

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Proyecto Huelva		
Dirección	C/ Daoiz y Valverde 1, 1B - - - - -		
Municipio	Huelva	Código Postal	-
Provincia	Huelva	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A4	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2013		
Referencia/s catastral/es	ninguno		

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	Ivan Capdevila Peña	NIF/NIE	44005715E
Razón social	Estudi Ramon Folch i Associats, SL	NIF	B60598323
Domicilio	Vilamarí 50 3		
Municipio	Barcelona	Código Postal	08015
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
e-mail:	erf@erf.cat	Teléfono	933012329
Titulación habilitante según normativa vigente	Enginyer Industrial		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 1.0.1564.1124, de fecha 3-mar-2017		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²·año)	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m²·año)
<13.70 A 13.70-25.9 B 25.90-43.80 C 43.80-70.20 D 70.20-144.60 E 144.60-157.60 F =>157.60 G 24,23 B	<3.20 A 3.20-6.10 B 6.10-10.30 C 10.30-16.40 D 16.40-35.20 E 35.20-38.40 F =>38.40 G 4,40 B

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 06/02/2020

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.

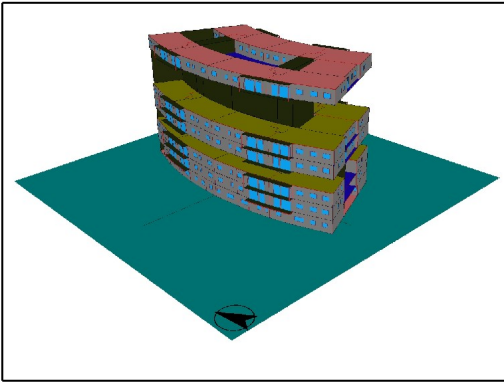
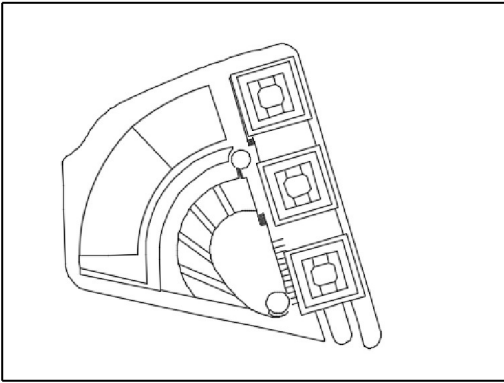
Registro del Organo Territorial Competente:

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)	7981,25
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
Cubierta T	Cubierta	830,16	0,32	Usuario
Cubierta NT	Cubierta	49,58	0,32	Usuario
Fachada tipo	Fachada	1264,27	0,54	Usuario
Fachada tipo	Fachada	121,06	0,54	Usuario
Fachada tipo	Fachada	1083,69	0,54	Usuario
Fachada tipo	Fachada	282,18	0,54	Usuario
Fachada tipo	Fachada	47,73	0,54	Usuario
Forjado sobre aire	Fachada	194,69	0,65	Usuario
Muro terreno	Suelo	207,35	2,17	Usuario
Muro terreno	Suelo	83,35	2,17	Usuario
Muro terreno	Suelo	137,10	2,17	Usuario
Muro terreno	Suelo	83,38	2,17	Usuario
Solera	Suelo	1239,95	1,53	Usuario
Forjado PB	Fachada	5,16	1,09	Usuario
Fachada PB	Fachada	258,21	0,36	Usuario
Fachada PB	Fachada	2,84	0,36	Usuario
Fachada PB	Fachada	21,83	0,36	Usuario
Fachada PB	Fachada	231,01	0,36	Usuario
Fachada PB	Fachada	44,06	0,36	Usuario
Cubierta PK	Cubierta	560,29	1,92	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
--------	------	-----------------	-----------------------	--------------	---------------------------------	--------------------------------

