

# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

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

Nombre del edificio	105 viviendas, garajes, trasteros y piscina. Bloque 1		
Dirección	Parcela A8, sector R15, La Cala Golf		
Municipio	Mijas	Código Postal	29649
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	B3	Año construcción	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2019		
Referencia/s catastral/es	5556101UF4455N0001FO		

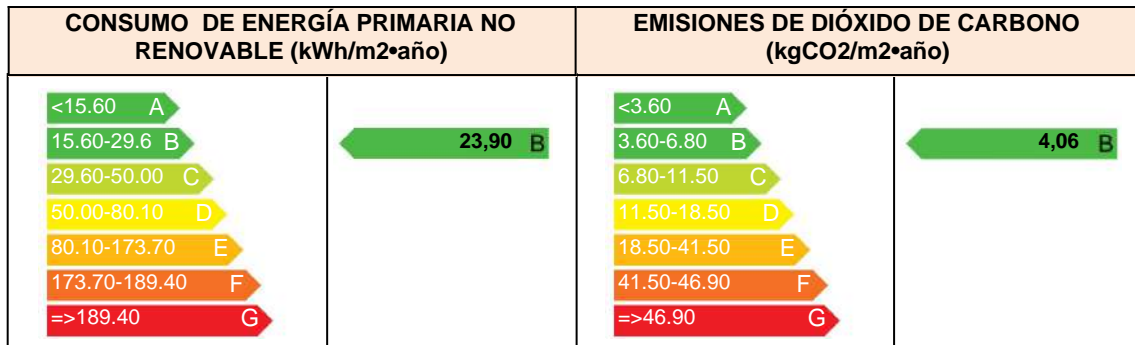
### Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

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

## DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	PABLO LIEV SANCHEZ	NIF/NIE	78964999L
Razón social	-	NIF	-
Domicilio	CENTRO COMERCIAL PLAZA, SEMISÓTANO, LOCAL 1		
Municipio	Marbella	Código Postal	29660
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
e-mail:	estudio@lr-arq.com	Teléfono	952908589
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTO		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 2.0.2340.1172, de fecha 17-jun-2022		

## CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



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 29/07/2022

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:

PROMOTOR: TAYLOR WIMPEY DE ESPAÑA S.A.U. 105 VIVIENDAS (GARAJES Y TRASTEROS) 29650 - MIJAS

ARC.: LIEV SANCHEZ, PABLO GABRIEL

El presente documento acredita expresamente las siguientes circunstancias: la identidad y habilitación profesional del arquitecto autor del trabajo y la integridad formal y corrección documental según normativa aplicable.

VISADO ESTATUTARIO  
05/10/2022 - Nº Expte 2022/003706/001  
COLEGIO OFICIAL DE  
ARQUITECTOS DE MÁLAGA


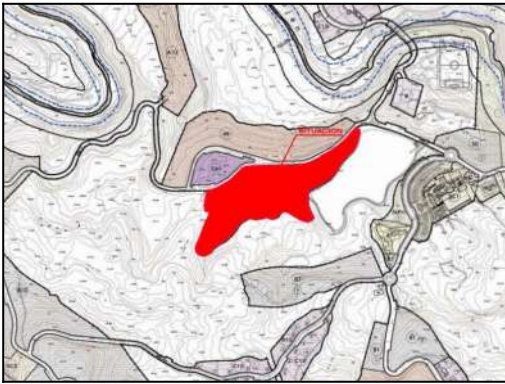


# ANEXO I

## 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

<b>Superficie habitable (m²)</b>	986,96
<b>Imagen del edificio</b>	<b>Plano de situación</b>
	

### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
P01_E02_PE001	Fachada	6,07	0,30	Usuario
P01_E02_PE002	Fachada	0,80	0,30	Usuario
P01_E02_PE003	Fachada	6,42	0,30	Usuario
P01_E02_PE004	Fachada	7,38	0,30	Usuario
P01_E02_PE005	Fachada	1,65	0,30	Usuario
P01_E02_PE006	Fachada	7,50	0,30	Usuario
P01_E02_PE007	Fachada	11,47	0,30	Usuario
P01_E02_PE008	Fachada	3,29	0,30	Usuario
P01_E02_PE009	Fachada	24,43	0,30	Usuario
P01_E02_FTER002	Suelo	77,37	0,40	Usuario
P01_E03_PE001	Fachada	6,42	0,30	Usuario
P01_E03_PE002	Fachada	0,79	0,30	Usuario
P01_E03_PE003	Fachada	6,07	0,30	Usuario
P01_E03_PE004	Fachada	3,29	0,30	Usuario
P01_E03_PE005	Fachada	11,47	0,30	Usuario
P01_E03_PE006	Fachada	7,50	0,30	Usuario
P01_E03_PE007	Fachada	1,65	0,30	Usuario
P01_E03_PE008	Fachada	7,38	0,30	Usuario
P01_E03_FTER003	Suelo	77,36	0,40	Usuario
P01_E04_PE001	Fachada	6,07	0,30	Usuario
P01_E04_PE002	Fachada	0,79	0,30	Usuario
P01_E04_PE003	Fachada	6,98	0,30	Usuario
P01_E04_PE004	Fachada	7,93	0,30	Usuario
P01_E04_PE005	Fachada	1,65	0,30	Usuario
P01_E04_PE006	Fachada	7,50	0,30	Usuario
P01_E04_PE007	Fachada	11,47	0,30	Usuario

PROMOTOR: TAYLOR WIMPEY DE ESPAÑA S.A.U  
105 VIVIENDAS, GARAJES Y TRASTEROS  
29650 - MUJAS

ARQ.: LIEZSANICHEZ, PABLO GABRIEL

El presente visado acredita expresamente las siguientes circunstancias: la identidad y habilitación profesional del arquitecto autor del trabajo y la integridad formal y corrección documental según normativa aplicable

VISADO ESTADUTARIO  
05/10/2022 - Nº Expte 2/22/0037/06/001  
COLEGIO OFICIAL DE  
ARQUITECTOS DE MÁLAGA



P01_E04_PE008	Fachada	3,29	0,30	Usuario	
P01_E04_FTER004	Suelo	79,50	0,40	Usuario	
P01_E05_PE001	Fachada	6,98	0,30	Usuario	
P01_E05_PE002	Fachada	0,79	0,30	Usuario	
P01_E05_PE003	Fachada	6,07	0,30	Usuario	
P01_E05_PE004	Fachada	3,29	0,30	Usuario	
P01_E05_PE005	Fachada	11,47	0,30	Usuario	
P01_E05_PE006	Fachada	7,50	0,30	Usuario	
P01_E05_PE007	Fachada	1,65	0,30	Usuario	
P01_E05_PE008	Fachada	7,93	0,30	Usuario	
P01_E05_FTER005	Suelo	79,50	0,40	Usuario	
P01_E06_PE001	Fachada	6,07	0,30	Usuario	
P01_E06_PE002	Fachada	0,79	0,30	Usuario	
P01_E06_PE003	Fachada	6,42	0,30	Usuario	
P01_E06_PE004	Fachada	7,38	0,30	Usuario	
P01_E06_PE005	Fachada	1,65	0,30	Usuario	
P01_E06_PE006	Fachada	7,50	0,30	Usuario	
P01_E06_PE007	Fachada	11,47	0,30	Usuario	
P01_E06_PE008	Fachada	3,29	0,30	Usuario	
P01_E06_ME001	Fachada	38,60	0,30	Usuario	
P01_E06_FTER006	Suelo	77,34	0,40	Usuario	
P02_E02_PE014	Fachada	6,63	0,30	Usuario	
P02_E02_PE015	Fachada	0,84	0,30	Usuario	
P02_E02_PE016	Fachada	6,88	0,30	Usuario	
P02_E02_PE017	Fachada	7,82	0,30	Usuario	
P02_E02_PE018	Fachada	1,73	0,30	Usuario	
P02_E02_PE019	Fachada	7,92	0,30	Usuario	
P02_E02_PE020	Fachada	12,11	0,30	Usuario	
P02_E02_PE021	Fachada	3,45	0,30	Usuario	
P02_E02_PE001	Fachada	25,59	0,30	Usuario	
P02_E02_CUB001	Cubierta	77,37	0,30	Usuario	
P02_E03_PE022	Fachada	6,88	0,30	Usuario	
P02_E03_PE023	Fachada	0,83	0,30	Usuario	
P02_E03_PE024	Fachada	6,63	0,30	Usuario	
P02_E03_PE025	Fachada	3,45	0,30	Usuario	
P02_E03_PE026	Fachada	12,11	0,30	Usuario	
P02_E03_PE027	Fachada	7,92	0,30	Usuario	
P02_E03_PE028	Fachada	1,73	0,30	Usuario	
P02_E03_PE029	Fachada	7,82	0,30	Usuario	
P02_E03_CUB001	Cubierta	25,20	0,30	Usuario	
P02_E03_CUB002	Cubierta	12,56	0,30	Usuario	
P02_E04_PE030	Fachada	6,63	0,30	Usuario	
P02_E04_PE031	Fachada	0,83	0,30	Usuario	
P02_E04_PE032	Fachada	7,45	0,30	Usuario	
P02_E04_PE033	Fachada	8,40	0,30	Usuario	
P02_E04_PE034	Fachada	1,73	0,30	Usuario	
P02_E04_PE035	Fachada	7,92	0,30	Usuario	
P02_E04_PE036	Fachada	12,11	0,30	Usuario	
P02_E04_PE037	Fachada	3,45	0,30	Usuario	
P02_E04_CUB001	Cubierta	21,52	0,30	Usuario	
P02_E05_PE038	Fachada	7,45	0,30	Usuario	
P02_E05_PE039	Fachada	0,83	0,30	Usuario	
P02_E05_PE040	Fachada	6,63	0,30	Usuario	
P02_E05_PE041	Fachada	3,45	0,30	Usuario	

TAYLOR WIMPEY DE ESPAÑA S.A.U  
105 VIVIENDAS, GARAJES Y TRASTEROS  
29650 - MUJAS

PROMOTOR:

ARQ.: LEIV SANCHEZ, PABLO GABRIEL

El presente visado acredita expresamente las siguientes circunstancias: La identidad y habilitación profesional del arquitecto autor del trabajo y la integridad formal y corrección documental según normativa aplicable.

VISADO ESTADUTARIO  
05/10/2022 - Nº Expte 2422/0037/06/001  
COLEGIO OFICIAL DE  
ARQUITECTOS DE MÁLAGA



P02_E05_PE042	Fachada	12,11	0,30	Usuario	
P02_E05_PE043	Fachada	7,92	0,30	Usuario	
P02_E05_PE044	Fachada	1,73	0,30	Usuario	
P02_E05_PE045	Fachada	8,40	0,30	Usuario	
P02_E05_CUB001	Cubierta	21,52	0,30	Usuario	
P02_E06_PE046	Fachada	6,63	0,30	Usuario	
P02_E06_PE047	Fachada	0,83	0,30	Usuario	
P02_E06_PE048	Fachada	6,87	0,30	Usuario	
P02_E06_PE049	Fachada	7,82	0,30	Usuario	
P02_E06_PE050	Fachada	1,73	0,30	Usuario	
P02_E06_PE051	Fachada	7,92	0,30	Usuario	
P02_E06_PE052	Fachada	12,11	0,30	Usuario	
P02_E06_PE053	Fachada	3,45	0,30	Usuario	
P02_E06_ME001	Fachada	40,44	0,30	Usuario	
P02_E06_CUB001	Cubierta	25,19	0,30	Usuario	
P02_E06_CUB002	Cubierta	12,55	0,30	Usuario	
P03_E10_FE077	Fachada	4,81	0,47	Usuario	
P03_E10_PE001	Fachada	14,05	0,30	Usuario	
P03_E10_PE002	Fachada	1,25	0,30	Usuario	
P03_E10_PE003	Fachada	7,65	0,30	Usuario	
P03_E10_PE004	Fachada	1,47	0,30	Usuario	
P03_E10_PE005	Fachada	8,73	0,30	Usuario	
P03_E10_PE006	Fachada	8,24	0,30	Usuario	
P03_E10_PE007	Fachada	1,70	0,30	Usuario	
P03_E10_PE008	Fachada	8,20	0,30	Usuario	
P03_E10_PE009	Fachada	6,27	0,30	Usuario	
P03_E10_PE010	Fachada	22,20	0,30	Usuario	
P03_E10_PE011	Fachada	20,20	0,30	Usuario	
P03_E10_CUB001	Cubierta	102,40	0,30	Usuario	
P03_E11_FE078	Fachada	4,81	0,47	Usuario	
P03_E11_PE001	Fachada	8,73	0,30	Usuario	
P03_E11_PE002	Fachada	1,47	0,30	Usuario	
P03_E11_PE003	Fachada	7,65	0,30	Usuario	
P03_E11_PE004	Fachada	1,25	0,30	Usuario	
P03_E11_PE005	Fachada	14,05	0,30	Usuario	
P03_E11_PE006	Fachada	22,20	0,30	Usuario	
P03_E11_PE007	Fachada	6,27	0,30	Usuario	
P03_E11_PE008	Fachada	8,20	0,30	Usuario	
P03_E11_PE009	Fachada	1,70	0,30	Usuario	
P03_E11_PE010	Fachada	8,24	0,30	Usuario	
P03_E11_ME001	Fachada	20,20	0,30	Usuario	
P03_E11_CUB001	Cubierta	102,40	0,30	Usuario	

### 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 solar	Factor
Puerta entrada	Hueco	7,39	1,60	0,00	Usuario	Usuario	
Puerta entrada	Hueco	11,09	1,60	0,00	Usuario	Usuario	
Puerta entrada	Hueco	3,70	1,60	0,00	Usuario	Usuario	
Balconeras	Hueco	73,04	1,63	0,31	Usuario	Usuario	
Ventana persiana	Hueco	18,00	1,68	0,48	Usuario	Usuario	
Balconera persiana	Hueco	43,12	1,63	0,50	Usuario	Usuario	

PROMOTOR: TAYLOR WIMPEY DE ESPAÑA S.A.U.  
 LOS VIVIENDAS, GARAJES Y TRASTEROS  
 29650 - MUJAS  
 ARQ.: LEVI SANCHEZ, PABLO GABRIEL  
 El presente visado acredita expresamente las siguientes circunstancias: La identidad y habilitación profesional del arquitecto autor del trabajo y la integridad formal y corrección documental según normativa aplicable.

VISADO ESTADUTARIO  
 05/10/2022 - Nº Expte 2922/003706/02  
 COLEGIO OFICIAL DE  
 ARQUITECTOS DE MÁLAGA



## 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
Balconera persiana	Huevo	3,60	1,63	0,50	Usuario	Usuario
Ventana	Huevo	17,64	1,68	0,48	Usuario	Usuario

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
EQ2_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,50	230,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ3_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,50	217,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ4_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,50	220,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ5_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,50	221,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ6_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,50	238,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ10_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,50	264,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ11_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,50	240,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ12_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,50	230,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ13_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,50	229,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ14_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,50	256,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ18_AireAire_BDC_BASG100A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,80	270,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
EQ17_AireAire_BDC_BASG100A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	10,80	268,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	95,00	GasNatural	PorDefecto
<b>TOTALES</b>		<b>76,60</b>			

#### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
EQ2_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	289,00	ElectricidadPeninsular	Usuario



## Generadores de refrigeración

EQ3_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	280,00	ElectricidadPeninsular	Usuario	
EQ4_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	280,00	ElectricidadPeninsular	Usuario	
EQ5_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	283,00	ElectricidadPeninsular	Usuario	
EQ6_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	286,00	ElectricidadPeninsular	Usuario	
EQ10_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	328,00	ElectricidadPeninsular	Usuario	
EQ11_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	313,00	ElectricidadPeninsular	Usuario	
EQ12_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	310,00	ElectricidadPeninsular	Usuario	
EQ13_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	309,00	ElectricidadPeninsular	Usuario	
EQ14_AireAire_BDC_BA50A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	314,00	ElectricidadPeninsular	Usuario	
EQ18_AireAire_BDC_BASG100A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	9,50	255,00	ElectricidadPeninsular	Usuario	
EQ17_AireAire_BDC_BASG100A	Expansión directa aire-aire bomba de calor	9,50	251,00	ElectricidadPeninsular	Usuario	
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	252,00	ElectricidadPeninsular	PorDefecto	
<b>TOTALES</b>		<b>69,00</b>				

## Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)</b>	906,00
---	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
12_BAXI_BC_ACS_Split	Expansión directa bomba de calor aire-agua	20,16	421,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	95,00	GasNatural	PorDefecto

## 4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

(No aplicable)

## 5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

(No aplicable)

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	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Fotovoltaica insitu	0,00
<b>TOTALES</b>	<b>0</b>

PROMOTOR: TAYLOR WIMPEY DE ESPAÑA S.A.U.  
105 VIVIENDAS, GARAJES Y TRASTEROS  
29650 - MIJAS

ARQ.: LIEV SANCHEZ, PABLO GABRIEL

El presente visado acredita expresamente las siguientes circunstancias: La identidad y habilitación profesional del arquitecto autor del trabajo y la integridad formal y corrección documental según normativa aplicable.

VISADO ESTATUTARIO  
05/10/2022 - Nº Expte 2022/003706/001  
COLEGIO OFICIAL DE  
ARQUITECTOS DE MÁLAGA



# ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	B3	Uso	Certificación Nueva
----------------	----	-----	---------------------

## 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES		
	<b>4,06 B</b>		
	<b>CALEFACCIÓN</b>		<b>ACS</b>
	<i>Emisiones calefacción (kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año)</i>	A	<i>Emisiones ACS (kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año)</i>
	1,11		1,11
	<b>REFRIGERACIÓN</b>		<b>ILUMINACIÓN</b>
<i>Emisiones globales (kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año)<sup>1</sup></i>	<i>Emisiones refrigeración (kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año)</i>	A	<i>Emisiones iluminación (kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año)</i>
	1,14		-

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
<i>Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo eléctrico</i>	4,02	3970,52
<i>Emisiones CO<sub>2</sub> por combustibles fósiles</i>	0,03	29,61

## 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>23,90 B</b>		
	<b>CALEFACCIÓN</b>		<b>ACS</b>
	<i>Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m<sup>2</sup>año)</i>	A	<i>Energía primaria no renovable ACS (kWh/m<sup>2</sup>año)</i>
	6,54		8,12
	<b>REFRIGERACIÓN</b>		<b>ILUMINACIÓN</b>
<i>Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m<sup>2</sup>año)<sup>1</sup></i>	<i>Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m<sup>2</sup>año)</i>	B	<i>Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m<sup>2</sup>año)</i>
	6,76		-

## 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		
		<b>6,86 B</b>	<b>7,91 B</b>
		<i>Demanda de calefacción (kWh/m<sup>2</sup>año)</i>	<i>Demanda de refrigeración (kWh/m<sup>2</sup>año)</i>

<sup>1</sup>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

### 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)
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">&lt;15.60 A</div> <div style="background-color: #20a99e; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">15.60-29.6 B</div> <div style="background-color: #c6e0b4; color: black; padding: 2px 5px; text-align: center;">29.60-50.00 C</div> <div style="background-color: #fff3cd; color: black; padding: 2px 5px; text-align: center;">50.00-80.10 D</div> <div style="background-color: #ffc107; color: black; padding: 2px 5px; text-align: center;">80.10-173.70 E</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">173.70-189.40 F</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">=&gt;189.40 G</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">&lt;3.60 A</div> <div style="background-color: #20a99e; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">3.60-6.80 B</div> <div style="background-color: #c6e0b4; color: black; padding: 2px 5px; text-align: center;">6.80-11.50 C</div> <div style="background-color: #fff3cd; color: black; padding: 2px 5px; text-align: center;">11.50-18.50 D</div> <div style="background-color: #ffc107; color: black; padding: 2px 5px; text-align: center;">18.50-41.50 E</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">41.50-46.90 F</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">=&gt;46.90 G</div> </div>

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m <sup>2</sup> •año)	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m <sup>2</sup> •año)
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">&lt;4.60 A</div> <div style="background-color: #20a99e; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">4.60-10.70 B</div> <div style="background-color: #c6e0b4; color: black; padding: 2px 5px; text-align: center;">10.70-19.20 C</div> <div style="background-color: #fff3cd; color: black; padding: 2px 5px; text-align: center;">19.20-32.20 D</div> <div style="background-color: #ffc107; color: black; padding: 2px 5px; text-align: center;">32.20-64.30 E</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">64.30-70.10 F</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">=&gt;70.10 G</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">&lt;5.50 A</div> <div style="background-color: #20a99e; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">5.50-8.90 B</div> <div style="background-color: #c6e0b4; color: black; padding: 2px 5px; text-align: center;">8.90-13.90 C</div> <div style="background-color: #fff3cd; color: black; padding: 2px 5px; text-align: center;">13.90-21.30 D</div> <div style="background-color: #ffc107; color: black; padding: 2px 5px; text-align: center;">21.30-26.30 E</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">26.30-32.40 F</div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">=&gt;32.40 G</div> </div>

### 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/m <sup>2</sup> •año)										
Consumo Energía final (kWh/m <sup>2</sup> •año)										
Emisiones de CO <sub>2</sub> (kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> •año)										
Demanda (kWh/m <sup>2</sup> •año)					[Hatched area]					

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 )	VISADO ESTATUTARIO 05/10/2022 - Nº Expte 2022/003706/001 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA
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	29/07/22
--	----------

PROMOTOR: TAYLOR WIMPEY DE ESPAÑA S.A.U.  
105 VIVIENDAS, GARAJES Y TRASTEROS  
29650 - MUJAS

ARQ.: LIEV SANCHEZ, PABLO GABRIEL

El presente visado acredita expresamente las siguientes circunstancias: La identidad y habilitación profesional del arquitecto autor del trabajo y la integridad formal y corrección documental según normativa aplicable.

VISADO ESTATUTARIO  
05/10/2022 - Nº Expte 2022/003706/001  
COLEGIO OFICIAL DE  
ARQUITECTOS DE MÁLAGA

