

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	VIRGEN CARMEN 19C		
Dirección	Avda Virgen del Carmen 19C, 5º A		
Municipio	Algeciras	Código Postal	11201
Provincia	Cádiz	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	1973
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	Anterior a la NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	0014707TF8001S0013KX		

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 type="radio"/> Bloque completo <input checked="" 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	JOSE MARIA VIZCAYNO GALVEZ	NIF(NIE)	09165217Q
Razón social	STRATO SL	NIF	B87619078
Domicilio	CARRETERA DE LA ESDLUSA 9. EDIF EDDEA		
Municipio	SEVILLA	Código Postal	41011
Provincia	Sevilla	Comunidad Autónoma	Andalucía
e-mail:	JMV@STRATOSL.ES	Teléfono	601466798
Titulación habilitante según normativa vigente	ICCP		
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]

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: 23/10/2018

Firma del técnico certificador

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Anexo II. Calificación energética del edificio.

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

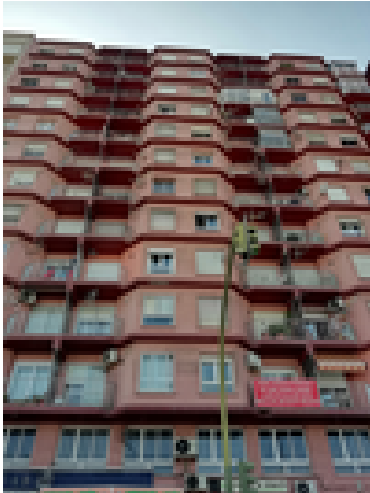

Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

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

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m²]	106.0
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
Fachada delantera	Fachada	9.02	2.38	Por defecto
Fachada trasera	Fachada	8.92	2.38	Por defecto
Fachada patio Oeste	Fachada	1.61	2.38	Por defecto
Medianería 19B	Fachada	69.6	0.00	
Medianería rellano	Fachada	33.93	0.00	
Fachada Norte	Fachada	32.15	2.38	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Ventana salón	Hueco	2.03	5.70	0.69	Estimado	Estimado
Ventanal balcon salón	Hueco	3.74	5.70	0.75	Estimado	Estimado
Ventana hab D	Hueco	2.1	5.70	0.69	Estimado	Estimado
Ventana cocina-lavadero	Hueco	2.16	5.70	0.69	Estimado	Estimado
Ventanas hab A, B, C	Hueco	2.97	5.70	0.69	Estimado	Estimado
Ventanas baño B	Hueco	0.55	5.70	0.69	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

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

Generadores de refrigeración

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

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

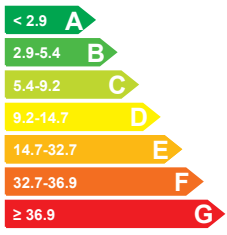
Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	140.0
---	-------

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

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	A3	Uso	Residencial
----------------	----	-----	-------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

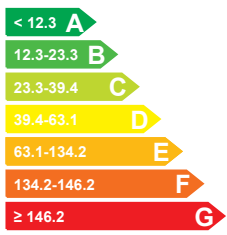
INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	21.9 E		CALEFACCIÓN	ACS
	<i>Emisiones calefacción [kgCO₂/m² año]</i>	D	<i>Emisiones ACS [kgCO₂/m² año]</i>	G
	5.15		13.21	
			REFRIGERACIÓN	ILUMINACIÓN
<i>Emisiones globales [kgCO₂/m² año]</i>	<i>Emisiones refrigeración [kgCO₂/m² año]</i>	D	<i>Emisiones iluminación [kgCO₂/m² año]</i>	-
	3.52		-	

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>	16.73	1773.31
<i>Emisiones CO₂ por otros combustibles</i>	5.15	545.73

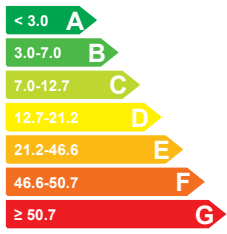
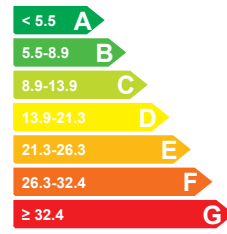
2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

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			
	123.1 E		CALEFACCIÓN	ACS
	<i>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</i>	D	<i>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</i>	G
	24.31		78.00	
			REFRIGERACIÓN	ILUMINACIÓN
<i>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]</i>	<i>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</i>	D	<i>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</i>	-
	20.76		-	

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.

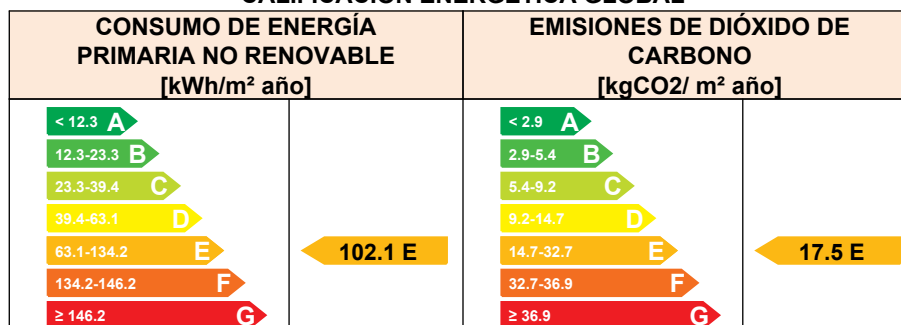
DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
	
18.8 D	21.2 D
<i>Demanda de calefacción [kWh/m² año]</i>	<i>Demanda de refrigeración [kWh/m² año]</i>

El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales

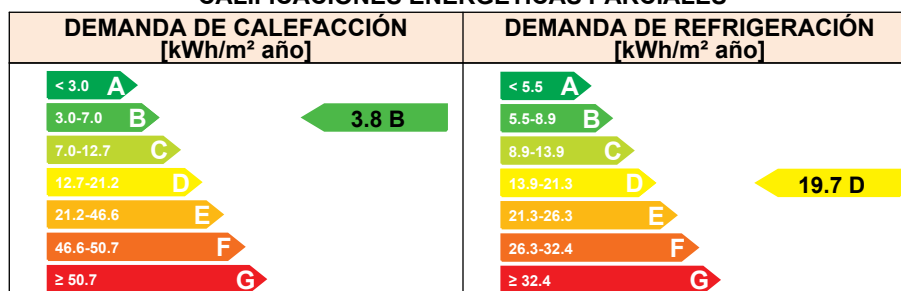
ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

AISLAMIENTO FACHADAS POR RELLENO CAMARA AIRE

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]	4.14	79.7%	9.83	7.4%	39.92	0.0%	-	-%	53.89	24.1%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	4.93	B 79.7%	19.21	D 7.4%	78.00	G 0.0%	-	-%	102.14	E 17.0%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	1.04	B 79.7%	3.25	C 7.4%	13.21	G 0.0%	-	-%	17.51	E 20.0%
Demanda [kWh/m ² año]	3.81	B 79.7%	19.66	D 7.4%						

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)

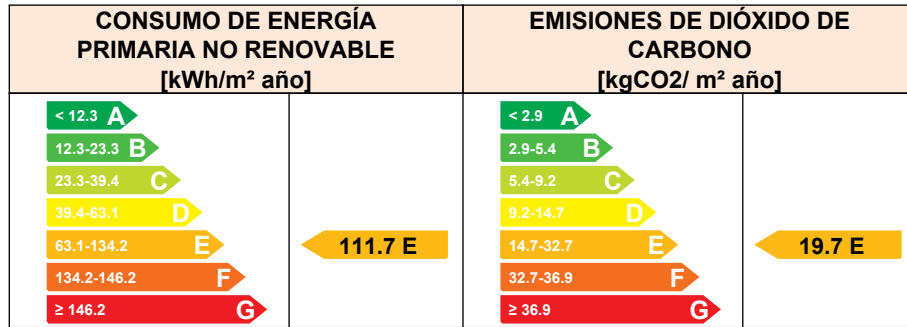
Se propone la mejora del aislamiento de la fachada mediante el relleno de las cámaras de aire con resinas aeroexpansivas

