

# **ANEXOS**

**ESTANCIAS**

**INVENTARIO INSTALACIONES**

**ESTUDIO FOTOGRAFICO**

**CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA**

**PLANOS**



## ANEXO ESTANCIAS

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(C.E.I.P. Valdeolletas)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_33_20160307

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

	<b>ANEXO ESTANCIAS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>C.E.I.P. VALDEOLLETAS</b>	<b>1306</b>
		<b>33</b>
		<b>Rev.04</b>

# Índice

1 Estancias ..... 4

## 1 Estancias

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio Principal	Planta -1	Porche trasero	433,5	Porche
Edificio Principal	Planta -1	Aseo porche femenino	22,74	Aseos
Edificio Principal	Planta -1	Aseo Porche masculino	21,1	Aseos
Edificio Principal	Planta -1	Escalera Izquierda	26,73	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta -1	Almacén 1	10,75	No habitable
Edificio Principal	Planta -1	Almacén 2	21,25	No habitable
Edificio Principal	Planta -1	Almacén 3	4,8	No habitable
Edificio Principal	Planta -1	Comedor	144,13	Cocina-comedor
Edificio Principal	Planta -1	Pasillo Comedor	7,42	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta -1	Aseo Exterior 1	7,85	Aseos
Edificio Principal	Planta -1	Aseo Exterior 2	7,85	Aseos
Edificio Principal	Planta -1	Escalera Derecha	30,1	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta -1	Almacén 4	4,8	No habitable
Edificio Principal	Planta -	Escalera Izq. P-1-P0	23,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta -	Escalera Dcha. P-1-P0	23,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Porche entrada	72	Porche
Edificio Principal	Planta 0	Pasillo Planta Baja	90,5	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Conserjería	9,2	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Vestíbulo Administración	16,68	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Vestíbulo Sala Profesores	6,29	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Sala de Profesores	55,73	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Aseo 1	3,97	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Aseo 2	4,76	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Orientadora	11,02	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Dirección	9,86	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Secretaría	31	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Pasillo Psicomotricidad	32,7	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Aseo Infantil	23,15	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Cuarto Limpieza	2,08	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	Vestuario Limpiadoras	20,56	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Aula 004 (Psicomotricidad)	100,5	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Aula 005	72,15	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Aseo Aula 005	2,27	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Almacén 006	2,27	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	Aula 007	68,3	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Almacén 008	3,85	No habitable

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio Principal	Planta 0	Aula 009	65,58	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Aseo Aula 009	2,27	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Aula 010	69,9	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Pasillo Biblioteca	28,8	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Aula 011 (Biblioteca)	46,56	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Almacén 002	6,75	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	Almacén 003 (Archivo)	4,76	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	Pasillo Aula 015	7,3	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Aula 015	83,98	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Aseo Aula 015	3,9	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	A.M.P.A.	16,54	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Aula 012 (Aula Matinal)	78,25	Aulas
Edificio Principal	Planta -	Escalera Izq. P0-P1	23,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta -	Escalera Dcha. P0-P1	23,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 1	Pasillo Planta Primera	115,2	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 1	Cuarto de Limpieza 100	5,6	No habitable
Edificio Principal	Planta 1	Aseo de Alumnos	11,56	Aseos
Edificio Principal	Planta 1	Aula 101	60,3	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 102	59,23	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 103	61,1	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 104	63,22	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 105	60,7	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 106	60,76	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aseo Profesores 1	3,27	Aseos
Edificio Principal	Planta 1	Aseo Femenino	9,14	Aseos
Edificio Principal	Planta 1	Aseo Masculino	9,14	Aseos
Edificio Principal	Planta 1	Almacén 107	1,12	No habitable
Edificio Principal	Planta 1	Aula 108	62,2	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 109	60,7	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 110	60,2	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 111	61,1	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 112	59,23	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aula 113	60,97	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Aseo de Profesores 2	5,35	Aseos
Edificio Principal	Planta -	Escalera Izq. P1-P2	23,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta -	Escalera Dcha. P1-P2	23,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 2	Pasillo Planta Segunda	115,2	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 2	Cuarto de Limpieza 200	5,6	No habitable

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio Principal	Planta 2	Aseo de Alumnos 2	11,56	Aseos
Edificio Principal	Planta 2	Aula 201	60,3	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 201-B	32,25	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Pasillo Aula 202	6,3	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 2	Aula 202	13,69	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 203	12,19	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 204	61,1	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 205	63,22	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 206	60,7	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 207	60,76	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aseo Profesores 1	3,27	Aseos
Edificio Principal	Planta 2	Aseo de Alumnos 1	18,28	Aseos
Edificio Principal	Planta 2	Almacén 208	1,12	No habitable
Edificio Principal	Planta 2	Aula 209	62,2	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 210	60,7	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 211	60,2	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 212	61,1	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 213	59,23	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aula 214	60,97	Aulas
Edificio Principal	Planta 2	Aseo de Profesores 2	5,35	Aseos
Edificio Principal	Planta -	Escalera P2-P3	23,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 3	Pasillo Planta Tercera	57,6	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 3	Aseo Profesores 300	2,9	Aseos
Edificio Principal	Planta 3	Aseo de Alumnos 1	11,56	Aseos
Edificio Principal	Planta 3	Aula 301	60,3	Aulas
Edificio Principal	Planta 3	Aula 302	59,23	Aulas
Edificio Principal	Planta 3	Aula 303	59,23	Aulas
Edificio Principal	Planta 3	Aula 304	60,97	Aulas
Edificio Principal	Planta 3	Cuarto Limpieza 305	2,9	No habitable
Edificio Principal	Planta 3	Aseo de Alumnos 2	5,35	Aseos



## ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(C.E.I.P. Valdeolletas)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_33_20160307

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

	<b>ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>C.E.I.P. VALDEOLLETAS</b>	<b>1306</b>
		<b>33</b>
		<b>Rev.05</b>

# Índice

<b>1</b>	<b>Unidades terminales.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Iluminación .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Equipos eléctricos.....</b>	<b>11</b>

## 1 Unidades terminales

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Nº Unidades terminales	Potencia total absorbida (W)	Observaciones
Edificio Principal	0	Sala de Profesores	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split 1x1	Pared	DUCASA	PARII BC 094 0.727.177	1	1,30	En servicio
Edificio Principal	0	Sala de Profesores	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split 1x1	Pared	DUCASA	PARII BC 094 0.727.177	1	1,05	En servicio
Edificio Principal	0	Secretaría	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split 1x2	Pared	DUCASA	PAR BC 0911 0.727.143	1	2,35	En servicio
Edificio Principal	0	Aula 012 (Aula Matinal)	Unidad compacta de aire acondicionado portátil.	Pared	CRAFFT	DKFR-33GW/CA1-2E	1	1,40	En servicio
Edificio Principal	0	Aula 011 (Biblioteca)	Calefactor eléctrico	Pared	Orbegozo	SP 5019 A	1	2,00	En servicio
Edificio Principal	0	Aula 015	Calefactor eléctrico	Pared	Orbegozo	SP 5019 A	2	2,00	En servicio
Edificio Principal	1	Aula 108	Calefactor eléctrico	Pared	Orbegozo	SP 5010	1	2,00	En servicio
Edificio Principal	1	Aula 109	Calefactor eléctrico	Pared	Orbegozo	SP 5010	1	2,00	En servicio
Edificio Principal	1	Aula 110	Calefactor eléctrico	Pared	-	-	1	2,00	En servicio
Edificio Principal	1	Aula 111	Calefactor eléctrico	Pared	Orbegozo	SP 5019 A	1	2,00	En servicio
Edificio Principal	1	Aula 113	Calefactor eléctrico	Pared	Orbegozo	SP 5010	1	2,00	En servicio
Edificio Principal	2	Aula 209	Calefactor eléctrico	Pared	-	-	1	2,00	En servicio
Edificio Principal	2	Aula 210	Calefactor eléctrico	Pared	-	-	1	2,00	En servicio



**ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO  
AYUNTAMIENTO DE MARBELLA  
C.E.I.P. VALDEOLLETAS**

1306

33

Rev.05

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Nº Unidades terminales	Potencia total absorbida (W)	Observaciones
Edificio Principal	2	Aula 212	Calefactor eléctrico	Pared	-	-	1	2,00	En servicio
Edificio Principal	2	Aula 214	Calefactor eléctrico	Pared	Orbegozo	SP 5019 A	1	2,00	En servicio
Edificio Principal	3	Aula 304	Calefactor eléctrico	Pared	Orbegozo	SP 5019 A	1	2,00	En servicio

## 2 Iluminación

ZONA (PLANTA)	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
-1	Aseo porche femenino	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	2,4
-1	Aseo porche femenino	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	NO	2,4
-1	Aseo Porche masculino	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	2,4
-1	Aseo Porche masculino	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	NO	2,4
-1	Escalera Izquierda	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
-1	Almacén 1	Forjado liso	Adosada en pared	Portalámpara roscado	NO	NO	-	NO	2,5
-1	Almacén 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
-1	Almacén 3	Forjado liso	Adosada en pared	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	2,8
-1	Comedor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
-1	Comedor	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	2,5
-1	Pasillo Comedor	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
-1	Aseo Exterior 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,8
-1	Aseo Exterior 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,8
-1	Escalera Derecha	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
-1	Almacén 4	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	2,8
-	Escalera Izq. P-1-P0	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
-	Escalera Dcha. P-1-P0	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Pasillo Planta Baja	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Conserjería	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	2,8
0	Vestíbulo Administración	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3

ZONA (PLANTA)	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
0	Vestíbulo Sala Profesores	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Sala de Profesores	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Aseo 1	Forjado liso	Adosada	Plafón	NO	SI	-	NO	3
0	Aseo 1	Forjado liso	Adosada en pared	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,1
0	Aseo 2	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
0	Aseo 2	Forjado liso	Adosada en pared	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,1
0	Orientadora	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Dirección	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Secretaría	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Pasillo Psicomotricidad	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Aseo Infantil	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Cuarto Limpieza	Forjado liso	Adosada	Plafón	NO	SI	-	NO	3
0	Vestuario Limpiadoras	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Aula 004 (Psicomotricidad)	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Aula 005	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Aseo Aula 005	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Almacén 006	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Aula 007	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Almacén 008	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
0	Aula 009	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Aseo Aula 009	Forjado liso	Adosada en pared	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	2,3
0	Aula 010	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3

ZONA (PLANTA)	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
0	Pasillo Biblioteca	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
0	Aula 011 (Biblioteca)	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Almacén 002	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
0	Almacén 003 (Archivo)	Forjado liso	Adosada en pared	Portalámpara roscado	NO	NO	-	NO	2,4
0	Almacén 003 (Archivo)	Forjado liso	Adosada en pared	Portalámpara roscado	NO	NO	-	NO	1,8
0	Pasillo Aula 015	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Aula 015	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Aseo Aula 015	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	A.M.P.A.	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Aula 012 (Aula Matinal)	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Aula 012 (Aula Matinal)	Forjado liso	Suspendida	Proyector	SI	NO	-	NO	2,8
0	Aula 012 (Aula Matinal)	Forjado liso	Adosada	Foco	SI	SI	-	NO	2,3
1	Pasillo Planta Primera	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
1	Cuarto de Limpieza 100	Forjado liso	Adosada	Plafón	NO	SI	-	NO	3
1	Aseo de Alumnos	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
1	Aula 101	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
1	Aula 102	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
1	Aula 103	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
1	Aula 104	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
1	Aula 105	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
1	Aula 106	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
1	Aseo Profesores 1	Forjado liso	Adosada en pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,1

ZONA (PLANTA)	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
1	Aseo Profesores 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
1	Aseo masc. y fem.	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
1	Almacén 107	Forjado liso	Adosada	Plafón	NO	SI	-	NO	3
1	Aula 108	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
1	Aula 109	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
1	Aula 110	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
1	Aula 111	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
1	Aula 112	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
1	Aula 113	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
1	Aseo de Profesores 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
2	Pasillo Planta Segunda	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Pasillo Planta Segunda	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Cuarto de Limpieza 200	Forjado liso	Adosada	Plafón	NO	SI	-	NO	3
2	Aseo de Alumnos 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
2	Aula 201	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
2	Aula 201-B	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
2	Pasillo Aula 202	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Aula 202	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Aula 202	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Aula 203	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Aula 203	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Aula 204	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8

ZONA (PLANTA)	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
2	Aula 205	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Aula 206	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Aula 207	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Aseo Profesores 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
2	Aseo Profesores 1	Forjado liso	Adosada en pared	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2
2	Aseo de Alumnos 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
2	Almacén 208	Forjado liso	Adosada	Plafón	NO	SI	-	NO	3
2	Aula 209	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Aula 210	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Aula 211	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Aula 212	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Aula 213	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Aula 214	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,8
2	Aseo de Profesores 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
3	Pasillo Planta Tercera	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
3	Aseo Profesores 300	Forjado liso	Adosada	Plafón	NO	SI	-	NO	3
3	Aseo de Alumnos 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
3	Aula 301	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
3	Aula 302	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
3	Aula 303	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
3	Aula 304	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
3	Cuarto Limpieza 305	Forjado liso	Suspendida	Portalámpara roscado	NO	NO	-	NO	2,6

ZONA (PLANTA)	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
3	Aseo de Alumnos 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Porche Entrada	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
0	Porche trasero	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
-	Fachada NO	-	Báculo	Cazoleta	NO	SI	-	NO	4
-	Fachada NO	-	Báculo	Cazoleta	SI	NO	-	NO	4
-	Entrada	-	Columna	Farol	SI	NO	-	NO	2,3
-	Exteriores	-	Columna	Globo	SI	NO	-	NO	3
-	Exteriores	-	Columna	Globo	SI	NO	-	NO	3
-	Fachada SE	-	Adosada en pared	Farol	NO	SI	-	NO	4

### 3 Equipos eléctricos

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
-1	Almacén 1	1	Compresor	Otros	1.500
-1	Almacén 1	1	Minicadena música	Sonido	25
-1	Comedor	1	Minicadena música	Sonido	15
-1	Comedor	1	Minicadena música	Sonido	25
-1	Comedor	1	Campana extractora	Electrodoméstico	200
-1	Comedor	1	Microondas	Electrodoméstico	700
-1	Comedor	1	Nevera	Electrodoméstico	396
-1	Comedor	1	Nevera	Electrodoméstico	84
-1	Comedor	1	Nevera	Electrodoméstico	280
-1	Comedor	3	Mesa Caliente	Electrodoméstico	2.400
-1	Comedor	2	Horno	Electrodoméstico	12.500
-1	Comedor	1	Lavavajillas	Electrodoméstico	3.450
0	Pasillo Planta Baja	1	Rack	Otros	16
0	Pasillo Planta Baja	1	Máquina de café	Electrodoméstico	1.100
0	Conserjería	1	Fotocopiadora	Informático	1.350
0	Conserjería	1	Fotocopiadora	Informático	1.500
0	Conserjería	1	Minicadena música	Sonido	30
0	Conserjería	1	Maquina plastificar	Otros	220
0	Sala de Profesores	4	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Sala de Profesores	2	Impresora doméstica	Informático	421

