

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	CAN RIMBAUS		
Dirección	POLIGONO 21 PARCELA 176		
Municipio	Santa Eulalia del Río	Código Postal	07819
Provincia	Illes Balears	Comunidad Autónoma	Islas Baleares
Zona climática	B3	Año construcción	1985
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	07054A021001760000WA		

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 checked="" type="radio"/> Unifamiliar <input type="radio"/> Bloque <ul style="list-style-type: none"> <input 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	CAROLINA ALFAGEME BENITO	NIF(NIE)	13983403 R
Razón social	CAROLINA ALFAGEME BENITO	NIF	13983403 R
Domicilio	C/ OVIEDO Nº 25 A10		
Municipio	SANT JOSEP	Código Postal	07829
Provincia	Illes Balears	Comunidad Autónoma	Islas Baleares
e-mail:	karolalfageme@gmail.com	Teléfono	646833171
Titulación habilitante según normativa vigente	INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS		
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]
<p style="text-align: center;">56.1 C</p>	<p style="text-align: center;">16.2 C</p>

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: 18/09/2022

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.

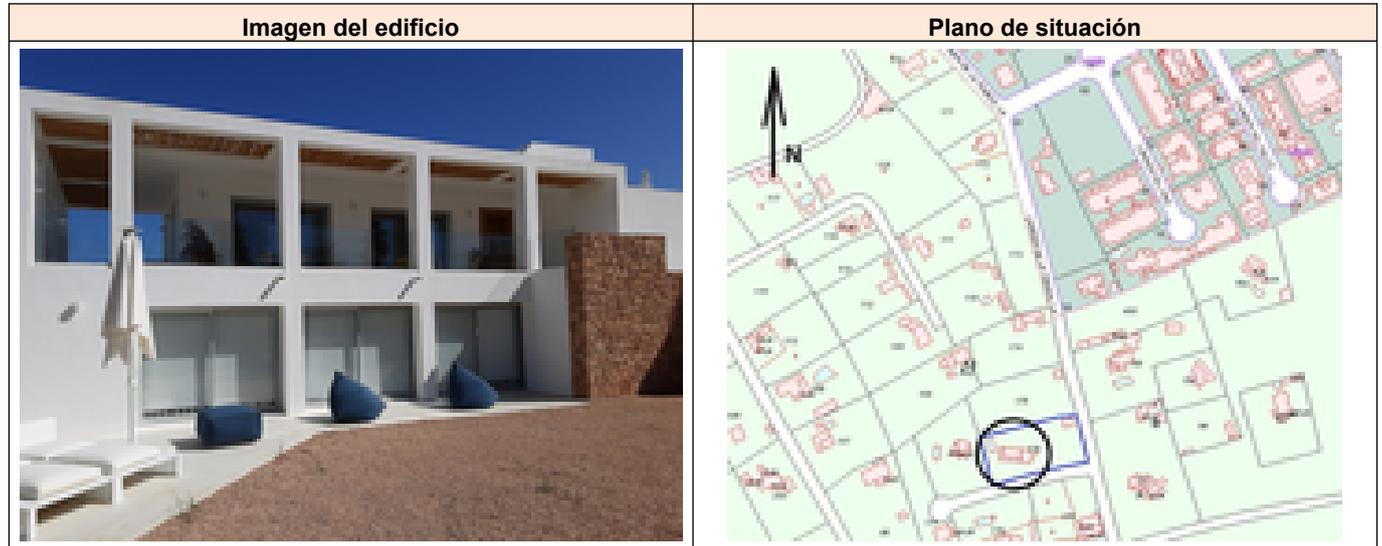
Registro del Órgano Territorial Competente:

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]	280.0
---	-------



2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
Muro de fachada NORTE	Fachada	136.73	0.38	Estimadas
Muro de fachada SUR	Fachada	103.29	0.38	Estimadas
Muro de fachada ESTE	Fachada	53.05	0.38	Estimadas
Muro de fachada OESTE	Fachada	55.3	0.38	Estimadas
Cubierta con aire	Cubierta	150.0	0.40	Estimadas
Partición inferior	Partición Interior	150.0	2.00	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	1.2	3.44	0.62	Estimado	Estimado
V2	Hueco	1.35	3.44	0.62	Estimado	Estimado
V3	Hueco	2.25	3.44	0.62	Estimado	Estimado
V4	Hueco	0.25	3.44	0.62	Estimado	Estimado
V5	Hueco	0.52	3.44	0.62	Estimado	Estimado
V6	Hueco	2.6	3.44	0.62	Estimado	Estimado
V7	Hueco	6.44	3.44	0.18	Estimado	Estimado
V8	Hueco	6.44	3.44	0.18	Estimado	Estimado
V9	Hueco	2.3	4.00	0.03	Estimado	Estimado
V10	Hueco	0.36	3.44	0.24	Estimado	Estimado
V11	Hueco	3.22	3.44	0.42	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V12	Hueco	3.22	3.44	0.42	Estimado	Estimado
V13	Hueco	1.0	3.44	0.24	Estimado	Estimado
V14	Hueco	6.21	3.44	0.47	Estimado	Estimado
V15	Hueco	6.21	3.44	0.47	Estimado	Estimado
V16	Hueco	6.21	3.44	0.47	Estimado	Estimado
V17	Hueco	2.25	3.44	0.51	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción, refrigeración y ACS	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		464.0	Electricidad	Conocido
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción, refrigeración y ACS	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		372.0	Electricidad	Conocido
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	140.0
---	-------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción, refrigeración y ACS	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		300.0	Electricidad	Conocido
TOTALES	ACS				

