

ANEXOS

ESTANCIAS

INVENTARIO INSTALACIONES

ESTUDIO FOTOGRÁFICO

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

PLANOS




ANEXO ESTANCIAS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Hermanos Gil Muñiz)


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_41_20160316

Elaborado por:	Revisado por:
 <p>Daniel Lozano Villamediana</p>	 <p>Inés Simón García</p>

	ANEXO ESTANCIAS	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	41
	C.E.I.P. HERMANOS GIL MUÑIZ	Rev.01


Índice

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

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. HERMANOS GIL MUÑIZ	1306
		41
		Rev.01

1 Estancias

Planta	Estancia	Superficie	Uso
Planta 0	Pasillo 3	43,58	Zonas comunes
Planta 0	Limpiadora	6,09	No habitable
Planta 0	Aseo 1	7,14	Aseos
Planta 0	Aseo 2	7,14	Aseos
Planta 0	Pasillo 1	33,94	Zonas comunes
Planta 0	Conserje	4,41	Administrativo
Planta 0	Aseo profesores	2,34	Aseos
Planta 0	Aseo profesoras	2,25	Aseos
Planta 0	Aula 10 Biblioteca	31,71	Usos múltiples
Planta 0	Aula 9	38,64	Aulas
Planta 0	Secretaría	21,75	Administrativo
Planta 0	Dirección	10,31	Administrativo
Planta 0	Almacén gimnasia	45,59	No habitable
Planta 0	Almacén escalera 1	5,25	No habitable
Planta 0	Almacén escalera 2	4,55	No habitable
Planta 0	AMPA	22,57	Usos múltiples
Planta 0	Aula 2	38,64	Aulas
Planta 0	Pasillo 2	42,92	Zonas comunes
Planta 0	Aseo 4	7,14	Aseos
Planta 0	Aseo 3	7,14	Aseos
Planta 0	Aula 1	38,64	Aulas
Planta 0	Aseo exterior 1	2,29	Aseos
Planta 0	Aseo exterior 2	2,11	Aseos
Planta 1	Aula 11	38,64	Aulas
Planta 1	Pasillo 3	31,99	Zonas comunes
Planta 1	Distribuidor escalera	4,42	Zonas comunes
Planta 1	Aseo 1	7,14	Aseos
Planta 1	Aseo 2	7,14	Aseos
Planta 1	Aula 12	38,64	Aulas
Planta 1	Sala de profesores	51,59	Administrativo
Planta 1	Especialista	24,79	Usos múltiples
Planta 1	CAR	22,57	Aulas
Planta 1	Pasillo 2	42,92	Zonas comunes
Planta 1	Aseo 4	7,14	Aseos
Planta 1	Aseo 3	7,14	Aseos
Planta 1	Aula 4	38,64	Aulas
Planta 1	Aula 3	38,64	Aulas

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. HERMANOS GIL MUÑIZ	1306
		41
		Rev.01

Planta	Estancia	Superficie	Uso
Planta 2	Aula 14	38,64	Aulas
Planta 2	Aula 13	38,64	Aulas
Planta 2	Aseo 1	7,14	Aseos
Planta 2	Aseo 2	7,14	Aseos
Planta 2	Pasillo 1	36,95	Zonas comunes
Planta 2	Aula 5	38,64	Aulas
Planta 2	Aula 6	38,64	Aulas
Planta 2	Pasillo 2	42,92	Zonas comunes
Planta 2	Aseo 3	7,14	Aseos
Planta 2	Aseo 4	7,14	Aseos
Planta 3	Pasillo 1	36,96	Zonas comunes
Planta 3	Aseo 1	7,14	Aseos
Planta 3	Aseo 2	7,14	Aseos
Planta 3	Aula 16	38,64	Aulas
Planta 3	Aula 15	38,64	Aulas
Planta 3	Aula 7	38,64	Aulas
Planta 3	Aula 8	38,64	Aulas
Planta 3	Aseo 3	7,14	Aseos
Planta 3	Aseo 4	7,14	Aseos
Planta 3	Pasillo 2	42,88	Zonas comunes
Planta -	Escalera 1	10,31	Zonas comunes
Planta -	Escalera 2	11,75	Zonas comunes



ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Hermanos Gil Muñiz)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_41_20160316

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

	ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. HERMANOS GIL MUÑIZ	1306
		41
		Rev.01

Índice

1	Unidades terminales	3
2	Iluminación.....	4
3	Equipos eléctricos	7

1 Unidades terminales

Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Nº Unidades terminales	Pot. Abs. (kW)	Observaciones
0	Aula 10 Biblioteca	Radiador eléctrico	Suelo	-	RW-2000	2	4,00	-
0	Aula 9	Radiador eléctrico	Suelo	DELONGHI	G011225R	1	2,50	-
0	Secretaría	Radiador eléctrico	Suelo	DELONGHI	G011225R	1	2,50	-
0	Dirección	Radiador eléctrico	Suelo	-	RW-2000	1	2,00	-
0	AMPA	Radiador eléctrico	Suelo	-	RW-2000	1	2,00	-
0	Aula 2	Radiador eléctrico	Suelo	DELONGHI	G011225R	1	2,50	-
0	Aula 1	Radiador eléctrico	Suelo	DELONGHI	G010920R	1	2,00	-
1	Aula 11	Radiador eléctrico	Suelo	-	RW-2000	1	2,00	-
1	Aula 12	Radiador eléctrico	Suelo	MARSAN	E-2009	1	2,00	-
1	Especialista	Radiador eléctrico	Suelo	-	RW-2000	1	2,00	-
1	CAR	Radiador eléctrico	Suelo	MARSAN	E-2009	1	2,00	-
1	Aula 4	Radiador eléctrico	Suelo	-	RW-2000	1	2,00	-
1	Aula 3	Radiador eléctrico	Suelo	MARSAN	E-2009	1	2,00	-
2	Aula 14	Radiador eléctrico	Suelo	MARSAN	E-2009	1	2,00	-
2	Aula 13	Radiador eléctrico	Suelo	-	RW-2000	1	2,00	-
2	Aula 5	Radiador eléctrico	Suelo	-	RW-2000	1	2,00	-
2	Aula 6	Radiador eléctrico	Suelo	-	RW-2000	1	2,00	-
3	Aula 16	Radiador eléctrico	Suelo	MARSAN	E-2009	1	2,00	-
3	Aula 15	Radiador eléctrico	Suelo	-	RW-2000	1	2,00	-
3	Aula 7	Radiador eléctrico	Suelo	-	RW-2000	1	2,00	-
3	Aula 8	Radiador eléctrico	Suelo	MARSAN	E-2009	1	2,00	-

2 Iluminación

Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
0	Pasillo 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
0	Limpiadora	Panel sándwich	Adosada a la pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,2
0	Limpiadora	Panel sándwich	Adosada a la pared	Plafón	NO	NO	-	NO	2,2
0	Aseo 1	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	1,9
0	Aseo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
0	Aseo 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
0	Pasillo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,9
0	Conserje	Forjado liso	Adosada a la pared	Portalámpara roscado	NO	SI	-	NO	2,1
0	Aseo profesores	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,4
0	Aseo profesoras	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,4
0	Aula 10 Biblioteca	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
0	Aula 10 Biblioteca	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,2
0	Aula 9	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
0	Aula 9	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,2
0	Secretaría	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,9
0	Dirección	Forjado Madera	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
0	Dirección	Forjado Madera	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,6
0	Almacén gimnasia	Forj casetones recup	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,4
0	Almacén esc 1	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2
0	Almacén esc 2	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
0	AMPA	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
0	Aula 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
0	Pasillo 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3

Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
0	Aseo 4	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
0	Aseo 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
0	Aula 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
1	Aula 11	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
1	Aula 11	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,2
1	Pasillo 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
1	Distrib escalera	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
1	Aseo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
1	Aseo 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
1	Aula 12	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
1	Aula 12	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,2
1	Sala profesores	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
1	Especialista	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
1	CAR	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
1	Pasillo 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
1	Aseo 4	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
1	Aseo 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
1	Aula 4	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
1	Aula 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
2	Aula 14	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
2	Aula 14	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,2
2	Aula 13	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
2	Aula 13	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,2
2	Aseo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
2	Aseo 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3

Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
2	Pasillo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
2	Aula 5	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
2	Aula 6	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
2	Pasillo 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
2	Aseo 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
2	Aseo 4	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
3	Pasillo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
3	Aseo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
3	Aseo 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
3	Aula 16	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
3	Aula 16	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,2
3	Aula 15	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
3	Aula 15	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,2
3	Aula 7	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
3	Aula 8	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
3	Aseo 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
3	Aseo 4	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
3	Pasillo 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
-	Escalera 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
-	Escalera 1	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,8
-	Escalera 2	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,4
-	Fachada S2	-	Adosada a la pared	Foco	SI	SI	-	NO	6
-	Entrada principal	-	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,1
-	Entrada patio N	-	Adosada a la pared	Portalámpara roscado	NO	NO	-	NO	2,2
-	Fachada N1	-	Adosada a la pared	Proyector	SI	SI	-	NO	5

3 Equipos eléctricos

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	Limpiadora	1	Nevera	Electrodoméstico	95
0	Conserje	1	Máquina plastificar	Otros	500
0	Conserje	1	Radio-cd	Sonido	15
0	Conserje	2	Altavoz	Sonido	20
0	Aula 10 Biblioteca	1	Radio-cd	Sonido	15
0	Aula 10 Biblioteca	1	Impresora oficina	Informático	20
0	Aula 10 Biblioteca	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Aula 10 Biblioteca	1	DVD/cd	Audiovisual	20
0	Aula 10 Biblioteca	1	Televisión tubo	Audiovisual	300
0	Aula 10 Biblioteca	2	Altavoz	Sonido	5
0	Aula 9	1	Radio-cd	Sonido	15
0	Aula 9	1	DVD/cd	Audiovisual	20
0	Aula 9	1	Televisión lcd	Audiovisual	45
0	Secretaría	1	Fotocopiadora	Informático	1600
0	Secretaría	1	Radio-cd	Sonido	8
0	Secretaría	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Secretaría	1	Impresora oficina	Informático	768
0	Secretaría	1	Fax	Informático	72
0	Dirección	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Dirección	1	Impresora oficina	Informático	600
0	Dirección	1	Impresora oficina	Informático	75
0	AMPA	1	Rack	Informático	100
0	AMPA	1	Grabador video	Audiovisual	15

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	AMPA	1	Switch	Informático	4,67
0	AMPA	2	Router	Informático	10
0	AMPA	2	Altavoz	Sonido	350
0	Aula 2	1	Televisión lcd	Audiovisual	45
0	Aula 2	2	Altavoz	Sonido	20
0	Aula 2	1	DVD/cd	Audiovisual	20
0	Aula 2	1	Radio-cd	Sonido	15
0	Aula 2	1	Router	Informático	15
0	Aula 1	1	DVD/cd	Audiovisual	20
0	Aula 1	1	Televisión lcd	Audiovisual	45
0	Aula 1	1	Radio-cd	Sonido	40
0	Aula 1	1	Ordenador portátil	Informático	150
1	Sala de profesores	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
1	Sala de profesores	1	Fotocopiadora	Informático	1500
1	Sala de profesores	1	Nevera	Electrodoméstico	105
1	Sala de profesores	2	Televisión tubo	Audiovisual	300
1	Sala de profesores	1	Microondas	Electrodoméstico	1150
1	Sala de profesores	1	Cafetera	Electrodoméstico	1500
1	Especialista	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
1	Especialista	1	Impresora oficina	Informático	280
1	Especialista	3	Impresora oficina	Informático	214
1	Especialista	2	Altavoz	Sonido	20
1	CAR	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
1	CAR	2	Altavoz	Sonido	5
1	CAR	1	Impresora oficina	Informático	600

