ANEXOS

ESTANCIAS

INVENTARIO INSTALACIONES

ESTUDIO FOTOGRÁFICO

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

PLANOS





ANEXO ESTANCIAS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Guadaiza)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_64_20160127

Elaborado por:	Revisado por:
Slorane	Thes.
Daniel Lozano Villamediana	Inés Simón García



ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO GUADAIZA

1306 64 Rev.03

Índice

4		
1	Estancias	_/\
_	L3LGHUIG3	. =



ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO GUADAIZA

1306

64

Rev.03

1 Estancias

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso	
Edificio Vestuarios	Planta 0	Entrada	4,5	Alumbrado Exterior	
Edificio Vestuarios	Planta 0	Pasillo	46	Zonas comunes	
Edificio Vestuarios	Planta 0	Conserjería	9	Administrativo	
Edificio Vestuarios	Planta 0	Árbitro 1	7	Aseos	
Edificio Vestuarios	Planta 0	Árbitro 2	7	Aseos	
Edificio Vestuarios	Planta 0	Vestuario 1	34	Vestuarios	
Edificio Vestuarios	Planta 0	Vestuario 2	26	Vestuarios	
Edificio Vestuarios	Planta 0	Vestuario 3	26	Vestuarios	
Edificio Vestuarios	Planta 0	Vestuario 4	26	Vestuarios	
Edificio Vestuarios	Planta 0	Vestuario 5	26	Vestuarios	
Edificio Vestuarios	Planta 0	Vestuario 6	26	Vestuarios	
Edificio Vestuarios	Planta 0	Almacén	20	Usos múltiples	
Edificio Vestuarios	Planta 0	Aseo chicos	8	Aseos	
Edificio Vestuarios	Planta 0	Aseo chicas	8	Aseos	
Edificio Bar	Planta 0	Aseo chicos	5	Aseos	
Edificio Bar	Planta 0	Aseo chicas	6	Aseos	
Edificio Bar	Planta 0	Aseo minusválidos	6	Aseos	
Edificio Bar	Planta 0	Almacén	7	Usos múltiples	
Edificio Bar	Planta 0	Oficina	16	Administrativo	
Edificio Bar	Planta 0	Almacén oficina	9	Usos múltiples	
Edificio Bar	Planta 0	Bar	20	Cocina-comedor	
Edificio Grupo de presión	Planta 0	Grupo de presión	26,4	No habitable	
4. Edificio Aseos Pistas	Planta 0	Aseo caballeros	8,4	Aseos	
4. Edificio Aseos Pistas	Planta 0	Aseo señoras	5,6	Aseos	
Edificio 6	Planta 0	Semisótano grupo de presión	0	No habitable	
Piscina	Planta 0	Grupo de bombeo	0	No habitable	





ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Guadaiza)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_64_20160127

Elaborado por:	Revisado por:
Slorane	2.
Daniel Lozano Villamediana	Inés Simón García



1306

64

Rev.05

Índice

1	Iluminación	. 3
2	Fauinos eléctricos	. 6



1306	
64	
Rev.05	

1 Iluminación

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
VESTUARIOS	0	Pasillo	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
VESTUARIOS	0	Conserjería	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
VESTUARIOS	0	Árbitro 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
VESTUARIOS	0	Árbitro 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
VESTUARIOS	0	Vestuario 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
VESTUARIOS	0	Vestuario 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
VESTUARIOS	0	Vestuario 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
VESTUARIOS	0	Vestuario 4	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
VESTUARIOS	0	Vestuario 5	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
VESTUARIOS	0	Vestuario 6	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
VESTUARIOS	0	Almacén	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
VESTUARIOS	0	Aseo chicos	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
VESTUARIOS	0	Aseo chicas	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
BAR	0	Aseo chicos	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,7
BAR	0	Aseo chicas	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,7
BAR	0	Aseo minusválidos	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,7
BAR	0	Almacén	Forjado liso	Adosada	Portalámpara roscado	NO	NO	-	NO	2,7
BAR	0	Oficina	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
BAR	0	Almacén oficina	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,7
BAR	0	Almacén oficina	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,7



1306	
64	
Rev 05	

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
BAR	0	Almacén oficina	Forjado liso	Adosada	Portalámpara roscado	NO	NO	1	NO	2,7
BAR	0	Bar	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,7
BAR	0	Bar	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,7
GRUPO PRESIÓN	0	Grupo de presión	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2
ASEOS PISTAS	0	Aseo caballeros	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	1	NO	2,2
ASEOS PISTAS	0	Aseo señoras	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,2
SEMISOTANO EDIFICIO 6	-1	Grupo de riego	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
SEMISOTANO EDIFICIO 6	-1	Zona de bombas	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
ANEXO PISCINA	-1	Grupo de bombas	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	ı	NO	1,8
VESTUARIOS	0	Entrada	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
VESTUARIOS	0	Fachada NE	-	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	1	NO	3
VESTUARIOS	0	Fachada NO	-	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	3,5
VESTUARIOS	0	Fachada SE	-	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	3,5
VESTUARIOS	0	Recinto	-	Columna	Otro	SI	NO	1	NO	3,5
BAR	0	Porche bar	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,7
BAR	0	Porche bar	Toldo	Suspendida	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,3



1306	
64	
Rev 05	

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
BAR	0	Fachada SE	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,7
BAR	0	Fachada SE	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,3
BAR	0	Fachada SE	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	NO	NO	-	NO	2,3
BAR	0	Fachada NE	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,3
ZONAS EXTERIORES	0	Cubierta	0	0	Proyector	SI	SI	-	NO	3
ZONAS EXTERIORES	0	Zonas exterior	0	Columna	Farol	SI	NO	-	NO	3,5
ZONAS EXTERIORES	0	Pista Baloncesto- Polideportiva 1	0	Torreta	Proyector	SI	SI	-	NO	9
ZONAS EXTERIORES	0	Pista Campo fútbol sala- Polideportiva 2	0	Torreta	Proyector	SI	SI	-	NO	9
ZONAS EXTERIORES	0	Campo césped artificial	0	Torreta	Proyector	SI	SI	-	NO	15
ZONAS EXTERIORES	0	Pista de tenis	0	Torreta	Proyector	SI	SI	-	NO	9
ZONAS EXTERIORES	0	Pista de hockey	0	Torreta	Proyector	SI	SI	-	NO	9
ZONAS EXTERIORES	0	Pista de paddle	0	Torreta	Proyector	SI	SI	-	NO	9



1306	
64	
Rev.05	

2 Equipos eléctricos

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
EDIFICIO VESTUARIOS	0	Conserjería	1	Equipo de música	Sonido	16
EDIFICIO VESTUARIOS	0	Conserjería	1	Nevera arcón	Electrodoméstico	1.000
BAR	0	Oficina	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
BAR	0	Oficina	1	Fotocopiadora	Informático	1.200
BAR	0	Oficina	1	Ventilador	Otros	70
BAR	0	Almacén oficina	1	Congelador	Electrodoméstico	760
BAR	0	Almacén oficina	1	Frigorífico botellero	Electrodoméstico	375
BAR	0	Almacén oficina	2	Lavadora	Electrodoméstico	550
BAR	0	Almacén oficina	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2.000
BAR	0	Bar	1	Congelador	Electrodoméstico	760
BAR	0	Bar	1	Frigorífico	Electrodoméstico	425
BAR	0	Bar	2	Frigorífico botellero	Electrodoméstico	375
BAR	0	Bar	1	Nevera arcón	Electrodoméstico	1.000
BAR	0	Bar	1	Grifo de Cerveza	Electrodoméstico	484
BAR	0	Bar	1	Televisión LCD	Audiovisual	250
BAR	0	Bar	1	Otros	Otros	500
BAR	0	Bar	1	Máquina de café	Electrodoméstico	600
BAR	0	Bar	1	Microondas	Electrodoméstico	800
BAR	0	Bar	1	Lavavajillas	Electrodoméstico	1.000
BAR	0	Bar	1	Equipo de música	Sonido	50



1306	
64	
Rev.05	

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
BAR	0	Bar	1	Amplificador	Sonido	100
BAR	0	Bar	2	Molinillo de café	Electrodoméstico	250
BAR	0	Bar	1	Freidora	Electrodoméstico	3500
BAR	0	Bar	1	Otros	Otros	100
BAR	0	Bar	1	Vitrina expositora	Electrodoméstico	600
CAMPO FUTBOL	0	En una torreta	6	Altavoz	Sonido	150





ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Guadaiza)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_64_20151110

Elaborado por:	Revisado por:
SloAcure	Thes.
Daniel Lozano Villamediana	Inés Simón García



1306

64

Rev.04

Índice

L	EDII	FICIO 1 (VESTUARIOS)
	1.1	Envolvente térmica5
	1.1.1	. Cerramientos5
	1.1.2	? Carpinterías 6
	1.2	Iluminación8
	1.2.1	. Vestuarios8
	1.2.2	Aseos9
	1.2.3	Zonas Comunes
	1.2.4	Administrativo
	1.3	Equipos eléctricos
	1.3.1	Equipos de sonido11
	1.3.2	Equipos electrodomésticos
2	EDII	FICIO BAR
	2.1	Envolvente térmica
	2.1.1	. Cerramientos
	2.1.2	? Carpinterías 14
	2.2	Iluminación
	2.2.1	. Administrativo
	2.2.2	Aseos
	2.2.3	Cocina- Comedor
	2.2.4	Usos Múltiples
	2.3	Equipos eléctricos
		Equipos eléctricos



1306

64

	2.3.3	Equipos de Sonido	21
	2.3.4	Equipos electrodomésticos	21
	2.3.5	Otros equipos	27
3	EDIF	CIO ASEOS PISTAS	28
	3.1.1	Envolvente térmica	28
	3.1.2	Cerramientos	28
	3.1.3	Carpinterías	29
	3.2	Iluminación	30
	3.2.1	Aseos	30
	3.3	Equipos eléctricos	30
4	EDIFI	CIO GRUPO DE PRESIÓN	31
	4.1	Envolvente térmica	31
	4.1.1	Cerramientos	31
	4.1.2	Carpinterías	32
	4.2	Iluminación	33
	4.2.1	No habitable	33
	4.3	Equipos eléctricos	34
5	EDIF	CIO GRUPO DE PRESIÓN	34
	5.1	Envolvente térmica	34
	5.1.1	Cerramientos	34
	5.2	Iluminación	35
	5.2.1	No habitable	35
	5.3	Equipos eléctricos	35
6	ILUN	IINACION EXTERIOR	36
	6.1	Iluminación	36



1306 64 Rev.04



1306

64

Rev.04

1 EDIFICIO 1 (VESTUARIOS)

1.1 Envolvente térmica

1.1.1 Cerramientos



Fotografía 1. Fachada de acceso al centro



Fotografía 2. Diferentes cerramientos verticales



1306

64

Rev.04

1.1.2 Carpinterías



Fotografía 3. Carpintería Vestuario 3



Fotografía 4. Carpintería Vestuario 5



1306

64



Fotografía 5. Carpintería Aseo Señoras



Fotografía 6. Carpintería Conserjería



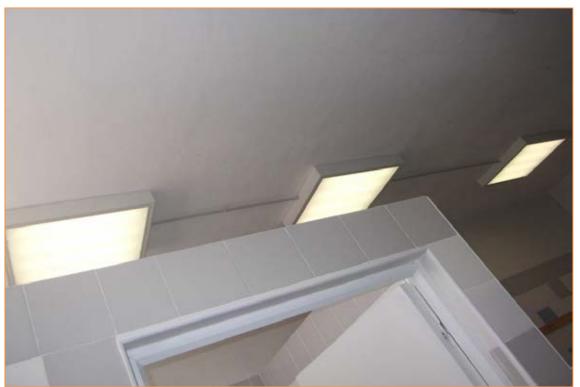
1306

64

Rev.04

1.2 Iluminación

1.2.1 Vestuarios



Fotografía 7. Luminarias Vestuario 1



Fotografía 8. Luminarias Vestuario 2



1306

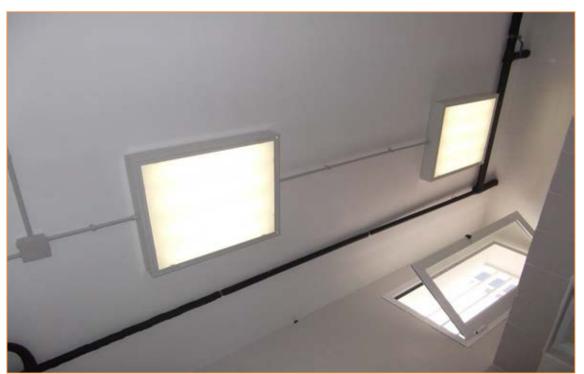
64

Rev.04



Fotografía 9Luminarias Vestuario 6

1.2.2 Aseos



Fotografía 10. Luminarias Aseo Señores



1306

64

Rev.04

1.2.3 Zonas Comunes



Fotografía 11. Luminarias Pasillo

1.2.4 Administrativo



Fotografía 12. Luminarias Conserjería



1306

64

Rev.04

1.3 Equipos eléctricos

1.3.1 Equipos de sonido



Fotografía 13. Radio Conserjería



1306

64

Rev.04

1.3.2 Equipos electrodomésticos



Fotografía 14. Cámara Frigorífica Conserjería



1306

64

Rev.04

2 EDIFICIO BAR

2.1 Envolvente térmica

2.1.1 Cerramientos



Fotografía 15. Fachada de acceso al centro



Fotografía 16. Diferentes cerramientos verticales

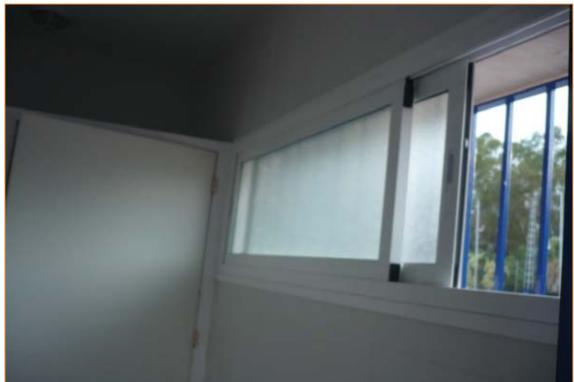


1306

64

Rev.04

2.1.2 Carpinterías



Fotografía 17. Carpintería Aseo Señores



Fotografía 18. Carpintería Aseo Señoras



1306

64



Fotografía 19. Carpintería Bar



1306

64

Rev.04

2.2 Iluminación

2.2.1 Administrativo



Fotografía 20. Luminarias Oficina



1306

64

Rev.04

2.2.2 Aseos



Fotografía 21. Luminarias Aseo Señoras



1306

64

Rev.04

2.2.3 Cocina- Comedor



Fotografía 22. Luminarias Cocina



Fotografía 23. Luminarias Cocina



1306

64

Rev.04

2.2.4 Usos Múltiples



Fotografía 24. Luminaria Almacén



Fotografía 25. Luminarias Almacén Oficinas



1306

64

Rev.04

2.3 Equipos eléctricos

2.3.1 Equipos informáticos

2.3.2 Equipos audiovisuales



Fotografía 28. Televisor Bar



1306

64

Rev.04

2.3.3 Equipos de Sonido



Fotografía 29. Equipos de Sonido Bar

2.3.4 Equipos electrodomésticos



Fotografía 30. Equipos Electrodomésticos Bar



1306

64



Fotografía 31. Equipos Electrodomésticos Bar



Fotografía 32. Equipos Electrodomésticos Bar



1306

64



Fotografía 33. Equipos Electrodomésticos Bar



Fotografía 34. Equipos Electrodomésticos Bar



1306

64



Fotografía 35. Equipos Electrodomésticos Bar



Fotografía 36. Equipos Electrodomésticos Bar



1306

64



Fotografía 37. Equipos Electrodomésticos Bar



Fotografía 38. Equipos Electrodomésticos Bar



1306

64



Fotografía 39. Equipos Electrodomésticos Bar



Fotografía 40. Equipos Electrodomésticos Bar



1306

64

Rev.04



Fotografía 41. Equipos Electrodomésticos Oficina

2.3.5 Otros equipos



Fotografía 42. Ventilador Oficina



1306

64

Rev.04

3 EDIFICIO ASEOS PISTAS

3.1.1 Envolvente térmica

3.1.2 Cerramientos



Fotografía 43. Fachada de acceso al centro



Fotografía 44. Diferentes cerramientos verticales



1306

64

Rev.04

3.1.3 Carpinterías



Fotografía 45. Carpintería Aseo Señores



Fotografía 46. Carpintería Aseo Señoras



1306

64

Rev.04

3.2 Iluminación

3.2.1 Aseos



Fotografía 47. Luminarias Tipo Aseos

3.3 Equipos eléctricos

No hay equipos eléctricos



1306

64

Rev.04

4 EDIFICIO GRUPO DE PRESIÓN

4.1 Envolvente térmica

4.1.1 Cerramientos



Fotografía 48. Fachada de acceso al centro



Fotografía 49. Diferentes cerramientos verticales



1306

64

Rev.04

4.1.2 Carpinterías



Fotografía 50. Carpintería Grupos de Presión



Fotografía 51. Carpintería Grupos de Presión



1306 64 Rev.04

4.2 Iluminación

4.2.1 No habitable



Fotografía 52. Luminarias Grupos de Presión



1306 64

Rev.04

4.3 Equipos eléctricos

No hay equipos eléctricos

5 EDIFICIO GRUPO DE PRESIÓN

5.1 Envolvente térmica

5.1.1 Cerramientos



Fotografía 53. Fachada de acceso al centro



1306

64

Rev.04

5.2 Iluminación

5.2.1 No habitable



Fotografía 54. Luminarias Grupos de Bombas

5.3 Equipos eléctricos

No hay equipos eléctricos



1306

64

Rev.04

6 ILUMINACION EXTERIOR

6.1 Iluminación

6.1.1 Exterior



Fotografía 55. Luminarias Fachadas Edificio Vestuarios



Fotografía 56. Luminarias Entrada Edificio Vestuarios



1306

64



Fotografía 57. Luminarias Porche Bar

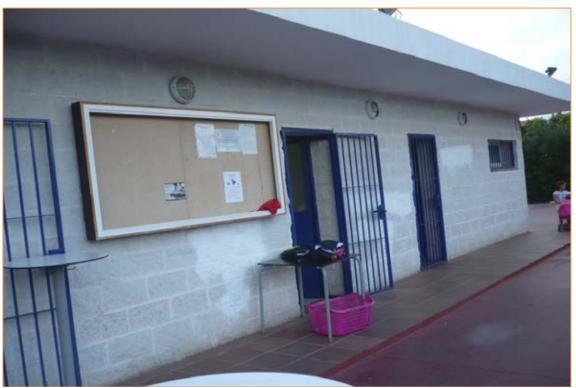


Fotografía 58. Luminarias Fachada Bar



1306

64



Fotografía 59. Luminarias Fachada Bar



Fotografía 60. Luminarias Pistas de Hockey



1306

64



Fotografía 61. Luminarias Pistas Pádel



Fotografía 62. Luminarias Pistas Tenis



1306

64



Fotografía 63. Luminarias Pistas Futbol/Baloncesto

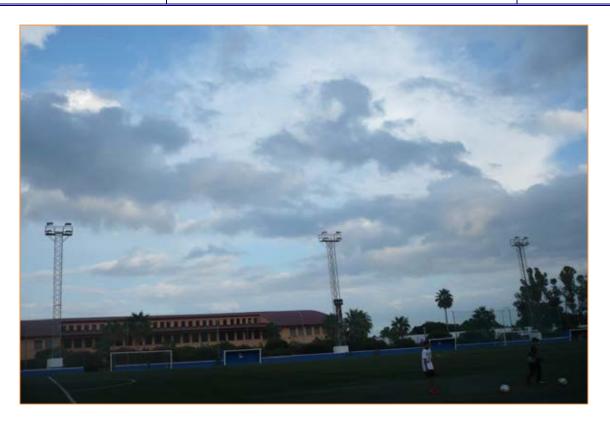


Fotografía 64. Luminarias Pistas Futbol/Baloncesto



1306

64



Fotografía 65. Luminarias Campo de Futbol



