

ANEXOS

ESTANCIAS

INVENTARIO INSTALACIONES

ESTUDIO FOTOGRÁFICO

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

PLANOS




ANEXO ESTANCIAS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. García Lorca)


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_34_20160303

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

	ANEXO ESTANCIAS	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	34
	C.E.I.P. GARCÍA LORCA	Rev.01


Índice

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

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. GARCIA LORCA		1306
			34
			Rev.01

1 Estancias

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio principal	Planta 0	Vestibulo	15,85	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 0	Descansillo 2	18,04	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 0	Descansillo 1	16,28	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 0	Biblioteca	58,96	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 0	Estancia 4	25,5	Usos múltiples
Edificio principal	Planta 0	Almacén 5	5,85	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Aseo	2,92	Aseos
Edificio principal	Planta 0	Aseo-Almacen	5,27	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Conserjería	7,75	Administrativo
Edificio principal	Planta 0	Hueco Bajo Escalera 1	1,54	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Distribuidor 1	18,06	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 0	Aseos Fem. P0	9,46	Aseos
Edificio principal	Planta 0	Aseos Másc. P0	8,58	Aseos
Edificio principal	Planta 0	Secretaría	12,33	Administrativo
Edificio principal	Planta 0	Despacho	12,9	Administrativo
Edificio principal	Planta 0	Pasillo 1	31,2	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 0	Aula 12 Infantil 3 años	57,85	Aulas
Edificio principal	Planta 0	Aula 13 Infantil 4 años	57,85	Aulas
Edificio principal	Planta 0	Aula 14 Segundo	57,85	Aulas
Edificio principal	Planta 0	Aula 15 Infantil 5 años	57,85	Aulas
Edificio principal	Planta 0	Logopedia	19,5	Aulas
Edificio principal	Planta 0	Descansillo 3	12,18	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 0	Hueco Bajo Escalera 2	3,48	No habitable
Edificio principal	Planta 0	Escalera 1	12,1	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 1	Escalera 2	12,9	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 1	Descansillo 4	7,35	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 1	Pasillo 2	36,21	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 1	Aula 34 Pedagogía Terapeutica	19,5	Aulas
Edificio principal	Planta 1	Aula 33 Sexto	57,85	Aulas
Edificio principal	Planta 1	Aula 32 Quinto	57,85	Aulas
Edificio principal	Planta 1	Aula 31 Tercero	57,85	Aulas
Edificio principal	Planta 1	Aula 30 Cuarto	57,85	Aulas
Edificio principal	Planta 1	Distribuidor P1	35,28	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 1	Aseos Fem. P1	9,46	Aseos
Edificio principal	Planta 1	Aseos Másc. P1	8,58	Aseos
Edificio principal	Planta 1	Pasillo 3	17,68	Zonas comunes
Edificio principal	Planta 1	Aula 24 Primero	57,85	Aulas
Edificio principal	Planta 1	Aula 25 Laboratorio	57,85	Aulas
Edificio principal	Planta 1	Aula 26 Aula de Religion	27,09	Aulas

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. GARCIA LORCA	1306
		34
		Rev.01

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio principal	Planta 1	Aula 27 Aula de Apoyo	27,09	Aulas
Edificio principal	Planta 1	Aseo Profesor	3,92	Aseos
Edificio principal	Planta 1	Aseo Profesora	3,92	Aseos
Grupo de presion	Planta 0	Caseta Grupo de Presión	4,16	No habitable
Edificio comedor	Planta 0	Comedor	128,9	Cocina-comedor
Edificio comedor	Planta 0	Cocina	26,06	Cocina-comedor
Edificio comedor	Planta 0	Aseo	5	Aseos
Edificio comedor	Planta 0	Vestuario	5	Aseos
Edificio comedor	Planta 0	Pasillo 1	7,03	Zonas comunes
Edificio comedor	Planta -1	Vestibulo	8,5	Zonas comunes
Edificio comedor	Planta -1	Despacho	12,24	Administrativo
Edificio comedor	Planta -1	Gimnasio	142,4	Deportivo
Edificio comedor	Planta -1	Aseo 1	6,25	Aseos
Edificio comedor	Planta -1	Aseo 2	6,25	Aseos
Edificio comedor	Planta -1	Almacén	3,75	No habitable
Edificio comedor	Planta -1	Distribuidor	3,5	Zonas comunes



ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. García Lorca)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_34_20160303

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

	ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. GARCÍA LORCA	1306
		34
		Rev.01

Índice

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

1 Unidades terminales

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Nº Unidades terminales	Pot. Abs. (kW)
Edificio principal	0	Biblioteca	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	1,00
Edificio principal	0	Aseo-Almacén	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	2,00
Edificio principal	0	Secretaría	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	1,50
Edificio principal	0	Aula 12 Infantil 3 años	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	1,00
Edificio principal	0	Aula 13 Infantil 4 años	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	1,00
Edificio principal	0	Aula 14 Segundo	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	1,00
Edificio principal	0	Aula 15 Infantil 5 años	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	1,50
Edificio principal	0	Aula 16 Logopedia	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	2,00
Edificio principal	1	Aula 34 Pedagogía Terapéutica	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	1,00
Edificio principal	1	Aula 32 Quinto	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	1,00
Edificio principal	1	Aula 31 Tercero	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	1,50
Edificio principal	1	Aula 31 Tercero	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	1,00
Edificio principal	1	Aula 30 Cuarto	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	1,00
Edificio principal	1	Aula 24 Primero	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	2	1,00
Edificio principal	1	Aula 26 Aula de Religión	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	1,00
Edificio principal	1	Aula 27 Aula de Apoyo	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	1	1,50
Edificio comedor	0	Comedor	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	2	1,50
Edificio comedor	0	Comedor	Radiador eléctrico	Portátil	0	0	2	1,00

2 Iluminación

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	0	Vestíbulo	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	NO	EM	NO	2,8
Edificio principal	0	Descansillo 2	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Descansillo 1	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Biblioteca	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Estancia 4	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Estancia 4	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,9
Edificio principal	0	Almacén 5	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Edificio principal	0	Aseo	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	1,95
Edificio principal	0	Aseo-Almacén	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,2
Edificio principal	0	Conserjería	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Conserjería	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,2
Edificio principal	0	Distribuidor 1	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Aseos Fem. P0	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Aseos Másc. P0	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Secretaría	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Despacho	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Pasillo 1	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Aula 12 Infantil 3 años	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Aula 13 Infantil 4 años	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Aula 14 Segundo	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Aula 15 Infantil 5 años	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Logopedia	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	0	Descansillo 3	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Edificio principal	0	Escalera 1	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	SI	-	NO	2,7
Edificio principal	1	Escalera 2	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,7
Edificio principal	1	Descansillo 4	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	1	Pasillo 2	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Aula 34 Pedagogía Terapéutica	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Aula 33 Sexto	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Aula 32 Quinto	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Aula 31 Tercero	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Aula 30 Cuarto	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Distribuidor P1	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Aseos Fem. P1	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Aseos Másc. P1	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Pasillo 3	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Aula 24 Primero	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Aula 25 Laboratorio	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Aula 26 Aula de Religión	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Aula 27 Aula de Apoyo	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio principal	1	Aseo Profesor	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Edificio principal	1	Aseo Profesor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2
Edificio principal	1	Aseo Profesora	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Edificio principal	1	Aseo Profesora	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2
Grupo de presión	0	Caseta Grupo de Presión	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,1
Edificio comedor	0	Comedor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio comedor	0	Cocina	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio comedor	0	Aseo	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Edificio comedor	0	Vestuario	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Edificio comedor	0	Pasillo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio comedor	0	Pasillo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio comedor	-1	Vestíbulo	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Edificio comedor	-1	Despacho	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Edificio comedor	-1	Gimnasio	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,6

