

ANEJO Nº 10
CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	PIE_1722_EDAR_Villalba		
Dirección	C/ Romeral - - - - -		
Municipio	Collado Villalba	Código Postal	28400
Provincia	Madrid	Comunidad Autónoma	Madrid
Zona climática	D3	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2013		
Referencia/s catastral/es	6373003VK1967S0001BJ		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input checked="" type="checkbox"/> Edificio de nueva construcción	<input type="checkbox"/> Edificio Existente
<input type="checkbox"/> Vivienda <input type="checkbox"/> Unifamiliar <input type="checkbox"/> Bloque <input type="checkbox"/> Bloque completo <input type="checkbox"/> Vivienda individual	<input checked="" type="checkbox"/> Terciario <input checked="" type="checkbox"/> Edificio completo <input type="checkbox"/> Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Nombres Apellido1 Apellido2	NIF/NIE	CIF
Razón social	Razón Social	NIF	-
Domicilio	Nombre calle - - - - -		
Municipio	Localidad	Código Postal	Codigo postal
Provincia	- Seleccione de la lista -	Comunidad Autónoma	- Seleccione de la lista -
e-mail:	-	Teléfono	-
Titulación habilitante según normativa vigente	-		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 1.0.1564.1124, de fecha 3-mar-2017		

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 31/08/2017

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 Organismo Territorial Competente:

Fecha de generación del documento

31/08/2017

Ref. Catastral

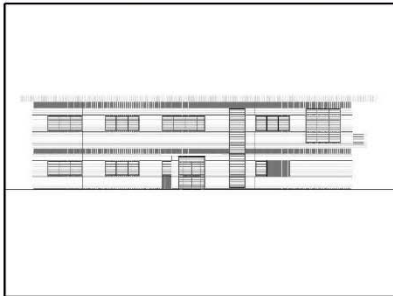

6373003VK1967S0001BJ

Página 1 de 8

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)	1052,99
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
Bloque 20 con chapa alucobond	Fachada	154,39	0,26	Usuario
Bloque 20 con chapa alucobond	Fachada	114,63	0,26	Usuario
Bloque 20 con chapa alucobond	Fachada	143,64	0,26	Usuario
Bloque 20 con chapa alucobond	Fachada	101,21	0,26	Usuario
Bloque 20 con chapa alucobond	Cubierta	4,03	0,26	Usuario
Cubierta	Cubierta	526,60	0,17	Usuario
Muro terreno	Suelo	78,38	3,23	Usuario
Muro terreno	Suelo	60,52	3,23	Usuario
Muro terreno	Suelo	78,38	3,23	Usuario
Muro terreno	Suelo	60,39	3,23	Usuario
Solera	Suelo	526,49	3,04	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
Ventana1	Hueco	40,86	1,95	0,59	Usuario	Usuario
Ventana1	Hueco	37,32	1,95	0,59	Usuario	Usuario
Ventana1	Hueco	32,24	1,95	0,59	Usuario	Usuario
Ventana1	Hueco	48,53	1,95	0,59	Usuario	Usuario
P.2	Hueco	1,88	5,70	0,16	Usuario	Usuario
P.2	Hueco	1,87	5,70	0,16	Usuario	Usuario
P.1	Hueco	6,67	2,32	0,58	Usuario	Usuario
P.3	Hueco	5,40	2,32	0,58	Usuario	Usuario
P.3	Hueco	5,40	2,32	0,58	Usuario	Usuario

Fecha de generación del documento

31/08/2017

Ref. Catastral

6373003VK1967S0001BJ

Página 2 de 8

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
P.4	Hueco	27,90	5,70	0,16	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS1_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-P140VHM	Unidad exterior en expansión directa	18,00	156,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS3_EQ4_EQ_ED_UnidadExterior-P125VHM	Unidad exterior en expansión directa	16,00	156,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS4_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-P100VHM	Unidad exterior en expansión directa	12,50	156,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS5_EQ2_EQ_ED_UnidadExterior-P100VHM	Unidad exterior en expansión directa	12,50	156,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS2_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-P125VHM-B	Unidad exterior en expansión directa	16,00	156,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS1_2_EQ2_EQ_ED_UnidadExterior-P140VHM	Unidad exterior en expansión directa	18,00	156,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS1_3_EQ3_EQ_ED_UnidadExterior-P200YJM	Unidad exterior en expansión directa	25,00	156,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		118,00			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS1_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-P140VHM	Unidad exterior en expansión directa	15,50	412,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS3_EQ4_EQ_ED_UnidadExterior-P125VHM	Unidad exterior en expansión directa	14,00	412,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS4_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-P100VHM	Unidad exterior en expansión directa	11,20	412,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS5_EQ2_EQ_ED_UnidadExterior-P100VHM	Unidad exterior en expansión directa	11,20	412,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS6_EQ1_EQ_ED_AireAire_SF-ZRP50VKA	Expansión directa aire-aire sólo frío	5,00	412,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS2_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-P125VHM-B	Unidad exterior en expansión directa	14,00	412,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS1_2_EQ2_EQ_ED_UnidadExterior-P140VHM	Unidad exterior en expansión directa	15,50	412,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS1_3_EQ3_EQ_ED_UnidadExterior-P200YJM	Unidad exterior en expansión directa	22,40	412,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		108,80			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)	418,00
---	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ2_Sistema_ideal_ACS_Calderaldeal	Caldera eléctrica o de combustible	2,50	100,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m²)	VEEI (W/m²100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01	4,00	1,80	416,67
P01_E02	4,00	2,10	357,14
P01_E03	4,00	3,40	220,59
P01_E04	4,00	2,80	267,86
P01_E05	4,00	2,10	357,14
P01_E06	4,00	2,20	68,18
P01_E07	4,00	2,20	68,18
P01_E08	4,00	3,80	197,37
P01_E09	4,00	3,40	220,59
P01_E10	4,00	3,40	220,59
P01_E12	4,00	3,40	220,59
P01_E11	4,00	3,80	197,37
P02_E01	4,00	2,60	288,46
P02_E02	4,00	3,40	220,59
P02_E03	4,00	2,60	288,46
P02_E04	4,00	2,20	340,91
P02_E05	4,00	3,80	197,37

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P01_E01	220,82	noresidencial-8h-alta
P01_E02	6,87	noresidencial-8h-alta
P01_E03	8,20	noresidencial-8h-alta
P01_E04	52,20	noresidencial-8h-alta
P01_E05	51,29	noresidencial-8h-alta
P01_E06	6,28	noresidencial-8h-baja
P01_E07	3,25	noresidencial-12h-baja
P01_E08	50,22	noresidencial-8h-alta
P01_E09	10,79	noresidencial-8h-alta
P01_E10	40,36	noresidencial-8h-alta
P01_E12	5,88	noresidencial-8h-alta
P01_E11	70,32	noresidencial-8h-alta
P02_E01	180,01	noresidencial-8h-alta
P02_E02	75,74	noresidencial-8h-alta
P02_E03	228,33	noresidencial-8h-alta
P02_E04	15,81	noresidencial-8h-alta
P02_E05	26,61	noresidencial-8h-alta
P03_E01	526,49	perfildeusuario

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado (%)			Demanda de ACS cubierta (%)
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Sistema solar térmico	-	-	-	70,00
TOTALES	0	0	0	70,00


Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Panel fotovoltaico	0,00
TOTALES	0

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D3	Uso	CertificaciónVerificaciónNuevo
----------------	----	-----	--------------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES


INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
		CALEFACCIÓN		ACS	
Emisiones globales (kgCO ₂ /m ² año) ¹		Emisiones calefacción (kgCO ₂ /m ² año)	A	Emisiones ACS (kgCO ₂ /m ² año)	C
		8,30		0,89	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Emisiones refrigeración (kgCO ₂ /m ² año)	C	Emisiones iluminación (kgCO ₂ /m ² año)	B
		1,76		2,20	

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
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	3,99	4205,22
Emisiones CO ₂ por combustibles fósiles	37,97	39977,77



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			
		CALEFACCIÓN		ACS	
Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m ² año) ¹		Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m ² año)	A	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m ² año)	C
		49,02		5,28	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m ² año)	C	Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m ² año)	B
		10,37		15,83	

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	
			
Demanda de calefacción (kWh/m ² año)		Demanda de refrigeración (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

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²·año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO ₂ /m²·año)	
<77.73 A		<18.28 A	
77.73-126 B		18.28-29.7 B	
126.31-194.3 C		29.71-45.71 C	
194.32-252.82 D		45.71-59.42 D	
252.82-310.91 E		59.42-73.13 E	
310.91-388.64 F		73.13-91.42 F	
=>388.64 G		=>91.42 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m²·año)		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m²·año)	
<22.05 A		<8.56 A	
22.05-35.8 B		8.56-13.90 B	
35.83-55.12 C		13.90-21.39 C	
55.12-71.66 D		21.39-27.81 D	
71.66-88.19 E		27.81-34.23 E	
88.19-110.24 F		34.23-42.78 F	
=>110.24 G		=>42.78 G	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior
Consumo Energía primaria (kWh/m²·año)										
Consumo Energía final (kWh/m²·año)										
Emisiones de CO ₂ (kgCO ₂ /m²·año)										
Demanda (kWh/m²·año)										

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 MEDIDA DE MEJORA
Características técnicas 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	18/08/17
--	----------

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CTE-HE0 Y HE1

Nueva construcción o ampliación, en usos distintos al residencial

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE VERIFICA:

Nombre del edificio	PIE_1722_EDAR_Villalba		
Dirección	C/ Romeral - - - - -		
Municipio	Collado Villalba	Código Postal	28400
Provincia	Madrid	Comunidad Autónoma	Madrid
Zona climática	D3	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2013		
Referencia/s catastral/es	6373003VK1967S0001BJ		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input checked="" type="checkbox"/> Edificio de nueva construcción	<input type="checkbox"/> Edificio Existente
<input type="checkbox"/> Vivienda <input type="checkbox"/> Unifamiliar <input type="checkbox"/> Bloque <input type="checkbox"/> Bloque completo <input type="checkbox"/> Vivienda individual	<input checked="" type="checkbox"/> Terciario <input checked="" type="checkbox"/> Edificio completo <input type="checkbox"/> Local

DATOS DEL TÉCNICO VERIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Nombres Apellido1 Apellido2	NIF/NIE	CIF
Razón social	Razón Social	NIF	-
Domicilio	Nombre calle - - - - -		
Municipio	Localidad	Código Postal	Código postal
Provincia	- Seleccione de la lista -	Comunidad Autónoma	- Seleccione de la lista -
e-mail:	-	Teléfono	-
Titulación habilitante según normativa vigente	-		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 1.0.1564.1124, de fecha 3-mar-2017		

Porcentaje de ahorro sobre la demanda energética conjunta* de calefacción y de refrigeración para 0,80 ren/h**

Ahorro alcanzado (%)	25,83	Ahorro mínimo (%)	20,00	Sí cumple
$D_{cal(0,80),O}$	26,81 kWh/m²año	$D_{cal(0,80),R}$	42,75 kWh/m²año	
$D_{ref(0,80),O}$	24,18 kWh/m²año	$D_{ref(0,80),R}$	23,18 kWh/m²año	
$D_{G(0,80),O}$	43,74 kWh/m²año	$D_{G(0,80),R}$	58,97 kWh/m²año	

Consumo de energía primaria no renovable**

Calificación (C_{ep})	B	Calificación mínima (C_{ep})	B	Sí cumple
C_{ep}	80,50 kWh/m²año	$C_{ep,B-C}$	126,31 kWh/m²año	

Ahorro mínimo	Porcentaje de ahorro mínimo de la demanda energética conjunta respecto al edificio de referencia según la tabla 2.2 del apartado 2.2.1.1.2 de la sección HE1
$D_{cal(0,80),O}$	Demanda energética de calefacción del edificio objeto para 0,80 ren/hora
$D_{ref(0,80),O}$	Demanda energética de refrigeración del edificio objeto para 0,80 ren/h
$D_{G(0,80),O}$	Demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración del edificio objeto para 0,80 ren/h
$D_{cal(0,80),R}$	Demanda energética de calefacción del edificio de referencia para 0,80 ren/hora
$D_{ref(0,80),R}$	Demanda energética de refrigeración del edificio de referencia para 0,80 ren/h
$D_{G(0,80),R}$	Demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración del edificio de referencia para 0,80 ren/h

Fecha 31/08/2017
Ref. Catastral 6373003VK1967S0001BJ

Página 1 de 5

C_{ep} Consumo de energía primaria no renovable del edificio objeto
 $C_{ep,B-C}$ Valor máximo de consumo de energía primaria no renovable para la clase B

*La demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración se obtiene como suma ponderada de la demanda energética de calefacción (D_{cal}) y la demanda energética de refrigeración (D_{ref}). La expresión que permite obtener la demanda energética conjunta para edificios situados en territorio peninsular es $DG = D_{cal} + 0,70 \cdot D_{ref}$ mientras que en territorio extrapeninsular es $DG = D_{cal} + 0,85 \cdot D_{ref}$.

**Esta aplicación únicamente permite, para el caso expuesto, la comprobación de las exigencias del apartado 2.2.1.1.2 de la sección DB-HE1. Se recuerda que otras exigencias de la sección DB-HE1 que resulten de aplicación deben asimismo verificarse, así como el resto de las secciones del DB-HE

El técnico verificador abajo firmante certifica que ha realizado la verificación del edificio o de la parte que se verifica 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 31/08/2017

Firma del técnico verificador

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Registro del Organismo Territorial Competente:

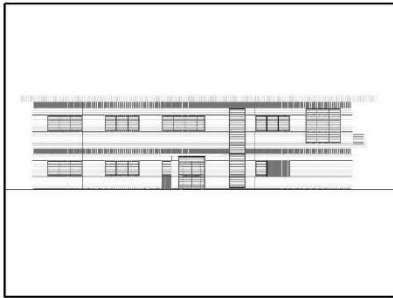

Fecha 31/08/2017
Ref. Catastral 6373003VK1967S0001BJ

Página 2 de 5

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)	1052,99
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
Bloque 20 con chapa alucobond	Fachada	154,39	0,26	Usuario
Bloque 20 con chapa alucobond	Fachada	114,63	0,26	Usuario
Bloque 20 con chapa alucobond	Fachada	143,64	0,26	Usuario
Bloque 20 con chapa alucobond	Fachada	101,21	0,26	Usuario
Bloque 20 con chapa alucobond	Cubierta	4,03	0,26	Usuario
Cubierta	Cubierta	526,60	0,17	Usuario
Muro terreno	Suelo	78,38	3,23	Usuario
Muro terreno	Suelo	60,52	3,23	Usuario
Muro terreno	Suelo	78,38	3,23	Usuario
Muro terreno	Suelo	60,39	3,23	Usuario
Solera	Suelo	526,49	3,04	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
Ventana1	Hueco	40,86	1,95	0,59	Usuario	Usuario
Ventana1	Hueco	37,32	1,95	0,59	Usuario	Usuario
Ventana1	Hueco	32,24	1,95	0,59	Usuario	Usuario
Ventana1	Hueco	48,53	1,95	0,59	Usuario	Usuario
P.2	Hueco	1,88	5,70	0,16	Usuario	Usuario
P.2	Hueco	1,87	5,70	0,16	Usuario	Usuario
P.1	Hueco	6,67	2,32	0,58	Usuario	Usuario
P.3	Hueco	5,40	2,32	0,58	Usuario	Usuario
P.3	Hueco	5,40	2,32	0,58	Usuario	Usuario

Fecha 31/08/2017
Ref. Catastral 6373003VK1967S0001BJ

Página 3 de 5

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
P.4	Hueco	27,90	5,70	0,16	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS1_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-P140VHM	Unidad exterior en expansión directa	18,00	156,00	ElectricidadPenínsula	Usuario
SIS3_EQ4_EQ_ED_UnidadExterior-P125VHM	Unidad exterior en expansión directa	16,00	156,00	ElectricidadPenínsula	Usuario
SIS4_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-P100VHM	Unidad exterior en expansión directa	12,50	156,00	ElectricidadPenínsula	Usuario
SIS5_EQ2_EQ_ED_UnidadExterior-P100VHM	Unidad exterior en expansión directa	12,50	156,00	ElectricidadPenínsula	Usuario
SIS2_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-P125VHM-B	Unidad exterior en expansión directa	16,00	156,00	ElectricidadPenínsula	Usuario
SIS1_2_EQ2_EQ_ED_UnidadExterior-P140VHM	Unidad exterior en expansión directa	18,00	156,00	ElectricidadPenínsula	Usuario
SIS1_3_EQ3_EQ_ED_UnidadExterior-P200YJM	Unidad exterior en expansión directa	25,00	156,00	ElectricidadPenínsula	Usuario

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia Nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo energía	Modo de obtención
SIS1_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-P140VHM	Unidad exterior en expansión directa	15,50	412,00	ElectricidadPenínsula	Usuario
SIS3_EQ4_EQ_ED_UnidadExterior-P125VHM	Unidad exterior en expansión directa	14,00	412,00	ElectricidadPenínsula	Usuario
SIS4_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-P100VHM	Unidad exterior en expansión directa	11,20	412,00	ElectricidadPenínsula	Usuario
SIS5_EQ2_EQ_ED_UnidadExterior-P100VHM	Unidad exterior en expansión directa	11,20	412,00	ElectricidadPenínsula	Usuario
SIS6_EQ1_EQ_ED_AireAire_SF-ZRP50VKA	Expansión directa aire-aire sólo frío	5,00	412,00	ElectricidadPenínsula	Usuario
SIS2_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-P125VHM-B	Unidad exterior en expansión directa	14,00	412,00	ElectricidadPenínsula	Usuario
SIS1_2_EQ2_EQ_ED_UnidadExterior-P140VHM	Unidad exterior en expansión directa	15,50	412,00	ElectricidadPenínsula	Usuario
SIS1_3_EQ3_EQ_ED_UnidadExterior-P200YJM	Unidad exterior en expansión directa	22,40	412,00	ElectricidadPenínsula	Usuario

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia Nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo energía	Modo de obtención
SIS_EQ2_Sistema_ideal_ACS_CalderalIdeal	Caldera eléctrica o de combustible	2,50	100,00	ElectricidadPenínsula	Usuario

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m²)	VEEI (W/m²100lux)	Iluminancia media (lux)
--------------------	---------------------------	-------------------	-------------------------

Fecha 31/08/2017
Ref. Catastral 6373003VK1967S0001BJ

Página 4 de 5

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m²)	VEEI (W/m²100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01	4,00	1,80	416,67
P01_E02	4,00	2,10	357,14
P01_E03	4,00	3,40	220,59
P01_E04	4,00	2,80	267,86
P01_E05	4,00	2,10	357,14
P01_E06	4,00	2,20	68,18
P01_E07	4,00	2,20	68,18
P01_E08	4,00	3,80	197,37
P01_E09	4,00	3,40	220,59
P01_E10	4,00	3,40	220,59
P01_E12	4,00	3,40	220,59
P01_E11	4,00	3,80	197,37
P02_E01	4,00	2,60	288,46
P02_E02	4,00	3,40	220,59
P02_E03	4,00	2,60	288,46
P02_E04	4,00	2,20	340,91
P02_E05	4,00	3,80	197,37

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P01_E01	220,82	noresidencial-8h-alta
P01_E02	6,87	noresidencial-8h-alta
P01_E03	8,20	noresidencial-8h-alta
P01_E04	52,20	noresidencial-8h-alta
P01_E05	51,29	noresidencial-8h-alta
P01_E06	6,28	noresidencial-8h-baja
P01_E07	3,25	noresidencial-12h-baja
P01_E08	50,22	noresidencial-8h-alta
P01_E09	10,79	noresidencial-8h-alta
P01_E10	40,36	noresidencial-8h-alta
P01_E12	5,88	noresidencial-8h-alta
P01_E11	70,32	noresidencial-8h-alta
P02_E01	180,01	noresidencial-8h-alta
P02_E02	75,74	noresidencial-8h-alta
P02_E03	228,33	noresidencial-8h-alta
P02_E04	15,81	noresidencial-8h-alta
P02_E05	26,61	noresidencial-8h-alta
P03_E01	526,49	perfildeusuario