

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	CENTRO CULTURAL VALERO LECHA		
Dirección	C/ Marqués de Lema, 12		
Municipio	Alcorisa	Código Postal	44550
Provincia	Teruel	Comunidad Autónoma	Aragón
Zona climática	D2	Año construcción	1989
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	0602201YL2300S0001EW		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

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

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	CARLOS MONTERO PABLO	NIF(NIE)	72893688H
Razón social	CARLOS MONTERO PABLO	NIF	72893688H
Domicilio	C/ SAN LORENZO, 6 1ª A		
Municipio	Soria	Código Postal	42002
Provincia	Soria	Comunidad Autónoma	Castilla y León
e-mail:	cmontero.pa@gmail.com	Teléfono	662190588
Titulación habilitante según normativa vigente	Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática.		
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: 25/04/2019

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 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]	1767.0
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
Cubierta con aire	Cubierta	563.0	2.13	Estimadas
Fachada sur	Fachada	162.18	1.20	Conocidas
Pared norte alto	Fachada	199.45	1.20	Conocidas
Pared norte bajo	Fachada	41.74	1.20	Conocidas
Pared oeste	Fachada	265.0	1.20	Conocidas
Muro con terreno sur	Fachada	71.04	0.99	Estimadas
Muro con terreno oeste	Fachada	50.4	1.20	Estimadas
Medianería este	Fachada	212.94	0.00	
Suelo con terreno	Suelo	540.0	1.00	Por defecto
Suelo con aire N trasera	Suelo	111.1	0.80	Por defecto
Cubierta int.	Cubierta	39.22	3.23	Estimadas
INT NORTE	Fachada	52.37	1.20	Conocidas
INT SUR	Fachada	56.42	1.20	Conocidas
INT ESTE	Fachada	27.96	1.20	Conocidas
INT OESTE	Fachada	29.25	1.20	Conocidas

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Hueco INT N. V1 A V4	Hueco	8.1	3.78	0.64	Estimado	Estimado
Hueco INT N. V5 A V11	Hueco	14.18	3.78	0.64	Estimado	Estimado
Hueco INT N. PUERTA	Hueco	6.35	2.22	0.51	Estimado	Estimado
Hueco INT SUR PUERTA	Hueco	6.35	2.22	0.51	Estimado	Estimado
Hueco INT S. V1 A V4	Hueco	8.1	3.78	0.31	Estimado	Estimado
Hueco INT S. V5 A V11	Hueco	14.18	3.78	0.49	Estimado	Estimado
Hueco INT E. PUERTA	Hueco	3.31	3.78	0.58	Estimado	Estimado
Hueco INT E. V1 A V2	Hueco	4.05	3.78	0.64	Estimado	Estimado
Hueco INT O. V1 A V2	Hueco	4.05	3.78	0.47	Estimado	Estimado
Hueco INT E. V3 A V5	Hueco	6.08	3.78	0.55	Estimado	Estimado
Hueco INT O. V3 A V4	Hueco	4.05	3.78	0.55	Estimado	Estimado
Hueco SUR PUERTA	Hueco	6.72	3.78	0.26	Estimado	Estimado
Hueco SUR V1 A V8	Hueco	21.6	3.78	0.46	Estimado	Estimado
Hueco SUR V9 A V22	Hueco	31.5	3.78	0.53	Estimado	Estimado
Hueco OESTE V1 A V6	Hueco	13.5	3.78	0.58	Estimado	Estimado
Hueco OESTE V1 A V3	Hueco	8.1	3.78	0.56	Estimado	Estimado
Hueco OESTE V1 Y V2 PEQ	Hueco	2.7	3.78	0.51	Estimado	Estimado
Hueco OESTE V3 A V8 PEQ	Hueco	3.6	3.78	0.44	Estimado	Estimado
Hueco OESTE VLAR 1 Y 2	Hueco	1.22	3.78	0.46	Estimado	Estimado
Hueco OESTE GRAN ESC.	Hueco	42.84	5.70	0.48	Estimado	Estimado
Hueco NORTE ALT. V 1 A V10	Hueco	24.3	3.78	0.64	Estimado	Estimado
Hueco NORTE ALT. V 11 V30	Hueco	54.0	3.78	0.64	Estimado	Estimado
Hueco NORTE BAJ. V1 A V8	Hueco	27.36	3.78	0.64	Estimado	Estimado
Hueco NORTE BAJ. PUERTA 1 Y 2	Hueco	11.7	2.22	0.51	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sólo calefacción	Efecto Joule		85.0	Electricidad	Estimado
Calefacción y refrigeración	Bomba de Calor		97.6	Electricidad	Estimado
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y refrigeración	Bomba de Calor		140.6	Electricidad	Estimado
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	70.0
--	------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo ACS	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
TOTALES	ACS				

