

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	PROYECTO DE EJECUCIÓN CEIP EN VILLIMAR, BURGOS		
Dirección	CAMINO DE LA PLATA SGR DE 5605801 - - - - -		
Municipio	Burgos	Código Postal	09006
Provincia	Burgos	Comunidad Autónoma	Castilla y León
Zona climática	E1	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2013		
Referencia/s catastral/es	5605802VM4950N0001QZ		

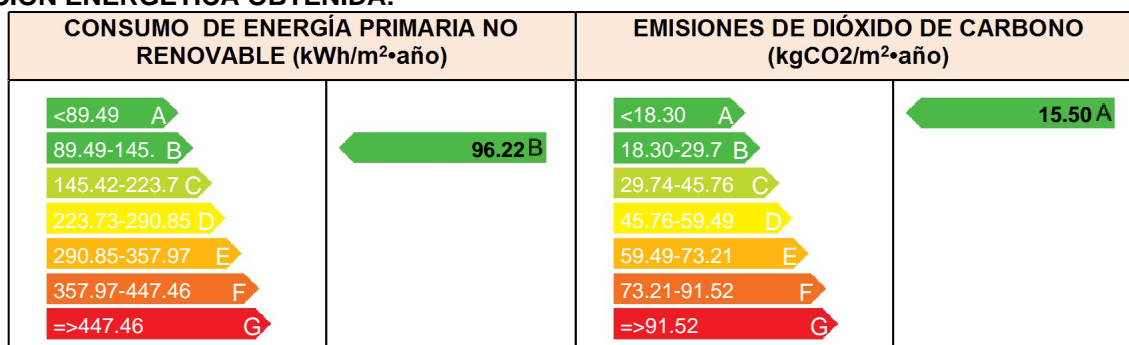
Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input checked="" type="checkbox"/> Edificio de nueva construcción	<input 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	LORENZO MUÑOZ VICENTE	NIF/NIE	7857290F
Razón social	Razón social	NIF	-
Domicilio	REYES DE ESPAÑA 2 - - - 1 D		
Municipio	Salamanca	Código Postal	37008
Provincia	Salamanca	Comunidad Autónoma	Castilla y León
e-mail:	lmv.arq@telefonica.net	Teléfono	-
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTO		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 1.0.1564.1124, de fecha 3-mar-2017		

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 26/06/2019

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 Organismo 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)	3795.91
---	---------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m ²)	Transmitancia (W/m ² K)	Modo de obtención
C01_CUBIERTA_PANEL_SANDWICH	Cubierta	228.84	0.13	Usuario
C02_Cubierta_plana_no_transi	Cubierta	2050.90	0.12	Usuario
C03_Cubierta_plana_no_transi	Cubierta	156.01	0.13	Usuario
C04_Cubierta_plana_no_transi	Cubierta	77.76	0.17	Usuario
C05_Cubierta_plana_no_transi	Cubierta	196.71	0.12	Usuario
C06_Cubierta_plana_no_transi	Cubierta	30.06	0.15	Usuario
C07_Cubierta_plana_no_transi	Cubierta	63.43	0.12	Usuario
C08_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	265.44	0.18	Usuario
C08_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	249.15	0.18	Usuario
C08_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	248.58	0.18	Usuario
C08_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	8.08	0.18	Usuario
C08_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	174.01	0.18	Usuario
C09_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	116.25	0.18	Usuario
C09_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	85.65	0.18	Usuario
C09_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	15.87	0.18	Usuario
C09_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	41.58	0.18	Usuario
C09_Fachada_de_panel_de_horm	Fachada	17.45	0.18	Usuario
C11_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	134.87	0.17	Usuario
C11_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	80.09	0.17	Usuario
C11_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	189.25	0.17	Usuario
C11_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	96.14	0.17	Usuario
C12_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	70.66	0.17	Usuario
C12_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	34.37	0.17	Usuario
C12_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	16.15	0.17	Usuario
C12_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	5.77	0.17	Usuario
C13_Fachada_revestida_de_mor	Fachada	17.76	0.17	Usuario

