

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA EN FASE PROJECTE

ETIQUETA



DADES DE L'EDIFICI

Normativa vigent construcció/rehabilitació

CTE 2019

Referència cadastral

Tipus d'edifici

Adreça

Municipi

C.P.

C. Autònoma

Bloc d'habitatges

Passeig de la Creu 15

Sant Cugat del Vallès

08173

Catalunya

ESCALA DE LA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Consum d'energia
kWh / m² any

Emissions
kg CO₂ / m² any

A més eficient

18

3

B

C

D

E

F

G menys eficient

REGISTRE

M26ZBCD3

Vàlid fins

09/08/2034



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

ESPAÑA

Directiva 2010 / 31 / UE



Despesa energètica de l'edifici

Data d'emissió

09/08/2024

Número de registre

M26ZBCD3

Normativa vigent construcció

CTE 2019

Referència cadastral

Tipus d'edifici

Adreça

Municipi

C.P.

C. Autònoma

Bloc d'habitatges

Passeig de la Creu 15

Sant Cugat del Valles

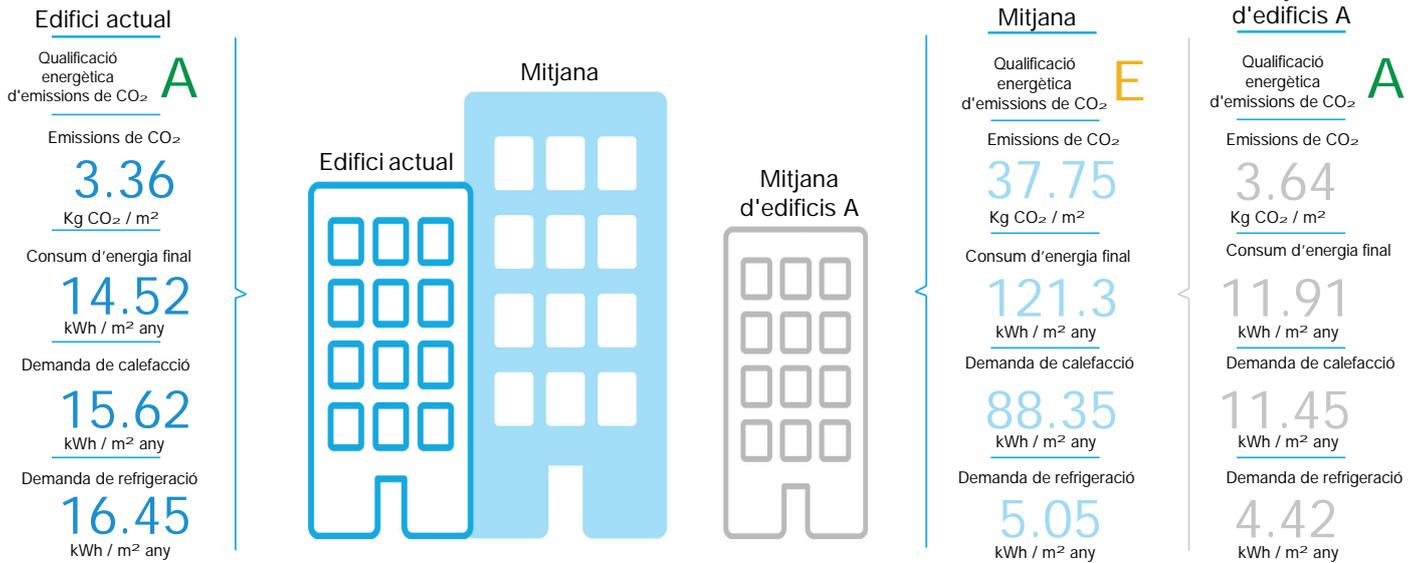
08173

Catalunya

Més informació sobre rehabilitació energètica



Comparativa del consum d'energia final de l'edifici en relació a la mitjana d'edificis



Emissions de CO₂

Les energies renovables ajuden a reduir les emissions.



Transmitàncies

Pèrdua d'energia a través dels tancaments. Quan la transmitància és menor, el tancament aïlla més i hi ha menys pèrdues d'energia.



Demanda energètica: energia necessària per assolir el confort a l'edifici.

Energia final: energia consumida a l'edifici.

Energia primària: energia de les fonts energètiques incloent les pèrdues per transformació, emmagatzematge i transport des del punt de producció al punt de consum. Energia que mostra a l'etiqueta d'eficiència energètica.

Altres dades

Estalvi d'energia si s'apliquen les mesures de millora	N.D. %
Estalvi econòmic si s'apliquen les mesures de millora	N.D. €
Sobrecost econòmic anual que té l'edifici respecte mitjana de qualificació "A"	602 € / any
Cost aproximat de la factura energètica anual (segons dades de l'informe de certificació)	3353 € / any

Quines energies renovables hi ha a l'edifici:



Informació adicional:

Propostes de millora:

El certificat d'eficiència energètica de l'edifici ha d'incloure millores a aplicar per a incrementar l'eficiència energètica. Reviseu quines són les propostes suggerides.

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Sant Cugat		
Dirección	de la Creu 15 - - - -		
Municipio	Sant Cugat del Vallès	Código Postal	-
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
Zona climática	C2	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2019		
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	CRISTIAN PAÑOS MONTANE	NIF/NIE	47648397X
Razón social	VERTIX, S.A.	NIF	A58202649
Domicilio	Ronda del General Mitre 12 -		
Municipio	Barcelona	Código Postal	08017
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
e-mail:	cpanos@vertix.es	Teléfono	932521800
Titulación habilitante según normativa vigente	Ingeniero COEIC nº 18460-Q		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 2.0.2496.1177, de fecha 18-jul-2024		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m ² •año)	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO ₂ /m ² •año)
<p>18,78 A</p>	<p>3,36 A</p>

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha 09/08/2024

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)	1713,61
----------------------------------	---------

Imagen del edificio	Plano de situación

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
P01_E01_PE001	Fachada	2,13	0,27	Usuario
P01_E01_PE002	Fachada	1,69	0,27	Usuario
P01_E01_PE003	Fachada	4,83	0,27	Usuario
P01_E01_PE004	Fachada	10,60	0,27	Usuario
P01_E01_FTER001	Suelo	38,10	0,20	Usuario
P01_E01_CUB001	Cubierta	2,59	0,21	Usuario
P01_E02_PE005	Fachada	26,34	0,27	Usuario
P01_E02_PE006	Fachada	8,19	0,27	Usuario
P01_E02_PE007	Fachada	2,59	0,27	Usuario
P01_E02_PE008	Fachada	5,65	0,27	Usuario
P01_E02_PE009	Fachada	3,87	0,27	Usuario
P01_E02_PE010	Fachada	14,50	0,27	Usuario
P01_E02_PE011	Fachada	18,70	0,27	Usuario
P01_E02_FE002	Cubierta	0,88	0,21	Usuario
P01_E02_FTER001	Suelo	105,27	0,20	Usuario
P01_E03_PE001	Fachada	5,40	0,27	Usuario
P01_E03_FTER001	Suelo	3,22	0,20	Usuario
P01_E04_PE001	Fachada	23,17	0,27	Usuario
P01_E04_PE002	Fachada	14,50	0,27	Usuario
P01_E04_PE003	Fachada	3,84	0,27	Usuario
P01_E04_PE004	Fachada	5,53	0,27	Usuario
P01_E04_PE005	Fachada	2,56	0,27	Usuario
P01_E04_PE006	Fachada	8,32	0,27	Usuario
P01_E04_PE007	Fachada	17,24	0,27	Usuario
P01_E04_PE008	Fachada	5,15	0,27	Usuario
P01_E04_FTER001	Suelo	77,03	0,20	Usuario

P01_E05_FTER001	Suelo	7,13	0,20	Usuario
P02_E01_PE001	Fachada	2,37	0,27	Usuario
P02_E01_PE002	Fachada	26,42	0,27	Usuario
P02_E01_PE003	Fachada	8,51	0,27	Usuario
P02_E01_PE008	Fachada	11,37	0,27	Usuario
P02_E01_PE004	Fachada	13,96	0,27	Usuario
P02_E01_PE005	Fachada	3,16	0,27	Usuario
P02_E01_PE006	Fachada	7,16	0,27	Usuario
P02_E01_PE007	Fachada	4,38	0,27	Usuario
P02_E02_FE001	Fachada	24,37	0,30	Usuario
P02_E02_PE009	Fachada	8,48	0,27	Usuario
P02_E02_PE010	Fachada	20,24	0,27	Usuario
P02_E02_PE011	Fachada	8,48	0,27	Usuario
P02_E03_FE002	Fachada	4,80	0,30	Usuario
P02_E03_PE001	Fachada	11,37	0,27	Usuario
P02_E03_PE002	Fachada	14,50	0,27	Usuario
P02_E03_PE003	Fachada	3,84	0,27	Usuario
P02_E03_PE004	Fachada	5,75	0,27	Usuario
P02_E03_PE005	Fachada	2,56	0,27	Usuario
P02_E03_PE006	Fachada	9,40	0,27	Usuario
P02_E03_PE007	Fachada	26,78	0,27	Usuario
P02_E03_PE008	Fachada	2,37	0,27	Usuario
P02_E06_PE001	Fachada	11,23	0,27	Usuario
P02_E06_PE002	Fachada	7,87	0,27	Usuario
P02_E06_PE003	Fachada	6,05	0,27	Usuario
P03_E01_PE001	Fachada	2,37	0,27	Usuario
P03_E01_PE002	Fachada	26,42	0,27	Usuario
P03_E01_PE003	Fachada	8,51	0,27	Usuario
P03_E01_PE004	Fachada	11,37	0,27	Usuario
P03_E01_PE005	Fachada	13,96	0,27	Usuario
P03_E01_PE006	Fachada	3,16	0,27	Usuario
P03_E01_PE007	Fachada	7,16	0,27	Usuario
P03_E01_PE008	Fachada	4,38	0,27	Usuario
P03_E02_PE009	Fachada	8,48	0,27	Usuario
P03_E02_PE010	Fachada	20,24	0,27	Usuario
P03_E02_PE011	Fachada	8,48	0,27	Usuario
P03_E03_PE012	Fachada	11,37	0,27	Usuario
P03_E03_PE013	Fachada	14,51	0,27	Usuario
P03_E03_PE014	Fachada	3,84	0,27	Usuario
P03_E03_PE015	Fachada	5,75	0,27	Usuario
P03_E03_PE016	Fachada	2,56	0,27	Usuario
P03_E03_PE017	Fachada	9,40	0,27	Usuario
P03_E03_PE018	Fachada	26,78	0,27	Usuario
P03_E03_PE019	Fachada	2,37	0,27	Usuario
P03_E06_PE020	Fachada	11,23	0,27	Usuario
P03_E06_PE021	Fachada	7,87	0,27	Usuario
P03_E06_PE022	Fachada	6,05	0,27	Usuario
P04_E01_PE001	Fachada	2,37	0,27	Usuario
P04_E01_PE002	Fachada	26,42	0,27	Usuario
P04_E01_PE003	Fachada	8,51	0,27	Usuario
P04_E01_PE004	Fachada	11,37	0,27	Usuario
P04_E01_PE005	Fachada	13,96	0,27	Usuario
P04_E01_PE006	Fachada	3,16	0,27	Usuario
P04_E01_PE007	Fachada	7,16	0,27	Usuario

P04_E01_PE008	Fachada	4,38	0,27	Usuario
P04_E02_PE009	Fachada	8,48	0,27	Usuario
P04_E02_PE010	Fachada	20,24	0,27	Usuario
P04_E02_PE011	Fachada	8,48	0,27	Usuario
P04_E03_PE012	Fachada	11,37	0,27	Usuario
P04_E03_PE013	Fachada	14,50	0,27	Usuario
P04_E03_PE014	Fachada	3,84	0,27	Usuario
P04_E03_PE015	Fachada	5,75	0,27	Usuario
P04_E03_PE016	Fachada	2,56	0,27	Usuario
P04_E03_PE017	Fachada	9,40	0,27	Usuario
P04_E03_PE018	Fachada	26,77	0,27	Usuario
P04_E03_PE019	Fachada	2,37	0,27	Usuario
P04_E06_PE020	Fachada	11,23	0,27	Usuario
P04_E06_PE021	Fachada	7,87	0,27	Usuario
P04_E06_PE022	Fachada	6,05	0,27	Usuario
P05_E01_PE001	Fachada	2,37	0,27	Usuario
P05_E01_PE002	Fachada	26,42	0,27	Usuario
P05_E01_PE003	Fachada	8,51	0,27	Usuario
P05_E01_PE004	Fachada	11,37	0,27	Usuario
P05_E01_PE005	Fachada	13,96	0,27	Usuario
P05_E01_PE006	Fachada	3,16	0,27	Usuario
P05_E01_PE007	Fachada	7,16	0,27	Usuario
P05_E01_PE008	Fachada	4,38	0,27	Usuario
P05_E01_CUB001	Cubierta	13,37	0,21	Usuario
P05_E02_PE009	Fachada	8,48	0,27	Usuario
P05_E02_PE010	Fachada	20,24	0,27	Usuario
P05_E02_PE011	Fachada	8,48	0,27	Usuario
P05_E02_CUB001	Cubierta	28,88	0,21	Usuario
P05_E03_PE012	Fachada	11,37	0,27	Usuario
P05_E03_PE013	Fachada	14,50	0,27	Usuario
P05_E03_PE014	Fachada	3,84	0,27	Usuario
P05_E03_PE015	Fachada	5,75	0,27	Usuario
P05_E03_PE016	Fachada	2,56	0,27	Usuario
P05_E03_PE017	Fachada	9,40	0,27	Usuario
P05_E03_PE018	Fachada	26,77	0,27	Usuario
P05_E03_PE019	Fachada	2,37	0,27	Usuario
P05_E03_CUB001	Cubierta	13,10	0,21	Usuario
P05_E06_PE020	Fachada	11,23	0,27	Usuario
P05_E06_PE021	Fachada	7,87	0,27	Usuario
P05_E06_PE022	Fachada	6,05	0,27	Usuario
P06_E01_CUB001	Cubierta	8,90	0,21	Usuario
P06_E02_PE001	Fachada	2,22	0,27	Usuario
P06_E02_PE002	Fachada	24,64	0,27	Usuario
P06_E02_PE003	Fachada	7,85	0,27	Usuario
P06_E02_PE004	Fachada	2,96	0,27	Usuario
P06_E02_PE005	Fachada	6,36	0,27	Usuario
P06_E02_PE006	Fachada	3,44	0,27	Usuario
P06_E02_PE007	Fachada	3,66	0,27	Usuario
P06_E02_PE008	Fachada	3,78	0,27	Usuario
P06_E02_PE009	Fachada	2,58	0,27	Usuario
P06_E02_PE010	Fachada	11,14	0,27	Usuario
P06_E02_CUB001	Cubierta	95,96	0,21	Usuario
P06_E03_PE001	Fachada	11,58	0,27	Usuario
P06_E03_PE002	Fachada	2,58	0,27	Usuario