Fotografía 66. Luminarias Campo de Futbol



1306

64



Fotografía 67. Luminarias Zonas Exteriores



Fotografía 68. Luminarias Zonas Exteriores



1306

64



Fotografía 69. Luminaria Zonas Exteriores





ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Guadaiza)

Nº OFERTA	CO_1305
Nº INFORME	AN_1305_64_20160129

Elaborado por:	Revisado por:
Allak Truth	The .
Alberto Trueba Salas	Inés Simón García

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

IDENTIFICATION DEL EDITIONO O DE EXTENTITE QUE DE CENTRE 1071				
Nombre del edificio	Polideportivo Guadaiza	(Bar)		
Dirección	CL MIGUEL DELIBES 1(E)			
Municipio	Marbella Código Postal 29660			
Provincia	Málaga Comunidad Autónoma Andalucía			
Zona climática	A3 Año construcción 2013			
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	C.T.E.			
Referencia/s catastral/es	2711601UF2421S0001	ZT		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:				
○ Edificio de nueva construcción • Edificio Existente				
○ Vivienda • Terciario				
○ Unifamiliar	Edificio completo			
∘ Bloque	∘ Local			
○ Bloque completo				
 Vivienda individual 				

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

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

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

اب	ION ENERGETICA OBTENIDA.				
	CONSUMO DE ENERGÍA		EMISIONES DE DIÓXIDO DE		
	PRIMARIA NO RENOVABLE		CARBONO		
[kWh/m² año]		[kgCO2/ m² año]			
	< 80.0 A		<17.7 A		
	80.0-130.0 B		17.7-28.8 B		
	130.0-199.9 C	199.5 C	28.8-44.2 C	37.6 C	
	199.9-259.9 D		44.2-57.5 D		
	259.9-319.9 E		57.5-70.8 E		
	319.9-399.9 F		70.8-88.5 F		
	≥ 399.9 G		≥ 88.5 G		

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: 29/1/2016

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

Superficie habitable [m²]	69.0
---------------------------	------





2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Facahada NE	Fachada	12.3	0.94	Por defecto
Facahada NO	Fachada	39.6	0.94	Por defecto
Facahada SO	Fachada	13.7	0.94	Por defecto
Facahada SE	Fachada	34.44	0.94	Por defecto
Cubierta con aire	Cubierta	125.58	0.50	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	83.78	0.94	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Puerta Tipo 1	Hueco	3.2	5.70	0.18	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 2	Hueco	1.8	5.70	0.18	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 3	Hueco	0.4	5.00	0.66	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 2	Hueco	1.32	5.00	0.66	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 1	Hueco	1.68	5.00	0.66	Estimado	Estimado
Hueco Bar	Hueco	4.0	5.70	0.02	Estimado	Estimado
Hueco Bar (SE)	Hueco	1.8	5.70	0.08	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 3	Hueco	5.4	5.70	0.23	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 4	Hueco	0.96	5.00	0.37	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Domanda didire de Acc d co (introdicia)	Demanda diario de ACS a 60° ((litros/día)	0.0
-----------------------------------------	-------------------------------	--------------	-----

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
TOTALES	ACS				

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	lluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	8.86	8.69	102.00	Conocido
TOTALES	8.86			

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	69.0	Intensidad Media - 12h

Fecha 22/3/2016 Ref. Catastral 2711601UF2421S0001ZT

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática A3 Uso Intensidad Media - 12h

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOB	AL	INDICA	DORE	S PARCIALES	
<17.7 A 17.7-28.8 B		CALEFACCIÓN		ACS	
28.8-44.2 C 44.2-57.5 D	37.6 C	Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	С	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	Α
57.5-70.8 E		19.21		0.00	
70.8-88.5 F ≥ 88.5 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales [kgCC	02/m² año]¹	Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	С	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	F
		8.02		10.41	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO2/m² año	kgCO2/año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	18.43	1271.36
Emisiones CO2 por otros combustibles	19.21	1325.16

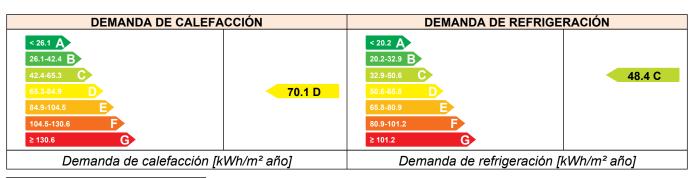
2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

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 GLOBA	AL	INDICADORES PARCIALES			
< 80.0 A 80.0-130.0 B		CALEFACCIÓN		ACS	
130.0-199.9 C	199.5 C	Energía primaria calefacción [kWh/m²año]	С	Energía primaria ACS [kWh/m² año]	A
259.9-319.9 E		90.69		0.00	
319.9-399.9 F ≥ 399.9 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	•
Consumo global de energía prima [kWh/m² año]¹	Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹			Energía primaria iluminación [kWh/m²año] 61.45	F

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.



