CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	AULARIO Nº2 CAMPUS DE JEREZ UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Dirección	Avenida de la Universidad s/n, Campus de Jerez, Universidad de Cádiz s/n - - - -		
Municipio	Cádiz	**Código Postal**	11405
Provincia	Cádiz	**Comunidad Autónoma**	Andalucía
Zona climática	A3	**Año construcción**	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2019		
Referencia/s catastral/es	7739001QA5673H0001AI		

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

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	- - -	**NIF/NIE**	-
Razón social	SiK Ingeniería y Consultorías S.L.P.	**NIF**	B90359696
Domicilio	De la Innovación 3 - - - 1 4		
Municipio	Sevilla	**Código Postal**	41007
Provincia	Sevilla	**Comunidad Autónoma**	Andalucía
e-mail:	sik@sinkingenieria.com	**Teléfono**	955512867
Titulación habilitante según normativa vigente	Ingeniero Industrial		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 2.0.2186.1160, de fecha 17-mar-2021		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²•año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m²•año)	
<113.27 A 113.27-184 B 184.07-283.1 C 283.18-368.14 D 368.14-453.10 E 453.10-566.37 F =>566.37 G	**64,31 A**	<23.66 A 23.66-38.4 B 38.44-59.14 C 59.14-76.89 D 76.89-94.63 E 94.63-118.29 F =>118.29 G	**10,90 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 11/04/2021

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.*

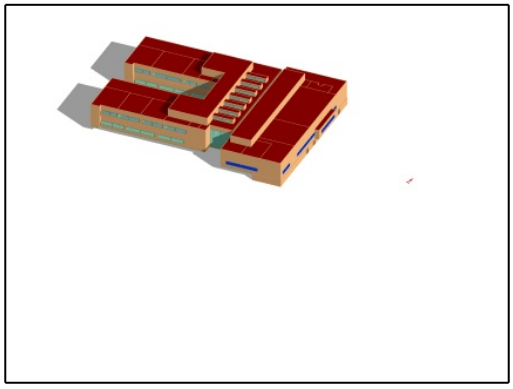
Registro del Organo Territorial Competente:

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)	6217,20

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	27,63	0,23	Usuario
P01_E01_PE002	Fachada	154,71	0,23	Usuario
P01_E01_PE003	Fachada	126,43	0,23	Usuario
P01_E01_PE004	Fachada	27,63	0,23	Usuario
P01_E01_FTER001	Suelo	586,46	0,53	Usuario
P02_E01_PE001	Fachada	18,76	0,47	Usuario
P02_E01_PE002	Fachada	0,80	0,47	Usuario
P02_E01_PE003	Fachada	0,51	0,47	Usuario
P02_E01_PE004	Fachada	3,98	0,47	Usuario
P02_E01_PE005	Fachada	3,27	0,47	Usuario
P02_E01_PE006	Fachada	25,55	0,47	Usuario
P02_E01_PE007	Fachada	1,43	0,47	Usuario
P02_E01_PE008	Fachada	11,17	0,47	Usuario
P02_E01_FTER001	Suelo	195,27	0,24	Usuario
P02_E01_C001	Cubierta	149,04	0,41	Usuario
P02_E02_PE001	Fachada	13,72	0,47	Usuario
P02_E02_PE002	Fachada	63,41	0,47	Usuario
P02_E02_PE003	Fachada	3,20	0,47	Usuario
P02_E02_PE004	Fachada	29,35	0,47	Usuario
P02_E02_PE005	Fachada	37,15	0,47	Usuario
P02_E02_PE006	Fachada	39,97	0,47	Usuario
P02_E02_FTER001	Suelo	484,16	0,24	Usuario
P02_E03_PE001	Fachada	20,53	0,47	Usuario
P02_E03_PE002	Fachada	4,22	0,47	Usuario
P02_E03_PE003	Fachada	32,94	0,47	Usuario
P02_E03_PE004	Fachada	1,08	0,47	Usuario