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m ²]	VEEI [W/m ² ·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	3.80	1.27	300.00	Estimado
TOTALES	3.80			

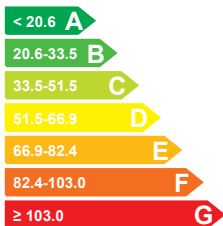
5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Edificio	1767.0	Intensidad Media - 16h

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D2	Uso	Intensidad Media - 16h
----------------	----	-----	------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

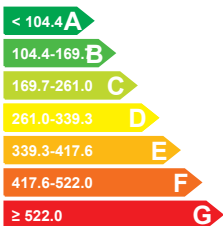
INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES				
	54.2 D	CALEFACCIÓN		ACS	
		<i>Emisiones calefacción [kgCO₂/m² año]</i>	G	<i>Emisiones ACS [kgCO₂/m² año]</i>	G
		41.30		0.58	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<i>Emisiones globales [kgCO₂/m² año]</i>	6.56	<i>Emisiones refrigeración [kgCO₂/m² año]</i>	C	<i>Emisiones iluminación [kgCO₂/m² año]</i>	A
		5.77			

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>	54.22	95811.76
<i>Emisiones CO₂ por otros combustibles</i>	0.00	0.00

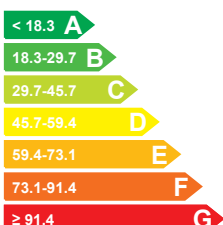
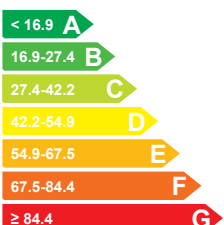
2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

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				
	320.1 D	CALEFACCIÓN		ACS	
		<i>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</i>	G	<i>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</i>	G
		243.83		3.45	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<i>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]</i>	38.74	<i>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</i>	C	<i>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</i>	A
		34.07			

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.

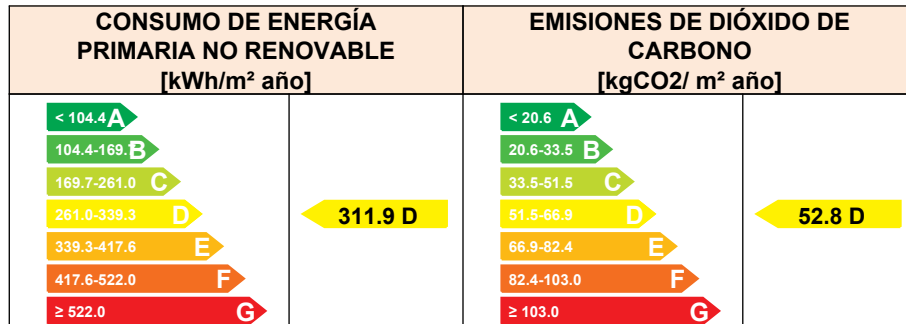
DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
	
113.4 G	27.9 C
<i>Demanda de calefacción [kWh/m² año]</i>	<i>Demanda de refrigeración [kWh/m² año]</i>

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

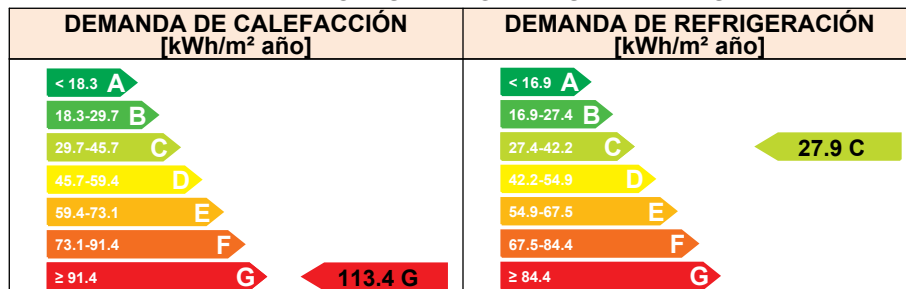
ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

SOLAR FOTOVOLTAICA

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



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]	124.79	0.0%	19.83	0.0%	1.76	0.0%	17.44	0.0%	159.62	2.6%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	243.8 3	G 0.0%	38.74	C 0.0%	3.45	G 0.0%	34.07	A 0.0%	311.8 9	D 2.6%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	41.30	G 0.0%	6.56	C 0.0%	0.58	G 0.0%	5.77	A 0.0%	52.83	D 2.6%
Demanda [kWh/m ² año]	113.3 9	G 0.0%	27.88	C 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)

