

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

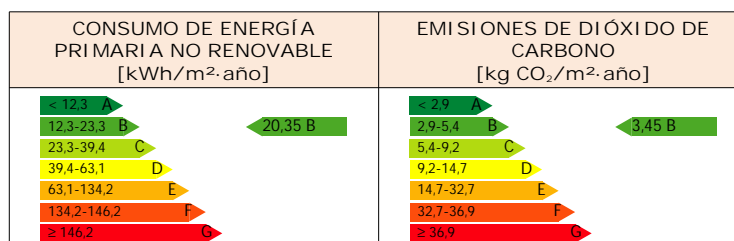
Nombre del edificio	BLOQUE TIPO B PROMOCIÓN DE 123 VIVIENDAS, GARAJES Y TRASTEROS.		
Dirección	PARCELA CO-01. PLAN PARCIAL "LA BALLENA"		
Municipio	CHIPIONA	Código Postal	DA
Provincia	CADIZ	Comunidad Autónoma	ANDALUCIA
Zona climática	A3	Año construcción	2023
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2019		
Referencia/s catastral/es	1050102QA3615A0001RM		

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 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Unifamiliar <input checked="" type="checkbox"/> Bloque <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Bloque completo <input type="checkbox"/> Vivienda individual 	<input type="checkbox"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Edificio completo <input type="checkbox"/> Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Luis Romero Reinaldo	NIF/NIE	28903240Z
Razón social	Suringeneria	NIF	B41167040
Domicilio	Jose Maluquer, 18 2B		
Municipio	Sevilla	Código Postal	41008
Provincia	Sevilla	Comunidad Autónoma	Andalucia
e-mail	luisromeror@suringeneria.es	Teléfono	954354731
Titulación habilitante según normativa vigente	Ingeniero Industrial		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CYPETHERM HE Plus. 2023.a		

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: 05/12/2022

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]	2134.92
----------------------------------------	---------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² .K]	Modo de obtención
F1	Fachada	11.29	0.22	Usuario
F1	Fachada	172.94	0.22	Usuario
cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo bicapa. (Forjado reticular) [1]	Cubierta	358.06	0.25	Usuario
cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo bicapa. (Forjado reticular) [2]	Cubierta	247.51	0.25	Usuario
F1	Fachada	22.35	0.22	Usuario
F1	Fachada	83.66	0.22	Usuario
F1	Fachada	29.82	0.22	Usuario
F1	Fachada	21.19	0.22	Usuario
F1	Fachada	69.63	0.22	Usuario
F1	Fachada	23.84	0.22	Usuario
F1	Fachada	4.43	0.22	Usuario
cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo invertida, para tráfico peatonal privado. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo monocapa mejorada. (Forjado reticular) [1]	Cubierta	95.21	0.28	Usuario
cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo invertida, para tráfico peatonal privado. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo monocapa mejorada. (Forjado reticular) [2]	Cubierta	38.37	0.28	Usuario
F1	Fachada	50.94	0.22	Usuario
F1	Fachada	8.85	0.22	Usuario
CUBIERTA-TERRAZA TRANSITABLE (FORJADO P2)	Cubierta	17.40	0.28	Usuario
F1	Fachada	15.00	0.22	Usuario
F1	Fachada	8.86	0.22	Usuario
Forjado reticular [2]	ParticionInteriorHorizontal	674.29	0.62	Usuario
F1	Fachada	8.83	0.22	Usuario
F1	Fachada	10.33	0.22	Usuario
F1	Fachada	24.82	0.22	Usuario
T2 HUMEDO-SECO (P2, P5, P7) [1]	Fachada	3.57	0.56	Usuario

