



4.6.13 CALIFICACIÓN ENERGÉTICA Y JUSTIFICACIÓN DEL DBH0

2024

ENERO



PROYECTO DE EJECUCIÓN Y DE ACTIVIDAD

NUEVO EDIFICIO JUDICIAL DE MÓSTOLES

C/ Nueva York 44
Móstoles - Madrid

PROMOTOR

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS JUDICIALES.
CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, JUSTICIA
Y ADMINISTRACIÓN LOCAL.
COMUNIDAD DE MADRID

PROYECTISTA

EMILIO GONZÁLEZ GAYA
Nº COLEGIADO 6889

GONZALEZ
GAYA EMILIO

Firmado digitalmente por GONZALEZ
GAYA EMILIO
Nombre de certificado (DN): c=ES,
serialNumber=00000000000000000000,
givenName=EMILIO, sn=GONZALEZ
GAYA, cn=GONZALEZ GAYA EMILIO -
[Redacted]

BENITEZ
IGLESIAS
FRANCISCO
JAVIER -

Firmado digitalmente
por BENITEZ IGLESIAS
FRANCISCO JAVIER -
[Redacted]
Fecha: 2024.02.02
13:59:02 +01'00'

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
 - 1.1. OBJETO DE LA LIMITACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO
 - 1.2. OBJETO DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA
2. PROCEDIMIENTO DE CALIFICACIÓN
 - 2.1. Calificación Mediante la Opción Simplificada
 - 2.2. Calificación mediante la Opción General
3. INTRODUCCIÓN DE DATOS
 - 3.1. Evaluación mediante Herramienta Unificada Lider - Calener
 - 3.1.1. Modelo geométrico
 - 3.1.2. Sistema de climatización
 - 3.1.3. Energía renovable instalada
4. RESULTADOS
 - 4.1. VERIFICACIÓN DEL DB HE0
 - 4.2. RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN

1. INTRODUCCIÓN

1.1. OBJETO DE LA LIMITACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

El objetivo del requisito básico “Ahorro de Energía” consiste en conseguir un uso racional de la energía necesaria para la utilización de los edificios, reduciendo a límites sostenibles su consumo y conseguir, asimismo, que una parte de este consumo proceda de fuentes de energía renovable. Para cumplir este objetivo, el CTE incluye el denominado Documento Básico “DB HE Ahorro de Energía” que especifica parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de ahorro de energía.

Este documento básico comprende 7 secciones que se corresponden con 7 Exigencias Básicas, siendo de aplicación en este caso la Exigencia Básica HE0 “Limitación del consumo energético”.

El consumo energético se define como la “energía que es necesario suministrar a los sistemas (existentes o supuestos) para atender los servicios de calefacción, refrigeración, ventilación, ACS, control de la humedad y, en edificios de uso distinto al residencial privado, de iluminación, del edificio, teniendo en cuenta la eficiencia de los sistemas empleados”. El consumo energético de los edificios se limitará en función de la *zona climática* de su ubicación, el uso del edificio y, en el caso de edificios existentes, el alcance de la intervención. El consumo energético se satisfará, en gran medida, mediante el uso de energía procedente de fuentes renovables.

De esta manera, se cuantifica el consumo de energía mediante dos parámetros:

- Consumo de energía primaria no renovable (C_{epnr}): parte no renovable de la energía primaria que es necesario suministrar a los sistemas. Se determina teniendo en cuenta el valor del coeficiente de paso del componente no renovable de cada vector energético.
- Consumo de energía primaria total (C_{tot}): valor global de la energía primaria que es necesario suministrar a los sistemas. Incluye tanto la energía suministrada y la producida in situ, como la extraída del medioambiente.

El cumplimiento de estos parámetros según los valores tabulados en el documento básico (Tabla 3.1 y 3.2) supone el cumplimiento del documento Básico HE0 *Limitación del consumo energético*.

1.2. OBJETO DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

El **Real Decreto 47/2007**, del 19 de enero de 2006, aprueba el procedimiento para la certificación de eficiencia energética en los edificios de nueva construcción. Esta exigencia deriva de la Directiva 2002/91/CE.

En abril de 2013 se aprobó el **Real Decreto 235/2013**, que deroga el hasta entonces vigente RD 47/2007, donde se establece la obligación de obtener el certificado de eficiencia energética de cualquier edificio que se construya, venda o alquile.

Además, se aprobó en junio de 2021, el **Real Decreto 390/2021** que actualiza el contenido de la certificación de eficiencia energética. Establece la obligación para las empresas inmobiliarias de mostrar el certificado de eficiencia energética de los inmuebles que alquilen o vendan. También se establece la obligación para todos los edificios de uso terciario o de la Administración Pública de exhibir la etiqueta.

Este procedimiento tiene como finalidad la información objetiva que se tendrá que proporcionar a los compradores y usuarios, en relación a las características energéticas de los edificios. Esta información será materializada en forma de "Certificado de Eficiencia Energética", que permitirá valorar y comparar las prestaciones del edificio en cuestión.

Dentro de la certificación, la calificación de eficiencia energética de proyecto es la expresión del consumo de energía que se estima necesario para satisfacer la demanda energética derivada de unas condiciones de bienestar interior como objetivo final. Estas condiciones tendrán siempre en cuenta la destinación de uso, funcionamiento y ocupación de las zonas a calificar.

Sobre la base de esta calificación se realizará posteriormente la certificación energética del edificio, que es el proceso mediante el que se verifica la conformidad de la calificación energética obtenida para el proyecto, y que deriva en la emisión del Certificado de Eficiencia Energética, tanto del proyecto como del edificio terminado.

2. PROCEDIMIENTO DE CALIFICACIÓN

La determinación del nivel de eficiencia energética correspondiente a un edificio se calculará con un método denominado "auto-referente", mediante el que se compara el edificio objetivo con uno de referencia que cumple determinadas condiciones normativas, y se evalúa si se alcanza, o se supera, el mismo nivel de eficiencia energética. Para hacerlo, se podrán usar dos opciones:

- **Opción Simplificada:** Únicamente para viviendas, programas CERMA o CE2

- **Opción General:** Viviendas y edificios terciarios, ya sean pequeños, medianos o grandes, programa *Herramienta Unificada Lider-Calener*.

En el caso del presente proyecto, dado que se trata de un edificio administrativo de 7 plantas sobre rasante, planta baja y planta sótano, se ha optado por la Opción General.

2.1. Calificación Mediante la Opción Simplificada

La opción simplificada consiste en la obtención de una clase de eficiencia a partir del cumplimiento de una serie de prescripciones relativas tanto a la envolvente del edificio como a los sistemas térmicos de calefacción, refrigeración, agua caliente sanitaria.

2.2. Calificación mediante la Opción General

En el caso de no cumplir con los requisitos para la calificación simplificada, o de querer una mejor o más esmerada evaluación, se procederá con la Opción General, en la que se realiza la comparación con un edificio de referencia, y se determina si se logra o supera la misma clase de eficiencia energética.

El edificio de referencia tendrá las siguientes características:

- Misma forma y dimensiones del edificio objeto.
- Misma zonificación interior y destinación de uso.
- Mismos obstáculos externos
- Calidades constructivas de cerramientos y elementos de sombra que cumplan con el HE 1.
- Mismo nivel de iluminación que el edificio objeto, con un sistema de acuerdo con las especificaciones del HE 3.
- Instalaciones térmicas en función del uso y el servicio (cumplirán HE 2 y HE 4)
- Contribución solar fotovoltaica mínima (según determine HE 5)

Para el cálculo mediante la Opción General se tiene a disposición el programa informático *Herramienta Unificada Lider-Calener* o *HULC*.

Para viviendas y pequeños edificios del sector terciario se activará la pestaña de CALENER VYP, mientras que para grandes terciarios se activará la de CALENER GT, que realizará el cálculo externamente en CALENER GT, aunque mostrará los resultados en HULC. Según el tipo de sistemas también habrá limitaciones a la hora de introducir el modelo a HULC o CALENER GT.

3. INTRODUCCIÓN DE DATOS

Se realiza la evaluación mediante CALENER GT ya que el edificio de estudio es un edificio terciario de 9 plantas.

3.1. Evaluación mediante Herramienta Unificada Lider - Calener

En edificios residenciales o pequeños terciarios que no entran en los parámetros de la Opción Simplificada, o para los que se quiere obtener una calificación mejor que "D", se puede usar el programa HULC.

3.1.1. Modelo geométrico

El modelo geométrico por introducir en Herramienta Unificada es el mismo que se ha creado con anterioridad con el programa para comprobar la demanda energética. Con el simple cambio a la pestaña de Calener VyP se puede empezar a introducir los datos de los sistemas de climatización previstos en el proyecto.

3.1.2. Sistema de climatización

La mayor parte del edificio se climatiza mediante fancoils y el aire de ventilación se aporta con climatizadores de aire primario. No obstante, por su geometría singular o horario distinto, hay dos espacios que se acondicionan con climatizadores específicos.

Por este motivo, los sistemas de climatización se han dividido en dos tipologías. Por un lado, los espacios con fancoils, que Calener VYP no permite modelar de forma directa, se han modelado mediante sistemas con equipos ideales, de los cuales se ha calculado el rendimiento equivalente del conjunto del sistema.

El cálculo de este rendimiento equivalente se ha hecho considerando la relación entre la potencia térmica total y los consumos de todos los elementos que forman parte del sistema, ya sea la BC, los grupos de bombeo o los equipos terminales.

REFRIGERACIÓN				
		P. Térmica kW	Consumo kW	Rendimiento
Primario	BC+EN	1,841.44	582.64	
	GB		40.00	
Secundario	FC		21.92	
	CLAP		71.41	
TOTAL		1,841.44	715.97	2.57

CALEFACCIÓN				
		P. Térmica kW	Consumo kW	Rendimiento
Primario	BC	1,301.34	391.05	
	GB		40.00	
Secundario	FC		21.92	
	CLAP		71.41	
TOTAL		1,301.34	524.38	2.48

La potencia térmica total considerada para la producción, es la parte proporcional destinada a las zonas acondicionadas mediante fan-coils + climatizadores de aire primario, que supone el 95% en refrigeración y el 97% en calefacción.

Por último, los dos espacios acondicionados mediante climatizadores directamente, se han modelado como sistemas por conductos, considerando los datos de cada uno de los equipos correspondientes.

3.1.3. Energía renovable instalada

El edificio cuenta con energía renovable obtenida mediante energía solar y paneles fotovoltaicos. La instalación de fotovoltaica es de 105 kWp instalados, 4,89 kWh/m²·día de irradiancia solar diaria media, que genera 165 618.8 kWh al año.

