CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Proyecto_vivienda_unifamiliar_	Proyecto_vivienda_unifamiliar_y_piscina		
Dirección	parcela_194_poligono_15			
Municipio	manacor	Código Postal	Código Postal	
Provincia	Islas Baleares	Comunidad Autónoma	Islas Baleares	
Zona climática	B3	Año construcción	Posterior a 2013	
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2013			
Referencia/s catastral/es	07033A015001940000AT			

Tipo de edificio o parte de	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:

Nombre y Apellidos	Agustin Buades Mayol			NIF/NIE	CIF	
Razón social	-		NIF	1		
Domicilio	can_armengol 3 entlo 4		entlo 4			
Municipio palma de Mallorca			Código Postal		07003	
Provincia Islas Baleares		Comunidad Autónoma Islas Baleares		Islas Baleares		
e-mail:			Teléfono		-	
Titulación habilitante según normativa vigente Arquitecto						
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:		HU CTE-H 3-mar-201	E y CEE Versión 1.0. 7	1564.	1124, de fecha	

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CION ENERGETICA OBTEI	NIDA.			
CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²•año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m²•año)		
<26.10 A 26.10-49.6 B 49.60-83.80 C 83.80-134.30 D 134.30-242.70 E 242.70-284.00 F =>284.00 G	48,57 B	<6.90 A 6.90-13.00 B 13.00-22.00 C 22.00-35.20 D 35.20-66.80 E 66.80-78.20 F =>78.20 G	11,83 B	

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 27/03/2019

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.

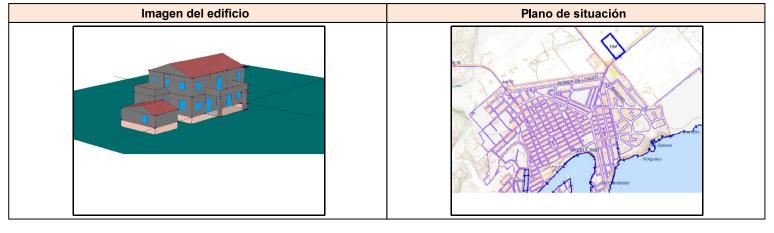
Registro del Organo Territorial Competente:

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) 239,73



2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
solera	Suelo	178,66	0,28	Usuario
forjado_cubierta	Fachada	310,91	0,36	Usuario
cubierta_inclinada	Cubierta	154,18	0,26	Usuario
muro_exterior	Fachada	89,82	0,27	Usuario
muro_exterior	Fachada	81,35	0,27	Usuario
muro_exterior	Fachada	102,31	0,27	Usuario
muro_exterior	Fachada	77,28	0,27	Usuario
muro_sotano	Suelo	20,84	0,52	Usuario
muro_sotano	Suelo	11,36	0,52	Usuario
muro_sotano	Suelo	13,35	0,52	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
ventana_tipo	Hueco	5,76	1,68	0,43	Usuario	Usuario
ventana_tipo	Hueco	4,48	1,68	0,43	Usuario	Usuario
ventana_tipo	Hueco	9,36	1,68	0,43	Usuario	Usuario
ventana_tipo	Hueco	4,08	1,68	0,43	Usuario	Usuario
puerta_tipo_1	Hueco	12,74	1,60	0,36	Usuario	Usuario
puerta_tipo_1	Hueco	1,78	1,60	0,36	Usuario	Usuario
puerta_tipo_2	Hueco	10,82	1,21	0,03	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_Caldera-Conden sacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	20,00	89,00	GasNatural	Usuario
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	89,00	GasNatural	PorDefecto
TOTALES		20,00			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	200,00	ElectricidadBaleare s	PorDefecto
TOTALES		0,00			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día) 224,00

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_Caldera-Conden sacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	20,00	99,00	GasNatural	Usuario

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

(No aplicable)

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

(No aplicable)

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Fin	Consumo de Energía Final,cubierto en función del servicio asociado (%)		
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Sistema solar térmico	-	-	-	40,00
TOTALES	0,00	0,00	0,00	40,00

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Panel fotovoltaico	0,00
TOTALES	0

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática B3 **Uso** CertificacionVerificacionNuevo