F1	Fachada	9.22	0.22	Usuario
F1	Fachada	16.56	0.22	Usuario
F1	Fachada	12.09	0.22	Usuario
T1 SECO-SECO (P1 ,P4, P6)	Fachada	4.53	0.55	Usuario
F1	Fachada	29.50	0.22	Usuario
F1	Fachada	12.11	0.22	Usuario
F1	Fachada	20.59	0.22	Usuario
T2 HUMEDO-SECO (P2, P5, P7) [1]	Fachada	15.58	0.56	Usuario
T2 HUMEDO-SECO (P2, P5, P7) [1]	Fachada	15.58	0.56	Usuario
F1	Fachada	10.13	0.22	Usuario
F1	Fachada	12.06	0.22	Usuario
F1	Fachada	48.11	0.22	Usuario
F1	Fachada	15.94	0.22	Usuario
F1	Fachada	20.71	0.22	Usuario
F1	Fachada	48.43	0.22	Usuario
F1	Fachada	16.89	0.22	Usuario
F1	Fachada	17.28	0.22	Usuario
F1	Fachada	13.62	0.22	Usuario
F1	Fachada	4.71	0.22	Usuario
F1	Fachada	17.58	0.22	Usuario
F1	Fachada	17.34	0.22	Usuario
F1	Fachada	4.71	0.22	Usuario
F1	Fachada	21.99	0.22	Usuario
F1	Fachada	6.06	0.22	Usuario
F1	Fachada	8.84	0.22	Usuario
F1	Fachada	7.40	0.22	Usuario
F1	Fachada	3.60	0.22	Usuario
F1	Fachada	2.95	0.22	Usuario
F1	Fachada	13.34	0.22	Usuario
F1	Fachada	4.51	0.22	Usuario
F1	Fachada	6.90	0.22	Usuario
F1	Fachada	6.19	0.22	Usuario
F1	Fachada	10.19	0.22	Usuario
F1	Fachada	2.90	0.22	Usuario
F1	Fachada	5.66	0.22	Usuario
F1	Fachada	9.05	0.22	Usuario
F1	Fachada	6.06	0.22	Usuario
F1	Fachada	8.34	0.22	Usuario
F1	Fachada	8.58	0.22	Usuario
F1	Fachada	6.14	0.22	Usuario
F1	Fachada	6.60	0.22	Usuario
F1	Fachada	4.83	0.22	Usuario
F1	Fachada	4.45	0.22	Usuario
F1	Fachada	8.46	0.22	Usuario
F1	Fachada	6.98	0.22	Usuario
F1	Fachada	10.28	0.22	Usuario
F1	Fachada	3.44	0.22	Usuario
F1	Fachada	37.32	0.22	Usuario
Forjado reticular [1]	ParticionInteriorHorizontal	84.32	0.71	Usuario
F1	Fachada	37.13	0.22	Usuario
F1	Fachada	37.33	0.22	Usuario
F1	Fachada	2.08	0.22	Usuario
F1	Fachada	6.52	0.22	Usuario
F1	Fachada	2.43	0.22	Usuario
F1	Fachada	2.43	0.22	Usuario
F1	Fachada	7.11	0.22	Usuario
F1	Fachada	6.29	0.22	Usuario
F1	Fachada	2.12	0.22	Usuario
F1	Fachada	2.29	0.22	Usuario
F1	Fachada	2.32	0.22	Usuario
F1	Fachada	7.38	0.22	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
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Puerta balconera corredera de 3000x2200 mm)	Hueco	105.60	1.83	0.47	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar , de 900x1000 mm)	Hueco	7.20	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	9.36	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar , de 900x1000 mm)	Hueco	2.70	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	3.51	2.25	0.33	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar , de 900x1000 mm)	Hueco	10.80	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	14.04	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar , de 900x1000 mm)	Hueco	5.40	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	7.02	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada, de 700x1300 mm)	Hueco	1.82	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Puerta balconera corredera , de 1800x2200 mm)	Hueco	7.92	1.89	0.45	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar , de 900x1000 mm)	Hueco	4.50	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	5.85	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar , de 900x1000 mm)	Hueco	1.80	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	2.34	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar , de 900x1000 mm)	Hueco	1.80	2.24	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	2.34	2.25	0.33	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Puerta balconera corredera de 3000x2200 mm)	Hueco	33.00	1.83	0.47	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada, de 700x1300 mm)	Hueco	1.82	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Puerta balconera corredera , de 1800x2200 mm)	Hueco	7.92	1.89	0.45	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar , de 900x1000 mm)	Hueco	7.20	2.24	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	9.36	2.25	0.33	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar , de 900x1000 mm)	Hueco	1.80	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	2.34	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar , de 900x1000 mm)	Hueco	8.10	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	10.53	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar , de 900x1000 mm)	Hueco	2.70	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	3.51	2.25	0.33	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar , de 900x1000 mm)	Hueco	2.70	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	3.51	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar , de 900x1000 mm)	Hueco	2.70	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	3.51	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar [2]	Hueco	6.16	1.90	0.45	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar [2]	Hueco	6.16	1.90	0.45	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada, de 700x1300 mm)	Hueco	0.91	2.24	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Puerta balconera corredera , de 1800x2200 mm)	Hueco	3.96	1.89	0.45	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar , de 900x1000 mm)	Hueco	0.90	2.24	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	1.17	2.25	0.33	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar [2]	Hueco	6.60	1.90	0.45	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar [2]	Hueco	12.32	1.90	0.45	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar [2]	Hueco	6.16	1.90	0.45	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar [2]	Hueco	6.16	1.90	0.45	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar [2]	Hueco	6.16	1.90	0.45	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 (Ventana abisagrada, de 700x1300 mm)	Hueco	0.91	2.25	0.33	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Puerta balconera corredera , de 1800x2200 mm)	Hueco	3.96	1.89	0.45	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar [1]	Hueco	3.17	2.35	0.30	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar [1]	Hueco	3.27	2.35	0.30	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar [1]	Hueco	3.14	2.35	0.30	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 [1]	Hueco	3.57	1.81	0.41	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 [1]	Hueco	3.48	1.81	0.41	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 [1]	Hueco	3.39	1.81	0.41	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 [2]	Hueco	3.64	1.81	0.41	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 [3]	Hueco	2.97	1.81	0.41	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 [2]	Hueco	3.77	1.81	0.41	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 [3]	Hueco	3.06	1.81	0.41	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 [2]	Hueco	3.85	1.81	0.41	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 6/12/4 [3]	Hueco	3.03	1.81	0.41	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	264.74	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	289.35	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	319.07	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	285.86	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	249.34	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	318.42	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	328.79	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	324.35	ElectricidadPeninsular	Usuario

UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	331.03	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	327.74	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	322.14	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	313.54	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	301.81	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	320.16	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	316.07	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	315.91	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	295.84	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	289.04	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	292.09	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	300.48	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	298.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	283.13	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	293.86	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	277.51	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	285.95	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		0			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	402.33	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	402.15	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	399.35	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	402.88	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	402.36	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	400.49	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	398.85	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	398.40	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	398.56	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	397.24	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	397.78	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	399.45	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	400.86	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	399.39	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	400.94	ElectricidadPeninsular	Usuario
UI T1 2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	400.61	ElectricidadPeninsular	Usuario

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Panel fotovoltaico	2109.60
TOTAL	2109.60

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	A3	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]	C
	0.1		1.44	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales[kgCO ₂ /m ² ·año] ¹	Emisiones refrigeración [kgCO ₂ /m ² ·año]	A	Emisiones iluminación [kgCO ₂ /m ² ·año]	-
	0.67		-	

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 CO2 por consumo eléctrico	3.45	7358.06
Emisiones CO2 por otros combustibles	0	1.01

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]	D
	0.6		8.5	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primaria no renovable[kWh/m ² ·año] ¹	Energía primaria refrigeración [kWh/m ² ·año]	A	Energía primaria iluminación [kWh/m ² ·año]	-
	3.97		-	

