MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD, REHABILITACION ENERGETICA Y ACONDICIONAMIENTO INTERIOR DE UN BLOQUE DE VIVIENDAS

PROYECTO DE EJECUCIÓN

ANEXO VI: CERTIFICADO ENERGETICO

Diciembre 2023 R-2310

EXP A2024A0290
FECHA DATA 11/06/2024
CSV 10A9F7383F9
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO
BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA

Situación: **CARRETERA STA. CRUZ, 59**
BERNEDO (ÁLAVA)

Promotor: **EXMO. AYUNTAMIENTO BERNEDO**

Autor: **JON AZCOITIA ECHEZARRA**
Arquitecto Colegiado nº 3.741 C.O.A.V.N. (Álava)

CEE ACTUAL

COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA

VISADO
BISATUA

CSV 10A9F7383F9

Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria

EXP A2024A0290

FECHA DATA 11/06/2024

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	CASA DE LOS MAESTROS		
Dirección	CARRETERA DE SANTA CRUZ, 59		
Municipio	BERNEDO	**Código Postal**	01118
Provincia	Álava	**Comunidad Autónoma**	País Vasco
Zona climática	E1	**Año construcción**	1979
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	Anterior a la NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	16061225000001		

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	JON AZCOITIA ECHEZARRA	**NIF(NIE)**	44685465F
Razón social	JON AZCOITIA ECHEZARRA	**NIF**	44685465F
Domicilio	CALLE PRADO, 30-6ºIZQ		
Municipio	VITORIA-GASTEIZ	**Código Postal**	01005
Provincia	Álava	**Comunidad Autónoma**	País Vasco
e-mail:	jonazkoitia@yahoo.com	**Teléfono**	688619674
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTO		
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]
	

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: 08/12/2023

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:

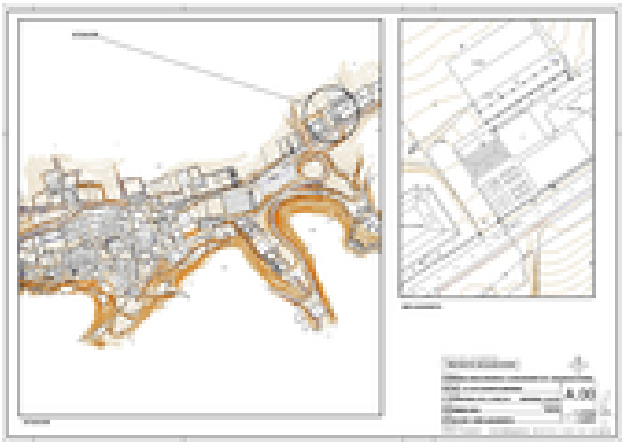
EXP A2024A0290
FECHA DATA 11/06/2024
CSV E10A9F7383F9
Verificable en www.coavn.org/verificacion egiaztagarria www.coavn.org/verificacion
VISADO BISATUA
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA ÁLAVA
COAVN

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]	531.97

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
SURESTE- PLANTA BAJA	Fachada	42.88	1.69	Estimadas
SURESTE- LATERAL 1	Fachada	19.13	1.69	Estimadas
SURESTE- SALONES	Fachada	39.34	1.69	Estimadas
SURESTE- COCINA P1	Fachada	9.17	1.69	Estimadas
SURESTE- COCINA P2	Fachada	9.17	1.69	Estimadas
SURESTE- COCINA P3	Fachada	9.17	1.69	Estimadas
SURESTE- LATERAL 2	Fachada	19.13	1.69	Estimadas
SUROESTE- PLANTA BAJA	Fachada	35.14	1.69	Estimadas
SUROESTE- PLANTA LATERAL 1	Fachada	33.82	1.69	Estimadas
SUROESTE- BAÑOS	Fachada	25.56	1.69	Estimadas
SUROESTE- PLANTA LATERAL 2	Fachada	31.31	1.69	Estimadas
NOROESTE	Fachada	208.77	1.69	Estimadas
NORESTE- PLANTA BAJA	Fachada	39.2	1.69	Estimadas
NORESTE- PLANTA LATERAL 1	Fachada	33.82	1.69	Estimadas
NORESTE- BAÑOS	Fachada	22.44	1.69	Estimadas
NORESTE- PLANTA LATERAL 2	Fachada	28.19	1.69	Estimadas
ZONA COMUN PB	Partición Interior	64.0	2.25	Por defecto
ZONA COMUN PT	Partición Interior	99.42	2.25	Por defecto
FORJADO SOBRE LOCAL 3	Partición Interior	37.0	2.17	Por defecto
FORJADO BAJO CUBIERTA	Partición Interior	144.0	1.36	Por defecto
VOLADIZOS. SUELO	Suelo	10.6	2.50	Por defecto

