

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI ACABAT

ETIQUETA



DADES DE L'EDIFICI

Normativa vigent construcció/rehabilitació

Abans de 1979

Referència cadastral

1341605DF3814A0009TO

Tipus d'edifici

Adreça

Municipi

C.P.

C. Autònoma

Habitatge individual en bloc d'habitatges

Carrer Mallorca 442 3 1

Barcelona

08013

Catalunya

ESCALA DE LA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Consum d'energia
kWh / m² any

Emissions
kg CO₂ / m² any

A més eficient		
B		
C		
D		
E	151	28
F		
G menys eficient		

REGISTRE

7F2FDZ6D2

Vàlid fins

28/02/2033



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

ESPAÑA

Directiva 2010 / 31 / UE



CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	MALLORCA 442 3 1		
Dirección	C/ MALLORCA, 442 3º 1ª		
Municipio	Barcelona	Código Postal	08013
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
Zona climática	C2	Año construcción	1949
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	Anterior a la NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	1341605DF3814A0009TO		

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 type="radio"/> Bloque completo <input checked="" 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	Fernando Albaladejo Grimalt	NIF(NIE)	46329575P
Razón social	-	NIF	-
Domicilio	Av/ Puig d'en Boronet, 50		
Municipio	Sitges	Código Postal	08870
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
e-mail:	albaladejofernando@gmail.com	Teléfono	637415327
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecto		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² 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: 28/02/2023

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.


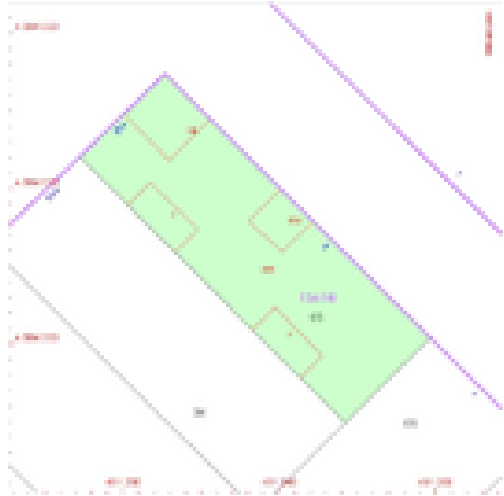
Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

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]	75.0
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
Muro fachada NE	Fachada	15.49	1.69	Estimadas
Muro patio interior	Fachada	19.99	2.38	Estimadas
Medianería	Fachada	20.59	0.00	
Muro fachada NO	Fachada	21.02	1.69	Estimadas
Muro fachada SE	Fachada	1.42	1.69	Estimadas
Muro fachada NE Balcón2	Fachada	4.35	1.69	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
V1	Hueco	2.47	5.00	0.66	Estimado	Estimado
V2	Hueco	2.73	5.00	0.66	Estimado	Estimado
V3	Hueco	3.78	5.00	0.66	Estimado	Estimado
B1	Hueco	1.4	5.00	0.11	Estimado	Estimado
B2	Hueco	1.35	5.00	0.66	Estimado	Estimado
V4	Hueco	1.3	5.00	0.66	Estimado	Estimado
V5	Hueco	1.35	3.44	0.61	Estimado	Estimado
V6	Hueco	0.63	3.44	0.61	Estimado	Estimado
V7	Hueco	0.98	5.00	0.66	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción refrigeración y	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		237.7	Electricidad	Estimado
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción refrigeración y	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		178.8	Electricidad	Estimado
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	84.0
---	------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo ACS	Caldera Estándar	24.0	66.0	Gas Natural	Estimado
TOTALES	ACS				

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	C2	Uso	Residencial
----------------	----	-----	-------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	28.7 E		CALEFACCIÓN	ACS
	<i>Emisiones calefacción</i> [kgCO ₂ /m ² año]	E	<i>Emisiones ACS</i> [kgCO ₂ /m ² año]	G
	19.42		8.33	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<i>Emisiones globales</i> [kgCO ₂ /m ² año]	<i>Emisiones refrigeración</i> [kgCO ₂ /m ² año]	B	<i>Emisiones iluminación</i> [kgCO ₂ /m ² año]	-
	0.92		-	

