CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

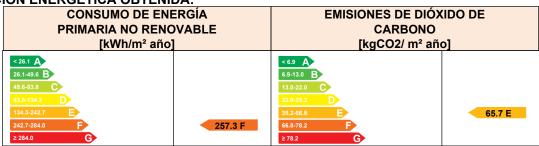
Nombre del edificio	-				
Dirección	LG POLIGONO 45 167 Polígono 45 Parcela 167 RIPOLL				
Municipio	Llucmajor Código Postal 07620				
Provincia	Illes Balears Comunidad Autónoma Islas Baleares				
Zona climática	B3	B3 Año construcción 19			
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79				
Referencia/s catastral/es	07031A045001670000E	ΞB			

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:		
○ Edificio de nueva construcción	Edificio Existente	
Vivienda	○ Terciario	
Unifamiliar	○ Edificio completo	
∘ Bloque	○ Local	
○ Bloque completo		
○ Vivienda individual		

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

DATOU DEL TEURIOU CENTITIOADON.							
Nombre y Apellidos	Noelia Asensi H	Noelia Asensi Hernández			47606257Y		
Razón social	-			NIF	-		
Domicilio		Avinguda Francesc Macià, 60,			nta 10		
Municipio		Sabadell	Código Po	stal 08208			
Provincia		Barcelona	Comunidad Autónoma		Cataluña		
e-mail:		registros@certificadode	adodecasa.com Teléfono 912904072		912904072		
Titulación habilitante según normativa vigente		Arquitecto					
Procedimiento reconocido de calificación energética utiliz versión:			CEXv2.3				

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



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: 11/06/2025

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]	75.05



2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
FACHADA ESTE	Fachada	19.65	1.80	Por defecto
FACHADA SUR	Fachada	16.87	1.80	Por defecto
FACHADA OESTE	Fachada	22.88	1.80	Por defecto
FACHADA NORTE	Fachada	16.87	1.80	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	75.05	1.00	Por defecto
Cubierta con aire	Cubierta	75.05	1.40	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
PUERTA	Hueco	1.89	5.70	0.08	Estimado	Estimado
V1	Hueco	0.35	5.70	0.26	Estimado	Estimado
V2	Hueco	0.8	5.70	0.02	Estimado	Estimado
V3 Y V5	Hueco	1.5	5.70	0.55	Estimado	Estimado
V4	Hueco	0.28	5.70	0.27	Estimado	Estimado
V6	Hueco	0.84	5.70	0.05	Estimado	Estimado
V7	Hueco	1.2	5.70	0.02	Estimado	Estimado
V8	Hueco	0.63	5.70	0.67	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sólo calefacción- Chimenea	Caldera Estándar	24.0	77.2	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)	84.0
Domanaa alana ao 7100 a oo (iiii oo/ala)	07.0

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo ACS	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
TOTALES	ACS				

Fecha Ref. Catastral

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	В3	Uso	Residencial	

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOB	AL	INDICA	DORE	S PARCIALES	
< 6.9 A 6.9-13.0 B				ACS	
13.0-22.0 C 22.0-35.2 D		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	E	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	G
35.2-66.8 E	65.7 E	31.25		28.45	
66.8-78.2 F ≥ 78.2 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales [kgCO2/m² año]		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año] 6.00	С	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año] -	-

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO2/m² año	kgCO2/año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	34.45	2585.21
Emisiones CO2 por otros combustibles	31.25	2345.09

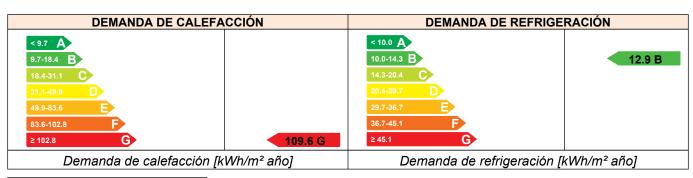
2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

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 GLOBA	\L	INDICADORES PARCIALES						
< 26.1 A 26.1-49.6 B		CALEFACCIÓN		ACS				
49.6-83.8 C 83.8-134.3 D		Energía primaria calefacción [kWh/m²año]	E	Energía primaria ACS [kWh/m² año]	G			
134.3-242.7 E	E			90.59				
242.7-284.0 F ≥ 284.0 G	257.3 F	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN				
Consumo global de energía prima [kWh/m² año]	ria no renovable	Energía primaria refrigeración [kWh/m² año] 19.10	С	Energía primaria iluminación [kWh/m²año] -	-			

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.



