

# **ANEXOS**

**ESTANCIAS**

**INVENTARIO INSTALACIONES**

**ESTUDIO FOTOGRÁFICO**

**CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA**

**PLANOS**





## ANEXO ESTANCIAS

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(Delegación de Sanidad)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_54_20151007

Elaborado por:	Revisado por:
	
Daniel Lozano Villamediana	Inés Simón García

	ANEXO ESTANCIAS	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	54
	DELEGACIÓN DE SANIDAD	Rev.02

# Índice

1 Estancias .....	4
-------------------	---

	<b>ANEXO ESTANCIAS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>DELEGACIÓN DE SANIDAD</b>	<b>1306</b>
		<b>54</b>
		<b>Rev.02</b>

## 1 Estancias

Planta	Estancia	Superficie	Uso
Planta 0	Vestíbulo 1	7,91	Zonas comunes
Planta 0	Porche	4,49	Alumbrado Exterior
Planta 0	Recepción	15,04	Zonas comunes
Planta 0	Distribuidor 1	3,52	Zonas comunes
Planta 0	Trastero	2,64	No habitable
Planta 0	Escalera 0-1	8,94	Zonas comunes
Planta 0	Archivo 1	8,79	No habitable
Planta 0	Almacén 1	14,59	No habitable
Planta 1	Vestíbulo 3	4,73	Zonas comunes
Planta 1	Escalera 1-2	8,94	Zonas comunes
Planta 1	Distribuidor 4	6,02	Zonas comunes
Planta 1	Aseo damas	4,68	Aseos
Planta 1	Aseo Caballeros	7,91	Aseos
Planta 1	Distribuidor 5	4,68	Zonas comunes
Planta 1	Almacén 3	2,95	No habitable
Planta 1	Almacén 5	18,9	No habitable
Planta 1	Pasillo	36,38	Zonas comunes
Planta 1	Fiestas 1	23,58	Administrativo
Planta 1	Sala de reuniones	50,16	Usos múltiples
Planta 1	Almacén 4	7,62	No habitable
Planta 1	Fiestas 2	12,26	Administrativo
Planta 1	Aula de idiomas	21,66	Administrativo
Planta 1	Instalaciones deportivas	19,06	Administrativo
Planta 1	Juventud	58,17	Administrativo
Planta 1	Actividades deportivas	37	Administrativo
Planta 1	Escuelas deportivas	13,86	Administrativo
Planta 2	Vestíbulo 2	4,73	Zonas comunes
Planta 2	Distribuidor 3	4,68	Zonas comunes
Planta 2	Distribuidor 2	6,02	Zonas comunes
Planta 2	Aseo Damas	6,02	Aseos
Planta 2	Aseo Caballeros	7,91	Aseos
Planta 2	Laboratorio 1	18,9	Otros
Planta 2	Laboratorio 2	39,21	Otros
Planta 2	Técnico de sanidad	18	Administrativo
Planta 2	Archivo 2	7,7	No habitable
Planta 2	Sanidad y Deportes	99,66	Administrativo
Planta 2	Secretaría Concejalías	13,56	Administrativo

	<b>ANEXO ESTANCIAS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>DELEGACIÓN DE SANIDAD</b>	<b>1306</b>
		<b>54</b>
		<b>Rev.02</b>

Planta	Estancia	Superficie	Uso
Planta 2	Concejalía de Deporte	19,46	Administrativo
Planta 2	Administración de la delegación de deportes	12,98	Administrativo
Planta 2	Concejalía de Sanidad	26,68	Administrativo
Planta 2	Departamento de personal, actividades, instalaciones y eventos deportivos	30,61	Administrativo
Planta 2	Coordinador general de la delegación de deportes	18	Administrativo




## ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(Delegación de Sanidad)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_54_20151007

Elaborado por:	Revisado por:
	
Javier Bringas Campo	Inés Simón García

	<b>ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>DELEGACIÓN DE SANIDAD</b>	<b>1306</b>
		<b>54</b>
		<b>Rev.02</b>

# Índice

<b>1</b>	<b>Unidades terminales .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Iluminación.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Equipos eléctricos .....</b>	<b>7</b>

## 1 Unidades terminales

Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Tipo	Nº Ud	Pot. Abs. (kW)	Observaciones
1	Fiestas 1	Deshumectadora	Aire-Aire	Bosch	REKM 365	Consola	1	1,50	En servicio
1	Fiestas 2	Split 1x1 - Bomba de calor - Expansión directa	Aire-Aire	TECO	LT0706YPS	Pared	1	0,76	En servicio
1	Aula de idiomas	Deshumectadora	Aire-Aire	Bosch	REKM 365	Consola	1	1,50	En servicio
1	Instalaciones deportivas	Deshumectadora - BdC	Aire-Aire	Dèlonghi	PAC ASR	Consola	1	1,15	En servicio
1	Juventud	Split 1x1 - Bomba de calor - Expansión directa	Aire-Aire	Acson	ALC 20BR AFCA	Pared	1	2,14	En servicio
1	Actividades deportivas	Split 1x1 - Bomba de calor - Expansión directa	Aire-Aire	AIRTECO	LS1269YPA	Pared	1	1,19	En servicio
2	Laboratorio 2	Deshumectadora	Aire-Aire	Bosch	REKM 365	Consola	1	1,50	En servicio
2	Técnico de sanidad	Deshumectadora - BdC	Aire-Aire	Dèlonghi	PAC ASR	Consola	1	1,15	En servicio
2	Sanidad y Deportes / Secretaría Concejalías	MultiSplit 3x1 - Bomba de calor - Expansión directa	Aire-Aire	TECO	LU0390YHS	Pared	1	3,10	En servicio
2	Sanidad y Deportes	Deshumectadora - BdC	Aire-Aire	Dèlonghi	PAC ASR	Consola	1	1,15	En servicio
2	Concejalía de Deporte	Deshumectadora	Aire-Aire	Bosch	REKM 365	Consola	1	1,50	En servicio
2	Concejalía de Sanidad	Deshumectadora - BdC	Aire-Aire	OLIMPIA SPLENDID	ELLISSE HP 1174	Consola	1	0,88	En servicio



## 2 Iluminación

ZONA (PLANTA)	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
0	Vestíbulo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	1,7
0	Porche	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	1,8
0	Recepción	Falso techo	Suspendida	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,2
0	Recepción	Falso techo	Suspendida	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,2
0	Distribuidor 1	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,2
0	Escalera 0-1	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2
0	Archivo 1	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,2
0	Almacén 1	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	NO	EM	NO	2,2
1	Vestíbulo 3	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
1	Escalera 1-2	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2
1	Distribuidor 4	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
1	Aseo damas	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
1	Aseo Caballeros	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
1	Distribuidor 5	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
1	Almacén 3	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
1	Almacén 5	Falso techo	Suspendida	Portalampara roscado	NO	SI	-	NO	2,4
1	Pasillo	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,45
1	Fiestas 1	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,45
1	Sala de reuniones	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,45
1	Almacén 4	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,45

ZONA (PLANTA)	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
1	Fiestas 2	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,45
1	Aula de idiomas	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,45
1	Instalaciones deportivas	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,45
1	Juventud	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,45
1	Actividades deportivas	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,45
1	Escuelas deportivas	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,45
2	Vestíbulo 2	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
2	Distribuidor 3	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
2	Distribuidor 2	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
2	Aseo Damas	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
2	Aseo Caballeros	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
2	Laboratorio 1	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,4
2	Laboratorio 1	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
2	Laboratorio 2	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,5
2	Técnico de sanidad	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,5
2	Archivo 2	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,5
2	Sanidad y Deportes	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,5
2	Secretaría Concejalías	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,5
2	Concejalía de Deporte	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,5
2	Administración de la delegación de deportes	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,5
2	Concejalía de Sanidad	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,5

ZONA (PLANTA)	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
2	Departamento de personal, actividades, instalaciones y eventos deportivos	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,5
2	Coordinador general de la delegación de deportes	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,5

### 3 Equipos eléctricos

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
1	Aseo Caballeros	1	Extractor	Otros	30
1	Aseo damas	1	Extractor	Otros	30
1	Almacén 5	1	Microondas	Electrodoméstico	700
1	Almacén 5	1	Sandwichera	Electrodoméstico	1500
1	Fiestas 1	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
1	Fiestas 1	2	Altavoz	Sonido	20
1	Fiestas 1	1	Etiquetadora	Informático	700
1	Sala de reuniones	1	Cafetera	Electrodoméstico	600
1	Almacén 4	1	Fotocopiadora	Informático	1303
1	Aula de idiomas	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
1	Aula de idiomas	4	Altavoz	Sonido	20
1	Aula de idiomas	1	Fotocopiadora	Informático	1200
1	Aula de idiomas	1	Radio-CD	Sonido	40
1	Aula de idiomas	1	Máquina plastificar	Otros	400
1	Aula de idiomas	1	Trituradora de papel	Otros	390
1	Aula de idiomas	1	Ventilador	Otros	40
1	Instalaciones deportivas	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
1	Instalaciones deportivas	1	Impresora oficina	Informático	350
1	Instalaciones deportivas	1	Ordenador portatil	Informático	150
1	Instalaciones deportivas	2	Altavoz	Sonido	20
1	Juventud	7	Ordenador sobremesa	Informático	300

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
1	Juventud	4	Altavoz	Sonido	20
1	Juventud	1	Ventilador	Otros	70
1	Juventud	2	Impresora oficina	Informático	350
1	Juventud	1	Fotocopiadora	Informático	1303
1	Juventud	1	Kettle / Calienta agua	Electrodoméstico	2200
1	Juventud	1	Frigorífico	Electrodoméstico	350
1	Juventud	1	Cafetera	Electrodoméstico	600
1	Actividades deportivas	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
1	Actividades deportivas	1	Ventilador	Otros	45
1	Actividades deportivas	1	Impresora oficina	Informático	350
2	Aseo damas	1	Extractor	Otros	30
2	Aseo caballeros	1	Extractor	Otros	30
2	Laboratorio 1	1	Campana esteril	Otros	290
2	Laboratorio 1	1	Bomba de filtración	Otros	440
2	Laboratorio 1	1	Ultra violeta	Otros	15
2	Laboratorio 1	1	Frigorífico	Electrodoméstico	350
2	Laboratorio 1	4	Estufa de cultivo	Otros	250
2	Laboratorio 1	1	Estufa de cultivo	Otros	330
2	Laboratorio 2	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Laboratorio 2	2	Altavoz	Sonido	20
2	Laboratorio 2	1	Extractor nitrógeno	Otros	110
2	Laboratorio 2	1	Calentador de agua	Otros	2250
2	Laboratorio 2	1	Balanza	Otros	2,5

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
2	Laboratorio 2	1	Conductímetro	Otros	330
2	Laboratorio 2	1	Phmetro	Otros	10
2	Laboratorio 2	1	Radio-CD	Sonido	40
2	Laboratorio 2	1	Destilador	Otros	2250
2	Laboratorio 2	1	Impresora oficina	Informático	350
2	Laboratorio 2	1	Centrífuga	Otros	850
2	Laboratorio 2	1	Baño María	Otros	50
2	Laboratorio 2	2	Agitador	Otros	60
2	Laboratorio 2	3	Microscopio	Otros	20
2	Laboratorio 2	1	Espectrofotómetro	Otros	60
2	Laboratorio 2	1	Balanza	Otros	2,5
2	Técnico de sanidad	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Técnico de sanidad	2	Altavoz	Sonido	20
2	Archivo 2	2	Cafetera	Electrodoméstico	600
2	Archivo 2	1	Tostador	Electrodoméstico	1000
2	Archivo 2	1	Ventilador	Otros	90
2	Archivo 2	1	Frigorífico	Electrodoméstico	350
2	Sanidad y deporte	1	Fotocopiadora	Informático	1303
2	Sanidad y deporte	1	Impresora oficina	Informático	350
2	Sanidad y deporte	1	Etiquetadora	Informático	700
2	Sanidad y deporte	1	Ventilador	Otros	45
2	Sanidad y deporte	9	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Secretaría concejalía	1	Ordenador sobremesa	Informático	300

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
2	Concejalía de Deportes	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Administración de la delegación de deportes	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Concejalía de sanidad	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Concejalía de sanidad	1	Etiquetadora	Informático	700
2	Concejalía de sanidad	1	Fotocopiadora	Informático	1200
2	Concejalía de sanidad	1	Cafetera	Electrodoméstico	600
2	Concejalía de sanidad	1	Kettle / Calienta agua	Electrodoméstico	1000
1	Fiestas 1	1	Deshumectadora	Producción de frío y calor	1,5
1	Fiestas 2	1	Split 1x1 - Bomba de calor - Expansión directa	Producción de frío y calor	0,76
1	Aula de idiomas	1	Deshumectadora	Producción de frío y calor	1,5
1	Instalaciones deportivas	1	Deshumectadora - BdC	Producción de frío y calor	1,15
1	Juventud	1	Split 1x1 - Bomba de calor - Expansión directa	Producción de frío y calor	2,14
1	Actividades deportivas	1	Split 1x1 - Bomba de calor - Expansión directa	Producción de frío y calor	1,19
2	Laboratorio 2	1	Deshumectadora	Producción de frío y calor	1,5
2	Técnico de sanidad	1	Deshumectadora - BdC	Producción de frío y calor	1,15
2	Fachada SO	1	MultiSplit 3x1 - Bomba de calor - Expansión directa	Producción de frío y calor	3,1
2	Sanidad y Deportes	1	Deshumectadora - BdC	Producción de frío y calor	1,15
2	Concejalía de Deporte	1	Deshumectadora	Producción de frío y calor	1,5
2	Concejalía de Sanidad	1	Deshumectadora - BdC	Producción de frío y calor	0,88
1	Fiestas 1	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
2	Técnico de sanidad	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
2	Técnico de sanidad	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
2	Sanidad y deporte	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
2	Concejalía de Deportes	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
2	Concejalía de sanidad	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
1	Aseo caballeros	1	Termo-acumulador eléctrico	ACS	1,44
2	Aseo caballeros	1	Termo-acumulador eléctrico	ACS	1,3






## ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(Delegación de Sanidad)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_54_20151007

Elaborado por:	Revisado por:
	
Daniel Lozano Villamediana	Inés Simón García

	<b>ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA DELEGACIÓN DE SANIDAD</b>	<b>1306</b>
		<b>54</b>
		<b>Rev.02</b>

# Índice

<b>1</b>	<b>EDIFICIO DELEGACIÓN DE SANIDAD Y DEPORTES. ....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Envolvente térmica.....</b>	<b>3</b>
1.1.1	Cerramientos .....	3
1.1.2	Carpinterías.....	4
<b>1.2</b>	<b>Iluminación .....</b>	<b>5</b>
1.2.1	Exterior.....	5
1.2.2	Planta Baja .....	5
1.2.3	Escaleras.....	6
1.2.4	Primera Planta. ....	7
1.2.5	Aseos.....	9
1.2.6	Segunda Planta .....	9
<b>1.3</b>	<b>Equipos eléctricos.....</b>	<b>10</b>
1.3.1	Equipos informáticos .....	10
1.3.1	Equipos electrodomésticos.....	11
1.3.2	Otros equipos.....	13
<b>1.4</b>	<b>Climatización y ACS.....</b>	<b>15</b>
1.4.1	Producción de ACS .....	15
1.4.2	Sistemas autónomos tipo BdC .....	15

## **1 EDIFICIO DELEGACIÓN DE SANIDAD Y DEPORTES.**

### **1.1 Envoltente térmica**

#### **1.1.1 Cerramientos**



*Fotografía 1. Vista general*

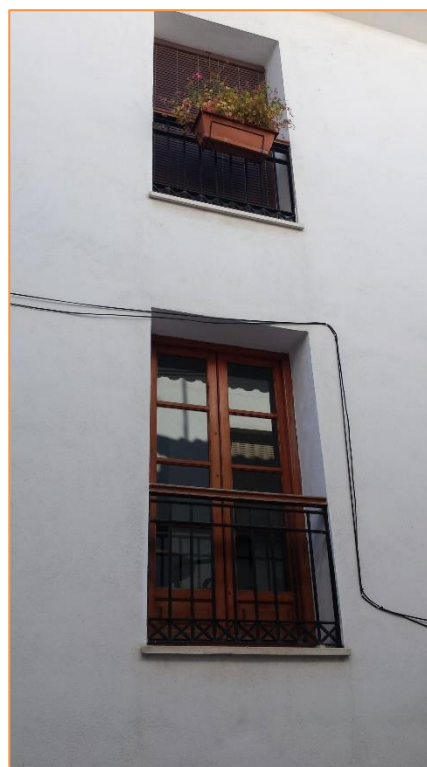


*Fotografía 2. Cerramiento del Edificio de Delegación de Sanidad.*

### 1.1.2 Carpinterías



*Fotografía 3. Carpintería Fachada SE*



*Fotografía 4. Carpintería de Fachada NO*



 <b>SONINGEO ENERGY</b> SERVICIOS ENERGÉTICOS	<b>ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>DELEGACIÓN DE SANIDAD</b>	1306
		54
		Rev.02

## 1.2 Iluminación

### 1.2.1 Exterior

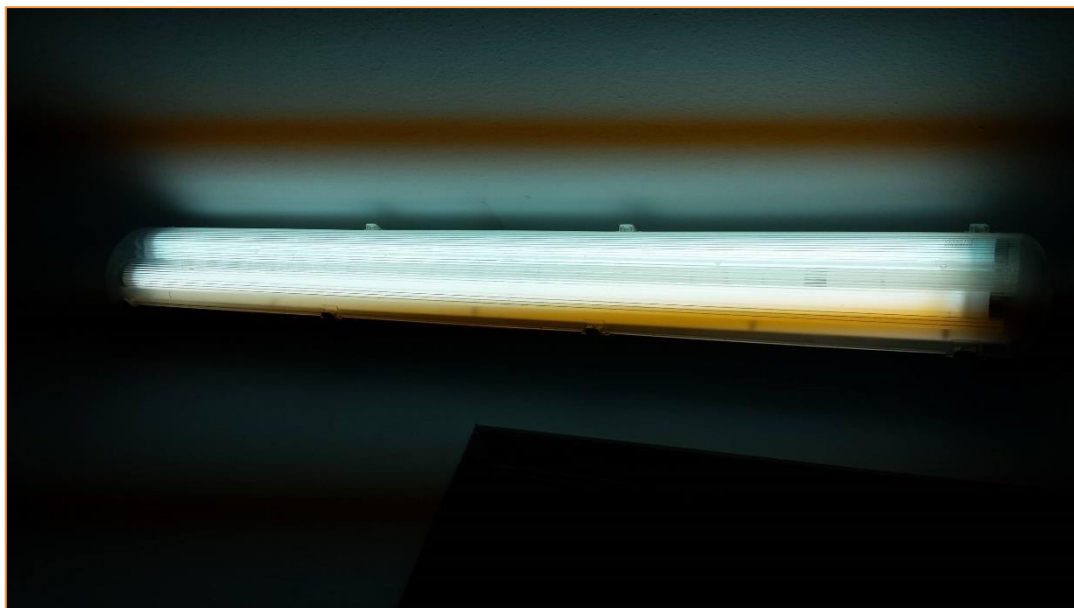


*Fotografía 5. Iluminación Porche Exterior*

### 1.2.2 Planta Baja

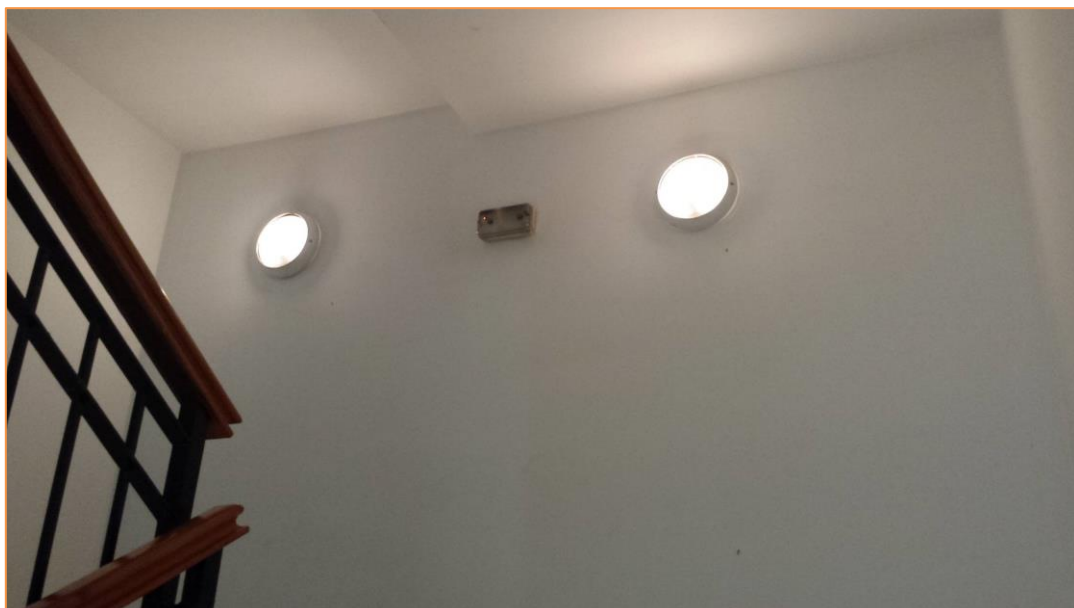


*Fotografía 6. Luminarias Recepción.*



*Fotografía 7. Luminarias Archivo1.*

### **1.2.3 Escaleras.**



*Fotografía 8. Luminarias Escaleras*

**1.2.4 Primera Planta.**



*Fotografía 9. Luminarias Pasillo Primera Planta.*



*Fotografía 10. Luminarias Almacén 5*




*Fotografía 11. Luminarias Sala de Reuniones.*



*Fotografía 12. Luminarias Almacén 3.*



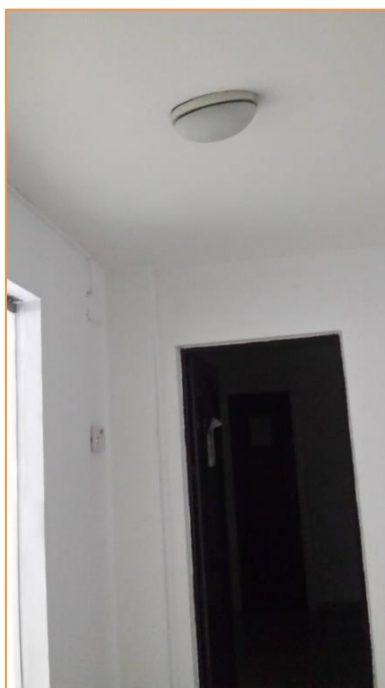
	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	54
	DELEGACIÓN DE SANIDAD	Rev.02

