

ANEXOS

ESTANCIAS

INVENTARIO INSTALACIONES

ESTUDIO FOTOGRÁFICO

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

PLANOS





ANEXO ESTANCIAS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Oficinas Puerto Deportivo)


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_55_20160923

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

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA OFICINAS PUERTO DEPORTIVO	1306
		55
		Rev.01

Índice

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

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA OFICINAS PUERTO DEPORTIVO		1306
			55
			Rev.01

1 Estancias

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio principal	Planta 0	Oficina Varadero	20,95	Administrativo
Edificio principal	Planta 0	Aseo Varadero	3,85	Aseos
Edificio principal	Planta 0	Hall entrada	6,21	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 0	Recepción	33,58	Administrativo
Edificio principal	Planta 0	Aseos caballeros	13,56	Aseos
Edificio principal	Planta 0	Hall baños	10,68	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 0	WC minusválidos	3,48	Aseos
Edificio principal	Planta 0	WC	2,39	Aseos
Edificio principal	Planta 0	Aseos señoras	13,44	Aseos
Edificio principal	Planta 0	Unidad marítima	24,68	Administrativo
Edificio principal	Planta 0	Tienda de pesca	64,39	Deportivo
Edificio principal	Planta 0	Nave 1	221,92	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 0	Nave 1 P0	64,98	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 0	Nave 2	97,47	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 0	Nave 2 P0 IZQ	63,14	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 0	Nave 2 P0 DCH	126,29	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 0	Almacén 1	-	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Almacén 2	-	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Almacén 3	-	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Almacén 3-1	-	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Almacén 3-2	-	No habitable
Edificio principal	Planta 1	Distribuidor 1	3,68	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 1	Gerencia puerto 1	14,2	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Gerencia puerto 2	20,37	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Aseo gerencia	3,42	Aseos
Edificio principal	Planta 1	Administración	47,83	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Almacén	10,83	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 1	Archivo delegación/vestuarios	24,9	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 1	Aseo vestuarios	4,23	Aseos
Edificio principal	Planta 1	Delegación de medio ambiente	62,62	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Jefe área de medio ambiente	22,35	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Aseos delegación	10,99	Aseos
Edificio principal	Planta 1	Nave 1 P1 (Despacho)	64,98	Administrativo
Edificio principal	Planta 1	Nave 2 P1	189,43	Usos múltiples




ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Oficinas Puerto Deportivo)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_55_20160923

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

	ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA OFICINAS PUERTO DEPORTIVO	1306
		55
		Rev.01

Índice

1 Iluminación.....	3
2 Equipos eléctricos.....	6

1 Iluminación

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	1	Distribuidor 1	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Gerencia puerto 1	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Gerencia puerto 2	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Aseo gerencia	Falso techo	Empotrada	-	NO	NO	-	NO	2,7
Edificio principal	1	Administrativo	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	NO	EM	NO	2,6
Edificio principal	1	Delegación medio ambiente	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Delegación medio ambiente	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Delegación medio ambiente	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	NO	2,7
Edificio principal	1	Jefe delegación M.A.	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Jefe delegación M.A.	Falso techo	Empotrada	Hueco en techo imitando a downlight	NO	NO	-	NO	2,7
Edificio principal	1	Aseos delegación	Falso techo	Empotrada	Hueco en techo imitando a downlight	NO	NO	-	NO	2,7
Edificio principal	1	Archivo delegación/vestuarios	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Aseo archivo	Falso techo	Empotrada	-	NO	NO	-	NO	2,7
Edificio principal	1	Aseo archivo	Falso techo	Adosada pared	Foco	NO	NO	-	NO	2
Edificio principal	1	Almacén	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2
Edificio principal	1	Escalera planta 1	Forjado liso	Adosada	Foco	NO	NO	-	NO	3,5
Edificio principal	0	Escalera planta baja	Forjado liso	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,6
Edificio principal	0	Hall entrada	Falso techo	Empotrada	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	3,3
Edificio principal	0	Hall entrada	Falso techo	Suspendida	Foco	NO	NO	-	NO	3,3
Edificio principal	0	Recepción	Modular practicable	Empotrada	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	0	Hall aseos	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	Presencia T/N	3,3
Edificio principal	0	Aseos señoras	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	Presencia T/N	3,3
Edificio principal	0	Aseos caballeros	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	no	-	Presencia T/N	3,3
Edificio principal	0	WC	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	Presencia T/N	2,8
Edificio principal	0	WC minusválidos	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	NO	2,8
Edificio principal	0	Unidad marítima	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,3
Edificio principal	0	Tienda de pesca	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	3,3
Edificio principal	0	Oficinas Varadero	Falso techo	Empotrada	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	3,3
Edificio principal	1	Oficinas Varadero	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	NO	0
Edificio principal	0	Aseos Varadero	Falso techo	Adosada	Downlight	NO	NO	-	NO	3,3
Edificio principal	0	Almacén 1	Panel sandwich	Suspendida	Portalampara roscado	NO	NO	-	NO	3,5
Edificio principal	1	Almacén 1	Panel sandwich	Suspendida	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	0
Edificio principal	0	Almacén 2	Panel sandwich	Suspendida	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3,5
Edificio principal	0	Almacén 3	Panel sandwich	Suspendida	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,5
Edificio principal	0	Almacén 3-1	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio principal	0	Almacén 3-2	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3
Edificio principal	0	Nave 1	Forjado liso	Suspendida	Campana	NO	NO	-	NO	5,7
Edificio principal	0	Nave 1 P0	Modular practicable	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio principal	1	Nave 1 P1	Modular practicable	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,8
Edificio principal	1	Nave 1 P1 (Despacho)	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,4

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	0	Nave 2	Forjado liso	Suspendida	Proyector	SI	SI	-	NO	7
Edificio principal	0	Nave 2 P0 IZQ	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,15
Edificio principal	0	Nave 2 P0 IZQ	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,15
Edificio principal	0	Nave 2 P0 DCH	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,15
Edificio principal	0	Nave 2 P0 DCH	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,15
Edificio principal	1	Nave 2 P1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,7
Edificio principal	2	Nave 2 P2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,7
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edificio principal	0	Fachada S (Cubierta)	-	0	Proyector	0	0	-	0	0
Edificio principal	0	Fachada N (Cubierta)	-	0	Proyector	0	0	-	0	0
Edificio principal	0	Fachada E (Cubierta)	-	0	Proyector	0	0	-	0	0
Edificio principal	0	Fachada O (Cubierta)	-	0	Proyector	0	0	0	0	0

2 Equipos eléctricos

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	0	Hall entrada	1	Máquina expendedora de café	Electrodoméstico	1800
Edificio principal	0	Hall entrada	1	Máquina expendedora de comida	Otros	600
Edificio principal	0	Recepción	1	Televisión	Audiovisual	250
Edificio principal	0	Recepción	3	Ordenadores de sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Recepción	1	Impresora	Informático	900
Edificio principal	0	Recepción	1	Deshumidificador	Otros	180
Edificio principal	0	Tienda de pesca	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Tienda de pesca	1	Impresora	Informático	285
Edificio principal	0	Tienda de pesca	1	Maquina de café	Electrodoméstico	1100
Edificio principal	0	Unidad marítima	1	Microondas	Electrodoméstico	800
Edificio principal	0	Unidad marítima	1	Television	Audiovisual	200
Edificio principal	0	Unidad marítima	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Unidad marítima	1	Nevera	Electrodoméstico	250
Edificio principal	0	Unidad marítima	1	Impresora	Informático	9,9
Edificio principal	0	Unidad marítima	1	Horno	Electrodoméstico	2000
Edificio principal	0	Oficina Varadero	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Oficina Varadero	3	Portatil	Informático	150
Edificio principal	0	Oficina Varadero	1	Impresora	Informático	300
Edificio principal	0	Oficina Varadero	1	Trituradora de papel	Informático	390
Edificio principal	0	Oficina Varadero	1	Equipo audio	Sonido	150

