

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Residencia Niños de Huesca Izquierda		
Dirección	Misericordia 1 - - - -		
Municipio	huesca	Código Postal	22001
Provincia	Huesca	Comunidad Autónoma	Aragón
Zona climática	D2	Año construcción	Anterior a 1900
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	Otra		
Referencia/s catastral/es	4491309YM1649A0003XB		

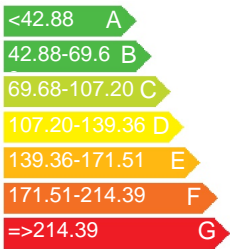
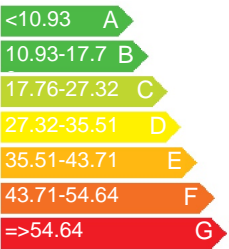
Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input type="checkbox"/> Edificio de nueva construcción	<input checked="" type="checkbox"/> Edificio Existente
<input type="checkbox"/> Vivienda <input type="checkbox"/> Unifamiliar <input type="checkbox"/> Bloque <input type="checkbox"/> Bloque completo <input type="checkbox"/> Vivienda individual	<input checked="" type="checkbox"/> Terciario <input checked="" type="checkbox"/> Edificio completo <input type="checkbox"/> Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	David Cambra Campillo	NIF/NIE	17753556V
Razón social	UTCE - Universidad de Zaragoza	NIF	Q5018001G
Domicilio	Pedro Cerbuna 12 - - - -		
Municipio	Zaragoza	Código Postal	50009
Provincia	Zaragoza	Comunidad Autónoma	Aragón
e-mail:	-	Teléfono	976761000
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecto		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 2.0.2253.1167, de fecha 29-sep-2021		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²·año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m²·año)	
	211,14 F		54,81 G

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 20/04/2022

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)	3916,00
---------------------------	---------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
P01_E01_PE001	Fachada	51,08	0,88	Usuario
P01_E01_PE003	Fachada	68,24	0,88	Usuario
P01_E01_ME001	Fachada	66,84	0,88	Usuario
P01_E01_FTER001	Suelo	176,00	0,45	Usuario
P01_E02_PE004	Fachada	21,08	0,88	Usuario
P01_E02_PE005	Fachada	45,76	0,88	Usuario
P01_E02_FTER003	Suelo	85,00	0,45	Usuario
P01_E03_PE006	Fachada	42,16	0,88	Usuario
P01_E03_FTER004	Suelo	60,00	0,45	Usuario
P01_E04_PE001	Fachada	37,16	0,88	Usuario
P01_E04_FTER005	Suelo	54,00	0,45	Usuario
P01_E05_PE001	Fachada	42,16	0,88	Usuario
P01_E05_FTER006	Suelo	60,00	0,45	Usuario
P01_E06_FTER011	Suelo	30,00	0,45	Usuario
P01_E07_PE002	Fachada	42,16	0,88	Usuario
P01_E07_FTER010	Suelo	60,00	0,45	Usuario
P01_E08_PE001	Fachada	37,16	0,88	Usuario
P01_E08_FTER009	Suelo	54,00	0,45	Usuario
P01_E09_PE001	Fachada	42,16	0,88	Usuario
P01_E09_FTER008	Suelo	60,00	0,45	Usuario
P01_E10_PE001	Fachada	26,64	0,88	Usuario
P01_E10_PE002	Fachada	26,08	0,88	Usuario
P01_E10_FTER007	Suelo	36,00	0,45	Usuario
P01_E11_PE001	Fachada	26,08	0,88	Usuario
P01_E11_PE002	Fachada	26,08	0,88	Usuario
P01_E11_FTER001	Suelo	36,00	0,45	Usuario