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio comedor	-1	Aseo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	2,6
Edificio comedor	-1	Aseo 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	2,6
Edificio comedor	-1	Almacén	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	2,6
Edificio comedor	-1	Distribuidor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	2,8
Edificio principal	0	F.E. Edificio Principal	0	0	Difusor	SI	NO	-	NO	3
Edificio principal	0	F.E. Edificio Principal	0	0	Difusor	NO	NO	-	NO	3
Edificio principal	0	F.N. Edificio Principal	0	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,8
Edificio principal	0	F.O. Edificio Principal	0	0	Difusor	NO	NO	-	NO	3
Edificio principal	0	Entrada Cuesta	0	0	Difusor	SI	NO	-	NO	3
Edificio principal	0	Patio	0	0	Proyector	SI	SI	-	NO	7
Edificio comedor	0	F.E. Edificio Comedor	0	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,6
Edificio comedor	0	F.E. Edificio Comedor	0	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Edificio comedor	0	F.N. Edificio Comedor	0	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,2

3 Equipos eléctricos

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	0	Vestíbulo	1	Televisión LCD	Audiovisual	250
Edificio principal	0	Biblioteca	1	Proyector	Audiovisual	190
Edificio principal	0	Biblioteca	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Biblioteca	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1000
Edificio principal	0	Biblioteca	2	Altavoz	Sonido	20
Edificio principal	0	Biblioteca	1	Fotocopiadora	Informático	290
Edificio principal	0	Estancia 4	1	Frigorífico	Electrodoméstico	95
Edificio principal	0	Estancia 4	1	Microondas	Electrodoméstico	1100
Edificio principal	0	Estancia 4	1	Tostador	Electrodoméstico	1000
Edificio principal	0	Estancia 4	1	Máquina de café	Electrodoméstico	750
Edificio principal	0	Estancia 4	1	Surtidor agua	Electrodoméstico	100
Edificio principal	0	Aseo-Almacén	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
Edificio principal	0	Conserjería	1	Minicadena música	Sonido	125
Edificio principal	0	Conserjería	1	Fotocopiadora	Informático	1500
Edificio principal	0	Secretaría	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Secretaría	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1500
Edificio principal	0	Secretaría	1	Rack	Informático	16
Edificio principal	0	Despacho	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Despacho	1	Fotocopiadora	Informático	750
Edificio principal	0	Despacho	1	Rack	Informático	110

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	0	Despacho	1	Ventilador	Producción Frio y Calor	60
Edificio principal	0	Aula 12 Infantil 3 años	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
Edificio principal	0	Aula 12 Infantil 3 años	1	Minicadena música	Sonido	175
Edificio principal	0	Aula 12 Infantil 3 años	1	Radio-CD	Sonido	14
Edificio principal	0	Aula 12 Infantil 3 años	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1000
Edificio principal	0	Aula 12 Infantil 3 años	1	DVD/CD	Audiovisual	20
Edificio principal	0	Aula 13 Infantil 4 años	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
Edificio principal	0	Aula 13 Infantil 4 años	1	DVD/CD	Audiovisual	20
Edificio principal	0	Aula 13 Infantil 4 años	1	Radio-CD	Sonido	14
Edificio principal	0	Aula 13 Infantil 4 años	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1000
Edificio principal	0	Aula 14 Segundo	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1000
Edificio principal	0	Aula 15 Infantil 5 años	1	Microondas	Electrodoméstico	1300
Edificio principal	0	Aula 15 Infantil 5 años	1	Televisión LCD	Audiovisual	250
Edificio principal	0	Aula 15 Infantil 5 años	1	Minicadena música	Sonido	185
Edificio principal	0	Aula 15 Infantil 5 años	1	TDT	Audiovisual	50
Edificio principal	0	Aula 15 Infantil 5 años	1	DVD/CD	Audiovisual	20
Edificio principal	0	Aula 15 Infantil 5 años	1	Otros	Audiovisual	15
Edificio principal	0	Aula 15 Infantil 5 años	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1500
Edificio principal	0	Aula 15 Infantil 5 años	1	Otros	Radiador eléctrico	2000
Edificio principal	0	Aula 16 Logopedia	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	0	Aula 16 Logopedia	1	Impresora oficina	Informático	750
Edificio principal	0	Aula 16 Logopedia	1	Fotocopiadora	Informático	900

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	0	Aula 16 Logopedia	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2000
Edificio principal	0	Aula 16 Logopedia	1	Altavoz	Sonido	20
Edificio principal	1	Aula 34 Pedagogía Terapéutica	1	Altavoz	Sonido	20
Edificio principal	1	Aula 34 Pedagogía Terapéutica	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Aula 34 Pedagogía Terapéutica	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1000
Edificio principal	1	Aula 33 Sexto	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Aula 33 Sexto	1	Proyector	Audiovisual	233
Edificio principal	1	Aula 33 Sexto	1	Otros	Informático	16
Edificio principal	1	Aula 33 Sexto	1	Radio-CD	Sonido	14
Edificio principal	1	Aula 33 Sexto	2	Altavoz	Sonido	20
Edificio principal	1	Aula 33 Sexto	1	Otros	Radiador eléctrico	2000
Edificio principal	1	Aula 32 Quinto	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Aula 32 Quinto	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1000
Edificio principal	1	Aula 32 Quinto	1	Proyector	Audiovisual	233
Edificio principal	1	Aula 32 Quinto	1	Otros	Informático	16
Edificio principal	1	Aula 31 Tercero	1	Radio-CD	Sonido	14
Edificio principal	1	Aula 31 Tercero	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1500
Edificio principal	1	Aula 31 Tercero	1	Proyector	Audiovisual	233
Edificio principal	1	Aula 31 Tercero	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Aula 31 Tercero	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1000
Edificio principal	1	Aula 31 Tercero	1	Radio-CD	Sonido	12
Edificio principal	1	Aula 30 Cuarto	1	Proyector	Audiovisual	190