P06_E03_PE003	Fachada	3,42	0,27	Usuario
P06_E03_PE004	Fachada	4,17	0,27	Usuario
P06_E03_PE005	Fachada	2,85	0,27	Usuario
P06_E03_PE006	Fachada	5,04	0,27	Usuario
P06_E03_PE007	Fachada	2,40	0,27	Usuario
P06_E03_PE008	Fachada	8,68	0,27	Usuario
P06_E03_PE009	Fachada	24,98	0,27	Usuario
P06_E03_PE010	Fachada	2,22	0,27	Usuario
P06_E03_CUB001	Cubierta	126,76	0,21	Usuario
P06_E04_CUB001	Cubierta	7,13	0,21	Usuario
P06_E05_PE001	Fachada	10,53	0,27	Usuario
P06_E05_CUB001	Cubierta	16,92	0,21	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
BP_060	Hueco	13,80	1,94	0,47	Usuario	Usuario
BP_060	Hueco	13,80	1,94	0,47	Usuario	Usuario
BP_070	Hueco	3,11	1,91	0,48	Usuario	Usuario
BP_070	Hueco	3,11	1,91	0,48	Usuario	Usuario
BP_075	Hueco	3,45	1,90	0,48	Usuario	Usuario
BP_095	Hueco	2,18	1,83	0,50	Usuario	Usuario
BP_095	Hueco	2,19	1,83	0,50	Usuario	Usuario
BP_105	Hueco	12,07	1,80	0,51	Usuario	Usuario
BP_105	Hueco	12,08	1,80	0,51	Usuario	Usuario
BP_120	Hueco	6,09	1,76	0,53	Usuario	Usuario
BP_120	Hueco	12,19	1,76	0,53	Usuario	Usuario
BP_120	Hueco	6,09	1,76	0,53	Usuario	Usuario
BC_090	Hueco	4,14	1,89	0,50	Usuario	Usuario
BC_090	Hueco	4,14	1,89	0,50	Usuario	Usuario
BC_120	Hueco	140,30	1,78	0,53	Usuario	Usuario
vp_070	Hueco	18,23	2,18	0,40	Usuario	Usuario
vp_070	Hueco	8,40	2,18	0,40	Usuario	Usuario
vp_070	Hueco	18,23	2,18	0,40	Usuario	Usuario
vp_070	Hueco	20,25	2,18	0,40	Usuario	Usuario
vp_075	Hueco	4,50	2,16	0,40	Usuario	Usuario
vp_075	Hueco	2,25	2,16	0,40	Usuario	Usuario
vp_075	Hueco	4,50	2,16	0,40	Usuario	Usuario
vp_090	Hueco	5,40	2,11	0,42	Usuario	Usuario
vc_070	Hueco	4,05	2,26	0,40	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
2d-SisRC_b1_B_1_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	390,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_B_2_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	390,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_B_3_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	390,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Generadores de calefacción

3d-SisRC_b1_B_4_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	390,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_1_1_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	390,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_1_2_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	390,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_1_3_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	390,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_1_4_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	390,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_2_1_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	390,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_2_2_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	390,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_2_3_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	390,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_2_4_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	390,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_3_1_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	390,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	96,00	GasNatural	PorDefecto
TOTALES			0,00		

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
2d-SisRC_b1_B_1_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	560,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_B_2_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	560,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_B_3_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	560,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_B_4_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	560,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_1_1_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	560,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_1_2_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	560,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_1_3_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	560,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_1_4_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	560,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_2_1_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	560,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_2_2_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	560,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_2_3_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	560,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_2_4_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	560,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
3d-SisRC_b1_3_1_EqIdealRC	Rendimiento Constante	-	560,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	252,00	ElectricidadPeninsular	PorDefecto
TOTALES			0,00		

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)	1736,00
--	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
16x_SIS_EQ1_EQ_ED_AireAgu a_BDC-ACS-Aecoflex	Expansión directa bomba de calor aire-agua	128,00	374,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario
SISTEMA_SUSTITUCION-Fictic io	Sistema de rendimiento estacional constante	-	96,00	GasNatural	PorDefecto

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	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTALES	0,00	0,00	0,00	0,00

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Fotovoltaica insitu	10464,60
TOTALES	10464,6