Coste estimado de la medida

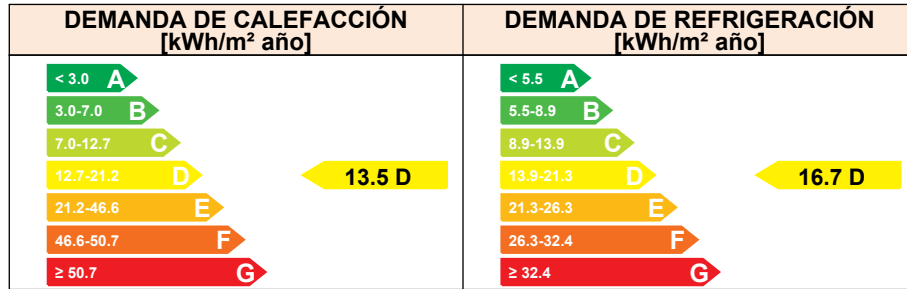
5500.0 €

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/m ² año]	14.65	28.3%	8.33	21.6%	39.92	0.0%	-	-%	62.90	11.4%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	17.43 C	28.3%	16.28 D	21.6%	78.00 G	0.0%	-	-%	111.71 E	9.2%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	3.69 C	28.3%	2.76 C	21.6%	13.21 G	0.0%	-	-%	19.66 E	10.1%
Demanda [kWh/m ² año]	13.48 D	28.3%	16.66 D	21.6%						

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 propone la sustitución de las actuales ventanas (simples, correderas, aluminio, gris, vidrio simple sin RPT) por otras de batientes de aluminio blanco con doble vidrio dotadas de RPT

Coste estimado de la medida

3800.0 €

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	19/09/2018
---	------------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se visita el inmueble y la vivienda el 19 Septiembre, llevando a cabo inspección visual, sin realizar catas ni ensayos, no pudiendo probar las instalaciones existentes, de las que no se disponen ni Libro de Mantenimiento o revisión de las mismas ni el

Proyecto de construcción.

Se realizan fotografías de las estancias y detalles, se orienta el edificio con brújula y se toman medidas con distanciómetro láser y flexómetro de las dimensiones: longitudes, anchos, alturas, espesores, etc, así como notas de los equipamientos energéticos y cerramientos (termo ACS, fachadas y medianeras, ventanas, balcón).

En función de ello, el técnico que suscribe no se hace responsable de los posibles vivios ocultos de la construcción o modificaciones que se acometan con posterioridad a la visita.

Se propone como primera medida de mejora energética, el relleno de las cámaras de aire de las fachadas mediante el empleo de resinas aeroexpansivas.

Como segunda medida, se propone la sustitución de las ventanas actuales por otras simples batientes en aluminio blanco con doble vidrio dotadas de RPT

El estudio económico de las mejoras energéticas es teórico, al no disponer de facturas reales de consumos. No se realiza estudio de patrones de sombra.

El presente certificado tiene una vigencia de 10 años, o hasta que se realicen modificaciones en la vivienda.


DOCUMENTACION ADJUNTA

Croquis-plano de planta;

Fotografías;

Ficha catastral.

Todo ello se envía directamente al cliente



	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0014707TF8001S0013KX	Versión informe asociado	23/10/2018
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	23/10/2018

Informe descriptivo de la medida de mejora



DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
AISLAMIENTO FACHADAS POR RELLENO CAMARA AIRE


DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) Se propone la mejora del aislamiento de la fachada mediante el relleno de las cámaras de aire con resinas aeroexpansivas
Coste estimado de la medida 5500.0 €
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]
	
102.14 E	17.51 E

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
3.81 B	19.66 D

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	0014707TF8001S0013KX	Versión informe asociado	23/10/2018
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	23/10/2018

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m ² año]	4.14	79.7%	9.83	7.4%	39.92	0.0%	-	-%	53.89	24.1%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	4.93	B 79.7%	19.21	D 7.4%	78.00	G 0.0%	-	-	102.14	E 17.0%
Emissiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	1.04	B 79.7%	3.25	C 7.4%	13.21	G 0.0%	-	-	17.51	E 20.0%
Demanda [kWh/m ² año]	3.81	B 79.7%	19.66	D 7.4%						


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]
Fachada delantera	Fachada	9.02	2.38	9.02	0.50
Fachada trasera	Fachada	8.92	2.38	8.92	0.50
Fachada patio Oeste	Fachada	1.61	2.38	1.61	0.50
Medianería 19B	Fachada	69.60	0.00	69.60	0.00
Medianería rellano	Fachada	33.93	0.00	33.93	0.00
Fachada Norte	Fachada	32.15	2.38	32.15	0.50