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio principal	1	Aula 30 Cuarto	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1000
Edificio principal	1	Aula 24 Primero	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Aula 24 Primero	2	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1000
Edificio principal	1	Aula 25 Laboratorio	1	Proyector	Audiovisual	233
Edificio principal	1	Aula 25 Laboratorio	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Aula 26 Aula de Religión	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1000
Edificio principal	1	Aula 26 Aula de Religión	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Aula 27 Aula de Apoyo	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio principal	1	Aula 27 Aula de Apoyo	1	Altavoz	Sonido	20
Edificio principal	1	Aula 27 Aula de Apoyo	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1500
Edificio comedor	0	Comedor	1	Televisión Tubo	Audiovisual	135
Edificio comedor	0	Comedor	1	DVD/CD	Audiovisual	19
Edificio comedor	0	Comedor	2	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1500
Edificio comedor	0	Comedor	2	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1000
Edificio comedor	0	Cocina	1	Frigorífico	Electrodoméstico	820
Edificio comedor	0	Cocina	1	Frigorífico	Electrodoméstico	430
Edificio comedor	0	Cocina	1	Horno	Electrodoméstico	9200
Edificio comedor	0	Cocina	1	Otros	Otros	200
Edificio comedor	0	Cocina	1	Microondas	Electrodoméstico	1000
Edificio comedor	0	Cocina	1	Otros	Otros	2500
Edificio comedor	0	Cocina	1	Lavavajillas	Electrodoméstico	1000
Edificio comedor	0	Cocina	1	Mesa Caliente	Electrodoméstico	3750

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio comedor	-1	Despacho	1	Otros	Otros	1100
Edificio comedor	-1	Gimnasio	1	Altavoz	Sonido	20
Edificio comedor	-1	Gimnasio	1	Otros	Otros	95
Edificio comedor	-1	Aseo 1	1	Extractor	Electrodoméstico	30
Edificio comedor	-1	Aseo 2	1	Extractor	Electrodoméstico	30
Edificio comedor	-1	Almacén	1	Frigorífico	Electrodoméstico	120
Edificio comedor	0	Vestuario	1	Termo-acumulador eléctrico	ACS	1800




ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. García Lorca)


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_34_20160310

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

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. GARCIA LORCA	1306
		34
		Rev.01

Índice

1	EDIFICIO PRINCIPAL	4
1.1	Envolvente térmica.....	4
1.1.1	Cerramientos	4
1.1.2	Carpinterías.....	5
1.2	Iluminación	7
1.2.1	Exterior.....	7
1.2.2	Aulas.....	8
1.2.3	Aseos.....	9
1.2.4	Zonas Comunes.....	9
1.2.5	Administrativo.....	10
1.3	Equipos eléctricos.....	11
1.3.1	Equipos informáticos	11
1.3.2	Equipos audiovisuales.....	12
1.3.3	Equipos de sonido.....	13
1.3.4	Equipos electrodomésticos.....	14
1.3.5	Otros equipos.....	17
1.4	Climatización y ACS.....	18
1.4.1	Otras unidades	18
2	EDIFICIO COMEDOR	19
2.1	Envolvente térmica.....	19
2.1.1	Cerramientos	19
2.1.2	Carpinterías.....	20
2.2	Iluminación	22
2.2.1	Aseos.....	22

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. GARCIA LORCA	1306
		34
		Rev.01

2.2.2 Deportivo	23
2.2.3 Zonas Comunes	24
2.2.4 Cocina-Comedor	24
2.3 Equipos eléctricos.....	25
2.3.1 Equipos audiovisuales.....	25
2.3.2 Equipos de sonido.....	26
2.3.3 Equipos electrodomésticos.....	26
2.4 Climatización y ACS.....	29
2.4.1 Otras unidades	29