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>	13.93	1044.91
<i>Emisiones CO₂ por otros combustibles</i>	14.73	1104.82

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			
	151.8 E		CALEFACCIÓN	ACS
	<i>Energía primaria calefacción</i> [kWh/m ² año]	E	<i>Energía primaria ACS</i> [kWh/m ² año]	G
	107.07		39.34	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<i>Consumo global de energía primaria no renovable</i> [kWh/m ² año]	<i>Energía primaria refrigeración</i> [kWh/m ² año]	C	<i>Energía primaria iluminación</i> [kWh/m ² año]	-
	5.40		-	

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.

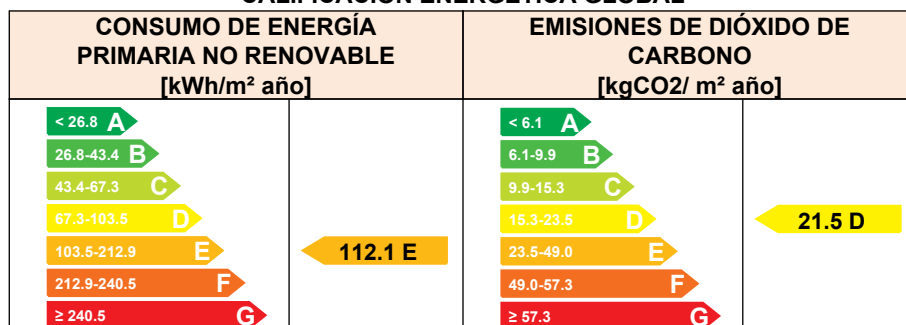
DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
116.8 G	5.1 C
<i>Demanda de calefacción</i> [kWh/m ² año]	<i>Demanda de refrigeración</i> [kWh/m ² año]

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

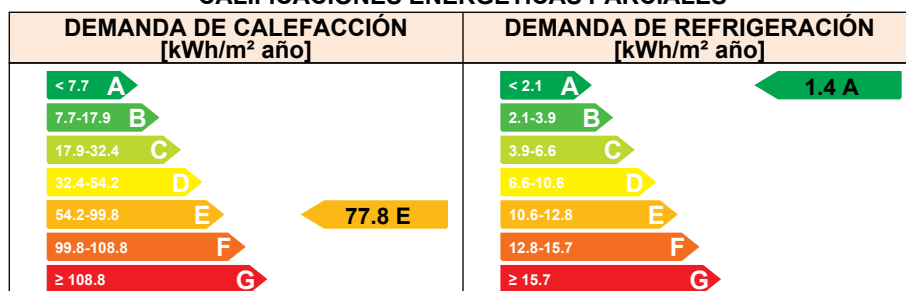
ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Mejorar el aislamiento de los huecos.

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]	43.12	33.4%	0.75	72.9%	33.05	0.0%	-	-%	76.92	23.5%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	71.32	D 33.4%	1.46	A 72.9%	39.34	G 0.0%	-	-	112.12	E 26.1%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	12.93	D 33.4%	0.25	A 72.9%	8.33	G 0.0%	-	-	21.51	D 24.9%
Demanda [kWh/m ² año]	77.83	E 33.4%	1.37	A 72.9%						

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)

