

# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

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

Nombre del edificio	VIVIENDA UNIFAMILIAR URDIALES DEL PARAMO (URDIALES PAR)		
Dirección	TR PLAZA 4		
Municipio	URDIALES DEL PARAMO (URDIALES PAR)	Código Postal	24248
Provincia	León	Comunidad Autónoma	Castilla y León
Zona climática	E1	Año construcción	1970
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	Anterior a la NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	2050816TM7925S0001YB		

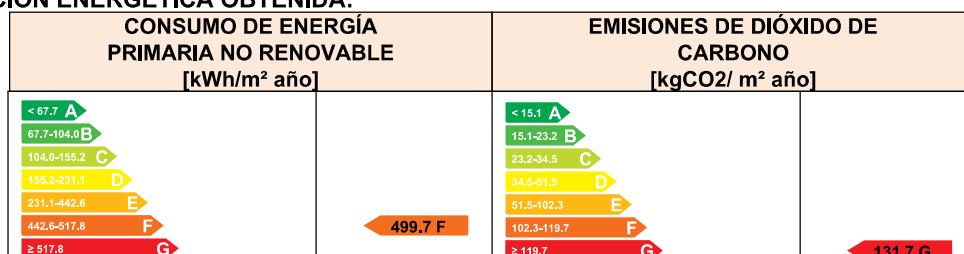
## Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input type="radio"/> Edificio de nueva construcción	<input checked="" type="radio"/> Edificio Existente
<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> Vivienda           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Unifamiliar</li> <li><input type="radio"/> Bloque               <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Bloque completo</li> <li><input type="radio"/> Vivienda individual</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Terciario           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Edificio completo</li> <li><input type="radio"/> Local</li> </ul> </li> </ul>

## DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Ignacio Lopez Peñalver	NIF(NIE)	51127885N
Razón social	Termogenia SL	NIF	B21694997
Domicilio	Calle Marques de Campo 46		
Municipio	DENIA	Código Postal	03700
Provincia	Alicante	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana
e-mail:	oficinatecnica@termogenia.es	Teléfono	666323482
Titulación habilitante según normativa vigente	Ingeniero Técnico		
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: 26/09/2025

LOPEZ PEÑALVER  
IGNACIO - 51127885N

Firmado digitalmente  
por LOPEZ PEÑALVER  
IGNACIO - 51127885N  
Fecha: 2025.10.14  
13:06:01 +02'00'

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:

Fecha  
Ref. Catastral

29/09/2025  
2050816TM7925S0001YB

Página 1 de 6



COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 0I8M2S2GY9XU5JSL3CB9DS

Nº Registro: 20259002125646 Fecha Registro: 14/10/2025 13:15:59 Fecha Firma: 14/10/2025 13:06:01 14/10/2025 13:12:21 Fecha copia: 14/10/2025

13:16:30

Firmado: IGNACIO LOPEZ PEÑALVER, IGNACIO LOPEZ PEÑALVER

Acceda a la página web: <https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=0I8M2S2GY9XU5JSL3CB9DS> para visualizar el documento

## 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

<b>Superficie habitable [m<sup>2</sup>]</b>	248.0
<b>Imagen del edificio</b>	<b>Plano de situación</b>



### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/m <sup>2</sup> -K]	Modo de obtención
Cubierta con aire	Cubierta	137.0	0.20	Conocidas
Suelo con aire	Suelo	137.0	2.50	Por defecto
Medianería Norte	Fachada	43.0	0.00	
Muro Norte	Fachada	17.2	2.53	Conocidas
Muro Sur	Fachada	53.44	2.53	Conocidas
Muro Este	Fachada	80.32	2.53	Conocidas
Muro Oeste	Fachada	66.66	2.53	Conocidas

#### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/m <sup>2</sup> -K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Ventana Oeste 1	Hueco	1.69	3.08	0.61	Estimado	Estimado
Ventana Oeste 2	Hueco	1.69	3.08	0.61	Estimado	Estimado
Ventana Oeste 3	Hueco	1.69	3.08	0.61	Estimado	Estimado
Ventana Oeste 4	Hueco	1.69	3.08	0.61	Estimado	Estimado
Ventana Oeste 5	Hueco	1.69	3.08	0.61	Estimado	Estimado
Ventana Oeste 6	Hueco	1.69	3.08	0.61	Estimado	Estimado
Puerta Oeste 1	Hueco	2.4	3.08	0.61	Estimado	Estimado
Puerta Oeste 2	Hueco	6.0	3.44	0.62	Estimado	Estimado
Ventana Este 1	Hueco	1.69	3.08	0.61	Estimado	Estimado
Ventana Este 2	Hueco	1.69	3.08	0.61	Estimado	Estimado