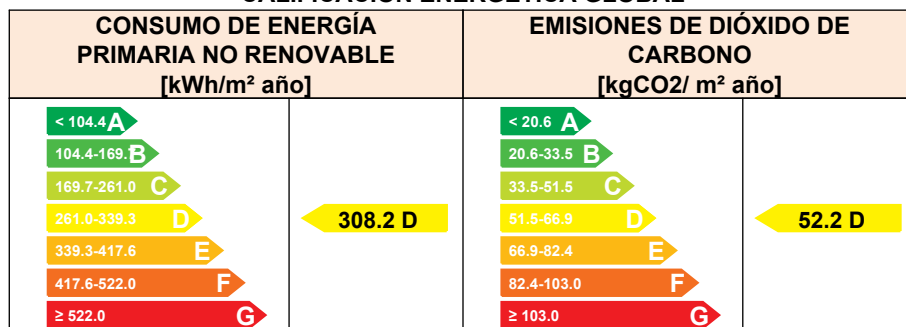
SE INSTALARÁN PLACAS FOTOVOLTAICAS EN EL TEJADO DEL EDIFICIO PARA REDUCIR EL GRAN COSTE DE FACTURACIÓN ENERGÉTICA DEBIDO A LA CALEFACCIÓN ELÉCTRICA, ILUMINACIÓN Y REFRIGERACIÓN DE DICHO EDIFICIO DE GRAN DEMANDA ENERGÉTICA TOTAL.

Coste estimado de la medida

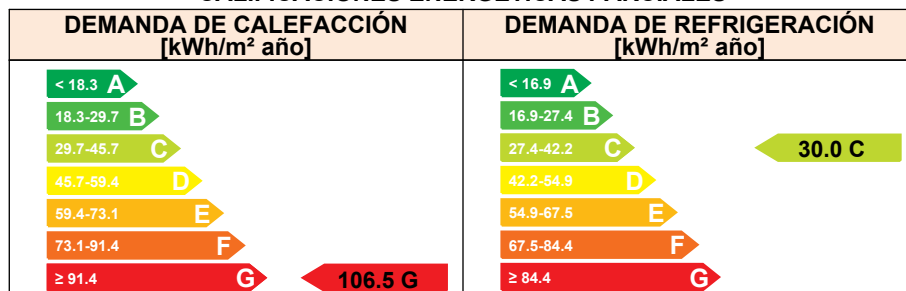
-

Otros datos de interés

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



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]	117.17	6.1%	21.35	-7.7%	1.76	0.0%	17.44	0.0%	157.72	3.7%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	228.95	G 6.1%	41.71	C -7.7%	3.45	G 0.0%	34.07	A 0.0%	308.18	D 3.7%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	38.78	F 6.1%	7.07	C -7.7%	0.58	G 0.0%	5.77	A 0.0%	52.20	D 3.7%
Demanda [kWh/m ² año]	106.47	G 6.1%	30.01	C -7.7%						

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)

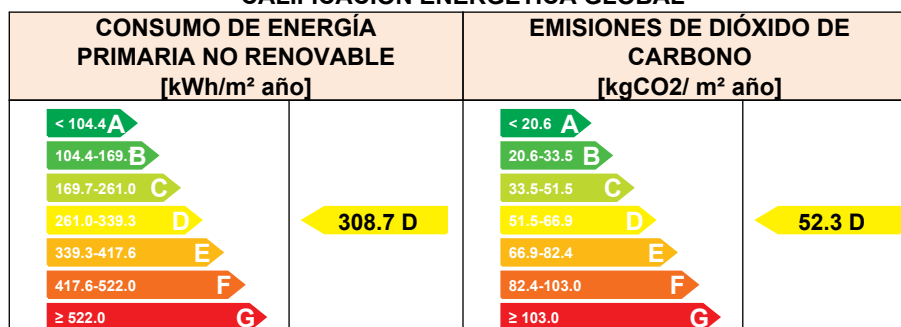
SE APROVECHARÁ COMO BASE EL TECHO SUSPENDIDO DE LA ULTIMA PLANTA PARA COLOCAR UNA CAMA DE LANA DE ROCA CON 10 CM DE ESPESOR ENCIMA DE ESTE, MEJORANDO ASI LA ENVOLVENTE GENERAL DEL EDIFICIO.