P01_E12_PE001	Fachada	66,84	0,88	Usuario
P01_E12_PE003	Fachada	14,68	0,88	Usuario
P01_E12_PE004	Fachada	14,68	0,88	Usuario
P01_E12_FTER002	Suelo	268,00	0,45	Usuario
P02_E01_PE001	Fachada	49,40	0,88	Usuario
P02_E01_PE002	Fachada	68,24	0,88	Usuario
P02_E01_PE003	Fachada	68,24	0,88	Usuario
P02_E02_PE004	Fachada	25,00	0,88	Usuario
P02_E02_PE005	Fachada	47,16	0,88	Usuario
P02_E03_PE006	Fachada	42,16	0,88	Usuario
P02_E04_PE007	Fachada	37,16	0,88	Usuario
P02_E05_PE008	Fachada	42,16	0,88	Usuario
P02_E07_PE010	Fachada	42,16	0,88	Usuario
P02_E08_PE011	Fachada	37,16	0,88	Usuario
P02_E09_PE012	Fachada	42,16	0,88	Usuario
P02_E10_PE013	Fachada	26,64	0,88	Usuario
P02_E10_PE014	Fachada	22,16	0,88	Usuario
P02_E11_PE015	Fachada	24,40	0,88	Usuario
P02_E11_PE016	Fachada	27,20	0,88	Usuario
P02_E12_PE017	Fachada	68,24	0,88	Usuario
P02_E12_PE019	Fachada	16,08	0,88	Usuario
P02_E12_PE020	Fachada	16,08	0,88	Usuario
P03_E13_PE001	Fachada	49,40	0,88	Usuario
P03_E13_PE002	Fachada	68,24	0,88	Usuario
P03_E13_PE003	Fachada	68,24	0,88	Usuario
P03_E14_PE004	Fachada	47,16	0,88	Usuario
P03_E14_PE005	Fachada	25,00	0,88	Usuario
P03_E01_PE006	Fachada	58,24	0,88	Usuario
P03_E02_PE001	Fachada	63,24	0,88	Usuario
P03_E03_PE001	Fachada	24,40	0,88	Usuario
P03_E03_PE002	Fachada	27,20	0,88	Usuario
P03_E05_PE002	Fachada	52,16	0,88	Usuario
P03_E06_PE001	Fachada	48,24	0,88	Usuario
P03_E07_PE001	Fachada	47,72	0,88	Usuario
P03_E07_PE002	Fachada	24,40	0,88	Usuario
P03_E08_PE003	Fachada	16,08	0,88	Usuario
P03_E08_PE004	Fachada	16,50	0,88	Usuario
P03_E08_ME001	Fachada	68,24	0,88	Usuario
P04_E01_ME001	Fachada	22,13	0,88	Usuario
P04_E01_ME002	Fachada	20,80	0,88	Usuario
P04_E01C001	Cubierta	25,30	2,47	Usuario
P04_E01C002	Cubierta	25,30	2,47	Usuario
P04_E02_ME001	Fachada	16,80	0,88	Usuario
P04_E02_ME002	Fachada	22,30	0,88	Usuario
P04_E02C005	Cubierta	21,54	2,47	Usuario
P04_E02C006	Cubierta	21,54	2,47	Usuario
P04_E03_ME001	Fachada	22,13	0,88	Usuario
P04_E03C003	Cubierta	25,30	2,47	Usuario
P04_E03C004	Cubierta	25,30	2,47	Usuario
P04_E04_ME001	Fachada	22,30	0,88	Usuario
P04_E04C007	Cubierta	21,54	2,47	Usuario
P04_E04C008	Cubierta	21,54	2,47	Usuario
P04_E05_ME001	Fachada	15,00	0,88	Usuario
P04_E05_ME002	Fachada	27,98	0,88	Usuario

P04_E05C003	Cubierta	15,81	2,47	Usuario
P04_E05C001	Cubierta	29,62	2,47	Usuario
P04_E05C002	Cubierta	29,62	2,47	Usuario
P04_E05C005	Cubierta	15,53	2,47	Usuario
P04_E06_ME001	Fachada	18,98	0,88	Usuario
P04_E06C001	Cubierta	24,74	2,47	Usuario
P04_E06C002	Cubierta	24,74	2,47	Usuario
P04_E07_ME001	Fachada	18,05	0,88	Usuario
P04_E07C005	Cubierta	24,74	2,47	Usuario
P04_E07C006	Cubierta	24,74	2,47	Usuario
P04_E08_ME001	Fachada	18,20	0,88	Usuario
P04_E08C003	Cubierta	21,65	2,47	Usuario
P04_E08C004	Cubierta	21,65	2,47	Usuario
P04_E09_ME001	Fachada	14,00	0,88	Usuario
P04_E09C001	Cubierta	18,55	2,47	Usuario
P04_E09C002	Cubierta	18,55	2,47	Usuario
P04_E10_ME002	Fachada	20,38	0,88	Usuario
P04_E10_ME001	Fachada	15,45	0,88	Usuario
P04_E10C001	Cubierta	18,55	2,47	Usuario
P04_E10C002	Cubierta	18,55	2,47	Usuario
P04_E11C011	Cubierta	16,16	2,47	Usuario
P04_E11C012	Cubierta	15,53	2,47	Usuario
P04_E12_ME001	Fachada	18,98	0,88	Usuario
P04_E12C001	Cubierta	24,74	2,47	Usuario
P04_E12C002	Cubierta	24,74	2,47	Usuario
P04_E13_ME001	Fachada	19,07	0,88	Usuario
P04_E13C003	Cubierta	24,74	2,47	Usuario
P04_E13C004	Cubierta	24,74	2,47	Usuario
P04_E17_ME001	Fachada	10,81	0,88	Usuario
P04_E17_ME002	Fachada	41,44	0,88	Usuario
P04_E17_ME003	Fachada	17,98	0,88	Usuario
P04_E17C001	Cubierta	12,65	2,47	Usuario
P04_E17C002	Cubierta	12,65	2,47	Usuario
P04_E17C004	Cubierta	10,77	2,47	Usuario
P04_E17C009	Cubierta	5,02	2,47	Usuario
P04_E17C010	Cubierta	41,23	2,47	Usuario
P04_E17C011	Cubierta	36,08	2,47	Usuario
P04_E17C003	Cubierta	13,42	2,47	Usuario
P04_E17C005	Cubierta	4,47	2,47	Usuario
P04_E17C006	Cubierta	4,47	2,47	Usuario
P04_E17C007	Cubierta	24,60	2,47	Usuario
P04_E17C008	Cubierta	35,78	2,47	Usuario
P04_E17C013	Cubierta	5,02	2,47	Usuario
P04_E17C014	Cubierta	36,08	2,47	Usuario
P04_E17C015	Cubierta	41,23	2,47	Usuario
P05_E01_ME001	Fachada	17,00	0,88	Usuario
P05_E01C001	Cubierta	21,65	2,47	Usuario
P05_E01C002	Cubierta	21,65	2,47	Usuario
P05_E02_ME001	Fachada	14,00	0,88	Usuario
P05_E02C003	Cubierta	18,55	2,47	Usuario
P05_E02C004	Cubierta	18,55	2,47	Usuario
P05_E03_ME001	Fachada	20,38	0,88	Usuario
P05_E03_ME002	Fachada	15,45	0,88	Usuario
P05_E03C006	Cubierta	18,55	2,47	Usuario

P05_E03C007	Cubierta	18,55	2,47	Usuario
-------------	----------	-------	------	---------

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
Ventanales_01	Hueco	80,85	5,48	0,69	Usuario	Usuario
Ventanales_01	Hueco	141,21	5,48	0,69	Usuario	Usuario
Ventanales_01	Hueco	64,76	5,48	0,69	Usuario	Usuario
Ventanales_01	Hueco	157,26	5,48	0,69	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
Caldera 1	Convencional	267,00	53,00	GasoleoC	Usuario
TOTALES		267,00			

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración

Nombre	Radiadores_5				
Tipo	Sólo calefacción por agua				
Zona asociada	Z_P01_E06 Z_P01_E10 Z_P01_E11 Z_P02_E06 Z_P02_E10 Z_P02_E11 Z_P03_E03 Z_P03_E04				
Potencia calor (kW)	Potencia frío (kW)		Rendimiento estacional calor (%)		Rendimiento estacional frío (%)
0,00	0,00		53		53
Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía		Enfriamiento gratuito		Control
No	No		No		

Nombre	Radiadores_10				
Tipo	Sólo calefacción por agua				
Zona asociada	Z_P01_E02 Z_P01_E03 Z_P01_E04 Z_P01_E05 Z_P01_E07 Z_P01_E08 Z_P01_E09				
Potencia calor (kW)	Potencia frío (kW)		Rendimiento estacional calor (%)		Rendimiento estacional frío (%)
0,00	0,00		53		53
Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía		Enfriamiento gratuito		Control
No	No		No		

Nombre	Radiadores_20				
Tipo	Sólo calefacción por agua				
Zona asociada	Z_P01_E01 Z_P02_E01 Z_P03_E13				
Potencia calor (kW)	Potencia frío (kW)		Rendimiento estacional calor (%)		Rendimiento estacional frío (%)
0,00	0,00		53		53
Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía		Enfriamiento gratuito		Control
No	No		No		