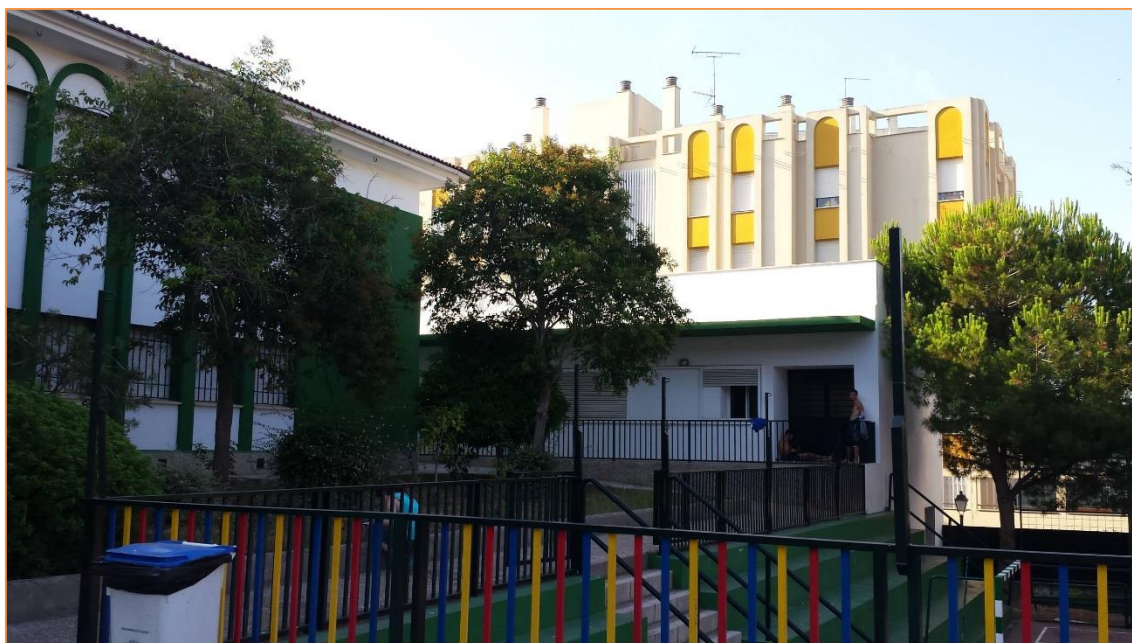
1 EDIFICIO PRINCIPAL

1.1 Envoltente térmica

1.1.1 Cerramientos

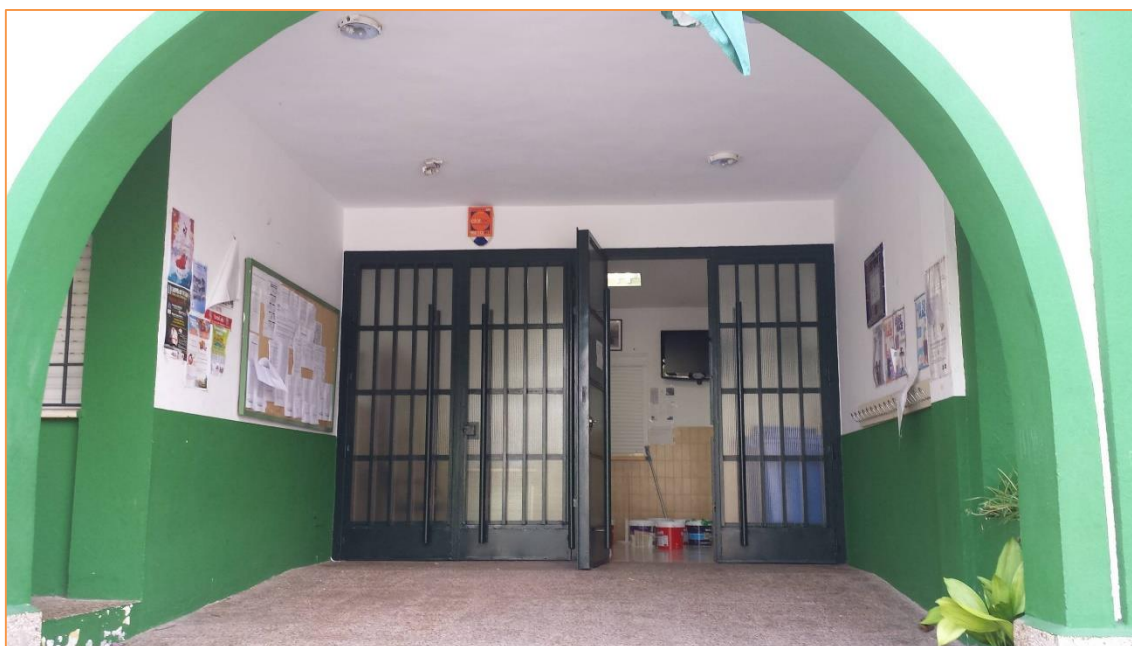


Fotografía 1. Fachada de acceso al centro



Fotografía 2. Diferentes cerramientos verticales

1.1.2 Carpinterías



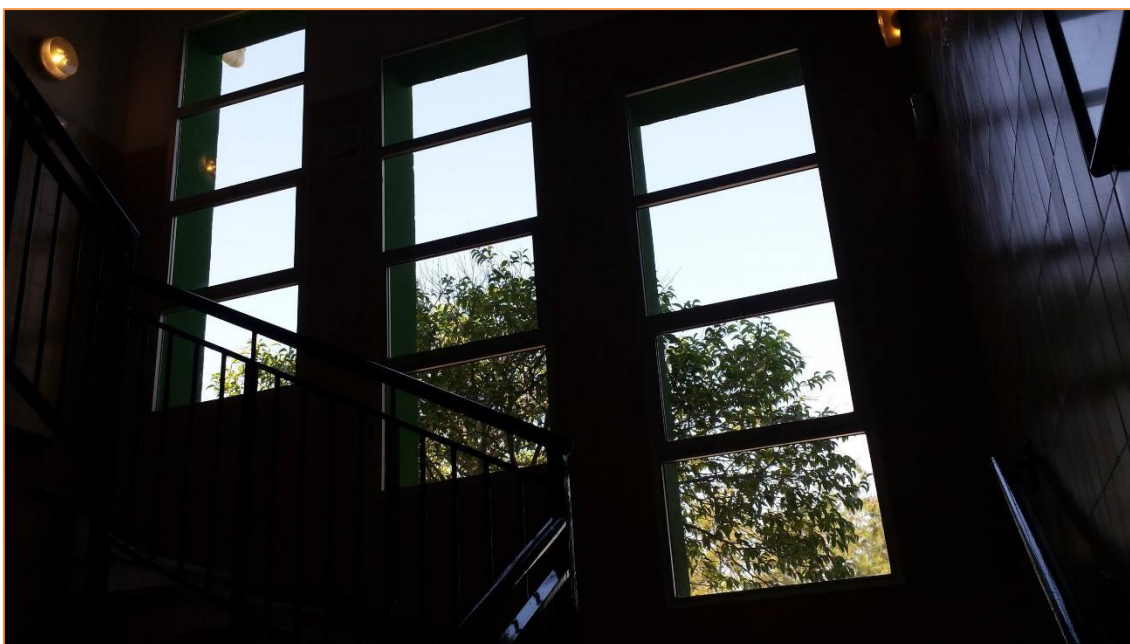
Fotografía 3. Carpintería Acceso



Fotografía 4. Carpintería Biblioteca



Fotografía 5. Carpintería Dirección



Fotografía 6. Carpintería Escalera

1.2 Iluminación

1.2.1 Exterior



Fotografía 7. Luminarias Porche



Fotografía 8. Luminarias Patio



Fotografía 9. Luminarias Patio

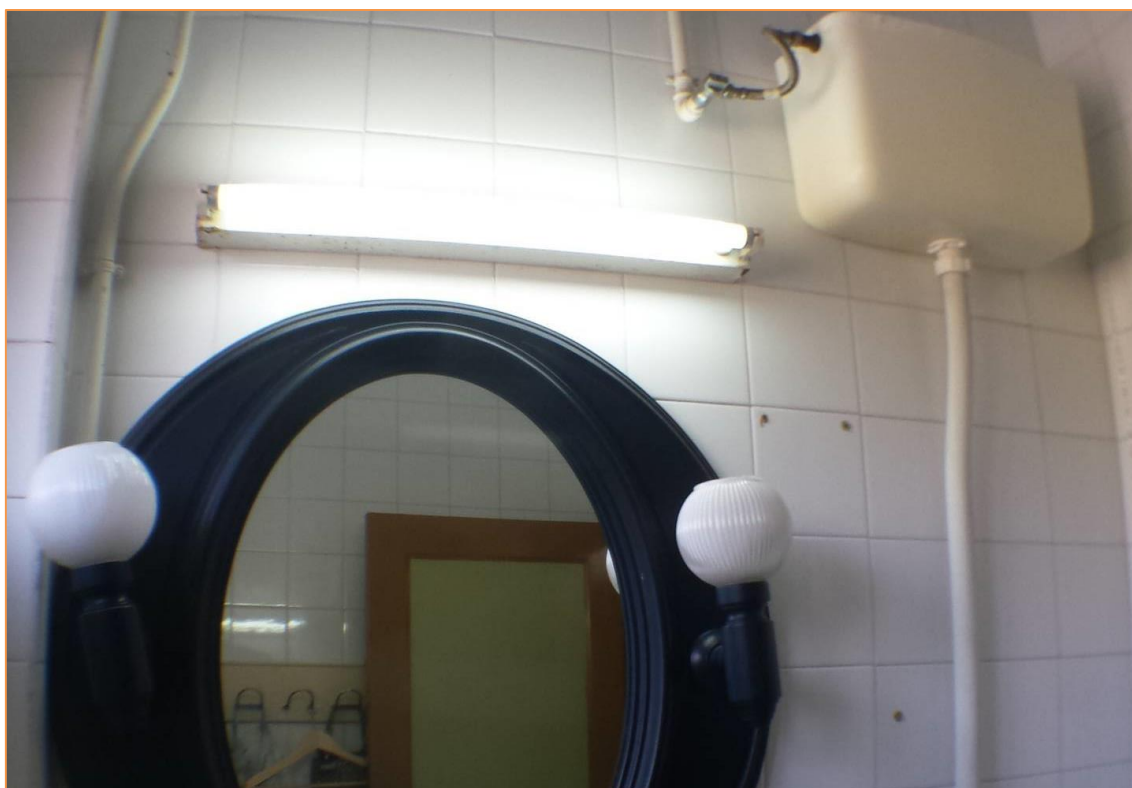
1.2.2 Aulas



Fotografía 10. Luminarias Aula 12

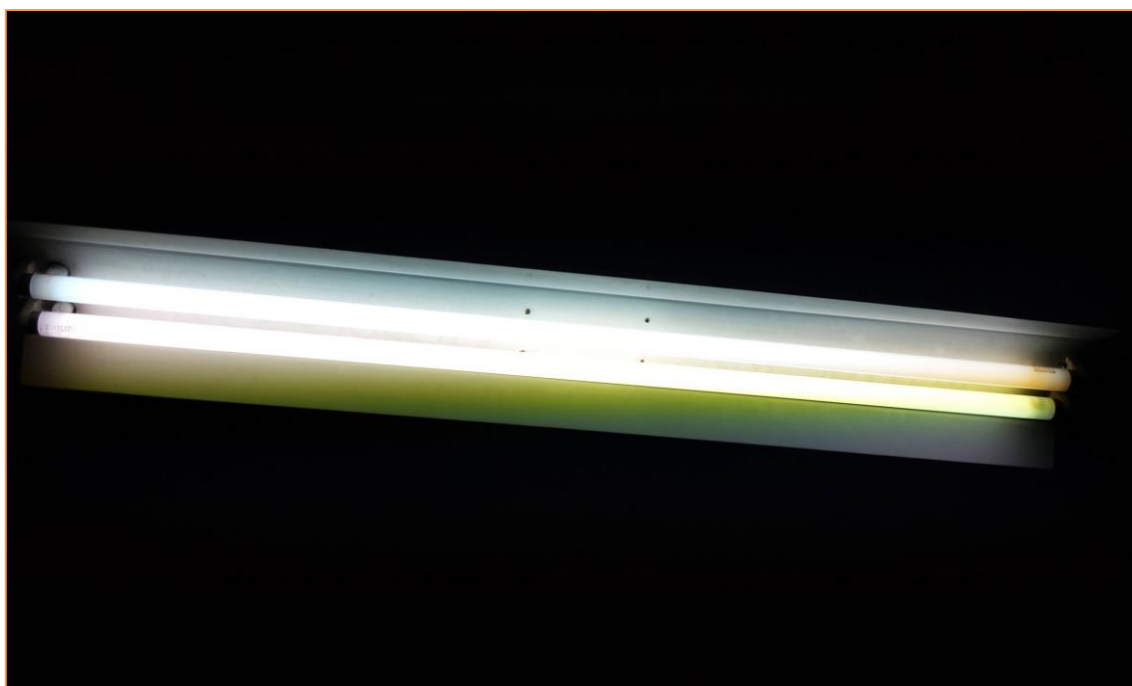
Fotografía 11. Luminarias Aula P5

1.2.3 Aseos



Fotografía 12. Luminarias Aseos

1.2.4 Zonas Comunes



Fotografía 13. Luminarias Descansillo 1



Fotografía 14. Luminarias Descansillo 3

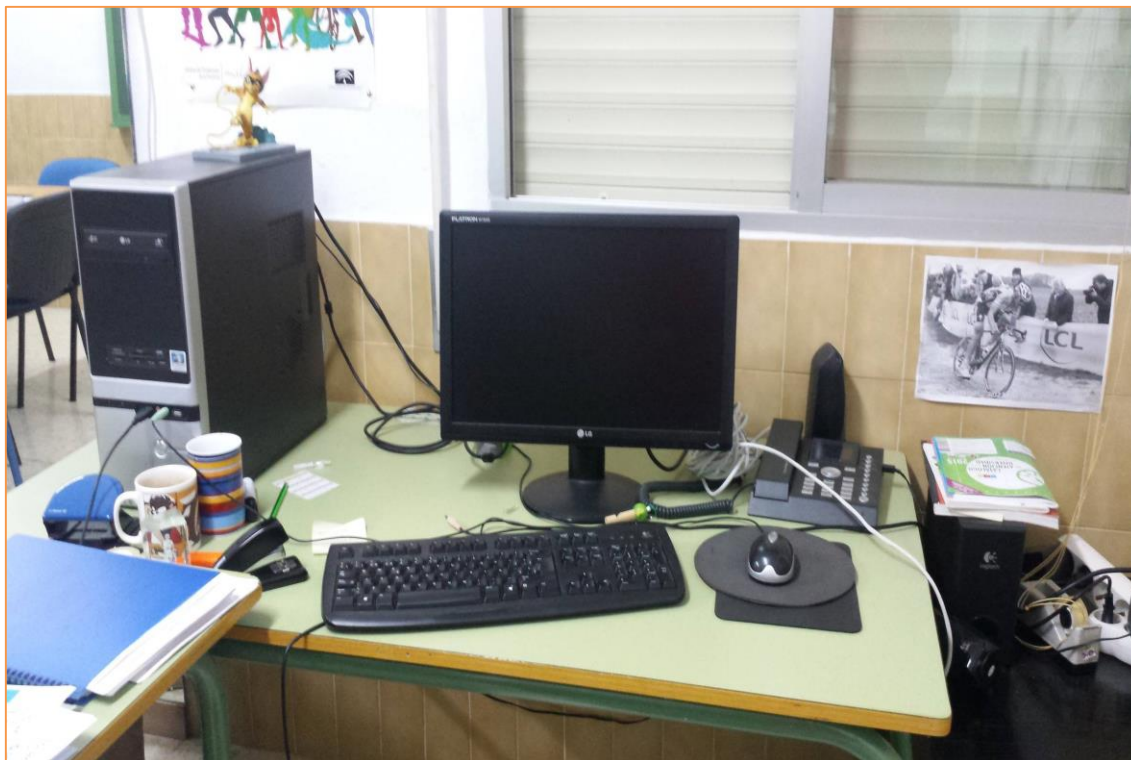
1.2.5 Administrativo



Fotografía 15. Luminarias Conserjería

1.3 Equipos eléctricos

1.3.1 Equipos informáticos



Fotografía 16. Ordenadores de mesa Aula Logopedia



Fotografía 17. Impresora Aula Logopedia



