

ANEXOS

ESTANCIAS

INVENTARIO INSTALACIONES

ESTUDIO FOTOGRÁFICO

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

PLANOS






ANEXO ESTANCIAS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Vigil de Quiñones)


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_62_20160127

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

	ANEXO ESTANCIAS	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	62
	POLIDEPORTIVO VIGIL DE QUIÑONES	Rev.03

Índice

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

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO VIGIL DE QUIÑONES	1306
		62
		Rev.03

1 Estancias

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
BLOQUE 1	Planta 0	Conserjería	7	Administrativo
BLOQUE 1	Planta 0	Aseo	10	Aseos
BLOQUE 2	Planta 0	Sala de máquinas	14	No habitable
BLOQUE 2	Planta 0	Oficina 2	9	No habitable
BLOQUE 2	Planta 0	Vestuario 4	46	Vestuarios
BLOQUE 2	Planta 0	Vestuario 3	46	Vestuarios
BLOQUE 2	Planta 0	Árbitro 2	19	Vestuarios
BLOQUE 2	Planta 0	Almacén	6	No habitable
BLOQUE 2	Planta 0	Árbitro 1	19	Vestuarios
BLOQUE 2	Planta 0	Vestuario 2	46	Vestuarios
BLOQUE 2	Planta 0	Vestuario 1	46	Vestuarios
BLOQUE 2	Planta 0	Oficina 1	9	No habitable
BLOQUE 2	Planta 0	Almacén (inaccesible)	10	No habitable





ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Vigil de Quiñones)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_62_20150127

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

	ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO VIGIL DE QUIÑONES	1306
		62
		Rev.05

Índice

1	Unidades terminales	3
2	Iluminación.....	4
3	Equipos eléctricos	6

1 Unidades terminales

No cuenta con unidades terminales.

2 Iluminación

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
BLOQUE 1	0	Conserjería	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,5
BLOQUE 1	0	Aseo	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,5
BLOQUE 2	0	Sala de máquinas	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,5
BLOQUE 2	0	Oficina 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,5
BLOQUE 2	0	Vestuario 4	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,5
BLOQUE 2	0	Vestuario 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,5
BLOQUE 2	0	Árbitro 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,5
BLOQUE 2	0	Almacén 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,5
BLOQUE 2	0	Árbitro 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,5
BLOQUE 2	0	Vestuario 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,5
BLOQUE 2	0	Vestuario 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,5
BLOQUE 2	0	Oficina 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,5
BLOQUE 2	0	Almacén 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,5
BLOQUE1	-	Fachada SE	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	4,2
BLOQUE 1	-	Fachada NO	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	4,2
BLOQUE 2	-	Fachada SO	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	4,2
BLOQUE 2	-	Fachada SE	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	4,2
BLOQUE 2	-	Fachada SE	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	4,5
BLOQUE 2	-	Fachada NE	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	4,2

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
BLOQUE 2	-	Fachada NO	-	Adosada	Proyector	SI	SI	-	NO	4,2
CAMPO FUTBOL	-	Lateral SurOeste	-	En torre	Proyector	SI	SI	-	NO	9
CAMPO FUTBOL	-	Lateral SurOeste	-	En torre	Proyector	SI	SI	-	NO	9
CAMPO FUTBOL	-	Lateral SurOeste	-	En torre	Proyector	SI	SI	-	NO	9
CAMPO FUTBOL	-	Lateral SurOeste	-	En torre	Proyector	SI	SI	-	NO	5
CAMPO FUTBOL	-	Lateral NorEste	-	En torre	Proyector	SI	SI	-	NO	9
CAMPO FUTBOL	-	Lateral NorEste	-	En torre	Proyector	SI	SI	-	NO	9
CAMPO FUTBOL	-	Lateral NorEste	-	En torre	Proyector	SI	SI	-	NO	9

3 Equipos eléctricos

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
BLOQUE 1	0	Conserjería	1	frigorífico	Electrodoméstico	350
BLOQUE 1	0	Conserjería	1	Otros	Otros	0
BLOQUE 1	0	Conserjería	1	Radio-CD	Sonido	40
BLOQUE 1	0	Conserjería	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
BLOQUE 2	0	Oficina 2	1	Nevera arcón	Electrodoméstico	1000
BLOQUE 2	0	Oficina 1	1	Nevera arcón	Electrodoméstico	1000
BLOQUE 2	0	Oficina 1	1	Botellero	Electrodoméstico	320
BLOQUE 2	0	Oficina 1	1	Nevera	Electrodoméstico	81
BLOQUE 2	0	Campo de fútbol	2	Altavoz	Sonido	41
BLOQUE 2	0	Campo de fútbol	1	Otros	Otros	50
BLOQUE 2	0	Vestuarios	1	Termo-acumulador eléctrico	ACS	1460
BLOQUE 2	0	Vestuarios	1	Termo-acumulador eléctrico	ACS	1460
BLOQUE 2	0	Sala de máquinas	1	Bomba	Distribución - Bombas	82
BLOQUE 2	0	Sala de máquinas	1	Bomba	Distribución - Bombas	22
Caseta de bombeo	0	Caseta de bombeo	1	Bomba	Distribución - Bombas	4000






ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Vigil Quiñones)


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_62_20151119

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

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO VIGIL QUIÑONES	1306
		62
		Rev.03

