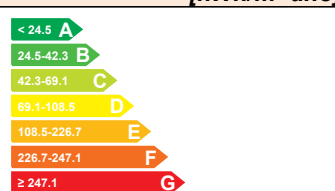
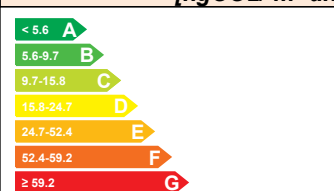
	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	9666405YL1696N0001EB	Versión informe asociado	26/03/2020
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/04/2020

## Informe descriptivo de la medida de mejora

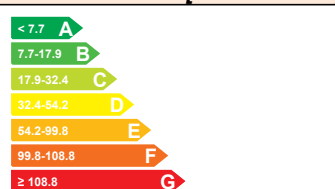
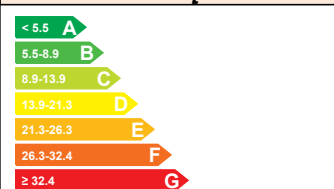
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
ESTUFA DE BIOMASA


DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
<b>Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )</b> Se propone instalar una estufa de biomasa en cada piso para calefactarlos, ahorrando considerablemente en el término de potencia y energía respecto a la utilización de radiadores eléctricos, así como reduciendo las emisiones de CO2 equivalente de la electricidad a la atmósfera.
<b>Coste estimado de la medida</b> 3800.0 €
<b>Otros datos de interés</b>

### 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]
	
52.39 C	10.95 C

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m <sup>2</sup> año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]
	
135.59 G	20.45 D

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	9666405YL1696N0001EB	Versión informe asociado	26/03/2020
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/04/2020


## 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 <sup>2</sup> año]	169.49	-25.0%	10.22	0.0%	13.64	0.0%	-	-%	193.35	-21.3%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	5.76	A 97.8%	19.98	D 0.0%	26.64	G 0.0%	-	-	52.39	C 83.2%
Emissiones de CO2 [kgCO2/m <sup>2</sup> año]	3.05	A 93.2%	3.38	C 0.0%	4.51	E 0.0%	-	-	10.95	C 79.3%
Demanda [kWh/m <sup>2</sup> año]	135.5 <sub>9</sub>	G 0.0%	20.45	D 0.0%						

## ENVOLVENTE TÉRMICA

### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]
Cubierta con aire	Cubierta	75.70	1.80	75.70	1.80
Partición superior	Partición Interior	70.00	1.06	70.00	1.06
Medianería N	Fachada	21.95	0.00	21.95	0.00
FACHADA ESTE PL.B	Fachada	34.17	1.83	34.17	1.83
FACHADA ESTE PL.1	Fachada	33.16	1.83	33.16	1.83
FACHADA ESTE PL.2	Fachada	34.68	1.83	34.68	1.83
PARED OESTE PL.2	Fachada	36.72	1.83	36.72	1.83
PARED OESTE PL.1	Fachada	36.72	1.83	36.72	1.83
PARED OESTE PL.B	Fachada	20.52	1.83	20.52	1.83
Muro con terreno	Fachada	16.20	2.00	16.20	2.00
PARED SUR INT.	Fachada	39.26	1.83	39.26	1.83
PARED NORTE	Fachada	17.67	1.83	17.67	1.83
Suelo con terreno	Suelo	76.44	1.00	76.44	1.00

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	9666405YL1696N0001EB	Versión informe asociado	26/03/2020
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/04/2020

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual del hueco [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]
ESTE PUERTA 1 Y 2	Hueco	2.55	2.20	0.00	2.55	2.20	0.00
ESTE BALCON 1 Y 2	Hueco	2.88	5.00	5.70	2.88	5.00	5.70
ESTE V1	Hueco	0.68	5.00	5.70	0.68	5.00	5.70
ESTE V2 V3 Y V4	Hueco	2.04	5.00	5.70	2.04	5.00	5.70
NORTE V1	Hueco	0.36	5.00	5.70	0.36	5.00	5.70
SUR PUERTA 1 Y 2	Hueco	0.72	2.20	0.00	0.72	2.20	0.00


### 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 <sup>2</sup> año]		[kW]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> año]	[kWh/m <sup>2</sup> año]
Sólo calefacción	Efecto Joule		100.0%	-	-	-	-	-	-
Nueva instalación calefacción	-	-	-	-	Caldera Estándar		80.0%	-	-
<b>TOTALES</b>									


#### 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 <sup>2</sup> año]		[kW]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> año]	[kWh/m <sup>2</sup> año]
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	9666405YL1696N0001EB	Versión informe asociado	26/03/2020
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/04/2020