Coste estimado de la medida

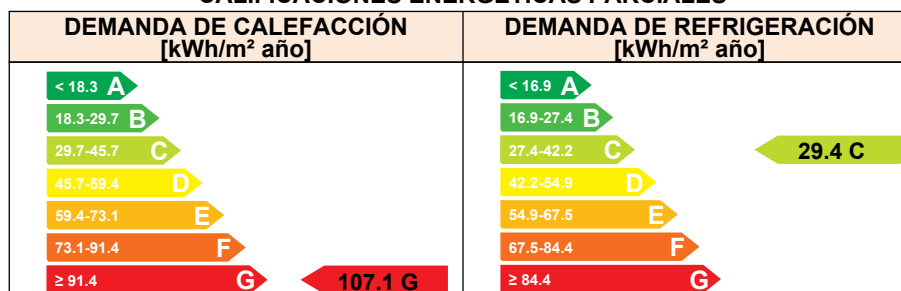
6100.0 €

Otros datos de interés

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



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]	117.89	5.5%	20.91	-5.4%	1.76	0.0%	17.44	0.0%	157.99	3.6%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	230.35 G	5.5%	40.85 C	-5.4%	3.45 G	0.0%	34.07 A	0.0%	308.72 D	3.6%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	39.02 F	5.5%	6.92 C	-5.4%	0.58 G	0.0%	5.77 A	0.0%	52.30 D	3.6%
Demanda [kWh/m² año]	107.12 G	5.5%	29.40 C	-5.4%						

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)

SE RECUBRIRAN CON AISLAMIENTO ESPECIAL PUENTES TERMICOS TRASDOSADOS LOS PILARES DEL EDIFICIO PARA MEJORAR LA ENVOLVENTE.

Coste estimado de la medida

5360.0 €

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	19/04/2019
---	------------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se ha procedido a la visita del EDIFICIO realizando las siguientes comprobaciones:


- Mediciones para el levantamiento del plano y cálculo de superficies.
- Mediciones para el cálculo de superficies y ubicación de huecos y acristalamientos. Comprobación, ubicación y medición de voladizos.
- Toma de datos para la definición de la envolvente.
- Comprobación de las distancias, alturas, dimensiones y ubicación de los edificios que arrojan sobras sobre el edificio municipal certificado.
- Comprobación de las instalaciones del edificio y comunes del edificio (calefacción central).

El año de construcción se ha obtenido en referencia a: Referencia Catastral.

Este informe se realiza bajo los mínimos establecidos por la Normativa vigente según su año de construcción.

La masa de las particiones interiores se ha considerado media al no conocerse las capas que componen las particiones interiores y los forjados.

LAS MEDIDAS DE MEJORA están divididas en dos grupos, mejoras de las instalaciones y de la mejoras de la envolvente.

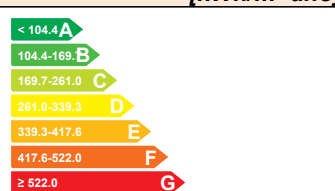
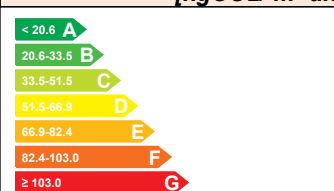
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019

Informe descriptivo de la medida de mejora

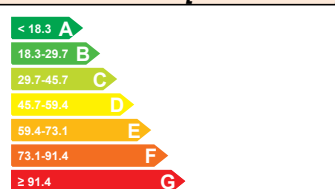
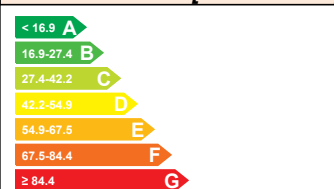
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
SOLAR FOTOVOLTAICA


DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) SE INSTALARÁN PLACAS FOTOVOLTAICAS EN EL TEJADO DEL EDIFICIO PARA REDUCIR EL GRAN COSTE DE FACTURACIÓN ENERGÉTICA DEBIDO A LA CALEFACCIÓN ELÉCTRICA, ILUMINACIÓN Y REFRIGERACIÓN DE DICHO EDIFICIO DE GRAN DEMANDA ENERGÉTICA TOTAL.
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]
	
311.89 D	52.83 D

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
113.39 G	27.88 C

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019


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]	124.79	0.0%	19.83	0.0%	1.76	0.0%	17.44	0.0%	159.62	2.6%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	243.8 3	G 0.0%	38.74	C 0.0%	3.45	G 0.0%	34.07	A 0.0%	311.8 9	D 2.6%
Emissiones de CO2 [kgCO2/m ² año]	41.30	G 0.0%	6.56	C 0.0%	0.58	G 0.0%	5.77	A 0.0%	52.83	D 2.6%
Demanda [kWh/m ² año]	113.3 9	G 0.0%	27.88	C 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]
Cubierta con aire	Cubierta	563.00	2.13	563.00	2.13
Fachada sur	Fachada	162.18	1.20	162.18	1.20
Pared norte alto	Fachada	199.45	1.20	199.45	1.20
Pared norte bajo	Fachada	41.74	1.20	41.74	1.20
Pared oeste	Fachada	265.00	1.20	265.00	1.20
Muro con terreno sur	Fachada	71.04	0.99	71.04	0.99
Muro con terreno oeste	Fachada	50.40	1.20	50.40	1.20
Medianería este	Fachada	212.94	0.00	212.94	0.00
Suelo con terreno	Suelo	540.00	1.00	540.00	1.00
Suelo con aire N trasera	Suelo	111.10	0.80	111.10	0.80
Cubierta int.	Cubierta	39.22	3.23	39.22	3.23
INT NORTE	Fachada	52.37	1.20	52.37	1.20
INT SUR	Fachada	56.42	1.20	56.42	1.20
INT ESTE	Fachada	27.96	1.20	27.96	1.20
INT OESTE	Fachada	29.25	1.20	29.25	1.20