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m ²]	Transmitancia actual del hueco [W/m ² K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m ² K]	Superficie post mejora [m ²]	Transmitancia a post mejora [W/m ² K]	Transmitancia a post mejora del vidrio [W/m ² K]
Ventana salón	Hueco	2.03	5.70	5.70	2.03	5.70	5.70
Ventanal balcon salón	Hueco	3.74	5.70	5.70	3.74	5.70	5.70
Ventana hab D	Hueco	2.10	5.70	5.70	2.10	5.70	5.70
Ventana cocina-lavadero	Hueco	2.16	5.70	5.70	2.16	5.70	5.70
Ventanas hab A, B, C	Hueco	2.97	5.70	5.70	2.97	5.70	5.70
Ventanas baño B	Hueco	0.55	5.70	5.70	0.55	5.70	5.70

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0014707TF8001S0013KX	Versión informe asociado	23/10/2018
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	23/10/2018

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]
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]
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	0014707TF8001S0013KX	Versión informe asociado	23/10/2018
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	23/10/2018

Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

SUSTITUCION DE VENTANAS

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

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

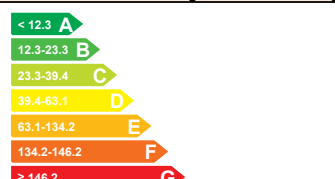
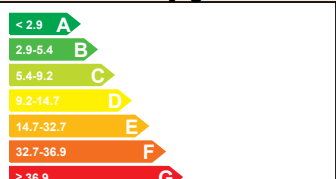
Se propone la sustitución de las actuales ventanas (simples, correderas, aluminio, gris, vidrio simple sin RPT) por otras de batientes de aluminio blanco con doble vidrio dotadas de RPT

Coste estimado de la medida

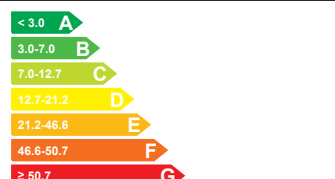

3800.0 €


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]
	
111.71 E	19.66 E

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
13.48 D	16.66 D

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	0014707TF8001S0013KX	Versión informe asociado	23/10/2018
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	23/10/2018

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m ² año]	14.65	28.3%	8.33	21.6%	39.92	0.0%	-	-%	62.90	11.4%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	17.43	C 28.3%	16.28	D 21.6%	78.00	G 0.0%	-	-	111.71	E 9.2%
Emissiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	3.69	C 28.3%	2.76	C 21.6%	13.21	G 0.0%	-	-	19.66	E 10.1%
Demanda [kWh/m ² año]	13.48	D 28.3%	16.66	D 21.6%						


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]
Fachada delantera	Fachada	9.02	2.38	9.02	2.38
Fachada trasera	Fachada	8.92	2.38	8.92	2.38
Fachada patio Oeste	Fachada	1.61	2.38	1.61	2.38
Medianería 19B	Fachada	69.60	0.00	69.60	0.00
Medianería rellano	Fachada	33.93	0.00	33.93	0.00
Fachada Norte	Fachada	32.15	2.38	32.15	2.38

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m ²]	Transmitancia actual del hueco [W/m ² K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m ² K]	Superficie post mejora [m ²]	Transmitancia a post mejora [W/m ² K]	Transmitancia a post mejora del vidrio [W/m ² K]
Ventana salón	Hueco	2.03	5.70	5.70	2.03	1.74	1.80
Ventanal balcon salón	Hueco	3.74	5.70	5.70	3.74	1.74	1.80
Ventana hab D	Hueco	2.10	5.70	5.70	2.10	1.74	1.80
Ventana cocina-lavadero	Hueco	2.16	5.70	5.70	2.16	1.74	1.80
Ventanas hab A, B, C	Hueco	2.97	5.70	5.70	2.97	1.74	1.80
Ventanas baño B	Hueco	0.55	5.70	5.70	0.55	1.74	1.80

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0014707TF8001S0013KX	Versión informe asociado	23/10/2018
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.3	Fecha	23/10/2018

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]
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]
Equipo ACS	Efecto Joule		100.0%	-	Efecto Joule		100.0%	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-