

# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

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

Nombre del edificio	-----		
Dirección	Calle de la Tosca, villa 42. La Manga Club - Los Belones		
Municipio	Cartagena	Código Postal	30385
Provincia	Murcia	Comunidad Autónoma	Murcia
Zona climática	B3	Año construcción	1988
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	3857301XG9635N0001MP		

## 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"> <li><input checked="" type="radio"/> Unifamiliar</li> <li><input type="radio"/> Bloque                         <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Bloque completo</li> <li><input type="radio"/> Vivienda individual</li> </ul> </li> </ul>	<input type="radio"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Edificio completo</li> <li><input type="radio"/> Local</li> </ul>

## DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Raul Miralles Sánchez	NIF(NIE)	48469554-K
Razón social	Raul Miralles Sánchez	NIF	48469554-K
Domicilio	Avenida Mar Menor 99		
Municipio	Mar de Cristal	Código Postal	30384
Provincia	Murcia	Comunidad Autónoma	Murcia
e-mail:	raulmirallesanchez@gmail.com	Teléfono	692902302
Titulación habilitante según normativa vigente	Ingeniero Técnico Industrial // Colegiado COITIRM N° 5.961		
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]
 <span style="font-weight: bold; color: yellow;">110.6 D</span>	 <span style="font-weight: bold; color: yellow;">18.7 D</span>

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: 06/02/2019

Firma del técnico certificador

**Anexo I.** Descripción de las características energéticas del edificio.

**Anexo II.** Calificación energética del edificio.

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

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

Registro del Órgano Territorial Competente:

### DILIGENCIA DE INSCRIPCIÓN DE CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIO

Presentado el Certificado de Eficiencia Energética de Edificio en esta Dirección General de Energía y Actividad Industrial y Minera, se procede a su inscripción en el Registro de Certificados de Eficiencia Energética de Edificios de la Región de Murcia.

Titular: KASHMIR LIMITED

Ref. catastral: 3857301XG9635N0001MP

NÚMERO DE REGISTRO: 4P19RC001628

Cartagena, 12 de febrero de 2019

POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA Y ACTIVIDAD INDUSTRIAL Y MINERA

Fdo: Salvadora Rubio Cerezo

ENTRADA / D.G. Energía. Cartagena

12/02/2019 a las 11:13:57 (4P19RC001628) -

Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente

Página 1 de 9

Fecha  
Ref. Catastral

06/02/2019  
3857301XG9635N0001MP

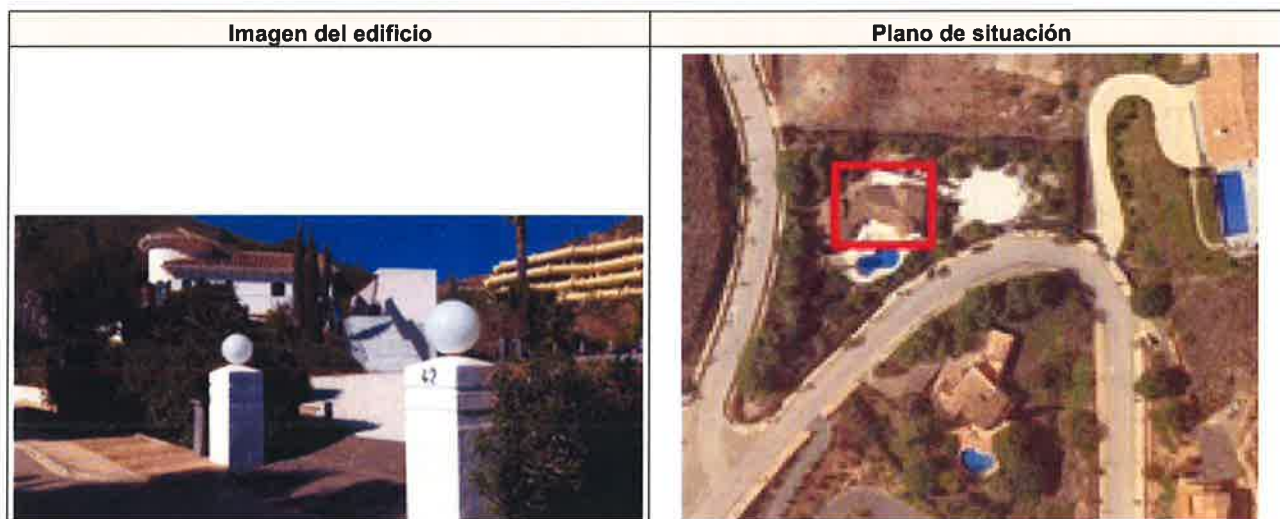


# ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

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 [m <sup>2</sup> ]	147.23
--	--------



