

LIMITACIÓ DEMANDA ENERGÈTICA HE0 I HE1

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CTE-HE0 Y HE1

Nueva construcción o ampliación, en uso residencial privado

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE VERIFICA:

Nombre del edificio	Edifici Plurifamiliar al carrer de s'Agaró		
Dirección	C/ de s'Agaró s/n - - - - -		
Municipio	Barcelona	Código Postal	08033
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
Zona climática	C2	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:	
<input checked="" type="checkbox"/> Edificio de nueva construcción	<input type="checkbox"/> Edificio Existente
<input checked="" type="checkbox"/> Vivienda	<input type="checkbox"/> Terciario
<input type="checkbox"/> Unifamiliar	<input type="checkbox"/> Edificio completo
<input checked="" type="checkbox"/> Bloque	<input type="checkbox"/> Local
<input checked="" type="checkbox"/> Bloque completo	
<input type="checkbox"/> Vivienda individual	

DATOS DEL TÉCNICO VERIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Nombres Apellido1 Apellido2	NIF/NIE	CIF
Razón social	Razón Social	NIF	-
Domicilio	Nombre calle - - - - -		
Municipio	Localidad	Código Postal	Codigo postal
Provincia	- Seleccione de la lista -	Comunidad Autónoma	- Seleccione de la lista -
e-mail:	-	Teléfono	-
Titulación habilitante según normativa vigente	-		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 1.0.1558.1124, de fecha 17-dic-2016		

Demandas energéticas de calefacción y de refrigeración*

D _{cal}	<input type="text" value="19,38"/>	kWh/m²año	D _{cal,lim}	<input type="text" value="20,18"/>	kWh/m²año	<input type="text" value="Sí cumple"/>
D _{ref}	<input type="text" value="8,70"/>	kWh/m²año	D _{ref,lim}	<input type="text" value="15,00"/>	kWh/m²año	<input type="text" value="Sí cumple"/>

Consumo de energía primaria no renovable*

C _{ep}	<input type="text" value="39,53"/>	kWh/m²año	C _{ep,lim}	<input type="text" value="50,27"/>	kWh/m²año	<input type="text" value="Sí cumple"/>
-----------------	------------------------------------	-----------	---------------------	------------------------------------	-----------	--

D _{cal}	Demanda energética de calefacción del edificio objeto
D _{ref}	Demanda energética de refrigeración del edificio objeto
D _{cal,lim}	Valor límite para la demanda energética de calefacción según el apartado 2.2.1.1.1 de la sección HE1
D _{ref,lim}	Valor límite para la demanda energética de refrigeración según el apartado 2.2.1.1.1. de la sección HE1
C _{ep}	Consumo de energía primaria no renovable del edificio objeto
C _{ep,lim}	Valor límite para el consumo de energía primaria no renovable según el apartado 2.2.1 de la sección HE0

*Esta aplicación únicamente permite, para el caso expuesto, la comprobación de las exigencias del apartado 2.2.1.1.1 de la sección DB-HE1 y del apartado 2.2.1 de la sección DB-HE0. Se recuerda que otras exigencias de las secciones DB-HE0 y DB-HE1 que resulten de aplicación deben asimismo verificarse, así como el resto de las secciones del DB-HE

El técnico abajo firmante certifica que ha realizado la verificación del edificio o de la parte que se verifica 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 16/10/2017

Firma del técnico verificador

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

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)	5646,29
---------------------------	---------

Imagen del edificio	Plano de situación
<div></div>	<div></div>

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
ME1	Fachada	1117,07	0,26	Usuario
ME1	Fachada	295,61	0,26	Usuario
ME1	Fachada	1185,15	0,26	Usuario
ME1	Fachada	195,19	0,26	Usuario
FR1	Fachada	102,91	1,53	Usuario
COB1	Cubierta	1415,69	0,24	Usuario
MCT1	Suelo	303,45	3,45	Usuario
MCT1	Suelo	54,24	3,45	Usuario
MCT1	Suelo	303,45	3,45	Usuario
MCT1	Suelo	54,24	3,45	Usuario
SOL1	Suelo	1460,30	1,86	Usuario
FR2	Fachada	482,38	0,47	Usuario
ME2	Fachada	208,32	0,33	Usuario
ME2	Fachada	403,82	0,33	Usuario
ME2	Fachada	245,52	0,33	Usuario
ME2	Fachada	344,53	0,33	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
F1	Hueco	599,42	1,64	0,45	Usuario	Usuario
F1	Hueco	149,54	1,64	0,45	Usuario	Usuario
F1	Hueco	519,93	1,64	0,45	Usuario	Usuario
F1	Hueco	150,10	1,64	0,45	Usuario	Usuario

Huecos y lucernarios						
Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
P1	Hueco	48,30	2,20	0,06	Usuario	Usuario
P1	Hueco	33,60	2,20	0,06	Usuario	Usuario
P1	Hueco	56,70	2,20	0,06	Usuario	Usuario
P1	Hueco	27,30	2,20	0,06	Usuario	Usuario
F2	Hueco	433,54	1,52	0,48	Usuario	Usuario
F2	Hueco	399,35	1,52	0,48	Usuario	Usuario
F2	Hueco	166,95	1,52	0,48	Usuario	Usuario
F3	Hueco	42,00	1,35	0,43	Usuario	Usuario
F3	Hueco	40,50	1,35	0,43	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS1_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS2_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS3_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS4_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS6_EQ2_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS5_EQ3_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS7_EQ4_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS8_EQ5_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS9_EQ6_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS10_EQ1_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS11_EQ2_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS12_EQ3_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS13_EQ1_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS14_EQ2_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS15_EQ3_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS16_EQ4_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS17_EQ5_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS18_EQ6_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS19_EQ7_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario

Generadores de calefacción					
SIS20_EQ8_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS21_EQ9_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS22_EQ10_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS23_EQ11_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS24_EQ12_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS25_EQ13_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS26_EQ14_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS27_EQ15_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS28_EQ16_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS29_EQ17_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS30_EQ18_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS31_EQ19_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS32_EQ1_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS33_EQ2_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS34_EQ3_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS35_EQ4_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS36_EQ5_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS37_EQ6_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS38_EQ7_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS39_EQ8_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS40_EQ9_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS41_EQ10_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS42_EQ11_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS43_EQ12_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS44_EQ13_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS45_EQ14_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS46_EQ15_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS47_EQ1_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS48_EQ2_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS49_EQ3_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS50_EQ4_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS51_EQ5_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS52_EQ6_EQ_Caldera-Condenacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia Nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo energía	Modo de obtención
SIS50_EQ4_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS51_EQ5_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS52_EQ6_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS53_EQ7_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS54_EQ8_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS55_EQ9_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS56_EQ10_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS57_EQ11_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS58_EQ12_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario

INFORME DE CERTIFICACIÓ EXTRET DE L'EINA HULC

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

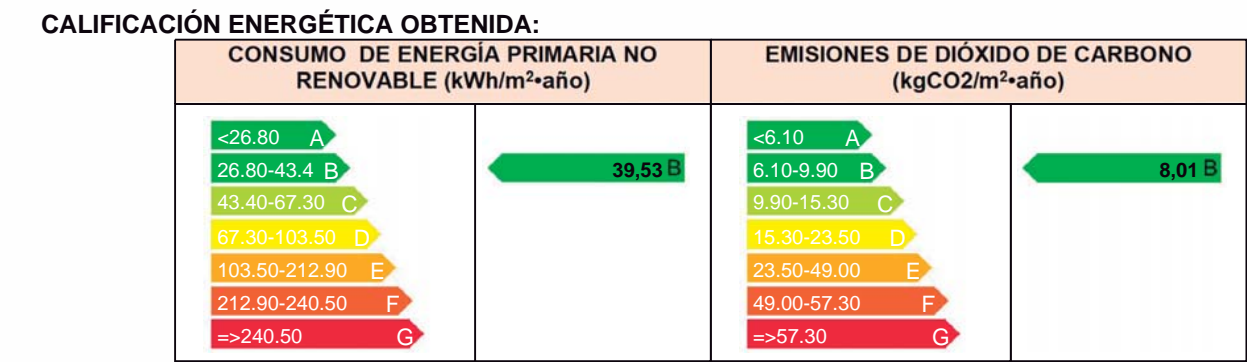
Nombre del edificio	Edifici Plurifamiliar al carrer de s'Agaró		
Dirección	C/ de s'Agaró s/n - - - - -		
Municipio	Barcelona	Código Postal	08033
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
Zona climática	C2	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2013		
Referencia/s catastral/es	ninguno		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input checked="" type="checkbox"/> Edificio de nueva construcción	<input type="checkbox"/> Edificio Existente
<input checked="" type="checkbox"/> Vivienda	<input type="checkbox"/> Terciario
<input type="checkbox"/> Unifamiliar	<input type="checkbox"/> Edificio completo
<input checked="" type="checkbox"/> Bloque	<input type="checkbox"/> Local
<input checked="" type="checkbox"/> Bloque completo	
<input type="checkbox"/> Vivienda individual	

