

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

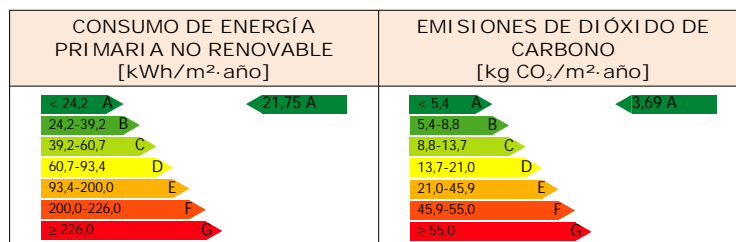
Nombre del edificio	EDIFICIO 3.1		
Dirección	Zorrozaurre		
Municipio	Bilbao	Código Postal	_
Provincia	Bizkaia	Comunidad Autónoma	País Vasco
Zona climática	C1	Año construcción	2023
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2019, RITE 2021		
Referencia/s catastral/es	-		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
<input checked="" type="checkbox"/> Edificio de nueva construcción	<input type="checkbox"/> Edificio Existente
<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	Igor Fodel Vicente	NIF/NIE	35767165A
Razón social	IP21 INGENIERÍA DE PROYECTOS S.L.	NIF	B20741054
Domicilio	Plaza de Eihera 5, Bajo		
Municipio	Irún	Código Postal	20305_
Provincia	Guipúzcoa	Comunidad Autónoma	País Vasco_
e-mail	tecnico4@ip21ingenieria.com	Teléfono	943660047
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecto Técnico		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CYPETHERM HE Plus. 2023.d		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



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: 14/04/2023

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:

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]	7981.40
--	---------

Imagen del edificio	Plano de situación

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	17.97	0.30	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	16.53	0.35	Usuario
LOSA MACIZA 25 cm [1]	ParticionInteriorHorizontal	170.89	0.35	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	204.04	0.30	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	8.86	0.35	Usuario
LOSA MACIZA 25 cm [3]	ParticionInteriorHorizontal	650.23	0.34	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	97.49	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	94.66	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	167.24	0.30	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	5.99	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	5.02	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	2.49	0.35	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	12.07	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	27.31	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	38.17	0.30	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	1.33	0.35	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [1]	ParticionInteriorVertical	6.24	0.51	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	744.73	0.30	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	369.15	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	202.35	0.35	Usuario

FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	459.86	0.30	Usuario
LOSA MACIZA 25 cm [4]	ParticionInteriorHorizontal	16.44	0.46	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	4.48	0.35	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	93.57	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	158.90	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	77.69	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	44.89	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	516.56	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	273.11	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	1.35	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	32.21	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	158.11	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	9.07	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	37.95	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	40.12	0.30	Usuario
LOSA MACIZA 25 cm [7]	ParticionInteriorHorizontal	2.88	0.49	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	40.09	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	42.26	0.30	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS [1]	ParticionInteriorVertical	29.56	0.31	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS [2]	ParticionInteriorVertical	35.31	0.31	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS [2]	ParticionInteriorVertical	16.68	0.31	Usuario
cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional, para tráfico peatonal privado. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo monocapa. (LOSA MACIZA 25 cm)	Cubierta	980.37	0.23	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	3.35	0.30	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	11.19	0.35	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	96.94	0.30	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	49.59	0.30	Usuario

TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	51.66	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	15.06	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	6.23	0.35	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	35.18	0.30	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [2]	ParticionInteriorVertical	15.62	0.51	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	3.31	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	1.25	0.35	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	1.72	0.30	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [1]	ParticionInteriorVertical	3.12	0.51	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	0.66	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	1.27	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	2.24	0.35	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	7.19	0.30	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	0.42	0.35	Usuario
LOSA MACIZA 25 cm+ aislamiento inferior [1]	ParticionInteriorHorizontal	0.34	0.42	Usuario
LOSA MACIZA 25 cm+ aislamiento inferior [2]	ParticionInteriorHorizontal	0.67	0.40	Usuario
LOSA MACIZA 25 cm [10]	ParticionInteriorHorizontal	0.07	0.81	Usuario
FOSO ASCENSOR CON TRASDOSADO	ParticionInteriorVertical	9.80	0.58	Usuario
LOSA MACIZA 25 cm [11]	ParticionInteriorHorizontal	96.59	0.49	Usuario
FOSO ASCENSOR CON TRASDOSADO	ParticionInteriorVertical	48.52	0.58	Usuario
LHD 1/2 PIE+ENFOSCADO AMBAS CARAS	ParticionInteriorVertical	32.91	1.67	Usuario
LHD 1/2 PIE+ENFOSCADO AMBAS CARAS	ParticionInteriorVertical	100.12	1.67	Usuario
LHD 1/2 PIE+ENFOSCADO AMBAS CARAS	ParticionInteriorVertical	26.05	1.67	Usuario
FOSO ASCENSOR CON TRASDOSADO	ParticionInteriorVertical	37.01	0.58	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [1]	ParticionInteriorVertical	7.92	0.51	Usuario
FOSO ASCENSOR CON TRASDOSADO	ParticionInteriorVertical	132.86	0.58	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [2]	ParticionInteriorVertical	25.85	0.51	Usuario
FOSO ASCENSOR CON TRASDOSADO	ParticionInteriorVertical	29.53	0.58	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [2]	ParticionInteriorVertical	19.79	0.51	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [1]	ParticionInteriorVertical	34.11	0.51	Usuario
LHD 1/2 PIE+ENFOSCADO AMBAS CARAS	ParticionInteriorVertical	4.70	1.67	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [2]	ParticionInteriorVertical	3.83	0.51	Usuario
LHD 1/2 PIE+TRASD 48+ 15 [1]	ParticionInteriorVertical	5.08	0.50	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [2]	ParticionInteriorVertical	3.92	0.51	Usuario
FACHADA VENTILADA COMPOSITE + TRASDOSADO INTERIOR 48+15	Fachada	4.70	0.30	Usuario
LHD 1/2 PIE+TRASD 48+ 15 [1]	ParticionInteriorVertical	134.80	0.50	Usuario
LOSA MACIZA 25 cm [19]	ParticionInteriorHorizontal	172.79	0.61	Usuario
LOSA MACIZA 25 cm [9]	ParticionInteriorHorizontal	97.74	0.87	Usuario
LHD 1/2 PIE+TRASD 48+ 15 [1]	ParticionInteriorVertical	35.29	0.50	Usuario

LHD 1/2 PIE+TRASD 48+15 [1]	ParticionInteriorVertical	11.04	0.50	Usuario
LHD 1/2 PIE+TRASD 48+15 [1]	ParticionInteriorVertical	34.28	0.50	Usuario
FOSO ASCENSOR CON TRASDOSADO	ParticionInteriorVertical	5.08	0.58	Usuario
LHD 1/2 PIE+TRASD 48+15 [1]	ParticionInteriorVertical	4.00	0.50	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	2.47	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	3.04	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	2.93	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	3.18	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	3.16	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	2.49	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	1.88	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	4.48	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	2.03	0.35	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [2]	ParticionInteriorVertical	9.36	0.51	Usuario
BLOQUE DE HORMIGÓN 40x20x10	ParticionInteriorVertical	2.25	2.72	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	4.56	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	7.62	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	6.26	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	5.64	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	13.43	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	9.54	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	9.47	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	5.09	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	7.25	0.35	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [1]	ParticionInteriorVertical	3.31	0.51	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [1]	ParticionInteriorVertical	20.10	0.51	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS [1]	ParticionInteriorVertical	21.04	0.31	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	2.24	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	1.25	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	3.50	0.35	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [1]	ParticionInteriorVertical	2.52	0.51	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	2.04	0.35	Usuario
TABIQUE PLADUR LM 9 cm	ParticionInteriorVertical	1.64	0.35	Usuario
LHD 1/2 PIE+ENFOSCADO AMBAS CARAS	ParticionInteriorVertical	19.44	1.67	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [2]	ParticionInteriorVertical	18.90	0.51	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [1]	ParticionInteriorVertical	47.23	0.51	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS Y ZZCC [2]	ParticionInteriorVertical	9.44	0.51	Usuario
LHD 1/2 PIE+TRASD 48+15 [1]	ParticionInteriorVertical	18.29	0.50	Usuario
LHD 1/2 PIE+TRASD 48+15 [1]	ParticionInteriorVertical	7.35	0.50	Usuario
MEDIANERA ENTRE VIVIENDAS [1]	ParticionInteriorVertical	7.12	0.31	Usuario
FOSO ASCENSOR CON TRASDOSADO	ParticionInteriorVertical	4.67	0.58	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
--------	------	-----------------	------------------------	--------------	----------------------------------	---------------------------------

VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta practicable, de 900x2300 mm)	Hueco	16.56	1.42	0.37	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 1700x2300 mm)	Hueco	86.25	1.44	0.43	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1600x1200 mm)	Hueco	3.84	1.42	0.36	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1600x1200 mm)	Hueco	15.36	1.42	0.36	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 800x2300 mm) [2]	Hueco	5.52	1.42	0.35	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1000x1200 mm)	Hueco	10.80	1.41	0.33	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta practicable, de 900x2300 mm)	Hueco	16.56	1.42	0.37	Usuario	Usuario

VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 800x2300 mm) [1]	Hueco	29.44	1.43	0.40	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 800x2300 mm) [1]	Hueco	7.36	1.43	0.40	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 800x2300 mm) [1]	Hueco	7.36	1.43	0.40	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta practicable, de 900x2300 mm)	Hueco	31.05	1.42	0.37	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 800x2300 mm) [1]	Hueco	84.64	1.43	0.40	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1000x1200 mm)	Hueco	46.68	1.41	0.33	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1600x1200 mm)	Hueco	49.92	1.42	0.36	Usuario	Usuario

VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1600x1200 mm)	Hueco	17.28	1.42	0.36	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1600x1200 mm)	Hueco	15.36	1.42	0.36	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 2400x2300 mm)	Hueco	58.88	1.30	0.45	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 2400x2300 mm)	Hueco	58.88	1.30	0.45	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta practicable, de 900x2300 mm)	Hueco	35.19	1.42	0.37	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 800x2300 mm) [1]	Hueco	14.72	1.43	0.40	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 1200x2300 mm)	Hueco	64.40	1.44	0.43	Usuario	Usuario

VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta practicable, de 900x2300 mm)	Hueco	4.14	1.42	0.37	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1000x1200 mm)	Hueco	2.40	1.41	0.33	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 800x2300 mm) [2]	Hueco	38.64	1.42	0.35	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1600x1200 mm)	Hueco	30.72	1.42	0.36	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 2400x2300 mm)	Hueco	117.76	1.30	0.45	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1000x1200 mm)	Hueco	19.20	1.41	0.33	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 800x2300 mm) [1]	Hueco	58.88	1.43	0.40	Usuario	Usuario

VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1600x1200 mm)	Hueco	48.00	1.42	0.36	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta practicable, de 900x2300 mm)	Hueco	16.56	1.42	0.37	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 1200x2300 mm)	Hueco	105.80	1.44	0.43	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta practicable, de 900x2300 mm)	Hueco	14.49	1.42	0.37	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1600x1200 mm)	Hueco	13.44	1.42	0.36	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta practicable, de 900x2300 mm)	Hueco	16.56	1.42	0.37	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1600x1200 mm)	Hueco	15.36	1.42	0.36	Usuario	Usuario

VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 1700x2300 mm)	Hueco	46.00	1.44	0.43	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1600x1200 mm)	Hueco	34.56	1.42	0.36	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1000x1200 mm)	Hueco	9.60	1.41	0.33	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta practicable, de 900x2300 mm)	Hueco	10.35	1.42	0.37	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1000x1200 mm)	Hueco	6.00	1.41	0.33	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1600x1200 mm)	Hueco	11.52	1.42	0.36	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1600x1200 mm)	Hueco	13.44	1.42	0.36	Usuario	Usuario

VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1000x1200 mm)	Hueco	7.20	1.41	0.33	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1600x1200 mm)	Hueco	9.60	1.42	0.36	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1600x1200 mm)	Hueco	11.52	1.42	0.36	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 1200x2300 mm)	Hueco	4.60	1.44	0.43	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 1700x2300 mm)	Hueco	5.75	1.44	0.43	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 1700x2300 mm)	Hueco	5.75	1.44	0.43	Usuario	Usuario
VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Puerta con fijo lateral practicable, de 800x2300 mm) [2]	Hueco	2.76	1.42	0.35	Usuario	Usuario

VIDRIO ESTANDAR "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4 (Ventana practicable, de 1000x1200 mm)	Hueco	10.80	1.41	0.33	Usuario	Usuario
--	-------	-------	------	------	---------	---------

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Suelo Radiante+Aeroterminia 1	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 2	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 3	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 4	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 5	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 6	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 7	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 8	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 9	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 10	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 11	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 12	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 13	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 14	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 15	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 16	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 17	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 18	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Suelo Radiante+Aeroterapia 19	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 20	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 21	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 22	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 23	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 24	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 25	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 26	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 27	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 28	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 29	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 30	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 31	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 32	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 33	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 34	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 35	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 36	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 37	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 38	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 39	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 40	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 41	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterapia 42	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Suelo Radiante+Aeroterminia 43	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 44	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 45	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 46	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 47	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 48	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 49	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 50	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 51	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 52	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 53	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 54	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 55	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 56	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 57	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 58	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 59	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 60	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 61	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 62	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 63	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 64	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 65	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aeroterminia 66	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Suelo Radiante+Aerotermitia 67	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 68	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 69	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 70	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 71	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 72	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 73	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 74	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 75	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 76	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 77	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 78	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 79	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 80	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 81	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 82	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 83	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 84	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Suelo Radiante+Aerotermitia 85	Equipo de rendimiento constante	-	305.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		0			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	252.00	ElectricidadPeninsular	PorDefecto
TOTALES		0			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60°C (litros/día)	6741.00
---	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo de ACS	Bomba de calor aire-agua	27.00	295.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor aire-agua	27.00	295.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		54.00			

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

6. ENERGÍAS

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Medioambiente	67.21	0	66.10	66.10
TOTALES	67.21	0	66.10	66.10

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Panel fotovoltaico	23919.90
TOTAL	23919.90

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	C1	Uso	Residencial privado
----------------	----	-----	---------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	CALEFACCIÓN		ACS	
	Emisiones calefacción [kgCO ₂ /m ² ·año]	A	Emisiones ACS [kgCO ₂ /m ² ·año]	A
1.62	1.62			
Emisiones globales[kgCO ₂ /m ² ·año] ¹	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	Emisiones refrigeración [kgCO ₂ /m ² ·año]	-	Emisiones iluminación [kgCO ₂ /m ² ·año]	-
	0.01		-	

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	3.68	29408.3
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	0	3.14

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			
	CALEFACCIÓN		ACS	
	Energía primaria calefacción [kWh/m ² ·año]	A	Energía primaria ACS [kWh/m ² ·año]	A
9.57	9.53			
Consumo global de energía primaria no renovable[kWh/m ² ·año] ¹	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	Energía primaria refrigeración [kWh/m ² ·año]	-	Energía primaria iluminación [kWh/m ² ·año]	-
	0.06		-	

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
	No calificable
Demanda de calefacción[kWh/m ² ·año]	Demanda de refrigeración[kWh/m ² ·año]

¹ El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo edificios 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

No se han definido medidas de mejora de la eficiencia energética

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 la eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	