## 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/m <sup>2</sup> ·K]	Modo de obtención
Cubierta inclinada	Cubierta	33.09	1.40	Por defecto
Partición superior	Partición Interior	114.14	1.36	Por defecto
Partición inferior	Partición Interior	147.23	2.00	Por defecto
FACHADA NO	Fachada	23.04	1.69	Estimadas
FACHADA NORTE	Fachada	15.98	1.69	Estimadas
FACHADA NE	Fachada	9.76	1.69	Estimadas
FACHADA ESTE	Fachada	1.96	1.69	Estimadas
FACHADA SUR	Fachada	9.51	1.69	Estimadas
FACHADA SE	Fachada	21.55	1.69	Estimadas
FACHADA SO	Fachada	21.71	1.69	Estimadas

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/m <sup>2</sup> ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Hueco 1	Hueco	4.7	3.35	0.31	Estimado	Estimado
Ventana V1_2	Hueco	1.8	4.31	0.52	Estimado	Estimado
Ventana V3	Hueco	0.78	4.10	0.57	Estimado	Estimado
Ventana V4	Hueco	0.78	4.10	0.57	Estimado	Estimado
Ventana V5	Hueco	0.78	4.10	0.35	Estimado	Estimado
Ventana V6	Hueco	1.73	4.16	0.37	Estimado	Estimado
Ventana V7	Hueco	1.26	4.37	0.24	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/m <sup>2</sup> -K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Ventana V8	Hueco	1.73	4.16	0.37	Estimado	Estimado
Ventana V9	Hueco	8.1	4.08	0.44	Estimado	Estimado
Ventana V10	Hueco	2.35	4.14	0.37	Estimado	Estimado
Ventana V11	Hueco	2.35	4.14	0.37	Estimado	Estimado
Ventana V12	Hueco	1.61	3.73	0.50	Estimado	Estimado
Ventana V14	Hueco	1.61	3.73	0.36	Estimado	Estimado
Ventana V13	Hueco	2.35	4.14	0.37	Estimado	Estimado
Ventana V15_16	Hueco	0.82	4.53	0.17	Estimado	Estimado
Ventana V17	Hueco	0.72	4.70	0.20	Estimado	Estimado
Ventana V18	Hueco	0.72	4.70	0.43	Estimado	Estimado
Ventana V19	Hueco	2.35	4.14	0.56	Estimado	Estimado
Ventana V20	Hueco	0.72	4.70	0.43	Estimado	Estimado

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción refrigeración 1 y	Bomba de Calor		233.9	Electricidad	Estimado
Calefacción refrigeración 2 y	Equipo de Rendimiento Constante		442.0	Electricidad	Conocido
<b>TOTALES</b>	<b>Calefacción</b>				

#### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción refrigeración 1 y	Bomba de Calor		235.7	Electricidad	Estimado
Calefacción refrigeración 2 y	Equipo de Rendimiento Constante		299.0	Electricidad	Conocido
<b>TOTALES</b>	<b>Refrigeración</b>				

#### 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
Equipo ACS	Caldera Baja Temperatura		100.0	Electricidad	Estimado
<b>TOTALES</b>	<b>ACS</b>				

## 6. ENERGÍAS RENOVABLES

### Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Contribuciones energéticas	-	-	75.0	-
<b>TOTAL</b>	-	-	<b>75.0</b>	-

## ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	B3	Uso	Residencial
----------------	----	-----	-------------

### 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	<b>18.7 D</b>		<b>CALEFACCIÓN</b>	
	Emisiones calefacción [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]	D	Emisiones ACS [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]	A
	13.86		1.87	
	<b>REFRIGERACIÓN</b>		<b>ILUMINACIÓN</b>	
Emisiones globales [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]	Emisiones refrigeración [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]	B	Emisiones iluminación [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]	-
	3.01		-	

