

# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

## IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Rehabilitación energética IES Padre Isla		
Dirección	Facultad de veterinaria 45 - - - - -		
Municipio	León	Código Postal	24004
Provincia	León	Comunidad Autónoma	Castilla y León
Zona climática	E1	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2013		
Referencia/s catastral/es	8986901TN8188N0001BT		

### Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

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

## DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Alberto Cuba Gato	NIF/NIE	71461240X
Razón social	.	NIF	-
Domicilio	Río Valdellorma 1 - - - 4 B		
Municipio	León	Código Postal	24010
Provincia	León	Comunidad Autónoma	Castilla y León
e-mail:	alberto.cuba.arq@gmail.com	Teléfono	686575989
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecto		
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/m <sup>2</sup> ·año)	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ·año)
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;"><span style="color: green;">&lt;32.51</span> <span style="color: green;">A</span> <span style="font-size: 20px;">➤</span></div> <div style="margin-bottom: 5px;"><span style="color: green;">32.51-52.8</span> <span style="color: green;">B</span> <span style="font-size: 20px;">➤</span></div> <div style="margin-bottom: 5px;"><span style="color: green;">52.84-81.29</span> <span style="color: green;">C</span> <span style="font-size: 20px;">➤</span></div> <div style="margin-bottom: 5px;"><span style="color: yellow;">81.29-105.67</span> <span style="color: yellow;">D</span> <span style="font-size: 20px;">➤</span></div> <div style="margin-bottom: 5px;"><span style="color: orange;">105.67-130.06</span> <span style="color: orange;">E</span> <span style="font-size: 20px;">➤</span></div> <div style="margin-bottom: 5px;"><span style="color: red;">130.06-162.57</span> <span style="color: red;">F</span> <span style="font-size: 20px;">➤</span></div> <div style="margin-bottom: 5px;"><span style="color: red;">=&gt;162.57</span> <span style="color: red;">G</span> <span style="font-size: 20px;">➤</span></div> </div> <div style="margin-top: 20px; font-size: 24px; color: green;">➤</div> <div style="margin-top: 5px; font-size: 24px; color: green;">63,61 C</div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;"><span style="color: green;">&lt;6.84</span> <span style="color: green;">A</span> <span style="font-size: 20px;">➤</span></div> <div style="margin-bottom: 5px;"><span style="color: green;">6.84-11.11</span> <span style="color: green;">B</span> <span style="font-size: 20px;">➤</span></div> <div style="margin-bottom: 5px;"><span style="color: green;">11.11-17.10</span> <span style="color: green;">C</span> <span style="font-size: 20px;">➤</span></div> <div style="margin-bottom: 5px;"><span style="color: yellow;">17.10-22.22</span> <span style="color: yellow;">D</span> <span style="font-size: 20px;">➤</span></div> <div style="margin-bottom: 5px;"><span style="color: orange;">22.22-27.35</span> <span style="color: orange;">E</span> <span style="font-size: 20px;">➤</span></div> <div style="margin-bottom: 5px;"><span style="color: red;">27.35-34.19</span> <span style="color: red;">F</span> <span style="font-size: 20px;">➤</span></div> <div style="margin-bottom: 5px;"><span style="color: red;">=&gt;34.19</span> <span style="color: red;">G</span> <span style="font-size: 20px;">➤</span></div> </div> <div style="margin-top: 20px; font-size: 24px; color: green;">➤</div> <div style="margin-top: 5px; font-size: 24px; color: green;">10,84 B</div>

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 21/02/2019

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:

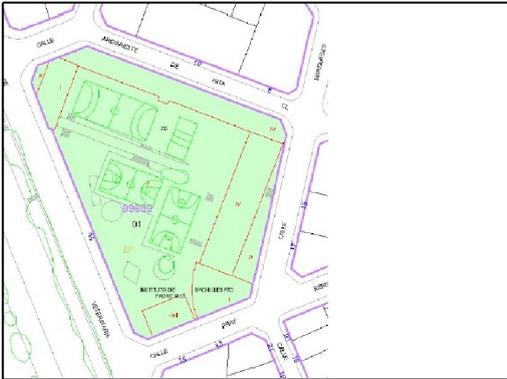
# ANEXO I

## 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

<b>Superficie habitable (m<sup>2</sup>)</b>	10067,02
---	----------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m <sup>2</sup> )	Transmitancia (W/m <sup>2</sup> K)	Modo de obtención
C01_Cerramiento_perimetral_e	Suelo	8,79	2,36	Usuario
C01_Cerramiento_perimetral_e	Suelo	11,64	2,36	Usuario
C01_Cerramiento_perimetral_e	Suelo	1,38	2,36	Usuario
C01_Cerramiento_perimetral_e	Suelo	7,32	2,36	Usuario
C01_Cerramiento_perimetral_e	Suelo	11,57	2,36	Usuario
C02_FORJADO_ENTRE_PISOS	Fachada	135,48	2,46	Usuario
C05_Fachada_a_calle	Fachada	25,91	1,16	Usuario
C05_Fachada_a_calle	Fachada	92,07	1,16	Usuario
C05_Fachada_a_calle	Fachada	153,23	1,16	Usuario
C05_Fachada_a_calle	Fachada	91,57	1,16	Usuario
C05_Fachada_a_calle	Fachada	62,96	1,16	Usuario
C05_Fachada_a_calle	Fachada	40,97	1,16	Usuario
C06_Fachada_a_calle_SATE	Fachada	80,65	0,24	Usuario
C06_Fachada_a_calle_SATE	Fachada	17,10	0,24	Usuario
C06_Fachada_a_calle_SATE	Fachada	961,83	0,24	Usuario
C06_Fachada_a_calle_SATE	Fachada	432,28	0,24	Usuario
C06_Fachada_a_calle_SATE	Fachada	142,06	0,24	Usuario
C07_Fachada_a_calle_SATE	Fachada	18,54	0,25	Usuario
C07_Fachada_a_calle_SATE	Fachada	38,94	0,25	Usuario
C08_Fachada_a_calle_SATE	Fachada	66,63	0,25	Usuario
C08_Fachada_a_calle_SATE	Fachada	1,93	0,25	Usuario
C09_Fachada_a_calle	Fachada	9,00	1,16	Usuario
C10_Fachada_aulario	Fachada	47,24	0,54	Usuario
C10_Fachada_aulario	Fachada	154,81	0,54	Usuario
C10_Fachada_aulario	Fachada	5,71	0,54	Usuario
C10_Fachada_aulario	Fachada	58,48	0,54	Usuario

C10_Fachada_aulario	Fachada	198,56	0,54	Usuario
C10_Fachada_aulario	Fachada	120,26	0,54	Usuario
C11_Fachada_aulario	Fachada	39,78	0,55	Usuario
C11_Fachada_aulario	Fachada	58,97	0,55	Usuario
C12_Fachada_aulario	Fachada	34,45	0,55	Usuario
C12_Fachada_aulario	Fachada	18,81	0,55	Usuario
C13_Fachada_patio	Fachada	56,92	1,16	Usuario
C13_Fachada_patio	Fachada	12,13	1,16	Usuario
C13_Fachada_patio	Fachada	9,21	1,16	Usuario
C13_Fachada_patio	Fachada	38,65	1,16	Usuario
C13_Fachada_patio	Fachada	98,48	1,16	Usuario
C13_Fachada_patio	Fachada	128,84	1,16	Usuario
C13_Fachada_patio	Fachada	37,62	1,16	Usuario
C14_Fachada_patio_con_trasdo	Fachada	5,18	0,25	Usuario
C15_Fachada_patio_con_trasdo	Fachada	463,05	0,25	Usuario
C15_Fachada_patio_con_trasdo	Fachada	20,34	0,25	Usuario
C15_Fachada_patio_con_trasdo	Fachada	694,84	0,25	Usuario
C16_Fachada_patio	Fachada	66,57	1,17	Usuario
C16_Fachada_patio	Fachada	24,63	1,17	Usuario
C17_Fachada_patio	Fachada	106,24	1,17	Usuario
C18_Fachada_vivienda	Fachada	68,47	1,31	Usuario
C19_Fachada_vivienda_trasdos	Fachada	38,72	0,25	Usuario
C20_Fachada_vivienda_trasdos	Fachada	5,35	0,25	Usuario
C22_MURO_SOTANO	Suelo	74,39	3,48	Usuario
C22_MURO_SOTANO	Suelo	54,79	3,48	Usuario
C22_MURO_SOTANO	Suelo	40,13	3,48	Usuario
C22_MURO_SOTANO	Suelo	74,87	3,48	Usuario
C22_MURO_SOTANO	Suelo	41,07	3,48	Usuario
C24_Mampara_pasarela	Fachada	10,52	0,24	Usuario
C24_Mampara_pasarela	Fachada	13,42	0,24	Usuario
C24_Mampara_pasarela	Fachada	2,58	0,24	Usuario
C24_Mampara_pasarela	Fachada	12,08	0,24	Usuario
C24_Mampara_pasarela	Fachada	2,57	0,24	Usuario
C26_Revestimiento_Azotea_ent	Cubierta	276,74	1,44	Usuario
C27_Revestimiento_Azotea_ent	Cubierta	190,45	1,64	Usuario
C28_Revestimiento_Cubierta_a	Cubierta	539,16	1,55	Usuario
C28_Revestimiento_Cubierta_a	Cubierta	491,49	1,55	Usuario
C29_Revestimiento_Cubierta_a	Cubierta	0,14	1,79	Usuario
C30_Revestimiento_cubierta_a	Cubierta	51,23	0,16	Usuario
C30_Revestimiento_cubierta_a	Cubierta	767,98	0,16	Usuario
C30_Revestimiento_cubierta_a	Cubierta	74,29	0,16	Usuario
C31_Revestimiento_cubierta_a	Cubierta	67,21	0,17	Usuario
C31_Revestimiento_cubierta_a	Cubierta	47,46	0,17	Usuario
C32_Revestimiento_cubierta_g	Cubierta	44,93	1,91	Usuario
C32_Revestimiento_cubierta_g	Cubierta	334,59	1,91	Usuario
C33_Revestimiento_cubiertas	Cubierta	0,20	0,50	Usuario
C34_Revestimiento_cubiertas	Cubierta	270,94	0,34	Usuario
C35_SUELO_HA_pulido	Suelo	261,48	4,00	Usuario
C36_SUELO_HA_pulido	Suelo	1615,59	3,37	Usuario
C46_Terreno_bajo_forjado_san	Suelo	1072,93	4,80	Usuario

## Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m <sup>2</sup> )	Transmitancia (W/m <sup>2</sup> K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
H01_Door	Hueco	4,92	2,00	0,05	Usuario	Usuario
H01_Door	Hueco	1,89	2,00	0,05	Usuario	Usuario
H01_Door	Hueco	3,63	2,00	0,05	Usuario	Usuario
H03_Skylight	Hueco	43,23	2,70	0,76	Usuario	Usuario
H03_Skylight	Hueco	43,05	2,70	0,76	Usuario	Usuario
H04_Window	Hueco	170,76	3,10	0,62	Usuario	Usuario
H04_Window	Hueco	30,80	3,10	0,62	Usuario	Usuario
H04_Window	Hueco	95,45	3,10	0,62	Usuario	Usuario
H04_Window	Hueco	259,14	3,10	0,62	Usuario	Usuario
H04_Window	Hueco	11,07	3,10	0,62	Usuario	Usuario
H04_Window	Hueco	339,15	3,10	0,62	Usuario	Usuario
H04_Window	Hueco	17,69	3,10	0,62	Usuario	Usuario
H05_Window	Hueco	12,95	5,53	0,68	Usuario	Usuario
H05_Window	Hueco	3,30	5,53	0,68	Usuario	Usuario
H05_Window	Hueco	41,99	5,53	0,68	Usuario	Usuario
H05_Window	Hueco	32,07	5,53	0,68	Usuario	Usuario
H05_Window	Hueco	3,08	5,53	0,68	Usuario	Usuario
H06_Window	Hueco	60,92	1,84	0,64	Usuario	Usuario
H06_Window	Hueco	137,20	1,84	0,64	Usuario	Usuario
H06_Window	Hueco	23,36	1,84	0,64	Usuario	Usuario
H07_Window	Hueco	108,48	1,84	0,27	Usuario	Usuario
H07_Window	Hueco	12,62	1,84	0,27	Usuario	Usuario
H07_Window	Hueco	20,90	1,84	0,27	Usuario	Usuario
H08_Window	Hueco	16,11	5,44	0,68	Usuario	Usuario
H08_Window	Hueco	2,69	5,44	0,68	Usuario	Usuario
H08_Window	Hueco	2,69	5,44	0,68	Usuario	Usuario

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
Viessmann_Vitodens_200-W	Caldera eléctrica o de combustible	60,00	138,00	GasNatural	Usuario
Viessmann_Vitodens_100-W	Caldera eléctrica o de combustible	32,10	138,00	GasNatural	Usuario
Viessmann_Vitocrossal_200_C M2B	Caldera eléctrica o de combustible	285,00	138,00	GasNatural	Usuario
SIS2_EQ1_EQ_CalefaccionElectrica-Defecto	Calefacción eléctrica unizona	20,00	138,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS3_EQ2_EQ_CalefaccionElectrica-Defecto	Calefacción eléctrica unizona	1,50	138,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
<b>TOTALES</b>		<b>398,60</b>			

#### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)</b>	250,00
---	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
--------	------	-----------------------	----------------------------	-----------------	-------------------

## Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)</b>	250,00
---	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS1_EQ1_EQ_Caldera-ACS-EI ectríca-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	1,20	90,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

## 4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m <sup>2</sup> )	VEEI (W/m <sup>2</sup> 100lux)	Iluminancia media (lux)
P02_E01_Talleres	5,00	5,00	150,00
P02_E02_Auditorio	5,00	5,00	150,00
P02_E03_Vivienda	5,00	5,00	30,00
P02_E04_Talleres	5,00	5,00	150,00
P02_E05_Vivienda3	5,00	5,00	30,00
P02_E06_Vivienda2	5,00	5,00	30,00
P02_E08_Escaleras	5,00	5,00	90,00
P03_E01_Aulas	5,00	5,00	150,00
P03_E02_Aseos_y_v	5,00	5,00	30,00
P03_E03_Auditorio	5,00	5,00	150,00
P03_E05_Despachos	5,00	5,00	90,00
P03_E06_Distribui	5,00	5,00	90,00
P03_E07_Distribui	5,00	5,00	90,00
P03_E08_Gimnasios	5,00	5,00	150,00
P03_E09_Aulas2	5,00	5,00	150,00
P03_E11_Aseos_y_v	5,00	5,00	30,00
P04_E01_Aulas	5,00	5,00	150,00
P04_E02_Aseos_y_v	5,00	5,00	30,00
P05_E01_Aulas	5,00	5,00	150,00
P05_E02_Aseos_y_v	5,00	5,00	30,00
P06_E03_Aulas	5,00	5,00	150,00
P06_E04_Aseos_y_v	5,00	5,00	30,00

## 5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m <sup>2</sup> )	Perfil de uso
P01_E01_No_habita	270,98	perfileusuario
P02_E01_Talleres	270,92	noresidencial-12h-alta
P02_E02_Auditorio	378,24	noresidencial-8h-alta
P02_E03_Vivienda	74,23	noresidencial-24h-baja
P02_E04_Talleres	262,68	noresidencial-12h-alta
P02_E05_Vivienda3	13,22	noresidencial-24h-baja
P02_E06_Vivienda2	5,82	noresidencial-24h-baja
P02_E07_No_habita	97,08	perfileusuario
P02_E08_Escaleras	23,11	noresidencial-12h-media
P02_E09_Espacio0	1072,93	perfileusuario
P02_E10_Espacio0	1,76	perfileusuario
P03_E01_Aulas	229,92	noresidencial-12h-alta
P03_E02_Aseos_y_v	41,01	noresidencial-12h-baja
P03_E03_Auditorio	263,05	noresidencial-8h-alta

## 5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m <sup>2</sup> )	Perfil de uso
P03_E04__Espacio0	191,15	perfildeusuario
P03_E05_Despachos	1159,52	noresidencial-12h-media
P03_E06_Distribui	11,06	noresidencial-12h-media
P03_E07_Distribui	7,98	noresidencial-12h-media
P03_E08_Gimnasios	735,65	noresidencial-8h-alta
P03_E09_Aulas2	504,13	noresidencial-12h-alta
P03_E10_No_habita	3,94	perfildeusuario
P03_E11_Aseos_y_v	27,73	noresidencial-12h-baja
P04_E01_Aulas	1999,97	noresidencial-12h-alta
P04_E02_Aseos_y_v	53,88	noresidencial-12h-baja
P05_E01_Aulas	2002,20	noresidencial-12h-alta
P05_E02_Aseos_y_v	52,44	noresidencial-12h-baja
P06_E01__Espacio0	61,20	perfildeusuario
P06_E02__Espacio0	43,39	perfildeusuario
P06_E03_Aulas	1897,57	noresidencial-12h-alta
P06_E04_Aseos_y_v	52,70	noresidencial-12h-baja

## 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	-	-	-	0,00
<b>TOTALES</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

### Eléctrica

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

## ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

<b>Zona climática</b>	E1	<b>Uso</b>	Certificación Existente
-----------------------	----	------------	-------------------------

### 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	<b>CALEFACCIÓN</b>		<b>ACS</b>	
	<i>Emisiones calefacción</i> (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	B	<i>Emisiones ACS</i> (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	G
	5,80		0,20	
	<b>REFRIGERACIÓN</b>		<b>ILUMINACIÓN</b>	
<i>Emisiones globales</i> (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año) <sup>1</sup>	<i>Emisiones refrigeración</i> (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	-	<i>Emisiones iluminación</i> (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	C
	0,00		4,80	

