

# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

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

Nombre del edificio	EDIFICIO 12 - PLAYA FLAMENCA 3		
Dirección	PARCELA 1, MANZANA B - FASE 3, SECTOR EL RECREO DE PLAYA		
Municipio	Orihuela	Código Postal	03189
Provincia	Alicante/Alacant	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana
Zona climática	B4	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2019		
Referencia/s catastral/es	9709700XH9090N		

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

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

## DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	INMACULADA GONZÁLEZ BALIBREA RAFAEL PARDO PREFASI SEVERINO SÁNCHEZ SICILIA	NIF/NIE	48480544V01922022G22473 686H
Razón social	-	NIF	-
Domicilio	VILLALEAL 2 - - - 2 E		
Municipio	Murcia	Código Postal	30001
Provincia	Murcia	Comunidad Autónoma	Murcia
e-mail:	maralala@gmail.com	Teléfono	968225805
Titulación habilitante según normativa vigente	-		
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/m <sup>2</sup> ·año)	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ·año)
<p>&lt;19.20 A 19.20-33.1 B 33.10-54.00 C 54.00-84.80 D 84.80-184.30 E 184.30-200.90 F =&gt;200.90 G</p>	<p>&lt;4.40 A 4.40-7.70 B 7.70-12.50 C 12.50-19.70 D 19.70-44.10 E 44.10-48.10 F =&gt;48.10 G</p>
27,83 B	4,72 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 01/02/2022

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.



# 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>	2751,39
---	---------

Imagen del edificio	Plano de situación

### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m <sup>2</sup> )	Transmitancia (W/m <sup>2</sup> K)	Modo de obtención
P02_E01_PE001	Fachada	4,74	0,28	Usuario
P02_E01_PE002	Fachada	5,42	0,28	Usuario
P02_E01_PE003	Fachada	21,59	0,28	Usuario
P02_E01_PE004	Fachada	20,48	0,28	Usuario
P02_E01_PE005	Fachada	6,30	0,28	Usuario
P02_E01_PE006	Fachada	3,74	0,28	Usuario
P02_E01_PE007	Fachada	8,81	0,28	Usuario
P02_E01_FI001	ParticionInteriorHorizontal	79,00	0,26	Usuario
P02_E02_PE001	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P02_E02_PE002	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P02_E02_PE003	Fachada	6,97	0,28	Usuario
P02_E02_PE004	Fachada	13,83	0,28	Usuario
P02_E02_PE005	Fachada	8,33	0,28	Usuario
P02_E02_PE006	Fachada	6,60	0,28	Usuario
P02_E02_FI002	ParticionInteriorHorizontal	76,67	0,23	Usuario
P02_E03_PE001	Fachada	4,10	0,28	Usuario
P02_E03_PE002	Fachada	6,97	0,28	Usuario
P02_E03_PE003	Fachada	3,27	0,28	Usuario
P02_E03_PE004	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P02_E03_PE005	Fachada	7,43	0,28	Usuario
P02_E03_PE006	Fachada	8,33	0,28	Usuario
P02_E03_FI003	ParticionInteriorHorizontal	58,80	0,26	Usuario
P02_E04_PE001	Fachada	1,07	0,28	Usuario
P02_E04_PE002	Fachada	6,97	0,28	Usuario
P02_E04_PE003	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P02_E04_PE004	Fachada	9,50	0,28	Usuario