### 1.2.5 Aseos.

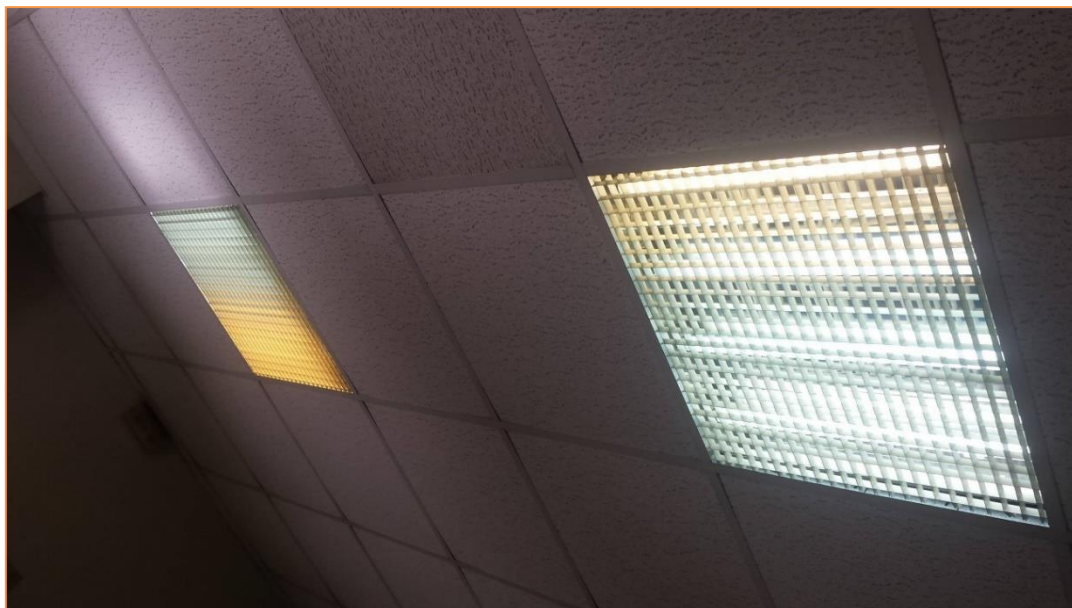


*Fotografía 13. Luminarias Aseo Damas*

### 1.2.6 Segunda Planta



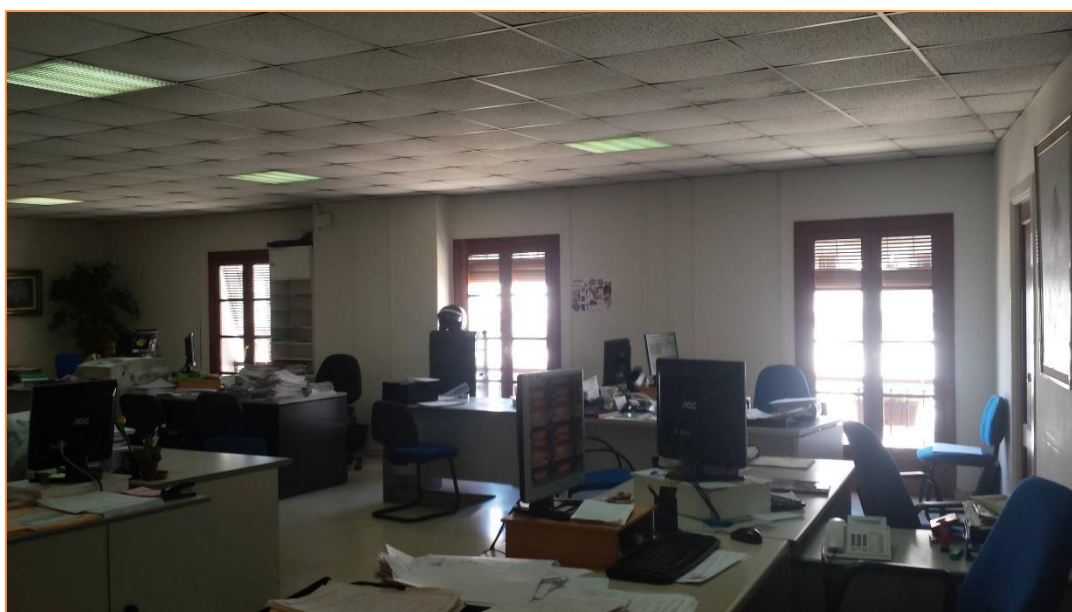
*Fotografía 14. Luminarias Aseo Damas.*



*Fotografía 15. Luminarias Concejalía de Sanidad.*

### **1.3 Equipos eléctricos**

#### **1.3.1 Equipos informáticos**



*Fotografía 16. Equipos Informáticos Sanidad y Deporte.*



*Fotografía 17. Equipos Informáticos Concejalía de Sanidad*

### 1.3.1 Equipos electrodomésticos



*Fotografía 18. Electrodomésticos Laboratorio 1*



*Fotografía 19. Electrodomésticos Juventud*



*Fotografía 20. Electrodomésticos Archivo 2.*

### 1.3.2 Otros equipos.



*Fotografía 21. Otros Equipos Laboratorio 1.*



*Fotografía 22. Otros Equipos Eléctricos Concejalía de Sanidad.*





*Fotografía 23. Otros equipos Laboratorio 2.*



*Fotografía 24. Otros equipos Laboratorio 1*

## **1.4 Climatización y ACS**

### **1.4.1 Producción de ACS**



*Fotografía 25. Aseo caballeros (Planta 1 y 2)*

### **1.4.2 Sistemas autónomos tipo BdC**



*Fotografía 26. Split 1x1 - Juventud*



*Fotografía 27. Split 1x1 - Fiestas 2*



*Fotografía 28. Deshumectadora tipo BdC – Instalaciones deportivas*







## ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(Delegación de Sanidad)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_54_20151007

Elaborado por:	Revisado por:
 <p>Noelia Real Parra</p>	 <p>Alberto Trueba Salas</p>

# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

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

Nombre del edificio	Delegacion de Sanidad		
Dirección	Plaza de la Victoria s/n		
Municipio	Marbella	Código Postal	29600
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	1995
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	1224309UF3412S		

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

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

## DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	ALBERTO TRUEBA SALAS	NIF(NIE)	72052251J
Razón social	SONINGEO ENERGY S.L	NIF	B39709969
Domicilio	ISABEL TORRES, 9		
Municipio	SANTANDER	Código Postal	39011
Provincia	Cantabria	Comunidad Autónoma	Cantabria
e-mail:	info@soningeoenergy.com	Teléfono	942541338
Titulación habilitante según normativa vigente	INGENIERO INDUSTRIAL		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.1		

## CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]
<div> <div>&lt; 29.6 A</div> <div>29.6-48.2 B</div> <div>48.2-74.1 C</div> <div>74.1-98.4 D</div> <div>98.4-118.6 E</div> <div>118.6-148.2 F</div> <div>≥ 148.2 G</div> </div> <div>108.6 E</div>	<div> <div>&lt; 5.7 A</div> <div>5.7-9.2 B</div> <div>9.2-14.2 C</div> <div>14.2-18.5 D</div> <div>18.5-22.7 E</div> <div>22.7-28.4 F</div> <div>≥ 28.4 G</div> </div> <div>19.1 E</div>

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: 26/2/2016

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:

# 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>	738.6
----------------------------------	-------

<b>Imagen del edificio</b>	<b>Plano de situación</b>
	

### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Fachada NO	Fachada	119.73	1.80	Por defecto
Fachada SO	Fachada	119.2	1.80	Por defecto
Fachada SE	Fachada	54.29	1.80	Por defecto
Medianería NE	Fachada	77.34	0.00	12.89
Medianería SE	Fachada	73.08	0.00	8.12
Medianería NE 2	Fachada	101.25	0.00	11.25
Medianería NE 3	Fachada	35.4	0.00	11.8
Cubierta con aire	Cubierta	387.72	1.40	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	104.67	1.00	Por defecto

#### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Ventana Tipo 4	Hueco	8.8	5.17	0.71	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 2	Hueco	0.98	5.17	0.71	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 1	Hueco	8.8	5.17	0.71	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 3	Hueco	4.4	5.17	0.71	Estimado	Estimado
Puerta Entrada	Hueco	3.57	5.70	0.82	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 4 (SO)	Hueco	22.0	5.17	0.40	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 1 (SO)	Hueco	8.8	5.17	0.47	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 4 (SE)	Hueco	6.6	5.17	0.40	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Ventana Tipo 5	Hueco	7.4	4.65	0.47	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 6	Hueco	2.87	5.17	0.52	Estimado	Estimado

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Fiestas 2	Bomba de Calor		206.6	Electricidad	Estimado
Instalaciones deportivas	Bomba de Calor		127.5	Electricidad	Estimado
Juventud	Bomba de Calor		200.7	Electricidad	Estimado
Actividades deportivas	Bomba de Calor		224.2	Electricidad	Estimado
Tecnico de sanidad	Bomba de Calor		126.7	Electricidad	Estimado
Sanidad y Deporte	Bomba de Calor		126.7	Electricidad	Estimado
Concejalía de sanidad	Bomba de Calor		206.6	Electricidad	Estimado
<b>TOTALES</b>	<b>Calefacción</b>				

#### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Fiestas 1	Maquina frigorífica		241.5	Electricidad	Estimado
Aula Idiomas	Maquina frigorífica		241.5	Electricidad	Estimado
Laboratorio 2	Maquina frigorífica		241.5	Electricidad	Estimado
Concejalía de deportes	Maquina frigorífica		241.5	Electricidad	Estimado
Fiestas 2	Bomba de Calor		230.4	Electricidad	Estimado
Instalaciones deportivas	Bomba de Calor		237.2	Electricidad	Estimado
Juventud	Bomba de Calor		231.2	Electricidad	Estimado
Actividades deportivas	Bomba de Calor		254.3	Electricidad	Estimado
Tecnico de sanidad	Bomba de Calor		237.2	Electricidad	Estimado
Sanidad y Deporte	Bomba de Calor		237.2	Electricidad	Estimado
Concejalía de sanidad	Bomba de Calor		242.3	Electricidad	Estimado
<b>TOTALES</b>	<b>Refrigeración</b>				

#### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diario de ACS a 60° (litros/día)</b>	80.33
---	-------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Termo-ACS I	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Termo-ACS II	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
<b>TOTALES</b>	<b>ACS</b>				

#### 4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m <sup>2</sup> ]	VEEI [W/m <sup>2</sup> ·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	12.00	5.77	208.00	Conocido
<b>TOTALES</b>	12.00			

#### 5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Perfil de uso
Edificio	738.6	Intensidad Media - 8h

## ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	A3	Uso	Intensidad Media - 8h
----------------	----	-----	-----------------------

### 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div>&lt; 5.7A</div><div>5.7-9.2B</div><div>9.2-14.2C</div><div>14.2-18.5D</div><div>18.5-22.7E</div><div>22.7-28.4F</div><div>≥ 28.4G</div></div>	<div>19.1E</div>	CALEFACCIÓN		ACS			
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	D	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	G		
		5.15		1.99			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	B	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	F
				2.02		9.94	

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
Emisiones CO <sub>2</sub> por consumo eléctrico	15.54	11478.87
Emisiones CO <sub>2</sub> por otros combustibles	3.57	2634.70

### 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			
<div><div>&lt; 29.6 A</div><div>29.6-48.2 B</div><div>48.2-74.1 C</div><div>74.1-96.4 D</div><div>96.4-118.6 E</div><div>118.6-148.2 F</div><div>≥ 148.2 G</div></div>		CALEFACCIÓN		ACS	
	108.6 E	Energía primaria calefacción [kWh/m² año]	E	Energía primaria ACS [kWh/m² año]	G
		26.21		11.76	
			REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN
Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹		Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]	B	Energía primaria iluminación [kWh/m² año]	F
		11.93		58.69	

### 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	
<div><div>&lt; 4.2 A</div><div>4.2-6.8 B</div><div>6.8-10.4 C</div><div>10.4-13.6 D</div><div>13.6-16.7 E</div><div>16.7-20.9 F</div><div>≥ 20.9 G</div></div>	<div>20.6 F</div>	<div><div>&lt; 6.6 A</div><div>6.6-10.7 B</div><div>10.7-16.5 C</div><div>16.5-21.4 D</div><div>21.4-26.4 E</div><div>26.4-33.0 F</div><div>≥ 33.0 G</div></div>	<div>13.3 C</div>
Demanda de calefacción [kWh/m² año]		Demanda de refrigeración [kWh/m² año]	