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

	kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año	kgCO <sub>2</sub> /año
Emisiones CO <sub>2</sub> por consumo eléctrico	18.74	2759.35
Emisiones CO <sub>2</sub> por otros combustibles	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			
	<b>110.6 D</b>		<b>CALEFACCIÓN</b>	
	Energía primaria calefacción [kWh/m <sup>2</sup> año]	E	Energía primaria ACS [kWh/m <sup>2</sup> año]	D
	81.84		11.02	
	<b>REFRIGERACIÓN</b>		<b>ILUMINACIÓN</b>	
Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	Energía primaria refrigeración [kWh/m <sup>2</sup> año]	C	Energía primaria iluminación [kWh/m <sup>2</sup> año]	-
	17.78		-	

### 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.

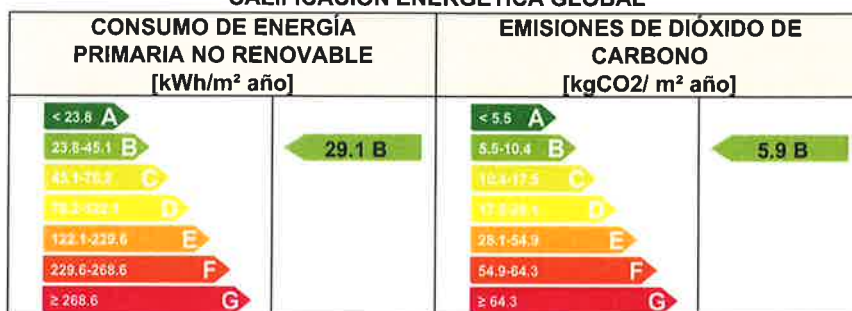
DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
<b>114.1 G</b>	<b>22.9 D</b>
Demanda de calefacción [kWh/m <sup>2</sup> año]	Demanda de refrigeración [kWh/m <sup>2</sup> año]

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

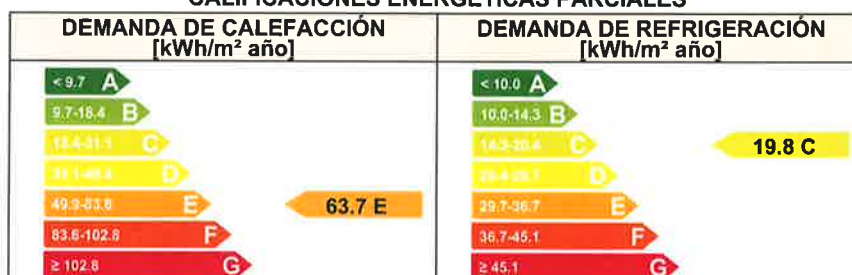
## ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

### MEDIDAS DE MEJORA 1: CALEFACCIÓN CALDERA BIOMASA + AISLAMIENTO FACHADA EXTERIOR

#### 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 <sup>2</sup> año]	79.61	-90.1%	7.87	13.5%	5.64	0.0%	-	-%	93.12	-64.5%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	2.71	A 96.7%	15.37	C 13.5%	11.02	D 0.0%	-	-%	29.09	B 73.7%
Emissiones de CO <sub>2</sub> [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]	1.43	A 89.7%	2.60	B 13.5%	1.87	A 0.0%	-	-%	5.90	B 68.5%
Demanda [kWh/m <sup>2</sup> año]	63.69	E 44.2%	19.80	C 13.5%						

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)

\_ Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 6,2 a 21 kW, con base de apoyo antivibraciones, sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C, compuesto por válvula motorizada de 3 vías de 1" de diámetro y bomba de circulación, válvula mezcladora para un rápido calentamiento del circuito de calefacción, de 20 mm de diámetro, con servomotor, regulador de tiro de 150 mm de diámetro, con clapeta antiexplosión, limitador térmico de seguridad, tarado a 95°C, base de apoyo antivibraciones. \_ Aislamiento por el exterior en fachada de fábrica para revestir formado por panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 40 mm de espesor, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, para recibir la capa de regularización y la de acabado (no incluidas en este precio), en sistemas compuestos de aislamiento por el exterior (ETICS).