P02_E04_PE005	Fachada	8,33	0,28	Usuario
P02_E04_FI004	ParticionInteriorHorizontal	76,68	0,20	Usuario
P02_E05_PE001	Fachada	3,19	0,28	Usuario
P02_E05_PE002	Fachada	7,40	0,28	Usuario
P02_E05_PE003	Fachada	3,27	0,28	Usuario
P02_E05_PE004	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P02_E05_PE005	Fachada	8,76	0,28	Usuario
P02_E05_FI001	ParticionInteriorHorizontal	82,27	0,20	Usuario
P02_E06_PE001	Fachada	9,44	0,28	Usuario
P02_E06_PE002	Fachada	1,10	0,28	Usuario
P02_E06_PE003	Fachada	9,92	0,28	Usuario
P02_E06_PE004	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P02_E06_PE005	Fachada	14,01	0,28	Usuario
P02_E06_FI002	ParticionInteriorHorizontal	103,36	0,19	Usuario
P02_E07_PE001	Fachada	6,32	0,28	Usuario
P02_E07_PE002	Fachada	12,54	0,28	Usuario
P02_E07_PE003	Fachada	7,47	0,28	Usuario
P02_E07_PE004	Fachada	1,91	0,28	Usuario
P02_E07_PE005	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P02_E07_FI003	ParticionInteriorHorizontal	33,90	0,35	Usuario
P02_E08_PE001	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P02_E08_PE002	Fachada	3,42	0,28	Usuario
P02_E08_PE003	Fachada	3,49	0,28	Usuario
P02_E08_PE004	Fachada	8,24	0,28	Usuario
P02_E08_PE005	Fachada	1,32	0,28	Usuario
P02_E08_PE006	Fachada	9,49	0,28	Usuario
P02_E08_PE007	Fachada	27,11	0,28	Usuario
P02_E08_PE008	Fachada	3,14	0,28	Usuario
P02_E08_PE009	Fachada	3,49	0,28	Usuario
P02_E08_PE010	Fachada	9,09	0,28	Usuario
P02_E08_FI004	ParticionInteriorHorizontal	0,00	0,54	Usuario
P03_E01_PE001	Fachada	4,74	0,28	Usuario
P03_E01_PE002	Fachada	5,42	0,28	Usuario
P03_E01_PE003	Fachada	21,59	0,28	Usuario
P03_E01_PE004	Fachada	20,48	0,28	Usuario
P03_E01_PE005	Fachada	6,30	0,28	Usuario
P03_E01_PE006	Fachada	3,74	0,28	Usuario
P03_E01_PE007	Fachada	8,81	0,28	Usuario
P03_E02_PE008	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P03_E02_PE009	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P03_E02_PE010	Fachada	6,97	0,28	Usuario
P03_E02_PE011	Fachada	13,83	0,28	Usuario
P03_E02_PE012	Fachada	8,33	0,28	Usuario
P03_E02_PE013	Fachada	6,60	0,28	Usuario
P03_E03_PE014	Fachada	4,10	0,28	Usuario
P03_E03_PE015	Fachada	6,97	0,28	Usuario
P03_E03_PE016	Fachada	3,27	0,28	Usuario
P03_E03_PE017	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P03_E03_PE018	Fachada	7,43	0,28	Usuario
P03_E03_PE019	Fachada	8,33	0,28	Usuario
P03_E04_PE020	Fachada	1,07	0,28	Usuario
P03_E04_PE021	Fachada	6,97	0,28	Usuario
P03_E04_PE022	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P03_E04_PE023	Fachada	9,50	0,28	Usuario

P03_E04_PE024	Fachada	8,33	0,28	Usuario
P03_E05_PE025	Fachada	3,19	0,28	Usuario
P03_E05_PE026	Fachada	7,40	0,28	Usuario
P03_E05_PE027	Fachada	3,27	0,28	Usuario
P03_E05_PE028	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P03_E05_PE029	Fachada	8,76	0,28	Usuario
P03_E06_PE030	Fachada	9,44	0,28	Usuario
P03_E06_PE031	Fachada	1,10	0,28	Usuario
P03_E06_PE032	Fachada	9,92	0,28	Usuario
P03_E06_PE033	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P03_E06_PE034	Fachada	14,01	0,28	Usuario
P03_E07_PE035	Fachada	6,32	0,28	Usuario
P03_E07_PE036	Fachada	12,54	0,28	Usuario
P03_E07_PE037	Fachada	7,47	0,28	Usuario
P03_E07_PE038	Fachada	1,91	0,28	Usuario
P03_E07_PE039	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P03_E08_PE040	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P03_E08_PE041	Fachada	3,42	0,28	Usuario
P03_E08_PE042	Fachada	3,49	0,28	Usuario
P03_E08_PE043	Fachada	8,24	0,28	Usuario
P03_E08_PE044	Fachada	1,32	0,28	Usuario
P03_E08_PE045	Fachada	9,49	0,28	Usuario
P03_E08_PE046	Fachada	27,11	0,28	Usuario
P03_E08_PE047	Fachada	3,14	0,28	Usuario
P03_E08_PE048	Fachada	3,49	0,28	Usuario
P03_E08_PE049	Fachada	9,09	0,28	Usuario
P04_E09_PE050	Fachada	4,74	0,28	Usuario
P04_E09_PE051	Fachada	5,42	0,28	Usuario
P04_E09_PE052	Fachada	21,59	0,28	Usuario
P04_E09_PE053	Fachada	20,48	0,28	Usuario
P04_E09_PE054	Fachada	6,30	0,28	Usuario
P04_E09_PE055	Fachada	3,74	0,28	Usuario
P04_E09_PE056	Fachada	8,81	0,28	Usuario
P04_E09_CUB001	Cubierta	78,98	0,23	Usuario
P04_E10_PE057	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P04_E10_PE058	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P04_E10_PE059	Fachada	6,97	0,28	Usuario
P04_E10_PE060	Fachada	13,83	0,28	Usuario
P04_E10_PE061	Fachada	8,33	0,28	Usuario
P04_E10_PE062	Fachada	6,60	0,28	Usuario
P04_E11_PE063	Fachada	4,10	0,28	Usuario
P04_E11_PE064	Fachada	6,97	0,28	Usuario
P04_E11_PE065	Fachada	3,27	0,28	Usuario
P04_E11_PE066	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P04_E11_PE067	Fachada	7,43	0,28	Usuario
P04_E11_PE068	Fachada	8,33	0,28	Usuario
P04_E12_PE069	Fachada	1,07	0,28	Usuario
P04_E12_PE070	Fachada	6,97	0,28	Usuario
P04_E12_PE071	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P04_E12_PE072	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P04_E12_PE073	Fachada	8,33	0,28	Usuario
P04_E13_PE074	Fachada	3,19	0,28	Usuario
P04_E13_PE075	Fachada	7,40	0,28	Usuario
P04_E13_PE076	Fachada	3,27	0,28	Usuario

