

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

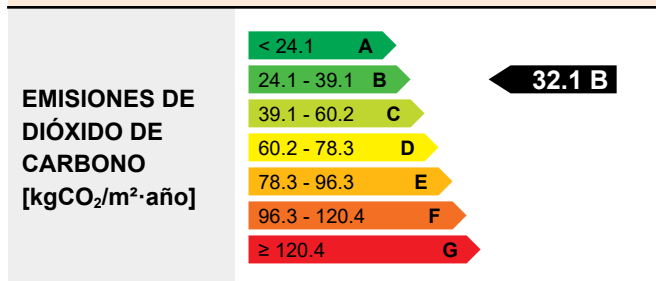
IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA Y SUS CARACTERÍSTICAS

Descripción del edificio o parte del edificio	Arcadio		
Dirección	Agastia 112		
Municipio	Madrid		
Provincia	Madrid	Código Postal	28027
Fecha de construcción	POST-2018	Zona climática	D3
Normativa aplicada de construcción o rehabilitación	NBE_CT_79, RITE_1998, Ninguna		
Nº de viviendas o unidades de uso certificadas	1	Nº referencias catastrales	1
Elementos protegidos o inalterables	☒ Sí ☐ No		
Alcance	☒ Edificio completo ☐ Parte de edificio (vivienda o local)		
Uso principal del edificio o parte del edificio que se evalúa	☐ Residencial privado (vivienda)	☐ Residencial público	
	☐ Administrativo	☐ Sanitario	☐ Comercial
	☐ Docente	☐ Cultural	☐ Deportivo
	☐ Restauración	☐ Transporte de personas	☐ Actividades Recreativas
	☐ Culto / Religioso	☒ Otro	

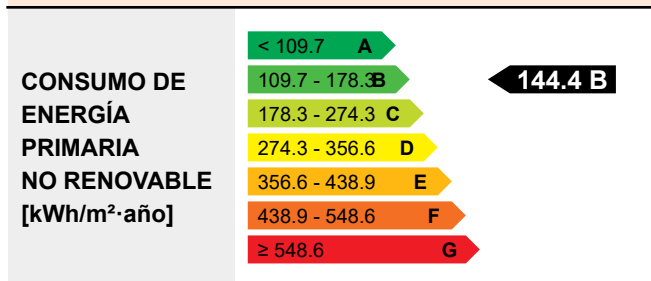
TIPO DE CERTIFICADO

☐ Edificio existente			
☒ Proyecto	☒ Nueva construcción	☐ Ampliación	☐ Reforma
☐ Obra terminada	☐ Nueva construcción	☐ Ampliación	☐ Reforma
Escala de eficiencia energética usada	☐ Vivienda Unifamiliar	☐ Vivienda Bloque	☒ Terciario
Procedimiento utilizado	CERMA	Versión	2026.03.20
Calificación energética obtenida a fecha de	29/10/2020		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA



CALIFICACIÓN ENERGÉTICA



En caso de dudas sobre la interpretación de este documento o de sus conceptos como el de Energía Primaria, Energía Primaria No Renovable, u otros, consulte a su técnico competente.

ANEXO I

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO O PARTE DEL EDIFICIO QUE SE CERTIFICA

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, SITUACIÓN

Superficie útil (RD 390/2021)	187.50	m²
Superficie para el cálculo de indicadores de consumo (CTE DB-HE)	187.50	m²
Número de viviendas o unidades de uso certificadas	1	Ud

Imagen del edificio	Plano de situación
	Plano de Situación

Referencias catastrales (número total de referencias: 1)

	Parcela	Inmueble	Parte o subdivisión
1	11111111111111	1111AA	111

Elementos protegidos o inalterables

Grado de protección de elementos protegidos o inalterables	Ninguna
--	---------

	Tipo	Descripción
1		
2		
3		
4		
...		

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

NOTA: Los valores señalados con un asterisco corresponden a valores por defecto, no definidos directamente por el/la técnico/a.

Cerramientos opacos

Permeabilidad de opacos (C_o)			16.00	m ³ /h·m ² a 100Pa
Nombre	Tipo	Orientación	Superficie A [m ²]	Transmitancia U_o [W/m ² ·K]
MuroExt1N	Fachada	N	52.00	0.22
MuroExt1W	Fachada	W	60.00	0.22
MuroExt1S	Fachada	S	51.00	0.22
MuroExt1E	Fachada	E	32.00	0.22
MuroOtroLocal3	Fachada	N	45.00	1.70
SueloTerreno1	Suelo	N	94.00	0.52
CubiertaHz1	Cubierta	H	94.00	0.29
muro_virtual_N	Fachada	N	-	0.10
muro_virtual_S	Fachada	S	-	0.10

Huecos y lucernarios

Permeabilidad de huecos (C _h), (media ponderada por área)				9.00 m³/h·m² a 100Pa				
Nombre	Tipo	Orient.	Superficie A [m²]	Transmitan- cia hueco U _w [W/m²·K]	Transmitan- cia vidrio U _g [W/m²·K]	Transmitan- cia marco U _F [W/m²·K]	Factor solar g _{gl;wi} [-]	Facto solar g _{gl;sh;wi} [-]
VENTANAN0	Hueco	N	2.00	1.86	1.60	2.20	0.60	0.60
VENTANAN1	Hueco	N	2.00	1.86	1.60	2.20	0.60	0.60
VENTANAN2	Hueco	N	2.00	1.86	1.60	2.20	0.60	0.60
VENTANAN3	Hueco	N	2.00	1.86	1.60	2.20	0.60	0.60
VENTANAS0	Hueco	S	2.00	1.86	1.60	2.20	0.60	0.60
VENTANAS1	Hueco	S	2.00	1.86	1.60	2.20	0.60	0.60
VENTANAS2	Hueco	S	2.00	1.86	1.60	2.20	0.60	0.60
VENTANAS3	Hueco	S	2.00	1.86	1.60	2.20	0.60	0.60
PUERTAS0	Hueco	S	2.00	2.20	2.20	2.20	-	-

Puentes térmicos

Nombre	Tipo	Longitud [m]	Transmitancia ψ [W/m·K]
Forjados	Forjado	40.00	0.10
Cubiertas	Cubierta	40.00	0.28
Esquinas	Esquina	24.00	0.11
Huecos	Hueco	54.00	0.06
Solera	Solera	40.00	0.57
Pilares	Pilar	1.00	0.77

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Núm.	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento nominal [%]	Rendimiento estacional [%]	Vector energético
CAL-1:SUS	1	CalderaCon-vencional	-	70	70	GASOLEO
TOTAL			- kW			

Generadores de refrigeración

Nombre	Núm.	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento nominal [%]	Rendimiento estacional [%]	Vector energético
REF-1:SUS	1	ExpansionDi-rectaAireAgua	-	170	170	ELECTRICI-DAD
TOTAL			- kW			

Generadores de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60°C	112.00	litros/día	Demanda anual de ACS	11.90	kWh/m ² ·año
------------------------------	--------	------------	----------------------	-------	-------------------------

Nombre	Núm.	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento nominal [%]	Rendimiento estacional [%]	Vector energético
ACS-1:SUS	1	CalderaElectri-ca	-	100	100	ELECTRICI-DAD
TOTAL			- kW			

Depósitos de agua caliente

Nombre	Núm.	Tipo	Volumen [m ³]	A·U [W/K]	T ^a acum. [C]	Servicio asociado
TOTAL			- m ³			

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración y/o ventilación

Nombre	VENT	Núm.	1	Tipo	AireCaudalConstante
Zona/s asociada/s	Unico				
	Potencia nominal [kW]	Rendimiento nominal [%]		Rendimiento estacional [%]	
Calor	-	-		-	
Frío	-	-		-	
Ventilación	1302.00	Caudal impulsión [m³/h]		2344.00	
☒ Enfriamiento gratuito	☐ Enfriamiento evaporativo	☐ Recuperación de energía		Control	

Torres de refrigeración

Nombre	Núm.	Tipo	Capacidad frigorífica total [kW]	Potencia absorbida total [kW]	Servicio asociado	Consumo [kWh/año]
TOTAL			- kW	- kW		- kWh

Ventiladores

Nombre	Núm.	Tipo	Caudal nominal [m³/h]	Potencia específica [W/(m³/s)]	Servicio asociado	Consumo [kWh/año]
TOTAL			- m³/h			- kWh

Bombas

Nombre	Núm.	Tipo	Caudal nominal [l/s]	Potencia específica [W/(l/s)]	Servicio asociado	Consumo [kWh/año]
TOTAL			- l/s			- kWh

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Potencia total instalada de iluminación (media ponderada por superficie)				4.50	W/m ²
Espacio	Núm.	Potencia instalada [W/m ²]	VEEI [W/m ² ·100lux]	Iluminancia media [lux]	
Unico	1	4.50	3.00	150	

5. ESPACIOS, CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y DE OCUPACIÓN

Carga media de las fuentes internas (C _{FI})				6.08 W/m²		
Espacio	Núm.	Interior a la envolvente	Nivel de acondicionamiento	Superficie [m²]	Volumen [m³]	Perfil de uso
Unico	1	☒	Acondicionado	187.5	562.50	perfildeusuario0

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Potencia instalada [kW]	Energía generada [kWh/año]	Consumo de Energía Final cubierto [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
			Calefacción	Refrigeración	ACS	
Paneles solares	-	-	-	-	-	-
Caldera biomasa	-	-	-	-	-	-
Caldera biocombustible/biogás	-	-	-	-	-	-
Caldera de otros combustibles renovables	-	-	-	-	-	-
Energía ambiente (bomba de calor)	-	-	-	-	-	-
TOTAL	- kW	- kWh	- %	- %	- %	- %

Eléctrica

Nombre	Potencia instalada [kW]	Energía generada [kWh/año]	Energía generada autoconsumida (solo usos EPB) [kWh/año]
Paneles fotovoltaicos y otras producciones eléctricas renovables	-	-	-
Cogeneración renovable	-	-	-
TOTAL	- kW	- kWh	- kWh