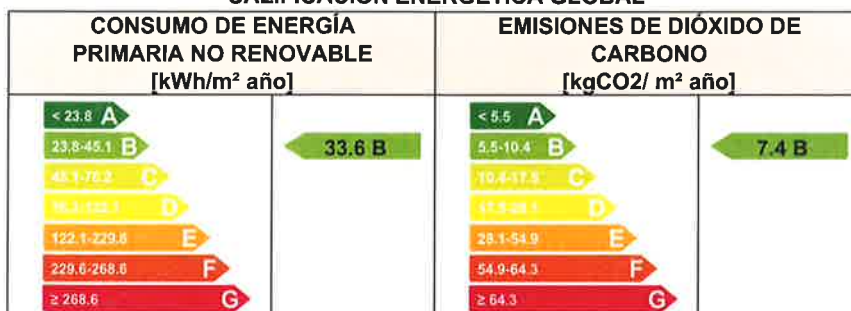
##### Coste estimado de la medida

14784.0 €

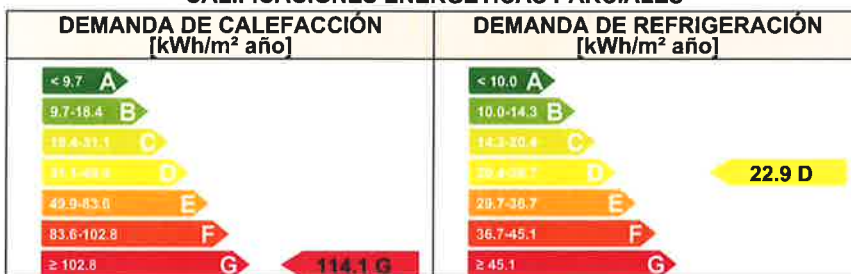
<b>DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA</b>
Otros datos de interés

**MEDIDAS DE MEJORA 2: CALEFACCIÓN CALDERA BIOMASA**

**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]	142.60	-240.5%	9.10	0.0%	5.64	0.0%	-	-%	157.34	-177.9%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	4.85 A	94.1%	17.78 C	0.0%	11.02 D	0.0%	-	-%	33.64 B	69.6%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	2.57 A	81.5%	3.01 B	0.0%	1.87 A	0.0%	-	-%	7.44 B	60.3%
Demanda [kWh/m² año]	114.08 G	0.0%	22.90 D	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
<b>Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )</b> _ Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 6,2 a 21 kW, con base de apoyo antivibraciones, sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C, compuesto por válvula motorizada de 3 vías de 1" de diámetro y bomba de circulación, válvula mezcladora para un rápido calentamiento del circuito de calefacción, de 20 mm de diámetro, con servomotor, regulador de tiro de 150 mm de diámetro, con clapeta antiexplosión, limitador térmico de seguridad, tarado a 95°C, base de apoyo antivibraciones.
<b>Coste estimado de la medida</b> 10429.0 €
<b>Otros datos de interés</b>

## ANEXO IV PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

<b>Fecha de realización de la visita del técnico certificador</b>
---

04/02/2019
------------

### COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

La toma de datos ha sido ocular, no se han podido realizar ni catas ni ensayos. El cliente ha aportado para la realización del informe una copia descriptiva y grafica de los datos catastrales del inmueble objeto de certificación y sacada de la Sede Electrónica del Catastro. La zona climática se ha obtenido utilizando el Código Técnico DB HE 4 según la radiación solar media y DB HE1 para su desnivel con la capital de provincia. La masa de las particiones interiores se ha considerado media. El técnico certificador advierte que la Calificación obtenida podría verse alterada en el supuesto que se modifiquen datos a los contemplados en el momento de la visita del técnico certificador.