^{&#}x27;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

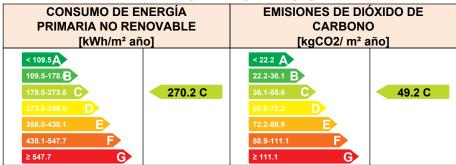
 Fecha
 22/3/2016

 Ref. Catastral
 2711601UF2421S0001ZT

ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

MEJORA ILUMINACION

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



ANÁLISIS TÉCNICO

	C	alef	acción	cción Refrige		Refrigeración		ACS		lluminación			Total		otal
Indicador	Valo	or	ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	68.3	9	10.3 %	27.6	4	-14.1 %	0.00	0	- %	68.9	9	-119.4 %	165.0	01	-25.1 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	81.38	С	10.3 %	54.00	С	-14.1 %	0.00	А	- %	134.80	D	-119.4 %	270.19	С	-35.5 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	17.23	С	10.3 %	9.15	С	-14.1 %	0.00	Α	- %	22.84	D	-119.4 %	49.22	С	-30.8 %
Demanda [kWh/m² año]	62.92	D	10.3 %	55.28	С	-14.1 %									

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			

Fecha 22/3/2016 Ref. Catastral 2711601UF2421S0001ZT

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	
COMENTARIOS DEL TÉCNI	CO CERTIFICADO

Fecha 22/3/2016 Ref. Catastral 2711601UF2421S0001ZT

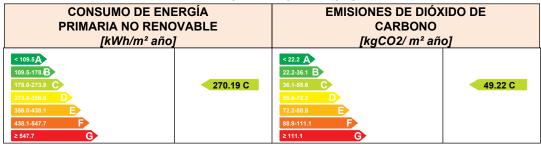
6	IDENT	IFICACIÓN	Ref. Catastral	2711601UF2421S0001ZT	Versión informe asociado	29/1/2016
Certificación Energética de Edificios	ld. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora

	DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
MEJORA ILUMINACION	

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



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

OALII	GALII IGAGIONEG ENERGE HOAG I ARGIALEG									
DEMANDA DE CALEF	FACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN								
[kWh/ m² año]	[kWh/m² año]								
<23.1 A 23.1-37.5 B 37.5-57.8 C 57.8-76.1 D 75.1-92.4 E 92.4-115.5 F ≥ 115.5 G	← 62.92 D	23.4.38.1 B 38.1-58.6 C 68.6-76.2 D 76.2-93.8 E 93.8-117.2 F 2117.2 G	55.28 C							

6	IDENTIFICACIÓN	Ref. Catastral	2711601UF2421S0001ZT	Versión informe asociado	29/1/2016
Certificación Energética de Edificios	ld. Mejora	Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

ANALISÍS TÉCNICO

	С	alef	acción	Re	frig	eración	ACS		llu	ımi	nación		To	otal	
Indicador	Val	or	ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	68.3	19	10.3 %	27.6	4	-14.1 %	0.00)	- %	68.9	9	-119.4 %	165.0)1	-25.1 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	81.38	С	10.3 %	54.00	С	-14.1 %	0.00	А	- %	134.80	D	-119.4 %	270.19	С	-35.5 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	17.23	С	10.3 %	9.15	С	-14.1 %	0.00	Α	- %	22.84	D	-119.4 %	49.22	С	-30.8 %
Demanda [kWh/m² año]	62.92	D	10.3 %	55.28	С	-14.1 %									

ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Facahada NE	Fachada	12.30	0.94	12.30	0.94
Facahada NO	Fachada	39.60	0.94	39.60	0.94
Facahada SO	Fachada	13.70	0.94	13.70	0.94
Facahada SE	Fachada	34.44	0.94	34.44	0.94
Cubierta con aire	Cubierta	125.58	0.50	125.58	0.50
Suelo con terreno	Suelo	83.78	0.94	83.78	0.94

Huecos y lucernarios

Nombre	[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]
Puerta Tipo 1	Hueco	3.2	5.70	0.00	3.2	5.70	0.00
Puerta Tipo 2	Hueco	1.8	5.70	0.00	1.8	5.70	0.00
Ventana Tipo 3	Hueco	0.4	5.00	5.70	0.4	5.00	5.70
Ventana Tipo 2	Hueco	1.32	5.00	5.70	1.32	5.00	5.70
Ventana Tipo 1	Hueco	1.68	5.00	5.70	1.68	5.00	5.70
Hueco Bar	Hueco	4.0	5.70	0.00	4.0	5.70	0.00
Hueco Bar (SE)	Hueco	1.8	5.70	0.00	1.8	5.70	0.00
Puerta Tipo 3	Hueco	5.4	5.70	5.70	5.4	5.70	5.70
Ventana Tipo 4	Hueco	0.96	5.00	5.70	0.96	5.00	5.70

6	IDENT	IFICACIÓN	Ref. Catastral	2711601UF2421S0001ZT	Versión informe asociado	29/1/2016
Certificación Energética de Edificios	ld. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendi- miento Estacional	Estimación Energía Consumida anual [kWh/m²año]	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora [kWh/m²año]	Energía anual ahorrada [kWh/m²año]
TOTALES									

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendi- miento Estacional	Estimación Energía Consumida anual [kWh/m²año]	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora [kWh/m²año]	Energía anual ahorrada [kWh/m²año]
TOTALES		-		-		-		-	-

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Estacional	Estimación Energía Consumida anual [kWh/m²año]	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora [kW]	Rendimiento estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora [kWh/m²año]	Energía anual ahorrada [kWh/m²año]
TOTALES		-		-		-		-	-

6	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	2711601UF2421S0001ZT	Versión informe asociado	29/1/2016
Certificación Energética de Edificios	ld. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