Fecha: 29/09/2025  
Ref. Catastral: 2050816TM7925S0001YB

Página 2 de 6



COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 0I8M2S2GY9XU5JSL3CB9DS  
Nº Registro: 20259002125646 Fecha Registro: 14/10/2025 13:15:59 Fecha Firma: 14/10/2025 13:06:01 14/10/2025 13:12:21 Fecha copia: 14/10/2025 13:16:30

Firmado: IGNACIO LOPEZ PEÑALVER, IGNACIO LOPEZ PEÑALVER  
Acceda a la página web: <https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=0I8M2S2GY9XU5JSL3CB9DS> para visualizar el documento

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/m <sup>2</sup> ·K]	Factor solar	Modo de obtención, Transmitancia	Modo de obtención, Factor solar
Ventana Este 3	Hueco	0.75	3.08	0.61	Estimado	Estimado
Ventana Este 4	Hueco	0.75	3.08	0.61	Estimado	Estimado
Ventana Sur 1	Hueco	1.69	3.08	0.61	Estimado	Estimado
Ventana Sur 2	Hueco	1.69	3.08	0.61	Estimado	Estimado
Ventana Sur 3	Hueco	1.69	3.08	0.61	Estimado	Estimado
Ventana Sur 4	Hueco	1.69	3.08	0.61	Estimado	Estimado

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y ACS	Caldera Estándar	24.0	61.8	Gasóleo-C	Estimado
<b>TOTALES</b>	Calefacción				

#### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
<b>TOTALES</b>	Refrigeración				

#### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demandada diaria de ACS a 60° (litros/día)	200.0
--	-------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y ACS	Caldera Estándar	24.0	61.8	Gasóleo-C	Estimado
<b>TOTALES</b>	ACS				



## ANEXO II

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	E1	Uso	Residencial
----------------	----	-----	-------------

#### 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES		
		<b>CALEFACCIÓN</b>		<b>ACS</b>
		<i>Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]</i>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">G</span>	<i>Emissions ACS [kgCO2/m² año]</i>
		123.05		8.41
		<b>REFRIGERACIÓN</b>		<b>ILUMINACIÓN</b>
<i>Emisiones globales [kgCO2/m² año]</i>		<i>Emissions refrigeración [kgCO2/m² año]</i>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span>	<i>Emissions iluminación [kgCO2/m² año]</i>
		0.22		-

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	<b>kgCO2/m² año</b>	<b>kgCO2/año</b>
<i>Emisiones CO2 por consumo eléctrico</i>	0.22	55.56
<i>Emisiones CO2 por otros combustibles</i>	131.46	32602.21

#### 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 GLOBAL		INDICADORES PARCIALES		
		<b>CALEFACCIÓN</b>		<b>ACS</b>
		<i>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</i>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F</span>	<i>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</i>
		466.47		31.90
		<b>REFRIGERACIÓN</b>		<b>ILUMINACIÓN</b>
<i>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]</i>		<i>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</i>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span>	<i>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</i>
		1.32		-

#### 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	
		<b>No calificable</b>	
		<b>244.5 F</b>	
<i>Demanda de calefacción [kWh/m² año]</i>		<i>Demanda de refrigeración [kWh/m² año]</i>	

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: 29/09/2025  
Ref. Catastral: 2050816TM7925S0001YB