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019

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 post mejora [W/m ² K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m ² K]
Hueco INT N. V1 A V4	Hueco	8.10	3.78	3.30	8.10	3.78	3.30
Hueco INT N. V5 A V11	Hueco	14.18	3.78	3.30	14.18	3.78	3.30
Hueco INT N. PUERTA	Hueco	6.35	2.22	2.07	6.35	2.22	2.07
Hueco INT SUR PUERTA	Hueco	6.35	2.22	2.07	6.35	2.22	2.07
Hueco INT S. V1 A V4	Hueco	8.10	3.78	3.30	8.10	3.78	3.30
Hueco INT S. V5 A V11	Hueco	14.18	3.78	3.30	14.18	3.78	3.30
Hueco INT E. PUERTA	Hueco	3.31	3.78	3.30	3.31	3.78	3.30
Hueco INT E. V1 A V2	Hueco	4.05	3.78	3.30	4.05	3.78	3.30
Hueco INT O. V1 A V2	Hueco	4.05	3.78	3.30	4.05	3.78	3.30
Hueco INT E. V3 A V5	Hueco	6.08	3.78	3.30	6.08	3.78	3.30
Hueco INT O. V3 A V4	Hueco	4.05	3.78	3.30	4.05	3.78	3.30
Hueco SUR PUERTA	Hueco	6.72	3.78	3.30	6.72	3.78	3.30
Hueco SUR V1 A V8	Hueco	21.60	3.78	3.30	21.60	3.78	3.30
Hueco SUR V9 A V22	Hueco	31.50	3.78	3.30	31.50	3.78	3.30
Hueco OESTE V1 A V6	Hueco	13.50	3.78	3.30	13.50	3.78	3.30
Hueco OESTE V1 A V3	Hueco	8.10	3.78	3.30	8.10	3.78	3.30
Hueco OESTE V1 Y V2 PEQ	Hueco	2.70	3.78	3.30	2.70	3.78	3.30
Hueco OESTE V3 A V8 PEQ	Hueco	3.60	3.78	3.30	3.60	3.78	3.30
Hueco OESTE VLAR 1 Y 2	Hueco	1.22	3.78	3.30	1.22	3.78	3.30
Hueco OESTE GRAN ESC.	Hueco	42.84	5.70	5.70	42.84	5.70	5.70
Hueco NORTE ALT. V 1 A V10	Hueco	24.30	3.78	3.30	24.30	3.78	3.30
Hueco NORTE ALT. V 11 V30	Hueco	54.00	3.78	3.30	54.00	3.78	3.30
Hueco NORTE BAJ. V1 A V8	Hueco	27.36	3.78	3.30	27.36	3.78	3.30

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019

Hueco NORTE BAJ. PUERTA 1 Y 2	Hueco	11.70	2.22	2.07	11.70	2.22	2.07
-------------------------------	-------	-------	------	------	-------	------	------

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/m ² año]		[kW]	[%]	[kWh/m ² año]	[kWh/m ² año]
Sólo calefacción	Efecto Joule		85.0%	-	Efecto Joule		85.0%	-	-
Calefacción y refrigeración	Bomba de Calor		97.6%	-	Bomba de Calor		97.6%	-	-
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/m ² año]		[kW]	[%]	[kWh/m ² año]	[kWh/m ² año]
Calefacción y refrigeración	Bomba de Calor		140.6%	-	Bomba de Calor		140.6%	-	-
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/m ² año]		[kW]	[%]	[kWh/m ² año]	[kWh/m ² año]
Equipo ACS	Efecto Joule		100.0%	-	Efecto Joule		100.0%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora

INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m ²]	VEEI [W/m ² 100lux]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m ²]	VEEI post mejora [W/m ² 100lux]	Iluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	3.8	1.3	300	3.8	1.3	300
TOTALES	3.8	-	-	3.8	-	-


CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	1767.0	Intensidad Media - 16h