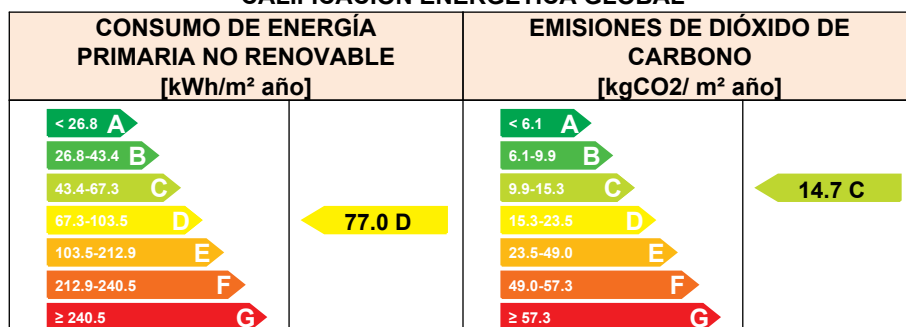
Coste estimado de la medida

-

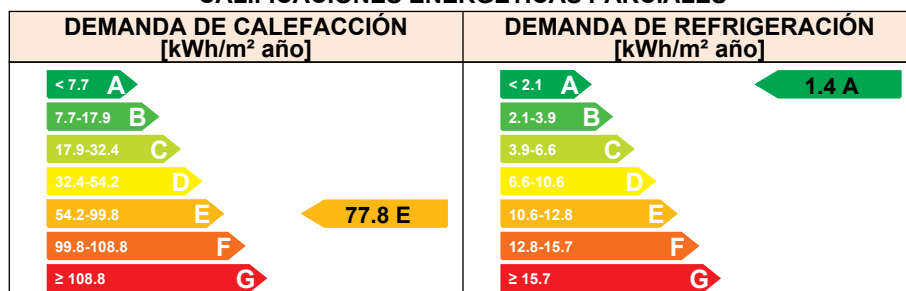
Otros datos de interés

Mejorar el rendimiento de las instalaciones.

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]	18.53	71.4%	0.75	72.9%	33.05	0.0%	-	-%	52.33	48.0%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	36.21 C	66.2%	1.46 A	72.9%	39.34 G	0.0%	-	-%	77.01 D	49.3%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	6.13 B	68.4%	0.25 A	72.9%	8.33 G	0.0%	-	-%	14.71 C	48.7%
Demanda [kWh/m ² año]	77.83 E	33.4%	1.37 A	72.9%						

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	24/02/2023
---	------------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se comprueba el aislamiento de muros y huecos.

Aislamiento de carpintería exterior y acristalamiento.

Se estudia la situación y el asoleamiento de la vivienda.

Se comprueba el sistema de instalaciones de agua caliente sanitaria, calefacción y refrigeración.


Se apuntan las revisiones realizadas a los aparatos instalados.

Las instalaciones ganarían rendimiento con la colocación de una bomba de calor/frío de alto rendimiento energético, para calefactar en invierno y enfriar en verano.

El aislamiento mejoraría sustituyendo las ventanas de un vidrio y madera, por otras de doble vidrio y metálicas con rotura de puente térmico.

DOCUMENTACION ADJUNTA

Facturas de gas y electricidad.

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1341605DF3814A0009TO	Versión informe asociado	28/02/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	28/02/2023

Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Mejorar el aislamiento de los huecos.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

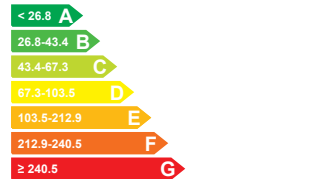

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

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]
	
112.12 E	21.51 D

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
77.83 E	1.37 A

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1341605DF3814A0009TO	Versión informe asociado	28/02/2023
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	28/02/2023

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]	43.12	33.4%	0.75	72.9%	33.05	0.0%	-	-%	76.92	23.5%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	71.32	D 33.4%	1.46	A 72.9%	39.34	G 0.0%	-	-	112.12	E 26.1%
Emissiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	12.93	D 33.4%	0.25	A 72.9%	8.33	G 0.0%	-	-	21.51	D 24.9%
Demanda [kWh/m ² año]	77.83	E 33.4%	1.37	A 72.9%						


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 fachada NE	Fachada	15.49	1.69	15.49	0.29
Muro patio interior	Fachada	19.99	2.38	19.99	0.29
Medianería	Fachada	20.59	0.00	20.59	0.00
Muro fachada NO	Fachada	21.02	1.69	21.02	0.29
Muro fachada SE	Fachada	1.42	1.69	1.42	0.29
Muro fachada NE Balcón2	Fachada	4.35	1.69	4.35	0.29