Índice

1 BLOQUE 1.....	4
1.1 Envolverte térmica.....	4
1.1.1 Cerramientos	4
1.1.2 Carpinterías.....	5
1.2 Iluminación	6
1.2.1 Exterior.....	6
1.2.2 Aseos.....	7
1.2.3 Administrativo.....	7
1.3 Equipos eléctricos.....	8
1.3.1 Equipos de sonido.....	8
1.3.2 Equipos electrodomésticos.....	9
1.3.3 Otros equipos.....	9
1.4 Climatización y ACS.....	20
1.4.1 Sala de calderas.....	¡Error! Marcador no definido.
1.4.2 Instalaciones en cubierta	¡Error! Marcador no definido.
1.4.3 Otras unidades	¡Error! Marcador no definido.
2 BLOQUE 2.....	10
2.1 Envolverte térmica.....	10
2.1.1 Cerramientos	10
2.1.2 Carpinterías.....	11
2.2 Iluminación	15
2.2.1 Exterior.....	15
2.2.2 Vestuarios	16
2.2.3 Espacios no habitables.....	18

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO VIGIL QUIÑONES	1306
		62
		Rev.03

2.3 Equipos eléctricos.....	19
2.3.1 Equipos electrodomésticos.....	19
3 EXTERIORES.....	21
3.1 Envolvente térmica.....	21
3.1.1 Cerramientos	21
3.1.1 Otras divisiones horizontales.....	22
3.2 Iluminación	23
3.2.1 Exterior.....	23
3.3 Equipos eléctricos.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4 Grupo de Bombeo	¡Error! Marcador no definido.
3.4.1 Sala de calderas.....	20
3.4.2 Instalaciones en cubierta	20
3.4.3 Otras unidades	¡Error! Marcador no definido.