P02_E03_PE005	Fachada	8,44	0,47	Usuario
P02_E03_FTER001	Suelo	195,43	0,24	Usuario
P02_E03_C001	Cubierta	160,75	0,41	Usuario
P02_E04_PE011	Fachada	25,46	0,47	Usuario
P02_E04_PE001	Fachada	49,52	0,47	Usuario
P02_E04_PE002	Fachada	77,55	0,47	Usuario
P02_E04_PE003	Fachada	43,56	0,47	Usuario
P02_E04_PE004	Fachada	3,43	0,47	Usuario
P02_E04_PE005	Fachada	26,04	0,47	Usuario
P02_E04_PE006	Fachada	46,76	0,47	Usuario
P02_E04_PE007	Fachada	3,43	0,47	Usuario
P02_E04_PE008	Fachada	78,18	0,47	Usuario
P02_E04_PE009	Fachada	53,43	0,47	Usuario
P02_E04_PE010	Fachada	67,90	0,47	Usuario
P02_E04_PCT001	Suelo	646,00	0,33	Usuario
P02_E04_C001	Cubierta	420,88	0,41	Usuario
P02_E04_C002	Cubierta	341,28	0,41	Usuario
P02_E05_PE001	Fachada	131,03	0,47	Usuario
P02_E05_PE002	Fachada	64,20	0,47	Usuario
P02_E05_PE003	Fachada	16,53	0,47	Usuario
P02_E05_PCT001	Suelo	65,09	0,33	Usuario
P02_E05_C001	Cubierta	131,39	0,41	Usuario
P02_E06_PE001	Fachada	63,41	0,47	Usuario
P02_E06_PE002	Fachada	3,20	0,47	Usuario
P02_E06_PE006	Fachada	13,72	0,47	Usuario
P02_E06_PE003	Fachada	29,35	0,47	Usuario
P02_E06_PE004	Fachada	37,15	0,47	Usuario
P02_E06_PE005	Fachada	39,97	0,47	Usuario
P02_E06_FTER001	Suelo	484,16	0,24	Usuario
P02_E07_PE003	Fachada	18,26	0,47	Usuario
P02_E07_PE006	Fachada	29,43	0,47	Usuario
P02_E07_PE007	Fachada	36,41	0,47	Usuario
P02_E07_PE008	Fachada	18,26	0,47	Usuario
P02_E07_PE001	Fachada	9,73	0,47	Usuario
P02_E07_PE002	Fachada	58,77	0,47	Usuario
P02_E07_PE004	Fachada	10,24	0,47	Usuario
P02_E07_PE005	Fachada	16,65	0,47	Usuario
P02_E07_FTER001	Suelo	1519,84	0,24	Usuario
P02_E08_PE003	Fachada	35,77	0,33	Usuario
P02_E08_PE001	Fachada	6,05	0,33	Usuario
P02_E08_PE002	Fachada	6,05	0,33	Usuario
P02_E08_PCT001	Suelo	24,47	1,21	Usuario
P02_E08_C001	Cubierta	38,33	0,41	Usuario
P03_E01_PE001	Fachada	13,72	0,47	Usuario
P03_E01_PE002	Fachada	3,20	0,47	Usuario
P03_E01_PE003	Fachada	21,12	0,47	Usuario
P03_E01_PE004	Fachada	27,58	0,47	Usuario
P03_E01_PE005	Fachada	28,46	0,47	Usuario
P03_E01_PE006	Fachada	29,25	0,47	Usuario
P03_E01_PE007	Fachada	54,64	0,47	Usuario
P03_E01_C001	Cubierta	339,73	0,41	Usuario
P03_E02_PE001	Fachada	31,60	0,47	Usuario
P03_E02_PE004	Fachada	11,98	0,47	Usuario
P03_E02_PE007	Fachada	16,12	0,47	Usuario

P03_E02_PE008	Fachada	20,33	0,47	Usuario
P03_E02_PE009	Fachada	16,12	0,47	Usuario
P03_E02_PE013	Fachada	31,28	0,47	Usuario
P03_E02_PE014	Fachada	15,30	0,36	Usuario
P03_E02_PE016	Fachada	19,79	0,47	Usuario
P03_E02_PE017	Fachada	15,30	0,47	Usuario
P03_E02_PE018	Fachada	19,78	0,47	Usuario
P03_E02_PE019	Fachada	15,30	0,47	Usuario
P03_E02_PE020	Fachada	26,60	0,47	Usuario
P03_E02_PE021	Fachada	15,30	0,36	Usuario
P03_E02_PE022	Fachada	19,49	0,47	Usuario
P03_E02_PE023	Fachada	15,30	0,47	Usuario
P03_E02_PE025	Fachada	11,98	0,47	Usuario
P03_E02_PE002	Fachada	7,87	0,47	Usuario
P03_E02_PE003	Fachada	16,65	0,47	Usuario
P03_E02_PE005	Fachada	12,08	0,36	Usuario
P03_E02_PE006	Fachada	3,22	0,36	Usuario
P03_E02_PE010	Fachada	17,22	0,47	Usuario
P03_E02_PE011	Fachada	12,21	0,47	Usuario
P03_E02_PE012	Fachada	9,73	0,47	Usuario
P03_E02_PE015	Fachada	17,52	0,47	Usuario
P03_E02_PE024	Fachada	8,77	0,47	Usuario
P03_E02_PE026	Fachada	1,30	0,47	Usuario
P03_E02_PE027	Fachada	9,95	0,47	Usuario
P03_E02_PE028	Fachada	18,26	0,47	Usuario
P03_E02_PE029	Fachada	18,26	0,47	Usuario
P03_E02_C001	Cubierta	166,11	0,41	Usuario
P03_E02_C002	Cubierta	23,90	0,41	Usuario
P03_E02_C003	Cubierta	139,83	0,41	Usuario
P03_E03_PE001	Fachada	15,88	0,47	Usuario
P03_E03_PE002	Fachada	16,02	0,47	Usuario
P03_E03_C001	Cubierta	29,46	0,41	Usuario
P03_E04_PE002	Fachada	13,72	0,47	Usuario
P03_E04_PE006	Fachada	4,50	0,47	Usuario
P03_E04_PE001	Fachada	55,09	0,47	Usuario
P03_E04_PE003	Fachada	19,36	0,47	Usuario
P03_E04_PE004	Fachada	37,36	0,47	Usuario
P03_E04_PE005	Fachada	20,26	0,47	Usuario
P03_E04_C001	Cubierta	314,36	0,41	Usuario
P04_E01_PE001	Fachada	144,15	0,47	Usuario
P04_E01_PE002	Fachada	23,58	0,47	Usuario
P04_E01_PE003	Fachada	23,62	0,47	Usuario
P04_E01_PE004	Fachada	144,15	0,47	Usuario
P04_E01_C001	Cubierta	353,98	0,41	Usuario
P05_E01_PE001	Fachada	6,33	0,47	Usuario
P05_E01_PE002	Fachada	12,63	0,47	Usuario
P05_E01_PE003	Fachada	2,49	0,47	Usuario
P05_E01_PE004	Fachada	1,17	0,47	Usuario
P05_E01_PE005	Fachada	1,17	0,47	Usuario
P05_E01_C001	Cubierta	11,56	0,41	Usuario
P05_E02_PE001	Fachada	6,33	0,47	Usuario
P05_E02_PE002	Fachada	12,63	0,47	Usuario
P05_E02_PE003	Fachada	2,49	0,47	Usuario
P05_E02_PE004	Fachada	2,49	0,47	Usuario

