# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

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

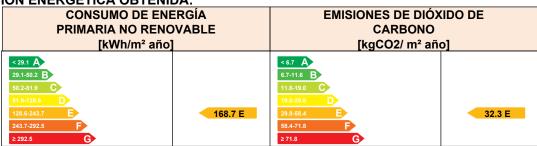
Nombre del edificio	CALLE ANTARTIDA 11, CIUDAD QUESADA				
Dirección	CALLE ANTARTIDA 11, CIUDAD QUESADA				
MunicipioROJALESCódigo Postal03170					
Provincia	Alicante	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana		
Zona climática	B4	Año construcción	2003		
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79				
Referencia/s catastral/es	0670701YH0107S0001TR				

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:						
○ Edificio de nueva construcción   • Edificio Existente						
Vivienda	○ Terciario					
Unifamiliar	○ Edificio completo					
○ Bloque	o Local					
<ul> <li>Bloque completo</li> </ul>						
○ Vivienda individual						

#### DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Antonio Martínez de la Casa Pulido			NIF(NIE)	11836438V
Razón social	Antonio Martíne	z de la Casa Pulido		NIF	11836438V
Domicilio C/ Floridablanca nº38 1º			°, Izq.		
Municipio	AGUILAS	Código Postal 30880		30880	
Provincia		Murcia	Comunidad Autónoma Murcia		a Murcia
e-mail:		info@martinezdelacasa	.com	Teléfono	665810411
Titulación habilitante según normativa vigente Arquitecto, colegiado r			<sup>2</sup> . 1.758 del 0	COAMU	·
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:			CEXv2.3		

## 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: 10/10/2024

#### 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.

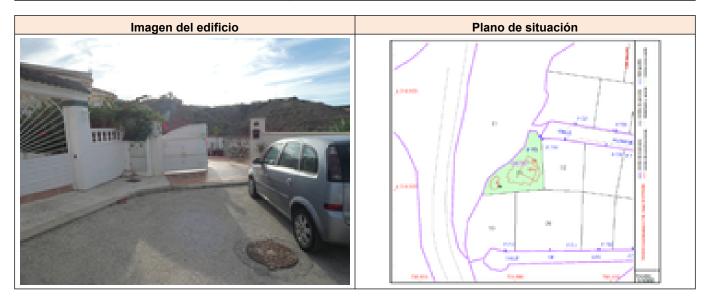
Registro del Órgano Territorial Competente:

# 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

Superficie habitable [m²]	211.36
---------------------------	--------



## 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

## **Cerramientos opacos**

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Muro N	Fachada	32.67	0.63	Estimadas
Muro N 1	Fachada	30.04	1.69	Estimadas
Muro S 1	Fachada	30.53	1.69	Estimadas
Muro S	Fachada	30.16	0.63	Estimadas
Muro E	Fachada	35.91	0.63	Estimadas
Muro O	Fachada	29.53	0.63	Estimadas
Muro O 1	Fachada	28.16	1.69	Estimadas
Muro E 1	Fachada	31.13	1.69	Estimadas
Cubierta	Cubierta	108.65	2.56	Estimadas
Suelo	Suelo	102.71	0.92	Estimadas

## **Huecos y lucernarios**

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
H1	Hueco	2.0	5.70	0.69	Estimado	Estimado
H2	Hueco	1.78	2.20	0.07	Estimado	Estimado
H3	Hueco	2.6	5.70	0.69	Estimado	Estimado
H4	Hueco	1.04	5.70	0.69	Estimado	Estimado
H5	Hueco	1.0	5.70	0.69	Estimado	Estimado
H6	Hueco	0.47	5.70	0.69	Estimado	Estimado
H7	Hueco	0.72	5.70	0.69	Estimado	Estimado

Fecha 10/10/2024 Ref. Catastral 0670701YH0107S0001TR

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
H8	Hueco	5.07	5.70	0.69	Estimado	Estimado
Н9	Hueco	1.69	5.70	0.69	Estimado	Estimado
H10	Hueco	2.73	5.70	0.69	Estimado	Estimado
H11	Hueco	1.21	5.70	0.69	Estimado	Estimado
H12	Hueco	1.78	2.20	0.07	Estimado	Estimado
H13	Hueco	1.69	3.78	0.63	Estimado	Estimado
H14	Hueco	1.69	3.78	0.63	Estimado	Estimado
H15	Hueco	0.72	5.70	0.69	Estimado	Estimado

# 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

## Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y refrigeración	Bomba de Calor		153.0	Electricidad	Estimado
TOTALES	Calefacción				

# Generadores de refrigeración

Nombre		Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción refrigeración	у	Bomba de Calor		113.9	Electricidad	Estimado
TOTALES		Refrigeración				

# Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	56.0
--	------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo ACS	Caldera Estándar	24.0	66.0	GLP	Estimado
TOTALES	ACS				

Fecha Ref. Catastral

# ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

## 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBA	<b>AL</b>	INDICADORES PARCIALES					
<6.7 A 6.7-11.6 B		CALEFACCIÓN	ACS				
11.6-19.0 C		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	E	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	С		
29.8-58.4 E	32.3 E	23.92		1.90			
58.4-71.8 F ≥ 71.8 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
Emisiones globales [kgCO2/m² año]		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año] 6.49	С	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año] -			

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	13.63	2879.81
Emisiones CO2 por otros combustibles	18.68	3948.64