1 BLOQUE 1

1.1 Envoltente térmica

1.1.1 Cerramientos



Fotografía 1. Fachada de acceso al centro

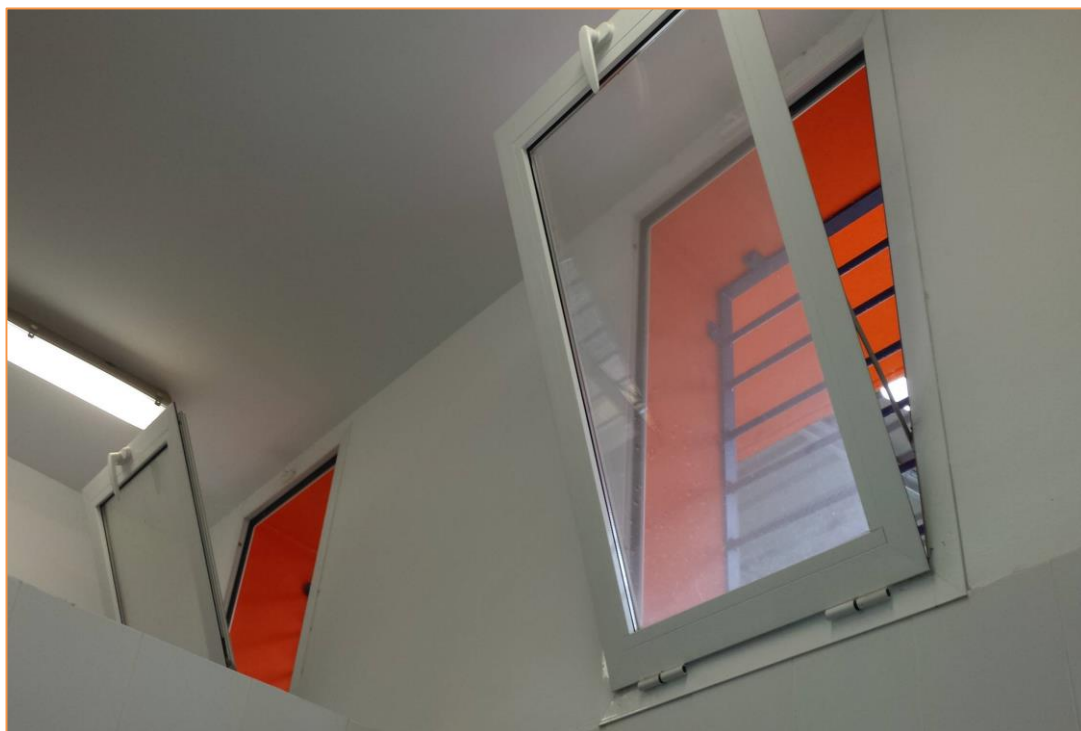


Fotografía 2. Diferentes cerramientos verticales

1.1.2 Carpinterías



Fotografía 3. Carpintería Acceso Conserjería



Fotografía 4. Carpintería Aseos

1.2 Iluminación

1.2.1 Exterior



Fotografía 5. Luminarias Fachada



Fotografía 6. Luminarias Fachada

1.2.2 Aseos



Fotografía 7. Luminarias Aseos

1.2.3 Administrativo



Fotografía 8. Luminarias Conserjería

1.3 Equipos eléctricos

1.3.1 Equipos de sonido



Fotografía 9. Megafonía Conserjería



Fotografía 10. Radio Conserjería

1.3.2 Equipos electrodomésticos



Fotografía 11. Nevera Conserjería

1.3.3 Otros equipos



Fotografía 12. Ventilador Conserjería

2 BLOQUE 2

2.1 Envolvente térmica

2.1.1 Cerramientos



Fotografía 13. Fachada de acceso al centro



Fotografía 14. Diferentes cerramientos verticales

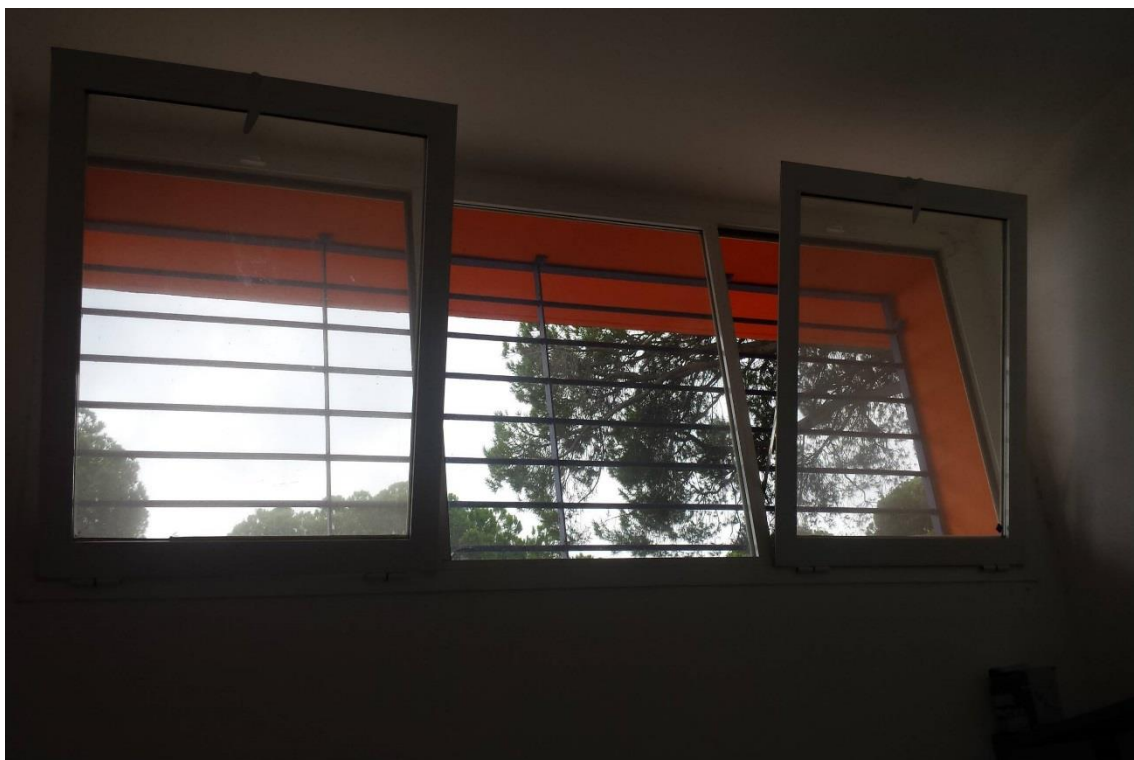
2.1.2 Carpinterías



Fotografía 15. Carpintería Exterior



Fotografía 16. Carpintería Oficina 1



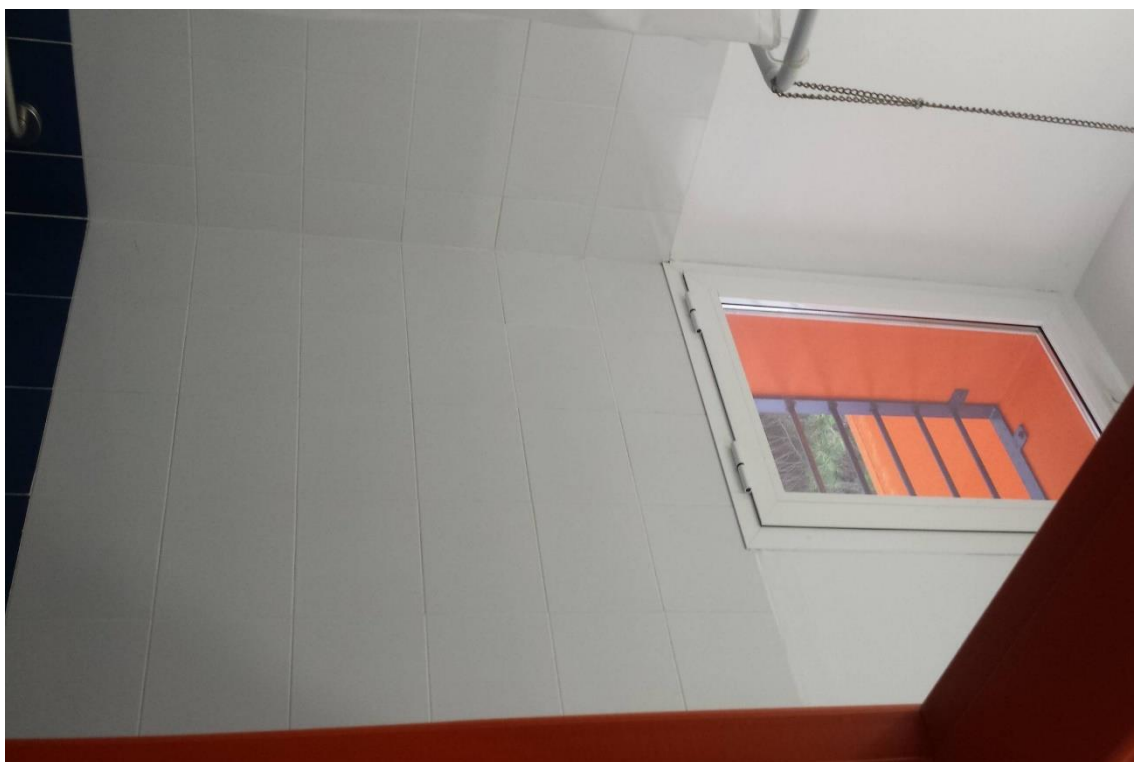
Fotografía 17. Carpintería Oficina 2



Fotografía 18. Acceso Oficina 2



Fotografía 19. Carpintería Árbitro 1



