

# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

## IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	EDIFICIO DE VIVIENDAS Y APARCAMIENTOS		
Dirección	C/ MITJÀ DE MAR, Nº1 (PORTO CRISTO)		
Municipio	Manacor	Código postal	07680
Provincia	Illes Balears	Comunidad Autónoma	Baleares
Zona climática	B3c	Año construcción	-
Normativa vigente (construcción/rehabilitación)	NNSS Y CTE		
Referencia/s catastral/es	9276307ED2797N0000FT		

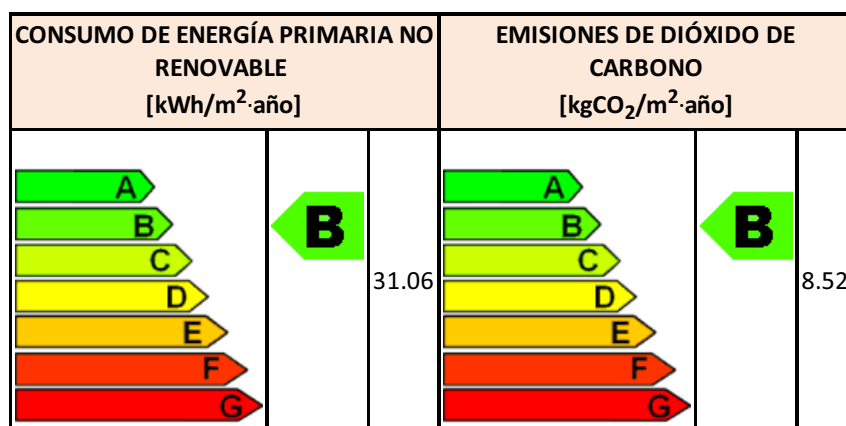
## Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input checked="" type="checkbox"/> Edificio de nueva construcción	<input type="checkbox"/> Edificio Existente
<input checked="" type="checkbox"/> Vivienda <input type="checkbox"/> Unifamiliar <input checked="" type="checkbox"/> Bloque <input checked="" type="checkbox"/> Bloque completo <input type="checkbox"/> Vivienda individual	<input type="checkbox"/> Terciario <input type="checkbox"/> Edificio completo <input type="checkbox"/> Local

## DATOS TÉCNICOS DEL CERTIFICADOR:

Nombre y apellidos	ANTONIO J. GALMÉS GINARD	NIF/NIE	43062015N
Razón social	-	NIF	-
Domicilio	C/ JAUME VIDAL ALCOVER, Nº17 (ESTUDIO DE ARQUITECTURA)		
Municipio	Palma de Mallorca	Código Postal	07010
Provincia	Illes Balears	Comunidad Autónoma	Baleares
E-mail:	valesidespacho@outlook.com	Teléfono	971290345
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecto		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CERMA V_5.06		

## CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



El técnico certificador abajo firmante certifica que ha realizado la calificación 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: 07/02/2022

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

<b>Superficie habitable [m<sup>2</sup>]</b>	1512
---	------

Imagen del edificio	Plano de situación

### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/ m <sup>2</sup> ·K]	Modo de obtención
CUBIERTA PLANA (FORJADO RETICULAR)	Cubierta Hz Exterior	504	0.29	En función de su composición
B.H. 20CM + A.T. 8CM + 2P.Y.	Muro Exterior	768.2	0.32	En función de su composición
B.H. 20CM + A.T. 8 CM + 2P.Y.	Muro adiabático	90.7	0.31	En función de su composición
FORJADO RETICULAR + A.T. 4CM	Suelo a local no acond.	504	0.64	En función de su composición