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Nombres Apellido1 Apellido2	NIF/NIE	CIF
Razón social	Razón Social	NIF	-
Domicilio	Nombre calle - - - - -		
Municipio	Localidad	Código Postal	Codigo postal
Provincia	- Seleccione de la lista -	Comunidad Autónoma	- Seleccione de la lista -
e-mail:	-	Teléfono	-
Titulación habilitante según normativa vigente	-		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 1.0.1558.1124, de fecha 17-dic-2016		



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:

Fecha16/10/2017

Firma del técnico certificador:

- Anexo I.

Anexo II.

Anexo III.

Anexo IV.
- Descripción de las características energéticas del edificio.

Calificación energética del edificio.

Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

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)	5646,29
---------------------------	---------

Imagen del edificio	Plano de situación

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
ME1	Fachada	1117,07	0,26	Usuario
ME1	Fachada	295,61	0,26	Usuario
ME1	Fachada	1185,15	0,26	Usuario
ME1	Fachada	195,19	0,26	Usuario
FR1	Fachada	102,91	1,53	Usuario
COB1	Cubierta	1415,69	0,24	Usuario
MCT1	Suelo	303,45	3,45	Usuario
MCT1	Suelo	54,24	3,45	Usuario
MCT1	Suelo	303,45	3,45	Usuario
MCT1	Suelo	54,24	3,45	Usuario
SOL1	Suelo	1460,30	1,86	Usuario
FR2	Fachada	482,38	0,47	Usuario
ME2	Fachada	208,32	0,33	Usuario
ME2	Fachada	403,82	0,33	Usuario
ME2	Fachada	245,52	0,33	Usuario
ME2	Fachada	344,53	0,33	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
F1	Hueco	599,42	1,64	0,45	Usuario	Usuario
F1	Hueco	149,54	1,64	0,45	Usuario	Usuario
F1	Hueco	519,93	1,64	0,45	Usuario	Usuario
F1	Hueco	150,10	1,64	0,45	Usuario	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
P1	Hueco	48,30	2,20	0,06	Usuario	Usuario
P1	Hueco	33,60	2,20	0,06	Usuario	Usuario
P1	Hueco	56,70	2,20	0,06	Usuario	Usuario
P1	Hueco	27,30	2,20	0,06	Usuario	Usuario
F2	Hueco	433,54	1,52	0,48	Usuario	Usuario
F2	Hueco	399,35	1,52	0,48	Usuario	Usuario
F2	Hueco	166,95	1,52	0,48	Usuario	Usuario
F3	Hueco	42,00	1,35	0,43	Usuario	Usuario
F3	Hueco	40,50	1,35	0,43	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS1_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS2_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS3_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS4_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS6_EQ2_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS5_EQ3_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS7_EQ4_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS8_EQ5_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS9_EQ6_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS10_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS11_EQ2_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS12_EQ3_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS13_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS14_EQ2_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS15_EQ3_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS16_EQ4_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS17_EQ5_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS18_EQ6_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS19_EQ7_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario

Generadores de calefacción

SIS20_EQ8_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS21_EQ9_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS22_EQ10_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS23_EQ11_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS24_EQ12_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS25_EQ13_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS26_EQ14_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS27_EQ15_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS28_EQ16_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS29_EQ17_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS30_EQ18_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS31_EQ19_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS32_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS33_EQ2_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS34_EQ3_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS35_EQ4_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS36_EQ5_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS37_EQ6_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS38_EQ7_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS39_EQ8_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS40_EQ9_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS41_EQ10_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS42_EQ11_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS43_EQ12_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS44_EQ13_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS45_EQ14_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS46_EQ15_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS47_EQ1_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS48_EQ2_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS49_EQ3_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS50_EQ4_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS51_EQ5_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS52_EQ6_EQ_Caldera-Condensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario

Generadores de calefacción					
SIS53_EQ7_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS54_EQ8_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS55_EQ9_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS56_EQ10_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS57_EQ11_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
SIS58_EQ12_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	98,00	GasNatural	Usuario
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	98,00	GasNatural	PorDefecto
TOTALES		1416,00			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	200,00	ElectricidadPeninsul ar	PorDefecto
TOTALES		0,00			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60º C (litros/día)	6020,00
---	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_Caldera-Conden sacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS1_EQ1_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS2_EQ1_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS3_EQ1_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS4_EQ1_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS6_EQ2_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS5_EQ3_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS7_EQ4_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS8_EQ5_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS9_EQ6_EQ_Caldera-Conde nsacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS10_EQ1_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS11_EQ2_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS12_EQ3_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS13_EQ1_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS14_EQ2_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS15_EQ3_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60º C (litros/día)	6020,00
---	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS16_EQ4_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS17_EQ5_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS18_EQ6_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS19_EQ7_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS20_EQ8_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS21_EQ9_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS22_EQ10_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS23_EQ11_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS24_EQ12_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS25_EQ13_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS26_EQ14_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS27_EQ15_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS28_EQ16_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS29_EQ17_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS30_EQ18_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS31_EQ19_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS32_EQ1_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS33_EQ2_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS34_EQ3_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS35_EQ4_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS36_EQ5_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS37_EQ6_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS38_EQ7_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS39_EQ8_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS40_EQ9_EQ_Caldera-Cond ensacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS41_EQ10_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS42_EQ11_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS43_EQ12_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS44_EQ13_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS45_EQ14_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario

Demanda diaria de ACS a 60º C (litros/día)	6020,00
---	---------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS46_EQ15_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS47_EQ1_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS48_EQ2_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS49_EQ3_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS50_EQ4_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS51_EQ5_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS52_EQ6_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS53_EQ7_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS54_EQ8_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS55_EQ9_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS56_EQ10_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS57_EQ11_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	GasNatural	Usuario
SIS58_EQ12_EQ_Caldera-Con densacion-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	24,00	104,00	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	-	-	-	57,00
TOTALES	0,00	0,00	0,00	57,00

Eléctrica

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

ANEXO II
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

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

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES				
<div><div><6.10A</div><div>6.10-9.90B</div><div>9.90-15.30C</div><div>15.30-23.50D</div><div>23.50-49.00E</div><div>49.00-57.30F</div><div>=>57.30G</div></div>	<div>8,01B</div>	CALEFACCIÓN		ACS		
		Emisiones calefacción (kgCO ₂ /m ² año)	B	Emisiones ACS (kgCO ₂ /m ² año)	A	
		5,00		1,58		
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
		Emisiones globales (kgCO ₂ /m ² año) ¹	Emisiones refrigeración (kgCO ₂ /m ² año)	C	Emisiones iluminación (kgCO ₂ /m ² año)	-
			1,44		-	-

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	1,44	8132,90
Emisiones CO2 por combustibles fósiles	6,57	37100,62

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			
<div><div><26.80 A</div><div>26.80-43.4 B</div><div>43.40-67.30 C</div><div>67.30-103.50 D</div><div>103.50-212.90 E</div><div>212.90-240.50 F</div><div>=>240.50 G</div></div> <div>39,53 B</div>		CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m²año)	B	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m²año)	A
		23,59		7,44	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m²año)	D	Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m²año)	-
		8,50		-	
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	
<div><div><7.70 A</div><div>7.70-17.90 B</div><div>17.90-32.40 C</div><div>32.40-54.20 D</div><div>54.20-99.80 E</div><div>99.80-108.80 F</div><div>=>108.80 G</div></div>	<div>19,38 C</div>	<div><div><2.10 A</div><div>2.10-3.90 B</div><div>3.90-6.60 C</div><div>6.60-10.60 D</div><div>10.60-12.80 E</div><div>12.80-15.70 F</div><div>=>15.70 G</div></div>	<div>8,70 D</div>
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)	
<26.80 A		<6.10 A	
26.80-43.4 B		6.10-9.90 B	
43.40-67.30 C		9.90-15.30 C	
67.30-103.50 D		15.30-23.50 D	
103.50-212.90 E		23.50-49.00 E	
212.90-240.50 F		49.00-57.30 F	
=>240.50 G		=>57.30 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m²·año)		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m²·año)	
<7.70 A		<2.10 A	
7.70-17.90 B		2.10-3.90 B	
17.90-32.40 C		3.90-6.60 C	
32.40-54.20 D		6.60-10.60 D	
54.20-99.80 E		10.60-12.80 E	
99.80-108.80 F		12.80-15.70 F	
=>108.80 G		=>15.70 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	01/08/17
--	----------