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICAD	ORE	S PARCIALES	
<6.90 A 6.90-13.00 B	CALEFACCIÓN		ACS	
13.00-22.00 C 22.00-35.20 D	Emisiones calefacción (kgCO ₂ /m² año)	В	Emisiones ACS (kgCO₂/m² año)	D
35.20-66.80 E	4,22		2,86	
66.80-78.20 F =>78.20 G	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales (kgCO₂/m² año)¹	Emisiones refrigeración (kgCO ₂ /m² año)	В	Emisiones iluminación (kgCO₂/m² año)	-
	4,75		-	

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	4,75	1139,63
Emisiones CO2 por combustibles fósiles	7,08	1697,09

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

INDICADOR GLOBAL		INDICA	DORES	S PARCIALES	
<26.10 A		CALEFACCIÓN		ACS	
26.10-49.6 B 49.60-83.80 C 83.80-134.30 D	48,57 B	Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m²año)	В	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m²año)	E
134.30-242.70 E		19,93		13,50	
242.70-284.00 F =>284.00 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m²año)¹	Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m²año)	В	Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m²año)	1	
(KVTIIIII GITO)		15,14		-	

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
<9.70 A 9.70-18.40 B 18.40-31.10 C 31.10-49.90 D 49.90-83.60 E 83.60-102.80 F =>102.80 G	<10.00 A 10.00-14.3 B 14.30-20.40 C 20.40-29.70 D 29.70-36.70 E 36.70-45.10 F =>45.10 G
Demanda de calefacción (kWh/m²año)	Demanda de refrigeración (kWh/m²año)

¹El 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.

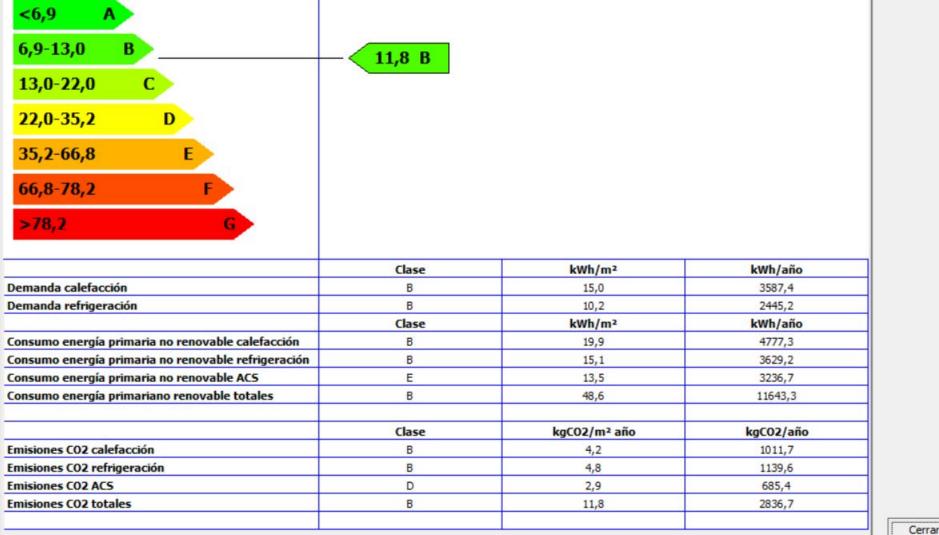
Fecha de generación del documento

Ref. Catastral 07033A015001940000AT Página 4 de 6

Indicador kgCO2/m² año

Certificación Energética de Edificios

Gráfico Resultados



Edificio

Objeto

Demandas	Edificio Objeto		
	kWh/m2 año	kWh/año	
Calefacción	15,0	3587,4	
Refrigeración	10,2	2445,2	

Consumos Energía Final	Edificio Objeto	
	kWh/m² año	kWh/año
Calefacción	16,8	4014,5
Refrigeración	5,1	1222,8
ACS	11,4	2720,0
Global	33,2	7957,3

Consumos Energía Primaria No Renovable	Edificio Objeto	
	kWh/m² año	kWh/año
Calefacción	19,9	4777,3
Refrigeración	15,1	3629,2
ACS	13,5	3236,7
Global	48,6	11643,3

Emisiones	Edificio Objeto		
	kgCO2/m² año	kgCO2/año	
Calefacción	4,2	1011,7	
Refrigeración	4,8	1139,6	
ACS	2,9	685,4	
Global	11,8	2836,7	