7. ENERGÍA FINAL

Consumos de energía final, kWh/m²·año

Vector	Calefacción	Refrigeración	ACS	Iluminación	Ventilación	TOTAL
Biocombustible o biogás	-	-	-	-	-	-
Biomasa	-	-	-	-	-	-
Biomasa densificada	-	-	-	-	-	-
Carbón	-	-	-	-	-	-
Electricidad	-	12.49	11.90	-	8.08	32.47
Gas Natural	-	-	-	-	-	-
Gasóleo	68.65	-	-	-	-	68.65
GLP	-	-	-	-	-	-
Energía ambiente	-	-	-	-	-	-
Red1	-	-	-	-	-	-
Red2	-	-	-	-	-	-
TOTAL (kWh/m²·a)	68.65	12.49	11.90	-	8.08	101.12

ANEXO II

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D3	Uso	Otro
----------------	----	-----	------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

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

Indicador global*		Indicadores parciales	
EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ /m ² ·año]	< 24.1 A		
	24.1 - 39.1 B	32.1 B	
	39.1 - 60.2 C		
	60.2 - 78.3 D		
	78.3 - 96.3 E		
	96.3 - 120.4 F		
	≥ 120.4 G		
		CalefacciónRefrigeración	
		Calificación B	Calificación C
		kgCO ₂ /m ² ·año 21.35	kgCO ₂ /m ² ·año 4.13
		ACSIluminación	
		Calificación E	Calificación A
		kgCO ₂ /m ² ·año 3.94	kgCO ₂ /m ² ·año 3.94

Emisiones de CO₂, por origen

	kgCO ₂ /m ² ·año	kgCO ₂ /año
Emisiones de CO ₂ por consumo eléctrico	10.75	2015.30
Emisiones de CO ₂ por otros combustibles	21.35	4003.20

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						
CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m²·año]	< 109.7 A						
	109.7 - 178.3 B		144.4 B				
	178.3 - 274.3 C						
	274.3 - 356.6 D						
	356.6 - 438.9 E						
	438.9 - 548.6 F						
	≥ 548.6 G						
		Calefacción		Refrigeración			
Calificación		B		Calificación		C	
kWh/m²·año		80.94		kWh/m²·año		24.41	
		ACS				Iluminación	
Calificación		E		Calificación		A	
kWh/m²·año		23.25		kWh/m²·año		23.25	

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 [kWh/m²·año]	Global Calificación B kWh/m ² ·año 48.1
DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m²·año]	Global Calificación C kWh/m ² ·año 21.2

* El indicador global incluye el efecto de todos los servicios evaluados en el edificio y no solo de aquellos recogidos en los indicadores parciales.

ANEXO III
RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA
Y MEDIDAS DE MEJORA
(Art. 8 del RD 390/2021)

1. RECOMENDACIONES DE USO DEL EDIFICIO O PARTE DEL EDIFICIO

2. MEDIDAS DE MEJORA

No se han definido medidas de mejora al tratarse de un caso en el que se ha alcanzado el óptimo de eficiencia. Véase la justificación sobre esta circunstancia en el apartado de observaciones.

3. PROPUESTA DE SECUENCIA TEMPORAL DE LAS MEDIDAS DE MEJORA

La propuesta de secuencia temporal más adecuada para la realización de las medidas propuestas es la siguiente:

Orden de ejecución	Denominación de la medida
1	
2	
3	
4	
...	

JUSTIFICACIÓN

ANEXO IV

PRUEBAS, OBSERVACIONES, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL/LA TÉCNICO/A CERTIFICADOR/A

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el/la técnico/a certificador/a 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.

1. VISITAS

Fecha de la visita: 09/02/2026

Toma datos

2. OBSERVACIONES

3. INTERVENCIONES EN EDIFICACIÓN EXISTENTE

Intervenciones reflejadas en el certificado

Envolvente	☐ Huecos
	☐ Cubierta
	☐ Fachada
	☐ Suelo
	☐ Medianeras
	☐ Sombreamiento / Protección solar
Instalaciones	☐ Generación térmica
	☐ Incorporación renovables
	☐ Iluminación
	☐ Automatización / Control
	☐ Sistemas de distribución / Acumulación térmica
	☐ Equipos recuperación de energía
	☐ Otras
Uso	☐ Modificación de las condiciones de uso

ANEXO V

TÉCNICO CERTIFICADOR

DATOS DEL/LA TÉCNICO/A CERTIFICADOR/A			
Nombre y Apellidos	xxx	NIF/NIE	12345678A
Razón social	TTQETQ	NIF	12345678B
Domicilio	C/ Ramón y cajal 351		
Municipio	Madrid		
Provincia	Madrid	Código Postal	28014
Correo electrónico	pepito@hotmail.com	Teléfono	666666666
Titulación habilitante	Arquitectura		

El/la técnico/a 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 (I, II, III, IV, V):

Calificación energética a fecha de: 29/10/2020

Firma del/la técnico/a certificador/a: