

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Castanedo		
Dirección	Castanedo, barrio Ribamontan		
Municipio	Castanedo	Código Postal	39150
Provincia	Cantabria	Comunidad Autónoma	Cantabria
Zona climática	C1	Año construcción	2000
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2013		
Referencia/s catastral/es	747236		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input type="radio"/> Edificio de nueva construcción	<input checked="" type="radio"/> Edificio Existente
<input checked="" type="radio"/> Vivienda <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Unifamiliar <input type="radio"/> Bloque <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Bloque completo <input type="radio"/> Vivienda individual 	<input type="radio"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Edificio completo <input type="radio"/> Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Asier Alonso	NIF(NIE)	790
Razón social	E	NIF	790
Domicilio	Luis Iruarrizaga		
Municipio	Bilbao	Código Postal	48003
Provincia	Vizcaya	Comunidad Autónoma	País Vasco
e-mail:	asier_alonso93@hotmail.com	Teléfono	666666666
Titulación habilitante según normativa vigente	I		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]

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: 30/05/2018

Firma del técnico certificador

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Anexo II. Calificación energética del edificio.

Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.



Registro del Órgano Territorial Competente:

ANEXO I

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m²]	260.9
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
Muro norte	Fachada	47.46	0.89	Conocidas
Muro sur	Fachada	40.83	0.89	Conocidas
Muro este	Fachada	62.358	0.89	Conocidas
Muro oeste	Fachada	32.768	0.89	Conocidas
Cubierta	Cubierta	139.5	1.88	Conocidas
Suelo	Suelo	126.52	0.53	Estimadas

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
T2 norte	Hueco	1.89	2.20	0.07	Conocido	Conocido
T7 norte	Hueco	2.75	1.90	0.49	Conocido	Conocido
T1 norte	Hueco	1.89	1.90	0.49	Conocido	Conocido
T6 norte	Hueco	1.32	1.90	0.50	Conocido	Conocido
T5 norte	Hueco	0.66	1.90	0.50	Conocido	Conocido
T7 sur	Hueco	6.875	1.88	0.47	Conocido	Conocido
T9 sur	Hueco	4.95	1.89	0.48	Conocido	Conocido
T6 este	Hueco	0.66	1.90	0.50	Conocido	Conocido
T7 este	Hueco	2.75	1.90	0.49	Conocido	Conocido
T5 este	Hueco	1.32	1.90	0.49	Conocido	Conocido
T6 oeste	Hueco	0.66	1.72	0.24	Conocido	Conocido

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
T8 oeste	Hueco	1.375	1.74	0.27	Conocido	Conocido
T3 oeste	Hueco	6.16	1.89	0.47	Conocido	Conocido
T9 oeste	Hueco	4.95	1.89	0.48	Conocido	Conocido
T4 oeste	Hueco	3.3	1.89	0.49	Conocido	Conocido
T5 oeste	Hueco	0.66	1.90	0.50	Conocido	Conocido
T7 oeste	Hueco	2.75	1.90	0.49	Conocido	Conocido

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y ACS	Caldera Estándar	24.0	61.8	Gasóleo-C	Estimado
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

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

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	140.0
--	-------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y ACS	Caldera Estándar	24.0	61.8	Gasóleo-C	Estimado
TOTALES	ACS				

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	C1	Uso	Residencial
----------------	----	-----	-------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES				
	37.5 E	CALEFACCIÓN	ACS		
		<i>Emisiones calefacción [kgCO₂/m² año]</i>	E	<i>Emisiones ACS [kgCO₂/m² año]</i>	D
		31.82		5.35	
		REFRIGERACIÓN	ILUMINACIÓN		
<i>Emisiones globales [kgCO₂/m² año]</i>		<i>Emisiones refrigeración [kgCO₂/m² año]</i>	-	<i>Emisiones iluminación [kgCO₂/m² año]</i>	-
		0.32		-	

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
<i>Emisiones CO₂ por consumo eléctrico</i>	0.32	83.04
<i>Emisiones CO₂ por otros combustibles</i>	37.17	9698.00

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				
	142.8 E	CALEFACCIÓN	ACS		
		<i>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</i>	E	<i>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</i>	D
		120.63		20.28	
		REFRIGERACIÓN	ILUMINACIÓN		
<i>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]</i>		<i>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</i>	-	<i>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</i>	-
		1.88		-	

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
	No calificable
63.2 D	
<i>Demanda de calefacción [kWh/m² año]</i>	<i>Demanda de refrigeración [kWh/m² año]</i>

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

Calefacción biomasa

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]
<p style="text-align: center;">24.8 A</p>	<p style="text-align: center;">7.1 A</p>