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	3857301XG9635N0001MP	Versión informe asociado	06/02/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	06/02/2019

## Informe descriptivo de la medida de mejora

### DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

MEDIDAS DE MEJORA 1: CALEFACCIÓN CALDERA BIOMASA + AISLAMIENTO FACHADA EXTERIOR

### DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

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



\_ Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 6,2 a 21 kW, con base de apoyo antivibraciones, sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C, compuesto por válvula motorizada de 3 vías de 1" de diámetro y bomba de circulación, válvula mezcladora para un rápido calentamiento del circuito de calefacción, de 20 mm de diámetro, con servomotor, regulador de tiro de 150 mm de diámetro, con clapeta antiexplosión, limitador térmico de seguridad, tarado a 95°C, base de apoyo antivibraciones. \_ Aislamiento por el exterior en fachada de fábrica para revestir formado por panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 40 mm de espesor, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, para recibir la capa de regularización y la de acabado (no incluidas en este precio), en sistemas compuestos de aislamiento por el exterior (ETICS).

#### Coste estimado de la medida



14784.0 €


#### Otros datos de interés

### 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]	
	29.09 B		5.9 B

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]	
	63.69 E		19.8 C

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	3857301XG9635N0001MP	Versión informe asociado	06/02/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	06/02/2019

## 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 <sup>2</sup> año]	79.61	-90.1%	7.87	13.5%	5.64	0.0%	-	-%	93.12	-64.5%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	2.71	A 96.7%	15.37	C 13.5%	11.02	D 0.0%	-	-%	29.09	B 73.7%
Emissiones de CO2 [kgCO2/m <sup>2</sup> año]	1.43	A 89.7%	2.60	B 13.5%	1.87	A 0.0%	-	-%	5.90	B 68.5%
Demanda [kWh/m <sup>2</sup> año]	63.69	E 44.2%	19.80	C 13.5%						

## 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 inclinada	Cubierta	33.09	1.40	33.09	1.40
Partición superior	Partición Interior	114.14	1.36	114.14	1.36
Partición inferior	Partición Interior	147.23	2.00	147.23	2.00
FACHADA NO	Fachada	23.04	1.69	23.04	0.38
FACHADA NORTE	Fachada	15.98	1.69	15.98	0.38
FACHADA NE	Fachada	9.76	1.69	9.76	0.38
FACHADA ESTE	Fachada	1.96	1.69	1.96	0.38
FACHADA SUR	Fachada	9.51	1.69	9.51	0.38
FACHADA SE	Fachada	21.55	1.69	21.55	0.38
FACHADA SO	Fachada	21.71	1.69	21.71	0.38

### 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 a post mejora [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia a post mejora del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]
Hueco 1	Hueco	4.70	3.35	5.70	4.70	3.35	5.70
Ventana V1 2	Hueco	1.80	4.31	3.30	1.80	4.31	3.30
Ventana V3	Hueco	0.78	4.10	3.30	0.78	4.10	3.30
Ventana V4	Hueco	0.78	4.10	3.30	0.78	4.10	3.30
Ventana V5	Hueco	0.78	4.10	3.30	0.78	4.10	3.30
Ventana V6	Hueco	1.73	4.16	3.30	1.73	4.16	3.30



	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	3857301XG9635N0001MP	Versión informe asociado	06/02/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	06/02/2019

### 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]
Equipo ACS	Caldera Baja Temperatura		100.0%	-	Caldera Baja Temperatura		100.0%	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-


### ENERGÍAS RENOVABLES

#### Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Contribuciones energéticas	-	-	75	-
<b>TOTALES</b>	-	-	75.0	-

#### Post mejora

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Contribuciones energéticas	-	-	75	-
<b>TOTALES</b>	-	-	75.0	-

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	3857301XG9635N0001MP	Versión informe asociado	06/02/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	06/02/2019