PVGIS-5 estimates of solar electricity generation:

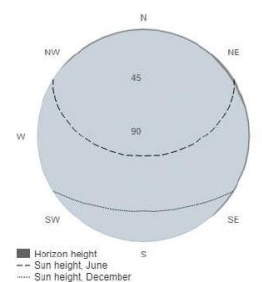
Provided inputs:

Latitude/Longitude: 40.324,-3.865
 Horizon: Calculated
 Database used: PVGIS-SARAH2
 PV technology: Crystalline silicon
 PV installed: 105.56 kWp
 System loss: 14 %

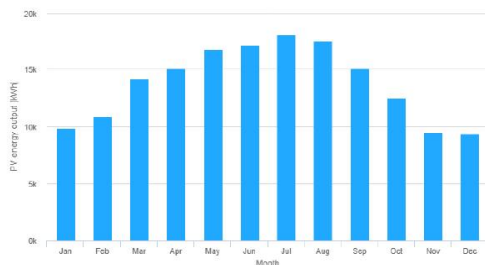
Simulation outputs

Slope angle: 35 °
 Azimuth angle: -40 °
 Yearly PV energy production: 165618.8 kWh
 Yearly in-plane irradiation: 2020.36 kWh/m²
 Year-to-year variability: 4651.40 kWh
 Changes in output due to:
 Angle of incidence: -2.64 %
 Spectral effects: 0.55 %
 Temperature and low irradiance: -7.76 %
 Total loss: -22.34 %

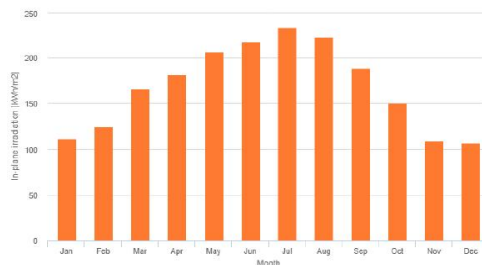
Outline of horizon at chosen location:



Monthly energy output from fix-angle PV system:



Monthly in-plane irradiation for fixed-angle:



Monthly PV energy and solar irradiation

Month	E_m	H(i)_m	SD_m	
January	9815.1	111.5	1775.3	E_m: Average monthly electricity production from the defined system [kWh].
February	10823.3	124.5	1415.3	H(i)_m: Average monthly sum of global irradiation per square meter received by the modules of the given system [kWh/m²].
March	14155.1	165.9	1541.0	SD_m: Standard deviation of the monthly electricity production due to year-to-year variation [kWh].
April	15059.0	181.2	962.7	
May	16734.1	206.6	1415.2	
June	17127.8	217.3	644.6	
July	18124.6	234.2	470.1	
August	17427.7	224.2	467.7	
September	15058.1	188.5	448.2	
October	12480.5	150.6	1274.5	
November	9448.5	109.4	1437.2	
December	9365.1	106.6	977.4	

4. RESULTADOS

4.1. VERIFICACIÓN DEL DB HE0

En base a los cálculos realizados por el programa, se pueden extraer los resultados de demanda, consumos y emisiones de CO₂ anuales. Los resultados de consumo del edificio son los siguientes:

HE0			
		Valores límite	
Consumo EP no renovable [kWh/m ² .año]	32.60	40.85	CUMPLE
Consumo EP total [kWh/m ² .año]	65.40	153.46	CUMPLE
Número de horas fuera de consigna	0	52	CUMPLE
Superficie útil de cálculo, A _{útil} [m ²]	20472.04		

4.2. RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN

A lo largo de este informe se ha detallado el modelado de los sistemas del edificio de los juzgados de Móstoles. Según la escala de valores a la que hace referencia el Real Decreto 390/2021, se considera que este edificio merece la **calificación de A**.

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m ² ·año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO ₂ /m ² ·año)	
<div><44.64 A</div> <div>44.64-72.5 B</div> <div>72.54-111.60 C</div> <div>111.60-145.08 D</div> <div>145.08-178.57 E</div> <div>178.57-223.21 F</div> <div>=>223.21 G</div>	32.58 A	<div><9.48 A</div> <div>9.48-15.40 B</div> <div>15.40-23.69 C</div> <div>23.69-30.79 D</div> <div>30.79-37.90 E</div> <div>37.90-47.38 F</div> <div>=>47.38 G</div>	5.75 A

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CTE-HE0, HE1, HE4 y HE5 DB-HE 2019

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Juzgados Mostoles		
Dirección	C/ NUEVA YORK 44		
Municipio	Móstoles	Código Postal	28936
Provincia	Madrid	Comunidad Autónoma	Madrid
Zona climática	D3	Año construcción	Posterior a 2013

Uso final del edificio o parte del edificio:

- ☐ Residencial privado (vivienda) ☒ Otros usos (terciario)

Tipo y nivel de intervención

- ☒ Nuevo ☐ Ampliación
- ☐ Cambio de uso
- ☐ Reforma:
- ☐ > 25% envolvente + Clima + ACS ☐ > 25% envolvente + Clima ☐ > 25% envolvente + ACS ☐ > 25% envolvente
- ☐ < 25% envolvente + Clima + ACS ☐ < 25% envolvente + Clima ☐ < 25% envolvente + ACS ☐ < 25% envolvente

SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable (m²)	20472.04
Imagen del edificio	Plano de la situación
	

DATOS DEL/DE LA TÉCNICO/A:

Nombre y Apellidos	Emilio González Gaya	NIF/NIE	24872372B
Razón social	JG Ingenieros S...	NIF	24872372B
Domicilio	Paseo de la Habana 200 Bajo B		
Municipio	Madrid	Código Postal	28036
Provincia	Madrid	Comunidad Autónoma	Madrid
e-mail:	egonzalez@jgingenieros.es	Teléfono	91 343 15 65
Titulación habilitante según normativa vigente	Ingeniero Industrial		
Procedimiento utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 2.0.2412.1173 de fecha 11-may-2023		

* Esta aplicación únicamente permite, para el caso expuesto, la comprobación de las exigencias del apartado 3.1 y 3.2 de la sección DB-HE0 y de los apartados 3.1.1.3, 3.1.1.4, 3.1.2 y 3.1.3.3 de la sección DB-HE1, del apartado 3.1 de la sección HE4 y del apartado 3.1 de la sección HE5. Se recuerda que otras exigencias de las secciones DB-HE0 y DB-HE1 que resulten de aplicación deben así mismo verificarse, así como el resto de las secciones del DB-HE.

INDICADORES Y PARÁMETROS DEL CTE DB-HE

HE0 Consumo de energía primaria

Cep,nren	32.60	kWh/m² año	Cep,nren,lim	40.85	kWh/m² año	Sí cumple
Cep,tot	65.40	kWh/m² año	Cep,tot,lim	153.46	kWh/m² año	Sí cumple
% horas fuera consigna	0.00	%	% horas lim fuera consigna	4.00	%	Sí cumple

Aútil	20472.04	m²	Cfi	2.606	W/m²	
Cep,nr	Consumo de energía primaria no renovable del edificio					
Cep,nren,lim	Valor límite para el consumo de energía primaria no renovable según el apartado 3.1 de la sección HE0					
Cep,tot	Consumo de energía primaria total del edificio					
Cep,tot,lim	Valor límite para el consumo de energía primaria total según el apartado 3.2 de la sección HE0					
Aútil	Superficie útil considerada para el cálculo de los indicadores de consumo (espacios habitables incluidos dentro de la envolvente térmica)					
Cfi	Carga interna media					

HE1 Condiciones para el control de la demanda energética

K	0.67	kWh/m² año	Klim	0.70	kWh/m² año	No aplica
q sol,jul	3.55	kWh/m² año	q sol,jul,lim	4.00	kWh/m² año	Sí cumple
n 50	1.58	1/h	n 50,lim	-	1/h	No aplica

V/A	5.26	m³ /m²				
V	104132.55	m³	V inf	94072.72	m³	
D cal	12.82	kWh/m² año	D ref	7.29	kWh/m² año	Sí cumple
K	Coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica					
Klim	Valor límite para el coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica según el apartado 3.1.1 de la sec. HE1					
q sol,jul	Control solar de la envolvente térmica del edificio					
q sol,jul,lim	Valor límite para el control solar de la envolvente térmica según el apartado 3.1.2 de la sección HE1					
n 50	Relación de cambio de aire con una presión diferencial de 50Pa					
n 50,lim	Valor límite para la relación de cambio de aire con una presión diferencial de 50Pa según el apartado 3.1.3 de la sección HE1					
V/A	Compacidad o relación entre el volumen encerrado por la envolvente térmica del edificio y la suma de las superficies de intercambio térmico con el aire exterior o el terreno de dicha envolvente.					
V	Volumen interior de la envolvente térmica					
V inf	Volumen de los espacios interiores a la envolvente térmica para el cálculo de las infiltraciones					
D cal	Demanda de calefacción					
D ref	Demanda de refrigeración					

HE4 Contribución mínima de energías renovables para cubrir la demanda de ACS

RER ACS;nrb	41.10	%	RER ACS;nrb min	60.00	%	No cumple
-------------	-------	---	-----------------	-------	---	-----------

Demanda ACS (*)	1431.55	l/d	
RER ACS;nrb	Contribución de energía procedente de fuentes renovables para el servicio de ACS		
RER ACS;nrb min	Contribución mínima de energía procedente de fuentes renovables para el servicio de ACS (**)		
(*) Contabilizada a la temperatura de referencia de 60°C			
(**) Esta comprobación puede no ser de aplicación en ampliaciones y reformas de edificios existentes con una demanda inicial de ACS de hasta 5000 l/día en los que se incremente dicha demanda en menos del 50%			

HE5 Generación mínima de energía eléctrica

Potencia instalada	105.00	kW	Potencia min	-119.90	kW	Sí cumple
--------------------	--------	----	--------------	---------	----	-----------

Sc	2398.00	m²	Soc	2398.00	m²	
Sc	Superficie de cubierta no transitable o accesible únicamente para conservación					
Soc	Superficie de cubierta no transitable o accesible únicamente para conservación ocupada por captadores solares térmicos					

El/la técnico/a abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la evaluación energética del edificio o de la parte que se evalúa 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: ____/____/____

Firma del/de la técnico/a certificador/a:

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. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Orientación	Superficie (m²)	Transmitancia (U) (W/m²K)
P05_E01_FI008	Adiabatico	H	418.90	3.17
P05_E02_FI009	Adiabatico	H	339.12	3.17
P05_E03_FI010	Adiabatico	H	270.49	3.17
P05_E04_FI011	Adiabatico	H	535.36	3.17
P05_E05_FI012	Adiabatico	H	58.95	3.17
P05_E06_FI013	Adiabatico	H	189.17	3.17
P05_E07_FI014	Adiabatico	H	560.10	3.17
P06_E01_FI023	Adiabatico	H	1292.83	3.17
P06_E02_FI024	Adiabatico	H	1017.37	3.17
P06_E03_FI025	Adiabatico	H	811.48	3.17
P06_E04_FI026	Adiabatico	H	1606.09	3.17
P06_E05_FI027	Adiabatico	H	176.85	3.17
P06_E06_FI028	Adiabatico	H	567.51	3.17
P06_E07_FI029	Adiabatico	H	1723.66	3.17
P07_E01_FI003	Adiabatico	SE	430.94	3.17
P07_E02_FI013	Adiabatico	SE	339.12	3.17
P07_E03_FI016	Adiabatico	SE	270.49	3.17
P07_E04_FI018	Adiabatico	SE	535.36	3.17
P07_E05_FI019	Adiabatico	SE	58.95	3.17
P07_E06_FI021	Adiabatico	SE	189.17	3.17
P07_E07_FI022	Adiabatico	SE	574.55	3.17
P01_E01_FE001	Cubierta	H	24.48	0.29
P01_E06_FE002	Cubierta	H	0.16	0.29
P02_E12_MCP015	Cubierta	H	615.77	0.29
P03_E01_CUB001	Cubierta	H	14.02	0.29
P03_E02_CUB001	Cubierta	H	363.12	0.29
P03_E03_CUB001	Cubierta	H	157.34	0.29
P03_E04_CUB001	Cubierta	H	872.79	0.29
P03_E08_CUB001	Cubierta	H	356.48	0.29
P03_E09_CUB001	Cubierta	H	480.31	0.29
P03_E10_CUB001	Cubierta	H	74.86	0.29
P03_E11_CUB001	Cubierta	H	39.06	0.29