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	Sala de Profesores	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
0	Sala de Profesores	1	Microondas	Electrodoméstico	800
0	Sala de Profesores	1	Nevera	Electrodoméstico	220
0	Sala de Profesores	1	Kettle / Calienta agua	Electrodoméstico	1.000
0	Orientadora	8	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Orientadora	1	Ordenador portátil	Informático	150
0	Orientadora	1	Rack	Otros	40
0	Orientadora	1	Scanner	Informático	40
0	Orientadora	1	Impresora doméstica	Informático	10
0	Secretaría	5	Ordenador portátil	Informático	150
0	Secretaría	1	Equipo de música	Sonido	50
0	Secretaría	1	DVD/CD	Audiovisual	20
0	Secretaría	1	Trituradora de papel	Otros	390
0	Secretaría	1	Impresora doméstica	Informático	575
0	Secretaría	1	Scanner	Informático	20
0	Secretaría	1	Fotocopiadora	Informático	1.100
0	Aula 007	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
0	Aula 007	1	TDT	Audiovisual	50
0	Aula 007	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Aula 009	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Aula 009	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
0	Aula 009	1	DVD/CD	Audiovisual	15

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	Aula 011 (Biblioteca)	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	Aula 011 (Biblioteca)	1	Impresora doméstica	Informático	20
0	Aula 011 (Biblioteca)	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
0	Aula 011 (Biblioteca)	2	DVD/CD	Audiovisual	20
0	Aula 015	1	DVD/CD	Audiovisual	20
0	Aula 015	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
0	A.M.P.A.	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	A.M.P.A.	1	Cafetera	Electrodoméstico	1.080
0	Aula 012 (Aula Matinal)	1	Televisión LCD	Audiovisual	250
0	Aula 012 (Aula Matinal)	2	Altavoz	Sonido	20
0	Aula 012 (Aula Matinal)	1	Proyector	Audiovisual	215
0	Aula 012 (Aula Matinal)	1	Nevera	Electrodoméstico	220
0	Aula 012 (Aula Matinal)	1	Impresora doméstica	Informático	25
0	Aula 012 (Aula Matinal)	1	DVD/CD	Audiovisual	20
0	Aula 012 (Aula Matinal)	1	Plancha	Otros	1.000
1	Aula 101	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
1	Aula 102	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
1	Aula 103	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
1	Aula 103	1	Ventilador	Otros	60
1	Aula 104	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
1	Aula 104	1	DVD/CD	Audiovisual	20
1	Aula 104	2	Ordenador sobremesa	Informático	300

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
1	Aula 105	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
1	Aula 105	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
1	Aula 105	1	Radio-CD	Sonido	20
1	Aula 106	1	Altavoz	Sonido	20
1	Aula 106	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
1	Aula 106	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
1	Aula 108	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
1	Aula 108	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
1	Aula 108	1	DVD/CD	Audiovisual	20
1	Aula 109	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
1	Aula 109	2	DVD/CD	Audiovisual	20
1	Aula 110	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
1	Aula 111	1	Plancha	Electrodoméstico	1.400
1	Aula 112	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
1	Aula 112	1	DVD/CD	Audiovisual	20
2	Pasillo Planta Segunda	2	Televisión Tubo	Audiovisual	300
2	Pasillo Planta Segunda	3	DVD/CD	Audiovisual	20
2	Aula 202	1	Altavoz	Sonido	20
2	Aula 202	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Aula 202	1	Impresora doméstica	Informático	10
2	Aula 204	1	Proyector	Audiovisual	290
2	Aula 204	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
2	Aula 204	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Aula 206	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Aula 207	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Aula 209	1	Proyector	Audiovisual	290
2	Aula 209	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Aula 210	1	Proyector	Audiovisual	290
2	Aula 210	1	Rack	Otros	16
2	Aula 210	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Aula 211	1	Proyector	Audiovisual	290
2	Aula 211	1	Rack	Otros	16
2	Aula 211	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Aula 212	1	Proyector	Audiovisual	290
2	Aula 212	1	Rack	Otros	16
2	Aula 212	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Aula 213	1	Proyector	Audiovisual	290
2	Aula 213	1	Rack	Otros	16
2	Aula 213	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
2	Aula 214	1	Proyector	Audiovisual	290
2	Aula 214	1	Rack	Informático	16
2	Aula 214	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
3	Aula 301	1	Proyector	Audiovisual	290
3	Aula 301	1	Rack	Otros	16

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
3	Aula 301	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
3	Aula 302	1	Proyector	Audiovisual	290
3	Aula 302	1	Rack	Otros	16
3	Aula 302	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
3	Aula 303	1	Proyector	Audiovisual	290
3	Aula 303	1	Rack	Informático	16
3	Aula 303	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
3	Aula 304	15	Ordenador sobremesa	Informático	300
3	Aula 304	1	Televisión Tubo	Audiovisual	300
3	Aula 304	1	Proyector	Audiovisual	290
3	Aula 304	1	Ordenador portátil	Informático	150
0	Orientadora	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2.000
0	A.M.P.A.	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2.000
1	Aula 108	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2.000
1	Aula 112	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2.000
1	Aula 113	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2.000
2	Aula 202	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	1.500
2	Aula 205	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2.000
2	Aula 206	2	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2.000
2	Aula 213	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2.000
2	Aula 214	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2.000
0	Aula 012 (Aula Matinal)	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split 1x1	Producción de frío y calor	1

Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	Secretaría	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split 1x1	Producción de frío y calor	1
0	Sala de Profesores	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split 1x2	Producción de frío y calor	2
2	Aula 207	1	Unidad compacta de aire acondicionado portátil.	Producción de frío y calor	1
0	Aula 010	1	Calefactor eléctrico	Calefacción	2
0	Aula 011 (Biblioteca)	1	Calefactor eléctrico	Calefacción	2
0	Aula 015	2	Calefactor eléctrico	Calefacción	2
1	Aula 108	1	Calefactor eléctrico	Calefacción	2
1	Aula 109	1	Calefactor eléctrico	Calefacción	2
1	Aula 110	1	Calefactor eléctrico	Calefacción	2
1	Aula 111	1	Calefactor eléctrico	Calefacción	2
1	Aula 113	1	Calefactor eléctrico	Calefacción	2
2	Aula 209	1	Calefactor eléctrico	Calefacción	2
2	Aula 210	1	Calefactor eléctrico	Calefacción	2
2	Aula 212	1	Calefactor eléctrico	Calefacción	2
2	Aula 214	1	Calefactor eléctrico	Calefacción	2
3	Aula 304	1	Calefactor eléctrico	Calefacción	2
-1	Comedor	1	Termo-acumulador eléctrico	ACS	2
0	Vestuario Limpiadoras	1	Termo-acumulador eléctrico	ACS	1



## ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(C.E.I.P. Valdeolletas)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_33_20160307

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

# Índice

<b>1 EDIFICIO PRINCIPAL .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Envoltente térmica .....</b>	<b>3</b>
1.1.1 Cerramientos .....	3
1.1.2 Carpinterías.....	4
<b>1.2 Iluminación .....</b>	<b>7</b>
1.2.1 Exterior.....	7
1.2.2 Aulas.....	8
1.2.3 Aseos.....	9
1.2.4 Zonas Comunes.....	10
1.2.5 Administrativo.....	10
1.2.6 Cocina.....	11
1.2.7 Espacios no habitables.....	12
<b>1.3 Equipos eléctricos .....</b>	<b>14</b>
1.3.1 Equipos informáticos .....	14
1.3.2 Equipos audiovisuales.....	15
1.3.3 Equipos de sonido.....	16
1.3.4 Equipos electrodomésticos.....	16
1.3.5 Otros equipos.....	18
<b>1.4 Climatización y ACS .....</b>	<b>19</b>
1.4.1 Instalaciones en fachada.....	19
1.4.2 Otras unidades.....	19

## 1 EDIFICIO PRINCIPAL

### 1.1 Envoltente térmica

#### 1.1.1 Cerramientos



Fotografía 1. Acceso al centro



Fotografía 2. Diferentes cerramientos verticales

### 1.1.2 Carpinterías



Fotografía 3. Carpintería Entrada principal



Fotografía 4. Carpintería Carpinterías fachadas



*Fotografía 5. Carpintería Aseos*



*Fotografía 6. Carpinterías Aulas*



*Fotografía 7 Lucernario Cubierta*

## 1.2 Iluminación

### 1.2.1 Exterior



Fotografía 8. Luminarias Alumbrado exterior

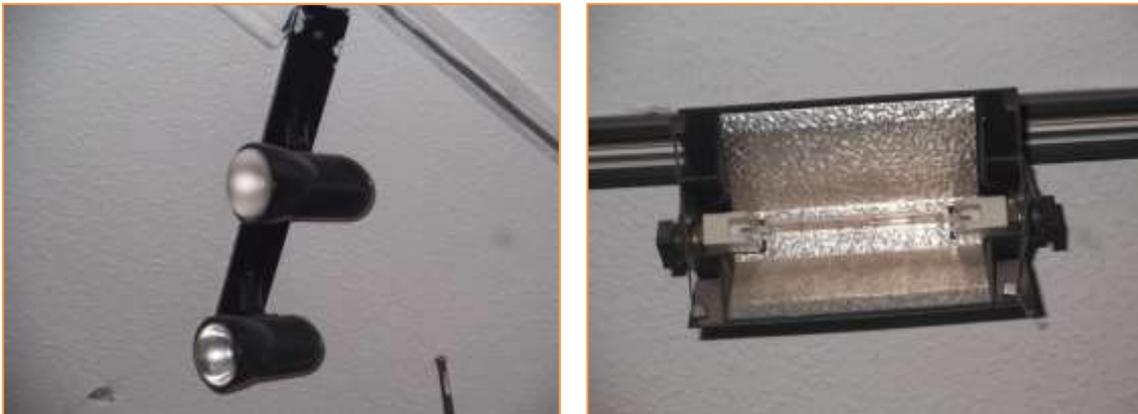


Fotografía 9. Luminarias Porche Comedor

### 1.2.2 Aulas



Fotografía 10. Luminarias Aulas



Fotografía 11. Luminarias Aula matinal

**1.2.3 Aseos**



*Fotografía 12. Luminarias Aseos*



*Fotografía 13. Luminarias Aseos Porche*

#### 1.2.4 Zonas Comunes



*Fotografía 14. Luminarias Pasillos*

#### 1.2.5 Administrativo



*Fotografía 15. Luminarias Dirección*



*Fotografía 16 Luminarias sala de profesores*

#### 1.2.6 Cocina



*Fotografía 17. Luminarias Comedor*

### 1.2.7 Espacios no habitables



Fotografía 18. Luminarias Almacén 1



Fotografía 19 Luminaria Almacén 208



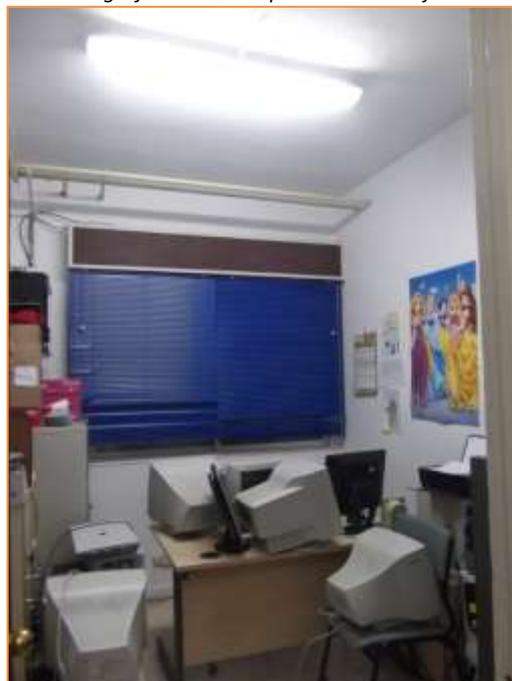
*Fotografía 20 Luminaria almacén 208*

### 1.3 Equipos eléctricos

#### 1.3.1 Equipos informáticos



Fotografía 21. Fotocopiadoras conserjería



Fotografía 22 Ordenadores Orientadora

### 1.3.2 Equipos audiovisuales



Fotografía 23. Televisión Aula 011 - Biblioteca



Fotografía 24. Proyector aula matinal

### 1.3.3 Equipos de sonido



Fotografía 25. Equipos Sonido Comedor

### 1.3.4 Equipos electrodomésticos



Fotografía 26. Equipos Cocina (mesa caliente y microondas)



*Fotografía 27. Equipos frigoríficos nevera*



*Fotografía 28. Extractor cocina*

**1.3.5 Otros equipos**



*Fotografía 29. Rack Pasillo Planta Baja*



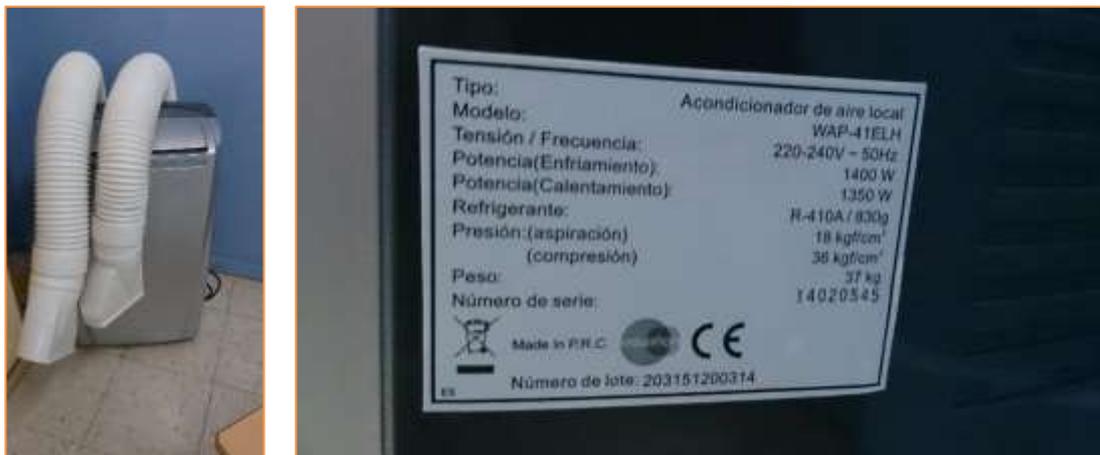
*Fotografía 30 Ventilador Aula 103*

## 1.4 Climatización y ACS

### 1.4.1 Instalaciones en fachada



Fotografía 31. Equipos de producción de frío y calor para climatización



Fotografía 32. Equipo portátil de producción de frío y calor para climatización

### 1.4.2 Otras unidades



Fotografía 33. Tipos unidades interiores instaladas



*Fotografía 34. Calefactores eléctricos*



*Fotografía 35. Termo eléctrico Vestuario Limpiadoras*



*Fotografía 36. Termo eléctrico Comedor*



## ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(C.E.I.P. Valdeolletas)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_33_20160307

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 VALDEOLLETAS		
Dirección	CALLE EL CHAPARRAL S/N		
Municipio	Marbella	Código Postal	29601
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	1976
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	0531101UF3403S		

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

## 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/m <sup>2</sup> año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> año]

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: 4/3/2016

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

<b>Superficie habitable [m<sup>2</sup>]</b>	4910.05
---------------------------------------------	---------



## 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/m <sup>2</sup> ·K]	Modo de obtención
Fachada_NO	Fachada	573.31	3.13	Estimadas
Fachada_SO	Fachada	331.02	3.13	Estimadas
Fachada_NE	Fachada	330.99	3.13	Estimadas
Fachada_SE	Fachada	489.68	3.13	Estimadas
Cubierta	Cubierta	1162.15	1.40	Por defecto
Lucernario	Cubierta	150.0	4.17	Conocidas
Suelo	Suelo	304.68	1.00	Por defecto
Porche	Suelo	1007.47	1.00	Por defecto

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/m <sup>2</sup> ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
P1	Hueco	25.2	5.70	0.67	Estimado	Estimado
P2	Hueco	1.95	2.20	0.08	Estimado	Estimado
P3	Hueco	1.89	5.70	0.46	Estimado	Estimado
P4_SO	Hueco	9.3	5.70	0.28	Estimado	Estimado
P4_SE	Hueco	9.3	5.70	0.28	Estimado	Estimado
P5	Hueco	2.1	5.70	0.18	Estimado	Estimado
P6	Hueco	4.5	5.70	0.79	Estimado	Estimado
P7	Hueco	4.2	5.70	0.22	Estimado	Estimado
V1	Hueco	0.56	5.70	0.33	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/m <sup>2</sup> ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V2_NO1	Hueco	58.32	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V2_NO2	Hueco	48.6	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V2_SE1	Hueco	58.32	5.70	0.59	Estimado	Estimado
V2_SE2	Hueco	48.6	5.70	0.59	Estimado	Estimado
V2L	Hueco	34.02	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V2L25_NO	Hueco	29.16	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V2L25_SE	Hueco	77.76	5.70	0.59	Estimado	Estimado
V3_NO	Hueco	2.43	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V3_SE	Hueco	19.44	5.70	0.49	Estimado	Estimado
V3E	Hueco	2.43	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V3_SO	Hueco	1.22	5.70	0.49	Estimado	Estimado
V3_NE	Hueco	1.22	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V4	Hueco	4.86	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V4L25	Hueco	2.43	5.70	0.55	Estimado	Estimado
V5_SO1	Hueco	3.24	5.70	0.44	Estimado	Estimado
V5_SO2	Hueco	3.24	5.70	0.44	Estimado	Estimado
V5_NE1	Hueco	3.24	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V5_NE	Hueco	3.24	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V5L	Hueco	6.48	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V6	Hueco	2.43	5.70	0.42	Estimado	Estimado
V7	Hueco	0.6	5.70	0.33	Estimado	Estimado
V8_SO	Hueco	5.04	5.70	0.49	Estimado	Estimado
V8_NE	Hueco	7.56	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V9	Hueco	11.47	5.70	0.55	Estimado	Estimado
V10	Hueco	1.46	5.70	0.74	Estimado	Estimado
V11	Hueco	1.97	5.70	0.59	Estimado	Estimado

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefactores eléctricos	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
SPLIT AULA MATINAL	Bomba de Calor		207.3	Electricidad	Estimado
SPLIT SECRETARÍA	Bomba de Calor		215.4	Electricidad	Estimado
SPLIT SALA PROFESORES	Bomba de Calor		208.8	Electricidad	Estimado
EQUIPO PORTATIL AULA 207	Bomba de Calor		195.6	Electricidad	Estimado
<b>TOTALES</b>	Calefacción				

## Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
SPLIT AULA MATINAL	Bomba de Calor		209.9	Electricidad	Estimado
SPLIT SECRETARÍA	Bomba de Calor		203.1	Electricidad	Estimado
SPLIT SALA PROFESORES	Bomba de Calor		224.4	Electricidad	Estimado
EQUIPO PORTATIL AULA 207	Bomba de Calor		250.0	Electricidad	Estimado
<b>TOTALES</b>	Refrigeración				

## Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diario de ACS a 60° (litros/día)</b>	39.95
-------------------------------------------------	-------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Termo eléctrico comedor	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Termo eléctrico cuarto limpieza	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
<b>TOTALES</b>	ACS				

## 4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m <sup>2</sup> ]	VEEI [W/m <sup>2</sup> ·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	6.44	2.29	387.50	Conocido
<b>TOTALES</b>	6.44			

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

Espacio	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Perfil de uso
Edificio	4910.05	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			
	<b>13.4 C</b>		<b>CALEFACCIÓN</b>	<b>ACS</b>
	<i>Emisiones calefacción [kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año]</i>	<b>G</b>	<i>Emisiones ACS [kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año]</i>	<b>G</b>
	<b>5.02</b>		<b>0.25</b>	
			<b>REFRIGERACIÓN</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>
<i>Emisiones globales [kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año]<sup>1</sup></i>	<i>Emisiones refrigeración [kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año]</i>	<b>B</b>	<i>Emisiones iluminación [kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año]</i>	<b>B</b>
	<b>2.83</b>		<b>5.34</b>	

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 <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año	kgCO <sub>2</sub> /año
<i>Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo eléctrico</i>	9.54	46838.70
<i>Emisiones CO<sub>2</sub> por otros combustibles</i>	3.90	19159.04

### 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			
	<b>74.7 C</b>		<b>CALEFACCIÓN</b>	<b>ACS</b>
	<i>Energía primaria calefacción [kWh/m<sup>2</sup> año]</i>	<b>G</b>	<i>Energía primaria ACS [kWh/m<sup>2</sup> año]</i>	<b>G</b>
	<b>25.05</b>		<b>1.50</b>	
			<b>REFRIGERACIÓN</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>
<i>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m<sup>2</sup> año]<sup>1</sup></i>	<i>Energía primaria refrigeración [kWh/m<sup>2</sup> año]</i>	<b>B</b>	<i>Energía primaria iluminación [kWh/m<sup>2</sup> año]</i>	<b>B</b>
	<b>16.69</b>		<b>31.50</b>	

### 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
<i>Demanda de calefacción [kWh/m<sup>2</sup> año]</i>	<i>Demanda de refrigeración [kWh/m<sup>2</sup> año]</i>

<sup>1</sup>El 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 A LED

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m <sup>2</sup> año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> año]	
	<div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; border: 1px solid black;">73.6 B</div>		<div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; border: 1px solid black;">13.2 B</div>

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]	
	<div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; border: 1px solid black;">18.2 G</div>		<div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; border: 1px solid black;">17.0 B</div>

## 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/m <sup>2</sup> año]	19.00	-0.7 %	8.48	0.7 %	0.77	0.0 %	15.50	3.8 %	43.75	1.3 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	25.21 G	-0.7 %	16.56 A	0.7 %	1.50 G	0.0 %	30.30 A	3.8 %	73.57 B	1.6 %
Emisiones de CO <sub>2</sub> [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]	5.06 G	-0.7 %	2.81 A	0.7 %	0.25 G	0.0 %	5.13 A	3.8 %	13.25 B	1.4 %
Demanda [kWh/m <sup>2</sup> año]	18.18 G	-0.7 %	17.03 B	0.7 %						

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

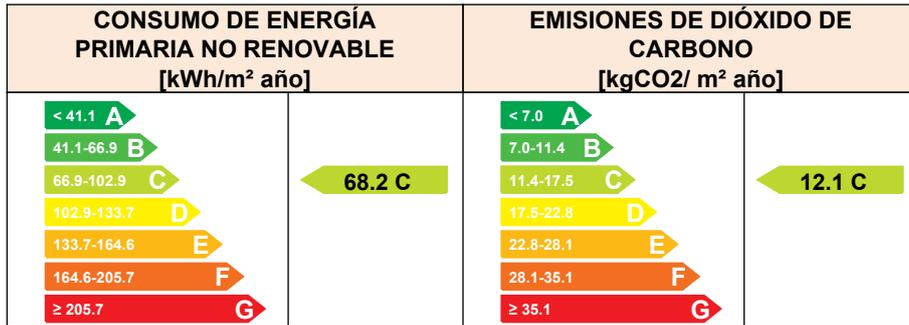
**Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos )**

**Coste estimado de la medida**

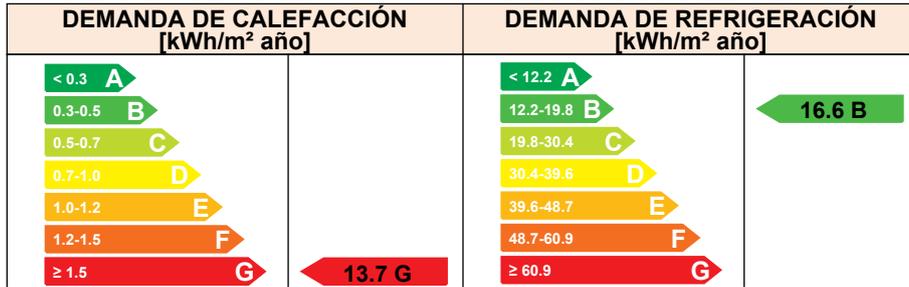
-

**Otros datos de interés**

**CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL**



**CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES**



**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/m <sup>2</sup> año]	14.32	24.1 %	8.28	3.0 %	0.77	0.0 %	16.12	0.0 %	39.49	10.9 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	19.00 G	24.1 %	16.18 B	3.0 %	1.50 G	0.0 %	31.50 B	0.0 %	68.19 C	8.8 %
Emisiones de CO <sub>2</sub> [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]	3.81 G	24.1 %	2.74 B	3.0 %	0.25 G	0.0 %	5.34 B	0.0 %	12.14 C	9.7 %
Demanda [kWh/m <sup>2</sup> año]	13.70 G	24.1 %	16.64 B	3.0 %						

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.

<b>Fecha de realización de la visita del técnico certificador</b>	4/3/2016
-------------------------------------------------------------------	----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR
--------------------------------------

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	0531101UF3403S	Versión informe asociado	4/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	4/3/2016

## Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
MEJORA ILUMINACION A 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 <sup>2</sup> año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]
	
73.57 B	13.25 B

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m <sup>2</sup> año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]
	
18.18 G	17.03 B

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	0531101UF3403S	Versión informe asociado	4/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	4/3/2016

## 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/m <sup>2</sup> año]	19.00	-0.7 %	8.48	0.7 %	0.77	0.0 %	15.50	3.8 %	43.75	1.3 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	25.21	G -0.7 %	16.56	A 0.7 %	1.50	G 0.0 %	30.30	A 3.8 %	73.57	B 1.6 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m <sup>2</sup> año]	5.06	G -0.7 %	2.81	A 0.7 %	0.25	G 0.0 %	5.13	A 3.8 %	13.25	B 1.4 %
Demanda [kWh/m <sup>2</sup> año]	18.18	G -0.7 %	17.03	B 0.7 %						

## ENVOLVENTE TÉRMICA

### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]
Fachada_NO	Fachada	573.31	3.13	573.31	3.13
Fachada_SO	Fachada	331.02	3.13	331.02	3.13
Fachada_NE	Fachada	330.99	3.13	330.99	3.13
Fachada_SE	Fachada	489.68	3.13	489.68	3.13
Cubierta	Cubierta	1162.15	1.40	1162.15	1.40
Lucernario	Cubierta	150.00	4.17	150.00	4.17
Suelo	Suelo	304.68	1.00	304.68	1.00
Porche	Suelo	1007.47	1.00	1007.47	1.00

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual del hueco [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]
P1	Hueco	25.2	5.70	5.70	25.2	5.70	5.70
P2	Hueco	1.95	2.20	0.00	1.95	2.20	0.00
P3	Hueco	1.89	5.70	5.70	1.89	5.70	5.70
P4_SO	Hueco	9.3	5.70	5.70	9.3	5.70	5.70
P4_SE	Hueco	9.3	5.70	5.70	9.3	5.70	5.70
P5	Hueco	2.1	5.70	5.70	2.1	5.70	5.70
P6	Hueco	4.5	5.70	5.70	4.5	5.70	5.70
P7	Hueco	4.2	5.70	0.00	4.2	5.70	0.00
V1	Hueco	0.56	5.70	5.70	0.56	5.70	5.70
V2_NO1	Hueco	58.32	5.70	5.70	58.32	5.70	5.70
V2_NO2	Hueco	48.6	5.70	5.70	48.6	5.70	5.70
V2_SE1	Hueco	58.32	5.70	5.70	58.32	5.70	5.70
V2_SE2	Hueco	48.6	5.70	5.70	48.6	5.70	5.70



	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	0531101UF3403S	Versión informe asociado	4/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	4/3/2016

### 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/m <sup>2</sup> año]		[kW]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> año]	[kWh/m <sup>2</sup> año]
SPLIT AULA MATINAL	Bomba de Calor		209.9 %	-	Bomba de Calor		209.9 %	-	-
SPLIT SECRETARÍA	Bomba de Calor		203.1 %	-	Bomba de Calor		203.1 %	-	-
SPLIT SALA PROFESORES	Bomba de Calor		224.4 %	-	Bomba de Calor		224.4 %	-	-
EQUIPO PORTATIL AULA 207	Bomba de Calor		250.0 %	-	Bomba de Calor		250.0 %	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

### 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/m <sup>2</sup> año]		[kW]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> año]	[kWh/m <sup>2</sup> año]
Termo eléctrico comedor	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo eléctrico cuarto limpieza	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

### 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

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	0531101UF3403S	Versión informe asociado	4/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	4/3/2016

**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/m <sup>2</sup> ]	VEEI [W/m <sup>2</sup> 100lux]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m <sup>2</sup> ]	VEEI post mejora [W/m <sup>2</sup> 100lux]	Iluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	6.44	2.3	387.5	6.19	1.2	500
<b>TOTALES</b>	6.44	-	-	6.19	-	-

**CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)**

Espacio	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Perfil de uso
Edificio Objeto	4910.05	Intensidad Media - 8h

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	0531101UF3403S	Versión informe asociado	4/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	4/3/2016

## Informe descriptivo de la medida de mejora

### DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

MEJORA HUECOS

### 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 <sup>2</sup> año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> año]	
	68.19 C		12.14 C

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m <sup>2</sup> año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]	
	13.7 G		16.64 B

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	0531101UF3403S	Versión informe asociado	4/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	4/3/2016

## 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/m <sup>2</sup> año]	14.32	24.1 %	8.28	3.0 %	0.77	0.0 %	16.12	0.0 %	39.49	10.9 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m <sup>2</sup> año]	19.00	G 24.1 %	16.18	B 3.0 %	1.50	G 0.0 %	31.50	B 0.0 %	68.19	C 8.8 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m <sup>2</sup> año]	3.81	G 24.1 %	2.74	B 3.0 %	0.25	G 0.0 %	5.34	B 0.0 %	12.14	C 9.7 %
Demanda [kWh/m <sup>2</sup> año]	13.70	G 24.1 %	16.64	B 3.0 %						

## ENVOLVENTE TÉRMICA

### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]
Fachada_NO	Fachada	573.31	3.13	573.31	3.13
Fachada_SO	Fachada	331.02	3.13	331.02	3.13
Fachada_NE	Fachada	330.99	3.13	330.99	3.13
Fachada_SE	Fachada	489.68	3.13	489.68	3.13
Cubierta	Cubierta	1162.15	1.40	1162.15	1.40
Lucernario	Cubierta	150.00	4.17	150.00	4.17
Suelo	Suelo	304.68	1.00	304.68	1.00
Porche	Suelo	1007.47	1.00	1007.47	1.00

### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia actual del hueco [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia actual del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]	Superficie post mejora [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia post mejora [W/m <sup>2</sup> K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m <sup>2</sup> K]
P1	Hueco	25.2	5.70	5.70	25.2	2.78	1.80
P2	Hueco	1.95	2.20	0.00	1.95	2.20	0.00
P3	Hueco	1.89	5.70	5.70	1.89	2.97	1.80
P4_SO	Hueco	9.3	5.70	5.70	9.3	5.31	1.80
P4_SE	Hueco	9.3	5.70	5.70	9.3	5.31	1.80
P5	Hueco	2.1	5.70	5.70	2.1	3.94	1.80
P6	Hueco	4.5	5.70	5.70	4.5	1.99	1.80
P7	Hueco	4.2	5.70	0.00	4.2	5.70	0.00
V1	Hueco	0.56	5.70	5.70	0.56	2.38	1.80
V2_NO1	Hueco	58.32	5.70	5.70	58.32	2.19	1.80
V2_NO2	Hueco	48.6	5.70	5.70	48.6	2.19	1.80
V2_SE1	Hueco	58.32	5.70	5.70	58.32	2.19	1.80
V2_SE2	Hueco	48.6	5.70	5.70	48.6	2.19	1.80



	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	0531101UF3403S	Versión informe asociado	4/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	4/3/2016

### 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/m <sup>2</sup> año]		[kW]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> año]	[kWh/m <sup>2</sup> año]
SPLIT AULA MATINAL	Bomba de Calor		209.9 %	-	Bomba de Calor		209.9 %	-	-
SPLIT SECRETARÍA	Bomba de Calor		203.1 %	-	Bomba de Calor		203.1 %	-	-
SPLIT SALA PROFESORES	Bomba de Calor		224.4 %	-	Bomba de Calor		224.4 %	-	-
EQUIPO PORTATIL AULA 207	Bomba de Calor		250.0 %	-	Bomba de Calor		250.0 %	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

### 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/m <sup>2</sup> año]		[kW]	[%]	[kWh/m <sup>2</sup> año]	[kWh/m <sup>2</sup> año]
Termo eléctrico comedor	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo eléctrico cuarto limpieza	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

### 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

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	0531101UF3403S	Versión informe asociado	4/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	4/3/2016

**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/m <sup>2</sup> ]	VEEI [W/m <sup>2</sup> 100lux]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m <sup>2</sup> ]	VEEI post mejora [W/m <sup>2</sup> 100lux]	Iluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	6.44	2.3	387.5	6.44	2.3	387.5
<b>TOTALES</b>	6.44	-	-	6.44	-	-

**CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)**

Espacio	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Perfil de uso
Edificio Objeto	4910.05	Intensidad Media - 8h



## ANEXO PLANOS

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

*(C.E.I.P. Valdeolletas)*

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_33_20160307

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

	<b>ANEXO PLANOS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>C.E.I.P. VALDEOLLETAS</b>	<b>1306</b>
		<b>33</b>
		<b>Rev.05</b>

## Planos

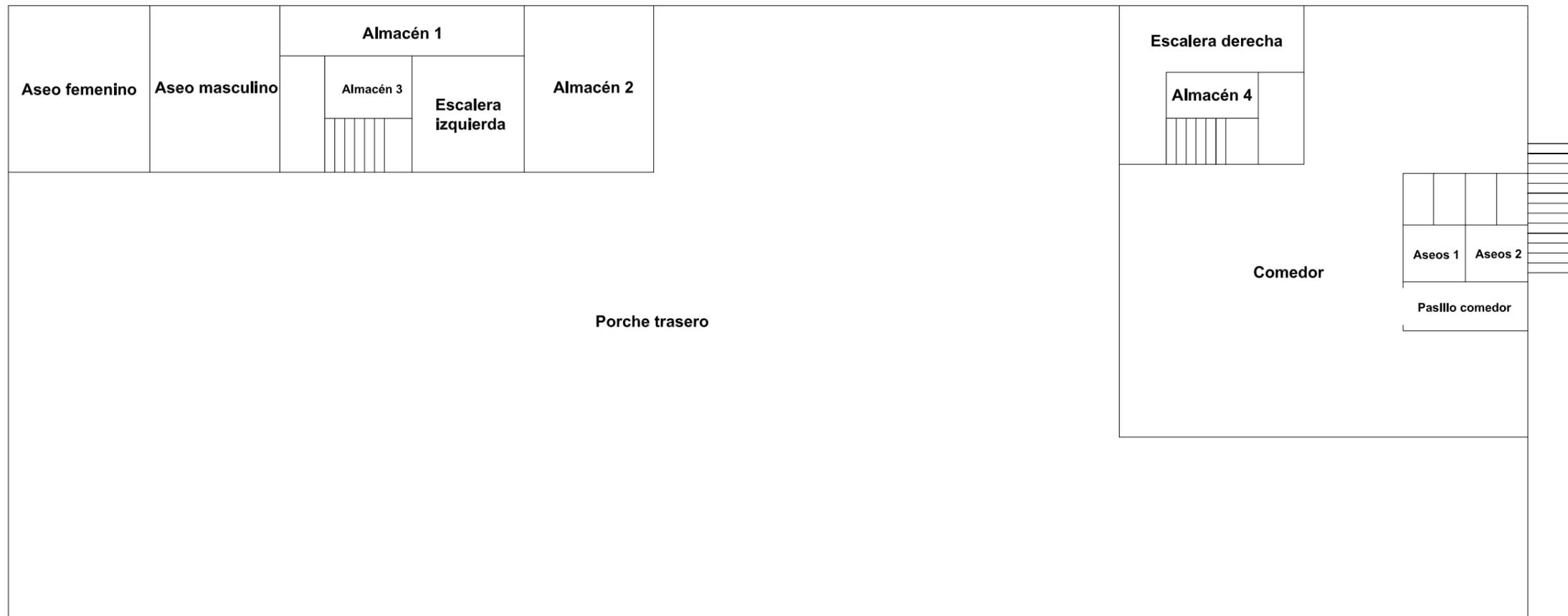
Sótano

Planta Baja

Planta Primera

Planta Segunda

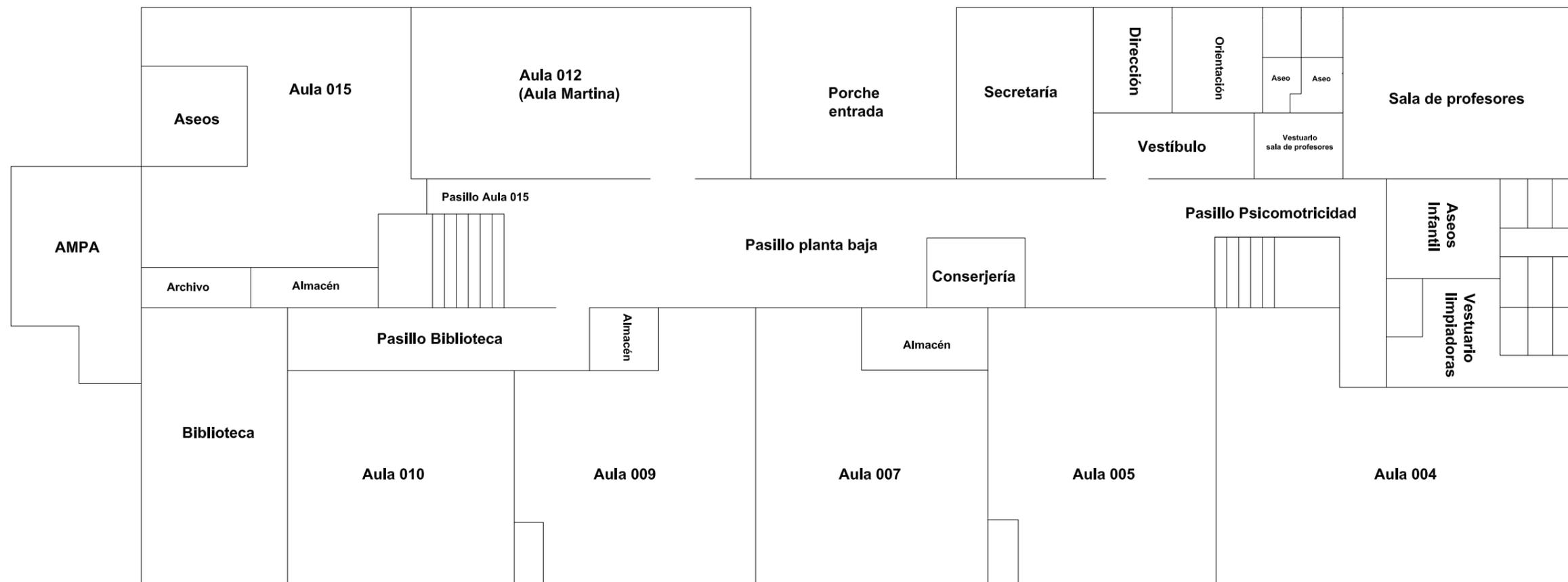
Planta Tercera



**AUDITORÍA ENERGÉTICA**  
**AYUNTAMIENTO DE MARBELLA**  
**C.E.I.P. VALDEOLLETAS**

PLANO: SÓTANO

PROYECTO: 1306  
EDIFICIO: 33  
FECHA: 2016\_03\_04  
ESCALA: 1/200



**AUDITORÍA ENERGÉTICA  
AYUNTAMIENTO DE MARBELLA  
C.E.I.P. VALDEOLLETAS**

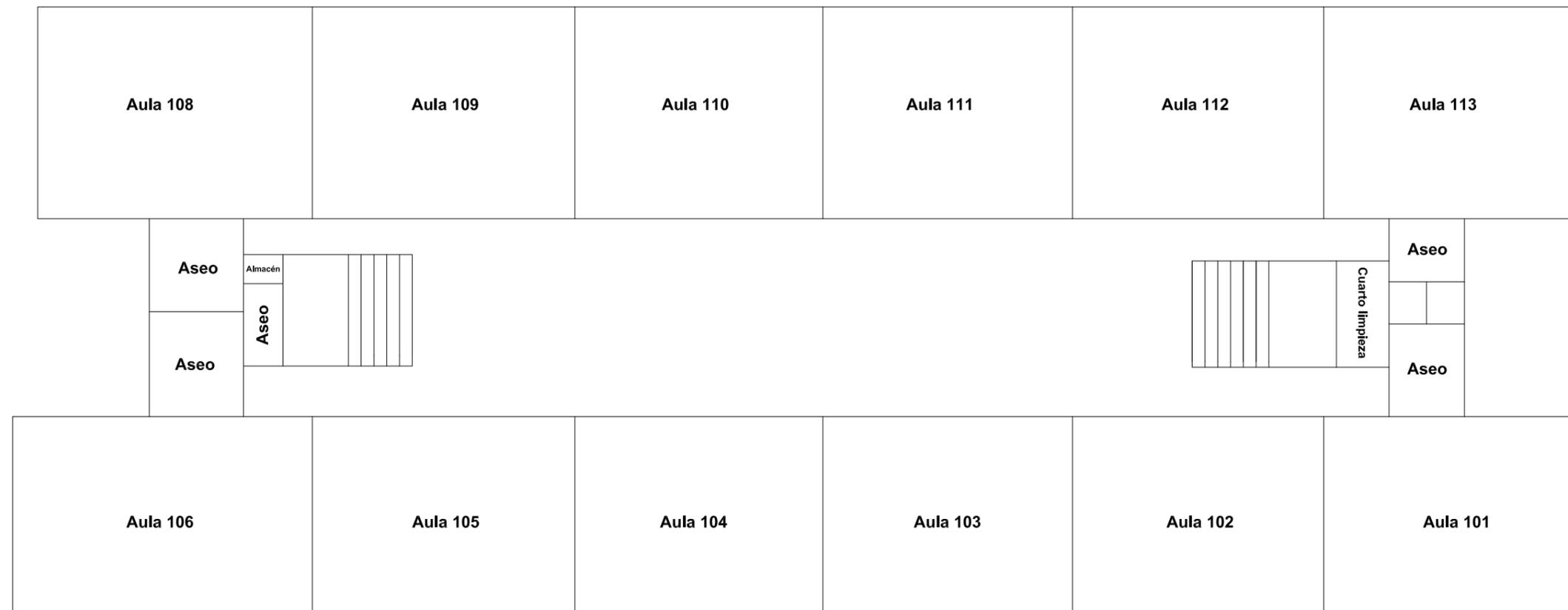
PLANO: PLANTA BAJA

PROYECTO: 1306

EDIFICIO: 33

FECHA: 2016\_03\_04

ESCALA: 1/200



**AUDITORÍA ENERGÉTICA  
AYUNTAMIENTO DE MARBELLA  
C.E.I.P. VALDEOLLETAS**

PLANO: PLANTA PRIMERA

PROYECTO: 1306

EDIFICIO: 33

FECHA: 2016\_03\_04

ESCALA: 1/200