P05_E02_C001	Cubierta	11,56	0,41	Usuario
P05_E03_PE001	Fachada	2,49	0,47	Usuario
P05_E03_PE002	Fachada	6,33	0,47	Usuario
P05_E03_PE003	Fachada	2,49	0,47	Usuario
P05_E03_PE004	Fachada	12,63	0,47	Usuario
P05_E03_C001	Cubierta	11,56	0,41	Usuario
P05_E04_PE001	Fachada	12,63	0,47	Usuario
P05_E04_PE002	Fachada	6,33	0,47	Usuario
P05_E04_PE003	Fachada	2,49	0,47	Usuario
P05_E04_PE004	Fachada	2,49	0,47	Usuario
P05_E04_C001	Cubierta	11,56	0,41	Usuario
P05_E05_PE001	Fachada	2,49	0,47	Usuario
P05_E05_PE002	Fachada	2,49	0,47	Usuario
P05_E05_PE003	Fachada	6,33	0,47	Usuario
P05_E05_PE004	Fachada	12,63	0,47	Usuario
P05_E05_C001	Cubierta	11,56	0,41	Usuario
P05_E06_PE001	Fachada	32,08	0,47	Usuario
P05_E06_PE003	Fachada	45,66	0,47	Usuario
P05_E06_PE004	Fachada	27,37	0,47	Usuario
P05_E06_PE002	Fachada	28,98	0,47	Usuario
P05_E06_PE005	Fachada	1,15	0,47	Usuario
P05_E06_PE006	Fachada	2,30	0,47	Usuario
P05_E06_PE007	Fachada	2,47	0,47	Usuario
P05_E06_PE008	Fachada	2,30	0,47	Usuario
P05_E06_PE009	Fachada	51,16	0,47	Usuario
P05_E06_C001	Cubierta	207,92	0,41	Usuario
P05_E07_PE001	Fachada	2,49	0,47	Usuario
P05_E07_PE002	Fachada	6,33	0,47	Usuario
P05_E07_PE003	Fachada	2,49	0,47	Usuario
P05_E07_PE004	Fachada	12,63	0,47	Usuario
P05_E07_C001	Cubierta	11,56	0,41	Usuario
P05_E08_PE001	Fachada	12,63	0,47	Usuario
P05_E08_PE002	Fachada	2,49	0,47	Usuario
P05_E08_PE003	Fachada	2,49	0,47	Usuario
P05_E08_PE004	Fachada	6,33	0,47	Usuario
P05_E08_C001	Cubierta	11,56	0,41	Usuario
P05_E09_PE001	Fachada	45,66	0,47	Usuario
P05_E09_PE003	Fachada	32,08	0,47	Usuario
P05_E09_PE009	Fachada	27,37	0,47	Usuario
P05_E09_PE002	Fachada	28,98	0,47	Usuario
P05_E09_PE004	Fachada	1,15	0,47	Usuario
P05_E09_PE005	Fachada	2,30	0,47	Usuario
P05_E09_PE006	Fachada	2,47	0,47	Usuario
P05_E09_PE007	Fachada	2,30	0,47	Usuario
P05_E09_PE008	Fachada	51,16	0,47	Usuario
P05_E09_C001	Cubierta	207,92	0,41	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
UCA-JER U-1,3 Fs 0,40	Hueco	510,32	1,39	0,40	Usuario	Usuario
UCA-JER U-1,3 Fs 0,40	Hueco	44,38	1,39	0,40	Usuario	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
UCA-JER U-1,3 Fs 0,40	Hueco	297,14	1,39	0,40	Usuario	Usuario
UCA-JER U-1,3 Fs 0,40	Hueco	75,67	1,39	0,40	Usuario	Usuario
Puertas3	Hueco	32,18	2,20	0,06	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
RF_P0A3	Expansión directa aire-aire bomba de calor	63,00	184,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
RF_P0C1_P0BW_SALON	Expansión directa aire-aire bomba de calor	138,00	169,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
RFP0A1	Expansión directa aire-aire bomba de calor	63,00	113,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
RF_P1A1	Expansión directa aire-aire bomba de calor	58,00	157,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
RF_P1A3	Expansión directa aire-aire bomba de calor	53,00	122,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
UE_VRF_VEST	Unidad exterior en expansión directa	37,50	191,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
UE_VRF_V_SALON	Unidad exterior en expansión directa	25,00	274,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
UE_VRF_TRAD	Unidad exterior en expansión directa	8,80	81,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		**446,30**			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
RF_P0A3	Expansión directa aire-aire bomba de calor	108,00	134,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
RF_P0C1_P0BW_SALON	Expansión directa aire-aire bomba de calor	245,00	137,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
RFP0A1	Expansión directa aire-aire bomba de calor	108,00	154,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
RF_P1A1	Expansión directa aire-aire bomba de calor	96,00	132,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
RF_P1A3	Expansión directa aire-aire bomba de calor	86,00	147,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
UE_VRF_VEST	Unidad exterior en expansión directa	33,50	213,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
UE_VRF_V_SALON	Unidad exterior en expansión directa	22,40	315,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Generadores de refrigeración

UE_VRF_TRAD	Unidad exterior en expansión directa	7,20	150,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		**706,10**			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60º C (litros/día)	4100,00