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
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	

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

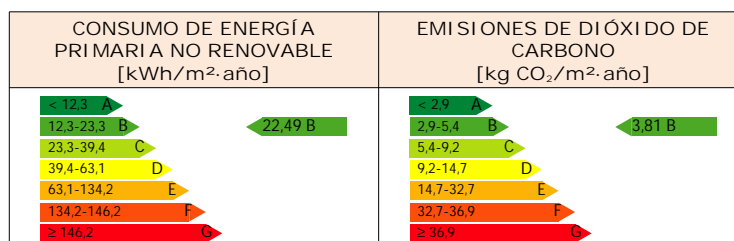
Nombre del edificio	BLOQUE TIPO A PROMOCIÓN DE 123 VIVIENDAS, GARAJES Y TRASTEROS		
Dirección	PARCELA CO-01. PLAN PARCIAL "LA BALLENA"		
Municipio	CHIPIONA	Código Postal	DA
Provincia	CADIZ	Comunidad Autónoma	ANDALUCIA
Zona climática	A3	Año construcción	2022
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE2019		
Referencia/s catastral/es	1050102QA3615A0001RM		

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 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Unifamiliar <input checked="" type="checkbox"/> Bloque <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Bloque completo <input type="checkbox"/> Vivienda individual 	<input type="checkbox"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Edificio completo <input type="checkbox"/> Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Luis Romero Reinaldo	NIF/NIE	28903240Z
Razón social	Suringeneria	NIF	B41167040
Domicilio	Jose Maluquer, 18 2B		
Municipio	Sevilla	Código Postal	41008
Provincia	Sevilla	Comunidad Autónoma	Andalucia
e-mail	luisromeror@suringeneria.es	Teléfono	954354731
Titulación habilitante según normativa vigente	Ingeniero Industrial		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CYPETHERM HE Plus. 2023.a		

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: 20/10/2022

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]	2068.14
----------------------------------------	---------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
F1	Fachada	8.87	0.22	Usuario
F1	Fachada	63.62	0.22	Usuario
Forjado reticular [1]	ParticionInteriorHorizontal	762.88	0.62	Usuario
F1	Fachada	14.70	0.22	Usuario
F1	Fachada	8.64	0.22	Usuario
F1	Fachada	89.67	0.22	Usuario
F1	Fachada	19.50	0.22	Usuario
F1	Fachada	113.76	0.22	Usuario
F1	Fachada	8.62	0.22	Usuario
F1	Fachada	21.91	0.22	Usuario
F1	Fachada	14.80	0.22	Usuario
F1	Fachada	13.29	0.22	Usuario
F1	Fachada	8.67	0.22	Usuario
F1	Fachada	12.40	0.22	Usuario
F1	Fachada	73.75	0.22	Usuario
F1	Fachada	64.83	0.22	Usuario
F1	Fachada	17.41	0.22	Usuario
F1	Fachada	4.65	0.22	Usuario
F1	Fachada	17.92	0.22	Usuario
F1	Fachada	13.71	0.22	Usuario
F1	Fachada	17.38	0.22	Usuario
F1	Fachada	4.65	0.22	Usuario
F1	Fachada	17.85	0.22	Usuario
F1	Fachada	38.15	0.22	Usuario
F1	Fachada	7.91	0.22	Usuario
F1	Fachada	34.52	0.22	Usuario
F1	Fachada	4.55	0.22	Usuario
F1	Fachada	27.61	0.22	Usuario
F1	Fachada	18.80	0.22	Usuario
F1	Fachada	22.48	0.22	Usuario
F1	Fachada	20.77	0.22	Usuario
F1	Fachada	9.99	0.22	Usuario
F1	Fachada	8.54	0.22	Usuario
F1	Fachada	9.82	0.22	Usuario
F1	Fachada	12.54	0.22	Usuario
F1	Fachada	15.53	0.22	Usuario
F1	Fachada	13.60	0.22	Usuario