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
1	Aula 4	1	Televisión tubo	Audiovisual	300
1	Aula 4	1	Radio-cd	Sonido	15
1	Aula 4	1	Reproductor VHS DVD	Audiovisual	30
1	Aula 3	1	Radio-cd	Sonido	15
1	Aula 3	1	Televisión tubo	Audiovisual	300
2	Aula 14	1	Radio-cd	Sonido	15
2	Aula 14	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Aula 13	1	Televisión tubo	Audiovisual	300
2	Aula 13	1	Radio-cd	Sonido	40
2	Aula 13	1	Switch	Informático	4,67
2	Aula 5	1	Radio-cd	Sonido	40
2	Aula 5	1	DVD/cd	Audiovisual	12
2	Aula 5	1	Proyector	Audiovisual	312
2	Aula 5	2	Altavoz	Sonido	20
2	Aula 5	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Aula 6	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Aula 6	1	Televisión tubo	Audiovisual	300
2	Aula 6	1	Proyector	Audiovisual	300
2	Aula 6	2	Altavoz	Sonido	20
2	Aula 6	1	Radio-cd	Sonido	40
3	Aula 16	1	Televisión tubo	Audiovisual	300
3	Aula 16	1	Minicadena música	Sonido	185
3	Aula 16	2	Piano	Sonido	12
3	Aula 16	2	Piano	Sonido	20
3	Aula 15	1	Televisión tubo	Audiovisual	300

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
3	Aula 15	1	Radio-cd	Sonido	15
3	Aula 7	1	Proyector	Audiovisual	312
3	Aula 7	2	Altavoz	Sonido	20
3	Aula 7	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
3	Aula 7	1	Televisión tubo	Audiovisual	300
3	Aula 8	1	Proyector	Audiovisual	312
3	Aula 8	2	Altavoz	Sonido	20
3	Aula 8	2	Radio-cd	Sonido	40
3	Aula 8	1	Televisión tubo	Audiovisual	300
3	Aula 8	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Aula 10 Biblioteca	2	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
0	Aula 9	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2500
0	Secretaría	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2500
0	Dirección	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
0	AMPA	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
0	Aula 2	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2500
0	Aula 1	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
1	Aula 11	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
1	Aula 12	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
1	Especialista	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
1	CAR	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
1	Aula 4	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
1	Aula 3	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
2	Aula 14	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
2	Aula 13	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
2	Aula 5	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
2	Aula 6	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
3	Aula 16	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
3	Aula 15	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
3	Aula 7	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
3	Aula 8	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000






ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Hermanos Gil Muñiz)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_41_20160316

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

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. HERMANOS GIL MUÑIZ	1306
		41
		Rev.01

Índice

1	CEIP HERMANOS GIL MUÑIZ	3
1.1	Envolvente térmica.....	3
1.1.1	Cerramientos	3
1.1.2	Carpinterías.....	4
1.2	Iluminación	7
1.2.1	Exterior.....	7
1.2.1	Zonas Comunes.....	9
1.2.2	Aulas.....	10
1.2.3	Administrativo.....	11
1.2.4	Usos múltiples.....	12
1.2.1	Aseos.....	13
1.2.2	Espacios no habitables.....	14
1.3	Equipos eléctricos.....	15
1.3.1	Equipos informáticos	15
1.3.2	Equipos audiovisuales.....	17
1.3.3	Equipos de sonido.....	18
1.3.4	Equipos electrodomésticos.....	19
1.4	Climatización.....	20
1.4.1	Radiadores eléctricos.....	20