Fotografía 20. Carpintería Árbitro 1



Fotografía 21. Carpintería Acceso Arbitro 2

2.2 Iluminación

2.2.1 Exterior

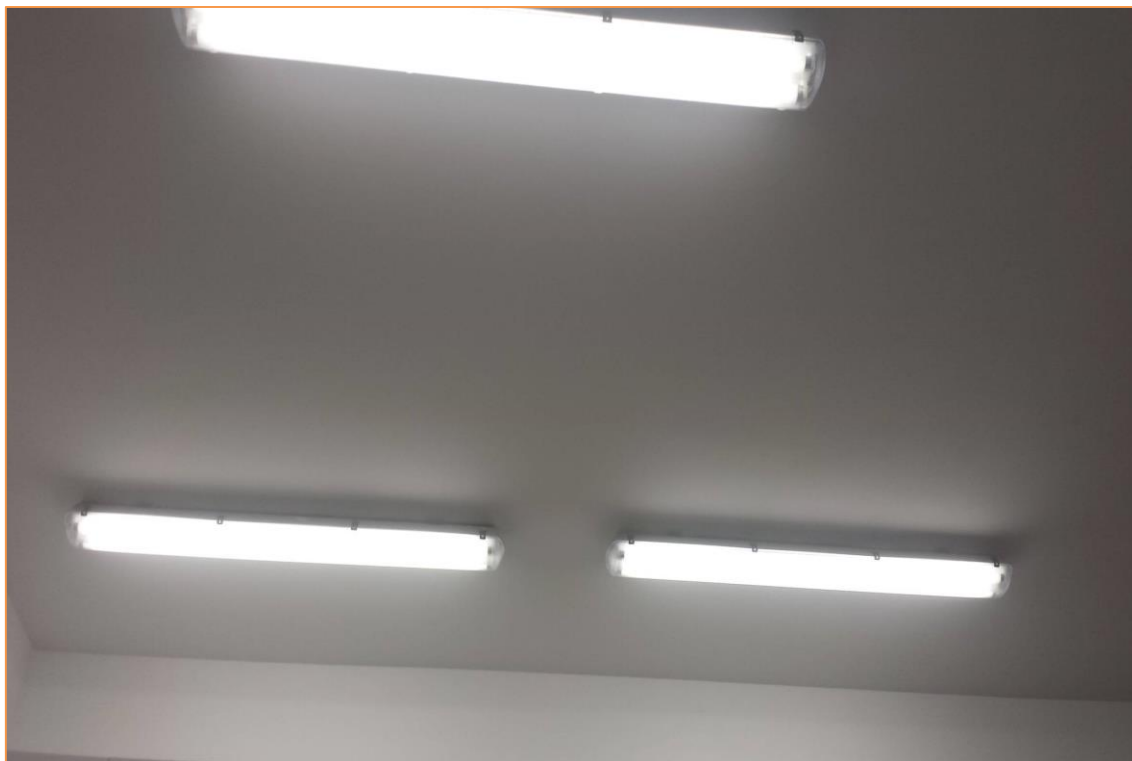


Fotografía 22. Luminarias Fachadas



Fotografía 23. Luminarias Fachadas

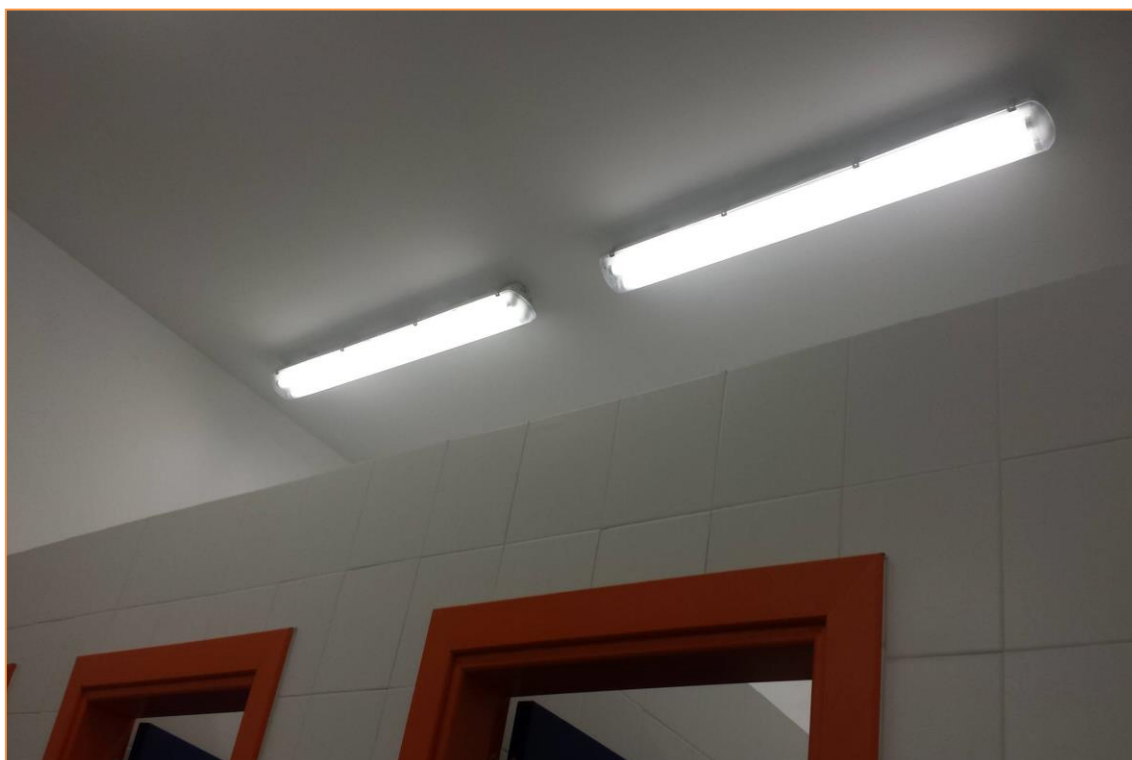
2.2.2 Vestuarios



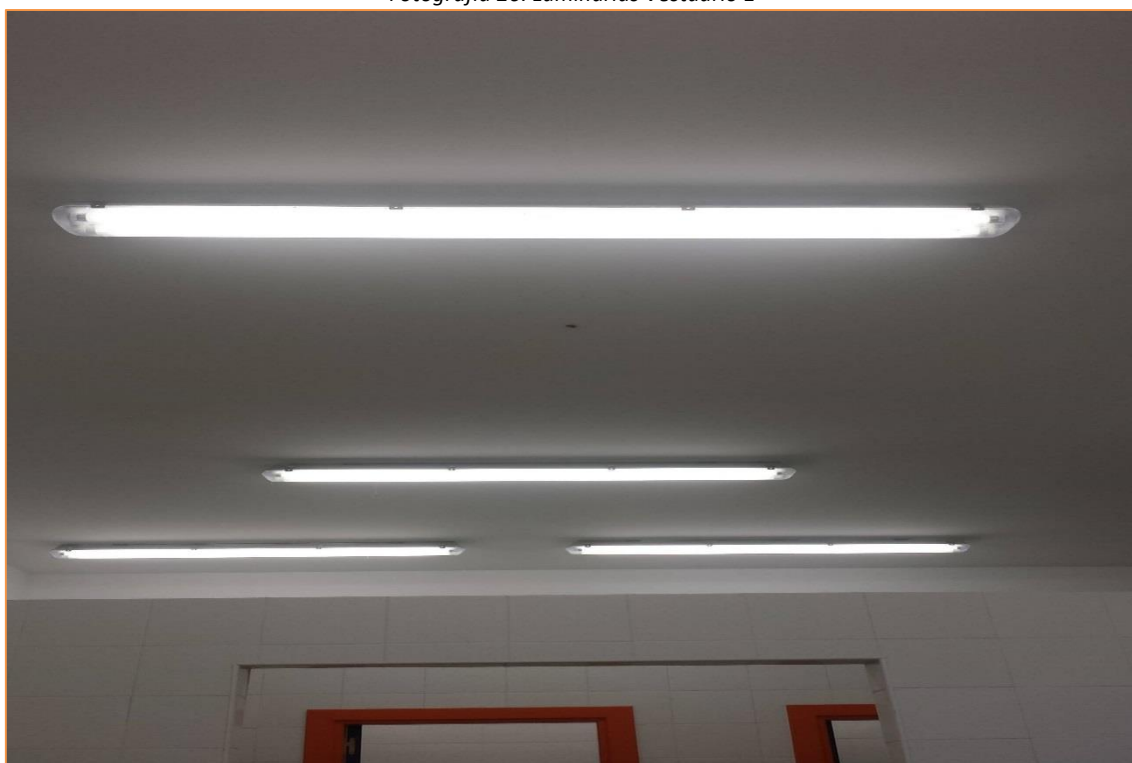
Fotografía 24. Luminarias Vestuario 3



Fotografía 25. Luminarias Arbitro 1



Fotografía 26. Luminarias Vestuario 1



Fotografía 27. Luminarias Vestuario 1

2.2.3 Espacios no habitables



Fotografía 28. Luminarias Almacén



Fotografía 29. Luminarias Oficina1

2.3 Equipos eléctricos

2.3.1 Equipos electrodomésticos



Fotografía 30. Nevera Oficina 1



Fotografía 31. Electrodomésticos Sala Profesores

2.4 Equipos ACS

2.4.1 Sala de máquinas



Fotografía 32. Termo acumulador eléctrico

2.4.2 Instalaciones en cubierta



Fotografía 33. Captadores solares Cubierta

3 EXTERIORES

3.1 Envolverte térmica


3.1.1 Cerramientos



Fotografía 34. Caseta de Bombeo



Fotografía 35. Caseta de Bombeo

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	62
	POLIDEPORTIVO VIGIL QUIÑONES	Rev.03

3.1.1 Otras divisiones horizontales



Fotografía 36. Campo de Fútbol

3.2 Iluminación

3.2.1 Exterior



Fotografía 37. Luminarias Campo de Futbol



Fotografía 38. Luminarias Campo de Futbol



ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Vigil Quiñones)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_62_20160129

Elaborado por:	Revisado por:
	
Alberto Trueba Salas	Inés Simón García

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Polideportivo Vigil de Quiñones		
Dirección	AV CANOVAS DEL CASTILLO 31		
Municipio	Marbella	Código Postal	29600
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	2010
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	C.T.E.		
Referencia/s catastral/es	0128103UF3403N0001LS		

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

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>< 50.4 A</div> <div>50.4-81.9 B</div> <div>81.9-126.1 C</div> <div>126.1-163.9 D</div> <div>163.9-201.7 E</div> <div>201.7-252.1 F</div> <div>≥ 252.1 G</div> </div> <div>139.4 D</div>	<div> <div>< 9.6 A</div> <div>9.6-15.5 B</div> <div>15.5-23.9 C</div> <div>23.9-31.0 D</div> <div>31.0-38.2 E</div> <div>38.2-47.8 F</div> <div>≥ 47.8 G</div> </div> <div>25.2 D</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: 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:


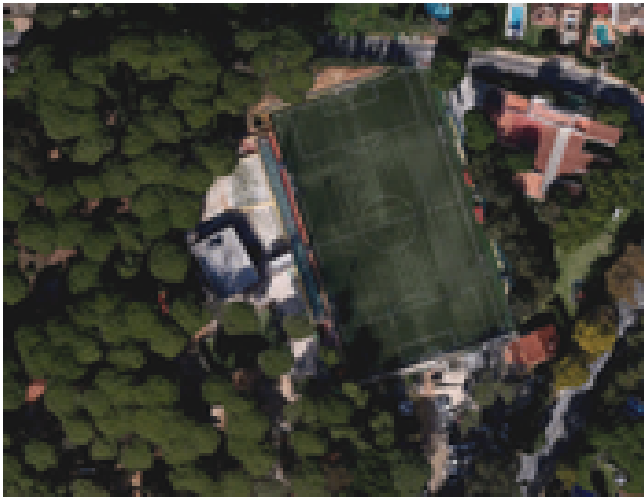
ANEXO I

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]	270.0
----------------------------------	-------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Fachada NO	Fachada	43.2	0.94	Por defecto
Fachada SO	Fachada	66.4	0.94	Por defecto
Fachada NE	Fachada	50.8	0.94	Por defecto
Fachada SE	Fachada	46.8	0.94	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	296.0	0.94	Por defecto
Cubierta con aire	Cubierta	370.0	0.50	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 1	Hueco	1.2	3.19	0.68	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 3	Hueco	5.6	3.19	0.68	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 2	Hueco	3.2	5.70	0.70	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 3 (SO)	Hueco	5.6	3.19	0.31	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 1	Hueco	8.0	5.70	0.42	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 1 (SE)	Hueco	1.2	3.19	0.20	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 3 (SE)	Hueco	5.6	3.19	0.31	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 1 (SE)	Hueco	2.0	5.70	0.42	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 2 (SE)	Hueco	3.2	5.70	0.42	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 1 (NE)	Hueco	8.0	5.70	0.70	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 3 (NE)	Hueco	5.6	3.19	0.68	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

Demanda diario de ACS a 60° (litros/día)	0.0
---	-----

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

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	11.73	3.91	300.00	Conocido
TOTALES	11.73			

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	270.0	Intensidad Alta - 8h

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

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

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div>< 9.6A</div><div>9.6-15.5B</div><div>15.5-23.9C</div><div>23.9-31.0D</div><div>31.0-38.2E</div><div>38.2-47.8F</div><div>≥ 47.8G</div></div>	<div>25.2D</div>	CALEFACCIÓN		ACS			
		<div>Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]</div>	D	<div>Emisiones ACS [kgCO2/m² año]</div>	G		
		7.73		5.66			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		<div>Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹</div>		<div>Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]</div>	B	<div>Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]</div>	C
				2.05		9.72	

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

	kgCO ₂ /m ² año	kgCO ₂ /año
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	17.43	4707.09
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	7.73	2086.77

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

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div>< 50.4A</div><div>50.4-81.9B</div><div>81.9-126.1C</div><div>126.1-163.9D</div><div>163.9-201.7E</div><div>201.7-252.1F</div><div>≥ 252.1G</div></div>	139.4D	CALEFACCIÓN		ACS			
		Energía primaria calefacción [kWh/m² año]	E	Energía primaria ACS [kWh/m² año]	G		
		36.50		33.41			
		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]	C
				12.10		57.41	

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>< 6.4 A</div><div>6.4-10.3 B</div><div>10.3-15.9 C</div><div>15.9-20.7 D</div><div>20.7-25.4 E</div><div>25.4-31.8 F</div><div>≥ 31.8 G</div></div>	<div>28.2 F</div>	<div><div>< 9.0 A</div><div>9.0-14.6 B</div><div>14.6-22.5 C</div><div>22.5-29.3 D</div><div>29.3-36.0 E</div><div>36.0-45.0 F</div><div>≥ 45.0 G</div></div>	<div>12.4 B</div>
Demanda de calefacción [kWh/m² año]		Demanda de refrigeración [kWh/m² año]	

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

ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

MEJORA ILUMINACION

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 42.3 A		< 8.3 A	
42.3-68.8 B		8.3-13.5 B	
68.8-105.8 C		13.5-20.8 C	
105.8-137.6 D		20.8-27.1 D	
137.6-169.3 E		27.1-33.3 E	
169.3-211.7 F		33.3-41.6 F	
≥ 211.7 G		≥ 41.6 G	
	110.2 D		20.4 C

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 7.3 A		< 8.3 A	
7.3-11.8 B		8.3-13.5 B	
11.8-18.1 C		13.5-20.8 C	
18.1-23.6 D		20.8-27.1 D	
23.6-29.0 E		27.1-33.3 E	
29.0-36.3 F		33.3-41.6 F	
≥ 36.3 G		≥ 41.6 G	
	31.5 F		10.6 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]	34.21	-11.6 %	5.29	14.5 %	17.10	0.0 %	13.18	55.1 %	69.78	16.3 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	40.71 E	-11.6 %	10.34 B	14.5 %	33.41 G	0.0 %	25.75 B	55.1 %	110.22 D	20.9 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	8.62 D	-11.6 %	1.75 B	14.5 %	5.66 G	0.0 %	4.36 B	55.1 %	20.40 C	18.9 %
Demanda [kWh/m² año]	31.48 F	-11.6 %	10.59 B	14.5 %						

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.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	10/09/2015
---	------------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

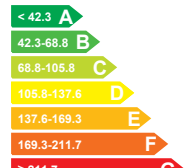
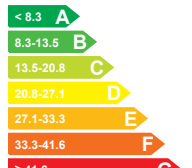
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0128103UF3403N0001LS	Versión informe asociado	29/1/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora

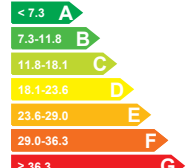
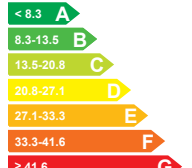
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
MEJORA ILUMINACION


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

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]
	
110.22 D	20.4 C

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]
	
31.48 F	10.59 B

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	0128103UF3403N0001LS	Versión informe asociado	29/1/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

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]	34.21	-11.6 %	5.29	14.5 %	17.10	0.0 %	13.18	55.1 %	69.78	16.3 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	40.71 E	-11.6 %	10.34 B	14.5 %	33.41 G	0.0 %	25.75 B	55.1 %	110.22 D	20.9 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	8.62 D	-11.6 %	1.75 B	14.5 %	5.66 G	0.0 %	4.36 B	55.1 %	20.40 C	18.9 %
Demanda [kWh/m² año]	31.48 F	-11.6 %	10.59 B	14.5 %						


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	43.20	0.94	43.20	0.94
Fachada SO	Fachada	66.40	0.94	66.40	0.94
Fachada NE	Fachada	50.80	0.94	50.80	0.94
Fachada SE	Fachada	46.80	0.94	46.80	0.94
Suelo con terreno	Suelo	296.00	0.94	296.00	0.94
Cubierta con aire	Cubierta	370.00	0.50	370.00	0.50

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 1	Hueco	1.2	3.19	3.30	1.2	3.19	3.30
Ventana Tipo 3	Hueco	5.6	3.19	3.30	5.6	3.19	3.30
Puerta Tipo 2	Hueco	3.2	5.70	5.70	3.2	5.70	5.70
Ventana Tipo 3 (SO)	Hueco	5.6	3.19	3.30	5.6	3.19	3.30
Puerta Tipo 1	Hueco	8.0	5.70	5.70	8.0	5.70	5.70
Ventana Tipo 1 (SE)	Hueco	1.2	3.19	3.30	1.2	3.19	3.30
Ventana Tipo 3 (SE)	Hueco	5.6	3.19	3.30	5.6	3.19	3.30
Puerta Tipo 1 (SE)	Hueco	2.0	5.70	5.70	2.0	5.70	5.70
Puerta Tipo 2 (SE)	Hueco	3.2	5.70	5.70	3.2	5.70	5.70

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	0128103UF3403N0001LS	Versión informe asociado	29/1/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

Puerta Tipo 1 (NE)	Hueco	8.0	5.70	5.70	8.0	5.70	5.70
Ventana Tipo 3 (NE)	Hueco	5.6	3.19	3.30	5.6	3.19	3.30

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]
TOTALES									

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]
TOTALES		-		-		-		-	-

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 Vestuarios	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	0128103UF3403N0001LS	Versión informe asociado	29/1/2016
	Id. 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)

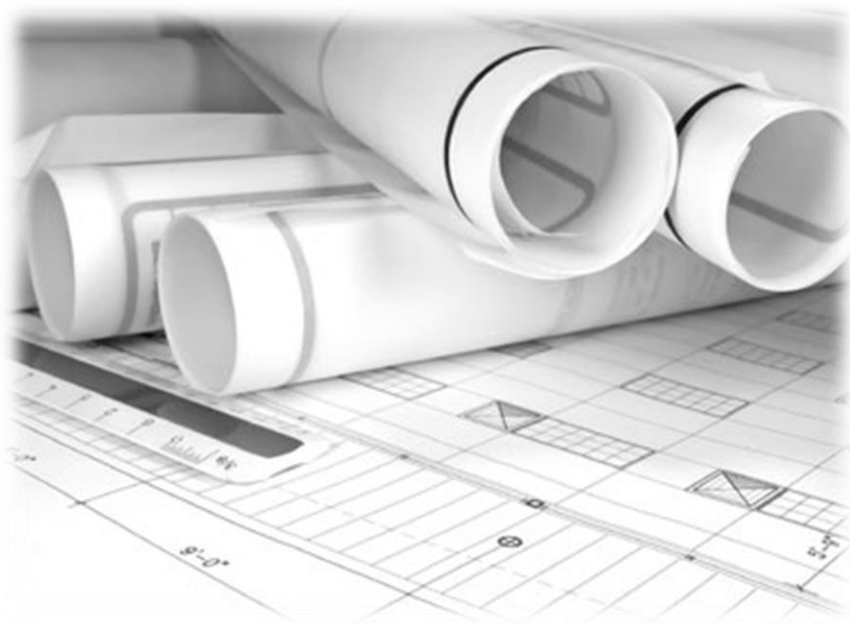
Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora

INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²100lux]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m²]	VEEI post mejora [W/m²100lux]	Iluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	11.73	3.9	300	5.26	1.8	300
TOTALES	11.73	-	-	5.26	-	-

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	270.0	Intensidad Alta - 8h




ANEXO PLANOS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Vigil Quiñones)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_62_20151119