Nombre	Radiadores_30		
Tipo	Sólo calefacción por agua		
Zona asociada	Z_P01_E12 Z_P02_E12 Z_P03_E08		
Potencia calor (kW)	Potencia frío (kW)	Rendimiento estacional calor (%)	Rendimiento estacional frío (%)
0,00	0,00	53	53
Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Enfriamiento gratuito	Control
No	No	No	

Ventilación y bombeo

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía (kWh/año)
Bomba 1	Bomba	Calefaccion	1686,15
TOTALES			1686,15

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m²)	VEEI (W/m²100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01	1,50	7,00	21,43
P01_E02	1,50	7,00	21,43
P01_E03	1,50	7,00	21,43
P01_E04	1,50	7,00	21,43
P01_E05	1,50	7,00	21,43
P01_E06	1,50	7,00	21,43
P01_E07	1,50	7,00	21,43
P01_E08	1,50	7,00	21,43
P01_E09	1,50	7,00	21,43
P01_E10	1,50	7,00	21,43
P01_E11	1,50	7,00	21,43
P01_E12	1,50	7,00	21,43
P02_E01	1,50	7,00	21,43
P02_E02	1,50	7,00	21,43
P02_E03	1,50	7,00	21,43
P02_E04	1,50	7,00	21,43
P02_E05	1,50	7,00	21,43
P02_E06	1,50	7,00	21,43
P02_E07	1,50	7,00	21,43
P02_E08	1,50	7,00	21,43
P02_E09	1,50	7,00	21,43
P02_E10	1,50	7,00	21,43
P02_E11	1,50	7,00	21,43
P02_E12	1,50	7,00	21,43
P03_E13	1,50	7,00	21,43
P03_E14	1,50	7,00	21,43
P03_E01	1,50	7,00	21,43
P03_E02	1,50	7,00	21,43
P03_E03	1,50	7,00	21,43
P03_E04	1,50	7,00	21,43
P03_E05	1,50	7,00	21,43
P03_E06	1,50	7,00	21,43
P03_E07	1,50	7,00	21,43

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

P03_E08	1,50	7,00	21,43
P04_E01	1,50	7,00	21,43
P04_E02	1,50	7,00	21,43
P04_E03	1,50	7,00	21,43
P04_E04	1,50	7,00	21,43
P04_E05	1,50	7,00	21,43
P04_E06	1,50	7,00	21,43
P04_E07	1,50	7,00	21,43
P04_E08	1,50	7,00	21,43
P04_E09	1,50	7,00	21,43
P04_E10	1,50	7,00	21,43
P04_E11	1,50	7,00	21,43
P04_E12	1,50	7,00	21,43
P04_E13	1,50	7,00	21,43
P04_E17	1,50	7,00	21,43
P05_E01	1,50	7,00	21,43
P05_E02	1,50	7,00	21,43
P05_E03	1,50	7,00	21,43

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P01_E01	176,00	noresidencial-8h-baja
P01_E02	85,00	noresidencial-8h-baja
P01_E03	60,00	noresidencial-8h-baja
P01_E04	54,00	noresidencial-8h-baja
P01_E05	60,00	noresidencial-8h-baja
P01_E06	30,00	noresidencial-8h-baja
P01_E07	60,00	noresidencial-8h-baja
P01_E08	54,00	noresidencial-8h-baja
P01_E09	60,00	noresidencial-8h-baja
P01_E10	36,00	noresidencial-8h-baja
P01_E11	36,00	noresidencial-8h-baja
P01_E12	268,00	noresidencial-8h-baja
P02_E01	176,00	noresidencial-8h-baja
P02_E02	85,00	noresidencial-8h-baja
P02_E03	60,00	noresidencial-8h-baja
P02_E04	54,00	noresidencial-8h-baja
P02_E05	60,00	noresidencial-8h-baja
P02_E06	30,00	noresidencial-8h-baja
P02_E07	60,00	noresidencial-8h-baja
P02_E08	54,00	noresidencial-8h-baja
P02_E09	60,00	noresidencial-8h-baja
P02_E10	36,00	noresidencial-8h-baja
P02_E11	36,00	noresidencial-8h-baja
P02_E12	268,00	noresidencial-8h-baja
P03_E13	176,00	noresidencial-8h-baja
P03_E14	85,00	noresidencial-8h-baja
P03_E01	84,00	noresidencial-8h-baja
P03_E02	90,00	noresidencial-8h-baja