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
<p style="text-align: center;">63.2 D</p>	<p style="text-align: center;">No calificable</p>

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m ² año]	79.04	22.8%	0.96	0.0%	17.20	0.0%	-	-%	97.21	19.3%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	2.69 A	97.8%	1.88 -	0.0%	20.28 D	0.0%	-	-%	24.85 A	82.6%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	1.42 A	95.5%	0.32 -	0.0%	5.35 D	0.0%	-	-%	7.09 A	81.1%
Demanda [kWh/m ² año]	63.23 D	0.0%	1.92 -	0.0%						

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 LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

-

Otros datos de interés

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]	
	136.7 D		35.9 E

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	No calificable
63.2 D	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m ² año]	102.32	0.0%	0.96	0.0%	12.04	30.0%	-	-%	115.32	4.3%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	120.6 3	E 0.0%	1.88	- 0.0%	14.20	B 30.0%	-	- -%	136.7 1	D 4.3%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	31.82	E 0.0%	0.32	- 0.0%	3.75	B 30.0%	-	- -%	35.88	E 4.3%
Demanda [kWh/m ² año]	63.23	D 0.0%	1.92	- 0.0%						

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 LA MEDIDA DE MEJORA

Características 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	30/05/2018
---	------------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

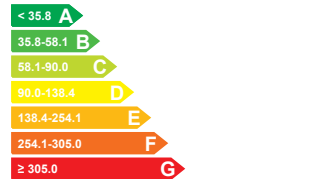

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	747236	Versión informe asociado	30/05/2018
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/05/2018

Informe descriptivo de la medida de mejora


DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Calefaccion biomasa


DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)
Coste estimado de la medida -
Otros datos de interés

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]
	
24.85 A	7.09 A

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	No calificable
63.23 D	

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	747236	Versión informe asociado	30/05/2018
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/05/2018

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m ² año]	79.04	22.8%	0.96	0.0%	17.20	0.0%	-	-%	97.21	19.3%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	2.69	A 97.8%	1.88	- 0.0%	20.28	D 0.0%	-	- -%	24.85	A 82.6%
Emissiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	1.42	A 95.5%	0.32	- 0.0%	5.35	D 0.0%	-	- -%	7.09	A 81.1%
Demanda [kWh/m ² año]	63.23	D 0.0%	1.92	- 0.0%						


ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m ²]	Transmitancia actual [W/m ² K]	Superficie post mejora [m ²]	Transmitancia post mejora [W/m ² K]
Muro norte	Fachada	47.46	0.89	47.46	0.89
Muro sur	Fachada	40.83	0.89	40.83	0.89
Muro este	Fachada	62.36	0.89	62.36	0.89
Muro oeste	Fachada	32.77	0.89	32.77	0.89
Cubierta	Cubierta	139.50	1.88	139.50	1.88
Suelo	Suelo	126.52	0.53	126.52	0.53

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m ²]	Transmitancia actual del hueco [W/m ² K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m ² K]	Superficie post mejora [m ²]	Transmitancia a post mejora [W/m ² K]	Transmitancia a post mejora del vidrio [W/m ² K]
T2 norte	Hueco	1.89	2.20	0.00	1.89	2.20	0.00
T7 norte	Hueco	2.75	1.90	1.91	2.75	1.90	1.91
T1 norte	Hueco	1.89	1.90	1.91	1.89	1.90	1.91
T6 norte	Hueco	1.32	1.90	1.91	1.32	1.90	1.91
T5 norte	Hueco	0.66	1.90	1.91	0.66	1.90	1.91
T7 sur	Hueco	6.88	1.88	1.91	6.88	1.88	1.91
T9 sur	Hueco	4.95	1.89	1.91	4.95	1.89	1.91
T6 este	Hueco	0.66	1.90	1.91	0.66	1.90	1.91
T7 este	Hueco	2.75	1.90	1.91	2.75	1.90	1.91
T5 este	Hueco	1.32	1.90	1.91	1.32	1.90	1.91
T6 oeste	Hueco	0.66	1.72	1.91	0.66	1.72	1.91
T8 oeste	Hueco	1.38	1.74	1.91	1.38	1.74	1.91
T3 oeste	Hueco	6.16	1.89	1.91	6.16	1.89	1.91

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	747236	Versión informe asociado	30/05/2018
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/05/2018

T9 oeste	Hueco	4.95	1.89	1.91	4.95	1.89	1.91
T4 oeste	Hueco	3.30	1.89	1.91	3.30	1.89	1.91
T5 oeste	Hueco	0.66	1.90	1.91	0.66	1.90	1.91
T7 oeste	Hueco	2.75	1.90	1.91	2.75	1.90	1.91

INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción


Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento o estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Calefacción y ACS	Caldera Estándar	24.0	61.8%	-	Caldera Estándar	24.0	61.8%	-	-
Nueva instalación calefacción	-	-	-	-	Caldera Estándar	-	80.0%	-	-
TOTALES									

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento o estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
TOTALES		-		-		-		-	-

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento o estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Calefacción y ACS	Caldera Estándar	24.0	61.8%	-	Caldera Estándar	24.0	61.8%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

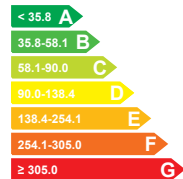
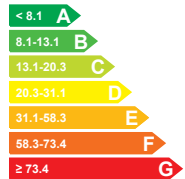
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	747236	Versión informe asociado	30/05/2018
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/05/2018

Informe descriptivo de la medida de mejora

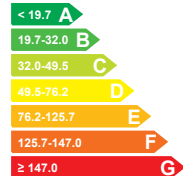
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
ACS solar termica


DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)
Coste estimado de la medida -
Otros datos de interés

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]
	
136.71 D	35.88 E

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	No calificable
63.23 D	

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	747236	Versión informe asociado	30/05/2018
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/05/2018

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m ² año]	102.32	0.0%	0.96	0.0%	12.04	30.0%	-	-%	115.32	4.3%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	120.63	E 0.0%	1.88	- 0.0%	14.20	B 30.0%	-	-	136.71	D 4.3%
Emissiones de CO2 [kgCO2/m ² año]	31.82	E 0.0%	0.32	- 0.0%	3.75	B 30.0%	-	-	35.88	E 4.3%
Demanda [kWh/m ² año]	63.23	D 0.0%	1.92	- 0.0%						


ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m ²]	Transmitancia actual [W/m ² K]	Superficie post mejora [m ²]	Transmitancia post mejora [W/m ² K]
Muro norte	Fachada	47.46	0.89	47.46	0.89
Muro sur	Fachada	40.83	0.89	40.83	0.89
Muro este	Fachada	62.36	0.89	62.36	0.89
Muro oeste	Fachada	32.77	0.89	32.77	0.89
Cubierta	Cubierta	139.50	1.88	139.50	1.88
Suelo	Suelo	126.52	0.53	126.52	0.53

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m ²]	Transmitancia actual del hueco [W/m ² K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m ² K]	Superficie post mejora [m ²]	Transmitancia a post mejora [W/m ² K]	Transmitancia a post mejora del vidrio [W/m ² K]
T2 norte	Hueco	1.89	2.20	0.00	1.89	2.20	0.00
T7 norte	Hueco	2.75	1.90	1.91	2.75	1.90	1.91
T1 norte	Hueco	1.89	1.90	1.91	1.89	1.90	1.91
T6 norte	Hueco	1.32	1.90	1.91	1.32	1.90	1.91
T5 norte	Hueco	0.66	1.90	1.91	0.66	1.90	1.91
T7 sur	Hueco	6.88	1.88	1.91	6.88	1.88	1.91
T9 sur	Hueco	4.95	1.89	1.91	4.95	1.89	1.91
T6 este	Hueco	0.66	1.90	1.91	0.66	1.90	1.91
T7 este	Hueco	2.75	1.90	1.91	2.75	1.90	1.91
T5 este	Hueco	1.32	1.90	1.91	1.32	1.90	1.91
T6 oeste	Hueco	0.66	1.72	1.91	0.66	1.72	1.91
T8 oeste	Hueco	1.38	1.74	1.91	1.38	1.74	1.91
T3 oeste	Hueco	6.16	1.89	1.91	6.16	1.89	1.91

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	747236	Versión informe asociado	30/05/2018
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/05/2018

T9 oeste	Hueco	4.95	1.89	1.91	4.95	1.89	1.91
T4 oeste	Hueco	3.30	1.89	1.91	3.30	1.89	1.91
T5 oeste	Hueco	0.66	1.90	1.91	0.66	1.90	1.91
T7 oeste	Hueco	2.75	1.90	1.91	2.75	1.90	1.91

INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento o estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Calefacción y ACS	Caldera Estándar	24.0	61.8%	-	Caldera Estándar	24.0	61.8%	-	-
TOTALES									

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento o estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
TOTALES		-		-		-		-	-


Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento o estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Calefacción y ACS	Caldera Estándar	24.0	61.8%	-	Caldera Estándar	24.0	61.8%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	747236	Versión informe asociado	30/05/2018
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	30/05/2018

-	-	-	-	-
TOTALES	-	-	-	-

Post mejora

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Incorporación de sistema de energía solar térmica para ACS	-	-	30.0	-
TOTALES	-	-	30.0	-