ENERGÍAS RENOVABLES

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]	Energía eléctrica generada y autoconsumida post mejora [kWh/año]
Incorporación/mejora de sistema fotovoltaico	-	7421.4
TOTALES	-	7421.4

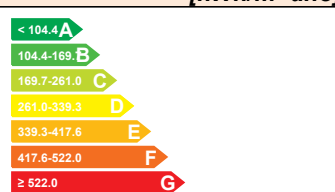
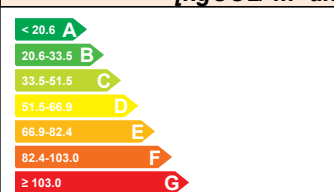
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019

Informe descriptivo de la medida de mejora

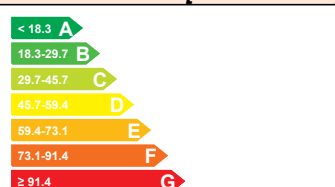
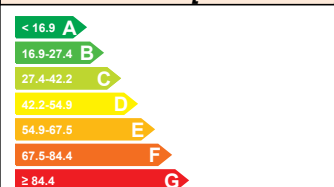
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
AISLAMIENTO CUBIERTA


DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) SE APROVECHARÁ COMO BASE EL TECHO SUSPENDIDO DE LA ULTIMA PLANTA PARA COLOCAR UNA CAMA DE LANA DE ROCA CON 10 CM DE ESPESOR ENCIMA DE ESTE, MEJORANDO ASI LA ENVOLVENTE GENERAL DEL EDIFICIO.
Coste estimado de la medida 6100.0 €
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]
	
308.18 D	52.2 D

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
106.47 G	30.01 C

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019


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]	117.17	6.1%	21.35	-7.7%	1.76	0.0%	17.44	0.0%	157.72	3.7%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	228.95	G 6.1%	41.71	C -7.7%	3.45	G 0.0%	34.07	A 0.0%	308.18	D 3.7%
Emissiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	38.78	F 6.1%	7.07	C -7.7%	0.58	G 0.0%	5.77	A 0.0%	52.20	D 3.7%
Demanda [kWh/m ² año]	106.47	G 6.1%	30.01	C -7.7%						

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]
Cubierta con aire	Cubierta	563.00	2.13	563.00	0.22
Fachada sur	Fachada	162.18	1.20	162.18	1.20
Pared norte alto	Fachada	199.45	1.20	199.45	1.20
Pared norte bajo	Fachada	41.74	1.20	41.74	1.20
Pared oeste	Fachada	265.00	1.20	265.00	1.20
Muro con terreno sur	Fachada	71.04	0.99	71.04	0.99
Muro con terreno oeste	Fachada	50.40	1.20	50.40	1.20
Medianería este	Fachada	212.94	0.00	212.94	0.00
Suelo con terreno	Suelo	540.00	1.00	540.00	1.00
Suelo con aire N trasera	Suelo	111.10	0.80	111.10	0.80
Cubierta int.	Cubierta	39.22	3.23	39.22	0.22
INT NORTE	Fachada	52.37	1.20	52.37	1.20
INT SUR	Fachada	56.42	1.20	56.42	1.20
INT ESTE	Fachada	27.96	1.20	27.96	1.20
INT OESTE	Fachada	29.25	1.20	29.25	1.20

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019

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 post mejora [W/m ² K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m ² K]
Hueco INT N. V1 A V4	Hueco	8.10	3.78	3.30	8.10	3.78	3.30
Hueco INT N. V5 A V11	Hueco	14.18	3.78	3.30	14.18	3.78	3.30
Hueco INT N. PUERTA	Hueco	6.35	2.22	2.07	6.35	2.22	2.07
Hueco INT SUR PUERTA	Hueco	6.35	2.22	2.07	6.35	2.22	2.07
Hueco INT S. V1 A V4	Hueco	8.10	3.78	3.30	8.10	3.78	3.30
Hueco INT S. V5 A V11	Hueco	14.18	3.78	3.30	14.18	3.78	3.30
Hueco INT E. PUERTA	Hueco	3.31	3.78	3.30	3.31	3.78	3.30
Hueco INT E. V1 A V2	Hueco	4.05	3.78	3.30	4.05	3.78	3.30
Hueco INT O. V1 A V2	Hueco	4.05	3.78	3.30	4.05	3.78	3.30
Hueco INT E. V3 A V5	Hueco	6.08	3.78	3.30	6.08	3.78	3.30
Hueco INT O. V3 A V4	Hueco	4.05	3.78	3.30	4.05	3.78	3.30
Hueco SUR PUERTA	Hueco	6.72	3.78	3.30	6.72	3.78	3.30
Hueco SUR V1 A V8	Hueco	21.60	3.78	3.30	21.60	3.78	3.30
Hueco SUR V9 A V22	Hueco	31.50	3.78	3.30	31.50	3.78	3.30
Hueco OESTE V1 A V6	Hueco	13.50	3.78	3.30	13.50	3.78	3.30
Hueco OESTE V1 A V3	Hueco	8.10	3.78	3.30	8.10	3.78	3.30
Hueco OESTE V1 Y V2 PEQ	Hueco	2.70	3.78	3.30	2.70	3.78	3.30
Hueco OESTE V3 A V8 PEQ	Hueco	3.60	3.78	3.30	3.60	3.78	3.30
Hueco OESTE VLAR 1 Y 2	Hueco	1.22	3.78	3.30	1.22	3.78	3.30
Hueco OESTE GRAN ESC.	Hueco	42.84	5.70	5.70	42.84	5.70	5.70
Hueco NORTE ALT. V 1 A V10	Hueco	24.30	3.78	3.30	24.30	3.78	3.30
Hueco NORTE ALT. V 11 V30	Hueco	54.00	3.78	3.30	54.00	3.78	3.30
Hueco NORTE BAJ. V1 A V8	Hueco	27.36	3.78	3.30	27.36	3.78	3.30