P04_E13_PE077	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P04_E13_PE078	Fachada	8,76	0,28	Usuario
P04_E14_PE079	Fachada	9,44	0,28	Usuario
P04_E14_PE080	Fachada	1,10	0,28	Usuario
P04_E14_PE081	Fachada	9,92	0,28	Usuario
P04_E14_PE082	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P04_E14_PE083	Fachada	14,01	0,28	Usuario
P04_E15_PE084	Fachada	6,32	0,28	Usuario
P04_E15_PE085	Fachada	12,54	0,28	Usuario
P04_E15_PE086	Fachada	7,47	0,28	Usuario
P04_E15_PE087	Fachada	1,91	0,28	Usuario
P04_E15_PE088	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P04_E16_PE089	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P04_E16_PE090	Fachada	3,42	0,28	Usuario
P04_E16_PE091	Fachada	3,49	0,28	Usuario
P04_E16_PE092	Fachada	8,24	0,28	Usuario
P04_E16_PE093	Fachada	1,32	0,28	Usuario
P04_E16_PE094	Fachada	9,49	0,28	Usuario
P04_E16_PE095	Fachada	27,11	0,28	Usuario
P04_E16_PE096	Fachada	3,14	0,28	Usuario
P04_E16_PE097	Fachada	3,49	0,28	Usuario
P04_E16_PE098	Fachada	9,09	0,28	Usuario
P05_E17_PE001	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P05_E17_PE002	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P05_E17_PE003	Fachada	6,97	0,28	Usuario
P05_E17_PE004	Fachada	33,19	0,28	Usuario
P05_E17_PE005	Fachada	8,33	0,28	Usuario
P05_E17_PE006	Fachada	6,60	0,28	Usuario
P05_E17C001	Cubierta	619,74	0,23	Usuario
P05_E18_PE001	Fachada	4,10	0,28	Usuario
P05_E18_PE002	Fachada	6,97	0,28	Usuario
P05_E18_PE003	Fachada	3,27	0,28	Usuario
P05_E18_PE004	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P05_E18_PE005	Fachada	7,43	0,28	Usuario
P05_E18_PE006	Fachada	8,33	0,28	Usuario
P05_E19_PE001	Fachada	1,07	0,28	Usuario
P05_E19_PE002	Fachada	6,97	0,28	Usuario
P05_E19_PE003	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P05_E19_PE004	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P05_E19_PE005	Fachada	8,33	0,28	Usuario
P05_E20_PE001	Fachada	3,19	0,28	Usuario
P05_E20_PE002	Fachada	7,40	0,28	Usuario
P05_E20_PE003	Fachada	3,27	0,28	Usuario
P05_E20_PE004	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P05_E20_PE005	Fachada	8,76	0,28	Usuario
P05_E21_PE001	Fachada	9,44	0,28	Usuario
P05_E21_PE002	Fachada	1,10	0,28	Usuario
P05_E21_PE003	Fachada	9,92	0,28	Usuario
P05_E21_PE004	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P05_E21_PE005	Fachada	14,01	0,28	Usuario
P05_E22_PE001	Fachada	6,32	0,28	Usuario
P05_E22_PE002	Fachada	12,54	0,28	Usuario
P05_E22_PE003	Fachada	7,47	0,28	Usuario
P05_E22_PE004	Fachada	1,91	0,28	Usuario