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

INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²100lux]	lluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m²]	VEEI post mejora [W/m²100lux]	lluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	8.86	8.7	102	19.44	5.6	350
TOTALES	8.86	-	-	19.44	-	-

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	69.0	Intensidad Media - 12h

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Polideportivo Guadaiza (Vestuarios)				
Dirección	CL MIGUEL DELIBES 1(E) CJ				
Municipio	Marbella Código Postal 29660				
Provincia	Málaga Comunidad Autónoma Andalucía				
Zona climática	A3 Año construcción 2015				
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	C.T.E.				
Referencia/s catastral/es	2711601UF2421S0001ZT				

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:				
○ Edificio de nueva construcción	Edificio Existente			
○ Vivienda	Terciario			
 Unifamiliar 	Edificio completo			
○ Bloque	o Local			
 Bloque completo 				
 Vivienda individual 				

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

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

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

IOI	ON ENERGETICA OBTENIDA.						
	CONSUMO DE ENERGÍA		EMISIONES DE DIÓXIDO DE				
	PRIMARIA NO RENOVABLE		CARBONO				
	[kWh/m² año]		[kgCO2/ m² año]				
< 1	111.8 A		< 20.1 A				
11	1.8-181. B		20.1-32.6 B				
18	1.6-279.5 C	183.9 C	32.6-50.2 C	33.2 C			
27	9.5-363.3 D		50.2-65.2 D				
	3.3-447.1 E		65.2-80.3 E				
44	7.1-558.9 F		80.3-100.3 F				
≥ 5	558.9 G		≥ 100.3 G				

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: 22/3/2016

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

Superficie habitable [m²]	273.0
---------------------------	-------





2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Fachada NE	Fachada	55.52	0.94	Por defecto
Fachada NO	Fachada	85.85	0.94	Por defecto
Fachada SO	Fachada	58.0	0.94	Por defecto
Fachada SE	Fachada	83.7	0.94	Por defecto
Cubierta con aire	Cubierta	304.85	0.50	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	304.85	0.94	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 2	Hueco	6.4	3.08	0.60	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 3	Hueco	1.68	3.08	0.60	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 6	Hueco	5.6	3.08	0.23	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 5	Hueco	5.88	3.08	0.60	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 2	Hueco	5.67	4.00	0.06	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 4	Hueco	1.4	3.08	0.60	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 5 (SE)	Hueco	5.88	3.08	0.23	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 7	Hueco	2.24	3.08	0.22	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 1	Hueco	3.68	3.08	0.45	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 1	Hueco	3.3	3.08	0.45	Estimado	Estimado

 Fecha
 22/3/2016

 Ref. Catastral
 2711601UF2421S0001ZT

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diario de ACS a 60° (litros/día) 800.0

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

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	lluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	4.11	0.82	500.00	Conocido
TOTALES	4.11			

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	273.0	Intensidad Media - 12h

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, aso	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]						
	Calefacción	Refrigeración	ACS					
Contribuciones energéticas	-	-	40.0	-				
TOTAL	-	-	40.0	-				

Fecha 22/3/2016 Ref. Catastral 2711601UF2421S0001ZT

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática A3	Uso	Intensidad Media - 12h
-------------------	-----	------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOB	AL	INDICADORES PARCIALES			
< 20.1 A 20.1-32.6 B		CALEFACCIÓN		ACS	
32.6-50.2 C 50.2-65.2 D	33.2 C	Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	D	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	F
65.2-80.3 E		10.22		15.12	
80.3-100.3 F ≥ 100.3 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales [kgCC	2/m² año]¹	Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	В	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	Α
		3.03		4.83	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO2/m² año	kgCO2/año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	22.98	6273.92
Emisiones CO2 por otros combustibles	10.22	2789.11

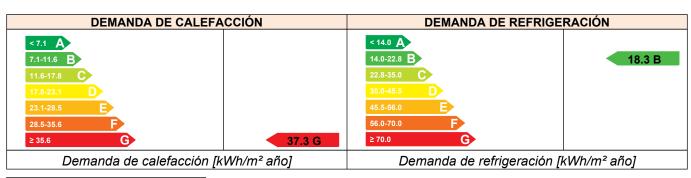
2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

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 GLOBA	\L	INDICADORES PARCIALES			
<111.8 A		CALEFACCIÓN		ACS	
181.6-279.5 C 279.5-363.3 D	183.9 C	Energía primaria calefacción [kWh/m²año]	F	Energía primaria ACS [kWh/m² año]	F
363.3-447.1 E		48.24		89.26	
447.1-558.9 F ≥ 558.9 G		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía prima [kWh/m² año]¹	aria no renovable	Energía primaria refrigeración [kWh/m² año] 17.89	В	Energía primaria iluminación [kWh/m²año] 28.52	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 confort del edificio.



^{&#}x27;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

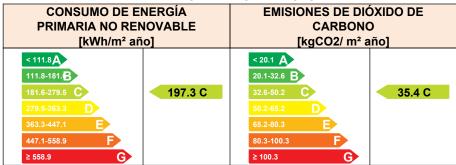
 Fecha
 22/3/2016

 Ref. Catastral
 2711601UF2421S0001ZT

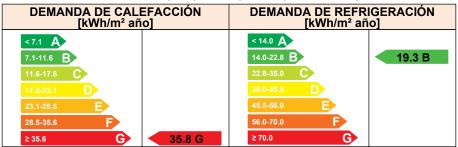
ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

MEJORAS ILUMINACION LED

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



ANÁLISIS TÉCNICO

	С	alef	acción	Re	frig	eración A0		CS Ilumir		nación	Total		otal		
Indicador	Valo	or	ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	38.9)4	3.9 %	9.6	3	-5.2 %	45.6	8	0.0 %	21.9	7	-50.5 %	116.2	22	-5.7 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	46.34	E	3.9 %	18.81	В	-5.2 %	89.26	F	0.0 %	42.93	Α	-50.5 %	197.34	С	-7.3 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	9.81	D	3.9 %	3.19	В	-5.2 %	15.12	F	0.0 %	7.27	Α	-50.5 %	35.39	С	-6.6 %
Demanda [kWh/m² año]	35.83	G	3.9 %	19.26	В	-5.2 %									

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						

Fecha 22/3/2016 Ref. Catastral 2711601UF2421S0001ZT

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	22/3/2016					
COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR						

