CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 2 VIVIENDAS VILLAS PAREADAS CON			
Dirección	Parcela PAR 08, Font del Llop Golf Resort, Monforte del Cid, (Alicante)			
Municipio	Monforte del Cid Código Postal 03670			
Provincia	Alicante/Alacant	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana	
Zona climática	B4 Año construcción -			
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2013			
Referencia/s catastral/es	1054704YH0415S0001BS			

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

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Ignacio Martín Rubio			NIF/NIE	2304	12128S
Razón social	M2Arquitectos			NIF	-	
Domicilio	Angel Bruna 10		- 4 B			
Municipio	Municipio Cartagena			Código Postal		30203
Provincia	Murcia		Comunidad Auto		noma	Murcia
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:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²•año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m²•año)				
<29.10 A 29.10-50.2 B 50.20-81.90 C 81.90-128.60 D 128.60-243.70 E 243.70-292.50 F =>292.50 G	36,61 B	<6.70 A 6.70-11.60 B 11.60-19.00 C 19.00-29.80 D 29.80-58.40 E 58.40-71.80 F =>71.80 G	6,74 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 23/05/2019

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.

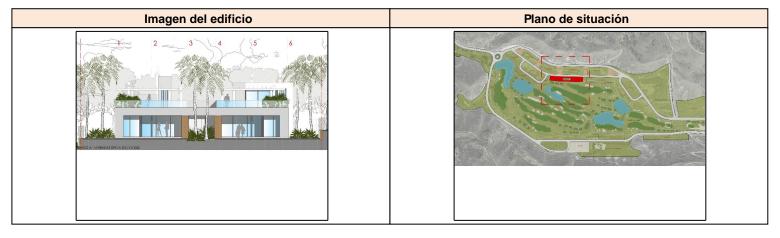
Registro del Organo Territorial Competente:

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) 302,40



2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
Fachada	Fachada	21,76	0,24	Usuario
Fachada	Fachada	36,67	0,24	Usuario
Fachada	Fachada	16,16	0,24	Usuario
Fachada	Fachada	45,87	0,24	Usuario
Fachada	Suelo	100,80	0,24	Usuario
Forjado_cubierta plana	Cubierta	100,80	0,30	Usuario
Murete sanitario	Suelo	25,95	3,41	Usuario
Murete sanitario	Suelo	27,80	3,41	Usuario
Murete sanitario	Suelo	25,95	3,41	Usuario
Murete sanitario	Suelo	27,80	3,41	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
Ventanas	Hueco	12,14	2,07	0,48	Usuario	Usuario
Ventanas	Hueco	14,72	2,07	0,48	Usuario	Usuario
Ventanas	Hueco	17,74	2,07	0,48	Usuario	Usuario
Ventanas	Hueco	9,72	2,07	0,48	Usuario	Usuario
Puerta	Hueco	4,20	2,20	0,07	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	92,00	GasNatural	PorDefecto
TOTALES		0,00			

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	ElectricidadPeninsul ar	PorDefecto
TOTALES		0,00			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

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

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_Caldera-Electrica -Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	10,00	90,00	ElectricidadPeninsul ar	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			
Sistema solar térmico	-	•	1	60,00
TOTALES	0,00	0,00	0,00	60,00

Eléctrica

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

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática B4 **Uso** CertificacionVerificacionNuevo

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICAL	DORE	S PARCIALES	
<6.70 A 6.70-11.60 B	6,74 B	CALEFACCIÓN		ACS	
11.60-19.00 C 19.00-29.80 D		Emisiones calefacción (kgCO₂/m² año)	А	Emisiones ACS (kgCO₂/m² año)	А
29.80-58.40 E		2,67		1,29	
58.40-71.80 F =>71.80 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales (kgCO₂/m² año)¹		Emisiones refrigeración (kgCO₂/m² año)	А	Emisiones iluminación (kgCO₂/m² año)	-
		2,77		-	

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	4,06	1228,54
Emisiones CO2 por combustibles fósiles	2,67	808,66

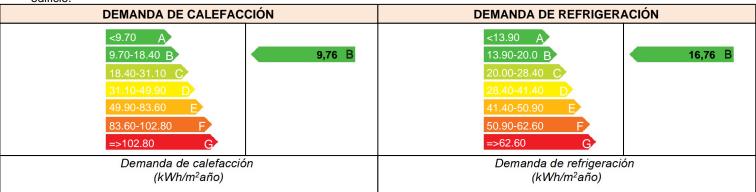
2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

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	
<29.10 A		CALEFACCIÓN		ACS	
29.10-50.2 B 50.20-81.90 C 81.90-128.60 D	36,61 B	Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m²año)	А	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m²año)	С
128.60-243.70 E		12,63		7,61	
243.70-292.50 F =>292.50 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primario (kWh/m²año)¹	a no renovable	Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m²año)	В	Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m²año)	-
(KWIVIII allo)		16,37		-	

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.



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 1054704YH0415S0001BS Página 4 de 6

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)
<29.10 A 29.10-50.2 B 50.20-81.90 C 81.90-128.60 D 128.60-243.70 E 243.70-292.50 F =>292.50 G	<6.70 A 6.70-11.60 B 11.60-19.00 C 19.00-29.80 D 29.80-58.40 E 58.40-71.80 F =>71.80 G

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
(kWh/m²•año)	(kWh/m²•año)
<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	<13.90 A 13.90-20.0 B 20.00-28.40 C 28.40-41.40 D 41.40-50.90 E 50.90-62.60 F =>62.60 G

ANÁLISIS TÉCNICO

	Cale	efac	ción	Refr	iger	ación		ACS	3	llum	nina	ción		Tota	al
Indicador	Valor		% respecto al anterior	Valo	r	% 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.

L	Fecha de realización de la visita del técnico certificador	20/05/19
_		

Este documento será anexionado al Proyecto de Ejecución y es de carácter orientativo, dado que en el transcurso de la obra e Proyecto puede sufrir modificaciones que varíen la Calificación Energética del mismo.