C14_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	16.63	0.17	Usuario
C14_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	13.70	0.17	Usuario
C14_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	17.59	0.17	Usuario
C14_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	45.30	0.17	Usuario
C15_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	39.59	0.17	Usuario
C15_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	15.00	0.17	Usuario
C15_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	9.26	0.17	Usuario
C15_Fachada_ventilada_acabad	Fachada	36.83	0.17	Usuario
C16_Fachada_ventilada_con_pl	Fachada	5.35	0.63	Usuario
C16_Fachada_ventilada_con_pl	Fachada	21.80	0.63	Usuario
C16_Fachada_ventilada_con_pl	Fachada	12.65	0.63	Usuario
C18_Forjado_unidireccional_A	Fachada	145.72	0.18	Usuario
C21_Forjado_unidireccional	Fachada	2.31	0.61	Usuario
C26_Solera_ventilada_aislami	Suelo	700.92	0.31	Usuario
C27_Solera_ventilada_aislami	Suelo	1838.07	0.31	Usuario
C28_Solera_ventilada_aislami	Suelo	121.16	0.34	Usuario
C29_Solera_ventilada_aislami	Suelo	12.37	0.33	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
H01_Door	Hueco	1.73	1.90	0.05	Usuario	Usuario
H01_Door	Hueco	1.73	1.90	0.05	Usuario	Usuario
H02_Door	Hueco	5.40	2.25	0.06	Usuario	Usuario
H02_Door	Hueco	3.60	2.25	0.06	Usuario	Usuario
H05_Window	Hueco	18.56	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H05_Window	Hueco	111.36	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H06_Window	Hueco	13.34	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H06_Window	Hueco	13.34	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H07_Window	Hueco	9.28	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H07_Window	Hueco	9.28	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H08_Window	Hueco	8.12	1.35	0.44	Usuario	Usuario
H08_Window	Hueco	4.06	1.35	0.44	Usuario	Usuario
H09_Window	Hueco	7.31	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H10_Window	Hueco	7.80	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H11_Window	Hueco	8.70	1.35	0.44	Usuario	Usuario
H12_Window	Hueco	24.33	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H13_Window	Hueco	12.85	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H13_Window	Hueco	40.51	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H14_Window	Hueco	2.82	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H14_Window	Hueco	2.11	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H15_Window	Hueco	4.32	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H16_Window	Hueco	10.44	1.35	0.44	Usuario	Usuario
H16_Window	Hueco	10.44	1.35	0.44	Usuario	Usuario
H17_Window	Hueco	7.20	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H17_Window	Hueco	7.20	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H17_Window	Hueco	14.40	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H18_Window	Hueco	10.00	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H19_Window	Hueco	9.60	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H20_Window	Hueco	9.00	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H21_Window	Hueco	3.84	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H22_Window	Hueco	30.24	1.35	0.45	Usuario	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m ²)	Transmitancia (W/m ² K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
H23_Window	Hueco	6.96	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H23_Window	Hueco	69.54	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H23_Window	Hueco	6.96	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H23_Window	Hueco	27.84	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H24_Window	Hueco	73.08	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H24_Window	Hueco	10.44	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H25_Window	Hueco	71.94	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H25_Window	Hueco	172.80	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H26_Window	Hueco	3.00	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H27_Window	Hueco	7.83	1.35	0.44	Usuario	Usuario
H28_Window	Hueco	3.48	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H28_Window	Hueco	3.48	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H29_Window	Hueco	2.90	1.35	0.45	Usuario	Usuario
H29_Window	Hueco	8.70	1.35	0.45	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_1	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_2	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_3	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_4	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_5	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_6	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_7	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_8	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_9	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_10	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_11	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_12	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_13	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_14	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_15	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_16	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento_constante_17	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Generadores de calefacción

EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 51	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 52	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 53	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 54	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 55	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 56	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 57	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 58	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 59	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 60	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 61	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 62	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 63	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 64	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 65	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 66	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 67	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 68	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 69	Rendimiento Constante	-	72.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		0.00			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 1	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 2	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 3	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 4	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 5	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 6	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 7	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 8	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 9	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 10	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Generadores de refrigeración

EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 43	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 44	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 45	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 46	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 47	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 48	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 49	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 50	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 51	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 52	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 53	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 54	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 55	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 56	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 57	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 58	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 59	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 60	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 61	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 62	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 63	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 64	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 65	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 66	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 67	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 68	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_sis_climat_uniz_rendimiento constante 69	Rendimiento Constante	-	654.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		0.00			

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m ²)	VEEI (W/m ² 100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E02_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

P01_E04_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E05_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E06_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E07_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E08_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E11_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E12_CIRCULACI	0.00	6.00	25.00
P01_E16_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E17_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E19_PLANTA_BA	5.00	5.00	30.00
P01_E22_GIMNASIO	5.00	5.00	30.00
P02_E01_PLANTA_PR	5.00	5.00	30.00
P02_E02_PLANTA_PR	5.00	5.00	30.00
P02_E03_PLANTA_PR	5.00	5.00	30.00
P02_E05_PLANTA_PR	5.00	5.00	30.00
P02_E09_PLANTA_PR	5.00	5.00	30.00
P02_E11_PLANTA_PR	5.00	5.00	30.00
P02_E12_GIMNASIO	5.00	5.00	30.00