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 <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> .año	kgCO <sub>2</sub> /año
<i>Emisiones CO2 por consumo eléctrico</i>	0,09	872,74
<i>Emisiones CO2 por combustibles fósiles</i>	17,62	177375,73

### 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			
	<b>CALEFACCIÓN</b>		<b>ACS</b>	
	<i>Energía primaria no renovable calefacción</i> (kWh/m <sup>2</sup> año)	B	<i>Energía primaria no renovable ACS</i> (kWh/m <sup>2</sup> año)	G
	27,83		1,12	
	<b>REFRIGERACIÓN</b>		<b>ILUMINACIÓN</b>	
<i>Consumo global de energía primaria no renovable</i> (kWh/m <sup>2</sup> año) <sup>1</sup>	<i>Energía primaria no renovable refrigeración</i> (kWh/m <sup>2</sup> año)	-	<i>Energía primaria no renovable iluminación</i> (kWh/m <sup>2</sup> año)	D
	0,00		34,66	

### 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</i> (kWh/m <sup>2</sup> año)	<i>Demanda de refrigeración</i> (kWh/m <sup>2</sup> año)

<sup>1</sup>El 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 <sup>2</sup> ·año)	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ·año)
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #2e8b57; color: white; padding: 2px; text-align: center;">&lt;32.51 A</div> <div style="background-color: #32cd32; color: white; padding: 2px; text-align: center;">32.51-52.8 B</div> <div style="background-color: #90ee90; color: black; padding: 2px; text-align: center;">52.84-81.29 C</div> <div style="background-color: #ffff00; color: black; padding: 2px; text-align: center;">81.29-105.67 D</div> <div style="background-color: #ffa500; color: black; padding: 2px; text-align: center;">105.67-130.06 E</div> <div style="background-color: #ff4500; color: white; padding: 2px; text-align: center;">130.06-162.57 F</div> <div style="background-color: #ff0000; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=&gt;162.57 G</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #2e8b57; color: white; padding: 2px; text-align: center;">&lt;6.84 A</div> <div style="background-color: #32cd32; color: white; padding: 2px; text-align: center;">6.84-11.11 B</div> <div style="background-color: #90ee90; color: black; padding: 2px; text-align: center;">11.11-17.10 C</div> <div style="background-color: #ffff00; color: black; padding: 2px; text-align: center;">17.10-22.22 D</div> <div style="background-color: #ffa500; color: black; padding: 2px; text-align: center;">22.22-27.35 E</div> <div style="background-color: #ff4500; color: white; padding: 2px; text-align: center;">27.35-34.19 F</div> <div style="background-color: #ff0000; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=&gt;34.19 G</div> </div>

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m <sup>2</sup> ·año)	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m <sup>2</sup> ·año)
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #2e8b57; color: white; padding: 2px; text-align: center;">&lt;13.92 A</div> <div style="background-color: #32cd32; color: white; padding: 2px; text-align: center;">13.92-22.6 B</div> <div style="background-color: #90ee90; color: black; padding: 2px; text-align: center;">22.61-34.79 C</div> <div style="background-color: #ffff00; color: black; padding: 2px; text-align: center;">34.79-45.23 D</div> <div style="background-color: #ffa500; color: black; padding: 2px; text-align: center;">45.23-55.67 E</div> <div style="background-color: #ff4500; color: white; padding: 2px; text-align: center;">55.67-69.58 F</div> <div style="background-color: #ff0000; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=&gt;69.58 G</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #2e8b57; color: white; padding: 2px; text-align: center;">&lt;6.86 A</div> <div style="background-color: #32cd32; color: white; padding: 2px; text-align: center;">6.86-11.15 B</div> <div style="background-color: #90ee90; color: black; padding: 2px; text-align: center;">11.15-17.15 C</div> <div style="background-color: #ffff00; color: black; padding: 2px; text-align: center;">17.15-22.30 D</div> <div style="background-color: #ffa500; color: black; padding: 2px; text-align: center;">22.30-27.44 E</div> <div style="background-color: #ff4500; color: white; padding: 2px; text-align: center;">27.44-34.30 F</div> <div style="background-color: #ff0000; color: white; padding: 2px; text-align: center;">=&gt;34.30 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 <sup>2</sup> ·año)										
Consumo Energía final (kWh/m <sup>2</sup> ·año)										
Emisiones de CO <sub>2</sub> (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ·año)										
Demanda (kWh/m <sup>2</sup> ·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

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

# 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	12/02/19
--	----------

CEE de proyecto