

# QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI ACABAT

ETIQUETA



## DADES DE L'EDIFICI

Normativa vigent construcció/rehabilitació

Abans de 1979

Referència cadastral

4284804DG1848S0044XZ

Tipus d'edifici

Adreça

Municipi

C.P.

C. Autònoma

Habitatge individual en bloc d'habitatges

Avinguda d' Alp (Apartament 509) 19

Alp

17537

Catalunya

## ESCALA DE LA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

**A** més eficient

**B**

**C**

**D**

**F**

**G** menys eficient

Consum d'energia  
kWh / m<sup>2</sup> any

Emissions  
kg CO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup> any

**192**

**38**

REGISTRE

3W2BMRVYH

Vàlid fins

26/09/2033



Generalitat de Catalunya  
Institut Català d'Energia

ESPAÑA


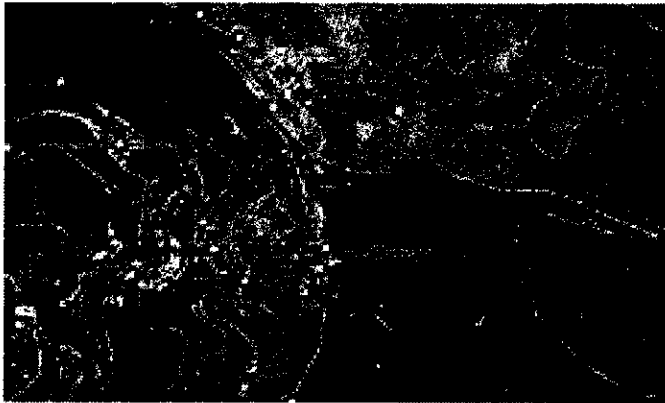
Directiva 2010 / 31 / UE



# 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

<b>Superficie habitable [m<sup>2</sup>]</b>	58.88
<b>Imagen del edificio</b>	<b>Plano de situación</b>
	

## 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/m <sup>2</sup> ·K]	Modo de obtención
FAÇANA NORD	Fachada	9.38	2.38	Por defecto
FAÇANA SUD	Fachada	5.35	2.38	Por defecto
PARET MITGERA ZONA EST	Fachada	35.71	0.00	
PARET MITGERA ZONA OEST	Fachada	35.71	0.00	

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/m <sup>2</sup> ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
FINESTRA ENTRADA	Hueco	1.17	3.08	0.61	Estimado	Estimado
FINESTRA SALETA	Hueco	1.95	3.08	0.61	Estimado	Estimado
FINESTRA SALA D'ESTAR	Hueco	4.61	3.08	0.47	Estimado	Estimado

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Caldera 1 centralizada CER	Caldera Condensación	350	94.8	Gas Natural	Estimado
Caldera 2 centralizada CER	Caldera Condensación	350	93.1	Gas Natural	Estimado
<b>TOTALES</b>	<b>Calefacción</b>				

#### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
<b>TOTALES</b>	<b>Refrigeración</b>				

#### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)</b>	<b>56.0</b>
---	-------------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Acumulador ACS	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
<b>TOTALES</b>	<b>ACS</b>				

MESURA 2: MILLORA ENVOLVENT TÈRMIC I INSTAL·LACIONS

CALIFICACIÓ ENERGÈTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
	126.0 D		23.9 C

CALIFICACIONES ENERGÈTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓ [kWh/m² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓ [kWh/m² año]
	No calificable
71.9 D	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacció		Refrigeració		ACS		Iluminació		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situaci3n original	Valor	ahorro respecto a la situaci3n original	Valor	ahorro respecto a la situaci3n original	Valor	ahorro respecto a la situaci3n original	Valor	ahorro respecto a la situaci3n original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	51.39	52.2%	0.00	-%	33.18	0.0%	-	-%	84.57	39.9%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	61.15 C	52.2%	0.00	-%	64.83 G	0.0%	-	-%	125.99 D	34.6%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	12.95 B	52.2%	0.00	-%	10.98 G	0.0%	-	-%	23.93 C	37.1%
Demanda [kWh/m² año]	71.94 D	29.3%	0.00	-%						

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operaci3n y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificaci3n 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.