Fotografía 18. Equipos Informáticos Biblioteca

1.3.2 Equipos audiovisuales



Fotografía 19. Equipo multimedia Aula 12



Fotografía 20. Proyector Biblioteca

1.3.3 Equipos de sonido



Fotografía 21. Equipos de música Aula 12



Fotografía 22. Equipos de música Aula 12

1.3.4 Equipos electrodomésticos



Fotografía 23. Cafetera Aula Logopedia



Fotografía 24. Electrodomésticos antigua aula 4



Fotografía 25. Electrodomésticos antigua aula 4



Fotografía 26. Electrodomésticos antigua aula 4



Fotografía 27. Electrodomésticos antigua aula 4

1.3.5 Otros equipos



Fotografía 28. Calefactor Aula 13



Fotografía 29. Ventilador Dirección

1.4 Climatización y ACS

1.4.1 Otras unidades



Fotografía 30. Radiador eléctrico portátil Aula 13



Fotografía 31. Radiador eléctrico portátil Biblioteca

2 EDIFICIO COMEDOR

2.1 Envoltente térmica

2.1.1 Cerramientos



Fotografía 32. Fachada de acceso al centro



Fotografía 33. Diferentes cerramientos verticales

2.1.2 Carpinterías




Fotografía 34. Carpinterías Comedor



Fotografía 35. Carpinterías Comedor



Fotografía 36. Carpinterías Comedor

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. GARCIA LORCA	1306
		34
		Rev.01