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 a post mejora [W/m ² K]	Transmitancia a post mejora del vidrio [W/m ² K]
V1	Hueco	2.47	5.00	5.70	2.47	1.74	1.80
V2	Hueco	2.73	5.00	5.70	2.73	1.74	1.80
V3	Hueco	3.78	5.00	5.70	3.78	1.74	1.80
B1	Hueco	1.40	5.00	5.70	1.40	1.74	1.80
B2	Hueco	1.35	5.00	5.70	1.35	1.74	1.80
V4	Hueco	1.30	5.00	5.70	1.30	1.74	1.80
V5	Hueco	1.35	3.44	3.30	1.35	1.74	1.80
V6	Hueco	0.63	3.44	3.30	0.63	1.74	1.80
V7	Hueco	0.98	5.00	5.70	0.98	1.74	1.80

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1341605DF3814A0009TO	Versión informe asociado	28/02/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	28/02/2023

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 y refrigeración	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		237.7%	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		237.7%	-	-
TOTALES									

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	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		178.8%	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		178.8%	-	-
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 Estándar	24.0	66.0%	-	Caldera Estándar	24.0	66.0%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1341605DF3814A0009TO	Versión informe asociado	28/02/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	28/02/2023

Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Mejorar el rendimiento de las instalaciones.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

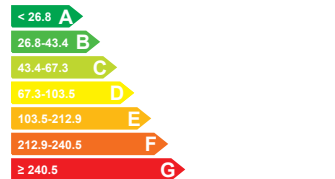

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

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]
	
77.01 D	14.71 C

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
77.83 E	1.37 A

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1341605DF3814A0009TO	Versión informe asociado	28/02/2023
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	28/02/2023

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]	18.53	71.4%	0.75	72.9%	33.05	0.0%	-	-%	52.33	48.0%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	36.21	C 66.2%	1.46	A 72.9%	39.34	G 0.0%	-	- -%	77.01	D 49.3%
Emissiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	6.13	B 68.4%	0.25	A 72.9%	8.33	G 0.0%	-	- -%	14.71	C 48.7%
Demanda [kWh/m ² año]	77.83	E 33.4%	1.37	A 72.9%						


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 fachada NE	Fachada	15.49	1.69	15.49	0.29
Muro patio interior	Fachada	19.99	2.38	19.99	0.29
Medianería	Fachada	20.59	0.00	20.59	0.00
Muro fachada NO	Fachada	21.02	1.69	21.02	0.29
Muro fachada SE	Fachada	1.42	1.69	1.42	0.29
Muro fachada NE Balcón2	Fachada	4.35	1.69	4.35	0.29

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 a post mejora [W/m ² K]	Transmitancia a post mejora del vidrio [W/m ² K]
V1	Hueco	2.47	5.00	5.70	2.47	1.74	1.80
V2	Hueco	2.73	5.00	5.70	2.73	1.74	1.80
V3	Hueco	3.78	5.00	5.70	3.78	1.74	1.80
B1	Hueco	1.40	5.00	5.70	1.40	1.74	1.80
B2	Hueco	1.35	5.00	5.70	1.35	1.74	1.80
V4	Hueco	1.30	5.00	5.70	1.30	1.74	1.80
V5	Hueco	1.35	3.44	3.30	1.35	1.74	1.80
V6	Hueco	0.63	3.44	3.30	0.63	1.74	1.80
V7	Hueco	0.98	5.00	5.70	0.98	1.74	1.80

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1341605DF3814A0009TO	Versión informe asociado	28/02/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	28/02/2023

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 y refrigeración	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		237.7%	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		237.7%	-	-
Nueva instalación calefacción	-	-	-	-	Bomba de Calor		420.0%	-	-
TOTALES									

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	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		178.8%	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		178.8%	-	-
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 Estándar	24.0	66.0%	-	Caldera Estándar	24.0	66.0%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-