1 CEIP HERMANOS GIL MUÑIZ

1.1 Envoltente térmica

1.1.1 Cerramientos



Fotografía 1. Fachada de acceso al centro



Fotografía 2. Fachada Norte

1.1.2 Carpinterías



Fotografía 3. Carpintería Secretaría



Fotografía 4. Carpintería Dirección



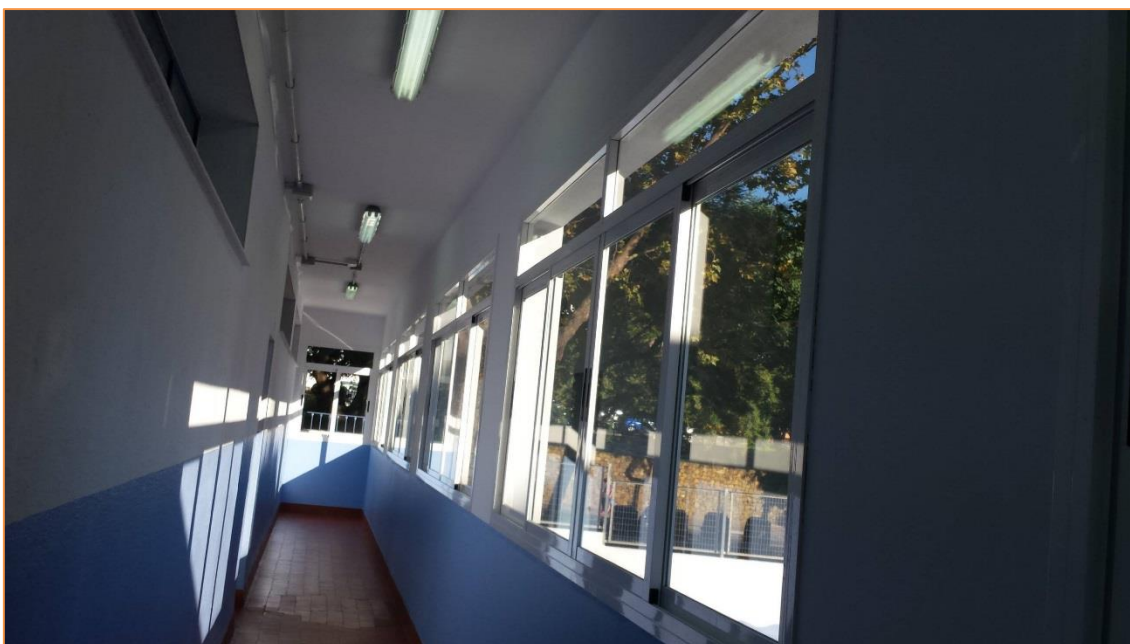
Fotografía 5. Carpintería Aula 7



Fotografía 6. Carpintería Aula 4



Fotografía 7. Carpintería Aseo 1



Fotografía 8. Carpintería Pasillos

1.2 Iluminación

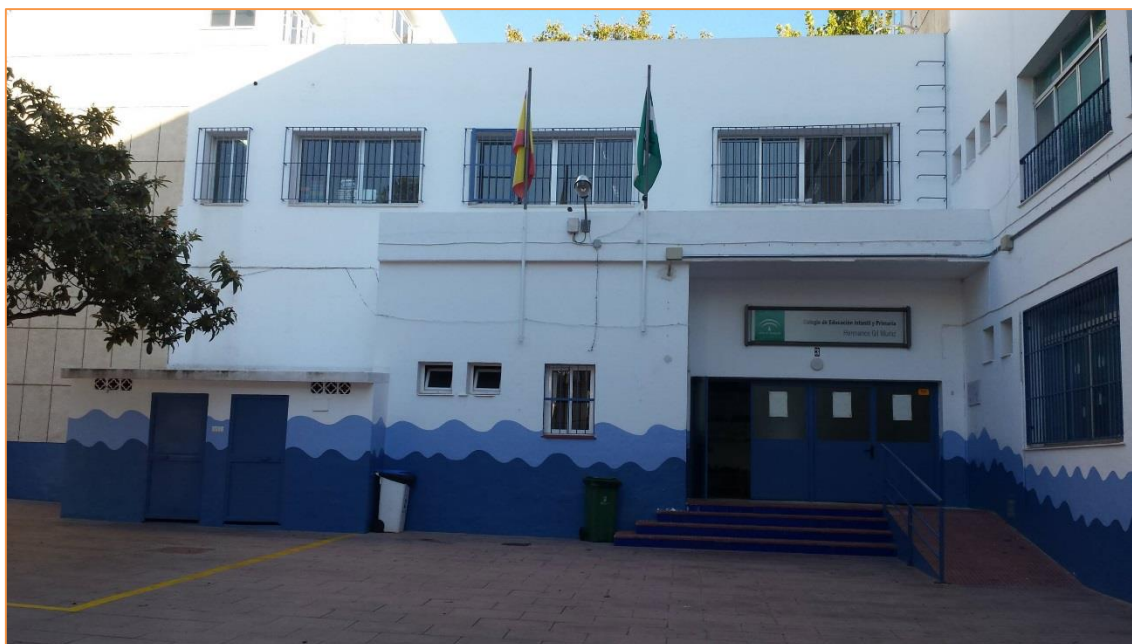
1.2.1 Exterior



Fotografía 9. Proyector Fachada Norte



Fotografía 10. Proyector Fachada Norte



Fotografía 11. Luminaria Fachada Sur



Fotografía 12. Luminaria Fachada Sur

1.2.1 Zonas Comunes

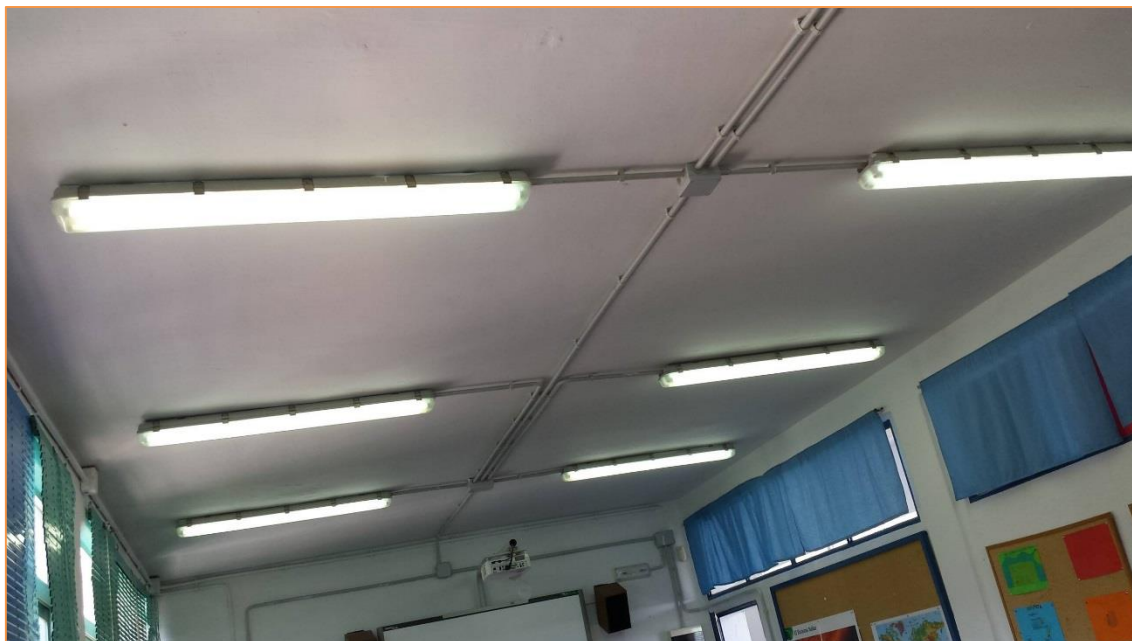


Fotografía 13. Luminarias Pasillos