P05_E07_FE001	Cubierta	H	8.50	0.29
P07_E01_CUB001	Cubierta	H	430.94	0.29
P07_E02_CUB001	Cubierta	H	339.12	0.29
P07_E03_CUB001	Cubierta	H	270.49	0.29
P07_E04_CUB001	Cubierta	H	535.36	0.29
P07_E05_CUB001	Cubierta	H	58.95	0.29
P07_E06_CUB001	Cubierta	H	189.17	0.29
P07_E07_CUB001	Cubierta	H	574.55	0.29
P02_E02_PE007	Fachada	NE	121.77	0.24
P02_E03_PE002	Fachada	NE	47.36	0.24
P02_E04_PE003	Fachada	NE	26.38	0.24
P02_E05_PE001	Fachada	NE	125.61	0.24
P02_E06_PE001	Fachada	NE	111.66	0.24
P02_E10_PE002	Fachada	NE	12.84	0.24
P02_E11_PE001	Fachada	NE	13.11	0.24
P02_E11_PE002	Fachada	NE	12.84	0.24
P02_E11_PE006	Fachada	NE	12.89	0.24
P02_E12_MCP006	Fachada	NE	8.61	0.24
P02_E12_MCP013	Fachada	NE	8.35	0.24
P02_E12_PE001	Fachada	NE	44.49	0.24
P02_E14_PE001	Fachada	NE	13.71	0.24
P03_E07_PE002	Fachada	NE	12.84	0.24
P03_E08_PE001	Fachada	NE	13.11	0.24
P03_E08_PE002	Fachada	NE	12.84	0.24
P03_E08_PE006	Fachada	NE	12.89	0.24
P03_E09_PE008	Fachada	NE	231.49	0.24
P04_E03_PE001	Fachada	NE	10.50	0.24
P04_E04_PE001	Fachada	NE	202.34	0.24
P04_E06_PE001	Fachada	NE	28.82	0.24
P04_E07_PE002	Fachada	NE	90.65	0.24
P05_E04_PE002	Fachada	NE	77.97	0.24
P05_E04_PE004	Fachada	NE	8.61	0.24
P05_E04_PE006	Fachada	NE	78.14	0.24
P05_E06_PE001	Fachada	NE	31.49	0.24
P05_E07_PE004	Fachada	NE	12.28	0.24
P05_E07_PE006	Fachada	NE	50.25	0.24
P06_E04_PE001	Fachada	NE	233.92	0.24
P06_E04_PE002	Fachada	NE	234.41	0.24
P06_E04_PE006	Fachada	NE	25.82	0.24
P06_E06_PE001	Fachada	NE	94.48	0.24
P06_E07_PE002	Fachada	NE	81.18	0.24

P06_E07_PE003	Fachada	NE	78.74	0.24
P06_E07_PE006	Fachada	NE	27.66	0.24
P07_E04_PE012	Fachada	NE	77.97	0.24
P07_E04_PE013	Fachada	NE	78.14	0.24
P07_E04_PE017	Fachada	NE	8.61	0.24
P07_E06_PE019	Fachada	NE	31.49	0.24
P07_E07_PE020	Fachada	NE	26.10	0.24
P07_E07_PE021	Fachada	NE	14.01	0.24
P07_E07_PE025	Fachada	NE	9.22	0.24
P02_E02_PE001	Fachada	NO	16.16	0.24
P02_E06_PE002	Fachada	NO	78.03	0.24
P02_E09_PE005	Fachada	NO	54.36	0.24
P02_E09_PE008	Fachada	NO	54.36	0.24
P02_E09_PE011	Fachada	NO	54.36	0.24
P02_E10_PE001	Fachada	NO	35.31	0.24
P02_E11_PE004	Fachada	NO	83.11	0.24
P02_E12_MCP010	Fachada	NO	12.04	0.24
P02_E12_MCP012	Fachada	NO	14.78	0.24
P02_E12_MCP014	Fachada	NO	26.22	0.24
P02_E12_PE008	Fachada	NO	58.54	0.24
P03_E06_PE005	Fachada	NO	54.36	0.24
P03_E06_PE008	Fachada	NO	54.36	0.24
P03_E06_PE011	Fachada	NO	54.36	0.24
P03_E07_PE001	Fachada	NO	35.31	0.24
P03_E08_PE004	Fachada	NO	91.27	0.24
P03_E09_PE009	Fachada	NO	86.19	0.24
P04_E01_PE018	Fachada	NO	17.32	0.24
P04_E03_PE002	Fachada	NO	2.24	0.24
P04_E04_PE002	Fachada	NO	13.90	0.24
P04_E05_PE001	Fachada	NO	16.20	0.24
P05_E01_PE006	Fachada	NO	12.73	0.24
P05_E02_PE008	Fachada	NO	19.11	0.24
P05_E04_PE003	Fachada	NO	6.95	0.24
P05_E04_PE007	Fachada	NO	17.22	0.24
P05_E07_PE007	Fachada	NO	4.25	0.24
P06_E01_PE001	Fachada	NO	38.20	0.24
P06_E02_PE003	Fachada	NO	57.32	0.24
P06_E04_PE003	Fachada	NO	51.66	0.24
P06_E04_PE005	Fachada	NO	20.84	0.24
P06_E07_PE005	Fachada	NO	20.63	0.24
P06_E07_PE008	Fachada	NO	12.74	0.24

P07_E01_PE009	Fachada	NO	12.73	0.24
P07_E02_PE011	Fachada	NO	19.11	0.24
P07_E04_PE014	Fachada	NO	17.22	0.24
P07_E04_PE016	Fachada	NO	6.95	0.24
P07_E07_PE024	Fachada	NO	6.88	0.24
P07_E07_PE027	Fachada	NO	4.25	0.24
P03_E09_FE004	Fachada	NO	50.40	0.29
P03_E09_FE005	Fachada	NO	25.13	0.29
P05_E01_FE001	Fachada	NO	146.69	0.38
P05_E06_FE004	Fachada	NO	30.51	0.38
P05_E07_FE005	Fachada	NO	174.32	0.38
P01_E06_PCT001	Fachada	NO	111.09	0.82
P02_E02_PE006	Fachada	SE	67.83	0.24
P02_E09_PE001	Fachada	SE	35.31	0.24
P02_E09_PE003	Fachada	SE	54.36	0.24
P02_E09_PE006	Fachada	SE	54.36	0.24
P02_E09_PE009	Fachada	SE	54.36	0.24
P02_E11_PE003	Fachada	SE	74.95	0.24
P02_E12_MCP005	Fachada	SE	26.22	0.24
P02_E12_MCP007	Fachada	SE	14.78	0.24
P02_E12_MCP009	Fachada	SE	12.04	0.24
P02_E12_PE007	Fachada	SE	58.54	0.24
P02_E14_PE002	Fachada	SE	16.16	0.24
P03_E06_PE001	Fachada	SE	35.31	0.24
P03_E06_PE003	Fachada	SE	54.36	0.24
P03_E06_PE006	Fachada	SE	54.36	0.24
P03_E06_PE009	Fachada	SE	54.36	0.24
P03_E08_PE003	Fachada	SE	91.27	0.24
P03_E09_PE007	Fachada	SE	86.19	0.24
P04_E07_PE001	Fachada	SE	54.97	0.24
P05_E04_PE001	Fachada	SE	4.25	0.24
P05_E04_PE005	Fachada	SE	6.95	0.24
P05_E07_PE001	Fachada	SE	10.01	0.24
P05_E07_PE003	Fachada	SE	37.40	0.24
P05_E07_PE005	Fachada	SE	7.09	0.24
P06_E04_PE004	Fachada	SE	12.74	0.24
P06_E04_PE007	Fachada	SE	20.84	0.24
P06_E07_PE001	Fachada	SE	183.90	0.24
P06_E07_PE007	Fachada	SE	20.63	0.24
P07_E04_PE015	Fachada	SE	4.25	0.24
P07_E04_PE018	Fachada	SE	6.95	0.24

P07_E07_PE023	Fachada	SE	61.30	0.24
P07_E07_PE026	Fachada	SE	6.88	0.24
P02_E12_MCP001	Fachada	SE	7.89	0.29
P02_E12_MCP002	Fachada	SE	3.62	0.29
P02_E12_MCP003	Fachada	SE	3.51	0.29
P02_E12_MCP004	Fachada	SE	7.64	0.29
P03_E08_FE001	Fachada	SE	27.46	0.29
P03_E08_FE002	Fachada	SE	26.61	0.29
P03_E09_FE003	Fachada	SE	25.94	0.29
P04_E01_FE001	Fachada	SE	8.72	0.29
P04_E01_FE002	Fachada	SE	8.54	0.29
P04_E01_FE003	Fachada	SE	8.58	0.29
P04_E02_FE004	Fachada	SE	10.77	0.29
P04_E03_FE005	Fachada	SE	15.85	0.29
P04_E03_FE006	Fachada	SE	16.16	0.29
P04_E03_FE007	Fachada	SE	5.02	0.29
P04_E03_FE008	Fachada	SE	15.91	0.29
P06_E07_FE003	Fachada	SE	31.31	0.29
P05_E02_FE002	Fachada	SE	32.50	0.38
P05_E04_FE003	Fachada	SE	252.78	0.38
P06_E01_FE001	Fachada	SE	36.16	0.38
P06_E07_FE002	Fachada	SE	37.55	0.38
P02_E09_PE002	Fachada	SO	12.84	0.24
P02_E09_PE004	Fachada	SO	12.89	0.24
P02_E09_PE007	Fachada	SO	12.79	0.24
P02_E09_PE010	Fachada	SO	13.11	0.24
P02_E11_PE005	Fachada	SO	467.39	0.24
P02_E12_MCP008	Fachada	SO	8.61	0.24
P02_E12_MCP011	Fachada	SO	8.35	0.24
P03_E06_PE002	Fachada	SO	12.84	0.24
P03_E06_PE004	Fachada	SO	12.89	0.24
P03_E06_PE007	Fachada	SO	12.79	0.24
P03_E06_PE010	Fachada	SO	13.11	0.24
P03_E08_PE005	Fachada	SO	231.49	0.24
P04_E01_PE019	Fachada	SO	244.95	0.24
P04_E07_PE003	Fachada	SO	132.59	0.24
P05_E01_PE007	Fachada	SO	208.68	0.24
P05_E02_PE009	Fachada	SO	9.29	0.24
P05_E07_PE002	Fachada	SO	9.65	0.24
P05_E07_PE008	Fachada	SO	56.96	0.24
P06_E01_PE002	Fachada	SO	633.50	0.24

P06_E07_PE004	Fachada	SO	199.82	0.24
P07_E01_PE010	Fachada	SO	211.17	0.24
P07_E07_PE022	Fachada	SO	66.61	0.24
P01_E06_PCT002	Fachada	SO	167.33	0.82
P02_E12_FI016	ParticionInteriorHorizontal	NO	521.46	0.51
P02_E09_FI003	ParticionInteriorHorizontal	NO	270.52	0.55
P02_E07_FI011	ParticionInteriorHorizontal	NO	232.94	0.56
P02_E10_FI005	ParticionInteriorHorizontal	NO	130.64	0.56
P02_E11_FI008	ParticionInteriorHorizontal	NO	137.43	0.56
P02_E04_FI004	ParticionInteriorHorizontal	NO	87.62	0.57
P02_E06_FI008	ParticionInteriorHorizontal	NO	153.87	0.57
P02_E02_FI002	ParticionInteriorHorizontal	SE	375.81	0.52
P02_E12_FI015	ParticionInteriorHorizontal	SE	695.33	0.52
P02_E01_FI001	ParticionInteriorHorizontal	SE	281.49	0.53
P02_E05_FI005	ParticionInteriorHorizontal	SE	476.53	0.53
P02_E03_FI003	ParticionInteriorHorizontal	SE	179.47	0.56
P02_E10_FI004	ParticionInteriorHorizontal	SE	122.45	0.57
P02_E11_FI007	ParticionInteriorHorizontal	SE	115.07	0.57
P02_E13_FI017	ParticionInteriorHorizontal	SE	71.08	0.57
P02_E14_FI018	ParticionInteriorHorizontal	SE	54.77	0.58
P02_E18_FI002	ParticionInteriorHorizontal	SE	72.64	0.58
P02_E18_FI003	ParticionInteriorHorizontal	SE	39.36	0.58
P01_E02_Med004	ParticionInteriorVertical	NE	25.76	0.47
P01_E02_Med006	ParticionInteriorVertical	NE	28.14	0.47
P01_E03_Med008	ParticionInteriorVertical	NE	76.23	0.47
P01_E04_Med019	ParticionInteriorVertical	NE	17.89	0.48
P01_E06_Med002	ParticionInteriorVertical	NE	7.94	0.48
P01_E06_Med019	ParticionInteriorVertical	NE	11.62	0.48
P01_E03_Med009	ParticionInteriorVertical	NO	11.55	0.48
P01_E02_Med005	ParticionInteriorVertical	SE	26.64	0.47
P01_E06_Med001	ParticionInteriorVertical	SE	96.01	0.47
P01_E01_FTER001	Suelo	H	125.61	0.16
P01_E02_FTER007	Suelo	H	178.26	0.16
P01_E03_FTER002	Suelo	H	275.73	0.16
P01_E04_FTER003	Suelo	H	230.21	0.16
P01_E05_FTER004	Suelo	H	38.63	0.16
P01_E06_FTER005	Suelo	H	341.42	0.16
P01_E07_FTER006	Suelo	H	87.69	0.16
P01_E08_FTER008	Suelo	H	22.16	0.16
P01_E09_FTER009	Suelo	H	59.38	0.16