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	C2	Uso	CertificacionVerificacionNuevo
----------------	----	-----	--------------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES				
	3,36 A		CALEFACCIÓN		
			<i>Emisiones calefacción (kgCO2/m2 año)</i>	A	<i>Emisiones ACS (kgCO2/m2 año)</i>
			1,32		0,97
			REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN
<i>Emisiones refrigeración (kgCO2/m2 año)</i>			B	<i>Emisiones iluminación (kgCO2/m2 año)</i>	
<i>Emisiones globales (kgCO2/m2 año)1</i>		0,60		-	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO2/m2.año	kgCO2/año
<i>Emisiones CO2 por consumo eléctrico</i>	2,47	4235,86
<i>Emisiones CO2 por combustibles fósiles</i>	0,89	1507,98

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				
	18,78 A		CALEFACCIÓN		
			<i>Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m2año)</i>	A	<i>Energía primaria no renovable ACS (kWh/m2año)</i>
			6,77		5,70
			REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN
<i>Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m2año)</i>			B	<i>Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m2año)</i>	
<i>Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m2año)1</i>		3,54		-	

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
<i>Demanda de calefacción (kWh/m2año)</i>	<i>Demanda de refrigeración (kWh/m2año)</i>

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/m ² •año)	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO ₂ /m ² •año)
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px; text-align: center;"><26.80 A</div> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px; text-align: center;">26.80-43.4 B</div> <div style="background-color: #8BC34A; color: white; padding: 2px; text-align: center;">43.40-67.30 C</div> <div style="background-color: #FFEB3B; color: black; padding: 2px; text-align: center;">67.30-103.50 D</div> <div style="background-color: #FFC107; color: black; padding: 2px; text-align: center;">103.50-212.90 E</div> <div style="background-color: #FF5722; color: white; padding: 2px; text-align: center;">212.90-240.50 F</div> <div style="background-color: #D32F2F; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=>240.50 G</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px; text-align: center;"><6.10 A</div> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px; text-align: center;">6.10-9.90 B</div> <div style="background-color: #8BC34A; color: white; padding: 2px; text-align: center;">9.90-15.30 C</div> <div style="background-color: #FFEB3B; color: black; padding: 2px; text-align: center;">15.30-23.50 D</div> <div style="background-color: #FFC107; color: black; padding: 2px; text-align: center;">23.50-49.00 E</div> <div style="background-color: #FF5722; color: white; padding: 2px; text-align: center;">49.00-57.30 F</div> <div style="background-color: #D32F2F; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=>57.30 G</div> </div>

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m ² •año)	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m ² •año)
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px; text-align: center;"><7.70 A</div> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px; text-align: center;">7.70-17.90 B</div> <div style="background-color: #8BC34A; color: white; padding: 2px; text-align: center;">17.90-32.40 C</div> <div style="background-color: #FFEB3B; color: black; padding: 2px; text-align: center;">32.40-54.20 D</div> <div style="background-color: #FFC107; color: black; padding: 2px; text-align: center;">54.20-99.80 E</div> <div style="background-color: #FF5722; color: white; padding: 2px; text-align: center;">99.80-108.80 F</div> <div style="background-color: #D32F2F; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=>108.80 G</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px; text-align: center;"><2.10 A</div> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px; text-align: center;">2.10-3.90 B</div> <div style="background-color: #8BC34A; color: white; padding: 2px; text-align: center;">3.90-6.60 C</div> <div style="background-color: #FFEB3B; color: black; padding: 2px; text-align: center;">6.60-10.60 D</div> <div style="background-color: #FFC107; color: black; padding: 2px; text-align: center;">10.60-12.80 E</div> <div style="background-color: #FF5722; color: white; padding: 2px; text-align: center;">12.80-15.70 F</div> <div style="background-color: #D32F2F; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=>15.70 G</div> </div>

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/m ² •año)										
Consumo Energía final (kWh/m ² •año)										
Emisiones de CO ₂ (kgCO ₂ /m ² •año)										
Demanda (kWh/m ² •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	04/07/16
--	----------