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
Portal	Hueco	5,50	1,92	0,50	Usuario	Usuario
Vent1- 1.1	Hueco	23,10	2,08	0,43	Usuario	Usuario
Vent1- 1.1	Hueco	10,34	2,08	0,43	Usuario	Usuario
Vent1- 1.1	Hueco	6,60	2,08	0,43	Usuario	Usuario
Vent2- 2.1	Hueco	10,50	2,56	0,47	Usuario	Usuario
Vent2- 2.1	Hueco	6,30	2,56	0,47	Usuario	Usuario
Vent3- 1.0	Hueco	2,00	2,02	0,45	Usuario	Usuario
Vent3- 1.0	Hueco	4,00	2,02	0,45	Usuario	Usuario
Vent4- 0.60	Hueco	2,40	2,24	0,37	Usuario	Usuario
Vent4- 0.60	Hueco	0,60	2,24	0,37	Usuario	Usuario
Vent4- 0.60	Hueco	0,60	2,24	0,37	Usuario	Usuario
Vent5- 1.3	Hueco	1,30	2,13	0,41	Usuario	Usuario
Vent5- 1.3	Hueco	9,10	2,13	0,41	Usuario	Usuario
Vent6- 1.4	Hueco	93,46	2,09	0,43	Usuario	Usuario
Vent6- 1.4	Hueco	105,00	2,09	0,43	Usuario	Usuario
Vent7- 1.8	Hueco	19,80	2,38	0,49	Usuario	Usuario
Vent2,1- 2.1	Hueco	69,30	2,28	0,51	Usuario	Usuario
Vent2,1- 2.1	Hueco	13,86	2,28	0,51	Usuario	Usuario
Vent8- 0.7	Hueco	35,90	2,16	0,40	Usuario	Usuario
Vent8- 0.7	Hueco	14,00	2,16	0,40	Usuario	Usuario
Vent8- 0.7	Hueco	14,00	2,16	0,40	Usuario	Usuario
Vent9- 2.3	Hueco	101,20	2,38	0,49	Usuario	Usuario
Vent1,1- 1.1	Hueco	31,46	1,95	0,48	Usuario	Usuario
Vent6,1- 1.4	Hueco	52,36	1,99	0,46	Usuario	Usuario
Vent6,1- 1.4	Hueco	15,40	1,99	0,46	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS51_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS57_EQ2_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS58_EQ3_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS52_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS53_EQ2_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS54_EQ3_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS55_EQ4_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Generadores de calefacción

SIS56_EQ5_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS59_EQ6_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS60_EQ7_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS61_EQ8_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS62_EQ9_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS63_EQ10_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS64_EQ11_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS65_EQ12_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS66_EQ13_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS67_EQ14_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS68_EQ15_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS69_EQ16_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS70_EQ17_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS71_EQ18_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS72_EQ19_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS73_EQ20_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS74_EQ21_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS75_EQ22_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS76_EQ23_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS77_EQ24_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS78_EQ25_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS79_EQ26_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Generadores de calefacción

SIS80_EQ27_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS81_EQ28_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS82_EQ29_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS83_EQ30_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS84_EQ31_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS85_EQ32_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS86_EQ33_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS87_EQ34_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS88_EQ35_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS89_EQ36_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS90_EQ37_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS91_EQ38_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS92_EQ39_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS93_EQ40_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS94_EQ1_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS95_EQ2_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS96_EQ3_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS97_EQ1_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS98_EQ2_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS99_EQ3_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS100_EQ4_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SIS101_EQ5_EQ_ED_AireAire_ BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	11,00	161,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario

Generadores de calefacción

Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	161,00	GasNatural	PorDefecto
TOTALES		561,00			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS51_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS57_EQ2_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS58_EQ3_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS52_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS53_EQ2_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS54_EQ3_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS55_EQ4_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS56_EQ5_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS59_EQ6_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS60_EQ7_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS61_EQ8_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS62_EQ9_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS63_EQ10_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS64_EQ11_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS65_EQ12_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS66_EQ13_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS67_EQ14_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS68_EQ15_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS69_EQ16_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Generadores de refrigeración