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U _H (W/m²·K)	g _{gl;wi} (-)	g _{gl;sh;wi} (-)	Permeabilidad (m³/h·m²)
P02_E02_PE007_V1	Hueco	NE	5.44	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E02_PE007_V2	Hueco	NE	8.96	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E02_PE007_V3	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E02_PE007_V4	Hueco	NE	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E02_PE007_V5	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E03_PE002_V1	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E04_PE003_V1	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E05_PE001_V1	Hueco	NE	8.16	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E05_PE001_V2	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E05_PE001_V3	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E05_PE001_V4	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E05_PE001_V5	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E05_PE001_V6	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E05_PE001_V7	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E05_PE001_V8	Hueco	NE	8.16	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E06_PE001_V1	Hueco	NE	8.16	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E06_PE001_V2	Hueco	NE	9.52	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E06_PE001_V3	Hueco	NE	10.88	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E12_PE001_V1	Hueco	NE	44.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E14_PE001_V1	Hueco	NE	4.48	1.45	0.30	0.22	3.00
P03_E09_PE008_V1	Hueco	NE	428.54	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E03_PE001_V1	Hueco	NE	4.48	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V1	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V10	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V11	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V12	Hueco	NE	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V13	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V14	Hueco	NE	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V15	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V16	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V2	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V3	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V4	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V5	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V6	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V7	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V8	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E04_PE001_V9	Hueco	NE	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00

P04_E06_PE001_V1	Hueco	NE	25.79	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E04_PE002_V1	Hueco	NE	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E04_PE002_V2	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E04_PE002_V3	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E04_PE002_V4	Hueco	NE	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E04_PE002_V5	Hueco	NE	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E04_PE002_V6	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E04_PE004_V1	Hueco	NE	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E04_PE006_V1	Hueco	NE	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E04_PE006_V2	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E04_PE006_V3	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E04_PE006_V4	Hueco	NE	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E04_PE006_V5	Hueco	NE	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E04_PE006_V6	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E06_PE001_V1	Hueco	NE	23.12	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E07_PE004_V1	Hueco	NE	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E07_PE006_V1	Hueco	NE	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E07_PE006_V2	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E07_PE006_V3	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E07_PE006_V4	Hueco	NE	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E04_PE001_V1	Hueco	NE	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E04_PE001_V2	Hueco	NE	36.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E04_PE001_V3	Hueco	NE	36.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E04_PE001_V4	Hueco	NE	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E04_PE001_V5	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E04_PE001_V6	Hueco	NE	36.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E04_PE002_V1	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E04_PE002_V2	Hueco	NE	36.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E04_PE002_V3	Hueco	NE	36.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E04_PE002_V4	Hueco	NE	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E04_PE002_V5	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E04_PE002_V6	Hueco	NE	36.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E04_PE006_V1	Hueco	NE	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E06_PE001_V1	Hueco	NE	69.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E07_PE002_V1	Hueco	NE	36.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E07_PE002_V2	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E07_PE003_V1	Hueco	NE	36.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E07_PE003_V2	Hueco	NE	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E07_PE006_V1	Hueco	NE	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E04_PE012_V1	Hueco	NE	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E04_PE012_V2	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00

P07_E04_PE012_V3	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E04_PE012_V4	Hueco	NE	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E04_PE012_V5	Hueco	NE	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E04_PE012_V6	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E04_PE013_V1	Hueco	NE	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E04_PE013_V2	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E04_PE013_V3	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E04_PE013_V4	Hueco	NE	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E04_PE013_V5	Hueco	NE	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E04_PE013_V6	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E04_PE017_V1	Hueco	NE	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E06_PE019_V1	Hueco	NE	23.12	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E07_PE020_V1	Hueco	NE	12.96	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E07_PE020_V2	Hueco	NE	4.32	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E07_PE021_V1	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E07_PE021_V2	Hueco	NE	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E07_PE021_V3	Hueco	NE	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E07_PE025_V1	Hueco	NE	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E06_PE002_V1	Hueco	NO	8.16	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E11_PE004_V1	Hueco	NO	8.16	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E12_PE008_V2	Hueco	NO	8.50	1.45	0.30	0.22	3.00
P03_E16_PE008_V102	Hueco	NO	14.00	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E03_PE002_V1	Hueco	NO	5.32	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE006_V1	Hueco	NO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E02_PE008_V1	Hueco	NO	9.52	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E02_PE008_V2	Hueco	NO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E04_PE007_V1	Hueco	NO	8.16	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE001_V1	Hueco	NO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E02_PE003_V1	Hueco	NO	28.56	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E02_PE003_V2	Hueco	NO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E04_PE003_V1	Hueco	NO	24.48	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE009_V1	Hueco	NO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E02_PE011_V1	Hueco	NO	9.52	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E02_PE011_V2	Hueco	NO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E04_PE014_V1	Hueco	NO	8.16	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E02_PE006_V1	Hueco	SE	3.91	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E02_PE006_V2	Hueco	SE	7.82	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E02_PE006_V3	Hueco	SE	6.63	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E11_PE003_V1	Hueco	SE	8.16	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E11_PE003_V2	Hueco	SE	8.16	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E12_PE007_V1	Hueco	SE	8.50	1.45	0.30	0.22	3.00

P03_E16_PE003_V101	Hueco	SE	14.00	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E07_PE001_V1	Hueco	SE	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E07_PE003_V1	Hueco	SE	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E07_PE003_V2	Hueco	SE	9.52	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E07_PE001_V1	Hueco	SE	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E07_PE001_V2	Hueco	SE	28.56	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E07_PE023_V1	Hueco	SE	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E07_PE023_V2	Hueco	SE	9.52	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E11_PE005_V1	Hueco	SO	4.48	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E11_PE005_V2	Hueco	SO	103.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E11_PE005_V3	Hueco	SO	4.48	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E11_PE005_V4	Hueco	SO	17.68	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E11_PE005_V5	Hueco	SO	4.48	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E11_PE005_V6	Hueco	SO	36.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P02_E11_PE005_V7	Hueco	SO	4.48	1.45	0.30	0.22	3.00
P03_E08_PE005_V1	Hueco	SO	428.54	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V1	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V10	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V11	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V12	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V13	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V14	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V15	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V16	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V17	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V18	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V19	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V2	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V20	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V21	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V22	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V23	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V3	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V4	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V5	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V6	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V7	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V8	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P04_E01_PE019_V9	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V1	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V10	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00

P05_E01_PE007_V11	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V12	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V13	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V14	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V15	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V16	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V17	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V18	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V19	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V2	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V20	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V21	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V22	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V23	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V24	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V25	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V26	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V27	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V28	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V3	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V4	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V5	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V6	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V7	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V8	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E01_PE007_V9	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E07_PE008_V1	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E07_PE008_V2	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E07_PE008_V3	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E07_PE008_V4	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E07_PE008_V5	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P05_E07_PE008_V6	Hueco	SO	9.52	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V1	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V10	Hueco	SO	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V11	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V12	Hueco	SO	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V13	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V14	Hueco	SO	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V15	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V16	Hueco	SO	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V17	Hueco	SO	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00

P06_E01_PE002_V18	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V19	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V2	Hueco	SO	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V20	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V21	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V22	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V23	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V24	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V25	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V26	Hueco	SO	8.16	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V3	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V4	Hueco	SO	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V5	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V6	Hueco	SO	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V7	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V8	Hueco	SO	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E01_PE002_V9	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E07_PE004_V1	Hueco	SO	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E07_PE004_V2	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E07_PE004_V3	Hueco	SO	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E07_PE004_V4	Hueco	SO	12.24	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E07_PE004_V5	Hueco	SO	20.40	1.45	0.30	0.22	3.00
P06_E07_PE004_V6	Hueco	SO	28.56	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V1	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V10	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V11	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V12	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V13	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V14	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V15	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V16	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V17	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V18	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V19	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V2	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V20	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V21	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V22	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V23	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V24	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V25	Hueco	SO	1.36	1.45	0.30	0.22	3.00

P07_E01_PE010_V26	Hueco	SO	2.72	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V3	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V4	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V5	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V6	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V7	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V8	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E01_PE010_V9	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E07_PE022_V1	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E07_PE022_V2	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E07_PE022_V3	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E07_PE022_V4	Hueco	SO	4.08	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E07_PE022_V5	Hueco	SO	6.80	1.45	0.30	0.22	3.00
P07_E07_PE022_V6	Hueco	SO	9.52	1.45	0.30	0.22	3.00
P03_E16_CUB001_V0103	Lucernario	H	913.00	1.45	0.30	0.22	3.00

U_H

Transmitancia del hueco

g_{gl;wi}

Factor solar del acristalamiento

g_{gl;sh;wi}

Transmitancia total de energía solar de huecos con los dispositivos de sombra móviles activados

Orientación:

N, NE, E, SE, S, SO, O, NO, H

Permeabilidad:

27 (Clase 2), 9 (Clase 3), 3 (Clase 4)

Puentes térmicos

Nombre	Tipo	Transmitancia (U) (W/m·K)	Longitud (m)	Sistema dimensional
-	FRENTE_FORJADO	0.620	1316.32	SDINT
-	UNION_CUBIERTA	0.848	1694.21	SDINT
-	ESQUINA_CONVEXA_FORJADO	0.736	785.51	SDINT
-	ESQUINA_CONCAVA_CERRAMIENTO	-0.070	349.33	SDINT
-	ESQUINA_CONVEXA_CERRAMIENTO	0.050	247.11	SDINT
-	UNION_SOLERA_PAREDEXT	0.440	16.69	SDINT
-	HUECO_VENTANA	0.058	4545.91	SDINT

2. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacios habitables

Tiempo de ocupación (h/año)	1305
Intensidad de las cargas internas (C _{Fi}) (W/m2)	2.606

Espacio	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Perfil de uso	Nivel de acondicionamiento	Nivel de ventilación de cálculo (m³/h)	Condiciones operacionales
P01_E01	125.61	373.06	perfildeusuario2	ACOND	298.45	mín:20 máx:25
P01_E03	275.73	840.99	perfildeusuario4	NO ACOND	672.79	mín:20 máx:25
P01_E04	230.21	702.13	perfildeusuario1	ACOND	561.70	mín:20 máx:25
P01_E05	38.63	117.83	perfildeusuario4	NO ACOND	94.26	mín:20 máx:25
P01_E06	341.42	1014.02	perfildeusuario4	NO ACOND	811.22	mín:20 máx:25