DESCRIPCIÓ DE LA MEDIDA DE MEJORA

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

Coste estimado de la medida

21000.0 €

Otros datos de interés

MESURA 3: MILLORA D' INSTAL.LACIONS

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 46.9 A 47.2 B 50.1 C 53.0 D 55.9 E 58.8-419.6 F ≥ 419.8 G	94.1 C	< 10.4 A 10.4-16.7 B 16.7-23.0 C 23.0-29.3 D 29.3-35.6 E 35.6-41.9 F ≥ 41.9 G	15.9 B

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]
< 15.7 A 15.7-21.9 B 21.9-28.1 C 28.1-34.3 D 34.3-40.5 E 40.5-206.5 F ≥ 206.5 G	101.8 D
	No calificable

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]	40.71	62.1%	0.00	-%	7.44	77.6%	-	-%	48.15	65.8%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	79.54 C	37.8%	0.00 -	-%	14.54 E	77.6%	- -	-%	94.08 C	51.2%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	13.47 B	50.3%	0.00 -	-%	2.46 C	77.6%	- -	-%	15.94 B	58.1%
Demanda [kWh/m² año]	101.77 D	0.0%	0.00 -	-%						

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

9000.0 €


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	19/09/2023
--	------------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR
--------------------------------------

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	4284804DG1848S0044XZ	Versión informe asociado	26/09/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	26/09/2023

## Informe descriptivo de la medida de mejora

### DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

MESURA 1: MILLORA ENVOLVENT TÈRMIC

### DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

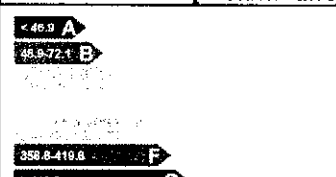
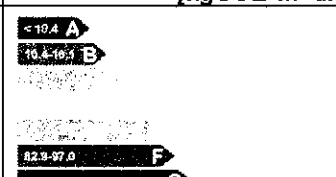
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )

Coste estimado de la medida

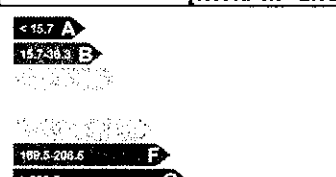
13000.0 €


Otros datos de interés

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m <sup>2</sup> año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> año]	
	159.62 D		31.05 D

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m <sup>2</sup> año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]
	No calificable
75.41 D	

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	4284804DG1848S0044XZ	Versión informe asociado	26/09/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	26/09/2023

## 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 <sup>2</sup> año]	79.65	25.9%	0.00	-%	33.18	0.0%	-	-%	112.83	19.8%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	94.78	C 25.9%	0.00	- -%	64.83	G 0.0%	-	- -%	159.62	D 17.2%
Emissiones de CO2 [kgCO2/m <sup>2</sup> año]	20.07	C 25.9%	0.00	- -%	10.98	G 0.0%	-	- -%	31.05	D 18.4%
Demanda [kWh/m <sup>2</sup> año]	75.41	D 25.9%	0.00	- -%						

## ENVOLVENTE TÉRMICA


### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]
FAÇANA NORD	Fachada	9.38	2.38	9.38	0.25
FAÇANA SUD	Fachada	5.35	2.38	5.35	0.25
PARET MITGERA ZONA EST	Fachada	35.71	0.00	35.71	0.00
PARET MITGERA ZONA OEST	Fachada	35.71	0.00	35.71	0.00

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual del hueco [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]
FINESTRA ENTRADA	Hueco	1.17	3.08	3.30	1.17	1.74	1.80
FINESTRA SALETA	Hueco	1.95	3.08	3.30	1.95	1.74	1.80
FINESTRA SALA D'ESTAR	Hueco	4.61	3.08	3.30	4.61	1.74	1.80



	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	4284804DG1848S0044XZ	Versión informe asociado	26/09/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	26/09/2023

## 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 1 centralizada CER	Caldera Condensación	350	94.8%	-	Caldera Condensación	350	94.8%	-	-
Caldera 2 centralizada CER	Caldera Condensación	350	93.1%	-	Caldera Condensación	350	93.1%	-	-
<b>TOTALES</b>									

### 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]
<b>TOTALES</b>		-		-					

### 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]
Acumulador ACS	Efecto Joule		100.0%	-	Efecto Joule		100.0%	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-					

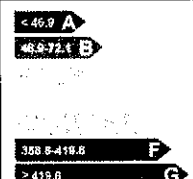
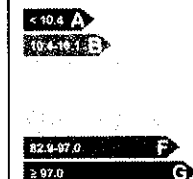
	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	4284804DG1848S0044XZ	Versión informe asociado	26/09/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	26/09/2023

## Informe descriptivo de la medida de mejora


<b>DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA</b>
MESURA 2: MILLORA ENVOLVENT TÈRMIC I INSTAL.LACIONS


<b>DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA</b>
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )
Coste estimado de la medida 21000.0 €
Otros datos de interés

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m <sup>2</sup> año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> año]	
	125.99 D		23.93 C

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m <sup>2</sup> año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]
	71.94 D
	No calificable

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	4284804DG1848S0044XZ	Versión informe asociado	26/09/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	26/09/2023