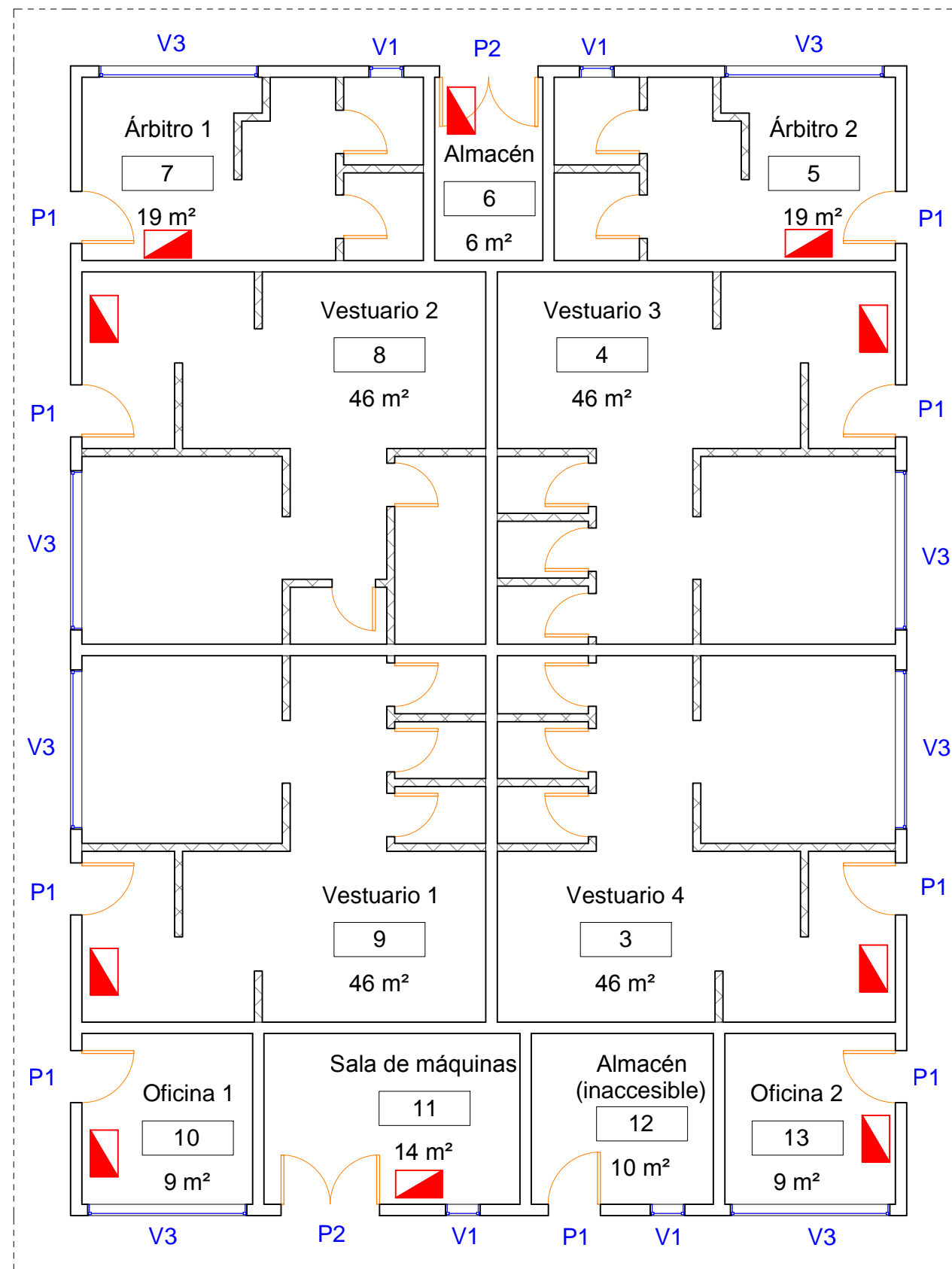
Elaborado por:	Revisado por:
	
Daniel Lozano Villamediana	Inés Simón García

	ANEXO PLANOS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO VIGIL DE QUIÑONES	1306
		62
		Rev.01

Planos

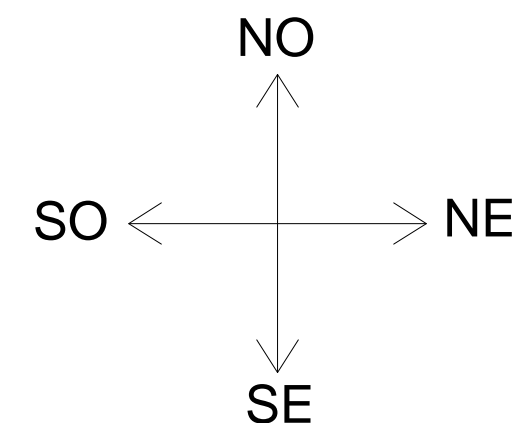
Bloque 1

Bloque 2

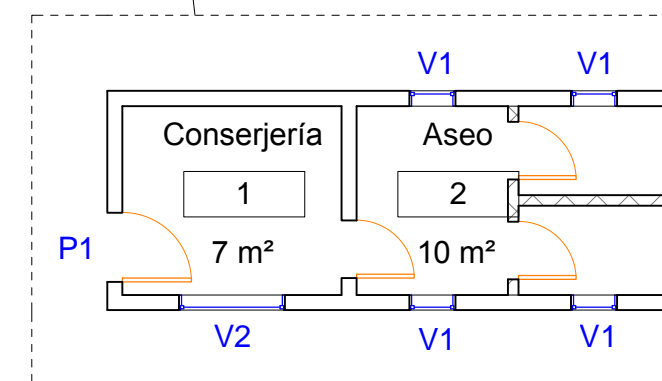


Bloque II

LEYENDA	
	Muro de partición interior. No conectado con el techo, altura aproximada de muro 2,5 metros. Altura de techo 3,5 metros aprox.
	Cuadro eléctrico



Voladizo de 1 metro



Bloque I