2.2 Iluminación

2.2.1 Aseos



Fotografía 37. Luminarias Vestuarios

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. GARCIA LORCA	1306
		34
		Rev.01

2.2.2 Deportivo



Fotografía 38. Luminarias Gimnasio

2.2.3 Zonas Comunes



Fotografía 39. Luminarias Pasillo

2.2.4 Cocina-Comedor



Fotografía 40. Luminarias Cocina



Fotografía 41. Luminarias Comedor

2.3 Equipos eléctricos

2.3.1 Equipos audiovisuales



Fotografía 42. Equipo multimedia Comedor

2.3.2 Equipos de sonido



Fotografía 43. Altavoces Gimnasio

2.3.3 Equipos electrodomésticos



Fotografía 44. Equipos Cocina (batidora, radio, lavaplatos y campana)



Fotografía 45. Equipos Cocina (batidora, radio, lavaplatos y campana)



Fotografía 46. Equipos Cocina (batidora, radio, lavaplatos y campana)



Fotografía 47. Equipos Cocina (batidora, radio, lavaplatos y campana)



Fotografía 48. Equipos Cocina (batidora, radio, lavaplatos y campana)

2.4 Climatización y ACS

2.4.1 Otras unidades



Fotografía 49. Radiadores Comedor



Fotografía 50. Termo-acumulador eléctrico vestuarios



ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. García Lorca)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_34_20160310

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 García Lorca, Edificio Principal		
Dirección	C/ San Antonio nº26		
Municipio	Marbella	Código Postal	29601
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	1986
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	1628203UF3412N0001LX		

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>< 48.9 A</div> <div>48.9-79.5 B</div> <div>79.5-122.3 C</div> <div>122.3-159.0 D</div> <div>159.0-195.6 E</div> <div>195.6-244.6 F</div> <div>≥ 244.6 G</div> </div> <div>125.2 D</div>	<div> <div>< 8.7 A</div> <div>8.7-14.1 B</div> <div>14.1-21.7 C</div> <div>21.7-28.3 D</div> <div>28.3-34.8 E</div> <div>34.8-43.5 F</div> <div>≥ 43.5 G</div> </div> <div>21.9 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: 10/3/2016

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]	1085.23
----------------------------------	---------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Fachada Oeste	Fachada	72.96	1.80	Por defecto
Fachada Sur	Fachada	21.0	1.80	Por defecto
Fachada Este	Fachada	76.14	1.80	Por defecto
Fachada Norte	Fachada	43.32	1.80	Por defecto
Cubierta Inclinada	Cubierta	645.0	1.14	Estimadas
Suelo con terreno	Suelo	645.0	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
P1	Hueco	10.8	5.70	0.31	Estimado	Estimado
V1L	Hueco	17.16	5.70	0.32	Estimado	Estimado
V3	Hueco	1.32	5.70	0.27	Estimado	Estimado
V1	Hueco	27.72	5.70	0.46	Estimado	Estimado
L1	Hueco	6.48	5.70	0.57	Estimado	Estimado
V1L (S)	Hueco	3.96	5.70	0.11	Estimado	Estimado
V1 (S)	Hueco	5.28	5.70	0.29	Estimado	Estimado
P3	Hueco	21.6	5.70	0.51	Estimado	Estimado
L2	Hueco	2.16	5.70	0.42	Estimado	Estimado
V1L (E)	Hueco	27.72	5.70	0.32	Estimado	Estimado
V1 (E)	Hueco	27.72	5.70	0.46	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V2L	Hueco	0.9	5.70	0.36	Estimado	Estimado
V4L	Hueco	1.53	5.70	0.36	Estimado	Estimado
V2	Hueco	0.9	5.70	0.36	Estimado	Estimado
V4	Hueco	1.53	5.70	0.36	Estimado	Estimado
V1L (N)	Hueco	2.64	5.70	0.76	Estimado	Estimado
P2	Hueco	4.68	5.70	0.24	Estimado	Estimado
V1 (N)	Hueco	2.64	5.70	0.76	Estimado	Estimado
V5	Hueco	0.72	5.70	0.76	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Biblioteca	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aseo-Almacén	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Secretaría	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 12 Infantil	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 13 Infantil	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 14	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 16	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 34	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 32	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 31	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 30	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 24	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 26	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 27	Efecto Joule		90.0	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/m ²]	VEEI [W/m ² ·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	13.00	3.05	427.00	Conocido
TOTALES	13.00			

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

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Edificio	1085.23	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>< 8.7A</div><div>8.7-14.1B</div><div>14.1-21.7C</div><div>21.7-28.3D</div><div>28.3-34.8E</div><div>34.8-43.5F</div><div>≥ 43.5G</div></div>	<div>21.9D</div>	CALEFACCIÓN		ACS		
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	G	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	A	
		8.52		0.00		
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹	Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	B	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	C
			2.60		10.78	

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	18.50	20078.92
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	3.39	3679.51

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>< 48.9 A</div><div>48.9-79.5 B</div><div>79.5-122.3 C</div><div>122.3-159.0 D</div><div>159.0-195.6 E</div><div>195.6-244.6 F</div><div>≥ 244.6 G</div></div>	125.2 D	CALEFACCIÓN		ACS	
<i>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</i>		G	<i>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</i>	A	
46.28			0.00		
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<i>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹</i>		<i>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</i>	B	<i>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</i>	C
		15.34		63.62	

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>< 2.6A</div><div>2.6-4.2B</div><div>4.2-6.4C</div><div>6.4-8.3D</div><div>8.3-10.3E</div><div>10.3-12.8F</div><div>≥ 12.8G</div></div>	<div>26.3G</div>	<div><div>< 9.7A</div><div>9.7-15.8B</div><div>15.8-24.3C</div><div>24.3-31.6D</div><div>31.6-38.9E</div><div>38.9-48.6F</div><div>≥ 48.6G</div></div>	<div>15.7B</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 ILUMINACIÓN LED

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 54.4 A		< 9.5 A	
54.4-88.4 B		9.5-15.5 B	
88.4-136.0 C		15.5-23.8 C	
136.0-176.8 D		23.8-31.0 D	
176.8-217.6 E		31.0-38.1 E	
217.6-272.0 F		38.1-47.7 F	
≥ 272.0 G	5053.4 G	≥ 47.7 G	856.4 G

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 2.0 A		< 10.4 A	
2.0-3.2 B		10.4-16.9 B	
3.2-4.9 C		16.9-26.0 C	
4.9-6.4 D		26.0-33.8 D	
6.4-7.9 E		33.8-41.6 E	
7.9-9.9 F		41.6-51.9 F	
≥ 9.9 G	30.0 G	≥ 51.9 G	12.0 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]	2567.64	-8771.2 %	6.00	23.6 %	0.00	- %	15.50	52.4 %	2589.15	-3633.4 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	5011.37 G	-10729.2 %	11.72 A	23.6 %	0.00 A	- %	30.30 A	52.4 %	5053.39 G	-3935.2 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	849.29 G	-9871.2 %	1.99 A	23.6 %	0.00 A	- %	5.13 A	52.4 %	856.41 G	-3811.9 %
Demanda [kWh/m² año]	30.03 G	-14.1 %	12.00 B	23.6 %						

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	10/3/2016
--	-----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

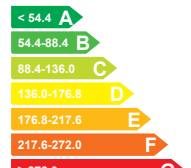
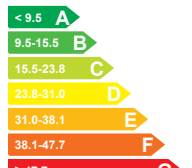
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1628203UF3412N0001LX	Versión informe asociado	10/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/3/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora

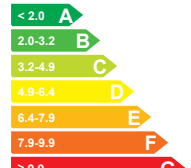
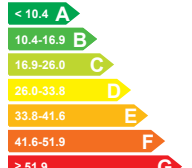
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
MEJORA ILUMINACIÓN LED


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]
	
5053.39 G	856.41 G

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]
	
30.03 G	12.0 B

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1628203UF3412N0001LX	Versión informe asociado	10/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/3/2016

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]	2567.64	-8771.2 %	6.00	23.6 %	0.00	- %	15.50	52.4 %	2589.15	-3633.4 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	5011.37 G	-10729.2 %	11.72 A	23.6 %	0.00 A	- %	30.30 A	52.4 %	5053.39 G	-3935.2 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	849.29 G	-9871.2 %	1.99 A	23.6 %	0.00 A	- %	5.13 A	52.4 %	856.41 G	-3811.9 %
Demanda [kWh/m² año]	30.03 G	-14.1 %	12.00 B	23.6 %						


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 Oeste	Fachada	72.96	1.80	72.96	1.80
Fachada Sur	Fachada	21.00	1.80	21.00	1.80
Fachada Este	Fachada	76.14	1.80	76.14	1.80
Fachada Norte	Fachada	43.32	1.80	43.32	1.80
Cubierta Inclínada	Cubierta	645.00	1.14	645.00	1.14
Suelo con terreno	Suelo	645.00	1.00	645.00	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]
P1	Hueco	10.8	5.70	5.70	10.8	5.70	5.70
V1L	Hueco	17.16	5.70	5.70	17.16	5.70	5.70
V3	Hueco	1.32	5.70	5.70	1.32	5.70	5.70
V1	Hueco	27.72	5.70	5.70	27.72	5.70	5.70
L1	Hueco	6.48	5.70	5.70	6.48	5.70	5.70
V1L (S)	Hueco	3.96	5.70	5.70	3.96	5.70	5.70
V1 (S)	Hueco	5.28	5.70	5.70	5.28	5.70	5.70
P3	Hueco	21.6	5.70	5.70	21.6	5.70	5.70
L2	Hueco	2.16	5.70	5.70	2.16	5.70	5.70
V1L (E)	Hueco	27.72	5.70	5.70	27.72	5.70	5.70
V1 (E)	Hueco	27.72	5.70	5.70	27.72	5.70	5.70
V2L	Hueco	0.9	5.70	5.70	0.9	5.70	5.70
V4L	Hueco	1.53	5.70	5.70	1.53	5.70	5.70
V2	Hueco	0.9	5.70	5.70	0.9	5.70	5.70
V4	Hueco	1.53	5.70	5.70	1.53	5.70	5.70

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1628203UF3412N0001LX	Versión informe asociado	10/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/3/2016

V1L (N)	Hueco	2.64	5.70	5.70	2.64	5.70	5.70
P2	Hueco	4.68	5.70	5.70	4.68	5.70	5.70
V1 (N)	Hueco	2.64	5.70	5.70	2.64	5.70	5.70
V5	Hueco	0.72	5.70	5.70	0.72	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]
Biblioteca	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Aseo-Almacén	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Secretaría	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Aula 12 Infantil	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Aula 13 Infantil	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Aula 14	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Aula 16	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Aula 34	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Aula 32	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Aula 31	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Aula 30	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Aula 24	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Aula 26	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Aula 27	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Comedor I	-	-	-	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Comedor II	-	-	-	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
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		-		-		-		-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1628203UF3412N0001LX	Versión informe asociado	10/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/3/2016

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]
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

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	13.0	3.0	427	6.19	1.2	500
TOTALES	13.0	-	-	6.19	-	-

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1628203UF3412N0001LX	Versión informe asociado	10/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/3/2016

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	1085.23	Intensidad Media - 8h

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	CEIP García Lorca (Edificio comedor)		
Dirección	C/ San Antonio nº26		
Municipio	Marbella	Código Postal	29601
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	1986
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	1628203UF3412N0001LX		

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>< 62.7 A</div> <div>62.7-101.9 B</div> <div>101.9-156.7 C</div> <div>156.7-203.7 D</div> <div>203.7-250.7 E</div> <div>250.7-313.4 F</div> <div>≥ 313.4 G</div> </div> <div>158.6 D</div>	<div> <div>< 12.1 A</div> <div>12.1-19.6 B</div> <div>19.6-30.2 C</div> <div>30.2-39.2 D</div> <div>39.2-48.3 E</div> <div>48.3-60.3 F</div> <div>≥ 60.3 G</div> </div> <div>28.5 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: 10/3/2016

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]	354.88
----------------------------------	--------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Fachada Norte	Fachada	137.44	1.80	Por defecto
Fachada Sur	Fachada	129.62	1.80	Por defecto
Fachada Este	Fachada	39.27	1.80	Por defecto
Fachada Oeste	Fachada	38.44	1.80	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	205.0	1.00	Por defecto
Cubierta con aire	Cubierta	205.0	1.40	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
P22	Hueco	4.07	5.70	0.04	Estimado	Estimado
V24	Hueco	1.3	3.54	0.41	Estimado	Estimado
P21	Hueco	3.96	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V22	Hueco	0.66	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V23	Hueco	5.2	5.70	0.74	Estimado	Estimado
P20	Hueco	8.36	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V26	Hueco	1.56	3.54	0.41	Estimado	Estimado
P23	Hueco	4.64	3.54	0.52	Estimado	Estimado
V20	Hueco	20.8	3.54	0.35	Estimado	Estimado
V25	Hueco	2.6	3.54	0.35	Estimado	Estimado
V27	Hueco	2.6	3.54	0.35	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Comedor I	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Comedor II	Efecto Joule		90.0	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)	70.36
---	-------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Aseos 1 y 2	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	12.42	2.48	500.00	Conocido
TOTALES	12.42			

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	354.88	Intensidad Baja - 8h

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

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

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div>< 12.1A</div><div>12.1-19.6B</div><div>19.6-30.2C</div><div>30.2-39.2D</div><div>39.2-48.3E</div><div>48.3-60.3F</div><div>≥ 60.3G</div></div>	<div>28.5C</div>	CALEFACCIÓN		ACS			
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	E	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	G		
		14.35		2.88			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	A	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	B
				0.97		10.29	

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

	kgCO2/m² año	kgCO2/año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	20.37	7229.12
Emisiones CO2 por otros combustibles	8.13	2884.28

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>< 62.7 A</div><div>62.7-101.9 B</div><div>101.9-156.7 C</div><div>156.7-203.7 D</div><div>203.7-250.7 E</div><div>250.7-313.4 F</div><div>≥ 313.4 G</div></div> <div>158.6 D</div>		CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria calefacción [kWh/m² año]	F	Energía primaria ACS [kWh/m² año]	G
		75.13		17.00	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹		Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]	A	Energía primaria iluminación [kWh/m² año]	B
		5.73		60.77	

