

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CTE-HE0 Y HE1

Nueva construcción o ampliación, en usos distintos al residencial

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE VERIFICA:

Nombre del edificio	CEIP_PUERTO_VENECIA_II		
Dirección	SUZ 88/1 - - - - -		
Municipio	Zaragoza	Código Postal	50021
Provincia	Zaragoza	Comunidad Autónoma	Aragón
Zona climática	D3	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2013		
Referencia/s catastral/es	7094201XM7079C0001UI		

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 VERIFICADOR:

Nombre y Apellidos	LUIS MIGUEL SOLER CARBO	NIF/NIE	72967026D
Razón social	Razón social	NIF	-
Domicilio	DEL PLANO 10 URB BRITANIA 81 ESC 2 BAJO B - - B		
Municipio	Cuarte de Huerva	Código Postal	50410
Provincia	Zaragoza	Comunidad Autónoma	Aragón
e-mail:	luis@casa-pasiva.es	Teléfono	-
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecto Tecnico		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 1.0.1564.1124, de fecha 3-mar-2017		

Porcentaje de ahorro sobre la demanda energética conjunta* de calefacción y de refrigeración para 0,80 ren/h**

Ahorro alcanzado (%)	41.38	Ahorro mínimo (%)	25.00	Sí cumple
$D_{cal(0,80),O}$	17.40 kWh/m²año	$D_{cal(0,80),R}$	32.35 kWh/m²año	
$D_{ref(0,80),O}$	19.42 kWh/m²año	$D_{ref(0,80),R}$	29.31 kWh/m²año	
$D_{G(0,80),O}$	30.99 kWh/m²año	$D_{G(0,80),R}$	52.87 kWh/m²año	

Consumo de energía primaria no renovable**

Calificación (C_{ep})	B	Calificación mínima (C_{ep})	B	Sí cumple
C_{ep}	45.37 kWh/m²año	$C_{ep,B-C}$	64.81 kWh/m²año	

Ahorro mínimo Porcentaje de ahorro mínimo de la demanda energética conjunta respecto al edificio de referencia según la tabla 2.2 del apartado 2.2.1.1.2 de la sección HE1

$D_{cal(0,80),O}$	Demanda energética de calefacción del edificio objeto para 0,80 ren/hora
$D_{ref(0,80),O}$	Demanda energética de refrigeración del edificio objeto para 0,80 ren/h
$D_{G(0,80),O}$	Demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración del edificio objeto para 0,80 ren/h
$D_{cal(0,80),R}$	Demanda energética de calefacción del edificio de referencia para 0,80 ren/hora
$D_{ref(0,80),R}$	Demanda energética de refrigeración del edificio de referencia para 0,80 ren/h
$D_{G(0,80),R}$	Demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración del edificio de referencia para 0,80 ren/h

C_{ep}	Consumo de energía primaria no renovable del edificio objeto
$C_{ep,B-C}$	Valor máximo de consumo de energía primaria no renovable para la clase B

*La demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración se obtiene como suma ponderada de la demanda energética de calefacción (Dcal) y la demanda energética de refrigeración (Dref). La expresión que permite obtener la demanda energética conjunta para edificios situados en territorio peninsular es $DG = Dcal + 0,70 \cdot Dref$ mientras que en territorio extrapeninsular es $DG = Dcal + 0,85 \cdot Dref$.

**Esta aplicación únicamente permite, para el caso expuesto, la comprobación de las exigencias del apartado 2.2.1.1.2 de la sección DB-HE1. Se recuerda que otras exigencias de la sección DB-HE1 que resulten de aplicación deben asimismo verificarse, así como el resto de las secciones del DB-HE

El técnico verificador abajo firmante certifica que ha realizado la verificación del edificio o de la parte que se verifica 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 03/10/2019

Firma del técnico verificador

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.


