

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EXISTENTES

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

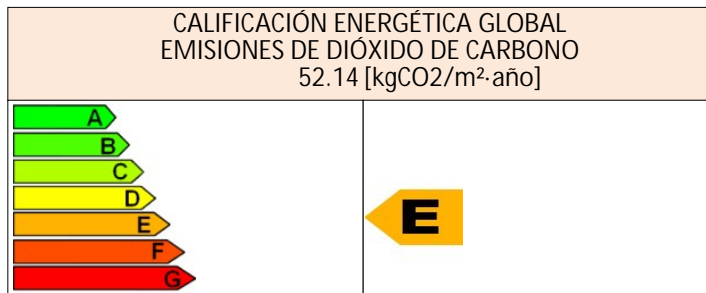
Nombre del edificio	Caso práctico 2		
Dirección	C/ Nombre Calle s/n - - - -		
Municipio	Madrid	Código Postal	Código Postal
Provincia	Madrid	Comunidad Autónoma	Comunidad Autonoma
Zona climática	D3	Año construcción	Entre 1960 y 1979
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	Normativa		
Referencia/s catastral/es	Ref. Catastral		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
<input checked="" type="checkbox"/> Vivienda <input type="checkbox"/> Unifamiliar <input checked="" type="checkbox"/> Bloque <input checked="" type="checkbox"/> Bloque completo <input type="checkbox"/> Vivienda individual	<input type="checkbox"/> Terciario <input type="checkbox"/> Edificio completo <input type="checkbox"/> Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Autor	NIF	CIF/NIF
Razón social	Razon social	CIF	CIF
Domicilio	Domicilio		
Municipio	Localidad	Código Postal	Código Postal
Provincia	Provincia	Comunidad Autónoma	Comunidad Autonoma
e-mail:	Email		
Titulación habilitante según normativa vigente	Titulación		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CE3 v1.0.1649.418; Fecha: 11-abr-2013		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



El técnico certificador abajo firmante certifica que ha realizado la calificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 11 / 4 / 2013

Firma del técnico certificador:

- Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.*
- Anexo II. Calificación energética del edificio.*
- Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.*
- Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.*

Registro del Organismo Territorial Competente:


ANEXO I

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m ²]	1680.00
--	---------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² .K]	Modo de obtención
PIV por defecto	Partición interior vertical	353.27	1.94	librería CE3
MED por defecto C, D, E	Medianeras	798.47	1.94	librería CE3
GEN_Fachadas001	Fachadas	478.54	1.57	Definido por usuario
GEN_Suelos002	Suelos	280.00	3.06	Definido por usuario
DET_Cubiertas003	Cubiertas	280.00	1.77	Definido por usuario
DET_Partición interior horizontal004	Partición interior horizontal	560.00	1.62	Definido por usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² .K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Hueco	huecos	72.18	5.70	0.86	Definido por usuario	Definido por usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento [%]	Tipo energía	Modo de obtención.
Sistema primario calefacción	Caldera calefacción combustión estándar	500.00	90.00	Gas Natural	Definido por usuario

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento [%]	Tipo energía	Modo de obtención.
Sistema primario ACS	Caldera ACS eléctrica	25.00	100.00	Electricidad	Definido por usuario

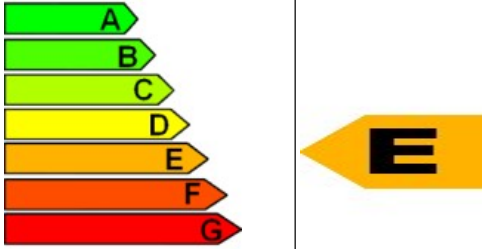

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
P02_E01	63.70	Res-Acondicionado
P02_E02	63.70	Res-Acondicionado
P02_E03	63.70	Res-Acondicionado
P02_E04	63.70	Res-Acondicionado
P02_E05	25.20	Res-Acondicionado
P03_E01	63.70	Res-Acondicionado
P03_E02	63.70	Res-Acondicionado
P03_E03	63.70	Res-Acondicionado
P03_E04	63.70	Res-Acondicionado
P03_E05	25.20	Res-Acondicionado
P04_E01	63.70	Res-Acondicionado
P04_E02	63.70	Res-Acondicionado
P04_E03	63.70	Res-Acondicionado
P04_E04	63.70	Res-Acondicionado
P04_E05	25.20	Res-Acondicionado

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D3	Uso	Vivienda
----------------	----	-----	----------

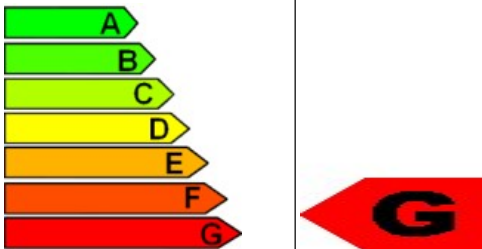

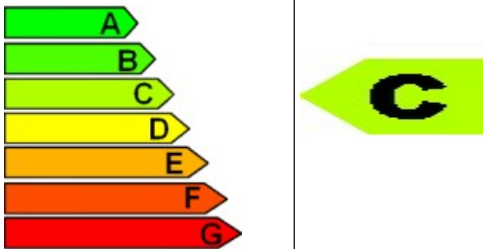

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
		CALEFACCIÓN		ACS	
		2.17	E	4.27	G
		<i>Emisiones calefacción</i> [kgCO ₂ /m ² •año]		<i>Emisiones ACS</i> [kgCO ₂ /m ² •año]	
		40.82		8.54	
		REFRIGERACIÓN			
		0.72	D		
<i>Emisiones globales</i> [kgCO ₂ /m ² •año]		<i>Emisiones refrigeración</i> [kgCO ₂ /m ² •año]			
52.14		2.78			

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

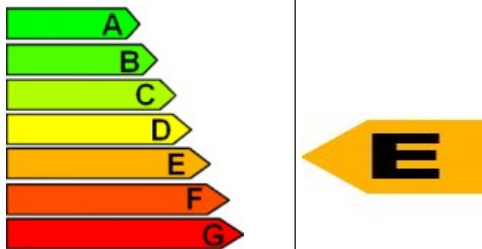

2. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

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					
							
				<i>Demanda global de calefacción</i> [kWh/m ² •año]		<i>Demanda global de refrigeración</i> [kWh/m ² •año]	
				139.74		7.33	

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DEL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

Por energía primaria se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes renovables y no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
		CALEFACCIÓN		ACS	
		0.60	E	4.16	G
		<i>Energía primaria calefacción</i> [kWh/m ² •año]		<i>Energía primaria ACS</i> [kWh/m ² •año]	
		202.10		34.33	
		REFRIGERACIÓN			
		0.71	D		
<i>Consumo global de energía primaria</i> [kWh/m ² •año]		<i>Energía primaria refrigeración</i> [kWh/m ² •año]			
247.62		11.19			

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.

Descripción de las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo durante la ejecución de Rehabilitación del edificio.