

ANEXOS

ESTANCIAS

INVENTARIO INSTALACIONES

ESTUDIO FOTOGRÁFICO

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

PLANOS






ANEXO ESTANCIAS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Vicente Aleixandre)


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_29_20160307

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

	ANEXO ESTANCIAS	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	29
	C.E.I.P. VICENTE ALEIXANDRE	Rev.01


Índice

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


	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. VICENTE ALEIXANDRE		1306
			29
			Rev.01

1 Estancias


Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio Principal	Planta -1	Porche 1	94,25	Porche
Edificio Principal	Planta -1	Distribuidor	27	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta -1	Biblioteca	25	Aulas
Edificio Principal	Planta -1	Aseo	2,5	Aseos
Edificio Principal	Planta -1	Aseo exterior 1	2,2	Aseos
Edificio Principal	Planta -1	Aseo exterior 2	2,2	Aseos
Edificio Principal	Planta -1	Almacén	1	No habitable
Edificio Principal	Planta -1	Porche 2	129,8	Porche
Edificio Principal	Planta -1	Gimnasio	64,5	Deportivo
Edificio Principal	Planta -1	Almacén Gimnasio	1	No habitable
Edificio Principal	Planta	Escalera 1. P-1-PB	5,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta	Escalera 2. P-1-PB	5,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Porche Entrada	10	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Vestíbulo Principal	25	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Comedor	80	Cocina-comedor
Edificio Principal	Planta 0	Cocina	23,75	Cocina-comedor
Edificio Principal	Planta 0	Distribuidor cocina	1,5	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Vestuario 1	2,25	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Vestuario 2	2,25	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Almacén 1	10	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	Almacén 2	2,5	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	Almacén 3	2	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	Limpieza	3,12	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	Aseos 1	3,12	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Aula 04	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Aseos 2	6,25	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Aula 03	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Distribuidor Aseo Adaptado	2	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Aseo Adaptado	4,25	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Aula 02	23,75	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Vivienda Conserje	25	Otros
Edificio Principal	Planta 0	Aseos 3	12,5	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Aula 01	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	RAC 1	2,5	Otros

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. VICENTE ALEIXANDRE		1306
			29
			Rev.01

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio Principal	Planta 0	Salida	5	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Salón de actos	40	Usos múltiples
Edificio Principal	Planta 0	Conserjería	6,25	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Pasillo Aseos	5,5	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Aseos 4	6	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	RAC 2	3	Otros
Edificio Principal	Planta 0	Limpieza	2	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	Aseos 5	5,5	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Pasillo Administración	9,5	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Secretaría	11,25	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Material	7,5	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	Jefe de estudios	8	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Sala Profesores	15	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Dirección	5,6	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Aseos Administración 1	1,5	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Aseos Administración 2	1,5	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Pequeño grupo 01	5,6	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Pasillo 1	33,12	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Pasillo 2	12,5	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Pasillo 3	33,12	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Distribuidor Escalera 2	5,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta	Escalera 1. PB-P1	5,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta	Escalera 2. PB-P1	5,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 1	Distribuidor 1	5,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 1	Distribuidor 2	5,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 1	Pequeño Grupo 02	5,6	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 05	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Almacén	5	No habitable
Edificio Principal	Planta 1	Aula Informática	27,5	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Pequeño Grupo 03	11,25	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Pequeño Grupo 04	5	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 06	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aseos 1	12,5	Aseos
Edificio Principal	Planta 1	Aula 07	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 08	23,75	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 09	25	Aulas

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. VICENTE ALEIXANDRE		1306
			29
			Rev.01

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio Principal	Planta 1	Limpieza	2,5	No habitable
Edificio Principal	Planta 1	Aseos 2	10	Aseos
Edificio Principal	Planta 1	Aula 10	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aseos 3	3	Aseos
Edificio Principal	Planta 1	RAC	2	No habitable
Edificio Principal	Planta 1	Aula Idiomas	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Pequeño Grupo 05	13,75	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aseos 4	5	Aseos
Edificio Principal	Planta 1	Aula 11	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 12	23,75	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Pasillo 1	43,5	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 1	Pasillo 2	12,5	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 1	Pasillo 3	43,5	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta	Escalera 1. P1-P2	5,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta	Escalera 2. P1-P2	5,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 2	Distribuidor 1	5,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 2	Distribuidor 2	5,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 2	Pequeño Grupo 06	5,6	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 13	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 14	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 15	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	A.T.A.L.	5	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 16	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aseos 1	12,5	Aseos
Edificio Principal	Planta 2	Aula 17	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 18	23,75	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 19	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Limpieza	2,5	No habitable
Edificio Principal	Planta 2	Aseos 2	10	Aseos
Edificio Principal	Planta 2	Aula 20	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	RAC	3,13	Otros
Edificio Principal	Planta 2	Aseos 3	3,13	Aseos
Edificio Principal	Planta 2	Aula 21	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 22	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 23	25	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 24	23,75	Aulas

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. VICENTE ALEIXANDRE		1306
			29
			Rev.01

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio Principal	Planta 2	Pasillo 1	43,5	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 2	Pasillo 2	12,5	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 2	Pasillo 3	43,5	Zonas comunes
Edificio 2	Planta 0	Distribuidor	8,3	Zonas comunes
Edificio 2	Planta 0	Pasillo	17,92	Zonas comunes
Edificio 2	Planta 0	Pasillo Aseos	1,36	Zonas comunes
Edificio 2	Planta 0	Aseo Niñas	3,6	Aseos
Edificio 2	Planta 0	Aseo Niños	2,6	Aseos
Edificio 2	Planta 0	Aseo Profesores	1,3	Aseos
Edificio 2	Planta 0	Aseo Adaptado	1,35	Aseos
Edificio 2	Planta 0	RAC	1	Otros
Edificio 2	Planta 0	Aula 1	24,6	Aulas
Edificio 2	Planta 0	Aula 2	24,2	Aulas
Edificio 2	Planta 0	Aula 3	24,2	Aulas
Edificio 2	Planta 0	Aula 4	24,6	Aulas
Edificio 2	Planta	Escalera PB-P1	9,45	Zonas comunes
Edificio 2	Planta 1	Distribuidor	8,4	Zonas comunes
Edificio 2	Planta 1	Pasillo	9,45	Zonas comunes
Edificio 2	Planta 1	Pasillo Aseos	1,7	Zonas comunes
Edificio 2	Planta 1	Aseo Niñas	3,6	Aseos
Edificio 2	Planta 1	Aseo Niños	2,6	Aseos
Edificio 2	Planta 1	Aseo Profesores	1,3	Aseos
Edificio 2	Planta 1	Limpieza	0,7	No habitable
Edificio 2	Planta 1	RAC	1	Otros
Edificio 2	Planta 1	Aula 5	24,6	Aulas
Edificio 2	Planta 1	Aula 6	24,2	Aulas
Edificio 2	Planta 1	Aula 7	24,2	Aulas
Edificio 2	Planta 1	Aula 8	24,6	Aulas
Edificio 2	Planta 1	Despacho	5,2	Administrativo




ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Vicente Aleixandre)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_29_20160307

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

	ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. VICENTE ALEIXANDRE	1306
		29
		Rev.01

Índice

1	Unidades terminales	3
2	Iluminación.....	5
3	Equipos eléctricos	18

1 Unidades terminales

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Nº Unidades terminales	Pot. Abs. (kW)	Observaciones
Edificio Principal	0	Aula 04	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	0	Aula 03	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	0	Aula 02	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	0	Aula 01	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	0	RAC 2	Unidad interior - Split	Pared	Lamborghini	Brezza 7000 PC10	1	0,15	0
Edificio Principal	0	Secretaría	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	0	Jefe de estudios	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	0	Sala Profesores	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	0	Dirección	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	0	Pequeño grupo 01	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	1	Pequeño Grupo 02	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	1	Aula 05	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	1	Aula Informática	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	1	Pequeño Grupo 03	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	1	Pequeño Grupo 04	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	1	Aula 06	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	1	Aula 07	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	1	Aula 08	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	1	Aula 09	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	1	Aula 10	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	1	Aula Idiomas	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	1	Pequeño Grupo 05	Radiador	Equipo portátil	Crolls	-	1	2,00	0
Edificio Principal	1	Aula 11	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Nº Unidades terminales	Pot. Abs. (kW)	Observaciones
Edificio Principal	1	Aula 12	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	2	Pequeño Grupo 06	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	2	Aula 13	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	2	Aula 14	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	2	Aula 15	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	2	A.T.A.L.	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	2	Aula 16	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	2	Aula 17	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	2	Aula 18	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	2	Aula 19	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	2	Aula 20	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	2	Aula 21	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	2	Aula 22	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	2	Aula 23	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio Principal	2	Aula 24	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	1	2,00	0
Edificio 2	0	Aula 1	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	2	2,00	0
Edificio 2	0	Aula 2	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	2	2,00	0
Edificio 2	0	Aula 3	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	2	2,00	0
Edificio 2	0	Aula 4	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	2	2,00	0
Edificio 2	1	Aula 5	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	2	2,00	0
Edificio 2	1	Aula 6	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	2	2,00	0
Edificio 2	1	Aula 7	Radiador	Equipo portátil	Nortiline	-	2	2,00	0

2 Iluminación

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio Principal	-1	Porche 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Edificio Principal	-1	Distribuidor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Edificio Principal	-1	Biblioteca	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,6
Edificio Principal	-1	Aseo	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	NO	EM	NO	2,2
Edificio Principal	-1	Aseo exterior 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	NO	EM	NO	2,2
Edificio Principal	-1	Aseo exterior 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	NO	EM	NO	2,2
Edificio Principal	-1	Almacén	Forjado liso	Adosada	0	NO	NO	EM	NO	2
Edificio Principal	-1	Porche 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Edificio Principal	-1	Gimnasio	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Edificio Principal	-1	Almacén Gimnasio	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio Principal	0	Escalera 1. P-1-PB	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,45
Edificio Principal	0	Escalera 2. P-1-PB	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,45
Edificio Principal	0	Porche Entrada	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Edificio Principal	0	Vestíbulo Principal	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Comedor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Cocina	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Distribuidor cocina	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Vestuario 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Vestuario 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Almacén 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Almacén 2	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,7

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio Principal	0	Almacén 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Limpieza 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Aseos 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Aula 04	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Aseos 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Aseos 2	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Edificio Principal	0	Aula 03	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Distribuidor Aseo Adaptado	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	NO	2,6
Edificio Principal	0	Aseo Adaptado	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Aula 02	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Vivienda Conserje	Forjado liso	Suspendida	Otro	SI	NO	-	NO	2,7

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio Principal	0	Vivienda Conserje	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Vivienda Conserje	Forjado liso	Suspendida	Otro	SI	NO	-	NO	2,7
Edificio Principal	0	Aseos 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Aula 01	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Cuadro eléctrico	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Salida	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Salón de actos	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Conserjería	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Pasillo Aseos	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Aseos 4	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	RACK 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio Principal	0	Limpieza 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Aseos 5	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Pasillo Administración	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Secretaría	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Material	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Jefe de estudios	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Sala Profesores	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Dirección	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Aseos Administración 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Aseos Administración 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Pequeño grupo 01	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio Principal	0	Pasillo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Pasillo 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Pasillo 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Distribuidor Escalera 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Escalera 1. PB-P1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,45
Edificio Principal	0	Escalera 2. PB-P1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,45
Edificio Principal	1	Distribuidor 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Distribuidor 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Pequeño Grupo 02	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Aula 05	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Almacén	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio Principal	1	Aula Informática	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio Principal	1	Pequeño Grupo 03	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio Principal	1	Pequeño Grupo 04	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Aula 06	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Aseos 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Aula 07	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Aula 08	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Aula 09	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio Principal	1	Limpieza	Forjado liso	Adosada	Otro	NO	NO	-	NO	3
Edificio Principal	1	Aseos 2	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Aula 10	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio Principal	1	Aseos 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Cuadro eléctrico	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Aula Idiomas	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Pequeño Grupo 05	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Aseos 4	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Aula 11	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Aula 12	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Pasillo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Pasillo 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	1	Pasillo 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	0	Escalera P1-P2. 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,45

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio Principal	0	Escalera P1-P2.2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,45
Edificio Principal	2	Distribuidor 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Distribuidor 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Pequeño Grupo 06	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Aula 13	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Aula 14	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Aula 15	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	2	A.T.A.L.	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Aula 16	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Aseos 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Aula 17	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio Principal	2	Aula 18	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Aula 19	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Limpieza	Forjado liso	Adosada	Portalamparas	NO	NO	-	NO	3
Edificio Principal	2	Aseos 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Aula 20	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Cuadro eléctrico	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Aseos 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Aula 21	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Aula 22	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Aula 23	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Aula 24	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio Principal	2	Pasillo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Pasillo 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio Principal	2	Pasillo 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio 2	0	Distribuidor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,8
Edificio 2	0	Pasillo	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,8
Edificio 2	0	Pasillo Aseos	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio 2	0	Aseo Niñas	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio 2	0	Aseo Niños	Falso techo	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio 2	0	Aseo Profesores	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio 2	0	Aseo Adaptado	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio 2	0	Cuadro eléctrico	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,8

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio 2	0	Aula 1	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio 2	0	Aula 2	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio 2	0	Aula 3	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio 2	0	Aula 4	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio 2	0	Escalera PB-P1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,1
Edificio 2	1	Distribuidor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,2
Edificio 2	1	Distribuidor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,8
Edificio 2	1	Pasillo	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,8
Edificio 2	1	Pasillo Aseos	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio 2	1	Aseo Niñas	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio 2	1	Aseo Niños	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio 2	1	Aseo Profesores	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio 2	1	Limpieza	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio 2	1	Cuadro eléctrico	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,8
Edificio 2	1	Aula 5	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio 2	1	Aula 6	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio 2	1	Aula 7	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio 2	1	Aula 8	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio 2	1	Despacho	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8

3 Equipos eléctricos

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Principal	-1	Biblioteca	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	-1	Biblioteca	1	Impresora doméstica	Informático	27
Edificio Principal	0	Comedor	1	Fotocopiadora	Informático	1500
Edificio Principal	0	Comedor	1	Frigorífico	Electrodoméstico	350
Edificio Principal	0	Comedor	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
Edificio Principal	0	Cocina	1	Pelapatatas Industrial	Electrodoméstico	400
Edificio Principal	0	Cocina	1	Mesa Caliente	Electrodoméstico	2500
Edificio Principal	0	Cocina	1	Freidora	Electrodoméstico	4500
Edificio Principal	0	Cocina	1	Lavavajillas	Electrodoméstico	3450
Edificio Principal	0	Cocina	1	Lavavajillas	Electrodoméstico	6900
Edificio Principal	0	Cocina	1	Cortafiambre	Electrodoméstico	544
Edificio Principal	0	Cocina	1	Microondas	Electrodoméstico	800
Edificio Principal	0	Cocina	1	Campana extractora	Electrodoméstico	0
Edificio Principal	0	Vestuario 1	1	Lavadora	Electrodoméstico	2100
Edificio Principal	0	Almacén 1	1	Afilador eléctrico	Electrodoméstico	80
Edificio Principal	0	Almacén 1	3	Congelador arcón	Electrodoméstico	146
Edificio Principal	0	Almacén 1	3	Frigorífico Industrial	Electrodoméstico	600
Edificio Principal	0	Limpieza	1	Kettle / Calienta agua	Electrodoméstico	1900
Edificio Principal	0	Limpieza	1	Frigorífico	Electrodoméstico	70

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Principal	0	Limpieza	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
Edificio Principal	0	Aseos 1	1	Secador de manos	Otros	1500
Edificio Principal	0	Aula 04	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	0	Aula 04	1	Televisión Tubo	Audiovisual	175
Edificio Principal	0	Aseo Adaptado	1	Grúa ortopédica eléctrica	Otros	50
Edificio Principal	0	Aula 02	1	Televisión Tubo	Audiovisual	175
Edificio Principal	0	Vivienda Conserje	1	Lavadora	Electrodoméstico	550
Edificio Principal	0	Vivienda Conserje	1	Horno	Electrodoméstico	1500
Edificio Principal	0	Vivienda Conserje	1	Vitrocaramica	Electrodoméstico	2000
Edificio Principal	0	Vivienda Conserje	1	Frigorifico	Electrodoméstico	350
Edificio Principal	0	Aula 01	1	Televisión Tubo	Audiovisual	175
Edificio Principal	0	Aula 01	2	Ordenador sobremesa	Audiovisual	300
Edificio Principal	0	Salón de actos	1	Proyector	Audiovisual	226
Edificio Principal	0	Salón de actos	1	Pantalla motorizada	Audiovisual	40
Edificio Principal	0	Salón de actos	1	DVD/CD	Audiovisual	20
Edificio Principal	0	Salón de actos	1	VHS	Audiovisual	30
Edificio Principal	0	Salón de actos	1	Amplificador	Sonido	50
Edificio Principal	0	Salón de actos	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	0	Conserjería	1	Radio-CD	Sonido	40
Edificio Principal	0	Conserjería	1	Fotocopiadora	Informático	1500

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Principal	0	Conserjería	1	Fotocopiadora	Informático	1500
Edificio Principal	0	Conserjería	1	Fotocopiadora	Informático	1440
Edificio Principal	0	RACK 2	2	Switch	Informático	47
Edificio Principal	0	RACK 2	2	Servidor	Informático	750
Edificio Principal	0	RACK 2	1	Switch	Informático	47
Edificio Principal	0	Secretaría	1	Fax	Informático	26
Edificio Principal	0	Secretaría	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	0	Secretaría	1	Fotocopiadora	Informático	1500
Edificio Principal	0	Secretaría	1	Trituradora de papel	Otros	390
Edificio Principal	0	Secretaría	1	Impresora doméstica	Informático	250
Edificio Principal	0	Secretaría	1	Impresora doméstica	Informático	25
Edificio Principal	0	Jefe de estudios	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	0	Jefe de estudios	1	Impresora doméstica	Informático	50
Edificio Principal	0	Jefe de estudios	1	Scanner	Informático	15
Edificio Principal	0	Jefe de estudios	1	Fotocopiadora	Informático	1650
Edificio Principal	0	Sala Profesores	1	Microondas	Electrodoméstico	800
Edificio Principal	0	Sala Profesores	1	Maquina de café	Electrodoméstico	600
Edificio Principal	0	Sala Profesores	1	Tostador Industrial	Electrodoméstico	1500
Edificio Principal	0	Sala Profesores	1	Frigorifico	Electrodoméstico	150
Edificio Principal	0	Sala Profesores	1	Dispensador de agua	Otros	100

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Principal	0	Sala Profesores	1	Máquina expendedora bebidas	Otros	750
Edificio Principal	0	Sala Profesores	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	0	Sala Profesores	1	Impresora doméstica	Informático	400
Edificio Principal	0	Sala Profesores	1	Impresora doméstica	Informático	250
Edificio Principal	0	Dirección	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	0	Dirección	1	Impresora doméstica	Informático	25
Edificio Principal	0	Dirección	1	Ventilador	Otros	70
Edificio Principal	0	Aseos Administración 1	1	Secador de manos	Otros	1500
Edificio Principal	0	Aseos Administración 2	1	Secador de manos	Otros	1500
Edificio Principal	1	Aula Informática	12	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	1	Pequeño Grupo 03	1	Televisión Tubo	Audiovisual	175
Edificio Principal	1	Aula 06	1	Televisión Tubo	Audiovisual	175
Edificio Principal	1	Aula 06	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	1	Aula 07	1	Televisión Tubo	Audiovisual	175
Edificio Principal	1	Aula 07	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	1	Aula 08	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	1	Aula 10	1	Televisión Tubo	Audiovisual	175
Edificio Principal	1	Aseos 3	1	Secador de manos	Otros	1500
Edificio Principal	1	Aula Idiomas	1	Televisión Tubo	Audiovisual	175
Edificio Principal	1	Aula Idiomas	2	Altavoz	Sonido	20

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Principal	1	Aula Idiomas	1	Proyector	Audiovisual	250
Edificio Principal	1	Aula Idiomas	1	Pizarra Digital	Audiovisual	300
Edificio Principal	1	Aula Idiomas	30	Mesas con sistema de audio	Audiovisual	0
Edificio Principal	1	Aula Idiomas	1	Sistema control de audio	Audiovisual	0
Edificio Principal	1	Aula Idiomas	1	Router	Informático	6
Edificio Principal	1	Aula 11	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	1	Aula 11	1	Proyector	Audiovisual	450
Edificio Principal	1	Aula 11	1	Pizarra Digital	Audiovisual	300
Edificio Principal	1	Aula 11	1	Router	Informático	6
Edificio Principal	1	Aula 12	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	1	Aula 12	1	Proyector	Audiovisual	450
Edificio Principal	1	Aula 12	1	Pizarra Digital	Audiovisual	300
Edificio Principal	1	Aula 12	2	Altavoz	Sonido	20
Edificio Principal	1	Aula 12	1	Router	Informático	6
Edificio Principal	2	Aula 13	1	Proyector	Audiovisual	400
Edificio Principal	2	Aula 13	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	2	Aula 13	2	Altavoz	Sonido	20
Edificio Principal	2	Aula 13	1	Router	Informático	6
Edificio Principal	2	Aula 14	1	Proyector	Audiovisual	450
Edificio Principal	2	Aula 14	1	Pizarra Digital	Audiovisual	300

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Principal	2	Aula 14	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	2	Aula 14	2	Altavoz	Sonido	20
Edificio Principal	2	Aula 14	1	Router	Informático	6
Edificio Principal	2	Aula 15	1	Proyector	Audiovisual	450
Edificio Principal	2	Aula 15	1	Pizarra Digital	Audiovisual	300
Edificio Principal	2	Aula 15	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	2	Aula 15	2	Altavoz	Sonido	20
Edificio Principal	2	Aula 15	1	Router	Informático	6
Edificio Principal	2	Aula 16	1	Proyector	Audiovisual	450
Edificio Principal	2	Aula 16	1	Pizarra Digital	Audiovisual	300
Edificio Principal	2	Aula 16	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	2	Aula 16	2	Altavoz	Sonido	20
Edificio Principal	2	Aula 17	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	2	Aula 18	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	2	Aula 19	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	2	Aula 19	5	Televisión Tubo	Audiovisual	175
Edificio Principal	2	Aula 19	1	Switch	Informático	15
Edificio Principal	2	Aula 20	4	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	2	Aseos 3	1	Secador de manos	Otros	1500
Edificio Principal	2	Aula 21	1	Proyector	Audiovisual	450

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Principal	2	Aula 21	1	Pizarra Digital	Audiovisual	300
Edificio Principal	2	Aula 21	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	2	Aula 21	2	Altavoz	Sonido	20
Edificio Principal	2	Aula 21	1	Router	Informático	6
Edificio Principal	2	Aula 22	1	Proyector	Audiovisual	450
Edificio Principal	2	Aula 22	1	Pizarra Digital	Audiovisual	300
Edificio Principal	2	Aula 22	2	Altavoz	Sonido	20
Edificio Principal	2	Aula 22	1	Router	Informático	6
Edificio Principal	2	Aula 23	1	Proyector	Audiovisual	450
Edificio Principal	2	Aula 23	1	Pizarra Digital	Audiovisual	300
Edificio Principal	2	Aula 23	2	Altavoz	Sonido	20
Edificio Principal	2	Aula 23	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	2	Aula 23	1	Router	Informático	6
Edificio Principal	2	Aula 24	1	Proyector	Audiovisual	400
Edificio Principal	2	Aula 24	1	Pizarra Digital	Audiovisual	300
Edificio Principal	2	Aula 24	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Principal	2	Aula 24	1	Televisión Tubo	Audiovisual	175
Edificio Principal	2	Aula 24	1	Switch	Informático	15
Edificio 2	0	Aseo Profesores	1	Secador de manos	Otros	1500
Edificio 2	0	Aula 1	1	Proyector	Audiovisual	200

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio 2	0	Aula 1	1	Pizarra Digital	Audiovisual	300
Edificio 2	0	Aula 1	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio 2	0	Aula 1	2	Altavoz	Sonido	20
Edificio 2	0	Aula 2	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio 2	0	Aula 2	1	Router	Informático	6
Edificio 2	0	Aula 3	1	Router	Informático	6
Edificio 2	0	Aula 3	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio 2	0	Aula 4	1	Router	Informático	6
Edificio 2	0	Aula 4	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio 2	1	Aseo Profesores	1	Secador de manos	Otros	1500
Edificio 2	1	Aula 5	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio 2	1	Aula 5	1	Proyector	Audiovisual	200
Edificio 2	1	Aula 5	1	Pizarra Digital	Audiovisual	300
Edificio 2	1	Aula 6	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio 2	1	Aula 6	1	Router	Informático	6
Edificio 2	1	Aula 7	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio 2	1	Aula 7	1	Router	Informático	6
Edificio 2	1	Aula 8	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio 2	1	Aula 8	1	Router	Informático	6
Edificio 2	1	Despacho	1	Frigorifico	Electrodoméstico	80

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio 2	1	Despacho	1	Microondas	Electrodoméstico	800
Edificio 2	1	Despacho	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio 2	1	Despacho	1	Impresora doméstica	Informático	1152
Edificio 2	1	Despacho	1	Fotocopiadora	Informático	960
Edificio Principal	0	Aula 04	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	0	Aula 03	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	0	Aula 02	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	0	Aula 01	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	0	RAC 2	1	Unidad interior - Split	Refrigeración	150
Edificio Principal	0	Secretaría	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	0	Jefe de estudios	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	0	Sala Profesores	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	0	Dirección	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	0	Pequeño grupo 01	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	1	Pequeño Grupo 02	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	1	Aula 05	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	1	Aula Informática	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	1	Pequeño Grupo 03	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	1	Pequeño Grupo 04	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	1	Aula 06	1	Radiador	Calefacción	2000

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Principal	1	Aula 07	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	1	Aula 08	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	1	Aula 09	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	1	Aula 10	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	1	Aula Idiomas	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	1	Pequeño Grupo 05	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	1	Aula 11	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	1	Aula 12	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	2	Pequeño Grupo 06	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	2	Aula 13	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	2	Aula 14	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	2	Aula 15	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	2	A.T.A.L.	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	2	Aula 16	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	2	Aula 17	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	2	Aula 18	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	2	Aula 19	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	2	Aula 20	1	Radiador	Calefacción	2000
Edificio Principal	2	Aula 21	1	Radiador	Calefacción	2000




ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(CEIP Vicente Aleixandre)


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_29_20160229

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

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA CEIP VICENTE ALEIXANDRE	1306
		29
		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	8
1.2.1	Exterior.....	8
1.2.2	Aulas.....	9
1.2.3	Deportivo	10
1.2.4	Aseos.....	11
1.2.5	Zonas Comunes.....	12
1.2.6	Administrativo.....	13
1.2.7	Cocina- Comedor	14
1.2.8	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
1.3.5	Otros equipos.....	22
1.4	Climatización y ACS.....	24
1.4.1	Instalaciones en fachada.....	24
1.4.2	Otras unidades	24
2	EDIFICIO SECUNDARIO	26
2.1	Envolvente térmica.....	26

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA CEIP VICENTE ALEIXANDRE	1306
		29
		Rev.01

2.1.1 Cerramientos	26
2.2 Iluminación	27
2.2.1 Exterior.....	27
2.2.2 Aulas.....	27
2.2.3 Aseos	28
2.2.4 Zonas Comunes	29
2.3 Equipos eléctricos.....	30
2.3.1 Equipos informáticos	30
2.3.2 Equipos audiovisuales.....	31
2.3.3 Equipos electrodomésticos.....	31
2.3.4 Otros equipos.....	32

1 EDIFICIO PRINCIPAL

1.1 Envolvente térmica

1.1.1 Cerramientos



Fotografía 1. Fachada de acceso al centro



Fotografía 2. Diferentes cerramientos verticales

1.1.2 Carpinterías



Fotografía 3. Carpintería Entrada



Fotografía 4. Carpintería Aula 5



Fotografía 5. Carpintería Aula Grupos Pequeños



Fotografía 6. Carpintería Biblioteca



Fotografía 7. Carpinterías Aseos

1.2 Iluminación

1.2.1 Exterior



Fotografía 8. Luminarias Patio



Fotografía 9. Luminarias Patio Cubierto



Fotografía 10. Luminarias Porche

1.2.2 Aulas



Fotografía 11. Luminarias Aulas



Fotografía 12. Luminarias Aulas Pequeñas

1.2.3 Deportivo



Fotografía 13. Luminarias Gimnasio

1.2.4 Aseos



Fotografía 14. Luminarias Aseos



Fotografía 15. Luminarias Aseos Exteriores



Fotografía 16. Luminarias Aseos Exteriores

1.2.5 Zonas Comunes



Fotografía 17. Luminarias Pasillo



Fotografía 18. Luminarias Escaleras

1.2.6 Administrativo



Fotografía 19. Luminarias Secretaria

1.2.7 Cocina- Comedor



Fotografía 20. Luminarias Comedor

1.2.8 Espacios no habitables



Fotografía 21. Luminarias Almacén

1.3 Equipos eléctricos

1.3.1 Equipos informáticos



Fotografía 22. Ordenadores de mesa e impresoras Secretaria



Fotografía 23. Impresora Secretaria



Fotografía 24. Ordenadores portátiles Aula Informática



Fotografía 25. Rack

1.3.2 Equipos audiovisuales



Fotografía 26. Televisor Aula 2



Fotografía 27. Equipo Proyector Aula Idiomas



Fotografía 28. Pizarra Virtual y Altavoces Aula 11

1.3.3 Equipos de sonido



Fotografía 29. Mesa con sistema de Audio



Fotografía 30. Altavoces Aula 11

1.3.4 Equipos electrodomésticos



Fotografía 31. Equipos Cocina



Fotografía 32. Electrodomésticos Almacén 1



Fotografía 33. Electrodomésticos Almacén 1



Fotografía 34. Lavadora Vestuarios



Fotografía 35. Electrodomésticos Sala Profesores



Fotografía 36. Electrodomésticos Sala Profesores

1.3.5 Otros equipos



Fotografía 37. Radiador Portátil



Fotografía 38. Radiador Portátil

1.4 Climatización y ACS

1.4.1 Instalaciones en fachada



Fotografía 39. Unidades exteriores Splits Fachada


1.4.2 Otras unidades



Fotografía 40. Split RACK



Fotografía 41. Termo acumulador eléctrico Aseo Adaptado

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA CEIP VICENTE ALEIXANDRE	1306
		29
		Rev.01

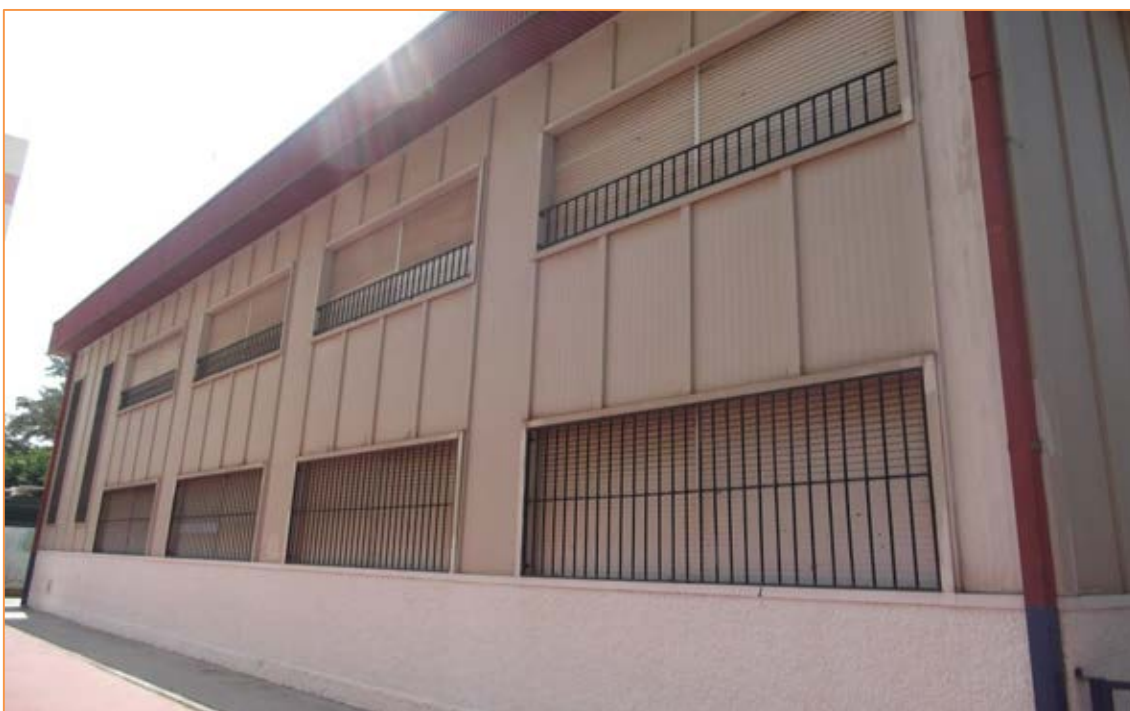
2 EDIFICIO SECUNDARIO

2.1 Envolvente térmica

2.1.1 Cerramientos



Fotografía 42. Fachada de acceso al centro



Fotografía 43. Diferentes cerramientos verticales

2.2 Iluminación

2.2.1 Exterior



Fotografía 44. Luminarias Porche

2.2.2 Aulas



Fotografía 45. Luminarias Aulas


2.2.3 Aseos



Fotografía 46. Luminarias Aseo Adaptado



Fotografía 47. Luminarias Aseo Niños

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA CEIP VICENTE ALEIXANDRE	1306
		29
		Rev.01

2.2.4 Zonas Comunes



Fotografía 48. Luminarias Pasillo



Fotografía 49. Luminarias Escalera

2.3 Equipos eléctricos


2.3.1 Equipos informáticos



Fotografía 50. Ordenadores de mesa Aula 1



Fotografía 51. Ordenador e Impresora Despacho

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA CEIP VICENTE ALEIXANDRE	1306
		29
		Rev.01

2.3.2 Equipos audiovisuales




Fotografía 52. Equipo Proyector Aula 1

2.3.3 Equipos electrodomésticos



Fotografía 53. Electrodomésticos Despacho

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA CEIP VICENTE ALEIXANDRE	1306
		29
		Rev.01

2.3.4 Otros equipos



Fotografía 54. Calefactor Portátil



ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Vicente Aleixandre)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_29_20160314

Elaborado por:	Revisado por:
 <p>Alberto Trueba Salas</p>	 <p>Inés Simón García</p>

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	CEIP Vicente Aleixandre, Edificio Principal		
Dirección	C/ San Antonio s/n. Bda Santa Marta. Marbella		
Municipio	Marbella	Código Postal	29601
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	1981
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	1430105UF3413S		

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>< 56.0 A</div> <div>56.0-91.1 B</div> <div>91.1-140.1 C</div> <div>140.1-182.1 D</div> <div>182.1-224.2 E</div> <div>224.2-280.2 F</div> <div>≥ 280.2 G</div> </div> <div>182.5 E</div>	<div> <div>< 10.5 A</div> <div>10.5-17.0 B</div> <div>17.0-26.2 C</div> <div>26.2-34.0 D</div> <div>34.0-41.9 E</div> <div>41.9-52.4 F</div> <div>≥ 52.4 G</div> </div> <div>32.4 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: 11/3/2016

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]	3194.8
----------------------------------	--------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Fachada SO	Fachada	587.42	1.80	Por defecto
Fachada NE	Fachada	564.31	1.80	Por defecto
Fachada NO	Fachada	682.82	1.80	Por defecto
Fachada SE	Fachada	701.63	1.80	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	1357.0	1.00	Por defecto
Suelo con aire	Suelo	61.44	1.00	Por defecto
Cubierta con aire	Cubierta	1292.0	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
P1	Hueco	6.3	5.70	0.58	Estimado	Estimado
V1	Hueco	54.0	5.70	0.53	Estimado	Estimado
V4	Hueco	3.0	5.70	0.55	Estimado	Estimado
V7	Hueco	3.0	5.70	0.55	Estimado	Estimado
V2	Hueco	13.5	5.70	0.59	Estimado	Estimado
P6	Hueco	1.47	5.70	0.54	Estimado	Estimado
V12	Hueco	3.6	5.70	0.55	Estimado	Estimado
V1 (SO)	Hueco	99.0	5.70	0.53	Estimado	Estimado
V5	Hueco	9.0	5.70	0.40	Estimado	Estimado
V6	Hueco	1.0	5.70	0.38	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V7 (SO)	Hueco	3.0	5.70	0.55	Estimado	Estimado
V10	Hueco	6.0	5.70	0.61	Estimado	Estimado
V11	Hueco	9.0	5.70	0.59	Estimado	Estimado
P5	Hueco	2.16	5.70	0.49	Estimado	Estimado
P7	Hueco	2.38	5.70	0.49	Estimado	Estimado
V2 (SO)	Hueco	40.5	5.70	0.59	Estimado	Estimado
V1 (NO)	Hueco	72.0	5.70	0.67	Estimado	Estimado
V5 (NO)	Hueco	9.0	5.70	0.67	Estimado	Estimado
P3	Hueco	2.94	5.70	0.67	Estimado	Estimado
V6 (NO)	Hueco	1.0	5.70	0.67	Estimado	Estimado
V12 (NO)	Hueco	3.6	5.70	0.75	Estimado	Estimado
P6 (NO)	Hueco	1.47	5.70	0.75	Estimado	Estimado
V8	Hueco	4.5	5.70	0.75	Estimado	Estimado
V9	Hueco	1.85	5.70	0.75	Estimado	Estimado
V10 (NO)	Hueco	6.0	5.70	0.75	Estimado	Estimado
P4	Hueco	1.32	5.70	0.09	Estimado	Estimado
V1 (NE)	Hueco	108.0	5.70	0.67	Estimado	Estimado
V3	Hueco	4.5	5.70	0.67	Estimado	Estimado
V5 (NE)	Hueco	9.0	5.70	0.67	Estimado	Estimado
V7 (NE)	Hueco	3.0	5.70	0.67	Estimado	Estimado
P2	Hueco	3.15	5.70	0.67	Estimado	Estimado
V2 (NE)	Hueco	67.5	5.70	0.75	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Aula 04	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Pequeño Grupo 03	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Pequeño Grupo 04	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 03	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 02	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 01	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Secretaría	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Jefe de Estudios	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Sala Profesores	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Dirección	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Pequeño Grupo 01	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Pequeño Grupo 02	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 05	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula Informática	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 06	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 07	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Aula 08	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 09	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 10	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula idiomas	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Pequeño Grupo 05	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 11	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 12	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Pequeño Grupo 06	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 13	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 14	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 15	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 16	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 17	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 18	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 19	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 20	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 21	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 22	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 23	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aula 24	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
ATAL	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)	100.0
---	-------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Aseo Adaptado	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Aseo 5	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
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	12.72	4.36	292.00	Conocido
TOTALES	12.72			

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

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Edificio	3194.8	Intensidad Media - 12h

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

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

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div>< 10.5 A</div><div>10.5-17.0 B</div><div>17.0-26.2 C</div><div>26.2-34.0 D</div><div>34.0-41.9 E</div><div>41.9-52.4 F</div><div>≥ 52.4 G</div></div>	<div>32.4 D</div>	CALEFACCIÓN		ACS			
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	E	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	G		
		10.29		0.52			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	C	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	D
				6.67		14.94	

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	24.88	79501.53
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	7.53	24058.40

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>< 56.0A</div><div>56.0-91.1B</div><div>91.1-140.1C</div><div>140.1-182.1D</div><div>182.1-224.2E</div><div>224.2-280.2F</div><div>≥ 280.2G</div></div>	182.5 E	CALEFACCIÓN		ACS			
		Energía primaria calefacción [kWh/m² año]	F	Energía primaria ACS [kWh/m² año]	G		
		51.83		3.08			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹		Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]	C	Energía primaria iluminación [kWh/m² año]	D
				39.35		88.19	

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
<div><div>< 6.2 A</div><div>6.2-10.0 B</div><div>10.0-15.4 C</div><div>15.4-20.1 D</div><div>20.1-24.7 E</div><div>24.7-30.9 F</div><div>≥ 30.9 G</div></div>	<div>35.8 G</div>	<div><div>< 14.8 A</div><div>14.8-24.1 B</div><div>24.1-37.1 C</div><div>37.1-48.3 D</div><div>48.3-59.4 E</div><div>59.4-74.2 F</div><div>≥ 74.2 G</div></div>	<div>40.3 D</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]	
< 56.0 A	122.9 C	< 10.5 A	22.6 C
56.0-91.1 B		10.5-17.0 B	
91.1-140.1 C		17.0-26.2 C	
140.1-182.1 D		26.2-34.0 D	
182.1-224.2 E		34.0-41.9 E	
224.2-280.2 F		41.9-52.4 F	
≥ 280.2 G		≥ 52.4 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 6.2 A	42.3 G	< 14.8 A	34.3 C
6.2-10.0 B		14.8-24.1 B	
10.0-15.4 C		24.1-37.1 C	
15.4-20.1 D		37.1-48.3 D	
20.1-24.7 E		48.3-59.4 E	
24.7-30.9 F		59.4-74.2 F	
≥ 30.9 G		≥ 74.2 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]	45.15	-18.2 %	17.13	15.0 %	1.58	0.0 %	12.83	71.6 %	76.68	27.0 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	61.25 G	-18.2 %	33.47 C	15.0 %	3.08 G	0.0 %	25.07 A	71.6 %	122.86 C	32.7 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	12.16 F	-18.2 %	5.67 C	15.0 %	0.52 G	0.0 %	4.25 A	71.6 %	22.59 C	30.3 %
Demanda [kWh/m² año]	42.33 G	-18.2 %	34.25 C	15.0 %						

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

-


Otros datos de interés

ANEXO IV PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	11/3/2016
---	-----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1430105UF3413S	Versión informe asociado	11/3/2016
	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/m ² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]	
<div> <div>< 56.0 A</div> <div>56.0-91.1 B</div> <div>91.1-140.1 C</div> <div>140.1-182.1 D</div> <div>182.1-224.2 E</div> <div>224.2-280.2 F</div> <div>≥ 280.2 G</div> </div>	122.86 C	<div> <div>< 10.5 A</div> <div>10.5-17.0 B</div> <div>17.0-26.2 C</div> <div>26.2-34.0 D</div> <div>34.0-41.9 E</div> <div>41.9-52.4 F</div> <div>≥ 52.4 G</div> </div>	22.59 C

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES			
DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]	
<div> <div>< 6.2 A</div> <div>6.2-10.0 B</div> <div>10.0-15.4 C</div> <div>15.4-20.1 D</div> <div>20.1-24.7 E</div> <div>24.7-30.9 F</div> <div>≥ 30.9 G</div> </div>	42.33 G	<div> <div>< 14.8 A</div> <div>14.8-24.1 B</div> <div>24.1-37.1 C</div> <div>37.1-48.3 D</div> <div>48.3-59.4 E</div> <div>59.4-74.2 F</div> <div>≥ 74.2 G</div> </div>	34.25 C

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1430105UF3413S	Versión informe asociado	11/3/2016
	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]	45.15	-18.2 %	17.13	15.0 %	1.58	0.0 %	12.83	71.6 %	76.68	27.0 %					
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	61.25	G	-18.2 %	33.47	C	15.0 %	3.08	G	0.0 %	25.07	A	71.6 %	122.86	C	32.7 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	12.16	F	-18.2 %	5.67	C	15.0 %	0.52	G	0.0 %	4.25	A	71.6 %	22.59	C	30.3 %
Demanda [kWh/m² año]	42.33	G	-18.2 %	34.25	C	15.0 %									


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 SO	Fachada	587.42	1.80	587.42	1.80
Fachada NE	Fachada	564.31	1.80	564.31	1.80
Fachada NO	Fachada	682.82	1.80	682.82	1.80
Fachada SE	Fachada	701.63	1.80	701.63	1.80
Suelo con terreno	Suelo	1357.00	1.00	1357.00	1.00
Suelo con aire	Suelo	61.44	1.00	61.44	1.00
Cubierta con aire	Cubierta	1292.00	1.40	1292.00	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]
P1	Hueco	6.3	5.70	5.70	6.3	5.70	5.70
V1	Hueco	54.0	5.70	5.70	54.0	5.70	5.70
V4	Hueco	3.0	5.70	5.70	3.0	5.70	5.70
V7	Hueco	3.0	5.70	5.70	3.0	5.70	5.70
V2	Hueco	13.5	5.70	5.70	13.5	5.70	5.70
P6	Hueco	1.47	5.70	5.70	1.47	5.70	5.70
V12	Hueco	3.6	5.70	5.70	3.6	5.70	5.70
V1 (SO)	Hueco	99.0	5.70	5.70	99.0	5.70	5.70
V5	Hueco	9.0	5.70	5.70	9.0	5.70	5.70
V6	Hueco	1.0	5.70	5.70	1.0	5.70	5.70
V7 (SO)	Hueco	3.0	5.70	5.70	3.0	5.70	5.70
V10	Hueco	6.0	5.70	5.70	6.0	5.70	5.70
V11	Hueco	9.0	5.70	5.70	9.0	5.70	5.70
P5	Hueco	2.16	5.70	5.70	2.16	5.70	5.70


	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1430105UF3413S	Versión informe asociado	11/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/3/2016

P7	Hueco	2.38	5.70	5.70	2.38	5.70	5.70
V2 (SO)	Hueco	40.5	5.70	5.70	40.5	5.70	5.70
V1 (NO)	Hueco	72.0	5.70	5.70	72.0	5.70	5.70
V5 (NO)	Hueco	9.0	5.70	5.70	9.0	5.70	5.70
P3	Hueco	2.94	5.70	5.70	2.94	5.70	5.70
V6 (NO)	Hueco	1.0	5.70	5.70	1.0	5.70	5.70
V12 (NO)	Hueco	3.6	5.70	5.70	3.6	5.70	5.70
P6 (NO)	Hueco	1.47	5.70	5.70	1.47	5.70	5.70
V8	Hueco	4.5	5.70	5.70	4.5	5.70	5.70
V9	Hueco	1.85	5.70	5.70	1.85	5.70	5.70
V10 (NO)	Hueco	6.0	5.70	5.70	6.0	5.70	5.70
P4	Hueco	1.32	5.70	0.00	1.32	5.70	0.00
V1 (NE)	Hueco	108.0	5.70	5.70	108.0	5.70	5.70
V3	Hueco	4.5	5.70	5.70	4.5	5.70	5.70
V5 (NE)	Hueco	9.0	5.70	5.70	9.0	5.70	5.70
V7 (NE)	Hueco	3.0	5.70	5.70	3.0	5.70	5.70
P2	Hueco	3.15	5.70	5.70	3.15	5.70	5.70
V2 (NE)	Hueco	67.5	5.70	5.70	67.5	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]
Aula 04	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Pequeño Grupo 03	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Pequeño Grupo 04	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Aula 03	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Aula 02	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Aula 01	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Secretaría	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Jefe de Estudios	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Sala Profesores	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Dirección	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Pequeño Grupo 01	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Pequeño Grupo 02	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Aula 05	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Aula Informática	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Aula 06	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Aula 07	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Aula 08	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Aula 09	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Aula 10	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Aula idiomas	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Pequeño Grupo 05	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Aula 11	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Aula 12	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Pequeño Grupo 06	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1430105UF3413S	Versión informe asociado	11/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/3/2016

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

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

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

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

INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²100lux]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m²]	VEEI post mejora [W/m²100lux]	Iluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	12.72	4.4	292	3.62	1.2	292
TOTALES	12.72	-	-	3.62	-	-

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	3194.8	Intensidad Media - 12h

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	CEIP Vicente Aleixandre, Edificio 2		
Dirección	C/ San Antonio s/n. Bda Santa Marta. Marbella		
Municipio	Marbella	Código Postal	29601
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	1981
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	1430105UF3413S		

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>< 79.6 A</div> <div>79.6-129.4 B</div> <div>129.4-199.1 C</div> <div>199.1-258.8 D</div> <div>258.8-318.5 E</div> <div>318.5-398.1 F</div> <div>≥ 398.1 G</div> </div> <div>202.3 D</div>	<div> <div>< 14.0 A</div> <div>14.0-22.7 B</div> <div>22.7-35.0 C</div> <div>35.0-45.4 D</div> <div>45.4-55.9 E</div> <div>55.9-69.9 F</div> <div>≥ 69.9 G</div> </div> <div>35.4 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: 14/3/2016

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:

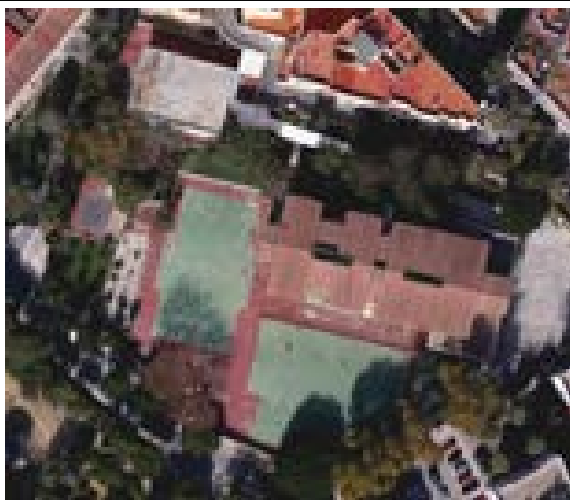
ANEXO I

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]	551.0
----------------------------------	-------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Fachada NE	Fachada	55.38	1.80	Por defecto
Fachada SO	Fachada	57.18	1.80	Por defecto
Fachada NO	Fachada	125.8	1.80	Por defecto
Fachada SE	Fachada	125.8	1.80	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	351.0	1.00	Por defecto
Cubierta con aire	Cubierta	351.0	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
P1	Hueco	6.22	5.70	0.58	Estimado	Estimado
V5	Hueco	3.22	5.70	0.59	Estimado	Estimado
V1	Hueco	3.0	5.70	0.44	Estimado	Estimado
V2	Hueco	33.6	5.70	0.59	Estimado	Estimado
P1 (NO)	Hueco	6.22	5.70	0.67	Estimado	Estimado
V5 (NO)	Hueco	3.22	5.70	0.75	Estimado	Estimado
V3	Hueco	2.4	5.70	0.75	Estimado	Estimado
V4	Hueco	2.4	5.70	0.75	Estimado	Estimado
V2 (NE)	Hueco	33.6	5.70	0.75	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Aula 1	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 2	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 3	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 4	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 5	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 6	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 7	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 8	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Aula 9	Efecto Joule		90.0	Electricidad	Estimado
Despacho	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/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	15.43	3.09	500.00	Conocido
TOTALES	15.43			

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

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Edificio	551.0	Intensidad Media - 12h

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

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

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES				
<div><div>< 14.0 A</div><div>14.0-22.7 B</div><div>22.7-35.0 C</div><div>35.0-45.4 D</div><div>45.4-55.9 E</div><div>55.9-69.9 F</div><div>≥ 69.9 G</div></div>	<div>35.4 D</div>	CALEFACCIÓN		ACS		
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	G	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	A	
		10.85		0.00		
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹	Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	C	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	C
			6.44		18.12	

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	29.71	16367.70
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	5.71	3143.57

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>< 79.6A</div><div>79.6-129.4B</div><div>129.4-199.1C</div><div>199.1-258.8D</div><div>258.8-318.5E</div><div>318.5-398.1F</div><div>≥ 398.1G</div></div>	202.3 D	CALEFACCIÓN		ACS			
		Energía primaria calefacción [kWh/m² año]	G	Energía primaria ACS [kWh/m² año]	A		
		57.31		0.00			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹		Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]	C	Energía primaria iluminación [kWh/m² año]	C
				38.04		106.96	

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>< 3.1A</div><div>3.1-5.1B</div><div>5.1-7.8C</div><div>7.8-10.1D</div><div>10.1-12.5E</div><div>12.5-15.6F</div><div>≥ 15.6G</div></div>	<div>34.8G</div>	<div><div>< 16.5A</div><div>16.5-26.7B</div><div>26.7-41.1C</div><div>41.1-53.5D</div><div>53.5-65.8E</div><div>65.8-82.3F</div><div>≥ 82.3G</div></div>	<div>38.9C</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]	
< 79.6 A	143.9 C	< 14.0 A	25.7 C
79.6-129.4 B		14.0-22.7 B	
129.4-199.1 C		22.7-35.0 C	
199.1-258.8 D		35.0-45.4 D	
258.8-318.5 E		45.4-55.9 E	
318.5-398.1 F		55.9-69.9 F	
≥ 398.1 G		≥ 69.9 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 3.1 A	41.5 G	< 16.5 A	33.4 C
3.1-5.1 B		16.5-26.7 B	
5.1-7.8 C		26.7-41.1 C	
7.8-10.1 D		41.1-53.5 D	
10.1-12.5 E		53.5-65.8 E	
12.5-15.6 F		65.8-82.3 F	
≥ 15.6 G		≥ 82.3 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]	45.48	-19.1 %	16.72	14.1 %	0.00	- %	21.97	59.9 %	84.17	25.1 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	68.27 G	-19.1 %	32.67 C	14.1 %	0.00 A	- %	42.93 A	59.9 %	143.87 C	28.9 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	12.92 G	-19.1 %	5.53 C	14.1 %	0.00 A	- %	7.27 A	59.9 %	25.73 C	27.3 %
Demanda [kWh/m² año]	41.48 G	-19.1 %	33.44 C	14.1 %						

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

-


Otros datos de interés

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	14/3/2016
---	-----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

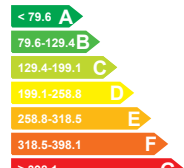
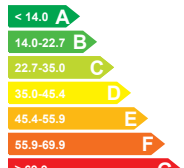
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1430105UF3413S	Versión informe asociado	14/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/3/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora

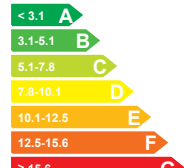
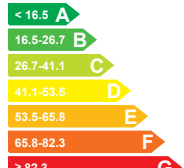
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
MEJORA ILUMINACION LED


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/m ² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]
	
143.87 C	25.73 C

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
41.48 G	33.44 C

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1430105UF3413S	Versión informe asociado	14/3/2016
	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]	45.48	-19.1 %	16.72	14.1 %	0.00	- %	21.97	59.9 %	84.17	25.1 %					
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	68.27	G	-19.1 %	32.67	C	14.1 %	0.00	A	- %	42.93	A	59.9 %	143.87	C	28.9 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	12.92	G	-19.1 %	5.53	C	14.1 %	0.00	A	- %	7.27	A	59.9 %	25.73	C	27.3 %
Demanda [kWh/m² año]	41.48	G	-19.1 %	33.44	C	14.1 %									


ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Fachada NE	Fachada	55.38	1.80	55.38	1.80
Fachada SO	Fachada	57.18	1.80	57.18	1.80
Fachada NO	Fachada	125.80	1.80	125.80	1.80
Fachada SE	Fachada	125.80	1.80	125.80	1.80
Suelo con terreno	Suelo	351.00	1.00	351.00	1.00
Cubierta con aire	Cubierta	351.00	1.40	351.00	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]
P1	Hueco	6.22	5.70	5.70	6.22	5.70	5.70
V5	Hueco	3.22	5.70	5.70	3.22	5.70	5.70
V1	Hueco	3.0	5.70	5.70	3.0	5.70	5.70
V2	Hueco	33.6	5.70	5.70	33.6	5.70	5.70
P1 (NO)	Hueco	6.22	5.70	5.70	6.22	5.70	5.70
V5 (NO)	Hueco	3.22	5.70	5.70	3.22	5.70	5.70
V3	Hueco	2.4	5.70	5.70	2.4	5.70	5.70
V4	Hueco	2.4	5.70	5.70	2.4	5.70	5.70
V2 (NE)	Hueco	33.6	5.70	5.70	33.6	5.70	5.70

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1430105UF3413S	Versión informe asociado	14/3/2016
	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]
Aula 1	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		90.0 %	-	-
Aula 2	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		90.0 %	-	-
Aula 3	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		90.0 %	-	-
Aula 4	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		90.0 %	-	-
Aula 5	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		90.0 %	-	-
Aula 6	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		90.0 %	-	-
Aula 7	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		90.0 %	-	-
Aula 8	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		90.0 %	-	-
Aula 9	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		90.0 %	-	-
Despacho	Efecto Joule		90.0 %	-	Efecto Joule		90.0 %	-	-
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		-		-		-		-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1430105UF3413S	Versión informe asociado	14/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	14/3/2016

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

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

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

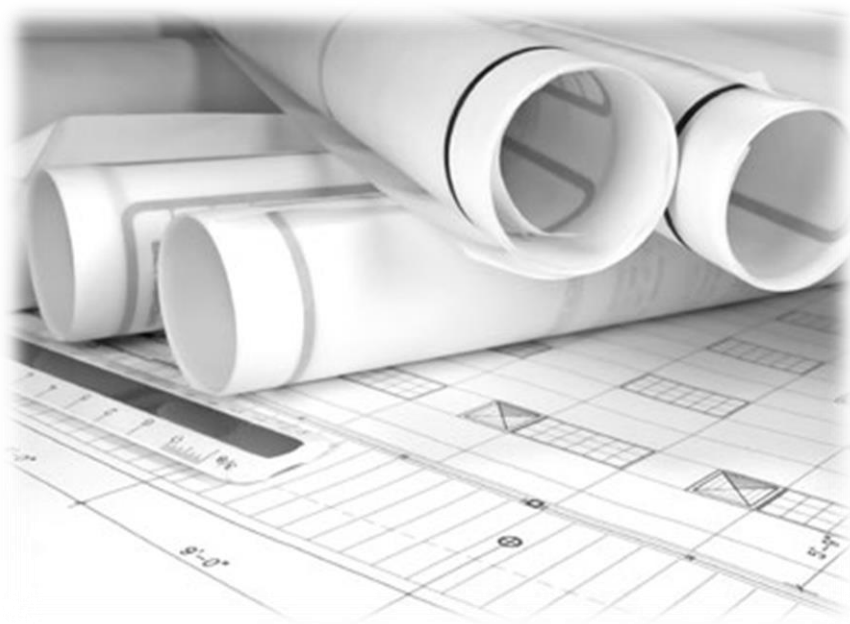
Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora

INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²100lux]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m²]	VEEI post mejora [W/m²100lux]	Iluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	15.43	3.1	500	6.19	1.2	500
TOTALES	15.43	-	-	6.19	-	-

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	551.0	Intensidad Media - 12h






ANEXO PLANOS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Vicente Aleixandre)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_29_20160308

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

	ANEXO PLANOS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. VICENTE ALEIXANDRE	1306
		29
		Rev.01

Planos

Edificio Principal

Planta Sótano

Planta Baja

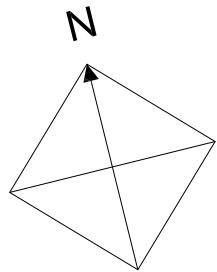
Planta Primera

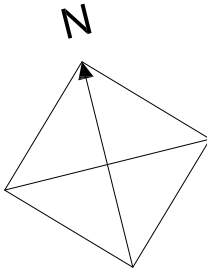
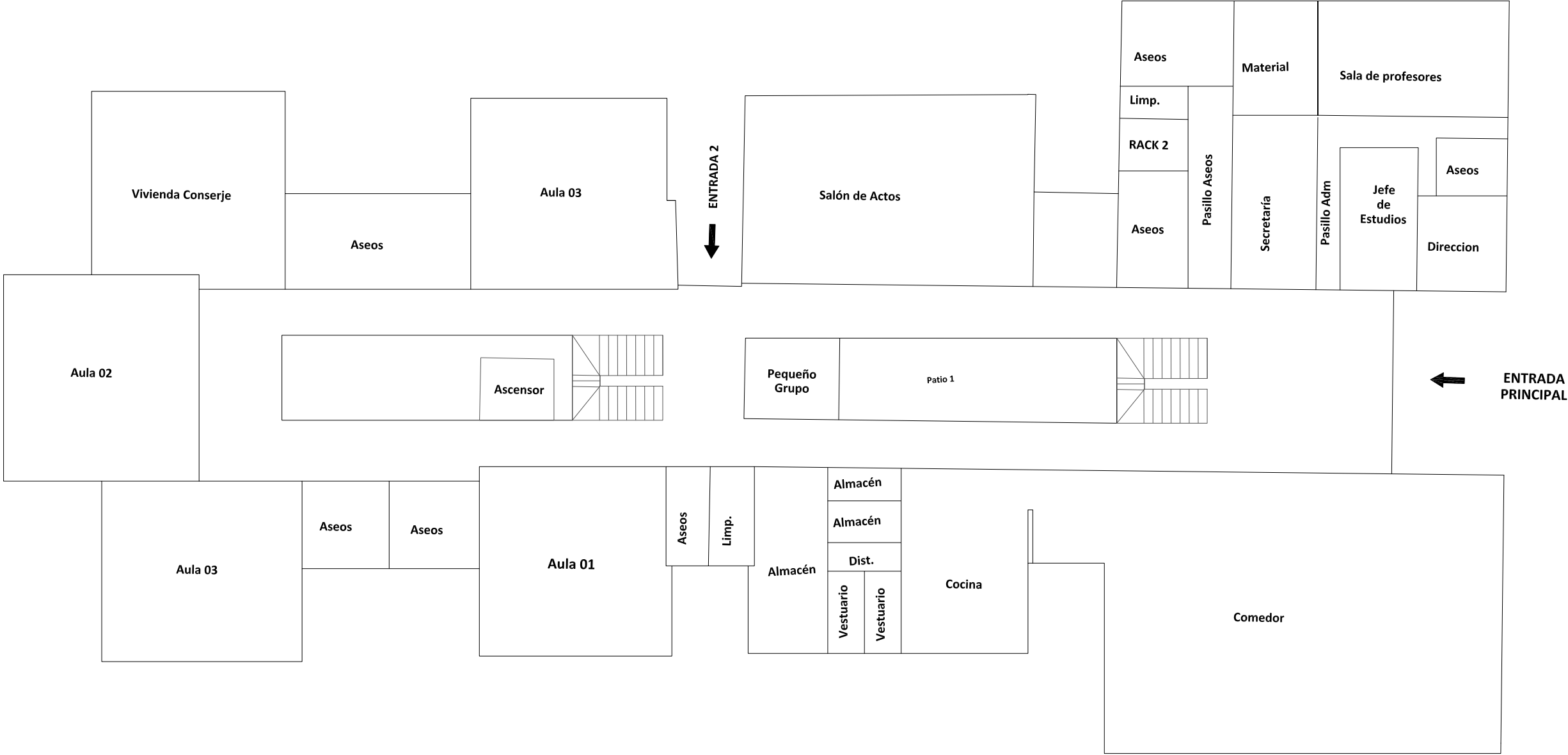
Planta Segunda

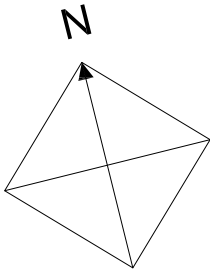
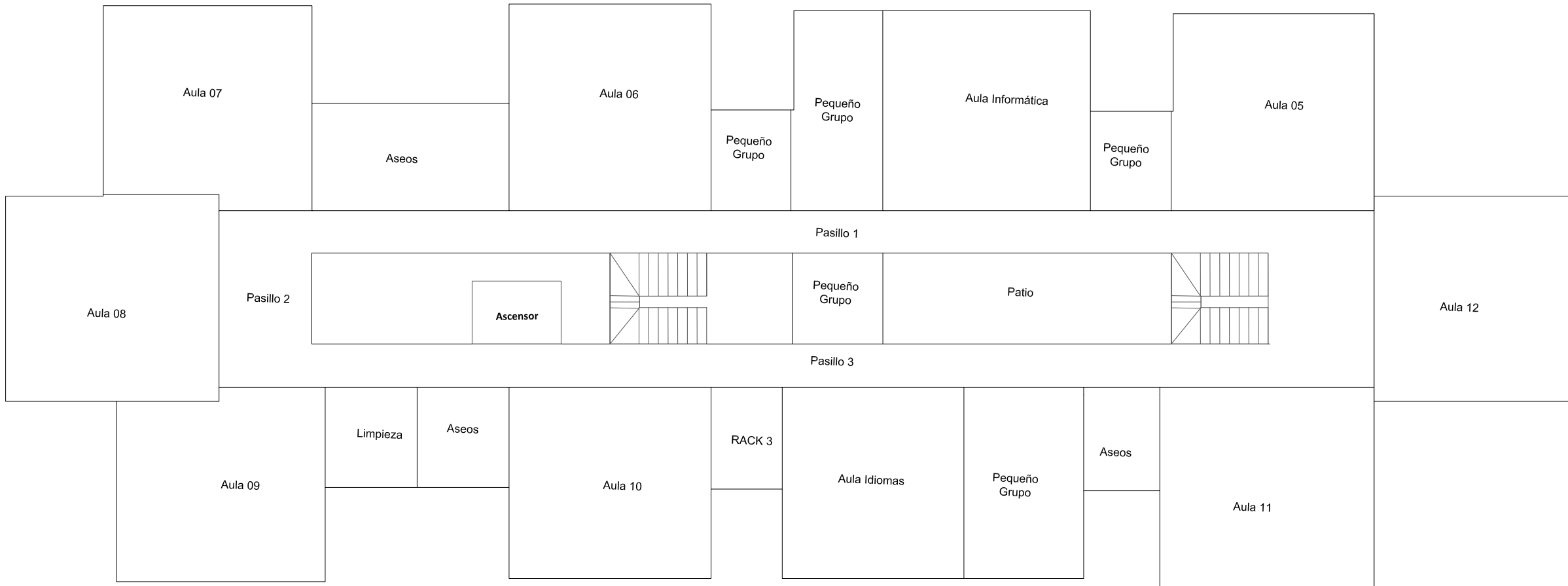
Edificio 2

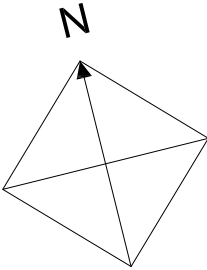
Planta Baja

Planta Primera

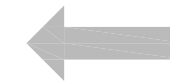
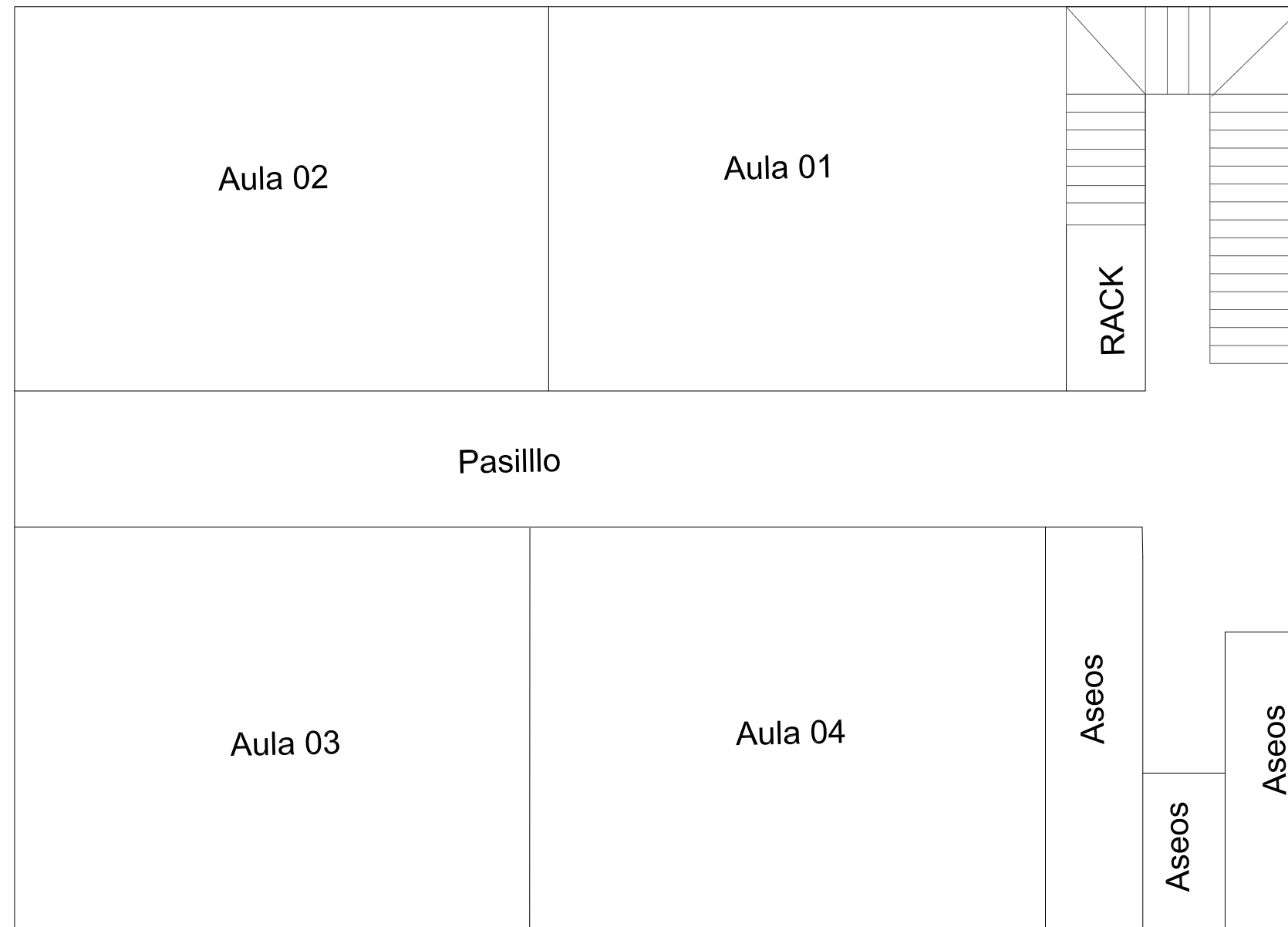
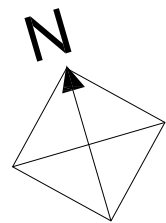








ENTRADA



ENTRADA