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m ²)	Perfil de uso
P01_E01_PLANTA_BA	989.39	noresidencial-8h-baja
P01_E02_PLANTA_BA	260.22	noresidencial-8h-baja
P01_E03_ESPACIOS	4.88	perfildeusuario
P01_E04_PLANTA_BA	73.57	noresidencial-8h-baja
P01_E05_PLANTA_BA	135.41	noresidencial-8h-baja
P01_E06_PLANTA_BA	78.00	noresidencial-8h-baja
P01_E07_PLANTA_BA	6.18	noresidencial-8h-baja
P01_E08_PLANTA_BA	8.91	noresidencial-8h-baja
P01_E09_ESPACIOS	99.79	perfildeusuario
P01_E10_ESPACIOS	5.15	perfildeusuario
P01_E11_PLANTA_BA	258.37	noresidencial-8h-baja
P01_E12_CIRCULACI	30.16	noresidencial-8h-baja
P01_E13_ESPACIOS	7.38	perfildeusuario
P01_E14_ESPACIOS	16.22	perfildeusuario
P01_E15_ESPACIOS	4.99	perfildeusuario
P01_E16_PLANTA_BA	9.41	noresidencial-8h-baja
P01_E17_PLANTA_BA	227.83	noresidencial-8h-baja
P01_E18_ESPACIOS	30.14	perfildeusuario
P01_E19_PLANTA_BA	190.61	noresidencial-8h-baja
P01_E20_ESPACIOS	6.07	perfildeusuario
P01_E21_ESPACIOS	5.00	perfildeusuario
P01_E22_GIMNASIO	308.85	noresidencial-8h-baja
P02_E01_PLANTA_PR	59.25	noresidencial-8h-baja
P02_E02_PLANTA_PR	290.69	noresidencial-8h-baja
P02_E03_PLANTA_PR	59.46	noresidencial-8h-baja
P02_E04_Espacio0	2.35	perfildeusuario
P02_E05_PLANTA_PR	286.27	noresidencial-8h-baja
P02_E06_ESPACIOS	16.19	perfildeusuario

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m ²)	Perfil de uso
P02_E07_ESPACIOS	25.46	perfildeusuario
P02_E08_Espacio0	2.97	perfildeusuario
P02_E09_PLANTA_PR	167.36	noresidencial-8h-baja
P02_E10_Espacio0	3.28	perfildeusuario
P02_E11_PLANTA_PR	124.07	noresidencial-8h-baja
P02_E12_GIMNASIO	231.92	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	-	-	-	0.00
TOTALES	0	0	0	0.00

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Panel fotovoltaico	0.00
TOTALES	0

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	E1	Uso	CertificacionVerificacionNuevo
-----------------------	----	------------	--------------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	CALEFACCIÓN		ACS	
	15.50 A	Emisiones calefacción (kgCO ₂ /m ² año)	A	Emisiones ACS (kgCO ₂ /m ² año)
	11.03		0.00	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales (kgCO ₂ /m ² año) ¹	Emisiones refrigeración (kgCO ₂ /m ² año)	D	Emisiones iluminación (kgCO ₂ /m ² año)	E
	0.57		3.90	

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	0.50	1888.95
Emisiones CO ₂ por combustibles fósiles	42.36	160783.91

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			
	CALEFACCIÓN		ACS	
	96.22 B	Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m ² año)	A	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m ² año)
	65.09		0.00	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m ² año) ¹	Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m ² año)	D	Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m ² año)	E
	3.39		27.73	

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
24.03 A	11.36 G
Demanda de calefacción (kWh/m ² año)	Demanda de refrigeración (kWh/m ² año)

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/m ² ·año)	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO ₂ /m ² ·año)
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px; text-align: center;"><89.49 A</div> <div style="background-color: #20a99e; color: white; padding: 2px; text-align: center;">89.49-145. B</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">145.42-223.7 C</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">223.73-290.85 D</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">290.85-357.97 E</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">357.97-447.46 F</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=>447.46 G</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px; text-align: center;"><18.30 A</div> <div style="background-color: #20a99e; color: white; padding: 2px; text-align: center;">18.30-29.7 B</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">29.74-45.76 C</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">45.76-59.49 D</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">59.49-73.21 E</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">73.21-91.52 F</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=>91.52 G</div> </div>

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m ² ·año)	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m ² ·año)
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px; text-align: center;"><26.82 A</div> <div style="background-color: #20a99e; color: white; padding: 2px; text-align: center;">26.82-43.5 B</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">43.58-67.05 C</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">67.05-87.17 D</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">87.17-107.29 E</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">107.29-134.11 F</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=>134.11 G</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px; text-align: center;"><1.51 A</div> <div style="background-color: #20a99e; color: white; padding: 2px; text-align: center;">1.51-2.45 B</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">2.45-3.78 C</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">3.78-4.91 D</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">4.91-6.04 E</div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; text-align: center;">6.04-7.55 F</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=>7.55 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 ² ·año)										
Consumo Energía final (kWh/m ² ·año)										
Emisiones de CO ₂ (kgCO ₂ /m ² ·año)										
Demanda (kWh/m ² ·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

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	01/01/00
--	----------