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019

Hueco NORTE BAJ. PUERTA 1 Y 2	Hueco	11.70	2.22	2.07	11.70	2.22	2.07
-------------------------------	-------	-------	------	------	-------	------	------

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/m ² año]		[kW]	[%]	[kWh/m ² año]	[kWh/m ² año]
Sólo calefacción	Efecto Joule		85.0%	-	Efecto Joule		85.0%	-	-
Calefacción y refrigeración	Bomba de Calor		97.6%	-	Bomba de Calor		97.6%	-	-
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/m ² año]		[kW]	[%]	[kWh/m ² año]	[kWh/m ² año]
Calefacción y refrigeración	Bomba de Calor		140.6%	-	Bomba de Calor		140.6%	-	-
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/m ² año]		[kW]	[%]	[kWh/m ² año]	[kWh/m ² año]
Equipo ACS	Efecto Joule		100.0%	-	Efecto Joule		100.0%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)


Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora

INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m ²]	VEEI [W/m ² 100lux]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m ²]	VEEI post mejora [W/m ² 100lux]	Iluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	3.8	1.3	300	3.8	1.3	300
TOTALES	3.8	-	-	3.8	-	-

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	1767.0	Intensidad Media - 16h

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019

Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
PUENTE TERMICO


DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) SE RECUBRIRAN CON AISLAMIENTO ESPECIAL PUENTES TERMICOS TRASDOSADOS LOS PILARES DEL EDIFICIO PARA MEJORAR LA ENVOLVENTE.
Coste estimado de la medida 5360.0 €
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]	
<ul style="list-style-type: none"> < 104.4 A 104.4-169.0 B 169.7-261.0 C 261.0-339.3 D 339.3-417.6 E 417.6-522.0 F ≥ 522.0 G 	308.72 D	<ul style="list-style-type: none"> < 20.6 A 20.6-33.5 B 33.5-51.5 C 51.5-66.9 D 66.9-82.4 E 82.4-103.0 F ≥ 103.0 G 	52.3 D

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]	
<ul style="list-style-type: none"> < 18.3 A 18.3-29.7 B 29.7-45.7 C 45.7-59.4 D 59.4-73.1 E 73.1-91.4 F ≥ 91.4 G 	107.12 G	<ul style="list-style-type: none"> < 16.9 A 16.9-27.4 B 27.4-42.2 C 42.2-54.9 D 54.9-67.5 E 67.5-84.4 F ≥ 84.4 G 	29.4 C

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019


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]	117.89	5.5%	20.91	-5.4%	1.76	0.0%	17.44	0.0%	157.99	3.6%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	230.35	G 5.5%	40.85	C -5.4%	3.45	G 0.0%	34.07	A 0.0%	308.72	D 3.6%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	39.02	F 5.5%	6.92	C -5.4%	0.58	G 0.0%	5.77	A 0.0%	52.30	D 3.6%
Demanda [kWh/m ² año]	107.12	G 5.5%	29.40	C -5.4%						