P01_E07	87.69	267.46	perfildeusuario4	NO ACOND	213.97	mín:20 máx:25
P01_E02	178.25	543.68	perfildeusuario4	NO ACOND	434.94	mín:20 máx:25
P01_E08	22.16	67.58	perfildeusuario4	NO ACOND	54.07	mín:20 máx:25
P01_E09	59.38	181.10	perfildeusuario4	NO ACOND	144.88	mín:20 máx:25
P02_E01	281.49	1407.45	perfildeusuario2	ACOND	1125.96	mín:20 máx:25
P02_E02	375.81	1879.07	perfildeusuario2	ACOND	1503.26	mín:20 máx:25
P02_E03	179.47	897.33	perfildeusuario2	ACOND	717.86	mín:20 máx:25
P02_E04	87.64	438.19	perfildeusuario4	NO ACOND	350.55	mín:20 máx:25
P02_E05	476.53	2382.67	perfildeusuario1	ACOND	1906.13	mín:20 máx:25
P02_E06	177.01	885.05	perfildeusuario4	NO ACOND	708.04	mín:20 máx:25
P02_E07	245.23	1226.17	perfildeusuario2	ACOND	980.94	mín:20 máx:25
P02_E08	78.08	390.38	perfildeusuario4	NO ACOND	312.30	mín:20 máx:25
P02_E09	632.27	3161.36	perfildeusuario2	ACOND	2529.09	mín:20 máx:25
P02_E10	253.09	1265.44	perfildeusuario4	NO ACOND	1012.35	mín:20 máx:25
P02_E11	444.48	2222.40	perfildeusuario3	ACOND	1777.92	mín:20 máx:25
P02_E12	1724.58	8312.47	perfildeusuario3	ACOND	6649.97	mín:20 máx:25
P02_E13	71.08	355.39	perfildeusuario4	NO ACOND	284.31	mín:20 máx:25
P02_E14	54.77	273.87	perfildeusuario4	NO ACOND	219.10	mín:20 máx:25
P02_E15	105.59	527.93	perfildeusuario4	NO ACOND	422.34	mín:20 máx:25
P02_E16	27.03	135.13	perfildeusuario4	NO ACOND	108.10	mín:20 máx:25
P02_E17	27.03	135.13	perfildeusuario4	NO ACOND	108.10	mín:20 máx:25
P02_E18	112.02	560.09	perfildeusuario4	NO ACOND	448.07	mín:20 máx:25
P03_E03	157.34	758.39	perfildeusuario2	ACOND	606.71	mín:20 máx:25
P03_E04	872.79	4206.84	perfildeusuario2	ACOND	3365.48	mín:20 máx:25
P03_E05	78.08	390.38	perfildeusuario2	ACOND	312.30	mín:20 máx:25
P03_E06	632.27	3161.36	perfildeusuario2	ACOND	2529.09	mín:20 máx:25
P03_E07	252.76	1263.82	perfildeusuario4	NO ACOND	1011.06	mín:20 máx:25
P03_E08	498.56	2403.06	perfildeusuario3	ACOND	1922.45	mín:20 máx:25
P03_E09	480.31	2315.08	perfildeusuario3	ACOND	1852.07	mín:20 máx:25
P03_E10	74.87	360.90	perfildeusuario4	NO ACOND	288.72	mín:20 máx:25
P03_E11	39.06	188.27	perfildeusuario4	NO ACOND	150.62	mín:20 máx:25
P03_E12	105.59	527.93	perfildeusuario4	NO ACOND	422.34	mín:20 máx:25
P03_E13	27.03	135.13	perfildeusuario4	NO ACOND	108.10	mín:20 máx:25
P03_E14	27.03	135.13	perfildeusuario4	NO ACOND	108.10	mín:20 máx:25
P03_E15	112.34	561.70	perfildeusuario4	NO ACOND	449.36	mín:20 máx:25
P04_E01	369.07	1199.48	perfildeusuario1	ACOND	959.59	mín:20 máx:25
P04_E02	109.13	354.66	perfildeusuario1	ACOND	283.73	mín:20 máx:25
P04_E03	331.17	1076.30	perfildeusuario4	NO ACOND	861.04	mín:20 máx:25
P04_E04	266.53	866.23	perfildeusuario2	ACOND	692.99	mín:20 máx:25
P04_E05	58.95	191.59	perfildeusuario4	NO ACOND	153.27	mín:20 máx:25
P04_E06	158.68	515.70	perfildeusuario4	NO ACOND	412.56	mín:20 máx:25

P05_E01	418.90	1361.42	perfildeusuario1	ACOND	1089.14	mín:20 máx:25
P05_E02	339.13	1102.16	perfildeusuario4	NO ACOND	881.73	mín:20 máx:25
P05_E03	270.49	879.11	perfildeusuario4	NO ACOND	703.29	mín:20 máx:25
P05_E04	535.37	1739.94	perfildeusuario2	ACOND	1391.95	mín:20 máx:25
P05_E05	58.95	191.59	perfildeusuario4	NO ACOND	153.27	mín:20 máx:25
P05_E06	189.17	614.80	perfildeusuario4	NO ACOND	491.84	mín:20 máx:25
P06_E01	1292.84	1400.58	perfildeusuario1	ACOND	1120.46	mín:20 máx:25
P06_E02	1017.38	1102.16	perfildeusuario4	NO ACOND	881.73	mín:20 máx:25
P06_E03	811.48	879.11	perfildeusuario4	NO ACOND	703.29	mín:20 máx:25
P06_E04	1606.10	1739.94	perfildeusuario2	ACOND	1391.95	mín:20 máx:25
P06_E05	176.85	191.59	perfildeusuario4	NO ACOND	153.27	mín:20 máx:25
P06_E06	567.51	614.80	perfildeusuario4	NO ACOND	491.84	mín:20 máx:25
P07_E01	430.95	1323.01	perfildeusuario1	ACOND	1058.41	mín:20 máx:25
P07_E02	339.13	1041.12	perfildeusuario4	NO ACOND	832.89	mín:20 máx:25
P07_E03	270.49	830.42	perfildeusuario4	NO ACOND	664.34	mín:20 máx:25
P07_E04	535.37	1643.57	perfildeusuario2	ACOND	1314.86	mín:20 máx:25
P07_E05	58.95	180.98	perfildeusuario4	NO ACOND	144.78	mín:20 máx:25
P07_E06	189.17	580.75	perfildeusuario4	NO ACOND	464.60	mín:20 máx:25

Espacios no habitables pertenecientes a la envolvente térmica

Espacio	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Perfil de uso	Nivel de acondicionamiento	Nivel de ventilación de cálculo (m³/h)	Condiciones operacionales
P03_E01	281.49	1356.78	nohabitable	NoHabitale	0.00	No aplicable
P03_E02	363.12	1750.22	nohabitable	NoHabitale	0.00	No aplicable
P04_E07	440.54	1431.74	nohabitable	NoHabitale	0.00	No aplicable
P05_E07	560.10	1719.50	nohabitable	NoHabitale	0.00	No aplicable
P06_E07	1723.66	1867.30	nohabitable	NoHabitale	0.00	No aplicable
P07_E07	574.55	1763.88	nohabitable	NoHabitale	0.00	No aplicable

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal (COP)	Rendimiento medio estacional	Vector energético
P01_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P01_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P02_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P02_E02_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P02_E05_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P02_E07_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD

P02_E09_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P02_E11_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P03_E03_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P03_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P03_E05_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P03_E06_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P04_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P04_E02_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P04_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P05_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P05_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P06_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P06_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P07_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P07_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
P03_E08_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.48	2.48	ELECTRICIDAD
EQ_CL08	Expansión directa aire-aire bomba de calor	23.70	3.33	2.09	ELECTRICIDAD
EQ_CL09	Expansión directa aire-aire bomba de calor	49.20	3.33	2.75	ELECTRICIDAD
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	0.70	0.70	GASOLEO
TOTALES	-	-	-	-	-

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal (EER)	Rendimiento medio estacional	Vector energético
P01_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P01_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P02_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P02_E02_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P02_E05_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD

P02_E07_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P02_E09_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P02_E11_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P03_E03_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P03_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P03_E05_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P03_E06_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P04_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P04_E02_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P04_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P05_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P05_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P06_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P06_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P07_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P07_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
P03_E08_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2.54	2.54	ELECTRICIDAD
EQ_CL08	Expansión directa aire-aire bomba de calor	21.80	3.06	1.22	ELECTRICIDAD
EQ_CL09	Expansión directa aire-aire bomba de calor	69.60	4.71	3.43	ELECTRICIDAD
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	1.70	1.70	ELECTRICIDAD
TOTALES	-	-	-	-	-

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60°C (litros/día)	1431.55
--	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal (COP)	Rendimiento medio estacional	Vector energético
SIS24_EQ1_EQ_Caldera-Elctrica-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	133.00	1.00	1.00	ELECTRICIDAD

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)

No se han definido sistemas secundarios en el edificio

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

No se han definido torres de refrigeración en el edificio

Ventilación y Bombeo

No se ha definido instalacion de ventilación y bombeo en el edificio

Recuperadores de calor

No se han definido recuperadores de calor en el edificio

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie (m²)	Potencia instalada (W/m2)	VEEI (W/m²·100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01	125.61	10.10	1.68	601.19
P01_E03	275.73	5.00	3.60	138.89
P01_E04	230.21	7.91	1.70	465.29
P01_E05	38.63	5.00	3.60	138.89
P01_E06	341.42	5.00	3.60	138.89
P01_E07	87.69	5.00	3.60	138.89
P01_E02	178.25	5.00	3.60	138.89
P01_E08	22.16	5.00	3.60	138.89
P01_E09	59.38	5.00	3.60	138.89
P02_E01	2556.26	10.10	1.68	601.19
P02_E02	1577.79	10.10	1.68	601.19
P02_E03	281.49	10.10	1.68	601.19
P02_E04	375.81	5.00	4.00	125.00
P02_E05	179.47	7.91	1.70	465.29
P02_E06	87.64	5.00	3.60	138.89
P02_E07	476.53	10.10	1.68	601.19
P02_E08	177.01	5.00	3.60	138.89
P02_E09	245.23	10.10	1.68	601.19
P02_E10	78.08	5.00	3.60	138.89
P02_E11	632.27	5.00	3.60	138.89
P02_E12	253.09	5.00	3.60	138.89
P02_E13	444.48	5.00	3.60	138.89
P02_E14	1724.58	5.00	3.60	138.89
P02_E15	71.08	5.00	3.60	138.89
P02_E16	54.77	5.00	3.60	138.89
P02_E17	105.59	5.00	3.60	138.89
P02_E18	27.03	5.00	3.60	138.89
P03_E03	27.03	10.10	1.68	601.19
P03_E04	112.02	10.10	1.68	601.19
P03_E05	281.49	10.10	1.68	601.19
P03_E06	363.12	10.10	1.68	601.19
P03_E07	157.34	5.00	3.60	138.89
P03_E08	872.79	5.00	3.60	138.89
P03_E09	78.08	5.00	3.60	138.89
P03_E10	632.27	5.00	3.60	138.89
P03_E11	252.76	5.00	3.60	138.89
P03_E12	498.56	5.00	3.60	138.89
P03_E13	480.31	5.00	3.60	138.89
P03_E14	74.87	5.00	3.60	138.89
P03_E15	39.06	5.00	3.60	138.89
P04_E01	105.59	7.91	1.70	465.29