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	0	Oficina Varadero	1	Maquina de café	Electrodoméstico	1100
Edificio principal	0	Nave 1	1	Otros	Otros	1500
Edificio principal	0	Nave 1 P0	1	Altavoz	Sonido	60
Edificio principal	0	Nave 1 P0	1	Ventilador	Electrodoméstico	70
Edificio principal	0	Nave 2 P0 IZQ	1	Otros	Otros	4000
Edificio principal	0	Nave 2 P0 IZQ	2	Otros	Otros	3000
Edificio principal	0	Nave 2 P0 DCH	1	Compresor	Otros	2200
Edificio principal	0	Almacén 1	1	Otros	Otros	300
Edificio principal	0	Almacén 1	2	Ventilador	Electrodoméstico	50
Edificio principal	0	Almacén 1	1	Otros	Otros	800
Edificio principal	1	Administración	6	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Administración	1	Impresora	Informático	1584
Edificio principal	1	Administración	1	Otros	Otros	20
Edificio principal	1	Delegación de Medio Ambiente	9	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Delegación de Medio Ambiente	1	Impresora	Informático	1440
Edificio principal	1	Delegación de Medio Ambiente	1	Impresora	Informático	990
Edificio principal	1	Delegación de Medio Ambiente	1	Equipo de música	Sonido	80
Edificio principal	1	Delegación de Medio Ambiente	3	Radiador electrico	Radiador eléctrico	1500
Edificio principal	1	Jefe delegación de Medio Amb.	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Aseo Delegación Medio Amb.	2	Extractores	Otros	25
Edificio principal	1	Archivo delegación Medio Amb.	1	Frigorifico	Electrodoméstico	63
Edificio principal	1	Archivo delegación Medio Amb.	2	Microondas	Electrodoméstico	800

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	1	Archivo delegación Medio Amb.	1	Frigorífico	Electrodoméstico	250
Edificio principal	1	Archivo delegación Medio Amb.	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	1500
Edificio principal	1	Aseo Archivo	1	Secador de manos	Otros	1000
Edificio principal	1	Aseo Archivo	1	Extractores	Otros	25
Edificio principal	1	Gerencia Puerto1	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Gerencia Puerto 2	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Gerencia Puerto 2	1	Trituradora de papel	Otros	390
Edificio principal	1	Gerencia Puerto 2	1	Fax	Informático	300
Edificio principal	0	Nave 1 P1 (Despacho)	1	Impresora	Informático	35
Edificio principal	0	Nave 1 P1 (Despacho)	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Nave 1 P1 (Despacho)	1	Microondas	Electrodoméstico	800
Edificio principal	0	Nave 1 P1 (Despacho)	1	Frigorífico	Electrodoméstico	250
Edificio principal	0	Nave 1 P1 (Despacho)	1	Otros	Otros	20
Edificio principal	0	Nave 1 P1 (Despacho)	1	Maquina agua	Electrodoméstico	120
Edificio principal	0	Nave 1 P1 (Despacho)	1	Cámara seguridad	Audiovisual	25
Edificio principal	0	Nave 1 P1 (Despacho)	1	Ventilador	Otros	70
Edificio principal	0	CUBIERTA	1	Unidad exterior - Split	Producción de frío y calor	800
Edificio principal	1	CUBIERTA	1	Unidad exterior - Split	Producción de frío y calor	800
Edificio principal	1	CUBIERTA	1	Unidad exterior - Split	Producción de frío y calor	1090
Edificio principal	1	CUBIERTA	1	Unidad exterior - Split	Producción de frío y calor	-
Edificio principal	1	CUBIERTA	1	Unidad exterior - Split	Producción de frío y calor	900
Edificio principal	1	CUBIERTA	1	Unidad Exterior - Multi-split	Producción de frío y calor	3750

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	1	CUBIERTA	1	Unidad Exterior - Multi-split	Producción de frío y calor	3750
Edificio principal	1	CUBIERTA	1	Unidad Exterior - Multi-split	Producción de frío y calor	3750
Edificio principal	1	CUBIERTA	1	Unidad Exterior - Multi-split	Producción de frío y calor	3750
Edificio principal	1	CUBIERTA	1	Unidad Exterior - Multi-split	Producción de frío y calor	3750
Edificio principal	1	CUBIERTA	1	Unidad Exterior - Multi-split	Producción de frío y calor	2000
Edificio principal	0	Hall baños	1	TERMO ACUMULADOR ELECTRICO	ACS	1500
Edificio principal	0	Aseos Archivo	1	TERMO ACUMULADOR ELECTRICO	ACS	1500




ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Oficinas Puerto Deportivo)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_55_20160923

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

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA OFICINAS PUERTO DEPORTIVO	1306
		55
		Rev.01

Índice

1	EDIFICIO PRINCIPAL	3
1.1	Envolvente térmica.....	3
1.1.1	Cerramientos	3
1.1.2	Carpinterías.....	4
1.2	Iluminación	6
1.2.1	Exterior.....	6
1.2.2	Administrativo.....	7
1.2.3	Zonas comunes	8
1.2.4	Aseos.....	8
1.3	Equipos eléctricos.....	9
1.3.1	Equipos informáticos	9
1.3.2	Equipos electrodomésticos.....	10
1.4	Climatización y ACS.....	11
1.4.1	Instalaciones en cubierta	11
1.4.2	Otras unidades	12

1 EDIFICIO PRINCIPAL

1.1 Envoltente térmica


1.1.1 Cerramientos



Fotografía 1. Fachada de acceso al centro



Fotografía 2. Diferentes cerramientos verticales

 <p>SONINGEO ENERGY SERVICIOS ENERGÉTICOS</p>	<p>ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA OFICINAS PUERTO DEPORTIVO</p>	1306
		55
		Rev.01

1.1.2 Carpinterías



Fotografía 3. Ventana exterior



Fotografía 4. Puerta exterior



Fotografía 5. Carpintería Exterior



Fotografía 6. Puerta exterior

1.2 Iluminación

1.2.1 Exterior



Fotografía 7. Luminarias cubierta


1.2.2 Administrativo



Fotografía 8. Luminarias oficina varadero



Fotografía 9. Luminarias Tienda

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA OFICINAS PUERTO DEPORTIVO	1306
		55
		Rev.01

1.2.3 Zonas comunes



Fotografía 10. Luminarias Distribuidor

1.2.4 Aseos



Fotografía 11. Luminarias Aseos

1.3 Equipos eléctricos

1.3.1 Equipos informáticos



Fotografía 12. Ordenadores de mesa



Fotografía 13. Fotocopiadora

1.3.2 Equipos electrodomésticos



Fotografía 14. Cafetera



Fotografía 15. Nevera y microondas

1.4 Climatización y ACS

1.4.1 Instalaciones en cubierta



Fotografía 16. Unidades exteriores Splits Cubierta



Fotografía 17. Unidades exteriores Splits Cubierta



Fotografía 18. Unidades exteriores Splits Cubierta

1.4.2 Otras unidades



Fotografía 19. Splits Aula Informática



Fotografía 20. Radiador Aula P5



Fotografía 21. Radiador Vestuarios



Fotografía 22. Radiador Aula Sexto



ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Oficinas Puerto Deportivo)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_55_20160926

Elaborado por:	Revisado por:
	
Alberto Trueba Salas	Javier Bringas Campo

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Oficinas Puerto Deportivo		
Dirección	Av. Duque de Ahumada, s/n. Puerto Deportivo de Marbella		
Municipio	Marbella	Código Postal	29602
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	1978
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	Anterior a la NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	1020301UF3412S		

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>< 68.3 A</div> <div>68.3-111.1 B</div> <div>111.1-170.9 C</div> <div>170.9-222.1 D</div> <div>222.1-273.4 E</div> <div>273.4-341.7 F</div> <div>≥ 341.7 G</div> </div> <div>119.1 C</div>	<div> <div>< 11.6 A</div> <div>11.6-18.9 B</div> <div>18.9-29.0 C</div> <div>29.0-37.7 D</div> <div>37.7-46.4 E</div> <div>46.4-58.0 F</div> <div>≥ 58.0 G</div> </div> <div>21.8 C</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: 11/2/2016