## Informe descriptivo de la medida de mejora

### DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

MEDIDAS DE MEJORA 2: CALEFACCIÓN CALDERA BIOMASA

### DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

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

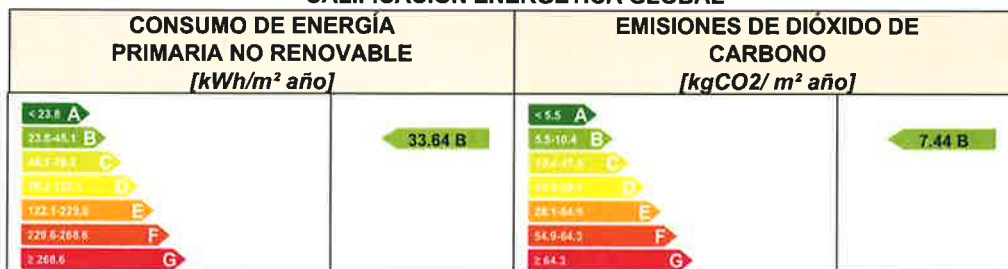
\_ Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 6,2 a 21 kW, con base de apoyo antivibraciones, sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C, compuesto por válvula motorizada de 3 vías de 1" de diámetro y bomba de circulación, válvula mezcladora para un rápido calentamiento del circuito de calefacción, de 20 mm de diámetro, con servomotor, regulador de tiro de 150 mm de diámetro, con clapeta antiexplosión, limitador térmico de seguridad, tarado a 95°C, base de apoyo antivibraciones.

#### Coste estimado de la medida

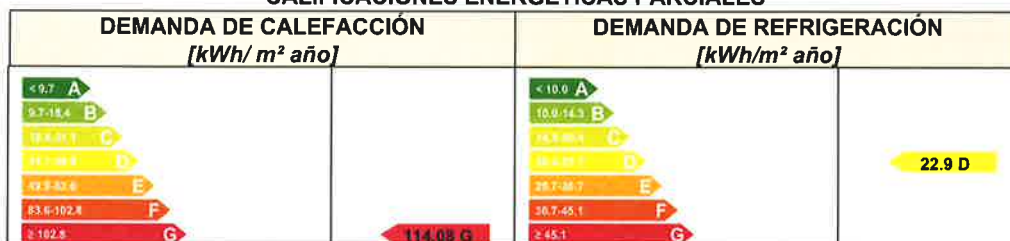
10429.0 €


#### Otros datos de interés

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	3857301XG9635N0001MP	Versión informe asociado	06/02/2019
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	06/02/2019

## 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 <sup>2</sup> año]	142.60	-240.5%	9.10	0.0%	5.64	0.0%	-	-%	157.34	-177.9%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	4.85	A 94.1%	17.78	C 0.0%	11.02	D 0.0%	-	-%	33.64	B 69.6%
Emissiones de CO2 [kgCO2/m <sup>2</sup> año]	2.57	A 81.5%	3.01	B 0.0%	1.87	A 0.0%	-	-%	7.44	B 60.3%
Demanda [kWh/m <sup>2</sup> año]	114.08	G 0.0%	22.90	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 inclinada	Cubierta	33.09	1.40	33.09	1.40
Partición superior	Partición Interior	114.14	1.36	114.14	1.36
Partición inferior	Partición Interior	147.23	2.00	147.23	2.00
FACHADA NO	Fachada	23.04	1.69	23.04	1.69
FACHADA NORTE	Fachada	15.98	1.69	15.98	1.69
FACHADA NE	Fachada	9.76	1.69	9.76	1.69
FACHADA ESTE	Fachada	1.96	1.69	1.96	1.69
FACHADA SUR	Fachada	9.51	1.69	9.51	1.69
FACHADA SE	Fachada	21.55	1.69	21.55	1.69
FACHADA SO	Fachada	21.71	1.69	21.71	1.69

### 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 a post mejora [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia a post mejora del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]
Hueco 1	Hueco	4.70	3.35	5.70	4.70	3.35	5.70
Ventana V1_2	Hueco	1.80	4.31	3.30	1.80	4.31	3.30
Ventana V3	Hueco	0.78	4.10	3.30	0.78	4.10	3.30
Ventana V4	Hueco	0.78	4.10	3.30	0.78	4.10	3.30
Ventana V5	Hueco	0.78	4.10	3.30	0.78	4.10	3.30
Ventana V6	Hueco	1.73	4.16	3.30	1.73	4.16	3.30



	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	3857301XG9635N0001MP	Versión informe asociado	06/02/2019
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	06/02/2019

### 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/m²/año]		[kW]	[%]	[kWh/m²/año]	[kWh/m²/año]
Equipo ACS	Caldera Baja Temperatura		100.0%	-	Caldera Baja Temperatura		100.0%	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