P04_E02	27.03	7.91	1.70	465.29
P04_E03	27.03	5.00	3.60	138.89
P04_E04	112.34	10.10	1.68	601.19
P04_E05	369.07	5.00	3.60	138.89
P04_E06	109.13	5.00	3.60	138.89
P05_E01	331.17	7.91	1.70	465.29
P05_E02	266.53	5.00	3.60	138.89
P05_E03	58.95	5.00	3.60	138.89
P05_E04	158.68	10.10	1.68	601.19
P05_E05	440.54	5.00	3.60	138.89
P05_E06	418.90	5.00	3.60	138.89
P06_E01	339.13	7.91	1.70	465.29
P06_E02	270.49	5.00	3.60	138.89
P06_E03	535.37	5.00	3.60	138.89
P06_E04	58.95	10.10	1.68	601.19
P06_E05	189.17	5.00	3.60	138.89
P06_E06	560.10	5.00	3.60	138.89
P07_E01	1292.84	7.91	1.70	465.29
P07_E02	1017.38	5.00	3.60	138.89
P07_E03	811.48	5.00	3.60	138.89
P07_E04	1606.10	10.10	1.68	601.19
P07_E05	176.85	5.00	3.60	138.89
P07_E06	567.51	5.00	3.60	138.89
TOTALES	24427.31	-	-	-

5. CONSUMO Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍA FINAL

Consumos

Nombre equipo	Vector energético	Servicio técnico	Consumo (kWh/año)
P01_E01_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	3083.84
P01_E01_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	150.11
P01_E01_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	4564.09
P01_E04_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	5590.69
P01_E04_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	246.83
P01_E04_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	8274.22
P02_E01_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	7231.02
P02_E01_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	489.61
P02_E01_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	10701.92
P02_E02_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	12457.39
P02_E02_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	1081.31
P02_E02_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	18436.93
P02_E05_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	10631.83
P02_E05_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	705.49
P02_E05_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	15735.11
P02_E07_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	5576.99
P02_E07_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	336.88
P02_E07_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	8253.95
P02_E09_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	15139.41
P02_E09_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	912.15
P02_E09_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	22406.34
P02_E11_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	8476.45
P02_E11_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	1430.33
P02_E11_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	12545.15
P03_E03_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	13775.18

P03_E03_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	994.30
P03_E03_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	20387.27
P03_E04_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	9464.12
P03_E04_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	790.93
P03_E04_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	14006.90
P03_E05_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	1816.66
P03_E05_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	101.86
P03_E05_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	2688.66
P03_E06_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	14981.83
P03_E06_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	987.43
P03_E06_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	22173.10
P04_E01_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	10491.74
P04_E01_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	859.97
P04_E01_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	15527.78
P04_E02_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	2844.75
P04_E02_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	141.29
P04_E02_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	4210.22
P04_E04_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	6597.25
P04_E04_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	645.88
P04_E04_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	9763.93
P05_E01_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	11011.85
P05_E01_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	1732.73
P05_E01_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	16297.54
P05_E04_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	10490.59
P05_E04_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	1609.09
P05_E04_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	15526.08
P06_E01_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	32709.11
P06_E01_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	5678.40
P06_E01_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	48409.48
P06_E04_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	29379.78
P06_E04_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	5284.09
P06_E04_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	43482.08
P07_E01_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	13005.75
P07_E01_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	2086.06
P07_E01_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	19248.51
P07_E04_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	11628.84
P07_E04_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	1949.22
P07_E04_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	17210.68
P03_E08_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	8491.67
P03_E08_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	2894.39
P03_E08_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	12567.68
EQ_CL08	ELECTRICIDAD	CAL	1271.52
EQ_CL08	ELECTRICIDAD	REF	82.95
EQ_CL08	MEDIOAMBIENTE	CAL	1386.11
EQ_CL09	ELECTRICIDAD	CAL	6959.61
EQ_CL09	ELECTRICIDAD	REF	5274.38
EQ_CL09	MEDIOAMBIENTE	CAL	12175.57
SIS24_EQ1_EQ_Caldera-Elctrica-Defecto	ELECTRICIDAD	ACS	28745.47
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_CAL-Ficticio-P02_E03	GASOLEO	CAL	30.21
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_CAL-Ficticio-P02_E12	GASOLEO	CAL	18219.94
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_REF-Ficticio-P02_E12	ELECTRICIDAD	REF	3462.18
SISTEMA_SUSTITUCION_CAL-Ficticio-P03_E09	GASOLEO	CAL	23785.35
SISTEMA_SUSTITUCION_REF-Ficticio-P03_E09	ELECTRICIDAD	REF	4431.58
INSTALACION-ILUMINACION	ELECTRICIDAD	ILU	155432.13

Producciones

Potencia de generación eléctrica renovable instalada (kW)			105.00	
Nombre equipo		Vector energético	Servicio técnico	Producción (kWh/año)
Fotovoltaica insitu		ELECTRICIDAD	-	165615.00

6. FACTORES DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA FINAL A PRIMARIA

Vector energético	Origen (Red / In situ)	Fp_ren	Fp_nren	Femisiones
ELECTRICIDAD	RED	0.414	1.954	0.331
ELECTRICIDAD	INSITU	1.000	0.000	0.000
GASOLEO	RED	0.003	1.179	0.311
MEDIOAMBIENTE	RED	1.000	0.000	0.000
TOTALES		-	-	-

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Juzgados Mostoles		
Dirección	C/ NUEVA YORK 44		
Municipio	Móstoles	Código Postal	28936
Provincia	Madrid	Comunidad Autónoma	Madrid
Zona climática	D3	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2019		
Referencia/s catastral/es	7431106VK2673S0001ZL		

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	Emilio González Gaya	NIF/NIE	24872372B
Razón social	JG Ingenieros, S.A.	NIF	A08606410
Domicilio	Paseo de la Habana 200 Bajo B		
Municipio	Madrid	Código Postal	28036
Provincia	Madrid	Comunidad Autónoma	Madrid
e-mail:	egonzalez@jgingenieros.es	Teléfono	91 343 15 65
Titulación habilitante según normativa vigente	Ingeniero Industrial		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 2.0.2412.1173, de fecha 11-may-2023		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m2•año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m2•año)	
<div><div><44.64 A</div><div>44.64-72.5 B</div><div>72.54-111.60 C</div><div>111.60-145.08 D</div><div>145.08-178.57 E</div><div>178.57-223.21 F</div><div>=>223.21 G</div></div>	<div>32.58 A</div>	<div><div><9.48 A</div><div>9.48-15.40 B</div><div>15.40-23.69 C</div><div>23.69-30.79 D</div><div>30.79-37.90 E</div><div>37.90-47.38 F</div><div>=>47.38 G</div></div>	<div>5.75 A</div>

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 29/01/2024

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.


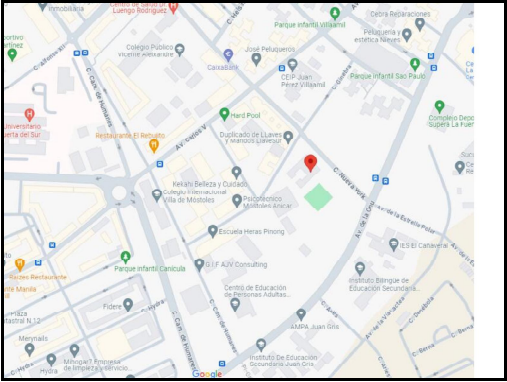
Registro del Organo Territorial Competente:

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)	20472.04
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
P01_E01_FE001	Cubierta	24.48	0.29	Usuario
P01_E01_FTER001	Suelo	125.61	0.16	Usuario
P01_E03_Med008	ParticionInteriorVertical	76.23	0.47	Usuario
P01_E03_Med009	ParticionInteriorVertical	11.55	0.48	Usuario
P01_E03_FTER002	Suelo	275.73	0.16	Usuario
P01_E04_Med019	ParticionInteriorVertical	17.89	0.48	Usuario
P01_E04_FTER003	Suelo	230.21	0.16	Usuario
P01_E05_FTER004	Suelo	38.63	0.16	Usuario
P01_E06_FE002	Cubierta	0.16	0.29	Usuario
P01_E06_Med001	ParticionInteriorVertical	96.01	0.47	Usuario
P01_E06_Med002	ParticionInteriorVertical	7.94	0.48	Usuario
P01_E06_Med019	ParticionInteriorVertical	11.62	0.48	Usuario
P01_E06_FTER005	Suelo	341.42	0.16	Usuario
P01_E06_PCT001	Fachada	111.09	0.82	Usuario
P01_E06_PCT002	Fachada	167.33	0.82	Usuario
P01_E07_FTER006	Suelo	87.69	0.16	Usuario
P01_E02_Med004	ParticionInteriorVertical	25.76	0.47	Usuario
P01_E02_Med005	ParticionInteriorVertical	26.64	0.47	Usuario
P01_E02_Med006	ParticionInteriorVertical	28.14	0.47	Usuario
P01_E02_FTER007	Suelo	178.26	0.16	Usuario
P01_E08_FTER008	Suelo	22.16	0.16	Usuario
P01_E09_FTER009	Suelo	59.38	0.16	Usuario
P02_E01_FI001	ParticionInteriorHorizontal	281.49	0.53	Usuario
P02_E02_PE006	Fachada	67.83	0.24	Usuario
P02_E02_PE007	Fachada	121.77	0.24	Usuario
P02_E02_PE001	Fachada	16.16	0.24	Usuario

P02_E02_FI002	ParticionInteriorHorizontal	375.81	0.52	Usuario
P02_E03_PE002	Fachada	47.36	0.24	Usuario
P02_E03_FI003	ParticionInteriorHorizontal	179.47	0.56	Usuario
P02_E04_PE003	Fachada	26.38	0.24	Usuario
P02_E04_FI004	ParticionInteriorHorizontal	87.62	0.57	Usuario
P02_E05_PE001	Fachada	125.61	0.24	Usuario
P02_E05_FI005	ParticionInteriorHorizontal	476.53	0.53	Usuario
P02_E06_PE001	Fachada	111.66	0.24	Usuario
P02_E06_PE002	Fachada	78.03	0.24	Usuario
P02_E06_FI008	ParticionInteriorHorizontal	153.87	0.57	Usuario
P02_E07_FI011	ParticionInteriorHorizontal	232.94	0.56	Usuario
P02_E09_PE001	Fachada	35.31	0.24	Usuario
P02_E09_PE002	Fachada	12.84	0.24	Usuario
P02_E09_PE003	Fachada	54.36	0.24	Usuario
P02_E09_PE004	Fachada	12.89	0.24	Usuario
P02_E09_PE005	Fachada	54.36	0.24	Usuario
P02_E09_PE006	Fachada	54.36	0.24	Usuario
P02_E09_PE007	Fachada	12.79	0.24	Usuario
P02_E09_PE008	Fachada	54.36	0.24	Usuario
P02_E09_PE009	Fachada	54.36	0.24	Usuario
P02_E09_PE010	Fachada	13.11	0.24	Usuario
P02_E09_PE011	Fachada	54.36	0.24	Usuario
P02_E09_FI003	ParticionInteriorHorizontal	270.52	0.55	Usuario
P02_E10_PE001	Fachada	35.31	0.24	Usuario
P02_E10_PE002	Fachada	12.84	0.24	Usuario
P02_E10_FI004	ParticionInteriorHorizontal	122.45	0.57	Usuario
P02_E10_FI005	ParticionInteriorHorizontal	130.64	0.56	Usuario
P02_E11_PE003	Fachada	74.95	0.24	Usuario
P02_E11_PE004	Fachada	83.11	0.24	Usuario
P02_E11_PE005	Fachada	467.39	0.24	Usuario
P02_E11_PE001	Fachada	13.11	0.24	Usuario
P02_E11_PE002	Fachada	12.84	0.24	Usuario
P02_E11_PE006	Fachada	12.89	0.24	Usuario
P02_E11_FI007	ParticionInteriorHorizontal	115.07	0.57	Usuario
P02_E11_FI008	ParticionInteriorHorizontal	137.43	0.56	Usuario
P02_E12_PE007	Fachada	58.54	0.24	Usuario
P02_E12_PE008	Fachada	58.54	0.24	Usuario
P02_E12_PE001	Fachada	44.49	0.24	Usuario
P02_E12_MCP001	Fachada	7.89	0.29	Usuario
P02_E12_MCP002	Fachada	3.62	0.29	Usuario
P02_E12_MCP003	Fachada	3.51	0.29	Usuario
P02_E12_MCP004	Fachada	7.64	0.29	Usuario
P02_E12_MCP005	Fachada	26.22	0.24	Usuario
P02_E12_MCP006	Fachada	8.61	0.24	Usuario
P02_E12_MCP007	Fachada	14.78	0.24	Usuario
P02_E12_MCP008	Fachada	8.61	0.24	Usuario
P02_E12_MCP009	Fachada	12.04	0.24	Usuario
P02_E12_MCP010	Fachada	12.04	0.24	Usuario
P02_E12_MCP011	Fachada	8.35	0.24	Usuario
P02_E12_MCP012	Fachada	14.78	0.24	Usuario
P02_E12_MCP013	Fachada	8.35	0.24	Usuario
P02_E12_MCP014	Fachada	26.22	0.24	Usuario
P02_E12_FI015	ParticionInteriorHorizontal	695.33	0.52	Usuario
P02_E12_FI016	ParticionInteriorHorizontal	521.46	0.51	Usuario