Fecha 22/3/2016 Ref. Catastral 2711601UF2421S0001ZT

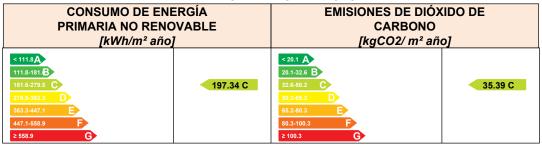
6	IDENT	IFICACIÓN	Ref. Catastral	2711601UF2421S0001ZT	Versión informe asociado	22/3/2016
Certificación Energética de Edificios	ld. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN	DE LA MEDIDA DE MEJORA
MEJORAS 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



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

CALII ICACIONEO ENERGE TICACT ARCIALEO											
DEMANDA DE CALEF	ACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN									
[kWh/ m² año]	[kWh/m² año]									
<7.1 A		< 14.0 A									
7.1-11.6 B		14.0-22.8 B	19.26 B								
11.6-17.8 C		22.8-35.0 C									
17.8-23.1 D		35.0-45.5 D									
23.1-28.5 E		45.5-56.0 E									
28.5-35.6 F		56.0-70.0 F									
≥ 35.6 G	35.83 G	≥70.0 G									

<u>6</u>	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	2711601UF2421S0001ZT	Versión informe asociado	22/3/2016
Certificación Energética de Edificios	ld. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

ANALISÍS TÉCNICO

	С	alef	acción	Re	frig	eración		Α	cs	llu	ımi	nación	Total		otal
Indicador	Val	or	ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original	Valo	or	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	38.9)4	3.9 %	9.63	3	-5.2 %	45.6	8	0.0 %	21.9	7	-50.5 %	116.2	22	-5.7 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	46.34	E	3.9 %	18.81	В	-5.2 %	89.26	F	0.0 %	42.93	А	-50.5 %	197.34	С	-7.3 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	9.81	D	3.9 %	3.19	В	-5.2 %	15.12	F	0.0 %	7.27	Α	-50.5 %	35.39	С	-6.6 %
Demanda [kWh/m² año]	35.83	G	3.9 %	19.26	В	-5.2 %									

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 NE	Fachada	55.52	0.94	55.52	0.94
Fachada NO	Fachada	85.85	0.94	85.85	0.94
Fachada SO	Fachada	58.00	0.94	58.00	0.94
Fachada SE	Fachada	83.70	0.94	83.70	0.94
Cubierta con aire	Cubierta	304.85	0.50	304.85	0.50
Suelo con terreno	Suelo	304.85	0.94	304.85	0.94

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 2	Hueco	6.4	3.08	3.30	6.4	3.08	3.30
Ventana Tipo 3	Hueco	1.68	3.08	3.30	1.68	3.08	3.30
Ventana Tipo 6	Hueco	5.6	3.08	3.30	5.6	3.08	3.30
Ventana Tipo 5	Hueco	5.88	3.08	3.30	5.88	3.08	3.30
Puerta Tipo 2	Hueco	5.67	4.00	0.00	5.67	4.00	0.00
Ventana Tipo 4	Hueco	1.4	3.08	3.30	1.4	3.08	3.30
Ventana Tipo 5 (SE)	Hueco	5.88	3.08	3.30	5.88	3.08	3.30
Ventana Tipo 7	Hueco	2.24	3.08	3.30	2.24	3.08	3.30
Ventana Tipo 1	Hueco	3.68	3.08	3.30	3.68	3.08	3.30

<u>©</u>	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	2711601UF2421S0001ZT	Versión informe asociado	22/3/2016
Certificación Energética de Edificios	ld. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

Puerta Tipo Hueco 3.3 3.08 3.30 3.3 3.08 3.30	Puerta Tipo	Hueco	3.3 3.08	3.30	3.3	3.08	3.30
-----------------------------------------------	-------------	-------	----------	------	-----	------	------

INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Estacional	Estimación Energía Consumida anual [kWh/m²año]	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora [kWh/m²año]	Energía anual ahorrada [kWh/m²año]
TOTALES									

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendi- miento Estacional	Estimación Energía Consumida anual [kWh/m²año]	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora [kW]	Rendimiento estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora [kWh/m²año]	Energía anual ahorrada [kWh/m²año]
TOTALES		-		-		-		-	-

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendi- miento 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 I	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo II	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

6	IDENT	IFICACIÓN	Ref. Catastral	2711601UF2421S0001ZT	Versión informe asociado	22/3/2016
Certificación Energética de Edificios	ld. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

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

INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²100lux]	lluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m²]	VEEI post mejora [W/m²100lux]	lluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	4.11	8.0	500	6.19	1.2	500
TOTALES	4.11	-	-	6.19	-	-

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	273.0	Intensidad Media - 12h

ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de E	Demanda de ACS cubierta [%]		
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Contribuciones energéticas	-	-	40	-
TOTALES	-	-	40.0	-

Post mejora

6	IDENT	IFICACIÓN	Ref. Catastral	2711601UF2421S0001ZT	Versión informe asociado	22/3/2016
Certificación Energética de Edificios	ld. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

Nombre	Consumo de E	Demanda de ACS cubierta [%]		
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Contribuciones energéticas	-	-	40	-
TOTALES	-	-	40.0	-



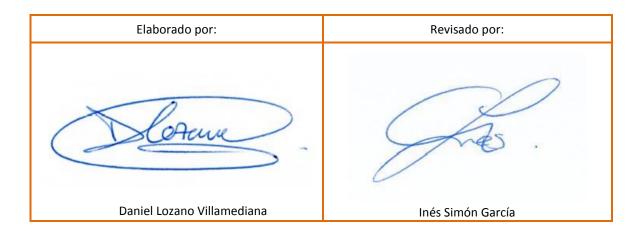


ANEXO PLANOS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Guadaiza)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_64_20151111