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo_Q-Ton	Expansión directa bomba de calor aire-agua	30,00	469,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m²)	VEEI (W/m²100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01	4,50	1,50	33,33
P02_E01	3,00	1,00	22,22
P02_E02	5,00	1,00	22,22
P02_E03	3,00	1,00	22,22
P02_E04	5,00	1,00	22,22
P02_E05	3,00	1,00	66,67
P02_E06	5,00	1,00	22,22
P02_E07	3,00	1,00	66,67
P02_E08	5,00	1,00	22,22
P03_E01	5,00	1,00	22,22
P03_E02	3,00	1,00	66,67
P03_E03	5,00	1,00	22,22
P03_E04	5,00	1,00	22,22

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P01_E01	586,46	noresidencial-16h-media
P02_E01	195,27	noresidencial-16h-media
P02_E02	484,16	noresidencial-16h-media
P02_E03	195,43	noresidencial-16h-media
P02_E04	1152,60	noresidencial-16h-media
P02_E05	131,39	noresidencial-16h-baja
P02_E06	484,16	noresidencial-16h-media
P02_E07	1519,84	noresidencial-16h-baja
P02_E08	38,33	noresidencial-16h-media
P03_E01	412,50	noresidencial-16h-media
P03_E02	598,73	noresidencial-16h-baja
P03_E03	103,96	noresidencial-16h-media
P03_E04	314,36	noresidencial-16h-media
P04_E01	353,98	perfildeusuario
P05_E01	11,56	perfildeusuario
P05_E02	11,56	perfildeusuario

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P05_E03	11,56	perfildeusuario
P05_E04	11,56	perfildeusuario
P05_E05	11,56	perfildeusuario
P05_E06	207,92	perfildeusuario
P05_E07	11,56	perfildeusuario
P05_E08	11,56	perfildeusuario
P05_E09	207,92	perfildeusuario

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	-	-	-	97,00
TOTALES	**0**	**0**	**0**	**97,00**

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Fotovoltaica insitu	68974,00
TOTALES	**68974**

ANEXO II
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	A3	Uso	CertificacionVerificacionNuevo

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<23.66 A 23.66-38.4 B 38.44-59.14 C 59.14-76.89 D 76.89-94.63 E 94.63-118.29 F =>118.29 G	10,90 A	CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción ($kgCO_2/m^2$ año)	A	*Emisiones ACS ($kgCO_2/m^2$ año)*	A
		2,73		0,10	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales ($kgCO_2/m^2$ año)[1]		*Emisiones refrigeración ($kgCO_2/m^2$ año)*	B	*Emisiones iluminación ($kgCO_2/m^2$ año)*	A
		3,40		4,66	

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 CO2 por consumo eléctrico	8,57	53275,65
Emisiones CO2 por combustibles fósiles	31,23	194134,30

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			
<113.27 A 113.27-184 B 184.07-283. C 283.18-368.1 D 368.14-453.10 E 453.10-566.37 F =>566.37 G	64,31 A	CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m^2año)	A	*Energía primaria no renovable ACS (kWh/m^2año)*	A
		16,13		0,59	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m^2año)[1]		*Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m^2año)*	B	*Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m^2año)*	A
		20,07		27,54	

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	
<3.18 A 3.18-5.17 B 5.17-7.95 C 7.95-10.33 D 10.33-12.71 E 12.71-15.89 F =>15.89 G	5,97 C	<24.87 A 24.87-40.4 B 40.41-62.16 C 62.16-80.81 D 80.81-99.46 E 99.46-124.33 F =>124.33 G	36,71 B
Demanda de calefacción (kWh/m^2año)		*Demanda de refrigeración (kWh/m^2año)*	

[1]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/m²•año)	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m²•año)
<113.27 A 113.27-184 B 184.07-283.1 C 283.18-368.14 D 368.14-453.10 E 453.10-566.37 F =>566.37 G	<23.66 A 23.66-38.4 B 38.44-59.14 C 59.14-76.89 D 76.89-94.63 E 94.63-118.29 F =>118.29 G

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m²•año)	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m²•año)
<3.18 A 3.18-5.17 B 5.17-7.95 C 7.95-10.33 D 10.33-12.71 E 12.71-15.89 F =>15.89 G	<24.87 A 24.87-40.4 B 40.41-62.16 C 62.16-80.81 D 80.81-99.46 E 99.46-124.33 F =>124.33 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 ($kgCO_2/m^2$•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	30/03/21