SIS70_EQ17_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS71_EQ18_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS72_EQ19_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS73_EQ20_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS74_EQ21_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS75_EQ22_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS76_EQ23_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS77_EQ24_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS78_EQ25_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS79_EQ26_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS80_EQ27_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS81_EQ28_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS82_EQ29_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS83_EQ30_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS84_EQ31_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS85_EQ32_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS86_EQ33_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS87_EQ34_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS88_EQ35_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS89_EQ36_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS90_EQ37_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS91_EQ38_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Generadores de refrigeración

SIS92_EQ39_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS93_EQ40_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS94_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS95_EQ2_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS96_EQ3_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS97_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS98_EQ2_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS99_EQ3_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS100_EQ4_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS101_EQ5_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,00	261,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	261,00	ElectricidadPeninsular	PorDefecto
TOTALES		510,00			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)	5824,00
---	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS1_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS2_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS3_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS4_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS5_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS6_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS7_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS8_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS9_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS10_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS11_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)	5824,00
---	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS12_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS13_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS14_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS15_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS16_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS17_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS18_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS19_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS20_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS21_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS22_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS23_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS24_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS25_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS26_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS27_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS28_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS29_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS30_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS31_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS32_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS33_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS34_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS35_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS36_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS37_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS38_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS39_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS40_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS41_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)	5824,00
---	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS42_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS43_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS44_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS45_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS46_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS47_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS48_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS49_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario
SIS50_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	25,00	95,00	GasNatural	Usuario

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

(No aplicable)

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

(No aplicable)

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado (%)			Demanda de ACS cubierta (%)
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Sistema solar térmico	-	-	-	60,00
TOTALES	0,00	0,00	0,00	60,00

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Panel fotovoltaico	0,00
TOTALES	0

ANEXO II

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	A4	Uso	CertificaciónVerificaciónNuevo
----------------	----	-----	--------------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<3.20A 3.20-6.10B 6.10-10.30C 10.30-16.40D 16.40-35.20E 35.20-38.40F =>38.40G	4,40B	CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción (kgCO ₂ /m ² año)	A	Emisiones ACS (kgCO ₂ /m ² año)	D
		0,59		1,45	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Emisiones globales (kgCO ₂ /m ² año) ¹		Emisiones refrigeración (kgCO ₂ /m ² año)	B
2,37	-				

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	2,91	23251,52
Emisiones CO ₂ por combustibles fósiles	1,49	11881,33

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			
<13.70 A 13.70-25.9 B 25.90-43.80 C 43.80-70.20 D 70.20-144.60 E 144.60-157.60 F =>157.60 G	24,23 B	CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m²año)	A	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m²año)	D
		3,41		6,83	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m²año)	C	Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m²año)	-
13,99	-				
Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m²año) ¹					

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	
<3.00 A 3.00-7.00 B 7.00-12.70 C 12.70-21.20 D 21.20-46.60 E 46.60-50.70 F =>50.70 G	2,92 A	<7.80 A 7.80-12.60 B 12.60-19.50 C 19.50-30.00 D 30.00-36.90 E 36.90-45.40 F =>45.40 G	18,69 C
Demanda de calefacción (kWh/m²año)		Demanda de refrigeración (kWh/m²año)	

¹El 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

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²·año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m²·año)	
<13.70 A		<3.20 A	
13.70-25.9 B		3.20-6.10 B	
25.90-43.80 C		6.10-10.30 C	
43.80-70.20 D		10.30-16.40 D	
70.20-144.60 E		16.40-35.20 E	
144.60-157.60 F		35.20-38.40 F	
=>157.60 G		=>38.40 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m²·año)		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m²·año)	
<3.00 A		<7.80 A	
3.00-7.00 B		7.80-12.60 B	
7.00-12.70 C		12.60-19.50 C	
12.70-21.20 D		19.50-30.00 D	
21.20-46.60 E		30.00-36.90 E	
46.60-50.70 F		36.90-45.40 F	
=>50.70 G		=>45.40 G	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior
Consumo Energía primaria (kWh/m²·año)										
Consumo Energía final (kWh/m²·año)										
Emisiones de CO ₂ (kgCO ₂ /m²·año)										
Demanda (kWh/m²·año)										

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE MEDIDA DE MEJORA

Características técnicas de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)
Coste estimado de la medida
Otros datos de interés

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	16/09/19
---	----------