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

Superficie habitable [m²]	1250.84
----------------------------------	---------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
FACHADA SUR	Fachada	181.47	2.38	Por defecto
FACHADA NORTE	Fachada	243.38	2.38	Por defecto
FACHADA ESTE	Fachada	167.43	2.38	Por defecto
FACHADA OESTE	Fachada	151.73	2.38	Por defecto
Cubierta con aire	Cubierta	830.0	2.17	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	830.0	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 1	Hueco	4.55	5.70	0.42	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 2	Hueco	2.6	5.70	0.57	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 3	Hueco	5.46	4.30	0.28	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 4	Hueco	5.4	3.78	0.34	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 8	Hueco	3.6	5.00	0.44	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 9	Hueco	1.44	4.12	0.26	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 10	Hueco	1.08	4.30	0.28	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 11	Hueco	2.38	5.35	0.50	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 12	Hueco	2.38	3.54	0.46	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 1	Hueco	2.0	5.70	0.30	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 2	Hueco	3.0	3.42	0.23	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Puerta Tipo 3	Hueco	2.4	3.42	0.23	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 4	Hueco	2.0	5.70	0.52	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 5	Hueco	4.8	5.70	0.05	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 6	Hueco	2.4	3.78	0.28	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 7	Hueco	1.8	2.20	0.02	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 8	Hueco	3.6	3.95	0.26	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 9	Hueco	1.44	4.26	0.32	Estimado	Estimado
Puerta Almacen Tipo 1	Hueco	11.1	5.70	0.06	Estimado	Estimado
Puerta Almacen Tipo 2	Hueco	1.6	5.70	0.04	Estimado	Estimado
Puerta Almacen Tipo 3	Hueco	11.1	5.70	0.06	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 7	Hueco	2.52	3.37	0.68	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 12 (E)	Hueco	4.76	3.54	0.68	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 14	Hueco	3.12	5.70	0.74	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 6	Hueco	1.17	5.70	0.74	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 10	Hueco	17.0	5.70	0.78	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 3 (O)	Hueco	2.73	4.30	0.50	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 4 (O)	Hueco	3.24	3.78	0.61	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 5 (O)	Hueco	0.96	3.42	0.72	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 6 (O)	Hueco	2.34	5.70	0.74	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 11	Hueco	35.0	5.70	0.07	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 6 (N)	Hueco	7.02	5.70	0.74	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 15	Hueco	7.2	5.70	0.81	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Recepcion	Bomba de Calor		289.1	Electricidad	Estimado
Gerencia puerto I	Bomba de Calor		269.7	Electricidad	Estimado
Gerencia puerto II	Bomba de Calor		269.0	Electricidad	Estimado
Administracion I	Bomba de Calor		218.3	Electricidad	Estimado
Administracion II	Bomba de Calor		218.3	Electricidad	Estimado
Delegacion Medio Ambiente I	Bomba de Calor		266.7	Electricidad	Estimado
Delegacion Medio Ambiente II	Bomba de Calor		266.7	Electricidad	Estimado
Jefe área de medio ambiente	Bomba de Calor		269.7	Electricidad	Estimado
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Recepcion	Bomba de Calor		268.4	Electricidad	Estimado
Gerencia puerto I	Bomba de Calor		262.9	Electricidad	Estimado
Gerencia puerto II	Bomba de Calor		255.7	Electricidad	Estimado
Administracion I	Bomba de Calor		230.2	Electricidad	Estimado
Administracion II	Bomba de Calor		230.2	Electricidad	Estimado
Delegacion Ambiente I Medio	Bomba de Calor		261.3	Electricidad	Estimado
Delegacion Ambiente II Medio	Bomba de Calor		261.3	Electricidad	Estimado
Jefe área de medio ambiente	Bomba de Calor		256.5	Electricidad	Estimado
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diario de ACS a 60° (litros/día)	87.5
---	------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Hall baños	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aseos Archivo	Efecto Joule		90.0	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	5.60	1.12	500.00	Conocido
TOTALES	5.60			

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	1250.84	Intensidad Alta - 12h

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

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

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES				
<div><div>< 11.6A</div><div>11.6-18.9B</div><div>18.9-29.0C</div><div>29.0-37.7D</div><div>37.7-46.4E</div><div>46.4-58.0F</div><div>≥ 58.0G</div></div>	<div>21.8C</div>	CALEFACCIÓN		ACS		
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	G	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	G	
		9.00		1.64		
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹	Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	B	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	A
			4.62		6.57	

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	13.55	16943.27
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	8.28	10356.70

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>< 68.3 A</div><div>68.3-111.1 B</div><div>111.1-170.9 C</div><div>170.9-222.1 D</div><div>222.1-273.4 E</div><div>273.4-341.7 F</div><div>≥ 341.7 G</div></div>	<div>119.1 C</div>	CALEFACCIÓN		ACS	
		<div>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</div>	G	<div>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</div>	G
		43.34		9.66	
				REFRIGERACIÓN	
<div>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹</div>		<div>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</div>	B	<div>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</div>	A
		27.26		38.80	

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>< 0.2A</div><div>0.2-0.3B</div><div>0.3-0.4C</div><div>0.4-0.5D</div><div>0.5-0.6E</div><div>0.6-0.8F</div><div>≥ 0.8G</div></div>	<div>35.8G</div>	<div><div>< 16.6A</div><div>16.6-26.9B</div><div>26.9-41.4C</div><div>41.4-53.8D</div><div>53.8-66.3E</div><div>66.3-82.8F</div><div>≥ 82.8G</div></div>	<div>28.8C</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]	
< 68.3 A	139.9 C	< 11.6 A	25.2 C
68.3-111.1 B		11.6-18.9 B	
111.1-170.9 C		18.9-29.0 C	
170.9-222.1 D		29.0-37.7 D	
222.1-273.4 E		37.7-46.4 E	
273.4-341.7 F		46.4-58.0 F	
≥ 341.7 G		≥ 58.0 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 0.2 A	33.5 G	< 16.6 A	30.5 C
0.2-0.3 B		16.6-26.9 B	
0.3-0.4 C		26.9-41.4 C	
0.4-0.5 D		41.4-53.8 D	
0.5-0.6 E		53.8-66.3 E	
0.6-0.8 F		66.3-82.8 F	
≥ 0.8 G		≥ 82.8 G	

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]	32.77	6.4 %	14.77	-5.9 %	4.94	0.0 %	31.12	-56.7 %	83.61	-13.3 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	40.55 G	6.4 %	28.86 B	-5.9 %	9.66 G	0.0 %	60.81 B	-56.7 %	139.88 C	-17.5 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	8.42 G	6.4 %	4.89 B	-5.9 %	1.64 G	0.0 %	10.30 B	-56.7 %	25.25 C	-15.7 %
Demanda [kWh/m² año]	33.49 G	6.4 %	30.54 C	-5.9 %						

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	11/2/2016
---	-----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

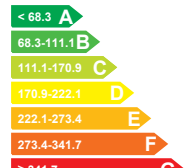
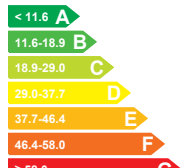
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1020301UF3412S	Versión informe asociado	11/2/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	11/2/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora


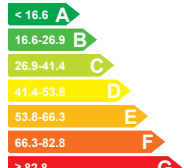
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
MEJORA ILUMINACION


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]
	
139.88 C	25.25 C

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]
	
33.49 G	30.54 C

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1020301UF3412S	Versión informe asociado	11/2/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	11/2/2016

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]	32.77	6.4 %	14.77	-5.9 %	4.94	0.0 %	31.12	-56.7 %	83.61	-13.3 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	40.55	G 6.4 %	28.86	B -5.9 %	9.66	G 0.0 %	60.81	B -56.7 %	139.88	C -17.5 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	8.42	G 6.4 %	4.89	B -5.9 %	1.64	G 0.0 %	10.30	B -56.7 %	25.25	C -15.7 %
Demanda [kWh/m² año]	33.49	G 6.4 %	30.54	C -5.9 %						