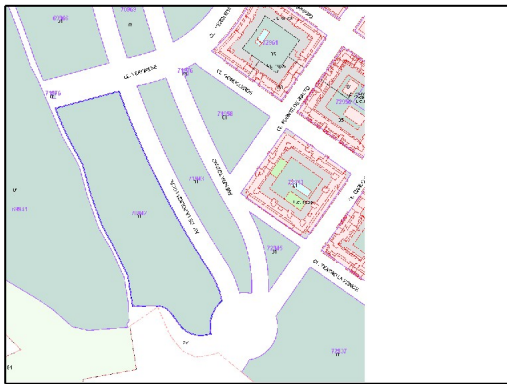
Registro del Organo Territorial Competente:

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)	2091.01
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
C01_Cubierta_chapa_Forjado_e	Cubierta	706.76	0.17	Usuario
C02_F1_Revoco	Fachada	27.96	0.20	Usuario
C03_F1_Revoco_Zocalo	Fachada	300.42	0.23	Usuario
C03_F1_Revoco_Zocalo	Fachada	306.48	0.23	Usuario
C03_F1_Revoco_Zocalo	Fachada	130.78	0.23	Usuario
C04_F2_Chapa	Fachada	6.49	0.22	Usuario
C04_F2_Chapa	Fachada	27.96	0.22	Usuario
C05_F2_Chapa_zocalo	Fachada	60.12	0.23	Usuario
C07_Forjado_expuesto	Fachada	29.26	0.22	Usuario
C09_Solera	Suelo	677.50	0.69	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
H01_Window	Hueco	146.48	1.82	0.40	Usuario	Usuario
H01_Window	Hueco	135.22	1.82	0.40	Usuario	Usuario
H02_Window	Hueco	5.63	1.74	0.42	Usuario	Usuario
H03_Window	Hueco	6.48	1.51	0.42	Usuario	Usuario
H04_Window	Hueco	8.23	1.54	0.41	Usuario	Usuario
H05_Window	Hueco	7.14	1.50	0.42	Usuario	Usuario
H06_Window	Hueco	7.14	1.52	0.42	Usuario	Usuario
H07_Window	Hueco	8.64	1.62	0.44	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS1_EQ3_EQ_Caldera-Conven cional-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	150.00	75.00	GasNatural	Usuario

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia Nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo energía	Modo de obtención
SIS_EQ2_EQ_Caldera-Electrica- Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	10.00	90.00	ElectricidadPeninsula r	Usuario

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m²)	VEEI (W/m²100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01_pasillo	3.00	1.50	300.00
P01_E02_aula_1	3.00	1.50	300.00
P01_E03_aseos_1	3.00	1.50	300.00
P01_E04_aula_4	3.00	1.50	300.00
P01_E05_aula_2	3.00	1.50	300.00
P01_E06_aula_3	3.00	1.50	300.00
P02_E01_pasillo	3.00	1.50	300.00
P02_E02_aulas_1	3.00	1.50	300.00
P02_E03_aseos	3.00	1.50	300.00
P02_E04_aulas_2	3.00	1.50	300.00
P02_E05_aulas_3	3.00	1.50	300.00
P03_E01_pasillo	0.00	6.00	75.00
P03_E02_4	3.00	1.50	300.00
P03_E03_aseos	3.00	1.50	300.00
P03_E04_aulas_6	3.00	1.50	300.00
P03_E05_aulas_5	3.00	1.50	300.00

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P01_E01_pasillo	165.36	noresidencial-8h-media
P01_E02_aula_1	205.88	noresidencial-8h-media
P01_E03_aseos_1	66.92	noresidencial-8h-media
P01_E04_aula_4	100.63	noresidencial-8h-media
P01_E05_aula_2	69.44	noresidencial-8h-media
P01_E06_aula_3	69.27	noresidencial-8h-media
P02_E01_pasillo	179.99	noresidencial-8h-media
P02_E02_aulas_1	305.53	noresidencial-8h-media
P02_E03_aseos	34.10	noresidencial-8h-media
P02_E04_aulas_2	117.87	noresidencial-8h-media
P02_E05_aulas_3	69.27	noresidencial-8h-media
P03_E01_pasillo	180.40	noresidencial-8h-media
P03_E02_4	305.53	noresidencial-8h-media
P03_E03_aseos	32.40	noresidencial-8h-media
P03_E04_aulas_6	119.16	noresidencial-8h-media

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P03_E05_aulas_5	69.27	noresidencial-8h-media