P02_E12_MCP015	Cubierta	615.77	0.29	Usuario
P02_E13_FI017	ParticionInteriorHorizontal	71.08	0.57	Usuario
P02_E14_PE001	Fachada	13.71	0.24	Usuario
P02_E14_PE002	Fachada	16.16	0.24	Usuario
P02_E14_FI018	ParticionInteriorHorizontal	54.77	0.58	Usuario
P02_E18_FI002	ParticionInteriorHorizontal	72.64	0.58	Usuario
P02_E18_FI003	ParticionInteriorHorizontal	39.36	0.58	Usuario
P03_E01_CUB001	Cubierta	14.02	0.29	Usuario
P03_E02_CUB001	Cubierta	363.12	0.29	Usuario
P03_E03_CUB001	Cubierta	157.34	0.29	Usuario
P03_E04_CUB001	Cubierta	872.79	0.29	Usuario
P03_E06_PE001	Fachada	35.31	0.24	Usuario
P03_E06_PE002	Fachada	12.84	0.24	Usuario
P03_E06_PE003	Fachada	54.36	0.24	Usuario
P03_E06_PE004	Fachada	12.89	0.24	Usuario
P03_E06_PE005	Fachada	54.36	0.24	Usuario
P03_E06_PE006	Fachada	54.36	0.24	Usuario
P03_E06_PE007	Fachada	12.79	0.24	Usuario
P03_E06_PE008	Fachada	54.36	0.24	Usuario
P03_E06_PE009	Fachada	54.36	0.24	Usuario
P03_E06_PE010	Fachada	13.11	0.24	Usuario
P03_E06_PE011	Fachada	54.36	0.24	Usuario
P03_E07_PE001	Fachada	35.31	0.24	Usuario
P03_E07_PE002	Fachada	12.84	0.24	Usuario
P03_E08_FE001	Fachada	27.46	0.29	Usuario
P03_E08_FE002	Fachada	26.61	0.29	Usuario
P03_E08_PE003	Fachada	91.27	0.24	Usuario
P03_E08_PE004	Fachada	91.27	0.24	Usuario
P03_E08_PE005	Fachada	231.49	0.24	Usuario
P03_E08_PE001	Fachada	13.11	0.24	Usuario
P03_E08_PE002	Fachada	12.84	0.24	Usuario
P03_E08_PE006	Fachada	12.89	0.24	Usuario
P03_E08_CUB001	Cubierta	356.48	0.29	Usuario
P03_E09_FE003	Fachada	25.94	0.29	Usuario
P03_E09_FE004	Fachada	50.40	0.29	Usuario
P03_E09_FE005	Fachada	25.13	0.29	Usuario
P03_E09_PE007	Fachada	86.19	0.24	Usuario
P03_E09_PE008	Fachada	231.49	0.24	Usuario
P03_E09_PE009	Fachada	86.19	0.24	Usuario
P03_E09_CUB001	Cubierta	480.31	0.29	Usuario
P03_E10_CUB001	Cubierta	74.86	0.29	Usuario
P03_E11_CUB001	Cubierta	39.06	0.29	Usuario
P04_E01_FE001	Fachada	8.72	0.29	Usuario
P04_E01_FE002	Fachada	8.54	0.29	Usuario
P04_E01_FE003	Fachada	8.58	0.29	Usuario
P04_E01_PE018	Fachada	17.32	0.24	Usuario
P04_E01_PE019	Fachada	244.95	0.24	Usuario
P04_E02_FE004	Fachada	10.77	0.29	Usuario
P04_E03_FE005	Fachada	15.85	0.29	Usuario
P04_E03_FE006	Fachada	16.16	0.29	Usuario
P04_E03_FE007	Fachada	5.02	0.29	Usuario
P04_E03_FE008	Fachada	15.91	0.29	Usuario
P04_E03_PE001	Fachada	10.50	0.24	Usuario
P04_E03_PE002	Fachada	2.24	0.24	Usuario

P04_E04_PE001	Fachada	202.34	0.24	Usuario
P04_E04_PE002	Fachada	13.90	0.24	Usuario
P04_E05_PE001	Fachada	16.20	0.24	Usuario
P04_E06_PE001	Fachada	28.82	0.24	Usuario
P04_E07_PE001	Fachada	54.97	0.24	Usuario
P04_E07_PE002	Fachada	90.65	0.24	Usuario
P04_E07_PE003	Fachada	132.59	0.24	Usuario
P05_E01_FE001	Fachada	146.69	0.38	Usuario
P05_E01_PE006	Fachada	12.73	0.24	Usuario
P05_E01_PE007	Fachada	208.68	0.24	Usuario
P05_E01_FI008	Adiabatico	418.90	3.17	Usuario
P05_E02_FE002	Fachada	32.50	0.38	Usuario
P05_E02_PE008	Fachada	19.11	0.24	Usuario
P05_E02_PE009	Fachada	9.29	0.24	Usuario
P05_E02_FI009	Adiabatico	339.12	3.17	Usuario
P05_E03_FI010	Adiabatico	270.49	3.17	Usuario
P05_E04_FE003	Fachada	252.78	0.38	Usuario
P05_E04_PE001	Fachada	4.25	0.24	Usuario
P05_E04_PE002	Fachada	77.97	0.24	Usuario
P05_E04_PE003	Fachada	6.95	0.24	Usuario
P05_E04_PE004	Fachada	8.61	0.24	Usuario
P05_E04_PE005	Fachada	6.95	0.24	Usuario
P05_E04_PE006	Fachada	78.14	0.24	Usuario
P05_E04_PE007	Fachada	17.22	0.24	Usuario
P05_E04_FI011	Adiabatico	535.36	3.17	Usuario
P05_E05_FI012	Adiabatico	58.95	3.17	Usuario
P05_E06_FE004	Fachada	30.51	0.38	Usuario
P05_E06_PE001	Fachada	31.49	0.24	Usuario
P05_E06_FI013	Adiabatico	189.17	3.17	Usuario
P05_E07_FE005	Fachada	174.32	0.38	Usuario
P05_E07_PE001	Fachada	10.01	0.24	Usuario
P05_E07_PE002	Fachada	9.65	0.24	Usuario
P05_E07_PE003	Fachada	37.40	0.24	Usuario
P05_E07_PE004	Fachada	12.28	0.24	Usuario
P05_E07_PE005	Fachada	7.09	0.24	Usuario
P05_E07_PE006	Fachada	50.25	0.24	Usuario
P05_E07_PE007	Fachada	4.25	0.24	Usuario
P05_E07_PE008	Fachada	56.96	0.24	Usuario
P05_E07_FE001	Cubierta	8.50	0.29	Usuario
P05_E07_FI014	Adiabatico	560.10	3.17	Usuario
P06_E01_PE001	Fachada	38.20	0.24	Usuario
P06_E01_PE002	Fachada	633.50	0.24	Usuario
P06_E01_FE001	Fachada	36.16	0.38	Usuario
P06_E01_FI023	Adiabatico	1292.83	3.17	Usuario
P06_E02_PE003	Fachada	57.32	0.24	Usuario
P06_E02_FI024	Adiabatico	1017.37	3.17	Usuario
P06_E03_FI025	Adiabatico	811.48	3.17	Usuario
P06_E04_PE001	Fachada	233.92	0.24	Usuario
P06_E04_PE002	Fachada	234.41	0.24	Usuario
P06_E04_PE003	Fachada	51.66	0.24	Usuario
P06_E04_PE004	Fachada	12.74	0.24	Usuario
P06_E04_PE005	Fachada	20.84	0.24	Usuario
P06_E04_PE006	Fachada	25.82	0.24	Usuario
P06_E04_PE007	Fachada	20.84	0.24	Usuario

P06_E04_FI026	Adiabatico	1606.09	3.17	Usuario
P06_E05_FI027	Adiabatico	176.85	3.17	Usuario
P06_E06_PE001	Fachada	94.48	0.24	Usuario
P06_E06_FI028	Adiabatico	567.51	3.17	Usuario
P06_E07_PE002	Fachada	81.18	0.24	Usuario
P06_E07_PE003	Fachada	78.74	0.24	Usuario
P06_E07_PE004	Fachada	199.82	0.24	Usuario
P06_E07_PE001	Fachada	183.90	0.24	Usuario
P06_E07_PE005	Fachada	20.63	0.24	Usuario
P06_E07_PE006	Fachada	27.66	0.24	Usuario
P06_E07_PE007	Fachada	20.63	0.24	Usuario
P06_E07_PE008	Fachada	12.74	0.24	Usuario
P06_E07_FE002	Fachada	37.55	0.38	Usuario
P06_E07_FE003	Fachada	31.31	0.29	Usuario
P06_E07_FI029	Adiabatico	1723.66	3.17	Usuario
P07_E01_PE009	Fachada	12.73	0.24	Usuario
P07_E01_PE010	Fachada	211.17	0.24	Usuario
P07_E01_FI003	Adiabatico	430.94	3.17	Usuario
P07_E01_CUB001	Cubierta	430.94	0.29	Usuario
P07_E02_PE011	Fachada	19.11	0.24	Usuario
P07_E02_FI013	Adiabatico	339.12	3.17	Usuario
P07_E02_CUB001	Cubierta	339.12	0.29	Usuario
P07_E03_FI016	Adiabatico	270.49	3.17	Usuario
P07_E03_CUB001	Cubierta	270.49	0.29	Usuario
P07_E04_PE012	Fachada	77.97	0.24	Usuario
P07_E04_PE013	Fachada	78.14	0.24	Usuario
P07_E04_PE014	Fachada	17.22	0.24	Usuario
P07_E04_PE015	Fachada	4.25	0.24	Usuario
P07_E04_PE016	Fachada	6.95	0.24	Usuario
P07_E04_PE017	Fachada	8.61	0.24	Usuario
P07_E04_PE018	Fachada	6.95	0.24	Usuario
P07_E04_FI018	Adiabatico	535.36	3.17	Usuario
P07_E04_CUB001	Cubierta	535.36	0.29	Usuario
P07_E05_FI019	Adiabatico	58.95	3.17	Usuario
P07_E05_CUB001	Cubierta	58.95	0.29	Usuario
P07_E06_PE019	Fachada	31.49	0.24	Usuario
P07_E06_FI021	Adiabatico	189.17	3.17	Usuario
P07_E06_CUB001	Cubierta	189.17	0.29	Usuario
P07_E07_PE020	Fachada	26.10	0.24	Usuario
P07_E07_PE021	Fachada	14.01	0.24	Usuario
P07_E07_PE022	Fachada	66.61	0.24	Usuario
P07_E07_PE023	Fachada	61.30	0.24	Usuario
P07_E07_PE024	Fachada	6.88	0.24	Usuario
P07_E07_PE025	Fachada	9.22	0.24	Usuario
P07_E07_PE026	Fachada	6.88	0.24	Usuario
P07_E07_PE027	Fachada	4.25	0.24	Usuario
P07_E07_FI022	Adiabatico	574.55	3.17	Usuario
P07_E07_CUB001	Cubierta	574.55	0.29	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
--------	------	-----------------	-----------------------	--------------	---------------------------------	--------------------------------