### 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 <sup>2</sup> año]		[kW]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> año]	[kWh/m <sup>2</sup> año]
Equipo ACS	Efecto Joule		100.0%	-	Efecto Joule		100.0%	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

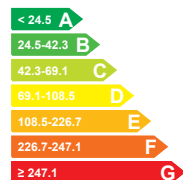
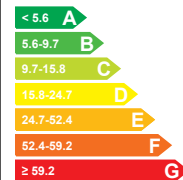
	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	9666405YL1696N0001EB	Versión informe asociado	26/03/2020
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/04/2020

## Informe descriptivo de la medida de mejora

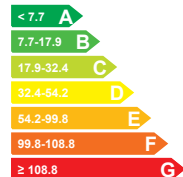
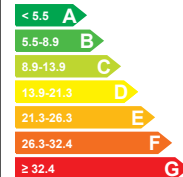
<b>DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA</b>
SUSTITUCIÓN DE VENTANAS


<b>DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA</b>
<b>Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )</b>
Se propone la sustitución de las ventanas de madera existentes por unas nuevas con rotura de puente térmico, cámara de aire y doble cristal, aportando una gran mejora de eficiencia térmica y acústica a dicho edificio, reduciendo el consumo de gas para la calefacción y electricidad para refrigeración, y mejorando el confort tanto en verano como en invierno.
<b>Coste estimado de la medida</b>
3500.0 €
<b>Otros datos de interés</b>

### 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]
	
<b>304.51 G</b>	<b>51.58 E</b>

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m <sup>2</sup> año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]
	
<b>132.26 G</b>	<b>19.89 D</b>

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	9666405YL1696N0001EB	Versión informe asociado	26/03/2020
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/04/2020


## 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 <sup>2</sup> año]	132.26	2.5%	9.95	2.7%	13.64	0.0%	-	-%	155.84	2.3%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	258.4 3	G 2.5%	19.44	D 2.7%	26.64	G 0.0%	-	-	304.5 1	G 2.3%
Emissiones de CO2 [kgCO2/m <sup>2</sup> año]	43.78	F 2.5%	3.29	C 2.7%	4.51	E 0.0%	-	-	51.58	E 2.3%
Demanda [kWh/m <sup>2</sup> año]	132.2 6	G 2.5%	19.89	D 2.7%						

## ENVOLVENTE TÉRMICA

### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]
Cubierta con aire	Cubierta	75.70	1.80	75.70	1.80
Partición superior	Partición Interior	70.00	1.06	70.00	1.06
Medianería N	Fachada	21.95	0.00	21.95	0.00
FACHADA ESTE PL.B	Fachada	34.17	1.83	34.17	1.83
FACHADA ESTE PL.1	Fachada	33.16	1.83	33.16	1.83
FACHADA ESTE PL.2	Fachada	34.68	1.83	34.68	1.83
PARED OESTE PL.2	Fachada	36.72	1.83	36.72	1.83
PARED OESTE PL.1	Fachada	36.72	1.83	36.72	1.83
PARED OESTE PL.B	Fachada	20.52	1.83	20.52	1.83
Muro con terreno	Fachada	16.20	2.00	16.20	2.00
PARED SUR INT.	Fachada	39.26	1.83	39.26	1.83
PARED NORTE	Fachada	17.67	1.83	17.67	1.83
Suelo con terreno	Suelo	76.44	1.00	76.44	1.00

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	9666405YL1696N0001EB	Versión informe asociado	26/03/2020
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/04/2020

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual del hueco [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]
ESTE PUERTA 1 Y 2	Hueco	2.55	2.20	0.00	2.55	2.20	0.00
ESTE BALCON 1 Y 2	Hueco	2.88	5.00	5.70	2.88	1.74	1.80
ESTE V1	Hueco	0.68	5.00	5.70	0.68	1.74	1.80
ESTE V2 V3 Y V4	Hueco	2.04	5.00	5.70	2.04	1.74	1.80
NORTE V1	Hueco	0.36	5.00	5.70	0.36	1.74	1.80
SUR PUERTA 1 Y 2	Hueco	0.72	2.20	0.00	0.72	2.20	0.00


### 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 <sup>2</sup> año]		[kW]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> año]	[kWh/m <sup>2</sup> año]
Sólo calefacción	Efecto Joule		100.0%	-	Efecto Joule		100.0%	-	-
<b>TOTALES</b>									

#### 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 <sup>2</sup> año]		[kW]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> año]	[kWh/m <sup>2</sup> año]
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	9666405YL1696N0001EB	Versión informe asociado	26/03/2020
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/04/2020