<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

## MEJORA ILUMINACION LED

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
<div>&lt; 50.0 A</div> <div>50.0-81.3 B</div> <div>81.3-125.1 C</div> <div>125.1-162.6 D</div> <div>162.6-200.1 E</div> <div>200.1-250.1 F</div> <div>≥ 250.1 G</div>	81.4 C	<div>&lt; 8.9 A</div> <div>8.9-14.5 B</div> <div>14.5-22.2 C</div> <div>22.2-28.9 D</div> <div>28.9-35.6 E</div> <div>35.6-44.5 F</div> <div>≥ 44.5 G</div>	14.6 C

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
<div>&lt; 2.6 A</div> <div>2.6-4.3 B</div> <div>4.3-6.6 C</div> <div>6.6-8.6 D</div> <div>8.6-10.6 E</div> <div>10.6-13.2 F</div> <div>≥ 13.2 G</div>	23.7 G	<div>&lt; 9.2 A</div> <div>9.2-14.9 B</div> <div>14.9-22.9 C</div> <div>22.9-29.8 D</div> <div>29.8-36.7 E</div> <div>36.7-45.9 F</div> <div>≥ 45.9 G</div>	10.2 B

## 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/m² año]	21.84	-15.3 %	4.68	23.4 %	6.02	0.0 %	15.50	48.4 %	48.05	21.4 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	30.21 G	-15.3 %	9.14 A	23.4 %	11.76 G	0.0 %	30.30 A	48.4 %	81.41 C	25.0 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	5.94 G	-15.3 %	1.55 A	23.4 %	1.99 G	0.0 %	5.13 A	48.4 %	14.61 C	23.5 %
Demanda [kWh/m² año]	23.70 G	-15.3 %	10.20 B	23.4 %						

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 )

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.

<b>Fecha de realización de la visita del técnico certificador</b>	26/2/2016
---	-----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR
--------------------------------------



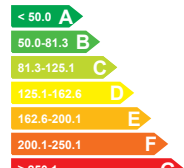
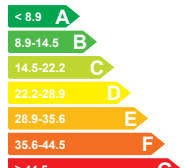
	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	1224309UF3412S	Versión informe asociado	26/2/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	26/2/2016

## Informe descriptivo de la medida de mejora


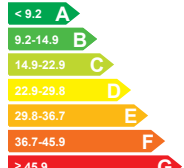
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
MEJORA ILUMINACION LED


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/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]
	
81.41 C	14.61 C

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]
	
23.7 G	10.2 B

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	1224309UF3412S	Versión informe asociado	26/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	26/2/2016

## 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/m² año]	21.84	-15.3 %	4.68	23.4 %	6.02	0.0 %	15.50	48.4 %	48.05	21.4 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	30.21	G -15.3 %	9.14	A 23.4 %	11.76	G 0.0 %	30.30	A 48.4 %	81.41	C 25.0 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	5.94	G -15.3 %	1.55	A 23.4 %	1.99	G 0.0 %	5.13	A 48.4 %	14.61	C 23.5 %
Demanda [kWh/m² año]	23.70	G -15.3 %	10.20	B 23.4 %						


## ENVOLVENTE TÉRMICA

### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Fachada NO	Fachada	119.73	1.80	119.73	1.80
Fachada SO	Fachada	119.20	1.80	119.20	1.80
Fachada SE	Fachada	54.29	1.80	54.29	1.80
Medianería NE	Fachada	77.34	0.00	77.34	0.00
Medianería SE	Fachada	73.08	0.00	73.08	0.00
Medianería NE 2	Fachada	101.25	0.00	101.25	0.00
Medianería NE 3	Fachada	35.40	0.00	35.40	0.00
Cubierta con aire	Cubierta	387.72	1.40	387.72	1.40
Suelo con terreno	Suelo	104.67	1.00	104.67	1.00

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual del hueco [W/m² K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m² K]
Ventana Tipo 4	Hueco	8.8	5.17	5.70	8.8	5.17	5.70
Ventana Tipo 2	Hueco	0.98	5.17	5.70	0.98	5.17	5.70
Ventana Tipo 1	Hueco	8.8	5.17	5.70	8.8	5.17	5.70
Ventana Tipo 3	Hueco	4.4	5.17	5.70	4.4	5.17	5.70
Puerta Entrada	Hueco	3.57	5.70	5.70	3.57	5.70	5.70
Ventana Tipo 4 (SO)	Hueco	22.0	5.17	5.70	22.0	5.17	5.70
Ventana Tipo 1 (SO)	Hueco	8.8	5.17	5.70	8.8	5.17	5.70

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	1224309UF3412S	Versión informe asociado	26/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	26/2/2016

Ventana Tipo 4 (SE)	Hueco	6.6	5.17	5.70	6.6	5.17	5.70
Ventana Tipo 5	Hueco	7.4	4.65	5.70	7.4	4.65	5.70
Ventana Tipo 6	Hueco	2.87	5.17	5.70	2.87	5.17	5.70


## 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/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Fiestas 2	Bomba de Calor		206.6 %	-	Bomba de Calor		206.6 %	-	-
Instalaciones deportivas	Bomba de Calor		127.5 %	-	Bomba de Calor		127.5 %	-	-
Juventud	Bomba de Calor		200.7 %	-	Bomba de Calor		200.7 %	-	-
Actividades deportivas	Bomba de Calor		224.2 %	-	Bomba de Calor		224.2 %	-	-
Tecnico de sanidad	Bomba de Calor		126.7 %	-	Bomba de Calor		126.7 %	-	-
Sanidad y Deporte	Bomba de Calor		126.7 %	-	Bomba de Calor		126.7 %	-	-
Concejalía de sanidad	Bomba de Calor		206.6 %	-	Bomba de Calor		206.6 %	-	-
<b>TOTALES</b>									