ANEXO PLANOS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO GUADAIZA

1306	
64	
Rev.01	

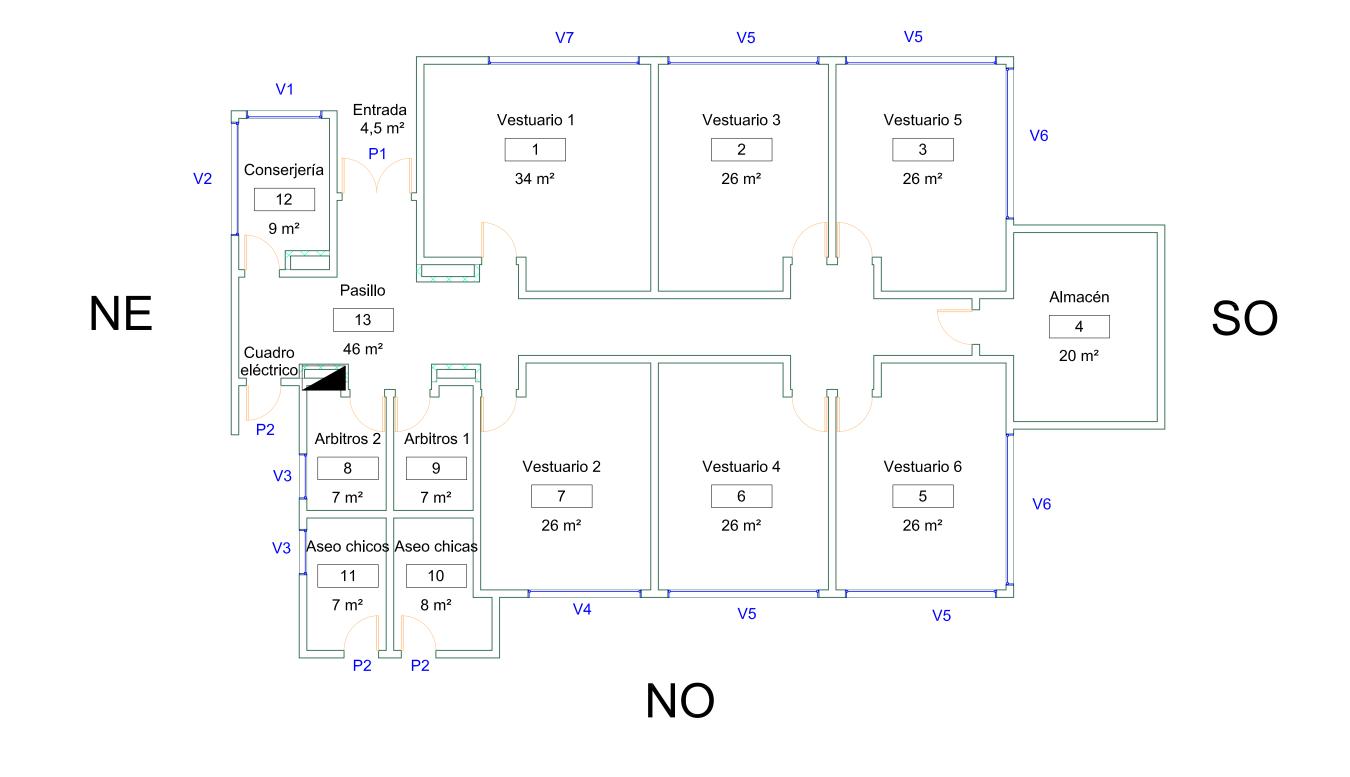
Planos

Edificio Vestuarios

Edificio Bar

Edificios Aseos y Grupos de Presión

SE





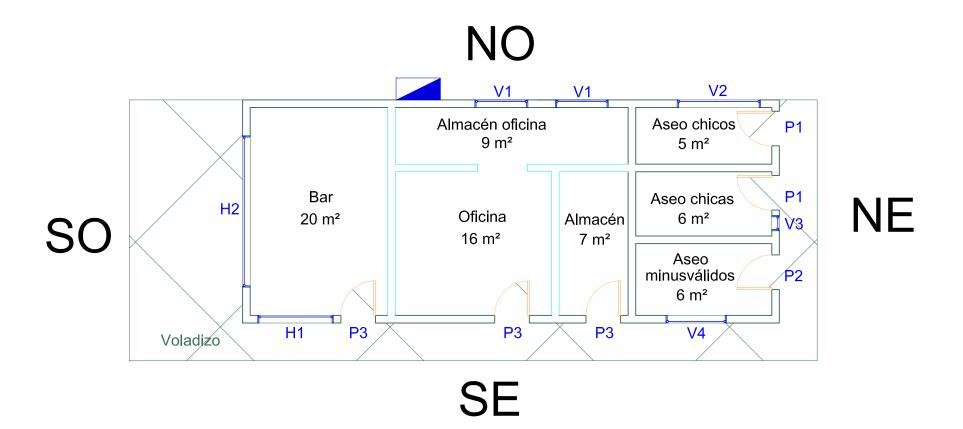
AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO GUADAIZA

PLANO: EDIFICIO VESTUARIOS

PROYECTO: 1306
EDIFICIO: 69

FECHA: 2015_11_10

ESCALA: 1/100





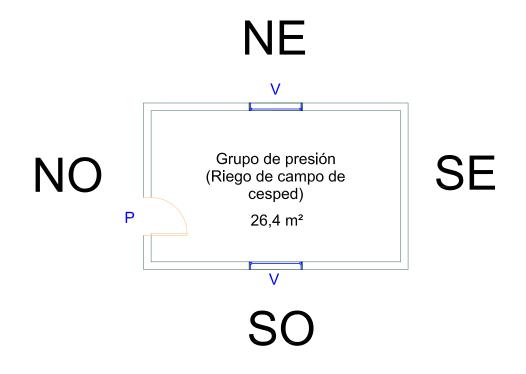
AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO GUADAIZA

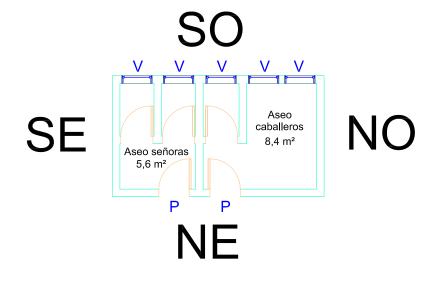
PLANO: EDIFICIO BAR

PROYECTO: 1306 EDIFICIO: 69

FECHA: 2015_11_10

ESCALA: 1/100







AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO GUADAIZA

EDIFICIO: 69

PLANO: ASEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN

FECHA: 2015_11_10 ESCALA: 1/100

PROYECTO: 1306