#### 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	Permeabilidad (m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup> )
Grupo 1	Ventanas	10.8	1.94	0.27	Definido por usuario	Definido por usuario	27
Grupo 2	Ventanas	7.8	1.98	0.27	Definido por usuario	Definido por usuario	27
Grupo 3	Ventanas	22.68	1.91	0.27	Definido por usuario	Definido por usuario	27
Grupo 4	Ventanas	7.92	2.04	0.27	Definido por usuario	Definido por usuario	27
Grupo 5	Ventanas	95.04	1.99	0.27	Definido por usuario	Definido por usuario	27
Grupo 6	Ventanas	28.08	1.97	0.27	Definido por usuario	Definido por usuario	27
Grupo 7	Ventanas	14.3	1.98	0.27	Definido por usuario	Definido por usuario	27
Grupo 8	Ventanas	2.7	2.02	0.27	Definido por usuario	Definido por usuario	27
Grupo 9	Puertas	31.68	2.05	0.06	Definido por usuario	Definido por usuario	27

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional(%)	Energía	Modo de obtención
Calefaccion	(18x) Caldera	360	105.4	GasNatural	Definido por usuario
Sistema sustitución	Rend. constante	-	95	GasNatural	Por defecto
<b>TOTALES</b>		360			

#### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional(%)	Energía	Modo de obtención
Refrigeracion	(18x) Equipo MultiSplit	122.4	438.7	Electricidad	Definido por usuario
Sistema sustitución	Rend. constante	-	360	Electricidad	Por defecto
<b>TOTALES</b>		122.4			

#### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diaria de ACS a 60°C (litros/día)</b>	<b>1638</b>
--	-------------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional(%)	Tipo de energía	Modo de obtención
ACS	(18x) BC aire-agua	50.94	1553	Electricidad	Definido por usuario

#### 4. INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN

(no aplicable)

#### 5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

(no aplicable)

#### 6. ENERGÍAS RENOVABLES

#### Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Sistema solar térmico	0.00	0.00	0.00	0.00
Caldera de biomasa	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

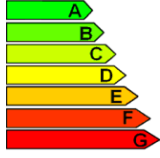
#### Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Fotovoltaica insitu	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	B3c	Uso	Residencial
----------------	-----	-----	-------------

### 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

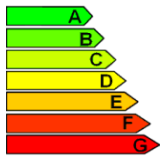
INDICADOR GLOBAL			INDICADORES PARCIALES			
	<b>B</b>	8.52	<b>CALEFACCIÓN</b>		<b>ACS</b>	
			<i>Emisiones calefacción</i> [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ·año]	B	<i>Emisiones ACS</i> [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ·año]	B
			2.70		1.34	
			<b>REFRIGERACIÓN</b>		<b>ILUMINACIÓN</b>	
<i>Emisiones globales</i> [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año] <sup>1</sup>			<i>Emisiones refrigeración</i> [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ·año]	B		
			2.76			

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 <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ·año	kgCO <sub>2</sub> /año
<i>Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo eléctrico</i>	7.00	10577.00
<i>Emisiones CO<sub>2</sub> por otros combustibles</i>	1.52	2302.10

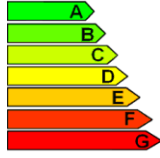
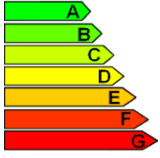
### 2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

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			
	<b>B</b>	31.06	<b>CALEFACCIÓN</b>		<b>ACS</b>	
			<i>Energía primaria calefacción</i> [kWh/m <sup>2</sup> año]	B	<i>Energía primaria ACS</i> [kWh/m <sup>2</sup> año]	A
			12.52		4.28	
			<b>REFRIGERACIÓN</b>		<b>ILUMINACIÓN</b>	
<i>Consumo global de energía primaria no renovable</i> [kWh/m <sup>2</sup> año] <sup>1</sup>			<i>Energía primaria refrigeración</i> [kWh/m <sup>2</sup> año]	B		
			8.78			

### 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		
	<b>B</b>	10.69		<b>B</b>	7.42
<i>Demanda global de calefacción</i> [kWh/m <sup>2</sup> año]			<i>Demanda global de refrigeración</i> [kWh/m <sup>2</sup> año]		

<sup>1</sup> 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**

## 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.

<b>Fecha de realización de la visita del técnico certificador</b>	Visita1. Fecha:
<b>Fecha de realización de la visita del técnico certificador</b>	
<b>Fecha de realización de la visita del técnico certificador</b>	