### ENERGÍAS RENOVABLES

#### Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Contribuciones energéticas	-	-	75	-
<b>TOTALES</b>	-	-	75.0	-

#### Post mejora

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Contribuciones energéticas	-	-	75	-
<b>TOTALES</b>	-	-	75.0	-



**Región de Murcia**

Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente  
Dirección General de Energía y Actividad Industrial y Minera

Tasa por Ordenac.activ. e instalac.industr.- energéticas	Modelo T610
<b>CPR-9052675</b>	
160300 991 030600 04726 2019 110 4	

SOLICITUD DE ACTUACIONES SUJETAS,  
AUTOLIQUIDACIONES E INGRESO DE LA TASA



<b>SUJETO PASIVO</b>	N.I.F./C.I.F./Pasaporte A0061951J	Apellidos y nombre o Razón social KASHMIR LIMITED	Teléfono de contacto
	Dirección postal (Vía / Código Postal / Municipio /Provincia) DE LA TOSCA VILLA 42 30389 CARTAGENA-LOS BELONES MURCIA		
<b>REPRESENTANTE SUJETO PASIVO</b>	N.I.F./C.I.F.	Apellidos y nombre o Razón social	Teléfono de contacto
	Dirección postal (Vía / Código Postal / Municipio /Provincia)		

**DETALLE DE LA AUTOLIQUIDACIÓN**

**Ejemplar para el interesado**

H Impon:Código:H00010 F. Devengo: 12/02/2019 Descripción: Inscripción Registro Cert.Eficiencia Energética de Edificios 23,23 €

Atributos del Hecho Imponible	Descripción	Valor	Unidad
	Nº de inscripciones	1	Cantidad

<b>Total cuotas</b>	23,23 €ur
<b>Beneficio Fiscal</b>	0,00 €ur
<b>Otros ajustes (*)</b>	0,00 €ur
<b>Ingreso a cuenta</b>	0,00 €ur
<b>I.V.A. /R.E.</b>	0,00 €ur
<b>Exención I.V.A.</b>	0,00 €ur
<b>Interés de Demora</b>	0,00 €ur
<b>IMPORTE A INGRESAR</b>	<b>23,23 €ur</b>



Firma del solicitante

Fecha :

(\*) RESERVADO A LA ADMINISTRACIÓN (OBSERVACIONES):

**Forma de Pago:** Por ingreso en las siguientes Entidades Colaboradoras según los correspondientes códigos de Transacción

RURALCAJA	EXP124	BANCO SABADELL	IC2300
BANCO POPULAR HIPOTECARIO ESP	474	LA CAIXA	RCA (F5)
BANCO POPULAR DE MADRID	1015	CAJAMAR	TLPVT555
BANCO POPULAR ESPAÑOL	0081	CAJA RURAL REGIONAL S. A. GUERIN	HACIEN
BANKINTER	0017		EXP125
BBVA	0017		
BANKIA	0017		

1603009910306000472620191104 ING  
23,23 EUR 0081 - Metálico A0061951J  
12.02.19 CCT: AB780007BE5D118

**Pago telemático:** A través de los servicios de banca electrónica de las entidades colaboradoras autorizadas que se citan. Para ello deberá tener contratado previamente este servicio con la entidad y acceder al sitio web correspondiente, bien directamente, o bien a través de la opción de pago telemático del portal tributario de la Consejería de Hacienda <http://www.carm.es/ceh> introduciendo a continuación los datos relativos a nº de serie de veintiocho dígitos que figura en la cabecera del documento y su importe. Una vez efectuado el pago la entidad le remitirá a su dispositivo local de impresión justificante del mismo.

BANCO SABADELLCAM, LA CAIXA (LINEA ABIERTA), BBVA (BBVA NET), BANKINTER (EBANKINTER.COM), BANCO POPULAR (BANK ON LINE), CAJAMAR, CAJA RURAL (BANCA A DISTANCIA)

<b>CPR-9052675</b>	<b>JUSTIFICACIÓN Y DILIGENCIA DE INGRESO EN LA ENTIDAD COLABORADORA</b>		
Entidad Colaboradora	Sucursal (Código)	Código de Transacción /CCC	Fecha Ingreso
	12 FEB 2019		
	1015		