### 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/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Fiestas 1	Maquina frigorífica		241.5 %	-	Maquina frigorífica		241.5 %	-	-
Aula Idiomas	Maquina frigorífica		241.5 %	-	Maquina frigorífica		241.5 %	-	-
Laboratorio 2	Maquina frigorífica		241.5 %	-	Maquina frigorífica		241.5 %	-	-
Concejalía de deportes	Maquina frigorífica		241.5 %	-	Maquina frigorífica		241.5 %	-	-
Fiestas 2	Bomba de Calor		230.4 %	-	Bomba de Calor		230.4 %	-	-
Instalaciones deportivas	Bomba de Calor		237.2 %	-	Bomba de Calor		237.2 %	-	-
Juventud	Bomba de Calor		231.2 %	-	Bomba de Calor		231.2 %	-	-

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	1224309UF3412S	Versión informe asociado	26/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	26/2/2016

Actividades deportivas	Bomba de Calor		254.3 %	-	Bomba de Calor		254.3 %	-	-
Tecnico de sanidad	Bomba de Calor		237.2 %	-	Bomba de Calor		237.2 %	-	-
Sanidad y Deporte	Bomba de Calor		237.2 %	-	Bomba de Calor		237.2 %	-	-
Concejalía de sanidad	Bomba de Calor		242.3 %	-	Bomba de Calor		242.3 %	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

#### 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/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Termo-ACS I	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo-ACS II	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

#### Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora

#### Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora

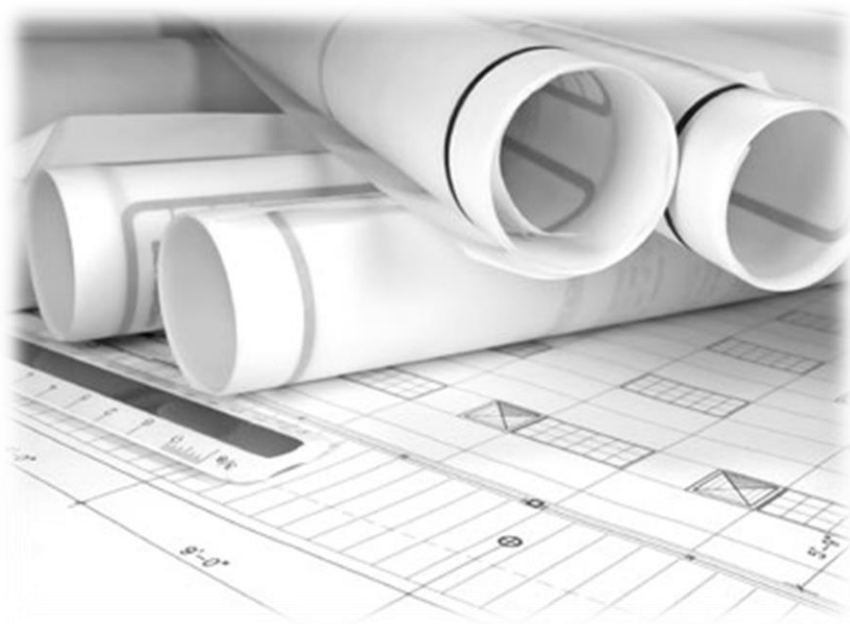
	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	1224309UF3412S	Versión informe asociado	26/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	26/2/2016

#### INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²100lux]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m²]	VEEI post mejora [W/m²100lux]	Iluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	12.0	5.8	208	6.19	1.2	500
<b>TOTALES</b>	12.0	-	-	6.19	-	-

#### CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	738.6	Intensidad Media - 8h





## ANEXO PLANOS

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(Delegación de Sanidad)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_54_20151013

Elaborado por:	Revisado por:
	
Javier Bringas Campo	Inés Simón García

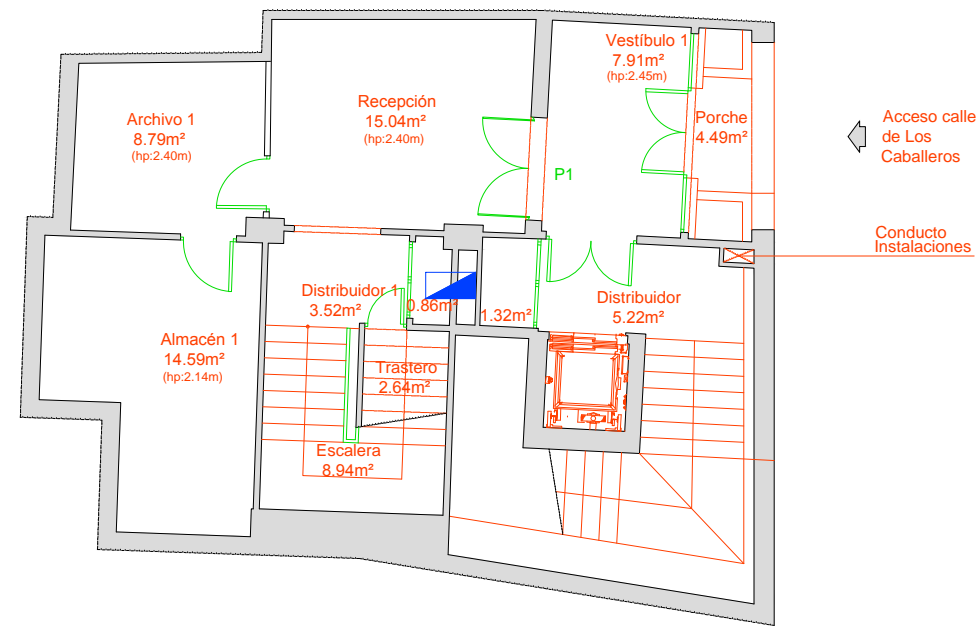
	<b>ANEXO PLANOS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>DELEGACIÓN DE SANIDAD</b>	<b>1306</b>
		<b>54</b>
		<b>Rev.02</b>

## Planos

Planta Baja

Planta Primera

Planta Segunda



LEYENDA	
	UE Climatización portátil
	UT Climatización portátil
	UE Climatización
	UT de pared Climatización
	Cuadro eléctrico

→ NO

PLANTA BAJA