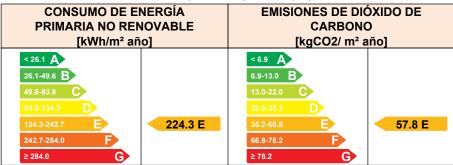
El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales

Fecha Ref. Catastral

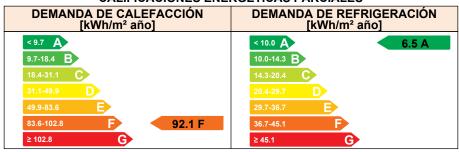
ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Conjunto 1

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



ANÁLISIS TÉCNICO

	Calefacción			Refr	eración		cs	llur	nación	Total					
Indicador	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]	104.22	2	16.0%	3.27		49.1%	30.52		0.0%	-		-%	138.01		14.3%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	124.0 2	Е	16.0%	9.72	Α	49.1%	90.59	G	0.0%	-	-	-%	224.3 2	Е	12.8%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	26.26	Е	16.0%	3.05	Α	49.1%	28.45	G	0.0%	1	-	-%	57.76	Е	12.1%
Demanda [kWh/m² año]	92.11	F	16.0%	6.55	Α	49.1%									

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)

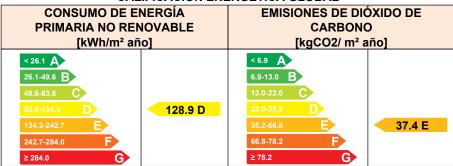
Se recomienda adicionar material de aislamiento térmico en fachada interior con panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 160 mm de espesor, resistencia térmica 5,5 m²K/W, conductividad térmica 0,029 W/(mK).

Coste estimado de la medida

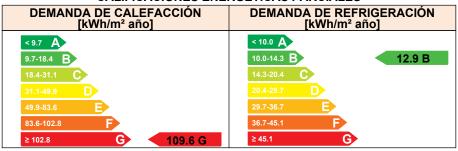
1258.0 €

Otros datos de interés

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



ANÁLISIS TÉCNICO

	Calefacción			Refr	eración		cs	llur	nación	Total					
Indicador	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]	26.09		79.0%	7.11 -10.5%		25.48		16.5%	-		-%	58.69		63.5%	
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	77.45	Е	47.5%	21.12	С	-10.5%	30.32	F	66.5%	-	-	-%	128.8 9	D	49.9%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	24.32	Е	22.2%	6.63	С	-10.5%	6.42	Е	77.4%	-	-	-%	37.37	Е	43.1%
Demanda [kWh/m² año]	109.6 0	G	0.0%	12.87	В	0.0%									

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)

Se recomienda la incorporación de equipo de generación para calefacción por bomba de calor de alta eficiencia energética.

Coste estimado de la medida

6850.0€

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 10/06/2025

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se ha comprobado la superficies de las fachadas, como la orientación de las mismas, huecos, suelo, altura libre de planta. Análisis de la definición constructiva de la vivienda y estudio de las instalaciones térmicas del inmueble.

Los datos sumistrados en la parte de coste de medidas y en medidas de mejoras, se han recopilado de internet y catálogos. Estos fueron analizados para un costo referencial, dichos datos pueden estar sujeto a cambios para este proyecto.

Actualmente la vivienda no cuenta con equipo para ACS, por lo tanto, se toma un equipo tipo para la elaboración del mismo.