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>< 9.1A</div><div>9.1-14.8B</div><div>14.8-22.8C</div><div>22.8-29.7D</div><div>29.7-36.5E</div><div>36.5-45.6F</div><div>≥ 45.6G</div></div>	<div>46.6G</div>	<div><div>< 5.9A</div><div>5.9-9.5B</div><div>9.5-14.6C</div><div>14.6-19.0D</div><div>19.0-23.4E</div><div>23.4-29.3F</div><div>≥ 29.3G</div></div>	<div>5.9B</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 LED

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 62.7 A		< 12.1 A	
62.7-101.9 B		12.1-19.6 B	
101.9-156.7 C		19.6-30.2 C	
156.7-203.7 D		30.2-39.2 D	
203.7-250.7 E		39.2-48.3 E	
250.7-313.4 F		48.3-60.3 F	
≥ 313.4 G	4054.7 G	≥ 60.3 G	688.6 G

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 9.1 A		< 5.9 A	1.7 A
9.1-14.8 B		5.9-9.5 B	
14.8-22.8 C		9.5-14.6 C	
22.8-29.7 D		14.6-19.0 D	
29.7-36.5 E		19.0-23.4 E	
36.5-45.6 F		23.4-29.3 F	
≥ 45.6 G	50.3 G	≥ 29.3 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]	2063.60	-3941.7 %	0.86	70.7 %	8.70	0.0 %	15.50	50.1 %	2088.67	-2126.9 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	4005.70 G	-5232.0 %	1.68 A	70.7 %	17.00 G	0.0 %	30.30 A	50.1 %	4054.67 G	-2456.0 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	680.30 G	-4640.1 %	0.28 A	70.7 %	2.88 G	0.0 %	5.13 A	50.1 %	688.60 G	-2316.3 %
Demanda [kWh/m² año]	50.27 G	-7.9 %	1.72 A	70.7 %						

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	10/3/2016
---	-----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

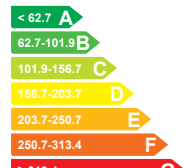
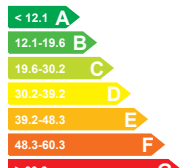
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1628203UF3412N0001LX	Versión informe asociado	10/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/3/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora

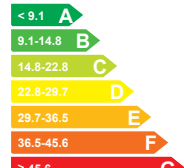

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
MEJORA ILUMINACION LED


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

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]
	
4054.67 G	688.6 G

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]
	
50.27 G	1.72 A

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1628203UF3412N0001LX	Versión informe asociado	10/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/3/2016

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]	2063.60	-3941.7 %	0.86	70.7 %	8.70	0.0 %	15.50	50.1 %	2088.67	-2126.9 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	4005.70 G	-5232.0 %	1.68 A	70.7 %	17.00 G	0.0 %	30.30 A	50.1 %	4054.67 G	-2456.0 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	680.30 G	-4640.1 %	0.28 A	70.7 %	2.88 G	0.0 %	5.13 A	50.1 %	688.60 G	-2316.3 %
Demanda [kWh/m² año]	50.27 G	-7.9 %	1.72 A	70.7 %						


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 Norte	Fachada	137.44	1.80	137.44	1.80
Fachada Sur	Fachada	129.62	1.80	129.62	1.80
Fachada Este	Fachada	39.27	1.80	39.27	1.80
Fachada Oeste	Fachada	38.44	1.80	38.44	1.80
Suelo con terreno	Suelo	205.00	1.00	205.00	1.00
Cubierta con aire	Cubierta	205.00	1.40	205.00	1.40

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]
P22	Hueco	4.07	5.70	0.00	4.07	5.70	0.00
V24	Hueco	1.3	3.54	3.30	1.3	3.54	3.30
P21	Hueco	3.96	5.70	5.70	3.96	5.70	5.70
V22	Hueco	0.66	5.70	5.70	0.66	5.70	5.70
V23	Hueco	5.2	5.70	5.70	5.2	5.70	5.70
P20	Hueco	8.36	5.70	5.70	8.36	5.70	5.70
V26	Hueco	1.56	3.54	3.30	1.56	3.54	3.30
P23	Hueco	4.64	3.54	3.30	4.64	3.54	3.30
V20	Hueco	20.8	3.54	3.30	20.8	3.54	3.30
V25	Hueco	2.6	3.54	3.30	2.6	3.54	3.30
V27	Hueco	2.6	3.54	3.30	2.6	3.54	3.30

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1628203UF3412N0001LX	Versión informe asociado	10/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/3/2016

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]
Comedor I	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
Comedor II	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		0.9 %	-	-
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]
Aseos 1 y 2	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
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

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1628203UF3412N0001LX	Versión informe asociado	10/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/3/2016

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

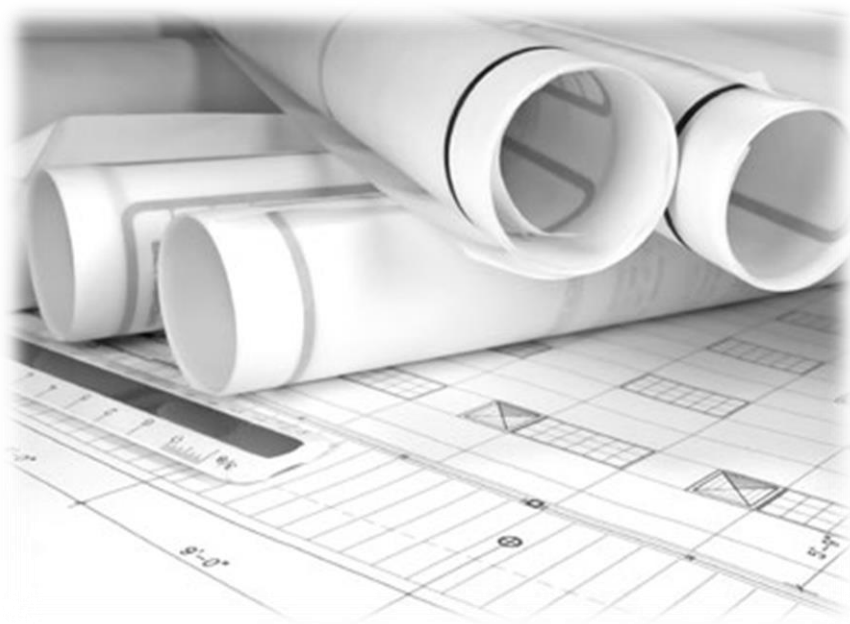
Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora

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	12.42	2.5	500	6.19	1.2	500
TOTALES	12.42	-	-	6.19	-	-

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	354.88	Intensidad Baja - 8h






ANEXO PLANOS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. García Lorca)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_34_20160310

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

	ANEXO PLANOS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. GARCÍA LORCA	1306
		34
		Rev.01

Planos

Edificio Principal

Planta Baja

Planta Primera

Edificio Comedor

Planta Baja

Planta Primera

