CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

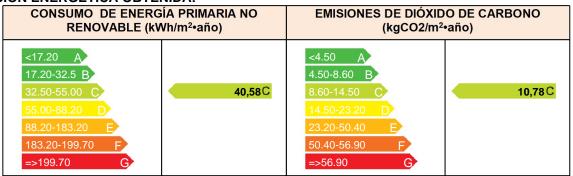
Nombre del edificio	RESIDENCIAL TAMARELL		
Dirección	C/5		
Municipio	Sant Llorenç des Cardassar	Código Postal	07560
Provincia	Islas Baleares	Comunidad Autónoma	Islas Baleares
Zona climática	B3	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2013		
Referencia/s catastral/es	2618306ED3821N0000RU		

Tipo de edificio o parte de	l edificio que se certifica:
☐ Edificio de nueva construcción	☐ Edificio Existente
	☐ Terciario
☐ Unifamiliar	☐ Edificio completo
⊠ Bloque	Local
⊠ Bloque completo	
☐ Vivienda individual	

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

DATOS DEL TECNICO CERTIFICADOR:						
Nombre y Apellidos	Pere Pau Fullan	Pere Pau Fullana Oliver		NIF/NIE	1822	20749b
Razón social	Razón Social		NIF	-		
Domicilio	Tamarell 5					
Municipio	ınicipio Sant Llorenç de		ardassar	Código Postal		07687
Provincia	Islas Baleares			Comunidad Autónoma		Islas Baleares
e-mail:		perefullana.arquitecte@gmail.		Teléfono		971651304
Titulación habilitante según normativa vigente arqu		arquitecte				
Procedimiento reconocido de calificación energética uti versión:		ca utilizado y	HU CTE-HI 3-mar-2017	E y CEE Versión 1.0. 7	1564.1	1124, de fecha

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 01/07/2020

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:

Fecha de generación del documento

Ref. Catastral

01/07/2020

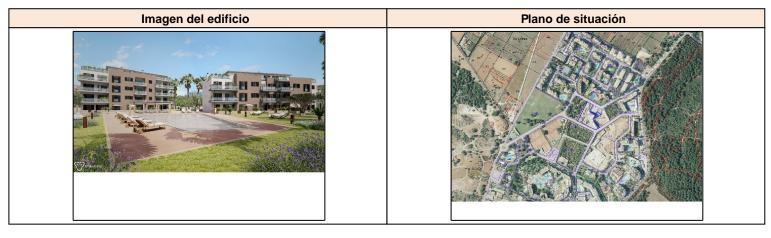
2618306ED3821N0000RU Página 1 de 6

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) 2803,22



2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
fachada	Fachada	184,67	0,41	Usuario
fachada	Fachada	101,49	0,41	Usuario
fachada	Fachada	156,44	0,41	Usuario
fachada	Fachada	114,29	0,41	Usuario
forjado sotano	Fachada	142,92	0,68	Usuario
solera	Suelo	266,03	0,77	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
hueco tipo	Hueco	29,98	1,87	0,67	Usuario	Usuario
hueco tipo	Hueco	13,64	1,87	0,67	Usuario	Usuario
hueco tipo	Hueco	43,50	1,87	0,67	Usuario	Usuario
hueco tipo	Hueco	0,84	1,87	0,67	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
BdC_30RQS160	Unidad exterior en expansión directa	158,00	91,00	ElectricidadBaleare s	Usuario
SIS_EQ1_EQ_Caldera-Conden sacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	50,00	91,00	GasNatural	Usuario

Generadores de calefacción

Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	91,00	GasNatural	PorDefecto
TOTALES		208,00			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
BdC_30RQS160	Unidad exterior en expansión directa	149,00	175,00	ElectricidadBaleare s	Usuario
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	175,00	ElectricidadBaleare s	PorDefecto
TOTALES		149,00			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día) 1176,0) I
---	-----

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	50,00	101,00	GasNatural	Usuario

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

(No aplicable)

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

(No aplicable)

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final,cubierto en función del servicio asociado (%)		Demanda de ACS cubierta (%)	
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Sistema solar térmico	•	•	•	64,00
TOTALES	0,00	0,00	0,00	64,00

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		INDICAL	OORE	S PARCIALES	
<4.50 A 4.50-8.60 B		CALEFACCIÓN		ACS	
8.60-14.50 C 10,14.50-23.20 D	,78 C	Emisiones calefacción (kgCO₂/m² año)	В	Emisiones ACS (kgCO₂/m² año)	А
23.20-50.40 E		4,30		0,78	
50.40-56.90 F =>56.90 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales (kgCO₂/m² año)¹		Emisiones refrigeración (kgCO₂/m² año)	D	Emisiones iluminación (kgCO ₂ /m² año)	-
		5,70		-	

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	6,72	18846,64
Emisiones CO2 por combustibles fósiles	4,06	11378,54

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	DORE	S PARCIALES	
<17.20 A		CALEFACCIÓN		ACS	
17.20-32.5 B 32.50-55.00 C 55.00-88.20 D	40,58 C	Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m²año)	С	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m²año)	А
88.20-183.20 E		18,76		3,66	
183.20-199.70 F =>199.70 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primaria (kWh/m²año)¹	a no renovable	Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m²año)	С	Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m²año)	-
(NVIIIII alie)		18,16		-	

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	N	DEMANDA DE REFRIGERA	CIÓN
<4.60 A 4.60-10.70 B 10.70-19.20 C 19.20-32.20 D 32.20-64.30 E 64.30-70.10 F =>70.10 G	12,79 ^C	<5.50 A 5.50-8.90 B 8.90-13.90 C 13.90-21.30 D 21.30-26.30 E 26.30-32.40 F =>32.40 G	10,74 C
Demanda de calefacción (kWh/m²año)		Demanda de refrigeració (kWh/m²año)	n

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

ANEXO III

RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO
RENOVABLE (kWh/m²•año)	(kgCO2/m²•año)
<17.20 A 17.20-32.5 B 32.50-55.00 C 55.00-88.20 D 88.20-183.20 E 183.20-199.70 F =>199.70 G	<4.50 A 4.50-8.60 B 8.60-14.50 C 14.50-23.20 D 23.20-50.40 E 50.40-56.90 F =>56.90 G

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m²•año)	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m²•año)
<4.60 A 4.60-10.70 B 10.70-19.20 C 19.20-32.20 D 32.20-64.30 E 64.30-70.10 F =>70.10 G	<5.50 A 5.50-8.90 B 8.90-13.90 C 13.90-21.30 D 21.30-26.30 E 26.30-32.40 F =>32.40 G

ANÁLISIS TÉCNICO

	Cale	efac	ción	Refr	iger	ación		ACS	8	llum	nina	ción		Tota	al
Indicador	Valor	•	% respecto al anterior	Valor	•	% respecto al anterior	Valor	•	% respecto al anterior	Valor	,	% respecto al anterior	Valor		% respecto al anterior
Consumo Energía primaria (kWh/m²•año)															
Consumo Energía final (kWh/m²•año)															
Emisiones de CO₂ (kgCO₂/m²∙año)															
Demanda (kWh/m²•año)															

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 MEDIDA DE MEJORA
Características técnicas de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)
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	18/06/20