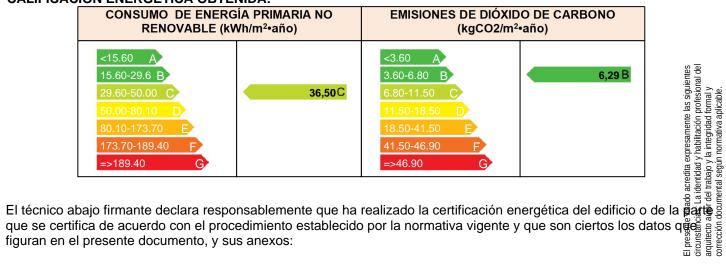
IDENTIFICACION DEL EDIFICIO O DE LA PA	RIE QUE SE	E CERTIFICA:				
Nombre del edificio	98 viviendas,trasteros, garajes y piscinas. Bloque 1					
Dirección	Parcela 9 y 9	bis. Sector URP-	AN-2. Nueva Andalucia -			
Municipio	Marbella		Código Postal	29660 SA		
Provincia	Málaga		Comunidad Autónoma	Andalucía 🖔 🔄		
Zona climática	B3		Año construcción	Posterior a 2013 <sup>교</sup> 띭		
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 201	3		.U. ROS · MAI		
Referencia/s catastral/es	2837104UF2	2423N0001TI		S.A.S.A.S.TE		
				ÞAÑ <i>A</i> TRA		
Tipo de edifi	cio o parte de	del edificio que se certifica:				
Edificio de nueva construcción		☐ Edificio Ex	Y DE ARA			
				MPEY AS, GA S. NUE		
		☐ Terciario		R W END		
☐ Unifamiliar		☐ Edifici	o completo	TAYLOR WIN 98 VVIENDAS		
☐ Bloque		│ □ Local		Ë		
				otor: D: Zacion		
		1		5 7		

#### DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR.

Vivienda individual

DATOS DEL TECNICO CENTILICADON.								
Nombre y Apellidos	PABLO LIEV SANCHEZ			<b>NIF/NIE</b> 78964999L		64999L	3RIE	
Razón social	LIEV RODRIGUEZ ARQUITECTURA Y URBANISMO S.L.			NIF	B29	729472	LO GAE	
Domicilio	CENTRO COMERCIAL PLAZA			A, SEMISÓTANO, LO	CAL 1	1	PAB	
Municipio		Marbella		Código Postal		29660	чЕZ,	
Provincia		Málaga		Comunidad Autór	noma	Andalucía	ANCI	
e-mail:		estudio@lr-arq.cor	T <b>eléfono</b>			952908589	EV S	
Titulación habilitante según normativa vigente ARQUITECTO							=======================================	
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:



Fecha 23/05/2019

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 Organo Territorial Competente:

14/08/2020 - Nº Expte 2017/002371/003

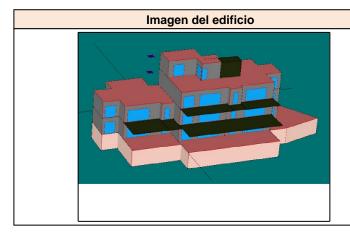


# ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

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) 903,20





**EROSY PISCINAS** 

HEZ, PABLO GABR

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### **Cerramientos opacos**

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
Cerramiento exterior	Fachada	260,89	0,36	Usuario &
Cerramiento exterior	Fachada	176,27	0,36	Usuario $\overline{\epsilon}$
Cerramiento exterior	Fachada	180,06	0,36	Usuario
Cerramiento exterior	Fachada	167,02	0,36	Usuario
Cerramiento terreno	Suelo	106,07	2,02	Usuario
Cerramiento terreno	Suelo	32,61	2,02	Usuario
Cerramiento terreno	Suelo	24,49	2,02	Usuario (2 - 1
Cerramiento terreno	Suelo	127,72	2,02	Usuario S signientes S signient
Cerramiento terreno	Suelo	57,10	2,02	Usuario s sign
Cerramiento terreno	Suelo	2,69	2,02	Osnaulo Osnansna Agraph (1)
Cerramiento terreno	Cubierta	222,52	2,02	Usuario same tegric mativ
Cubierta	Cubierta	116,63	0,33	expre y ha y ha ir n no
Cubierta	Fachada	3,44	0,33	edita Ibajo Segu
Cubierta	Cubierta	223,63	0,33	Dsuario do ac de tra ide tra menta
Suelo terreno	Suelo	543,75	1,54	Usuario Usuari

#### **Huecos y lucernarios**

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención solar Solar Balaca Solar Dividos
Hueco	Hueco	36,96	1,42	0,39	Usuario	Usuario LA A A A A A A A A A A A A A A A A A A
Hueco	Hueco	7,96	1,42	0,39	Usuario	Usuario S 2 0 0
Hueco	Hueco	9,24	1,42	0,39	Usuario	Usuario O O O O O O O O
Hueco Corredera	Hueco	113,96	1,82	0,38	Usuario	Usuario ₹\$ 000
Puerta	Hueco	4,14	2,20	0,01	Usuario	Usuario > 0 E

 $\langle$ 

2ag. 2 de 7

#### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtensión
SIS12_EQ2_EQ_ED_AireAire_ BDC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	7,50	202,00	ElectricidadPeninsul ar	S.A.U. STEROS Y STEROS Y
SIS13_EQ3_EQ_ED_AireAire_ BDC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,50	202,00	ElectricidadPeninsul ar	ESPAÑA JES, TRAŠ ANDALUC
SIS14_EQ4_EQ_ED_AireAire_ BDC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	7,50	202,00	ElectricidadPeninsul ar	WIMPEY DE DAS, GARA, RB. NUEVA
SIS15_EQ5_EQ_ED_AireAire_ BDC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,50	202,00	ElectricidadPeninsul ar	OBJETO: OCALIZACION:29660 - UR
SIS16_EQ6_EQ_ED_AireAire_ BDC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	7,50	202,00	ElectricidadPeninsul ar	MOTOR: ETO: ALIZACION
SIS17_EQ7_EQ_ED_AireAire_ BDC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	7,50	202,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario & OOO
SIS18_EQ8_EQ_ED_AireAire_ BDC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	7,50	202,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario O GABRIE
SIS8_EQ1_EQ_ED_AireAire_B DC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	7,50	202,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario HEZ, PABL
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	202,00	GasNatural	PorDefecte
TOTALES		56,00			-:- %

#### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS12_EQ2_EQ_ED_AireAire_ BDC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	6,80	281,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario ຊູ
SIS13_EQ3_EQ_ED_AireAire_ BDC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	281,00	ElectricidadPeninsul ar	nsnsiguier professions oi professions d formal y aplicable.
SIS14_EQ4_EQ_ED_AireAire_ BDC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	6,80	281,00	ElectricidadPeninsul ar	expresamer y habilitacić y la integride ún normativa
SIS15_EQ5_EQ_ED_AireAire_ BDC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,00	281,00	ElectricidadPeninsul ar	nauental segumental seg
SIS16_EQ6_EQ_ED_AireAire_ BDC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	6,80	281,00	ElectricidadPeninsul ar	I presente vir rcunstancias rquitecto aut
SIS17_EQ7_EQ_ED_AireAire_ BDC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	6,80	281,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario UN GA
SIS18_EQ8_EQ_ED_AireAire_ BDC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	6,80	281,00	ElectricidadPeninsul ar	ATUTAR 2017/0023 ICIAL DE
SIS8_EQ1_EQ_ED_AireAire_B DC	Expansión directa aire-aire bomba de calor	6,80	281,00	ElectricidadPeninsul ar	OO ESTA No ESTA FGIO OF ECTOS
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	281,00	ElectricidadPeninsul ar	VISAL VISAL 14/08/2020 COL ARQUIT

2837104UF2423N0001TI

TOTALEO	E0.00		
IOIALES	50.80		
IOIALLO	00,00		

#### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60º C (litros/día)	798,00
--	--------

Instalaciones de Agua Calient		A.U. EROS Y PISCINAS MARBELLA					
Demanda diaria de ACS a 60º C	(litros/día)	798,00			PISC		
					OS Y		
Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtencion   ≤ ≤ ⊃		
SIS_EQ1_EQ_Caldera-Electrica	Caldera eléctrica o de combustible	1,80	100,00	ElectricidadPeninsul ar	Osuario Osuarou Osuaro		
SIS1_EQ2_EQ_Caldera-Electric a	Caldera eléctrica o de combustible	1,80	100,00	ElectricidadPeninsul ar	PEY DE NUEVA		
SIS2_EQ3_EQ_Caldera-Electric a	Caldera eléctrica o de combustible	1,80	100,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario Na Mario Na M		
SIS3_EQ4_EQ_Caldera-Electric a	Caldera eléctrica o de combustible	1,80	100,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario 1:29660		
SIS4_EQ5_EQ_Caldera-Electric a	Caldera eléctrica o de combustible	1,80	100,00	ElectricidadPeninsul ar	TOR: Oiransn 7. ZACION		
SIS5_EQ6_EQ_Caldera-Electric a	Caldera eléctrica o de combustible	1,80	100,00	ElectricidadPeninsul ar	PROMO DBJETC COCALI		
SIS6_EQ7_EQ_Caldera-Electric a	Caldera eléctrica o de combustible	1,80	100,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario _		
SIS7_EQ8_EQ_Caldera-Electric a	Caldera eléctrica o de combustible	1,80	100,00	ElectricidadPeninsul ar	Usuario Name		
4. INSTALACIÓN DE ILUMINA	CION				ARQ.: LIEV SANCHEZ, PABLO		
					IEZ, P		
(No aplicable)							
5. CONDICIONES DE FUNCIO	5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN						
(No onligable)					ARQ.:		

#### 4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

#### 5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

(No aplicable)

#### 6. ENERGÍAS RENOVABLES

#### **Térmica**

	Nombre	Consumo de E	nergía Fin	al,cubierto en función del s	Demanda cubierta		
		Calefacci	ón	Refrigeración	ACS		e las n prof d form aplica
Sist	tema solar térmico		•	•	-		Tació Estació Osega Astronomical Mariantes (1988)
	TOTALES		0,00	0,00	0,00		Papilo Pa
Eléctri	Eléctrica						
	Nombre	•	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/a			año)	El presente visa circunstancias: I arquitecto autor corrección docu
	Panel fotovo	oltaico				0,00	circu arqu corru

#### Eléctrica

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

VISADO ESTATUTARIO 14/08/2020 - N° Expte 2017/002371/003



## **ANEXO II** CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática Uso CertificacionVerificacionNuevo

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

1. CALIFICACION ENERGETICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES							
INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<3.60 A 3.60-6.80 B	6,29 B	CALEFACCIÓN		S SON PEROS Y			
6.80-11.50 C 11.50-18.50 D		Emisiones calefacción (kgCO₂/m² año)	В	Emisiones ACS (kgCO⁵/m² año) PATUCIA PATUCIA			
18.50-41.50 E		1,93		2,47 2 NV V			
41.50-46.90 F =>46.90 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIO IMMAY D AS, GAR, B. NUEV.			
Emisiones globales (kgCO₂/m² año)¹		Emisiones refrigeración (kgCO₂/m² año)	В	Emisiones iluminación √ AVICACIÓN (kgCO₂/m² año) 101-102-103-103-103-103-103-103-103-103-103-103			
		1,58		T . 9			

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> /m².año	kgCO₂/año	R 8
	Emisiones CO2 por consumo eléctrico	5,77	5208,67	
	Emisiones CO2 por combustibles fósiles	0,52	469,71	BRIEL
2.	CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO E	EN CONSUMO DE ENERGÍ <i>A</i>	A PRIMARIA NO RENOVAB	LO GA
	rgía primaria no renovable se entiende la energía o ningún proceso de conversión o transformación.	consumida por el edificio pro	cedente de fuentes no renov	/ables que no ha

1	Sumuo mingun proceso de conversion o trans		INIDIOA	0005	S DA DOLAL EQ. 90	
ļ	INDICADOR GLOBAL	_	INDICA	DORES	S PARCIALES	
	<15.60 A		CALEFACCIÓN		ACS SACO:: LI	
	15.60-29.6 B 29.60-50.00 C 50.00-80.10 D	36,50 C	Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m²año)	В	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m²año)	E
	80.10-173.70 E		10,77		16,38	
	173.70-189.40 F =>189.40 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	Consumo global de energía primari (kWh/m²año)¹	a no renovable	Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m²año)	С	Energía primaria no se propiedo primaria no se propiedo p	formal y tplicable.
	(AATTII GITS)		9,35		ment	gridad ativa a

#### 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 conferte de edificio.

edificio.			# 6 P B
DEMANDA DE CALEFAC	CIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIO	400001
<4.60 A 4.60-10.70 B		<5.50 A 5.50-8.90 B	El presente circunstarr arquitecto correcciór
10.70-19.20 C	12,76 C	8.90-13.90 C	13,44 <sub>22</sub> C
19.20-32.20 D		13.90-21.30 D	TARIO 3341003371003371003371003371003371003371003371003371003371003371003
32.20-64.30 E		21.30-26.30 E	AR 2023
64.30-70.10 F		26.30-32.40 F	ATUT 2017// ICIAI
=>70.10 G		=>32.40 G	7 a 5 S
Demanda de calefaccio	ón	Demanda de refrigeración	쁘뜽닭
(kWh/m²año)		(kWh/m²año)	ADO 20 - N OLEG

¹El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si les 🕱 hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicadora global, no así de los valores parciales.

Fecha de generación del documento

23/05/2019

2837104UF2423N0001TI Ref. Catastral Página 5 de 7



ഗ

### **ANEXO III**

# RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

#### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO
RENOVABLE (kWh/m²•año)	(kgCO2/m²•año)
<15.60 A  15.60-29.6 B  29.60-50.00 C  50.00-80.10 D  80.10-173.70 E  173.70-189.40 F  =>189.40 G	<3.60 A 3.60-6.80 B 6.80-11.50 C 11.50-18.50 D 18.50-41.50 E 41.50-46.90 F =>46.90 G

## **CALIFICACIONES ENERGÉTICAS**

DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
(kWh/m²•año)	(kWh/m²•año)
<4.60 A 4.60-10.70 B 10.70-19.20 C 19.20-32.20 D 32.20-64.30 E 64.30-70.10 F =>70.10 G	<5.50 A 5.50-8.90 B 8.90-13.90 C 13.90-21.30 D 21.30-26.30 E 26.30-32.40 F =>32.40 G

#### **ANÁLISIS TÉCNICO**

4.60-10.70 10.70-19.2 19.20-32.2 32.20-64.3 64.30-70.1 =>70.10  ANÁLISIS TÉCNIO	0 C 0 D 0 E	<u>C</u>					5.50-8.9 8.90-13. 13.90-21 21.30-26 26.30-32 =>32.40	90 1.30 6.30 2.40		,					ARQ:: LIEV SANCHEZ, PABLO GABRIEL
	Cal	efac	ción	Refr	iger	ación		AC:	s	llun	nina	ción		Tota	A <sub>R</sub> Ik
Indicador	Valor		% respecto al anterior	Valo	r	% respecto al anterior	Valor		% respecto al anterior	Valor		% respecto al anterior	Valo	r	% respecto al anterior
Consumo Energía primaria (kWh/m²•año)															
Consumo Energía final (kWh/m²•año)															s siguientes resional del mal y
Emisiones de CO <sub>2</sub> (kgCO <sub>2</sub> /m²•año)															samente las ilitación pro tegridad for mativa aplio
Demanda (kWh/m²•año)															edita expre Rideo y har

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por legisla solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico se solo son válidos de aborro y eficiencia energética.

certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.	ente v tanciż cto au ción d
DESCRIPCIÓN DE MEDIDA DE MEJORA	El pres circuns arquite
Características técnicas de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )	0
	JTARI 7/00237 AL DE
Coste estimado de la medida	rati
	O ES' N° EXP
Otros datos de interés	\$AD 2020-
	VI 14/08/

98 VVIENDAS, GARAJES, TRASTEROS Y PISCINA\$

TAYLOR WIMPEY DE ESPAÑA S.A.U.

PROMOTOR:

LOCALIZACION:29660 - URB. NUEVA ANDALUCIA - MARBELLA

ARQUITECTOS DE MÁLAGA

2837104UF2423N0001TI

# COLEGIO OFICIAL DE con ROUITECTOS DE MÁLAGA

# 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	22/05/19	
	•	

ARQ:: LIEV SANCHEZ, PABLO GABRIEL

LOCALIZACION:29660 - URB. NUEVA A<mark>N</mark>DA

TAYLOR WIMPEY DE ESP 98 VVIENDAS, GARAJES,

PROMOTOR:

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

VISADO ESTATUTARIO EL 14/08/2020 - Nº Expte 2017/002371/003 and COI EGIO OEICIAI DE