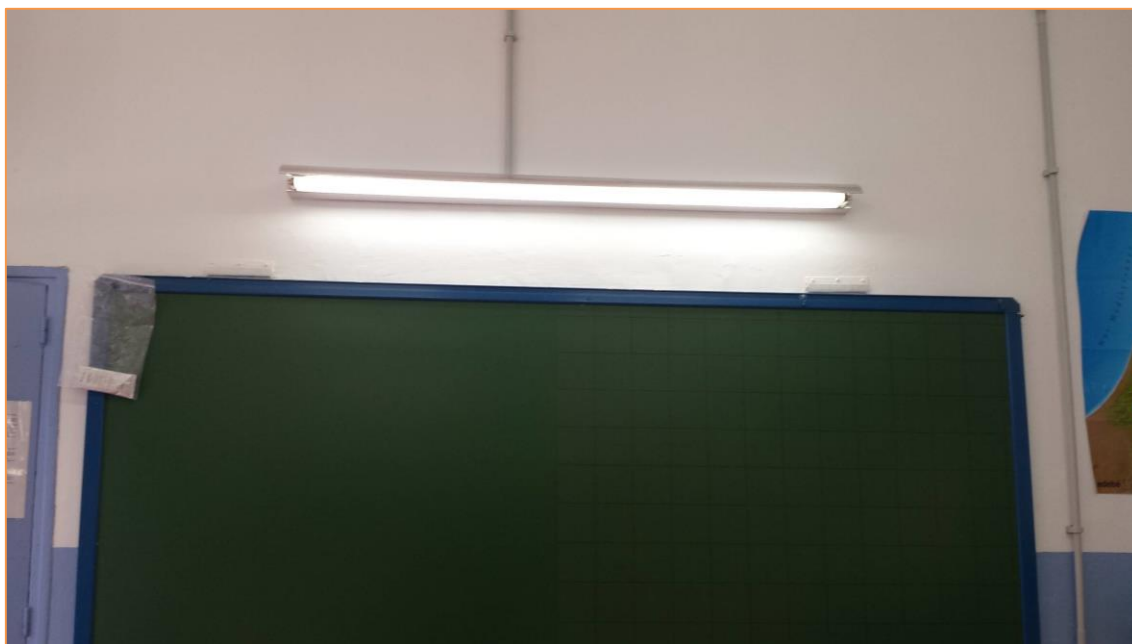


Fotografía 14. Luminarias Escaleras

1.2.2 Aulas



Fotografía 15. Luminarias Aula 7



Fotografía 16. Luminarias pizarra Aula 12

1.2.3 Administrativo



Fotografía 17. Luminarias Conserje



Fotografía 18. Luminarias Dirección

1.2.4 Usos múltiples



Fotografía 19. Luminarias Biblioteca



Fotografía 20. Luminarias Especialista

1.2.1 Aseos



Fotografía 21. Luminarias Aseo 3



Fotografía 22. Luminarias Aseo 1

1.2.2 Espacios no habitables



Fotografía 23. Luminarias Almacén Escalera 1



Fotografía 24. Luminarias Limpiadoras

1.3 Equipos eléctricos

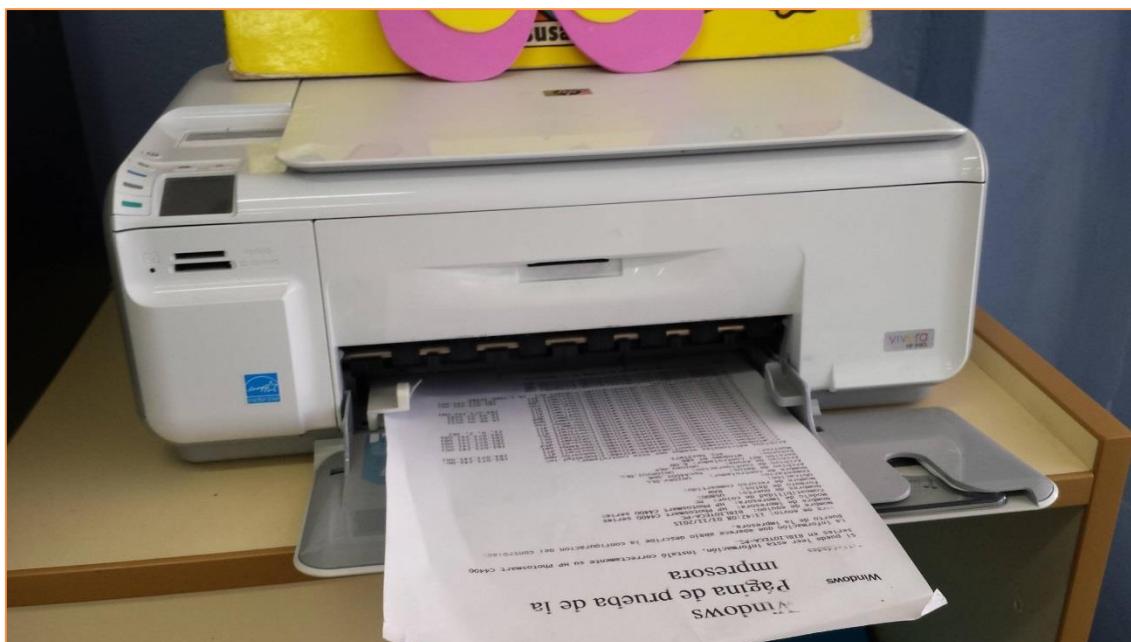
1.3.1 Equipos informáticos



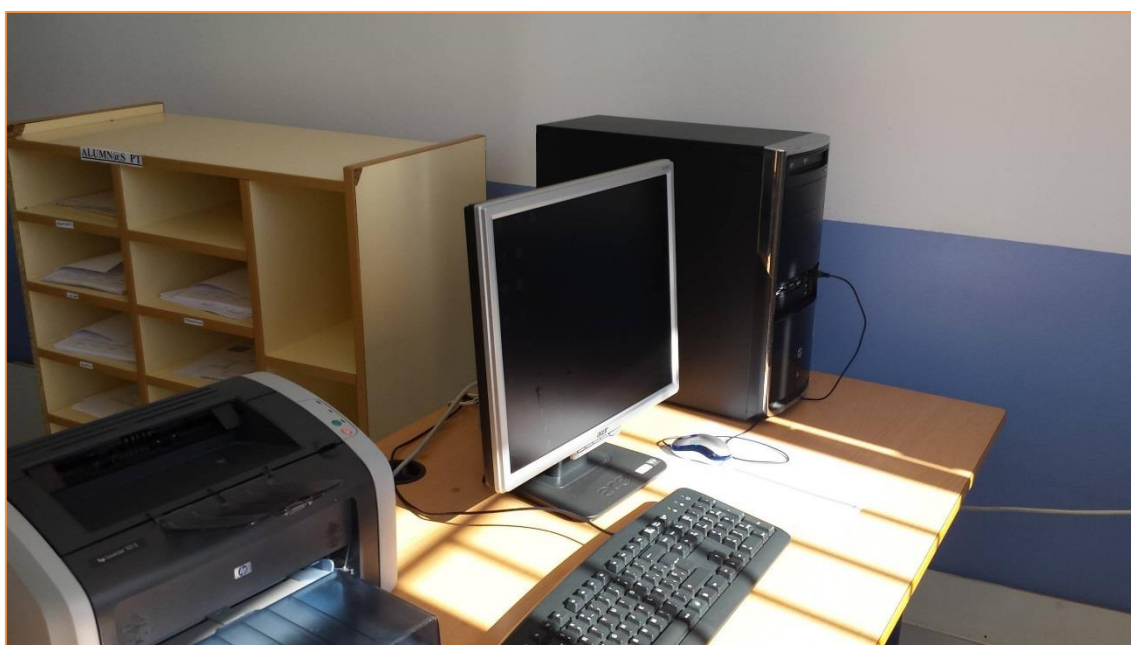
Fotografía 25. Fotocopiadoras Sala de Profesores y Secretaría



