

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Edificio TFG		
Dirección	Calle Fray Luis de León 21		
Municipio	Venta de Baños	Código Postal	34200
Provincia	Palencia	Comunidad Autónoma	Castilla y León
Zona climática	E1	Año construcción	1977
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	Anterior a la NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	6318111UM7461N		

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 type="radio"/> Unifamiliar <input checked="" type="radio"/> Bloque <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" 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	WW	NIF(NIE)	3
Razón social	WW	NIF	3
Domicilio	D		
Municipio	PALENCIA	Código Postal	EE
Provincia	Palencia	Comunidad Autónoma	Castilla y León
e-mail:	E	Teléfono	E
Titulación habilitante según normativa vigente	-		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]
<div> <div>< 46.9 A</div> <div>46.9-72.1 B</div> <div>72.1-107.5 C</div> <div>107.5-160.1 D</div> <div>160.1-358.8 E</div> <div>358.8-419.8 F</div> <div>≥ 419.8 G</div> </div> <div>162.7 E</div>	<div> <div>< 10.4 A</div> <div>10.4-16.1 B</div> <div>16.1-24.0 C</div> <div>24.0-35.7 D</div> <div>35.7-82.9 E</div> <div>82.9-97.0 F</div> <div>≥ 97.0 G</div> </div> <div>34.6 D</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: 26/05/2021

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]	1262.0
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Cubierta con aire	Cubierta	240.13	0.13	Estimadas
Fachada norte	Fachada	220.3	0.37	Conocidas
Fachada sur	Fachada	146.68	0.37	Conocidas
Fachada oeste	Fachada	228.8	0.37	Conocidas
Fachada este	Fachada	228.8	0.37	Conocidas
Suelo con terreno	Suelo	254.0	1.00	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
ventana pequena salon	Hueco	21.06	3.78	0.63	Estimado	Estimado
Habitaciones1	Hueco	8.8	3.78	0.61	Estimado	Estimado
ventana grande salon	Hueco	21.28	3.78	0.61	Estimado	Estimado
Habitaciones2	Hueco	29.68	3.78	0.61	Estimado	Estimado
Ventanas cocina	Hueco	8.8	3.78	0.61	Estimado	Estimado
h3	Hueco	8.8	3.78	0.61	Estimado	Estimado
puertas garaje	Hueco	10.4	3.78	0.63	Estimado	Estimado

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	82.2	Gas Natural	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)	1200.0
---	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y ACS	Caldera Estándar	24.0	82.2	Gas Natural	Estimado
TOTALES	ACS				

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Contribuciones energéticas	-	-	61.0	-
TOTAL	-	-	61.0	-

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Contribuciones energéticas	16708.0
TOTAL	16708.0

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	E1	Uso	Residencial
----------------	----	-----	-------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<div><div>< 10.4 A</div><div>10.4-16.1 B</div><div>16.1-24.0 C</div><div>24.0-35.7 D</div><div>35.7-82.9 E</div><div>82.9-97.0 F</div><div>≥ 97.0 G</div></div>	<div>34.6 D</div>	CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	E	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	C
		32.96		2.36	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	-	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	-
		0.00		-	
Emisiones globales [kgCO2/m² año]					

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

	kgCO ₂ /m ² año	kgCO ₂ /año
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	0.00	0.00
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	35.32	44574.42

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>< 46.9 A</div><div>46.9-72.1 B</div><div>72.1-107.5 C</div><div>107.5-160.1 D</div><div>160.1-358.8 E</div><div>358.8-419.8 F</div><div>≥ 419.8 G</div></div>		CALEFACCIÓN		ACS	
		<i>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</i>	D	<i>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</i>	D
	162.7 E	155.66		11.13	
		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>	-
		0.00		-	

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>< 15.7 A</div><div>15.7-36.3 B</div><div>36.3-65.5 C</div><div>65.5-109.6 D</div><div>109.6-189.5 E</div><div>189.5-206.5 F</div><div>≥ 206.5 G</div></div>	<div>107.5 D</div>	No calificable	
Demanda de calefacción [kWh/m² año]		Demanda de refrigeración [kWh/m² año]	

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

Conjunto 1

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
	68.9 B		14.8 B

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]
	No calificable

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/m² año]	51.96	60.3%	0.00	-%	9.35	0.0%	-	-%	59.23	57.1%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	61.84 C	60.3%	0.00 -	-%	11.13 D	0.0%	- -	-%	68.88 B	57.7%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	13.10 B	60.3%	0.00 -	-%	2.36 C	0.0%	- -	-%	14.76 B	57.4%
Demanda [kWh/m² año]	42.71 C	60.3%	0.00 -	-%						

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)

Envolvente térmica

Coste estimado de la medida

24000.0 €

Otros datos de interés

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
<div> <div>< 46.9 A</div> <div>46.9-72.1 B</div> <div>72.1-107.5 C</div> <div>107.5-160.1 D</div> <div>160.1-358.8 E</div> <div>358.8-419.8 F</div> <div>≥ 419.8 G</div> </div>	131.6 D	<div> <div>< 10.4 A</div> <div>10.4-16.1 B</div> <div>16.1-24.0 C</div> <div>24.0-35.7 D</div> <div>35.7-82.9 E</div> <div>82.9-97.0 F</div> <div>≥ 97.0 G</div> </div>	28.0 D

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]
<div> <div>< 15.7 A</div> <div>15.7-36.3 B</div> <div>36.3-65.5 C</div> <div>65.5-109.6 D</div> <div>109.6-189.5 E</div> <div>189.5-206.5 F</div> <div>≥ 206.5 G</div> </div>	No calificable

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/m² año]	104.65	20.0%	0.00	-%	9.35	0.0%	-	-%	111.91	18.9%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	124.5 3	D 20.0%	0.00	- -%	11.13	D 0.0%	- -	-%	131.5 7	D 19.1%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	26.37	D 20.0%	0.00	- -%	2.36	C 0.0%	- -	-%	28.04	D 19.0%
Demanda [kWh/m² año]	107.5 2	D 0.0%	0.00	- -%						

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)

Instalaciones

Coste estimado de la medida

3500.0 €

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	02/02/2021
---	------------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

La visita se realizó el día 2 de Febrero de 2021. Las tareas realizadas fueron tomas de datos de mediciones de fachadas, carpinterías y vidrios, y elementos que producen sombras; así como toma de datos de instalaciones.

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	6318111UM7461N	Versión informe asociado	26/05/2021
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	27/05/2021

Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Conjunto 1


DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) Envoltente térmica
Coste estimado de la medida 24000.0 €
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]	
<div> <div>< 46.9 A</div> <div>46.9-72.1 B</div> <div>72.1-107.5 C</div> <div>107.5-160.1 D</div> <div>160.1-358.8 E</div> <div>358.8-419.8 F</div> <div>≥ 419.8 G</div> </div>	68.88 B	<div> <div>< 10.4 A</div> <div>10.4-16.1 B</div> <div>16.1-24.0 C</div> <div>24.0-35.7 D</div> <div>35.7-82.9 E</div> <div>82.9-97.0 F</div> <div>≥ 97.0 G</div> </div>	14.76 B

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
<div> <div>< 15.7 A</div> <div>15.7-36.3 B</div> <div>36.3-65.5 C</div> <div>65.5-109.6 D</div> <div>109.6-189.5 E</div> <div>189.5-206.5 F</div> <div>≥ 206.5 G</div> </div>	No calificable

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	6318111UM7461N	Versión informe asociado	26/05/2021
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	27/05/2021

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/m² año]	51.96	60.3%	0.00	-%	9.35	0.0%	-	-%	59.23	57.1%		
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	61.84	C 60.3%	0.00	-	-%	11.13	D 0.0%	-	-	-%	68.88	B 57.7%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	13.10	B 60.3%	0.00	-	-%	2.36	C 0.0%	-	-	-%	14.76	B 57.4%
Demanda [kWh/m² año]	42.71	C 60.3%	0.00	-	-%							


ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Cubierta con aire	Cubierta	240.13	0.13	240.13	0.13
Fachada norte	Fachada	220.30	0.37	220.30	0.25
Fachada sur	Fachada	146.68	0.37	146.68	0.25
Fachada oeste	Fachada	228.80	0.37	228.80	0.25
Fachada este	Fachada	228.80	0.37	228.80	0.25
Suelo con terreno	Suelo	254.00	1.00	254.00	1.00