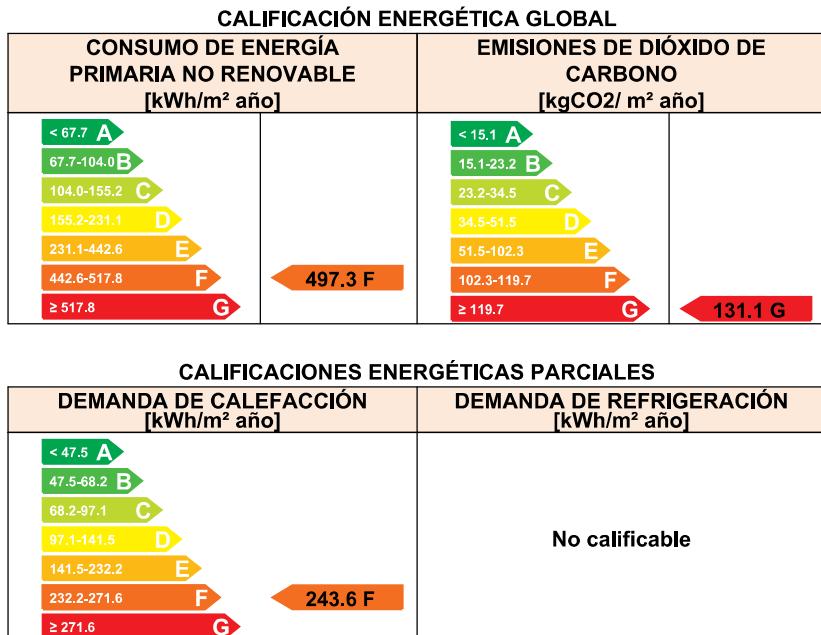
Página 4 de 6



### ANEXO III

## RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

#### Mejora de ventanas con doble vidrio



#### ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total						
	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/m <sup>2</sup> año]	394.10	0.4%	0.37	45.4%	27.06	0.0%	-	-%	421.52	0.4%					
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	464.6 4	F	0.4%	0.72	-	45.4%	31.90	F	0.0%	-	-	-%	497.2 6	F	0.5%
Emisiones de CO <sub>2</sub> [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]	122.5 6	G	0.4%	0.12	-	45.4%	8.41	G	0.0%	-	-	-%	131.1 0	G	0.4%
Demandas [kWh/m <sup>2</sup> año]	243.5 5	F	0.4%	0.74	-	45.4%									

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										
<b>Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )</b>										
Colocación de Ventanas PVC y vidrios 4/9/3+3, colocando las carpinterías actuales como doble ventana al exterior. Esta medida de mejora incide directamente reduciendo el consumo de energía, por lo que al mismo tiempo se reducen también las emisiones de CO <sub>2</sub> .										
<b>Coste estimado de la medida</b>										
6400.0 €										
<b>Otros datos de interés</b>										
Esta medida supone un ahorro energético anual de 2.08 MWh/año. Teniendo en cuenta que supondría un coste de 6400 € aproximadamente, se calcula que el periodo de retorno sería superior a 20 años. No obstante, esta medida se justifica desde el punto de vista de la mejora de confort, más que por viabilidad económica.										

Fecha

29/09/2025

Ref. Catastral

2050816TM7925S0001YB

Página 5 de 6

COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 0I8M2S2GY9XU5JSL3CB9DS

Nº Registro: 20259002125646 Fecha Registro: 14/10/2025 13:15:59 Fecha Firma: 14/10/2025 13:06:01 14/10/2025 13:12:21 Fecha copia: 14/10/2025

13:16:30

Firmado: IGNACIO LOPEZ PEÑALVER, IGNACIO LOPEZ PEÑALVER

Acceda a la página web: <https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=0I8M2S2GY9XU5JSL3CB9DS> para visualizar el documento



**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.

<b>Fecha de realización de la visita del técnico certificador</b>	24/09/2025
---	------------

**COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR**

Visita al inmueble con toma de datos y mediciones, analizando equipos y tipología constructiva de la vivienda. Se ha incorporado al edificio objeto de este certificado aislamiento térmico en la cubierta, siendo este de tipo Soufl'R 47 de Ursa, con un espesor de 220 mm y resistencia térmica R=4.5 m2K/W, con lo que se ha logrado obtener una U del cerramiento calculada de 0.20 W/m2K

Fecha  
Ref. Catastral

29/09/2025

2050816TM7925S0001YB

Página 6 de 6

---

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 0I8M2S2GY9XU5JSL3CB9DS

Nº Registro: 20259002125646 Fecha Registro: 14/10/2025 13:15:59 Fecha Firma: 14/10/2025 13:06:01 14/10/2025 13:12:21 Fecha copia: 14/10/2025  
13:16:30

Firmado: IGNACIO LOPEZ PEÑALVER, IGNACIO LOPEZ PEÑALVER

Acceda a la página web: <https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=0I8M2S2GY9XU5JSL3CB9DS> para visualizar el documento