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]
Cubierta con aire	Cubierta	563.00	2.13	563.00	2.13
Fachada sur	Fachada	162.18	1.20	162.18	1.20
Pared norte alto	Fachada	199.45	1.20	199.45	1.20
Pared norte bajo	Fachada	41.74	1.20	41.74	1.20
Pared oeste	Fachada	265.00	1.20	265.00	1.20
Muro con terreno sur	Fachada	71.04	0.99	71.04	0.99
Muro con terreno oeste	Fachada	50.40	1.20	50.40	1.20
Medianería este	Fachada	212.94	0.00	212.94	0.00
Suelo con terreno	Suelo	540.00	1.00	540.00	1.00
Suelo con aire N trasera	Suelo	111.10	0.80	111.10	0.80
Cubierta int.	Cubierta	39.22	3.23	39.22	3.23
INT NORTE	Fachada	52.37	1.20	52.37	1.20
INT SUR	Fachada	56.42	1.20	56.42	1.20
INT ESTE	Fachada	27.96	1.20	27.96	1.20
INT OESTE	Fachada	29.25	1.20	29.25	1.20

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019

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 post mejora [W/m ² K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m ² K]
Hueco INT N. V1 A V4	Hueco	8.10	3.78	3.30	8.10	3.78	3.30
Hueco INT N. V5 A V11	Hueco	14.18	3.78	3.30	14.18	3.78	3.30
Hueco INT N. PUERTA	Hueco	6.35	2.22	2.07	6.35	2.22	2.07
Hueco INT SUR PUERTA	Hueco	6.35	2.22	2.07	6.35	2.22	2.07
Hueco INT S. V1 A V4	Hueco	8.10	3.78	3.30	8.10	3.78	3.30
Hueco INT S. V5 A V11	Hueco	14.18	3.78	3.30	14.18	3.78	3.30
Hueco INT E. PUERTA	Hueco	3.31	3.78	3.30	3.31	3.78	3.30
Hueco INT E. V1 A V2	Hueco	4.05	3.78	3.30	4.05	3.78	3.30
Hueco INT O. V1 A V2	Hueco	4.05	3.78	3.30	4.05	3.78	3.30
Hueco INT E. V3 A V5	Hueco	6.08	3.78	3.30	6.08	3.78	3.30
Hueco INT O. V3 A V4	Hueco	4.05	3.78	3.30	4.05	3.78	3.30
Hueco SUR PUERTA	Hueco	6.72	3.78	3.30	6.72	3.78	3.30
Hueco SUR V1 A V8	Hueco	21.60	3.78	3.30	21.60	3.78	3.30
Hueco SUR V9 A V22	Hueco	31.50	3.78	3.30	31.50	3.78	3.30
Hueco OESTE V1 A V6	Hueco	13.50	3.78	3.30	13.50	3.78	3.30
Hueco OESTE V1 A V3	Hueco	8.10	3.78	3.30	8.10	3.78	3.30
Hueco OESTE V1 Y V2 PEQ	Hueco	2.70	3.78	3.30	2.70	3.78	3.30
Hueco OESTE V3 A V8 PEQ	Hueco	3.60	3.78	3.30	3.60	3.78	3.30
Hueco OESTE VLAR 1 Y 2	Hueco	1.22	3.78	3.30	1.22	3.78	3.30
Hueco OESTE GRAN ESC.	Hueco	42.84	5.70	5.70	42.84	5.70	5.70
Hueco NORTE ALT. V 1 A V10	Hueco	24.30	3.78	3.30	24.30	3.78	3.30
Hueco NORTE ALT. V 11 V30	Hueco	54.00	3.78	3.30	54.00	3.78	3.30
Hueco NORTE BAJ. V1 A V8	Hueco	27.36	3.78	3.30	27.36	3.78	3.30

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019

Hueco NORTE BAJ. PUERTA 1 Y 2	Hueco	11.70	2.22	2.07	11.70	2.22	2.07
-------------------------------	-------	-------	------	------	-------	------	------

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/m ² año]		[kW]	[%]	[kWh/m ² año]	[kWh/m ² año]
Sólo calefacción	Efecto Joule		85.0%	-	Efecto Joule		85.0%	-	-
Calefacción y refrigeración	Bomba de Calor		97.6%	-	Bomba de Calor		97.6%	-	-
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/m ² año]		[kW]	[%]	[kWh/m ² año]	[kWh/m ² año]
Calefacción y refrigeración	Bomba de Calor		140.6%	-	Bomba de Calor		140.6%	-	-
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/m ² año]		[kW]	[%]	[kWh/m ² año]	[kWh/m ² año]
Equipo ACS	Efecto Joule		100.0%	-	Efecto Joule		100.0%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0602201YL2300S0001EW	Versión informe asociado	25/04/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	05/05/2019

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora

INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m ²]	VEEI [W/m ² 100lux]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m ²]	VEEI post mejora [W/m ² 100lux]	Iluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	3.8	1.3	300	3.8	1.3	300
TOTALES	3.8	-	-	3.8	-	-

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	1767.0	Intensidad Media - 16h