

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	CENTRO DE DIA PARA PERSONAS MAYORES		
Dirección	CALLE SAN MIGUEL 6		
Municipio	ARGUEDAS	Código Postal	-
Provincia	Navarra	Comunidad Autónoma	Comunidad Foral de Navarra
Zona climática	D2	Año construcción	2024
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2013		
Referencia/s catastral/es	310000000002369166KI		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

☐ Edificio de nueva construcción	☒ Edificio Existente
☐ Vivienda ☐ Unifamiliar ☐ Bloque ☐ Bloque completo ☐ Vivienda individual	☒ Terciario ☒ Edificio completo ☐ Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	DAVID FLORISTÁN JIMÉNEZ	NIF(NIE)	78748742-P
Razón social	-	NIF	-
Domicilio	CALLE MONTE 7		
Municipio	ARGUEDAS	Código Postal	31513
Provincia	Navarra	Comunidad Autónoma	Comunidad Foral de Navarra
e-mail:	df@arquitecturadelaribera.com	Teléfono	601188976
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTO - COLEGIADO COAVN 4581		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]
< 232.5 A 232.5-377.7 B 377.8-581.3 C 581.3-755.6 D 755.6-930.0 E 930.0-1162.5 F ≥ 1162.5 G	< 55.9 A 55.9-90.9 B 90.9-139.8 C 139.8-181.8 D 181.8-223.7 E 223.7-279.7 F ≥ 279.7 G

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: 24/08/2024

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 Órgano 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]	329.5
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
FORJADO SANITARIO	Suelo	329.5	0.27	Por defecto
CUBIERTA	Cubierta	329.5	0.09	Conocidas
SO - COMEDOR	Fachada	4.74	0.17	Conocidas
NO - COMEDOR	Fachada	9.36	0.17	Conocidas
NE - RECEPCION	Fachada	4.5	0.17	Conocidas
NO - RECEPCION	Fachada	8.88	0.17	Conocidas
SO - S.OCUPACIONAL	Fachada	10.97	0.17	Conocidas
NO - S.OCUPACIONAL	Fachada	29.37	0.17	Conocidas
NE - S.OCUPACIONAL	Fachada	59.55	0.17	Conocidas
SE - RETRANQUEO	Fachada	21.12	0.17	Conocidas
SE - VESTUARIOS	Fachada	11.31	0.17	Conocidas
NE - VESTUARIOS	Fachada	6.21	0.17	Conocidas

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V2	Hueco	11.76	1.44	0.39	Conocido	Conocido
V1	Hueco	28.56	1.44	0.50	Conocido	Conocido
P1	Hueco	6.0	1.44	0.50	Conocido	Conocido
V3	Hueco	23.71	1.44	0.39	Conocido	Conocido
V4	Hueco	10.0	1.44	0.50	Conocido	Conocido
V5	Hueco	2.0	1.44	0.50	Conocido	Conocido
V6	Hueco	3.0	1.44	0.50	Conocido	Conocido

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V6 - B	Hueco	3.0	1.44	0.28	Conocido	Conocido
V7	Hueco	1.2	1.44	0.23	Conocido	Conocido
V5-B	Hueco	3.0	1.44	0.23	Conocido	Conocido

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
BOMBA CALOR 1	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		267.5	Electricidad	Estimado
BOMBA CALOR 2	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		267.5	Electricidad	Estimado
BOMBA CALOR 3	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		267.5	Electricidad	Estimado
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
BOMBA CALOR 1	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		489.7	Electricidad	Estimado
BOMBA CALOR 2	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		489.7	Electricidad	Estimado
BOMBA CALOR 3	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		489.7	Electricidad	Estimado
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	315.0
---	-------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo ACS	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		398.2	Electricidad	Estimado
TOTALES	ACS				

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	7.19	1.75	410.00	Estimado
TOTALES	7.19			

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	329.5	Intensidad Media - 8h

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Contribuciones energéticas	62.5	-	79.7	-
TOTAL	62.5	-	79.7	-

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Contribuciones energéticas	1613.0
TOTAL	1613.0

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D2	Uso	Intensidad Media - 8h
----------------	----	-----	-----------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
< 55.9 A 55.9-90.9 B 90.9-139.8 C 139.8-181.8 D 181.8-223.7 E 223.7-279.7 F ≥ 279.7 G	6.5 A	CALEFACCIÓN		ACS			
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	A	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	A		
		0.85		0.00			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	A	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	A
				1.31		5.96	

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

	kgCO ₂ /m ² año	kgCO ₂ /año
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	6.25	2059.16
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	0.25	83.78

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																		
< 232.5 A 232.5-377 B 377.8-581.3 C 581.3-755.6 D 755.6-930.0 E 930.0-1162.5 F ≥ 1162.5 G 38.1 A <tr><td rowspan="6">Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]</td><td rowspan="2">CALEFACCIÓN</td><td rowspan="2">Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</td><td rowspan="2">A</td><td colspan="2">ACS</td></tr> <tr><td>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</td><td>A</td></tr> <tr><td>4.71</td><td>0.00</td></tr> <tr><td colspan="2">REFRIGERACIÓN</td><td colspan="2">ILUMINACIÓN</td></tr> <tr><td rowspan="2">Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</td><td rowspan="2">A</td><td rowspan="2">Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</td><td rowspan="2">A</td></tr> <tr><td>7.76</td><td>35.19</td></tr>	Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	CALEFACCIÓN	Energía primaria calefacción [kWh/m ² año]	A	ACS		Energía primaria ACS [kWh/m ² año]	A	4.71	0.00	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		Energía primaria refrigeración [kWh/m ² año]	A	Energía primaria iluminación [kWh/m ² año]	A	7.76	35.19
Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m ² año]					CALEFACCIÓN	Energía primaria calefacción [kWh/m ² año]	A	ACS												
		Energía primaria ACS [kWh/m ² año]	A																	
		4.71	0.00																	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN																
		Energía primaria refrigeración [kWh/m ² año]	A	Energía primaria iluminación [kWh/m ² año]	A															
	7.76					35.19														

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	
< 104.1 A 104.1-169 B 169.2-260.3 C 260.3-338.4 D 338.4-416.4 E 416.4-520.6 F ≥ 520.6 G	79.2 A	< 10.4 A 10.4-17.0 B 17.0-26.1 C 26.1-33.9 D 33.9-41.7 E 41.7-52.2 F ≥ 52.2 G	15.7 B
Demanda de calefacción [kWh/m² año]		Demanda de refrigeración [kWh/m² año]	

El 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

Apartado no definido

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	24/08/2024
--	------------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR