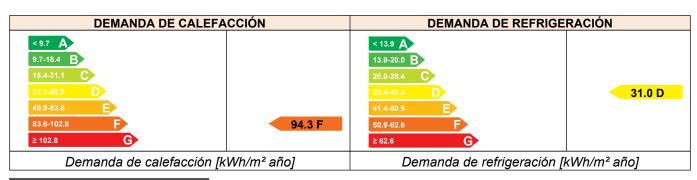
## 2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

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 GLOB	AL	INDICADORES PARCIALES					
< 29.1 <b>A</b> 29.1-50.2 <b>B</b>	CALEFACCIÓN		ACS				
50.2-81.9 C 81.9-128.6 D		Energía primaria calefacción [kWh/m²año]	E	Energía primaria ACS [kWh/m² año]	D		
128.6-243.7 E	168.7 E	121.38		8.99			
243.7-292.5 F ≥ 292.5 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
Consumo global de energía prima [kWh/m² año]	Energía primaria refrigeración [kWh/m² año] 38.30	D	Energía primaria iluminación [kWh/m²año]	-			

## 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.



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

Fecha Ref. Catastral

# ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

#### **ADICION DE AISLAMIENTO**

#### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

U, 12		INOLITOR GLODAL							
CONSUMO DE EI PRIMARIA NO REN [kWh/m² añ	IOVABLE	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]							
<29.1 A  29.1-50.2 B  50.2-81.9 C  81.9-128.6 D  128.6-243.7 E  243.7-292.5 F  ≥ 292.5 G	163.7 E	<6.7 A 6.7-11.6 B 11.6-19.0 C 19.0-29.8 D 29.8-58.4 E 58.4-71.8 F ≥71.8 G	31.3 E						

#### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



## **ANÁLISIS TÉCNICO**

	Calefacción			Refrigeración			ACS		lluminación			Total			
Indicador	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	84.62		4.0%	19.54		0.3%	7.48 0.0%		0.0%	%		111.64		3.1%	
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	116.5 1	Е	4.0%	38.19	D	0.3%	8.99	D	0.0%	-	-	-%	163.6 8	Е	3.0%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	22.96	Е	4.0%	6.47	С	0.3%	1.90	С	0.0%	-	•	-%	31.33	Е	3.0%
Demanda [kWh/m² año]	90.47	F	4.0%	30.91	D	0.3%									

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 LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )
Coste estimado de la medida
2100.0 €
Otros datos de interés

Fecha 10/10/2024 Ref. Catastral 0670701YH0107S0001TR

# ANEXO IV PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TECNICO 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

08/10/2024

#### COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

El presente documento tiene por objeto certificar la eficiencia energética del edificio y por tanto parámetros como la antigüedad, elementos constructivos ocultos, régimen de utilización o uso, etc, son resultado de estimaciones para efectuar el cálculo. El presente documento NO es un certificado de antigüedad, uso, superficies, o estado de Obra.

Se observa que el Consumo de Energía y sus Emisiones de Dióxido de Carbono son las obtenidas por el Programa CE3X, para unas condiciones normales de funcionamiento y ocupación. El Consumo real de Energía del Edificio y sus Emisiones de Dióxido de Carbono dependerán de las condiciones de operación y funcionamiento del edificio y de las condiciones climáticas, entre otros factores.

Se observa que las mejoras planteadas y las partidas genéricas de los costes de construcción adoptados en el análisis económico para un aumento de la posible mejora en su calificación son orientativas. Basados en datos que han sido extraídos de revistas especializadas, teniendo en cuenta su ubicación, situación actual del mercado, tipología y calidades de que dispone el bien a Certificar.

Se observa que el presente Informe dispone de una validez máxima de 10 Años, a contar, según los requisitos que se establezcan por el órgano competente de la Comunidad Autónoma en materia de certificación energética de edificios. Que determinaran las condiciones específicas para proceder a su renovación o actualización.

La superficie útil habitable tomada para el cálculo, no computa elementos como porches, superficies descubiertas o parcialmente abiertas, trasteros, cocheras o armarios.

Con objeto de no producir daños sobre los acabados de la vivienda no se han realizado catas para comprobar los materiales constitutivos de la misma, habiéndose estimado los anteriores en base a una inspección ocular exterior y bajo un criterio de prudencia.

Se observa que los Precios de Energía adoptados en el análisis económico del presente Informe son relativos a netos. Sin ninguna aplicación de impuestos sobre la energía, tasas, el IVA...etc.

El los elementos ocultos del sistema constructivo y estructural del edificio, se han estimado el legalmente establecido según los códigos Técnicos y constructivos vigentes en el año de construcción catastral del edifico. Idénticamente lo relativo al sistema estructural oculto del edificio (cimentaciones, cámaras, pórticos y forjados).

Datos relativos a características del edificio certificado, como la antigüedad, superficie de terreno, situación catastral, se han extraído de los datos de acceso público de la Oficina Virtual de Catastro, todo ello a fecha de firma del presente certificado.

La referencia catastral aportada es la que figura en la documentación aportada por el contacto para la confección de este certificado.

Ante las discrepancias observadas en la información relativa a la dirección del inmueble, o en alguno de sus aspectos como: discrepancias en el código postal, discrepancias en el nº de policía y /o posibles distintos números de policía en las propiedades inspeccionadas, se ha tomado el dato comprobado in situ, todo ello a la vista de las numerosas discrepancias que muestra la información catastral con la realidad comprobada.

No se han tenido en cuenta ampliaciones no originales cuya legalidad urbanística no haya sido acreditada, por ser susceptibles de demolición

Este Certificado está compuesto de 6 formatos A-4.