Fotografía 26. Ordenadores de Sobremesa Sala de Profesores



Fotografía 27. Impresora Biblioteca

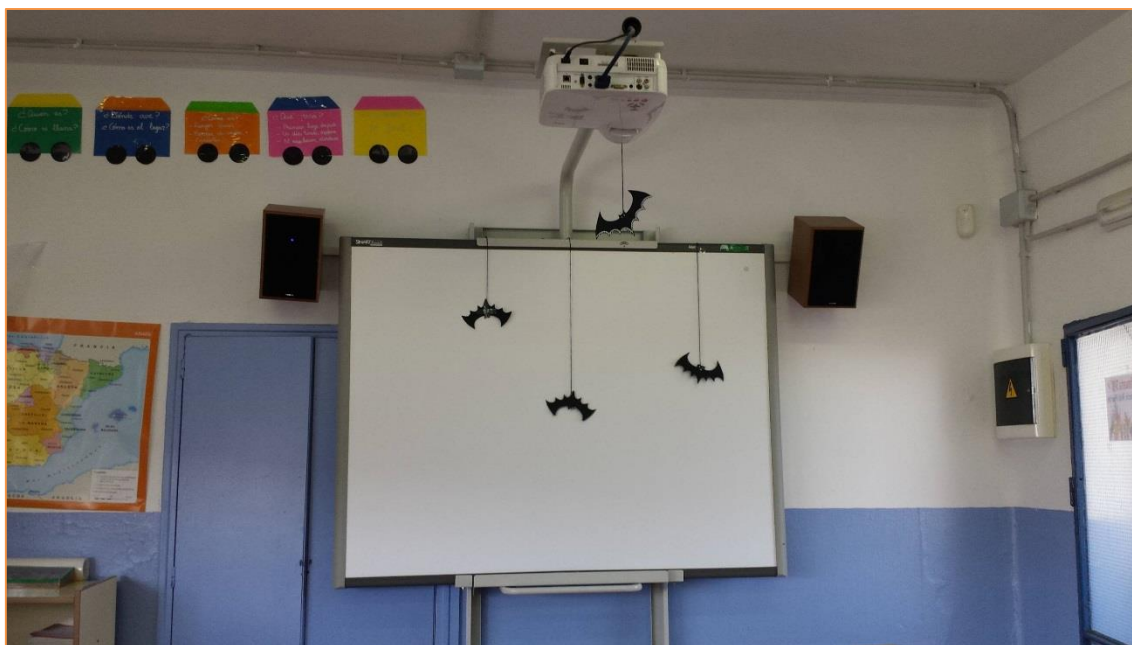


Fotografía 28. Equipos informáticos Especialista

1.3.2 Equipos audiovisuales



Fotografía 29. Televisión Sala de Profesores



Fotografía 30. Proyector Aula 8

1.3.3 Equipos de sonido



Fotografía 31. RadioCD Conserje



Fotografía 32. Piano Aula 16

1.3.4 Equipos electrodomésticos



Fotografía 33. Microondas Sala de Profesores



Fotografía 34. Frigorífico y Cafetera Sala Profesores

1.4 Climatización

1.4.1 Radiadores eléctricos



Fotografía 35. Radiador eléctrico Secretaría



Fotografía 36. Radiador eléctrico Biblioteca



Fotografía 37. Radiador eléctrico Aula 13



Fotografía 38. Radiador eléctrico Aula 1



ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Hermanos Gil Muñiz)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_41_20160316

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	CEIP HERMANOS GIL MUÑIZ		
Dirección	Pz Leganitos 4, Marbella		
Municipio	Marbella	Código Postal	29601
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	1968
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	Anterior a la NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	1227201UF3412N		

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>< 64.9 A</div> <div>64.9-105.5 B</div> <div>105.5-162.2 C</div> <div>162.2-210.9 D</div> <div>210.9-259.6 E</div> <div>259.6-324.5 F</div> <div>≥ 324.5 G</div> </div> <div>156.9 C</div>	<div> <div>< 12.5 A</div> <div>12.5-20.4 B</div> <div>20.4-31.4 C</div> <div>31.4-40.8 D</div> <div>40.8-50.2 E</div> <div>50.2-62.7 F</div> <div>≥ 62.7 G</div> </div> <div>28.4 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: 16/3/2016