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	B3	Uso	Residencial
----------------	----	-----	-------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES				
	16.2 C	CALEFACCIÓN		ACS	
		<i>Emisiones calefacción [kgCO₂/m² año]</i>	C	<i>Emisiones ACS [kgCO₂/m² año]</i>	D
		11.38		2.93	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<i>Emisiones globales [kgCO₂/m² año]</i>		<i>Emisiones refrigeración [kgCO₂/m² año]</i>	A	<i>Emisiones iluminación [kgCO₂/m² año]</i>	-
		1.91		-	

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>	13.32	3729.13
<i>Emisiones CO₂ por otros combustibles</i>	2.89	809.82

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				
	56.1 C	CALEFACCIÓN		ACS	
		<i>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</i>	C	<i>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</i>	C
		40.67		9.33	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<i>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]</i>		<i>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</i>	A	<i>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</i>	-
		6.07		-	

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.

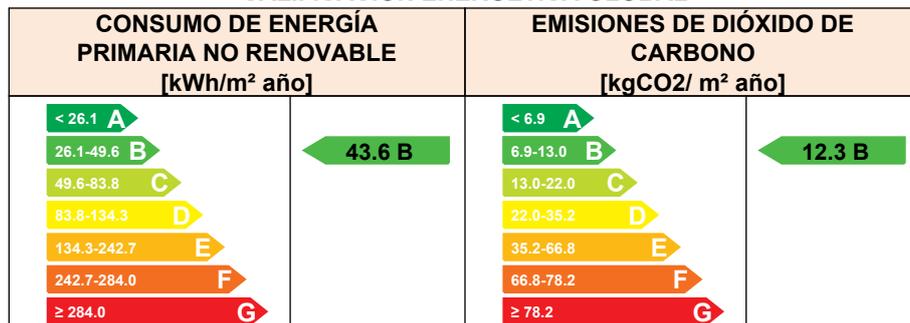
DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
<i>Demanda de calefacción [kWh/m² año]</i>	<i>Demanda de refrigeración [kWh/m² año]</i>

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

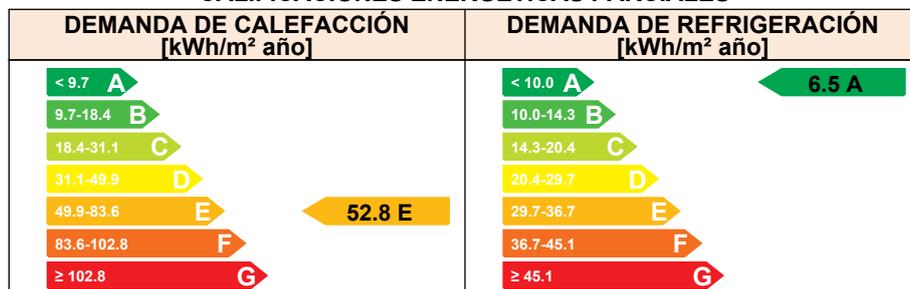
ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

CONJUNTO 1

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]	20.58	0.0%	2.05	0.0%	3.14	0.0%	-	-%	21.57	16.3%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	40.67 C	0.0%	6.07 A	0.0%	9.33 C	0.0%	-	-%	43.61 B	22.2%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	11.38 C	0.0%	1.91 A	0.0%	2.93 D	0.0%	-	-%	12.30 B	24.1%
Demanda [kWh/m ² año]	52.79 E	0.0%	6.49 A	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)

INSTALACIONES

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	09/09/2022
---	------------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

El técnico que suscribe este certificado energético, ha realizado para la elaboración del mismo las siguientes mediciones y comprobaciones:

- Comprobación de la correcta correspondencia entre los datos administrativos recibidos y el inmueble visitado.
- Comprobación / Medición de las superficies de la envolvente térmica del inmueble objeto del certificado así como estudio de las distintas tipologías constructivas de dichos cerramientos, según DB-HE1 del CTE.
- Comprobación de la orientación de cada uno de los cerramientos del inmueble respecto al norte geográfico.
- Medición de las superficies de carpinterías exteriores del inmueble y toma de datos de las características de las mismas.
- Medición de la altura libre existente en el inmueble objeto del presente certificado energético.
- Comprobación y estudio de los puentes térmicos existentes en el inmueble.
- Comprobación y toma de datos de los distintos sistemas de instalaciones de los que dispone el inmueble para la producción de ACS, sistema de calefacción / refrigeración...
- Se ha realizado la presente certificación energética sin considerar vicios ocultos que pudieran afectar al inmueble y a sus característica térmicas / energéticas.