CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	9 viviendas en bloque				
Dirección	Palomeras 15 -				
Municipio	Madrid Código Postal 28053				
Provincia	Madrid Comunidad Autónoma Madrid				
Zona climática	D3 Año construcción -				
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2013				
Referencia/s catastral/es	3314533VK4731C0001IY				

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

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

2711002221201100021111101120111						
Nombre y Apellidos	Adolfo Maldonado Martín		NIF/NIE	2873	38934C	
Razón social	Razón Social		NIF	-		
Domicilio	Gil Imón 3 - B - 2 B		3			
Municipio	Madrid			Código Postal 28005		28005
Provincia		Madrid		Comunidad Autónoma		Madrid
e-mail: adolfo.maldo		adolfo.maldonado	o@vivef.es Teléfono 649930234		649930234	
Titulación habilitante según normativa vigente arquitecto						
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:			HU CTE-H 10-mar-20	E y CEE Versión 1.0. 16	1493.	1049, de fecha

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

	CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²•año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m²∙año)		
<37.10 A 37.10-60.1 B 60.10-93.20 C 93.20-143.30 D 143.30-298.10 E 298.10-336.80 F =>336.80 G	39,32 B	<8.40 A 8.40-13.60 B 13.60-21.10 C 21.10-32.40 D 32.40-66.30 E 66.30-79.60 F =>79.60 G	6,66 A		

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 06/07/2016

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.

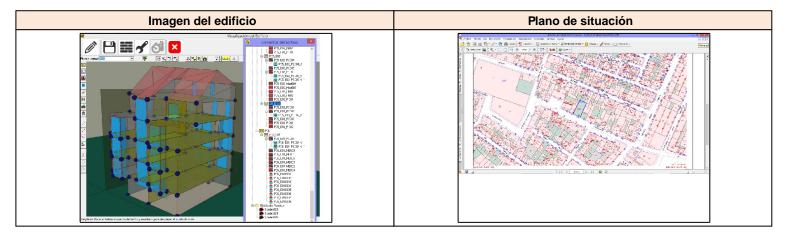
Registro del Organo Territorial Competente:

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) 530,43



2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
Forjado exterior	Fachada	81,35	0,34	Usuario
Forjado sanitario	Suelo	62,37	0,50	Usuario
Solera	Suelo	41,47	3,09	Usuario
Cerramiento hacia medianeria	Fachada	159,90	0,30	Usuario
Cubierta Sandwich	Cubierta	63,23	0,32	Usuario
Cubierta Sandwich	Cubierta	55,36	0,32	Usuario
Cubierta Sandwich	Cubierta	14,38	0,32	Usuario
Fachada panel sandwich	Fachada	110,40	0,19	Usuario
Fachada panel sandwich	Fachada	194,48	0,19	Usuario
Fachada panel sandwich	Fachada	103,17	0,19	Usuario
Fachada panel sandwich	Fachada	27,05	0,19	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
PV1_Ventana	Hueco	70,38	1,66	0,68	Usuario	Usuario
PV1_Ventana	Hueco	18,68	1,66	0,68	Usuario	Usuario
PV1_Ventana	Hueco	58,42	1,66	0,68	Usuario	Usuario
PV1_Ventana	Hueco	25,48	1,66	0,68	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS10_EQ1_EQ_ED_AireAgua_ BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	6,00	219,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS_EQ1_EQ_ED_AireAgua_B DC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	6,00	219,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS8_EQ1_EQ_ED_AireAgua_ BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	219,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS7_EQ1_EQ_ED_AireAgua_ BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	219,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS6_EQ1_EQ_ED_AireAgua_ BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	219,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS5_EQ1_EQ_ED_AireAgua_ BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	219,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS4_EQ1_EQ_ED_AireAgua_ BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	219,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS3_EQ1_EQ_ED_AireAgua_ BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	219,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS2_EQ1_EQ_ED_AireAgua_ BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	219,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	219,00	GasNatural	PorDefecto
TOTALES		68,00			

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			

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Fin	Demanda de ACS cubierta (%)		
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Sistema solar térmico	-	-	-	0,00
TOTALES	0,00	0,00	0,00	0,00

Eléctrica

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

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática D3 **Uso** CertificacionVerificacionNuevo

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBA	L	INDICAL	OORE	S PARCIALES	
<8.40 A 8.40-13.60 B	6,66 A	CALEFACCIÓN		ACS	
13.60-21.10 C 21.10-32.40 D		Emisiones calefacción (kgCO₂/m² año)	А	Emisiones ACS (kgCO₂/m² año)	D
32.40-66.30 E		2,74		2,03	
66.30-79.60 F =>79.60 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales (kgCO₂/m	n² año)¹	Emisiones refrigeración (kgCO₂/m² año)	В	Emisiones iluminación (kgCO₂/m² año)	-
		1,89		-	

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	6,66	3533,28
Emisiones CO2 por combustibles fósiles	0,00	0,00

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	
<37.10 A		CALEFACCIÓN		ACS	
37.10-60.1 B 60.10-93.20 C 93.20-143.30 D	39,32 B	Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m²año)	А	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m²año)	E
143.30-298.10 E		16,20		11,98	
298.10-336.80 F =>336.80 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)		11,14		-	

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 CALEFACO	CIÓN	DEMANDA DE REFRIGERA	ACIÓN
<11.70 A 11.70-27.0 B 27.00-48.70 C 48.70-81.60 D 81.60-144.10 F	18,19 B	<5.50 A 5.50-8.90 B 8.90-13.90 C 13.90-21.30 D 21.30-26.30 E	11,40 C
144.10-157.10 F =>157.10 G Demanda de calefacción (kWh/m²año)	n	26.30-32.40 F =>32.40 G Demanda de refrigeració (kWh/m²año)	ón

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 3314533VK4731C0001IY 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)
<37.10 A 37.10-60.1 B 60.10-93.20 C 93.20-143.30 D 143.30-298.10 E 298.10-336.80 F	<8.40 A 8.40-13.60 B 13.60-21.10 C 21.10-32.40 D 32.40-66.30 E 66.30-79.60 F =>79.60 G

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
(kWh/m²•año)	(kWh/m²•año)
<11.70 A 11.70-27.0 B 27.00-48.70 C 48.70-81.60 D 81.60-144.10 E 144.10-157.10 F =>157.10 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	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 CO ₂ (kgCO ₂ /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	25/02/16
٠		