



Región de Murcia
Consejería de Universidades,
Empresa e Investigación

Dirección General de Industria,
Energía y Minas

3P-RC

CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO: 411

REGISTRO DE CERTIFICADOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN

DATOS DEL INTERESADO

Datos del PROMOTOR / PROPIETARIO del edificio.

Nombre y apellidos o razón social (si se trata de persona jurídica): ANGEL MARTINEZ VERA D.N.I. / C.I.F.: 74347756A

En calidad de: PROMOTOR PROPIETARIO

Dirección (C. / Pl. / Avda. / Ctra.): V. CARAVANING – CRTRA CABO Nº: Pedanía / Paraje:
PALOS KM 4

Municipio: CARTAGENA C.P.: 30370 Provincia: MURCIA

Correo electrónico: Teléfono: Fax:

Datos del solicitante. Domicilio a efectos de notificaciones (1).

Nombre y apellidos o razón social (si se trata de persona jurídica): FRANCISCO JOSÉ BERNAL GONZÁLEZ D.N.I. / C.I.F.: 22961839-L

Dirección (C. / Pl. / Avda. / Ctra.): C/ FELIX MARTI ALPERA 64 – 7°C Nº: Pedanía / Paraje:

Municipio: CARTAGENA C.P.: 30205 Provincia: MURCIA

Correo electrónico: FBERNAL@LUNARENOVABLES.COM Teléfono: 669450025 Fax:

DATOS DEL CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIO

Dirección del edificio.

Dirección (C. / Pl. / Avda. / Ctra.): CS MANCO ATAMARIA – DSR. S. GINE 2 Nº: Piso / planta
ES: T Pl: OD Pt: AS

Pedanía / Paraje: C.P.: 30385 Municipio: CARTAGENA

Datos del Certificado.

Certificado de eficiencia energética de: PROYECTO EDIFICIO TERMINADO EDIFICIO EXISTENTE

Calificación energética (2): D REFERENCIA CATASTRAL: 002500100XG96E0001DD

En Cartagena, a 14 de Junio de 2016

El solicitante

F. BERNAL

Fdo.:

Instrucciones al dorso →



DOCUMENTACION QUE SE ACOMPAÑA A ESTA SOLICITUD

- Justificante de pago de la tasa establecida.
- Certificado de eficiencia energética del edificio (3).

- (1) Cumplimentar sólo en caso de ser distinto del promotor/propietario.
- (2) Indicar la calificación reflejada en el Certificado de Eficiencia Energética (A-B-C-D-E-F-G).
- (3) Se presentarán dos copias del Certificado de Eficiencia Energética.

Cláusula de información y autorización para la obtención y/o cesión de datos personales

Los datos de carácter personal de esta solicitud y de sus documentos anexos se incorporan a un fichero público de titularidad del Director General de Industria, Energía y Minas, responsable del fichero, con la finalidad de gestionar este procedimiento y podrán ser cedidos con esta finalidad a otros Órganos de las Administraciones Públicas.

Autorizo / No autorizo, al Órgano administrativo competente a obtener, de forma electrónica o por otros medios, de esta Administración Pública, de otras Administraciones o Entes, los datos personales y documentos necesarios para la tramitación de este procedimiento de acuerdo con el artículo 6 b) de la Ley 11/2007, de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos. En caso de no autorizar al Órgano administrativo competente la consulta de datos personales y documentos, me obligo a aportarlos al procedimiento.

Los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, se pueden ejercer por el solicitante mediante escrito dirigido al responsable del fichero, a la dirección postal, C/ Nuevas Tecnologías, s/n 30005 – MURCIA, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal.

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	CS MANCO ATAMARIA		
Dirección	CS MANCO ATAMARIA - DSR. S. GINE 2 Es: T PI:OD Pt:AS		
Municipio	Cartagena	Código Postal	30385
Provincia	Murcia	Comunidad Autónoma	Murcia
Zona climática	B3	Año construcción	2001
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	002500100XG96E0001DD		

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

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	FRANCISCO JOSE BERNAL GONZALEZ	NIF(NIE)	22961839L
Razón social	LUNA RENOVABLES S.L.	NIF	B30835516
Domicilio	AUTOVIA EL ALGAR LA MANGA KM 2,8 EL BEAL,		
Municipio	CARTAGENA	Código Postal	30382
Provincia	Murcia	Comunidad Autónoma	Murcia
e-mail:	fbernal@lunarenovables.com	Teléfono	669450025
Titulación habilitante según normativa vigente	INGENIERO SUPERIOR INDUSTRIAL. COLEGIADO 880. COLEGIO INGENIEROS INDUSTRIALES DE MURCIA.		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.1		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]
<p style="text-align: center;">153.0 E</p>	<p style="text-align: center;">27.4 D</p>

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: 14/6/2016

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: MARTINEZ VERA ANGEL
 NIF: 74347756A
 Ref. catastral: 002500100XG96E0001DD
 NÚMERO DE REGISTRO: 4P16RC006768
 Cartagena, 14 de junio de 2016
 POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA Y ACTIVIDAD INDUSTRIAL Y MINERA

Fdo: Salvadora Rubio Cerezo
 ENTRADA 24192/2016-D.G. Energía. Cartagena
 15/06/2016 13:37:35 (4P16RC006768) -
 Desarrollo Económico, Turismo y Empleo