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P03_E03	36,00	noresidencial-8h-baja
P03_E04	30,00	noresidencial-8h-baja
P03_E05	72,00	noresidencial-8h-baja
P03_E06	72,00	noresidencial-8h-baja
P03_E07	66,00	noresidencial-8h-baja
P03_E08	268,00	noresidencial-8h-baja
P04_E01	48,00	noresidencial-8h-baja
P04_E02	40,00	noresidencial-8h-baja
P04_E03	48,00	noresidencial-8h-baja
P04_E04	40,00	noresidencial-8h-baja
P04_E05	85,00	noresidencial-8h-baja
P04_E06	48,00	noresidencial-8h-baja
P04_E07	48,00	noresidencial-8h-baja
P04_E08	42,00	noresidencial-8h-baja
P04_E09	36,00	noresidencial-8h-baja
P04_E10	36,00	noresidencial-8h-baja
P04_E11	30,00	noresidencial-8h-baja
P04_E12	48,00	noresidencial-8h-baja
P04_E13	48,00	noresidencial-8h-baja
P04_E17	268,00	noresidencial-8h-baja
P05_E01	42,00	noresidencial-8h-baja
P05_E02	36,00	noresidencial-8h-baja
P05_E03	36,00	noresidencial-8h-baja

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	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTALES	0	0	0	0,00

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Fotovoltaica insitu	0,0
TOTALES	0

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D2	Uso	Certificación Existente
----------------	----	-----	-------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<div><div><10.93 A</div><div>10.93-17.7 B</div><div>17.76-27.32 C</div><div>27.32-35.51 D</div><div>35.51-43.71 E</div><div>43.71-54.64 F</div><div>=>54.64 G</div></div>	<div><div>54,81 G</div></div>	CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción (kgCO ₂ /m ² año)	G	Emisiones ACS (kgCO ₂ /m ² año)	-
		53,57		0,00	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Emisiones globales (kgCO ₂ /m ² año) ¹		Emisiones refrigeración (kgCO ₂ /m ² año)	A
0,00	1,24				

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

	kgCO ₂ /m ² .año	kgCO ₂ /año
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	1,58	6176,30
Emisiones CO ₂ por combustibles fósiles	53,24	208448,68

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			
<div><div><42.88 A</div><div>42.88-69.6 B</div><div>69.68-107.2 C</div><div>107.20-139.3 D</div><div>139.36-171.51 E</div><div>171.51-214.39 F</div><div>=>214.39 G</div></div>	<div>211,14 F</div>	CALEFACCIÓN		ACS	
		<div>Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m²año)</div>	G	<div>Energía primaria no renovable ACS (kWh/m²año)</div>	-
		203,80		0,00	
		<div>Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m²año)¹</div>		REFRIGERACIÓN	
<div>Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m²año)</div>	A			<div>Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m²año)</div>	C
0,00				7,34	

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	
<div><div><27.08 A</div><div>27.08-44.0 B</div><div>44.00-67.70 C</div><div>67.70-88.01 D</div><div>88.01-108.32 E</div><div>108.32-135.40 F</div><div>=>135.40 G</div></div>	<div>87,47 D</div>	<div><div><2.22 A</div><div>2.22-3.61 B</div><div>3.61-5.56 C</div><div>5.56-7.22 D</div><div>7.22-8.89 E</div><div>8.89-11.11 F</div><div>=>11.11 G</div></div>	<div>3,81 C</div>
Demanda de calefacción (kWh/m²año)		Demanda de refrigeración (kWh/m²año)	

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.

ANEXO III

RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²·año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO ₂ /m²·año)	
<42.88 A		<10.93 A	
42.88-69.6 B		10.93-17.7 B	
69.68-107.20 C		17.76-27.32 C	
107.20-139.36 D		27.32-35.51 D	
139.36-171.51 E		35.51-43.71 E	
171.51-214.39 F		43.71-54.64 F	
=>214.39 G		=>54.64 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m²·año)		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m²·año)	
<27.08 A		<2.22 A	
27.08-44.0 B		2.22-3.61 B	
44.00-67.70 C		3.61-5.56 C	
67.70-88.01 D		5.56-7.22 D	
88.01-108.32 E		7.22-8.89 E	
108.32-135.40 F		8.89-11.11 F	
=>135.40 G		=>11.11 G	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	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 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	30/03/22
---	----------