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
Hueco1	Hueco	1204.81	1.45	0.24	Usuario	Usuario
Hueco1	Hueco	96.62	1.45	0.24	Usuario	Usuario
Hueco1	Hueco	1106.06	1.45	0.24	Usuario	Usuario
Hueco1	Hueco	113.50	1.45	0.24	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
P01_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P01_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P02_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P02_E02_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P02_E05_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P02_E07_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P02_E09_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P02_E11_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P03_E03_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P03_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P03_E05_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P03_E06_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P04_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P04_E02_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P04_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P05_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P05_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P06_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P06_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P07_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P07_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
P03_E08_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	248.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ_CL08	Expansión directa aire-aire bomba de calor	23.70	209.00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Generadores de calefacción

EQ_CL09	Expansión directa aire-aire bomba de calor	49.20	275.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SISTEMA_SUSTITUCION-Fictic io	Sistema de rendimiento estacional constante	-	70.00	GasoleoC	PorDefecto
TOTALES		72.90			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
P01_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P01_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P02_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P02_E02_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P02_E05_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P02_E07_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P02_E09_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P02_E11_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P03_E03_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P03_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P03_E05_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P03_E06_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P04_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P04_E02_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P04_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P05_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P05_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P06_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P06_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P07_E01_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P07_E04_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
P03_E08_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	254.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
EQ_CL08	Expansión directa aire-aire bomba de calor	21.80	122.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
EQ_CL09	Expansión directa aire-aire bomba de calor	69.60	343.00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SISTEMA_SUSTITUCION-Fictic io	Sistema de rendimiento estacional constante	-	170.00	ElectricidadPeninsul ar	PorDefecto

Generadores de refrigeración

TOTALES		91.40			
---------	--	-------	--	--	--

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)	1431.55
--	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS24_EQ1_EQ_Caldera-Electrica-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	133.00	100.00	ElectricidadPeninsular	Usuario

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m²)	VEEI (W/m²100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01	10.10	1.68	601.19
P01_E03	5.00	3.60	138.89
P01_E04	7.91	1.70	465.29
P01_E05	5.00	3.60	138.89
P01_E06	5.00	3.60	138.89
P01_E07	5.00	3.60	138.89
P01_E02	5.00	3.60	138.89
P01_E08	5.00	3.60	138.89
P01_E09	5.00	3.60	138.89
P02_E01	10.10	1.68	601.19
P02_E02	10.10	1.68	601.19
P02_E03	10.10	1.68	601.19
P02_E04	5.00	4.00	125.00
P02_E05	7.91	1.70	465.29
P02_E06	5.00	3.60	138.89
P02_E07	10.10	1.68	601.19
P02_E08	5.00	3.60	138.89
P02_E09	10.10	1.68	601.19
P02_E10	5.00	3.60	138.89
P02_E11	5.00	3.60	138.89
P02_E12	5.00	3.60	138.89
P02_E13	5.00	3.60	138.89
P02_E14	5.00	3.60	138.89
P02_E15	5.00	3.60	138.89
P02_E16	5.00	3.60	138.89
P02_E17	5.00	3.60	138.89
P02_E18	5.00	3.60	138.89
P03_E03	10.10	1.68	601.19
P03_E04	10.10	1.68	601.19
P03_E05	10.10	1.68	601.19
P03_E06	10.10	1.68	601.19
P03_E07	5.00	3.60	138.89
P03_E08	5.00	3.60	138.89
P03_E09	5.00	3.60	138.89
P03_E10	5.00	3.60	138.89
P03_E11	5.00	3.60	138.89
P03_E12	5.00	3.60	138.89

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

P03_E13	5.00	3.60	138.89
P03_E14	5.00	3.60	138.89
P03_E15	5.00	3.60	138.89
P04_E01	7.91	1.70	465.29
P04_E02	7.91	1.70	465.29
P04_E03	5.00	3.60	138.89
P04_E04	10.10	1.68	601.19
P04_E05	5.00	3.60	138.89
P04_E06	5.00	3.60	138.89
P05_E01	7.91	1.70	465.29
P05_E02	5.00	3.60	138.89
P05_E03	5.00	3.60	138.89
P05_E04	10.10	1.68	601.19
P05_E05	5.00	3.60	138.89
P05_E06	5.00	3.60	138.89
P06_E01	7.91	1.70	465.29
P06_E02	5.00	3.60	138.89
P06_E03	5.00	3.60	138.89
P06_E04	10.10	1.68	601.19
P06_E05	5.00	3.60	138.89
P06_E06	5.00	3.60	138.89
P07_E01	7.91	1.70	465.29
P07_E02	5.00	3.60	138.89
P07_E03	5.00	3.60	138.89
P07_E04	10.10	1.68	601.19
P07_E05	5.00	3.60	138.89
P07_E06	5.00	3.60	138.89

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P01_E01	125.61	perfildeusuario1
P01_E03	275.73	perfildeusuario2
P01_E04	230.21	perfildeusuario1
P01_E05	38.63	perfildeusuario3
P01_E06	341.42	perfildeusuario3
P01_E07	87.69	perfildeusuario3
P01_E02	178.25	perfildeusuario3
P01_E08	22.16	perfildeusuario3
P01_E09	59.38	perfildeusuario3
P01_E10	2556.26	nohabitable
P01_E11	1577.79	nohabitable
P02_E01	281.49	perfildeusuario2
P02_E02	375.81	perfildeusuario2
P02_E03	179.47	perfildeusuario2
P02_E04	87.64	perfildeusuario3
P02_E05	476.53	perfildeusuario1
P02_E06	177.01	perfildeusuario3
P02_E07	245.23	perfildeusuario2
P02_E08	78.08	perfildeusuario3
P02_E09	632.27	perfildeusuario2

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P02_E10	253.09	perfildeusuario3
P02_E11	444.48	perfildeusuario3
P02_E12	1724.58	perfildeusuario3
P02_E13	71.08	perfildeusuario4
P02_E14	54.77	perfildeusuario4
P02_E15	105.59	perfildeusuario4
P02_E16	27.03	perfildeusuario4
P02_E17	27.03	perfildeusuario4
P02_E18	112.02	perfildeusuario4
P03_E01	281.49	nohabitable
P03_E02	363.12	nohabitable
P03_E03	157.34	perfildeusuario2
P03_E04	872.79	perfildeusuario2
P03_E05	78.08	perfildeusuario2
P03_E06	632.27	perfildeusuario2
P03_E07	252.76	perfildeusuario4
P03_E08	498.56	perfildeusuario3
P03_E09	480.31	perfildeusuario3
P03_E10	74.87	perfildeusuario4
P03_E11	39.06	perfildeusuario4
P03_E12	105.59	perfildeusuario4
P03_E13	27.03	perfildeusuario4
P03_E14	27.03	perfildeusuario4
P03_E15	112.34	perfildeusuario4
P04_E01	369.07	perfildeusuario1
P04_E02	109.13	perfildeusuario1
P04_E03	331.17	perfildeusuario4
P04_E04	266.53	perfildeusuario2
P04_E05	58.95	perfildeusuario4
P04_E06	158.68	perfildeusuario4
P04_E07	440.54	nohabitable
P05_E01	418.90	perfildeusuario1
P05_E02	339.13	perfildeusuario4
P05_E03	270.49	perfildeusuario4
P05_E04	535.37	perfildeusuario2
P05_E05	58.95	perfildeusuario4
P05_E06	189.17	perfildeusuario4
P05_E07	560.10	nohabitable
P06_E01	1292.84	perfildeusuario1
P06_E02	1017.38	perfildeusuario4
P06_E03	811.48	perfildeusuario4
P06_E04	1606.10	perfildeusuario2
P06_E05	176.85	perfildeusuario4
P06_E06	567.51	perfildeusuario4
P06_E07	1723.66	nohabitable
P07_E01	430.95	perfildeusuario1
P07_E02	339.13	perfildeusuario4
P07_E03	270.49	perfildeusuario4
P07_E04	535.37	perfildeusuario2

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P07_E05	58.95	perfildeusuario4
P07_E06	189.17	perfildeusuario4
P07_E07	574.55	nohabitable

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	165615.00
TOTALES	165615

ANEXO II
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D3	Uso	CertificacionVerificacionNuevo
----------------	----	-----	--------------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div><9.48 A</div><div>9.48-15.40 B</div><div>15.40-23.69 C</div><div>23.69-30.79 D</div><div>30.79-37.90 E</div><div>37.90-47.38 F</div><div>=>47.38 G</div></div>	<div><div>5.75 A</div></div>	CALEFACCIÓN		ACS			
		Emisiones calefacción (kgCO2/m2 año)	A	Emisiones ACS (kgCO2/m2 año)	C		
		3.32		0.31			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Emisiones globales (kgCO2/m2 año)1		Emisiones refrigeración (kgCO2/m2 año)	A	Emisiones iluminación (kgCO2/m2 año)	A
				0.47		1.65	

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

	kgCO2/m2.año	kgCO2/año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	5.11	104605.89
Emisiones CO2 por combustibles fósiles	0.64	12897.38

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><44.64 A</div><div>44.64-72.5 B</div><div>72.54-111.6 C</div><div>111.60-145.0 D</div><div>145.08-178.57 E</div><div>178.57-223.21 F</div><div>=>223.21 G</div></div>	<div><div>32.58 A</div></div>	CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m2año)	A	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m2año)	C
		18.27		1.80	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m2año)	A	Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m2año)	A
2.78	9.73				
Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m2año)1					

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><6.15 A</div><div>6.15-10.00 B</div><div>10.00-15.39 C</div><div>15.39-20.00 D</div><div>20.00-24.62 E</div><div>24.62-30.77 F</div><div>=>30.77 G</div></div>	<div><div>12.82 C</div></div>	<div><div><6.82 A</div><div>6.82-11.08 B</div><div>11.08-17.04 C</div><div>17.04-22.16 D</div><div>22.16-27.27 E</div><div>27.27-34.08 F</div><div>=>34.08 G</div></div>	<div><div>7.29 B</div></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 (kgCO2/m2•año)	
<44.64 A		<9.48 A	
44.64-72.5 B		9.48-15.40 B	
72.54-111.60 C		15.40-23.69 C	
111.60-145.08 D		23.69-30.79 D	
145.08-178.57 E		30.79-37.90 E	
178.57-223.21 F		37.90-47.38 F	
=>223.21 G		=>47.38 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m2•año)		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m2•año)	
<6.15 A		<6.82 A	
6.15-10.00 B		6.82-11.08 B	
10.00-15.39 C		11.08-17.04 C	
15.39-20.00 D		17.04-22.16 D	
20.00-24.62 E		22.16-27.27 E	
24.62-30.77 F		27.27-34.08 F	
=>30.77 G		=>34.08 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 CO2 (kgCO2/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	29/01/24
--	----------

Se trata de un CE de proyecto, aún no hay visita de obra. La simulación se hace con la información del PE. No se proponen MAE, la calificación es AA.