Fecha
Ref. Catastral

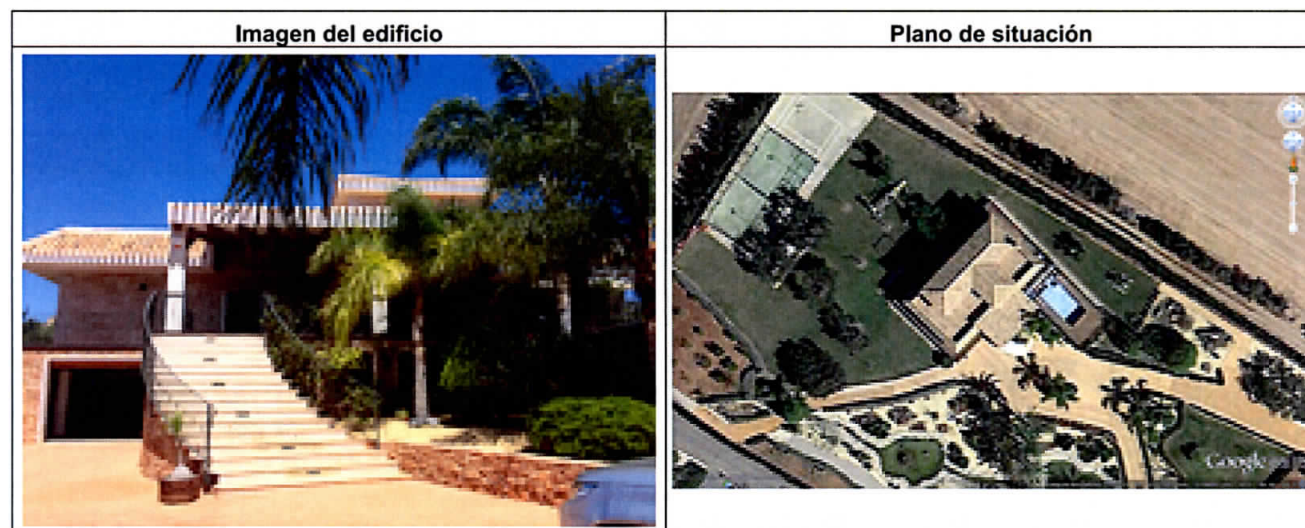
14/6/2016
002500100XG96E0001DD

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 ²]	343.0
--	-------



2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
Muro de fachada SE B	Fachada	44.19	1.80	Por defecto
Muro de fachada NO B	Fachada	49.74	1.80	Por defecto
Muro de fachada NE B	Fachada	27.73	1.80	Por defecto
Muro de fachada SO B	Fachada	23.17	1.80	Por defecto
Cubierta con aire	Cubierta	233.7	1.40	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	233.7	1.00	Por defecto
Muro de fachada SE A	Fachada	44.6	1.80	Por defecto
Muro de fachada NO A	Fachada	45.58	1.80	Por defecto
Muro de fachada NE A	Fachada	28.35	1.80	Por defecto
Muro de fachada SO A	Fachada	28.35	1.80	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
P1 SE	Hueco	2.07	5.00	0.67	Estimado	Estimado
V1 SE	Hueco	1.51	5.00	0.67	Estimado	Estimado
P2 SE	Hueco	4.3	5.00	0.67	Estimado	Estimado
P3 SE	Hueco	3.28	5.00	0.67	Estimado	Estimado
V1 NO	Hueco	4.54	5.70	0.69	Estimado	Estimado
V2 NO	Hueco	1.07	5.70	0.69	Estimado	Estimado
V NE	Hueco	3.05	5.70	0.69	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
P	Hueco	6.53	5.00	0.67	Estimado	Estimado
V SO	Hueco	1.08	5.00	0.67	Estimado	Estimado
PSE	Hueco	4.0	5.70	0.69	Estimado	Estimado
Hueco	Hueco	3.02	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
Calefacción y refrigeración	Bomba de Calor		147.0	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		128.5	Electricidad	Estimado
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diario de ACS a 60° (litros/día)	150.0
---	-------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo ACS	Caldera Estándar	24.0	61.8	Gasóleo-C	Estimado
TOTALES	ACS				

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

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

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	27.4 D		CALEFACCIÓN	
	<i>Emisiones calefacción</i> [kgCO ₂ /m ² año]	E	<i>Emisiones ACS</i> [kgCO ₂ /m ² año]	
	18.51		4.15	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<i>Emisiones globales</i> [kgCO ₂ /m ² año] ¹	<i>Emisiones refrigeración</i> [kgCO ₂ /m ² año]	C	<i>Emisiones iluminación</i> [kgCO ₂ /m ² año]	
	4.74		-	

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>	23.26	7977.12
<i>Emisiones CO₂ por otros combustibles</i>	4.15	1423.04

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			
	153.0 E		CALEFACCIÓN	
	<i>Energía primaria calefacción</i> [kWh/m ² año]	E	<i>Energía primaria ACS</i> [kWh/m ² año]	
	109.29		15.73	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<i>Consumo global de energía primaria no renovable</i> [kWh/m ² año] ¹	<i>Energía primaria refrigeración</i> [kWh/m ² año]	D	<i>Energía primaria iluminación</i> [kWh/m ² año]	
	28.01		-	

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.

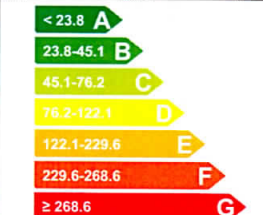
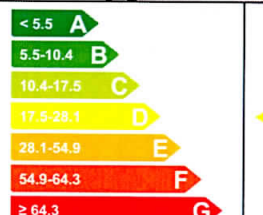
DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN		
		82.2 E	18.4 C
		<i>Demanda de calefacción</i> [kWh/m ² año]	<i>Demanda de refrigeración</i> [kWh/m ² año]

¹El 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

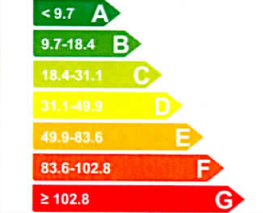

ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

TERMOSIFON

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]
 < 23.8 A 23.8-45.1 B 45.1-76.2 C 76.2-122.1 D 122.1-229.6 E 229.6-268.6 F ≥ 268.6 G	 < 5.5 A 5.5-10.4 B 10.4-17.5 C 17.5-28.1 D 28.1-54.9 E 54.9-64.3 F ≥ 64.3 G
143.6 E	24.9 D

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
 < 9.7 A 9.7-18.4 B 18.4-31.1 C 31.1-49.9 D 49.9-83.6 E 83.6-102.8 F ≥ 102.8 G	 < 10.0 A 10.0-14.3 B 14.3-20.4 C 20.4-29.7 D 29.7-36.7 E 36.7-45.1 F ≥ 45.1 G
82.2 E	18.4 C

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]	55.93	0.0 %	14.33	0.0 %	5.34	60.0 %	-	- %	75.60	9.6 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	109.29 E	0.0 %	28.01 D	0.0 %	6.29 A	60.0 %	-	- %	143.58 E	6.2 %
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	18.51 E	0.0 %	4.74 C	0.0 %	1.66 A	60.0 %	-	- %	24.92 D	9.1 %
Demanda [kWh/m ² año]	82.22 E	0.0 %	18.42 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)
Coste estimado de la medida
-
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	14/6/2016
---	-----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR


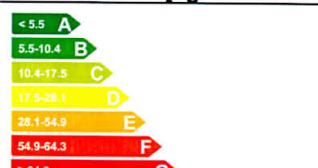
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	002500100XG96E0001DD	Versión informe asociado	14/6/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/6/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora

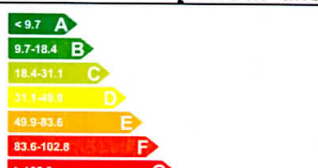
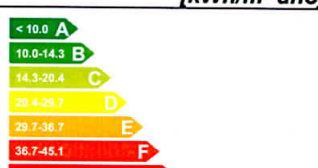
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
TERMOSIFON

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)
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]
	
143.58 E	24.92 D

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
82.22 E	18.42 C

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	002500100XG96E0001DD	Versión informe asociado	14/6/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/6/2016

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]	55.93	0.0 %	14.33	0.0 %	5.34	60.0 %	-	- %	75.60	9.6 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	109.29 E	0.0 %	28.01 D	0.0 %	6.29 A	60.0 %	- -	- %	143.58 E	6.2 %
Emissiones de CO2 [kgCO2/m ² año]	18.51 E	0.0 %	4.74 C	0.0 %	1.66 A	60.0 %	- -	- %	24.92 D	9.1 %
Demanda [kWh/m ² año]	82.22 E	0.0 %	18.42 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]
Muro de fachada SE B	Fachada	44.19	1.80	44.19	1.80
Muro de fachada NO B	Fachada	49.74	1.80	49.74	1.80
Muro de fachada NE B	Fachada	27.73	1.80	27.73	1.80
Muro de fachada SO B	Fachada	23.17	1.80	23.17	1.80
Cubierta con aire	Cubierta	233.70	1.40	233.70	1.40
Suelo con terreno	Suelo	233.70	1.00	233.70	1.00
Muro de fachada SE A	Fachada	44.60	1.80	44.60	1.80
Muro de fachada NO A	Fachada	45.58	1.80	45.58	1.80
Muro de fachada NE A	Fachada	28.35	1.80	28.35	1.80
Muro de fachada SO A	Fachada	28.35	1.80	28.35	1.80

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]
P1 SE	Hueco	2.07	5.00	5.70	2.07	5.00	5.70
V1 SE	Hueco	1.51	5.00	5.70	1.51	5.00	5.70
P2 SE	Hueco	4.3	5.00	5.70	4.3	5.00	5.70
P3 SE	Hueco	3.28	5.00	5.70	3.28	5.00	5.70
V1 NO	Hueco	4.54	5.70	5.70	4.54	5.70	5.70
V2 NO	Hueco	1.07	5.70	5.70	1.07	5.70	5.70
V NE	Hueco	3.05	5.70	5.70	3.05	5.70	5.70
P	Hueco	6.53	5.00	5.70	6.53	5.00	5.70
V SO	Hueco	1.08	5.00	5.70	1.08	5.00	5.70
PSE	Hueco	4.0	5.70	5.70	4.0	5.70	5.70
Hueco	Hueco	3.02	5.70	5.70	3.02	5.70	5.70

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	002500100XG96E0001DD	Versión informe asociado	14/6/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/6/2016

INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento 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		147.0 %	-	Bomba de Calor		147.0 %	-	-
TOTALES									

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento 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		128.5 %	-	Bomba de Calor		128.5 %	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento 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	Caldera Estándar	24.0	61.8 %	-	Caldera Estándar	24.0	61.8 %	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	002500100XG96E0001DD	Versión informe asociado	14/6/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/6/2016

ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

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

Post mejora

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Incorporación de sistema de energía solar térmica para ACS	-	-	60.0	-
TOTALES	-	-	60.0	-