## 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 <sup>2</sup> año]	51.39	52.2%	0.00	-%	33.18	0.0%	-	-%	84.57	39.9%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	61.15	C 52.2%	0.00	- -%	64.83	G 0.0%	-	- -%	125.99	D 34.6%
Emissiones de CO2 [kgCO2/m <sup>2</sup> año]	12.95	B 52.2%	0.00	- -%	10.98	G 0.0%	-	- -%	23.93	C 37.1%
Demanda [kWh/m <sup>2</sup> año]	71.94	D 29.3%	0.00	- -%						


## ENVOLVENTE TÉRMICA

### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]
FAÇANA NORD	Fachada	9.38	2.38	9.38	0.18
FAÇANA SUD	Fachada	5.35	2.38	5.35	0.18
PARET MITGERA ZONA EST	Fachada	35.71	0.00	35.71	0.00
PARET MITGERA ZONA OEST	Fachada	35.71	0.00	35.71	0.00

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual del hueco [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]
FINESTRA ENTRADA	Hueco	1.17	3.08	3.30	1.17	1.66	1.60
FINESTRA SALETA	Hueco	1.95	3.08	3.30	1.95	1.66	1.60
FINESTRA SALA D'ESTAR	Hueco	4.61	3.08	3.30	4.61	1.66	1.60

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	4284804DG1848S0044XZ	Versión informe asociado	26/09/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	26/09/2023

## 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 1 centralizada CER	Caldera Condensación	350	94.8%	-	-	-	-	-	-
Caldera 2 centralizada CER	Caldera Condensación	350	93.1%	-	-	-	-	-	-
Caldera alta eficiencia energética	-	-	-	-	Caldera Condensación	-	140.0%	-	-
<b>TOTALES</b>									

### 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]
<b>TOTALES</b>		-		-					

### 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]
Acumulador ACS	Efecto Joule		100.0%	-	Efecto Joule		100.0%	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-					


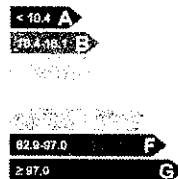
	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	4284804DG1848S0044XZ	Versión informe asociado	26/09/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	26/09/2023

## Informe descriptivo de la medida de mejora

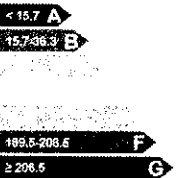
<b>DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA</b>
MESURA 3: MILLORA D' INSTAL.LACIONS


<b>DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA</b>
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )
Coste estimado de la medida 9000.0 €
Otros datos de interés

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m <sup>2</sup> año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> año]	
	94.08 C		16.97 B

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m <sup>2</sup> año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]
	No calificable
101.77 D	

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	4284804DG1848S0044XZ	Versión informe asociado	26/09/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	26/09/2023

## 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 <sup>2</sup> año]	40.71	62.1%	0.00	-%	7.44	77.6%	-	-%	48.15	65.8%		
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	79.54	C 37.8%	0.00	-	-%	14.54	E 77.6%	-	-	-%	94.08	C 51.2%
Emissiones de CO2 [kgCO2/m <sup>2</sup> año]	13.47	B 50.3%	0.00	-	-%	2.46	C 77.6%	-	-	-%	15.94	B 58.1%
Demanda [kWh/m <sup>2</sup> año]	101.77	D 0.0%	0.00	-	-%							


## ENVOLVENTE TÉRMICA

### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]
FAÇANA NORD	Fachada	9.38	2.38	9.38	2.38
FAÇANA SUD	Fachada	5.35	2.38	5.35	2.38
PARET MITGERA ZONA EST	Fachada	35.71	0.00	35.71	0.00
PARET MITGERA ZONA OEST	Fachada	35.71	0.00	35.71	0.00

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual del hueco [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]
FINESTRA ENTRADA	Hueco	1.17	3.08	3.30	1.17	3.08	3.30
FINESTRA SALETA	Hueco	1.95	3.08	3.30	1.95	3.08	3.30
FINESTRA SALA D'ESTAR	Hueco	4.61	3.08	3.30	4.61	3.08	3.30

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	4284804DG1848S0044XZ	Versión informe asociado	26/09/2023
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	26/09/2023

## 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]	
Caldera 1 centralizada CER	Caldera Condensación	350	94.8%	-	-	-	-	-	-
Caldera 2 centralizada CER	Caldera Condensación	350	93.1%	-	-	-	-	-	-
SISTEMA AEROTERMIA	-	-	-	-	Bomba de Calor	-	250.0%	-	-
<b>TOTALES</b>									

### 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]	
<b>TOTALES</b>		-		-					

### 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]	
Acumulador ACS	Efecto Joule		100.0%	-	-	-	-	-	-
SISTEMA AEROTERMIA	-	-	-	-	Bomba de Calor	-	265.0%	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-					