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]	1885.0
----------------------------------	--------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Fachada N	Fachada	210.76	2.38	Por defecto
Fachada S	Fachada	211.85	2.38	Por defecto
Fachada E	Fachada	525.14	2.38	Por defecto
Fachada O	Fachada	400.46	2.38	Por defecto
Solera	Suelo	518.435	1.00	Por defecto
Suelo con aire	Suelo	10.835	2.50	Por defecto
Cubierta	Cubierta	518.435	2.17	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V1 E	Hueco	7.5	5.70	0.29	Estimado	Estimado
V3 E	Hueco	77.76	5.70	0.65	Estimado	Estimado
V8 E	Hueco	1.0	5.70	0.54	Estimado	Estimado
P3 N	Hueco	3.4	5.70	0.50	Estimado	Estimado
V7 N	Hueco	6.0	5.70	0.76	Estimado	Estimado
V14 N	Hueco	9.72	5.70	0.76	Estimado	Estimado
V15 N	Hueco	3.0	5.70	0.76	Estimado	Estimado
V6 N	Hueco	7.0	5.70	0.76	Estimado	Estimado
V9 N	Hueco	1.32	5.70	0.76	Estimado	Estimado
P4 N	Hueco	2.4	5.70	0.17	Estimado	Estimado
V5 O	Hueco	199.64	5.70	0.65	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V11 O	Hueco	2.24	5.70	0.62	Estimado	Estimado
V12 O	Hueco	0.98	5.70	0.57	Estimado	Estimado
P5 O	Hueco	1.98	5.70	0.59	Estimado	Estimado
V10 O	Hueco	3.72	5.70	0.51	Estimado	Estimado
V15 O	Hueco	1.5	5.70	0.69	Estimado	Estimado
V2 O	Hueco	0.88	5.70	0.57	Estimado	Estimado
V6 S	Hueco	8.4	5.70	0.51	Estimado	Estimado
P1 S	Hueco	3.42	5.70	0.17	Estimado	Estimado
V2 S	Hueco	0.88	5.70	0.42	Estimado	Estimado
V1 2	Hueco	0.25	5.70	0.13	Estimado	Estimado
P2 S	Hueco	8.0	5.70	0.38	Estimado	Estimado
V13 S	Hueco	1.08	5.70	0.28	Estimado	Estimado
V14 S	Hueco	9.72	5.70	0.39	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Radiadores eléctricos. Aula 10 Biblioteca	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Aula 9	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Secretaría	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Dirección	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. AMPA	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Aula 2	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Aula 1	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Aula 11	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Aula 12	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Especialista	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. CAR	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Aula 4	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Aula 3	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Aula 14	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Aula 13	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Aula 5	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Radiadores eléctricos. Aula 6	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Aula 16	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Aula 15	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Aula 7	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Radiadores eléctricos. Aula 8	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
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
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	10.96	2.28	480.35	Conocido
TOTALES	10.96			

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	1885.0	Intensidad Media - 8h

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

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

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div>< 12.5 A</div><div>12.5-20.4 B</div><div>20.4-31.4 C</div><div>31.4-40.8 D</div><div>40.8-50.2 E</div><div>50.2-62.7 F</div><div>≥ 62.7 G</div></div>	<div>28.4 C</div>	CALEFACCIÓN		ACS			
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	E	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	A		
		15.70		0.00			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	C	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	B
				3.60		9.09	

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	19.34	36455.79
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	9.04	17047.39

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>< 64.9 A</div><div>64.9-105.5 B</div><div>105.5-162.2 C</div><div>162.2-210.9 D</div><div>210.9-259.6 E</div><div>259.6-324.5 F</div><div>≥ 324.5 G</div></div> <div>156.9 C</div>		CALEFACCIÓN		ACS	
		<i>Energía primaria calefacción</i> [kWh/m ² año]	F	<i>Energía primaria ACS</i> [kWh/m ² año]	A
		81.98		0.00	
				REFRIGERACIÓN	
<i>Consumo global de energía primaria no renovable</i> [kWh/m ² año] ¹		<i>Energía primaria refrigeración</i> [kWh/m ² año]	C	<i>Energía primaria iluminación</i> [kWh/m ² año]	B
		21.26		53.63	

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>< 9.8A</div><div>9.8-15.9B</div><div>15.9-24.4C</div><div>24.4-31.8D</div><div>31.8-39.1E</div><div>39.1-48.9F</div><div>≥ 48.9G</div></div>	<div>53.1G</div>	<div><div>< 9.4A</div><div>9.4-15.3B</div><div>15.3-23.5C</div><div>23.5-30.6D</div><div>30.6-37.7E</div><div>37.7-47.1F</div><div>≥ 47.1G</div></div>	<div>21.8C</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

Sustitución de la iluminación por tecnología Led

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 64.9 A	134.5 C	< 12.5 A	24.7 C
64.9-105.5 B		12.5-20.4 B	
105.5-162.2 C		20.4-31.4 C	
162.2-210.9 D		31.4-40.8 D	
210.9-259.6 E		40.8-50.2 E	
259.6-324.5 F		50.2-62.7 F	
≥ 324.5 G		≥ 62.7 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 9.8 A	56.0 G	< 9.4 A	19.4 C
9.8-15.9 B		9.4-15.3 B	
15.9-24.4 C		15.3-23.5 C	
24.4-31.8 D		23.5-30.6 D	
31.8-39.1 E		30.6-37.7 E	
39.1-48.9 F		37.7-47.1 F	
≥ 48.9 G		≥ 47.1 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]	59.03		-5.4 %	9.71		10.8 %	0.00		- %	14.90		45.7 %	83.63		11.3 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	86.44	G	-5.4 %	18.97	C	10.8 %	0.00	A	- %	29.11	A	45.7 %	134.51	C	14.3 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	16.55	E	-5.4 %	3.21	C	10.8 %	0.00	A	- %	4.93	A	45.7 %	24.69	C	13.0 %
Demanda [kWh/m² año]	56.00	G	-5.4 %	19.41	C	10.8 %									

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	16/3/2016
---	-----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

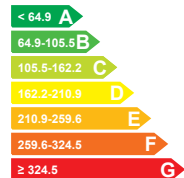
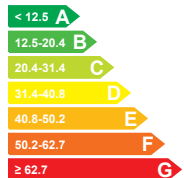
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1227201UF3412N	Versión informe asociado	16/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	16/3/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora

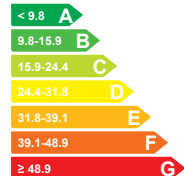
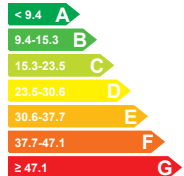
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Sustitución de la iluminación por tecnología Led


DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)
Coste estimado de la medida -
Otros datos de interés

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]
	
134.51 C	24.69 C

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]
	
56.0 G	19.41 C

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1227201UF3412N	Versión informe asociado	16/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	16/3/2016

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]	59.03	-5.4 %	9.71	10.8 %	0.00	- %	14.90	45.7 %	83.63	11.3 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	86.44	G -5.4 %	18.97	C 10.8 %	0.00	A - %	29.11	A 45.7 %	134.51	C 14.3 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	16.55	E -5.4 %	3.21	C 10.8 %	0.00	A - %	4.93	A 45.7 %	24.69	C 13.0 %
Demanda [kWh/m² año]	56.00	G -5.4 %	19.41	C 10.8 %						


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 N	Fachada	210.76	2.38	210.76	2.38
Fachada S	Fachada	211.85	2.38	211.85	2.38
Fachada E	Fachada	525.14	2.38	525.14	2.38
Fachada O	Fachada	400.46	2.38	400.46	2.38
Solera	Suelo	518.43	1.00	518.43	1.00
Suelo con aire	Suelo	10.84	2.50	10.84	2.50
Cubierta	Cubierta	518.43	2.17	518.43	2.17

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]
V1 E	Hueco	7.5	5.70	5.70	7.5	5.70	5.70
V3 E	Hueco	77.76	5.70	5.70	77.76	5.70	5.70
V8 E	Hueco	1.0	5.70	5.70	1.0	5.70	5.70
P3 N	Hueco	3.4	5.70	5.70	3.4	5.70	5.70
V7 N	Hueco	6.0	5.70	5.70	6.0	5.70	5.70
V14 N	Hueco	9.72	5.70	5.70	9.72	5.70	5.70
V15 N	Hueco	3.0	5.70	5.70	3.0	5.70	5.70
V6 N	Hueco	7.0	5.70	5.70	7.0	5.70	5.70
V9 N	Hueco	1.32	5.70	5.70	1.32	5.70	5.70
P4 N	Hueco	2.4	5.70	0.00	2.4	5.70	0.00
V5 O	Hueco	199.64	5.70	5.70	199.64	5.70	5.70
V11 O	Hueco	2.24	5.70	5.70	2.24	5.70	5.70
V12 O	Hueco	0.98	5.70	5.70	0.98	5.70	5.70
P5 O	Hueco	1.98	5.70	5.70	1.98	5.70	5.70


	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1227201UF3412N	Versión informe asociado	16/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	16/3/2016

V10 O	Hueco	3.72	5.70	5.70	3.72	5.70	5.70
V15 O	Hueco	1.5	5.70	5.70	1.5	5.70	5.70
V2 O	Hueco	0.88	5.70	5.70	0.88	5.70	5.70
V6 S	Hueco	8.4	5.70	5.70	8.4	5.70	5.70
P1 S	Hueco	3.42	5.70	0.00	3.42	5.70	0.00
V2 S	Hueco	0.88	5.70	5.70	0.88	5.70	5.70
V1 2	Hueco	0.25	5.70	5.70	0.25	5.70	5.70
P2 S	Hueco	8.0	5.70	5.70	8.0	5.70	5.70
V13 S	Hueco	1.08	5.70	5.70	1.08	5.70	5.70
V14 S	Hueco	9.72	5.70	5.70	9.72	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]
Radiadores eléctricos. Aula 10 Biblioteca	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Aula 9	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Secretaría	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Dirección	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. AMPA	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Aula 2	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Aula 1	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Aula 11	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Aula 12	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Especialista	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. CAR	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Aula 4	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Aula 3	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Aula 14	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Aula 13	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Aula 5	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Aula 6	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1227201UF3412N	Versión informe asociado	16/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	16/3/2016

Radiadores eléctricos. Aula 16	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Aula 15	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Aula 7	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Radiadores eléctricos. Aula 8	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
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]
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

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1227201UF3412N	Versión informe asociado	16/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	16/3/2016

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

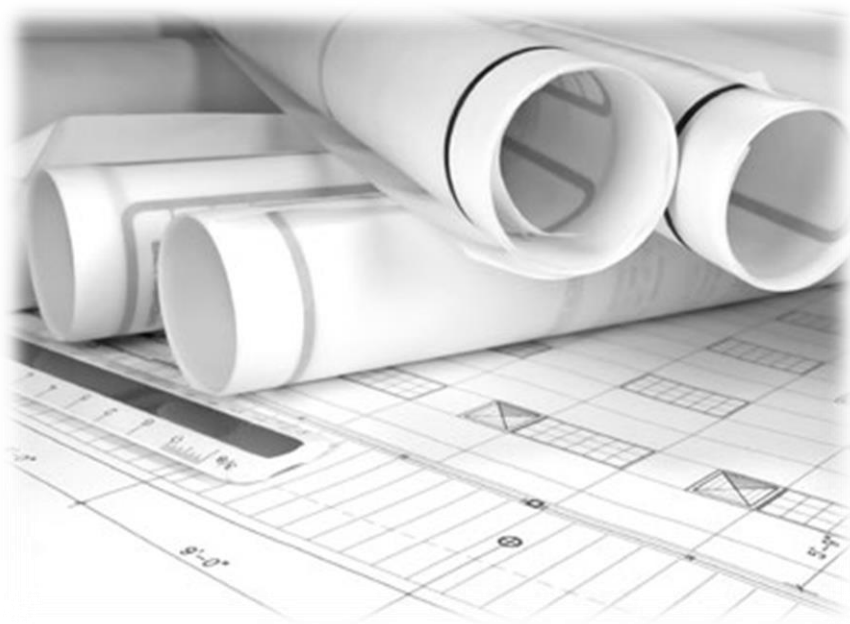
Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora

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	10.96	2.3	480.35	-	-	-
Edificio Objeto	-	-	-	5.95	1.2	480.35
TOTALES	10.96	-	-	5.95	-	-

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	1885.0	Intensidad Media - 8h






ANEXO PLANOS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Hermanos Gil Muñiz)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_41_20160316

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

	ANEXO PLANOS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. HERMANOS GIL MUÑIZ	1306
		41
		Rev.01

Planos

Planta Baja

Planta Primera

Planta Segunda

Planta Tercera