P05_E22_PE005	Fachada	9,50	0,28	Usuario
P05_E23_PE001	Fachada	1,90	0,28	Usuario
P05_E23_PE002	Fachada	3,62	0,28	Usuario
P05_E23_PE003	Fachada	3,49	0,28	Usuario
P05_E23_PE004	Fachada	8,24	0,28	Usuario
P05_E23_PE005	Fachada	1,32	0,28	Usuario
P05_E23_PE006	Fachada	9,49	0,28	Usuario
P05_E23_PE007	Fachada	27,11	0,28	Usuario
P05_E23_PE008	Fachada	2,94	0,28	Usuario
P05_E23_PE009	Fachada	3,49	0,28	Usuario
P05_E23_PE010	Fachada	9,09	0,28	Usuario

### 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
BALCONERA	Hueco	183,92	1,55	0,55	Usuario	Usuario
BALCONERA	Hueco	132,88	1,55	0,55	Usuario	Usuario
VENTANA	Hueco	12,32	1,47	0,54	Usuario	Usuario
VENTANA	Hueco	31,54	1,47	0,54	Usuario	Usuario
VENTANA	Hueco	1,68	1,47	0,54	Usuario	Usuario
VENTANA	Hueco	30,44	1,47	0,54	Usuario	Usuario

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	367,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS1_EQ2_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	334,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS2_EQ3_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	344,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS3_EQ4_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	349,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS4_EQ5_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	352,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS5_EQ6_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	387,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS6_EQ7_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS7_EQ8_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	361,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS8_EQ9_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	369,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS9_EQ10_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	334,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

**Generadores de calefacción**

SIS10_EQ11_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	340,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS11_EQ12_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	345,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS12_EQ13_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	350,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS13_EQ14_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	385,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS14_EQ15_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	357,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS15_EQ16_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	367,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS16_EQ17_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	354,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS18_EQ1_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	329,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS19_EQ2_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	340,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS20_EQ3_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	345,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS21_EQ1_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	349,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS22_EQ2_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	388,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS23_EQ3_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS17_EQ4_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	379,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS24_EQ5_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	347,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS25_EQ1_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	338,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS26_EQ2_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	343,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS27_EQ3_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	347,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS28_EQ4_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	395,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS29_EQ5_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	377,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS30_EQ6_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	361,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	95,00	GasNatural	PorDefecto
<b>TOTALES</b>		<b>248,00</b>			

## Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	252,00	ElectricidadPeninsular	PorDefecto
<b>TOTALES</b>		<b>0,00</b>			

## Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)</b>	2511,36
---	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	367,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS1_EQ2_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	334,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS2_EQ3_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	344,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS3_EQ4_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	349,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS4_EQ5_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	352,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS5_EQ6_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	387,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS6_EQ7_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS7_EQ8_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	361,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS8_EQ9_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	369,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS9_EQ10_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	334,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS10_EQ11_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	340,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS11_EQ12_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	345,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS12_EQ13_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	350,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS13_EQ14_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	385,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS14_EQ15_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	357,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS15_EQ16_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	367,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS16_EQ17_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	354,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

## Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)</b>	2511,36
---	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS18_EQ1_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	329,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS19_EQ2_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	340,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS20_EQ3_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	345,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS21_EQ1_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	349,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS22_EQ2_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	388,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS23_EQ3_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	358,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS17_EQ4_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	379,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS24_EQ5_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	347,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS25_EQ1_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	338,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS26_EQ2_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	343,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS27_EQ3_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	347,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS28_EQ4_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	395,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS29_EQ5_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	377,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS30_EQ6_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto	Expansión directa bomba de calor aire-agua	8,00	361,00	ElectricidadPeninsular	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	Refrigeración	ACS	
Sistema solar térmico	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

### Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Fotovoltaica insitu	4981,90
<b>TOTALES</b>	<b>4981,9</b>

## ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	B4	Uso	CertificacionVerificacionNuevo
----------------	----	-----	--------------------------------

### 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	<b>CALEFACCIÓN</b>		<b>ACS</b>	
	<i>Emisiones calefacción (kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año)</i>	A	<i>Emisiones ACS (kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año)</i>	C
	0,93		1,33	
	<b>REFRIGERACIÓN</b>		<b>ILUMINACIÓN</b>	
<i>Emisiones globales (kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año)<sup>1</sup></i>	<i>Emisiones refrigeración (kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año)</i>	A	<i>Emisiones iluminación (kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año)</i>	-
	1,20		-	

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 <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> .año	kgCO <sub>2</sub> /año
<i>Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo eléctrico</i>	4,70	12941,67
<i>Emisiones CO<sub>2</sub> por combustibles fósiles</i>	0,01	27,51

### 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 no renovable calefacción (kWh/m<sup>2</sup>año)</i>	A	<i>Energía primaria no renovable ACS (kWh/m<sup>2</sup>año)</i>	E
	5,44		7,83	
	<b>REFRIGERACIÓN</b>		<b>ILUMINACIÓN</b>	
<i>Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m<sup>2</sup>año)<sup>1</sup></i>	<i>Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m<sup>2</sup>año)</i>	A	<i>Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m<sup>2</sup>año)</i>	-
	7,08		-	

### 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
<i>Demanda de calefacción (kWh/m<sup>2</sup>año)</i>	<i>Demanda de refrigeración (kWh/m<sup>2</sup>año)</i>

<sup>1</sup>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.

## ANEXO III

# RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m <sup>2</sup> ·año)	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ·año)
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px; text-align: center;">&lt;19.20 A</div> <div style="background-color: #8BC34A; color: white; padding: 2px; text-align: center;">19.20-33.1 B</div> <div style="background-color: #FFEB3B; color: white; padding: 2px; text-align: center;">33.10-54.00 C</div> <div style="background-color: #FFC107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">54.00-84.80 D</div> <div style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px; text-align: center;">84.80-184.30 E</div> <div style="background-color: #FF5722; color: white; padding: 2px; text-align: center;">184.30-200.90 F</div> <div style="background-color: #D32F2F; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=&gt;200.90 G</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px; text-align: center;">&lt;4.40 A</div> <div style="background-color: #8BC34A; color: white; padding: 2px; text-align: center;">4.40-7.70 B</div> <div style="background-color: #FFEB3B; color: white; padding: 2px; text-align: center;">7.70-12.50 C</div> <div style="background-color: #FFC107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">12.50-19.70 D</div> <div style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px; text-align: center;">19.70-44.10 E</div> <div style="background-color: #FF5722; color: white; padding: 2px; text-align: center;">44.10-48.10 F</div> <div style="background-color: #D32F2F; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=&gt;48.10 G</div> </div>

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m <sup>2</sup> ·año)	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m <sup>2</sup> ·año)
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px; text-align: center;">&lt;4.60 A</div> <div style="background-color: #8BC34A; color: white; padding: 2px; text-align: center;">4.60-10.70 B</div> <div style="background-color: #FFEB3B; color: white; padding: 2px; text-align: center;">10.70-19.20 C</div> <div style="background-color: #FFC107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">19.20-32.20 D</div> <div style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px; text-align: center;">32.20-64.30 E</div> <div style="background-color: #FF5722; color: white; padding: 2px; text-align: center;">64.30-70.10 F</div> <div style="background-color: #D32F2F; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=&gt;70.10 G</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px; text-align: center;">&lt;7.80 A</div> <div style="background-color: #8BC34A; color: white; padding: 2px; text-align: center;">7.80-12.60 B</div> <div style="background-color: #FFEB3B; color: white; padding: 2px; text-align: center;">12.60-19.50 C</div> <div style="background-color: #FFC107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">19.50-30.00 D</div> <div style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 2px; text-align: center;">30.00-36.90 E</div> <div style="background-color: #FF5722; color: white; padding: 2px; text-align: center;">36.90-45.40 F</div> <div style="background-color: #D32F2F; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=&gt;45.40 G</div> </div>

### 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/m <sup>2</sup> ·año)										
Consumo Energía final (kWh/m <sup>2</sup> ·año)										
Emisiones de CO <sub>2</sub> (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ·año)										
Demanda (kWh/m <sup>2</sup> ·año)					[Hatched area]					

*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	11/01/22
--	----------