### 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 <sup>2</sup> año]		[kW]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> año]	[kWh/m <sup>2</sup> año]
Equipo ACS	Efecto Joule		100.0%	-	Efecto Joule		100.0%	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-



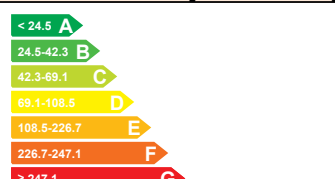
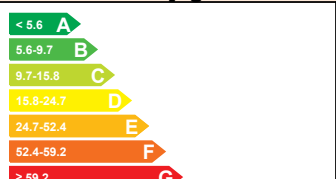
	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	9666405YL1696N0001EB	Versión informe asociado	26/03/2020
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/04/2020

## Informe descriptivo de la medida de mejora



<b>DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA</b>
AISLAMIENTO CUBIERTA


<b>DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA</b>
<b>Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )</b> Se proyectará espuma de poliuretano en la cara inferior de la cubierta, con un mínimo de 40mm de espesor, mejorando considerablemente el aislamiento térmico de la cubierta.
<b>Coste estimado de la medida</b> 2500.0 €
<b>Otros datos de interés</b>

### 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]
	
292.51 G	49.55 E

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m <sup>2</sup> año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]
	
126.74 G	18.65 D

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	9666405YL1696N0001EB	Versión informe asociado	26/03/2020
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/04/2020


## 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 <sup>2</sup> año]	126.74	6.5%	9.33	8.8%	13.64	0.0%	-	-%	149.70	6.1%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	247.6 4	G 6.5%	18.22	D 8.8%	26.64	G 0.0%	-	-	292.5 1	G 6.1%
Emissiones de CO2 [kgCO2/m <sup>2</sup> año]	41.95	F 6.5%	3.09	C 8.8%	4.51	E 0.0%	-	-	49.55	E 6.1%
Demanda [kWh/m <sup>2</sup> año]	126.7 4	G 6.5%	18.65	D 8.8%						

## ENVOLVENTE TÉRMICA

### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]
Cubierta con aire	Cubierta	75.70	1.80	75.70	0.23
Partición superior	Partición Interior	70.00	1.06	70.00	1.06
Medianería N	Fachada	21.95	0.00	21.95	0.00
FACHADA ESTE PL.B	Fachada	34.17	1.83	34.17	1.83
FACHADA ESTE PL.1	Fachada	33.16	1.83	33.16	1.83
FACHADA ESTE PL.2	Fachada	34.68	1.83	34.68	1.83
PARED OESTE PL.2	Fachada	36.72	1.83	36.72	1.83
PARED OESTE PL.1	Fachada	36.72	1.83	36.72	1.83
PARED OESTE PL.B	Fachada	20.52	1.83	20.52	1.83
Muro con terreno	Fachada	16.20	2.00	16.20	2.00
PARED SUR INT.	Fachada	39.26	1.83	39.26	1.83
PARED NORTE	Fachada	17.67	1.83	17.67	1.83
Suelo con terreno	Suelo	76.44	1.00	76.44	1.00

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	9666405YL1696N0001EB	Versión informe asociado	26/03/2020
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/04/2020

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual del hueco [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]
ESTE PUERTA 1 Y 2	Hueco	2.55	2.20	0.00	2.55	2.20	0.00
ESTE BALCON 1 Y 2	Hueco	2.88	5.00	5.70	2.88	5.00	5.70
ESTE V1	Hueco	0.68	5.00	5.70	0.68	5.00	5.70
ESTE V2 V3 Y V4	Hueco	2.04	5.00	5.70	2.04	5.00	5.70
NORTE V1	Hueco	0.36	5.00	5.70	0.36	5.00	5.70
SUR PUERTA 1 Y 2	Hueco	0.72	2.20	0.00	0.72	2.20	0.00


### 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 <sup>2</sup> año]		[kW]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> año]	[kWh/m <sup>2</sup> año]
Sólo calefacción	Efecto Joule		100.0%	-	Efecto Joule		100.0%	-	-
<b>TOTALES</b>									

#### 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 <sup>2</sup> año]		[kW]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> año]	[kWh/m <sup>2</sup> año]
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	9666405YL1696N0001EB	Versión informe asociado	26/03/2020
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	01/04/2020

### 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 <sup>2</sup> año]		[kW]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> año]	[kWh/m <sup>2</sup> año]
Equipo ACS	Efecto Joule		100.0%	-	Efecto Joule		100.0%	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-