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 SUR	Fachada	181.47	2.38	181.47	2.38
FACHADA NORTE	Fachada	243.38	2.38	243.38	2.38
FACHADA ESTE	Fachada	167.43	2.38	167.43	2.38
FACHADA OESTE	Fachada	151.73	2.38	151.73	2.38
Cubierta con aire	Cubierta	830.00	2.17	830.00	2.17
Suelo con terreno	Suelo	830.00	1.00	830.00	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 1	Hueco	4.55	5.70	5.70	4.55	5.70	5.70
Ventana Tipo 2	Hueco	2.6	5.70	5.70	2.6	5.70	5.70
Ventana Tipo 3	Hueco	5.46	4.30	5.70	5.46	4.30	5.70
Ventana Tipo 4	Hueco	5.4	3.78	3.30	5.4	3.78	3.30
Ventana Tipo 8	Hueco	3.6	5.00	5.70	3.6	5.00	5.70
Ventana Tipo 9	Hueco	1.44	4.12	5.70	1.44	4.12	5.70
Ventana Tipo 10	Hueco	1.08	4.30	5.70	1.08	4.30	5.70
Ventana Tipo 11	Hueco	2.38	5.35	5.70	2.38	5.35	5.70
Ventana Tipo 12	Hueco	2.38	3.54	3.30	2.38	3.54	3.30


	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1020301UF3412S	Versión informe asociado	11/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	11/2/2016

Puerta Tipo 1	Hueco	2.0	5.70	5.70	2.0	5.70	5.70
Puerta Tipo 2	Hueco	3.0	3.42	5.70	3.0	3.42	5.70
Puerta Tipo 3	Hueco	2.4	3.42	5.70	2.4	3.42	5.70
Puerta Tipo 4	Hueco	2.0	5.70	5.70	2.0	5.70	5.70
Puerta Tipo 5	Hueco	4.8	5.70	0.00	4.8	5.70	0.00
Puerta Tipo 6	Hueco	2.4	3.78	5.70	2.4	3.78	5.70
Puerta Tipo 7	Hueco	1.8	2.20	0.00	1.8	2.20	0.00
Puerta Tipo 8	Hueco	3.6	3.95	5.70	3.6	3.95	5.70
Puerta Tipo 9	Hueco	1.44	4.26	3.30	1.44	4.26	3.30
Puerta Almacen Tipo 1	Hueco	11.1	5.70	0.00	11.1	5.70	0.00
Puerta Almacen Tipo 2	Hueco	1.6	5.70	0.00	1.6	5.70	0.00
Puerta Almacen Tipo 3	Hueco	11.1	5.70	0.00	11.1	5.70	0.00
Ventana Tipo 7	Hueco	2.52	3.37	3.30	2.52	3.37	3.30
Ventana Tipo 12 (E)	Hueco	4.76	3.54	3.30	4.76	3.54	3.30
Ventana Tipo 14	Hueco	3.12	5.70	5.70	3.12	5.70	5.70
Ventana Tipo 6	Hueco	1.17	5.70	5.70	1.17	5.70	5.70
Puerta Tipo 10	Hueco	17.0	5.70	5.70	17.0	5.70	5.70
Ventana Tipo 3 (O)	Hueco	2.73	4.30	5.70	2.73	4.30	5.70
Ventana Tipo 4 (O)	Hueco	3.24	3.78	3.30	3.24	3.78	3.30
Ventana Tipo 5 (O)	Hueco	0.96	3.42	3.30	0.96	3.42	3.30
Ventana Tipo 6 (O)	Hueco	2.34	5.70	5.70	2.34	5.70	5.70
Puerta Tipo 11	Hueco	35.0	5.70	0.00	35.0	5.70	0.00
Ventana Tipo 6 (N)	Hueco	7.02	5.70	5.70	7.02	5.70	5.70
Ventana Tipo 15	Hueco	7.2	5.70	5.70	7.2	5.70	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]
Recepcion	Bomba de Calor		289.1 %	-	Bomba de Calor		289.1 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1020301UF3412S	Versión informe asociado	11/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	11/2/2016

