

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Ikastola de Anoeta		
Dirección	Ergoien Bailara 5		
Municipio	Anoeta	Código Postal	20270
Provincia	Guipúzcoa	Comunidad Autónoma	País Vasco
Zona climática	D1	Año construcción	1994
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	7579042		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input type="radio"/> Edificio de nueva construcción	<input checked="" type="radio"/> Edificio Existente
<input type="radio"/> Vivienda <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Unifamiliar <input type="radio"/> Bloque <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Bloque completo <input type="radio"/> Vivienda individual 	<input checked="" type="radio"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Edificio completo <input type="radio"/> Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	David Gordejuela	NIF(NIE)	72690942V
Razón social	NASEI Ingeniería S.L.	NIF	B31594781
Domicilio	Avda Eulza 21-23 bajo		
Municipio	Barañain	Código Postal	31010
Provincia	Navarra	Comunidad Autónoma	Comunidad Foral de Navarra
e-mail:	nasei@nasei.es	Teléfono	948 18 44 58
Titulación habilitante según normativa vigente	Ingeniero Industrial		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]
<p style="text-align: center;">211.7 D</p>	<p style="text-align: center;">49.8 D</p>

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: 12/11/2021

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]	2860.0
---	--------



2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
Cubierta Teja	Cubierta	1143.79	0.23	Conocidas
Fachada Norte	Fachada	501.59	0.40	Conocidas
Fachada Sur	Fachada	254.52	0.40	Conocidas
Fachada Este	Fachada	361.11	0.40	Conocidas
Fachada Oeste	Fachada	409.28	0.40	Conocidas
Suelo Local	Partición Interior	2031.54	1.20	Por defecto
Cubierta Plana	Cubierta	204.4	3.23	Estimadas

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Ventana V1.1	Hueco	52.9	3.04	0.63	Conocido	Conocido
Ventana V1.2	Hueco	68.77	3.04	0.52	Conocido	Conocido
Ventana V1.3	Hueco	58.19	3.04	0.57	Conocido	Conocido
Ventana V1.4	Hueco	58.19	3.04	0.57	Conocido	Conocido
Ventana V2.1	Hueco	10.24	3.04	0.63	Conocido	Conocido
Ventana V2.2	Hueco	10.24	3.04	0.42	Conocido	Conocido
Ventana V2.3	Hueco	30.72	3.04	0.52	Conocido	Conocido
Ventana V2.4	Hueco	17.92	3.04	0.52	Conocido	Conocido
Ventana V3.1	Hueco	1.28	3.04	0.63	Conocido	Conocido
Ventana V3.2	Hueco	2.56	3.04	0.43	Conocido	Conocido
Ventana V4.1	Hueco	3.68	3.04	0.63	Conocido	Conocido
Ventana V4.2	Hueco	3.68	3.04	0.54	Conocido	Conocido

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Ventana V4.3	Hueco	7.36	3.04	0.54	Conocido	Conocido
PACC.1	Hueco	13.82	3.04	0.63	Conocido	Conocido
PACC.2	Hueco	13.82	3.04	0.57	Conocido	Conocido
PACC.3	Hueco	13.82	3.04	0.57	Conocido	Conocido
Puerta P.1	Hueco	3.71	3.04	0.63	Conocido	Conocido
Puerta PS.1	Hueco	6.55	3.04	0.52	Conocido	Conocido
Puerta PS.2	Hueco	6.55	3.04	0.57	Conocido	Conocido
Puerta PS.3	Hueco	6.55	3.04	0.57	Conocido	Conocido
Ventana PV	Hueco	17.38	3.04	0.63	Conocido	Conocido
Ventana PVV	Hueco	14.28	3.04	0.63	Conocido	Conocido
Ventana CPAS1.1	Hueco	6.55	3.04	0.63	Conocido	Conocido
Ventana CPAS1.2	Hueco	6.55	3.04	0.63	Conocido	Conocido
Ventana CPAS2.1	Hueco	3.92	3.04	0.63	Conocido	Conocido
Ventana CPAS2.2	Hueco	3.92	3.04	0.63	Conocido	Conocido
Ventana V5.1	Hueco	20.78	3.04	0.63	Conocido	Conocido
Ventana V5.2	Hueco	41.55	3.04	0.63	Conocido	Conocido
Lucernario	Lucernario	71.82	4.70	0.85	Conocido	Conocido

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción	Caldera Baja Temperatura	231.8	67.9	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)	0.0
--	-----

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

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m ²]	VEEI [W/m ² ·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	11.69	2.34	500.00	Conocido
Edificio Objeto	12.21	2.44	500.00	Conocido
TOTALES	11.95			

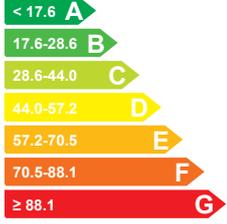
5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Edificio	2860.0	Intensidad Alta - 8h

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D1	Uso	Intensidad Alta - 8h
----------------	----	-----	----------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

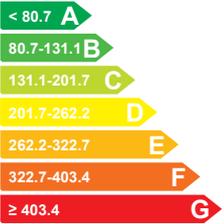
INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES				
	49.8 D	CALEFACCIÓN		ACS	
		<i>Emisiones calefacción [kgCO₂/m² año]</i>	E	<i>Emisiones ACS [kgCO₂/m² año]</i>	-
		38.87		0.00	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<i>Emisiones globales [kgCO₂/m² año]</i>		<i>Emisiones refrigeración [kgCO₂/m² año]</i>	B	<i>Emisiones iluminación [kgCO₂/m² año]</i>	C
		0.99		9.91	

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
<i>Emisiones CO₂ por consumo eléctrico</i>	10.90	31166.84
<i>Emisiones CO₂ por otros combustibles</i>	38.87	111159.12

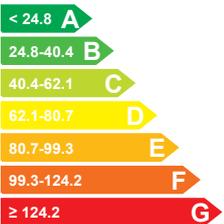
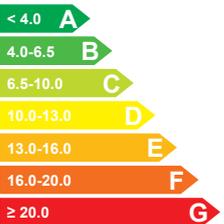
2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

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				
	211.7 D	CALEFACCIÓN		ACS	
		<i>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</i>	E	<i>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</i>	-
		147.34		0.00	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<i>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]</i>		<i>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</i>	B	<i>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</i>	C
		5.85		58.48	

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
	
<i>Demanda de calefacción [kWh/m² año]</i>	<i>Demanda de refrigeración [kWh/m² año]</i>

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	12/11/2021
---	------------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR