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual del hueco [W/m² K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m² K]
ventana pequeña salon	Hueco	21.06	3.78	3.30	21.06	1.72	1.60
Habitación s1	Hueco	8.80	3.78	3.30	8.80	1.72	1.60
ventana grande salon	Hueco	21.28	3.78	3.30	21.28	1.72	1.60
Habitación s2	Hueco	29.68	3.78	3.30	29.68	1.72	1.60
Ventanas cocina	Hueco	8.80	3.78	3.30	8.80	1.72	1.60
h3	Hueco	8.80	3.78	3.30	8.80	1.72	1.60
puertas garaje	Hueco	10.40	3.78	3.30	10.40	1.72	1.60

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	6318111UM7461N	Versión informe asociado	26/05/2021
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	27/05/2021

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	82.2%	-	Caldera Estándar	24.0	82.2%	-	-
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	82.2%	-	Caldera Estándar	24.0	82.2%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Contribuciones energéticas	0	0	61	-
TOTALES	-	-	61.0	-


	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	6318111UM7461N	Versión informe asociado	26/05/2021
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	27/05/2021

Post mejora

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Contribuciones energéticas	0	0	61	-
TOTALES	-	-	61.0	-

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]	Energía eléctrica generada y autoconsumida post mejora [kWh/año]
Contribuciones energéticas	16708	16708
TOTALES	16708.0	16708.0

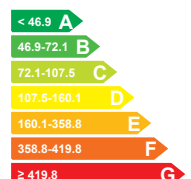
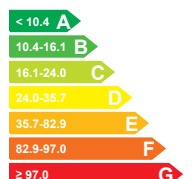
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	6318111UM7461N	Versión informe asociado	26/05/2021
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	27/05/2021

Informe descriptivo de la medida de mejora

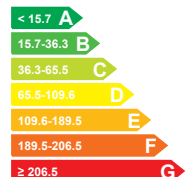
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Conjunto 2


DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) Instalaciones
Coste estimado de la medida 3500.0 €
Otros datos de interés

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]
	
131.57 D	28.04 D

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]
	No calificable
107.52 D	

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	6318111UM7461N	Versión informe asociado	26/05/2021
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	27/05/2021

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/m² año]	104.65	20.0%	0.00	-%	9.35	0.0%	-	-%	111.91	18.9%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	124.53	D 20.0%	0.00	- -%	11.13	D 0.0%	- -	-%	131.57	D 19.1%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	26.37	D 20.0%	0.00	- -%	2.36	C 0.0%	- -	-%	28.04	D 19.0%
Demanda [kWh/m² año]	107.52	D 0.0%	0.00	- -%						


ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Cubierta con aire	Cubierta	240.13	0.13	240.13	0.13
Fachada norte	Fachada	220.30	0.37	220.30	0.37
Fachada sur	Fachada	146.68	0.37	146.68	0.37
Fachada oeste	Fachada	228.80	0.37	228.80	0.37
Fachada este	Fachada	228.80	0.37	228.80	0.37
Suelo con terreno	Suelo	254.00	1.00	254.00	1.00

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual del hueco [W/m² K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m² K]
ventana pequeña salon	Hueco	21.06	3.78	3.30	21.06	3.78	3.30
Habitación s1	Hueco	8.80	3.78	3.30	8.80	3.78	3.30
ventana grande salon	Hueco	21.28	3.78	3.30	21.28	3.78	3.30
Habitación s2	Hueco	29.68	3.78	3.30	29.68	3.78	3.30
Ventanas cocina	Hueco	8.80	3.78	3.30	8.80	3.78	3.30
h3	Hueco	8.80	3.78	3.30	8.80	3.78	3.30
puertas garaje	Hueco	10.40	3.78	3.30	10.40	3.78	3.30

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	6318111UM7461N	Versión informe asociado	26/05/2021
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	27/05/2021

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	82.2%	-	Caldera Estándar	24.0	82.2%	-	-
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	82.2%	-	Caldera Estándar	24.0	82.2%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Contribuciones energéticas	0	0	61	-
TOTALES	-	-	61.0	-

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	6318111UM7461N	Versión informe asociado	26/05/2021
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	27/05/2021

Post mejora

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Contribuciones energéticas	0	0	61	-
Incorporación de sistema de energía solar térmica para calefacción	20	-	-	-
TOTALES	20.0	-	61.0	-

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]	Energía eléctrica generada y autoconsumida post mejora [kWh/año]
Contribuciones energéticas	16708	16708
TOTALES	16708.0	16708.0