Gerencia puerto I	Bomba de Calor		269.7 %	-	Bomba de Calor		269.7 %	-	-
Gerencia puerto II	Bomba de Calor		269.0 %	-	Bomba de Calor		269.0 %	-	-
Administracion I	Bomba de Calor		218.3 %	-	Bomba de Calor		218.3 %	-	-
Administracion II	Bomba de Calor		218.3 %	-	Bomba de Calor		218.3 %	-	-
Delegacion Medio Ambiente I	Bomba de Calor		266.7 %	-	Bomba de Calor		266.7 %	-	-
Delegacion Medio Ambiente II	Bomba de Calor		266.7 %	-	Bomba de Calor		266.7 %	-	-
Jefe área de medio ambiente	Bomba de Calor		269.7 %	-	Bomba de Calor		269.7 %	-	-
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]
Recepcion	Bomba de Calor		268.4 %	-	Bomba de Calor		268.4 %	-	-
Gerencia puerto I	Bomba de Calor		262.9 %	-	Bomba de Calor		262.9 %	-	-
Gerencia puerto II	Bomba de Calor		255.7 %	-	Bomba de Calor		255.7 %	-	-
Administracion I	Bomba de Calor		230.2 %	-	Bomba de Calor		230.2 %	-	-
Administracion II	Bomba de Calor		230.2 %	-	Bomba de Calor		230.2 %	-	-
Delegacion Medio Ambiente I	Bomba de Calor		261.3 %	-	Bomba de Calor		261.3 %	-	-
Delegacion Medio Ambiente II	Bomba de Calor		261.3 %	-	Bomba de Calor		261.3 %	-	-
Jefe área de medio ambiente	Bomba de Calor		256.5 %	-	Bomba de Calor		256.5 %	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1020301UF3412S	Versión informe asociado	11/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	11/2/2016

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]
Hall baños	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		90.0 %	-	-
Aseos Archivo	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		90.0 %	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

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

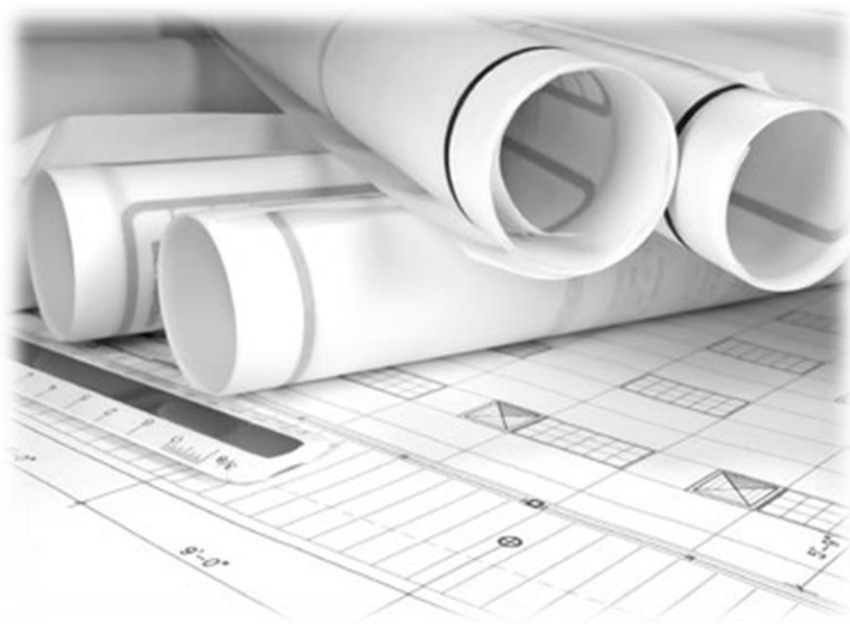
	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1020301UF3412S	Versión informe asociado	11/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	11/2/2016

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	5.6	1.1	500	8.77	1.8	500
TOTALES	5.6	-	-	8.77	-	-

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	1250.84	Intensidad Alta - 12h




ANEXO PLANOS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Oficinas Puerto Deportivo)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_55_20160211

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

	ANEXO PLANOS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA OFCINAS DEL PUERTO DEPORTIVO	1306
		55
		Rev.01

Planos

Planta Baja

Planta Primera