F1	Fachada	17.83	0.22	Usuario
F1	Fachada	36.37	0.22	Usuario
F1	Fachada	20.73	0.22	Usuario
F1	Fachada	10.19	0.22	Usuario
F1	Fachada	12.57	0.22	Usuario
CUBIERTA-TERRAZA TRANSITABLE (FORJADO P2) [1]	Cubierta	185.36	0.28	Usuario
CUBIERTA-TERRAZA TRANSITABLE (FORJADO P2) [2]	Cubierta	32.31	0.28	Usuario
F1	Fachada	4.55	0.22	Usuario
F1	Fachada	11.63	0.22	Usuario
F1	Fachada	13.34	0.22	Usuario
F1	Fachada	2.99	0.22	Usuario
FORJADO P1 [6]	ParticionInteriorHorizontal	1.13	0.54	Usuario
F1	Fachada	23.38	0.22	Usuario
F1	Fachada	12.37	0.22	Usuario
F1	Fachada	17.55	0.22	Usuario
cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo bicapa. (FORJADO P1) [1]	Cubierta	390.94	0.25	Usuario
cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo bicapa. (FORJADO P1) [2]	Cubierta	147.53	0.25	Usuario
F1	Fachada	8.98	0.22	Usuario
F1	Fachada	12.37	0.22	Usuario
F1	Fachada	13.64	0.22	Usuario
F1	Fachada	11.14	0.22	Usuario
F1	Fachada	8.58	0.22	Usuario
F1	Fachada	11.04	0.22	Usuario
F1	Fachada	8.44	0.22	Usuario
F1	Fachada	16.26	0.22	Usuario
F1	Fachada	17.61	0.22	Usuario
F1	Fachada	12.37	0.22	Usuario
F1	Fachada	12.37	0.22	Usuario
F1	Fachada	14.53	0.22	Usuario
F1	Fachada	3.10	0.22	Usuario
F1	Fachada	12.36	0.22	Usuario
F1	Fachada	8.98	0.22	Usuario
F1	Fachada	24.68	0.22	Usuario
T2 HUMEDO-SECO (P2, P5, P7) [1]	Fachada	2.11	0.69	Usuario
F1	Fachada	4.55	0.22	Usuario
F1	Fachada	9.03	0.22	Usuario
T1 SECO-SECO (P1 ,P4, P6)	Fachada	2.12	0.67	Usuario
T1 SECO-SECO (P1 ,P4, P6)	Fachada	2.12	0.67	Usuario
F1	Fachada	8.53	0.22	Usuario
F1	Fachada	10.34	0.22	Usuario
F1	Fachada	6.65	0.22	Usuario
F1	Fachada	5.43	0.22	Usuario
T1 SECO-SECO (P1 ,P4, P6)	Fachada	2.09	0.67	Usuario
F1	Fachada	8.80	0.22	Usuario
F1	Fachada	12.36	0.22	Usuario
F1	Fachada	14.52	0.22	Usuario
F1	Fachada	46.78	0.22	Usuario
F1	Fachada	16.91	0.22	Usuario
F1	Fachada	47.30	0.22	Usuario
F1	Fachada	24.62	0.22	Usuario
F1	Fachada	17.49	0.22	Usuario
F1	Fachada	12.63	0.22	Usuario
F1	Fachada	17.47	0.22	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
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Puerta balconera corredera , de 3000x2200 mm)	Hueco	6.60	1.83	0.32	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	1.80	1.96	0.43	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	2.34	2.25	0.23	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Puerta balconera corredera , de 3000x2200 mm)	Hueco	26.40	1.83	0.32	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	1.80	1.96	0.43	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templá.lite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	2.34	2.25	0.23	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Puerta balconera corredera , de 3000x2200 mm)	Hueco	26.40	1.83	0.32	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	0.90	1.96	0.43	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templá.lite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	1.17	2.25	0.23	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	0.90	1.96	0.43	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templá.lite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	1.17	2.25	0.23	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	3.60	1.96	0.43	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templá.lite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	4.68	2.25	0.23	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	2.70	1.96	0.43	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templá.lite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	3.51	2.25	0.23	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	0.90	1.96	0.43	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templa.lite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	1.17	2.25	0.23	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	0.90	1.96	0.43	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templa.lite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	1.17	2.25	0.23	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	0.90	1.96	0.43	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	1.17	2.25	0.23	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	0.90	1.96	0.43	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	1.17	2.25	0.23	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Puerta balconera corredera , de 1800x2200 mm)	Hueco	3.96	1.89	0.31	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	1.80	1.96	0.43	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templ.a.lite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	2.34	2.25	0.23	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templ.a.lite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	1.17	2.25	0.23	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	0.90	1.96	0.43	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templ.a.lite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	1.17	2.25	0.23	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templ.a.lite Parsol color gris (Ventana abisagrada de 700x1300 mm)	Hueco	0.91	2.35	0.21	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Puerta balconera corredera , de 1800x2200 mm)	Hueco	3.96	1.89	0.31	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	0.90	1.96	0.43	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templalite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	1.17	2.25	0.23	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	0.90	1.96	0.43	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templalite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	1.17	2.25	0.23	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar (Fijo , de 900x1000 mm)	Hueco	1.80	1.96	0.43	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templalite Parsol color gris (Ventana abisagrada , de 900x1300 mm)	Hueco	2.34	2.25	0.23	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/12/4 Templalite Parsol color gris (Ventana abisagrada de 700x1300 mm)	Hueco	0.91	2.35	0.21	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar [1]	Hueco	4.12	2.20	0.36	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar [2]	Hueco	2.46	2.20	0.36	Usuario	Usuario