EXP A2024-0290 FECHA 11/06/2024
DATA
CSV 10A9F7383F9
Verificación en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO
BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
SOLERA	Suelo	106.0	1.00	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V6	Hueco	4.28	4.50	0.46	Estimado	Estimado
V5	Hueco	12.04	4.50	0.34	Estimado	Estimado
V7	Hueco	4.06	3.78	0.30	Estimado	Estimado
V3	Hueco	12.01	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V3-SE1	Hueco	5.15	3.78	0.30	Estimado	Estimado
V3-SE2	Hueco	5.15	3.78	0.30	Estimado	Estimado
V2	Hueco	16.38	3.78	0.36	Estimado	Estimado
V1-COCINAP1	Hueco	2.51	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V1-COCINAP2	Hueco	2.51	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V1-COCINAP3	Hueco	2.51	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V1-SO2	Hueco	2.51	3.78	0.38	Estimado	Estimado
V1-NE2	Hueco	2.51	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V4-SO	Hueco	3.12	3.78	0.63	Estimado	Estimado
V4-NE	Hueco	3.12	3.78	0.63	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
CALDERA INDIVIDUAL GASOIL	Caldera Estándar	24	77.2	Gasóleo-C	Estimado
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	700.0

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
CALDERA INDIVIDUAL GASOIL	Caldera Estándar	24	77.2	Gasóleo-C	Estimado
TOTALES	ACS				

EXP A20240290 FECHA DATA 11/06/2024
CSV 10A9F7383F9
VISADO BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria

COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA
VISADO
BISATUA
CSV 10A9F7383F9
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
EXP A2024A0290
FECHA DATA 11/06/2024

ANEXO II
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	E1	Uso	Residencial

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
< 10.4 A 10.4-16.1 B 16.1-24.0 C 24.0-35.7 D 35.7-82.9 E 82.9-97.0 F ≥ 97.0 G	117.0 G	CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	G	*Emisiones ACS [kgCO2/m² año]*	G
		105.94		10.99	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales [kgCO2/m² año]		*Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]*	-	*Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]*	-
		0.12		-	

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	0.12	63.75
Emisiones CO2 por otros combustibles	116.93	62202.51

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			
< 46.9 A 46.9-72.1 B 72.1-107.5 C 107.5-160.1 D 160.1-358.8 E 358.8-419.8 F ≥ 419.8 G	444.0 G	CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria calefacción [kWh/m²año]	G	*Energía primaria ACS [kWh/m² año]*	G
		401.61		41.66	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]		*Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]*	-	*Energía primaria iluminación [kWh/m²año]*	-
		0.71		-	

EXP. A2024A0290
FECHA DATA 11/06/2024
CSV 10A9F7383F9
verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA

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	
< 15.7 A 15.7-36.3 B 36.3-65.5 C 65.5-109.6 D 109.6-189.5 E 189.5-206.5 F ≥ 206.5 G	263.0 G	No calificable	
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

EXP A2024A0290
FECHA DATA 11/06/2024
CSV 10A9F7383F9
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO
BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA

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	08/12/2023

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

EXP A2024A0290
FECHA DATA 11/06/2024
CSV 10A9F7383F9
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO
BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA

CEE PROYECTO

COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA

VISADO
BISATUA

CSV 10A9F7383F9

Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria

EXP A2024A0290

FECHA DATA 11/06/2024

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

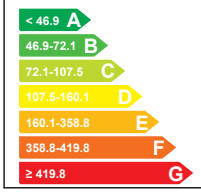
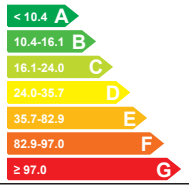
Nombre del edificio	CASA DE LOS MAESTROS		
Dirección	CARRETERA DE SANTA CRUZ, 59		
Municipio	BERNEDO	**Código Postal**	01118
Provincia	Álava	**Comunidad Autónoma**	País Vasco
Zona climática	E1	**Año construcción**	1979
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	Anterior a la NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	16061225000001		

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	JON AZCOITIA ECHEZARRA	**NIF(NIE)**	44685465F
Razón social	JON AZCOITIA ECHEZARRA	**NIF**	44685465F
Domicilio	CALLE PRADO, 30-6ºIZQ		
Municipio	VITORIA-GASTEIZ	**Código Postal**	01005
Provincia	Álava	**Comunidad Autónoma**	País Vasco
e-mail:	jonazkoitia@yahoo.com	**Teléfono**	688619674
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTO		
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]	
	131.8 D		34.8 D

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: 08/12/2023

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:

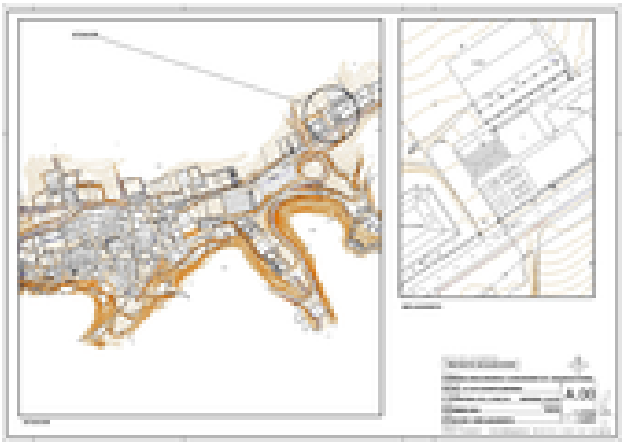
EXP A2024A0290 FECHA DATA 11/06/2024
CSV E10A9F7383F9
Comprobable en www.coavn.org/verificacion www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO BISATUA
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA ÁLAVA
COAVN

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]	531.97

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
SURESTE- PLANTA BAJA	Fachada	42.88	0.28	Conocidas
SURESTE- LATERAL 1	Fachada	19.13	0.28	Conocidas
SURESTE- SALONES	Fachada	39.34	0.28	Conocidas
SURESTE- COCINA P1	Fachada	6.68	0.28	Conocidas
SURESTE- COCINA P2	Fachada	6.68	0.28	Conocidas
SURESTE- COCINA P3	Fachada	6.68	0.28	Conocidas
SURESTE- LATERAL 2	Fachada	19.13	0.28	Conocidas
SUROESTE- PLANTA BAJA	Fachada	35.14	0.28	Conocidas
SUROESTE- PLANTA LATERAL 1	Fachada	33.82	0.28	Conocidas
SUROESTE- BAÑOS	Fachada	25.56	0.28	Conocidas
SUROESTE- PLANTA LATERAL 2	Fachada	31.31	0.28	Conocidas
NOROESTE	Fachada	208.77	0.28	Conocidas
NORESTE- PLANTA BAJA	Fachada	39.2	0.28	Conocidas
NORESTE- PLANTA LATERAL 1	Fachada	33.82	0.28	Conocidas
NORESTE- BAÑOS	Fachada	22.44	0.28	Conocidas
NORESTE- PLANTA LATERAL 2	Fachada	28.19	0.28	Conocidas
ZONA COMUN PB	Partición Interior	64.0	0.37	Estimadas
ZONA COMUN PT	Partición Interior	99.42	0.37	Conocidas
FORJADO SOBRE LOCAL 3	Partición Interior	37.0	0.29	Conocidas
FORJADO BAJO CUBIERTA	Partición Interior	144.0	0.29	Conocidas
SOLERA	Suelo	106.0	1.00	Por defecto

EXP A2024-0290 FECHA 11/06/2024
DATA
CSV 10A9F7383F9
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO
BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
VOLADIZOS. SUELO	Suelo	10.6	0.32	Conocidas

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V6	Hueco	4.28	1.06	0.20	Conocido	Conocido
V5	Hueco	12.04	1.06	0.15	Conocido	Conocido
V7	Hueco	4.06	0.79	0.14	Conocido	Conocido
V3	Hueco	12.01	0.79	0.29	Conocido	Conocido
V3-SE1	Hueco	5.15	0.79	0.14	Conocido	Conocido
V3-SE2	Hueco	5.15	0.79	0.14	Conocido	Conocido
V2	Hueco	16.38	0.79	0.16	Conocido	Conocido
V1-COCINAP1	Hueco	5	0.79	0.29	Conocido	Conocido
V1-COCINAP2	Hueco	5	0.79	0.29	Conocido	Conocido
V1-COCINAP3	Hueco	5	0.79	0.29	Conocido	Conocido
V1-SO2	Hueco	2.51	0.79	0.17	Conocido	Conocido
V1-NE2	Hueco	2.51	0.79	0.29	Conocido	Conocido
V4-SO	Hueco	3.12	0.79	0.29	Conocido	Conocido
V4-NE	Hueco	3.12	0.79	0.29	Conocido	Conocido

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
CALDERA INDIVIDUAL GASOIL	Caldera Estándar	24	77.2	Gasóleo-C	Estimado
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	700.0

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
CALDERA INDIVIDUAL GASOIL	Caldera Estándar	24	77.2	Gasóleo-C	Estimado
TOTALES	ACS				

EXP A20240290 FECHA DATA 11/06/2024
CSV 10A9F7383F9
VISADO BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria

COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA
VISADO
BISATUA
CSV 10A9F7383F9
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
EXP A2024A0290
FECHA DATA 11/06/2024

ANEXO II
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	E1	Uso	Residencial

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
< 10.4 A 10.4-16.1 B 16.1-24.0 C 24.0-35.7 D 35.7-82.9 E 82.9-97.0 F ≥ 97.0 G	34.8 D	CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	D	*Emisiones ACS [kgCO2/m² año]*	G
		23.77		10.99	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales [kgCO2/m² año]		*Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]*	-	*Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]*	-
		0.00		-	

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	0.00	0.99
Emisiones CO2 por otros combustibles	34.76	18489.93

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			
< 46.9 A 46.9-72.1 B 72.1-107.5 C 107.5-160.1 D 160.1-358.8 E 358.8-419.8 F ≥ 419.8 G	131.8 D	CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria calefacción [kWh/m²año]	C	*Energía primaria ACS [kWh/m² año]*	G
		90.10		41.66	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]		*Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]*	-	*Energía primaria iluminación [kWh/m²año]*	-
		0.01		-	

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	
< 15.7 A 15.7-36.3 B 36.3-65.5 C 65.5-109.6 D 109.6-189.5 E 189.5-206.5 F ≥ 206.5 G	59.0 C	No calificable	
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

EXP. A2024A0290
FECHA DATA 11/06/2024
CSV 10A9F7383F9
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA

ANEXO III
RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Apartado no definido

COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA
VISADO
BISATUA
CSV 10A9F7383F9
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
EXP A2024A0290
FECHA DATA 11/06/2024

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	08/12/2023

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

EXP A2024A0290
FECHA DATA 11/06/2024
CSV 10A9F7383F9
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztagarria
VISADO
BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
ÁLAVA