por el exterior

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]
	
83.72 C	17.11 C

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
31.32 C	15.01 D

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	5453701XM7155D0001IG	Versión informe asociado	01/09/2023
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/09/2023

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]	37.37	47.9%	7.51	16.0%	20.66	0.0%	-	-%	65.53	35.4%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	44.47	C 47.9%	14.67	D 16.0%	24.58	G 0.0%	-	-	83.72	C 34.3%
Emissiones de CO2 [kgCO2/m ² año]	9.42	C 47.9%	2.48	C 16.0%	5.21	F 0.0%	-	-	17.11	C 34.8%
Demanda [kWh/m ² año]	31.32	C 47.9%	15.01	D 16.0%						

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]
Muro de fachada NO	Fachada	170.50	1.69	170.50	0.27
Muro de fachada NO2	Fachada	275.52	1.69	275.52	0.27
Muro de fachada NE	Fachada	499.32	1.69	499.32	0.27
Muro de fachada NO3	Fachada	425.64	1.69	425.64	0.27
Muro de fachada SO	Fachada	111.90	1.69	111.90	0.27
Muro de fachada SO2	Fachada	399.48	1.69	399.48	0.27
Muro de fachada NO4	Fachada	219.40	1.69	219.40	0.27
Muro de fachada NE2	Fachada	371.68	1.69	371.68	0.27
Muro de fachada NE3	Fachada	385.26	1.69	385.26	0.27
Muro de fachada SE	Fachada	854.46	1.69	854.46	0.27
Muro de fachada SO3	Fachada	531.72	1.69	531.72	0.27
Muro de fachada SE2	Fachada	104.10	1.69	104.10	0.27
Muro de fachada SE3	Fachada	175.20	1.69	175.20	0.27
Muro de fachada NO (cubierta)	Fachada	28.80	1.69	28.80	0.27
Muro de fachada SO (cubierta)	Fachada	30.00	1.69	30.00	0.27
Medianería	Fachada	240.00	0.00	240.00	0.00
Cubierta con aire	Cubierta	1012.00	0.90	1012.00	0.90
Partición inferior	Partición Interior	1012.00	1.20	1012.00	1.20

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	5453701XM7155D0001IG	Versión informe asociado	01/09/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/09/2023

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/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 o 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]
Equipo ACS	Caldera Baja Temperatura	750	83.8%	-	Caldera Baja Temperatura	750	83.8%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

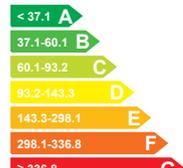
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	5453701XM7155D0001IG	Versión informe asociado	01/09/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/09/2023

Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Sustitucion de ventanas

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]
	
117.74 D	24.35 D

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
55.86 D	14.16 D

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	5453701XM7155D0001IG	Versión informe asociado	01/09/2023
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/09/2023

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]	66.66	7.2%	7.08	20.8%	20.66	0.0%	-	-%	94.39	6.9%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	79.32	D 7.2%	13.83	C 20.8%	24.58	G 0.0%	-	-	117.74	D 7.6%
Emissiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	16.80	D 7.2%	2.34	C 20.8%	5.21	F 0.0%	-	-	24.35	D 7.3%
Demanda [kWh/m ² año]	55.86	D 7.2%	14.16	D 20.8%						

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]
Muro de fachada NO	Fachada	170.50	1.69	170.50	1.69
Muro de fachada NO2	Fachada	275.52	1.69	275.52	1.69
Muro de fachada NE	Fachada	499.32	1.69	499.32	1.69
Muro de fachada NO3	Fachada	425.64	1.69	425.64	1.69
Muro de fachada SO	Fachada	111.90	1.69	111.90	1.69
Muro de fachada SO2	Fachada	399.48	1.69	399.48	1.69
Muro de fachada NO4	Fachada	219.40	1.69	219.40	1.69
Muro de fachada NE2	Fachada	371.68	1.69	371.68	1.69
Muro de fachada NE3	Fachada	385.26	1.69	385.26	1.69
Muro de fachada SE	Fachada	854.46	1.69	854.46	1.69
Muro de fachada SO3	Fachada	531.72	1.69	531.72	1.69
Muro de fachada SE2	Fachada	104.10	1.69	104.10	1.69
Muro de fachada SE3	Fachada	175.20	1.69	175.20	1.69
Muro de fachada NO (cubierta)	Fachada	28.80	1.69	28.80	1.69
Muro de fachada SO (cubierta)	Fachada	30.00	1.69	30.00	1.69
Medianería	Fachada	240.00	0.00	240.00	0.00
Cubierta con aire	Cubierta	1012.00	0.90	1012.00	0.90
Partición inferior	Partición Interior	1012.00	1.20	1012.00	1.20

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	5453701XM7155D0001IG	Versión informe asociado	01/09/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/09/2023

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]
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 Baja Temperatura	750	83.8%	-	Caldera Baja Temperatura	750	83.8%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-