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + aislamiento acústico "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 3+3/12/4+4 LOW.S laminar [3]	Hueco	3.52	2.20	0.36	Usuario	Usuario
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------	------	------	---------	---------

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
UT T1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	311.73	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	311.63	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	311.58	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	332.36	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	330.57	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	330.17	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	318.58	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	331.19	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	329.91	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	329.16	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	328.66	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	327.97	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	327.49	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	328.13	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	330.30	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	331.09	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	332.60	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	331.19	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	342.06	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	345.06	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	342.26	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	342.14	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	346.12	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	340.26	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		0			

Generadores de refrigeración

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

UT T1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	366.04	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	366.44	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	366.72	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	400.18	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	399.66	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	399.63	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	366.06	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	398.54	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	396.71	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	364.29	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T3	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	364.57	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	369.29	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	369.46	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T1	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	369.60	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	405.80	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	407.56	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	407.14	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	407.15	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	405.38	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	404.28	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	404.78	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	404.92	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	403.83	ElectricidadPeninsular	Usuario
UT T2	Equipo compacto bomba de calor (PTHP)	-	403.16	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		0			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60°C (litros/día)	2604.00
-------------------------------------------	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	399.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	399.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	399.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	399.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Equipo de ACS	Bomba de calor para ACS	1.75	382.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		42.00			

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	70.12	0	74.06	74.06
TOTALES	70.12	0	74.06	74.06

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Panel fotovoltaico	2162.20
TOTAL	2162.20

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	A3	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]	D
0.39	1.89			
Emisiones globales[kgCO ₂ /m ² ·año] ¹	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	Emisiones refrigeración [kgCO ₂ /m ² ·año]	A	Emisiones iluminación [kgCO ₂ /m ² ·año]	-
0.31	-			

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 CO2 por consumo eléctrico	3.81	7879.8
Emisiones CO2 por otros combustibles	0	0

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]	E
2.28	11.14			
Consumo global de energía primaria no renovable[kWh/m ² ·año] ¹	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	Energía primaria refrigeración [kWh/m ² ·año]	A	Energía primaria iluminación [kWh/m ² ·año]	-
1.83	-			

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
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	