

ANEXOS

ESTANCIAS

INVENTARIO INSTALACIONES

ESTUDIO FOTOGRÁFICO

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

PLANOS






ANEXO ESTANCIAS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Xarblanca)


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_27_20160303

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

	ANEXO ESTANCIAS	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	27
	C.E.I.P. XARBLANCA	Rev.01


Índice

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

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

1 Estancias

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio Aulas	Planta -1	Aula 1	49	Aulas
Edificio Aulas	Planta -1	Aseo 1-2	10	Aseos
Edificio Aulas	Planta -1	Aula 2	49	Aulas
Edificio Aulas	Planta -1	Aula 3	49	Aulas
Edificio Aulas	Planta -1	Aseo 3-4	10	Aseos
Edificio Aulas	Planta -1	Aula 4	49	Aulas
Edificio Aulas	Planta -1	Aula 5	49	Aulas
Edificio Aulas	Planta -1	Aseo 5-6	10	Aseos
Edificio Aulas	Planta -1	Aula 6	49	Aulas
Edificio Aulas	Planta -1	Almacén 1	3	No habitable
Edificio Aulas	Planta -1	Almacén 2	7	No habitable
Edificio Aulas	Planta 0	Aula 7	50	Aulas
Edificio Aulas	Planta 0	Aula 8	50	Aulas
Edificio Aulas	Planta 0	Aula 9	50	Aulas
Edificio Aulas	Planta 0	Aula 10	50	Aulas
Edificio Aulas	Planta 0	Aula 11	50	Aulas
Edificio Aulas	Planta 0	Aula 12	50	Aulas
Edificio Aulas	Planta 0	Distribuidor aseos	17	Zonas comunes
Edificio Aulas	Planta 0	Aseo alumnas	22	Aseos
Edificio Aulas	Planta 0	Aseo profesores	4	Aseos
Edificio Aulas	Planta 0	Aseo alumnos	17	Aseos
Edificio Aulas	Planta 1	Aula 13	51	Aulas
Edificio Aulas	Planta 1	Aula 14	51	Aulas
Edificio Aulas	Planta 1	Aula 15	51	Aulas
Edificio Aulas	Planta 1	Aula 16	51	Aulas
Edificio Aulas	Planta 1	Aula 17	51	Aulas
Edificio Aulas	Planta 1	Aula 18	51	Aulas
Edificio Aulas	Planta 1	Distribuidor aseos	17	Zonas comunes
Edificio Aulas	Planta 1	Aseo alumnas	22	Aseos
Edificio Aulas	Planta 1	Aseo profesores	4	Aseos
Edificio Aulas	Planta 1	Aseo alumnos	17	Aseos
Edificio Gimnasio	Planta 1	Distribuidor	19	Zonas comunes
Edificio Gimnasio	Planta 1	Distribuidor aseo femenino	1,5	Zonas comunes
Edificio Gimnasio	Planta 1	Aseo minusválidos	3	Aseos
Edificio Gimnasio	Planta 1	Aseo femenino	14,5	Aseos
Edificio Gimnasio	Planta 1	W.C. aseo femenino	1,2	Aseos
Edificio Gimnasio	Planta 1	W.C. aseo femenino	1,2	Aseos
Edificio Gimnasio	Planta 1	Profesor	6	Usos múltiples

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio Gimnasio	Planta 1	Aseo masculino	16	Aseos
Edificio Gimnasio	Planta 1	W.C. aseo masculino	1,3	Aseos
Edificio Gimnasio	Planta 1	Material deportivo	14	No habitable
Edificio Gimnasio	Planta 1	Almacén general	14	No habitable
Edificio Gimnasio	Planta 1	Gimnasio	165	Deportivo
Edificio Administración	Planta -1	Comedor 1	139,1	Cocina-comedor
Edificio Administración	Planta -1	Comedor 2	102,89	Cocina-comedor
Edificio Administración	Planta -1	Aseo	4,8	Aseos
Edificio Administración	Planta -1	Cocina	33,6	Cocina-comedor
Edificio Administración	Planta -1	Espacios comunes	61,36	Zonas comunes
Edificio Administración	Planta -1	Pasillo -1	29,12	Zonas comunes
Edificio Administración	Planta -1	Limpieza	3,22	No habitable
Edificio Administración	Planta -1	AMPA	19,8	Administrativo
Edificio Administración	Planta -1	Instalaciones	16,2	No habitable
Edificio Administración	Planta -1	Almacén grupo de presión	12	No habitable
Edificio Administración	Planta 0	Pasillo 0	137,35	Zonas comunes
Edificio Administración	Planta 0	Usos múltiples	59,36	Usos múltiples
Edificio Administración	Planta 0	Conserjería	11,25	Administrativo
Edificio Administración	Planta 0	Almacén 1	5	No habitable
Edificio Administración	Planta 0	Secretaría	23,85	Administrativo
Edificio Administración	Planta 0	Archivo	4,81	No habitable
Edificio Administración	Planta 0	Dirección	10,5	Administrativo
Edificio Administración	Planta 0	Jefe de estudios	14,04	Administrativo
Edificio Administración	Planta 0	Aseo femenino	5,32	Aseos
Edificio Administración	Planta 0	W.C. femenino 1	1,36	Aseos
Edificio Administración	Planta 0	W.C. femenino 2	1,36	Aseos
Edificio Administración	Planta 0	Aseo masculino	4,62	Aseos
Edificio Administración	Planta 0	W.C. masculino	1,36	Aseos
Edificio Administración	Planta 0	Sala de profesores	51,41	Administrativo
Edificio Administración	Planta 1	Pasillo 1	81,34	Zonas comunes
Edificio Administración	Planta 1	Biblioteca	141,15	Usos múltiples
Edificio Administración	Planta 1	Grupo 2	42,92	Aulas
Edificio Administración	Planta 1	Grupo 4	42,92	Aulas
Edificio Administración	Planta 1	Recursos	40,32	Aulas
Edificio Administración	Planta 1	Informática	50,44	Aulas
Edificio Administración	Planta 1	Aseo niñas	4,8	Aseos
Edificio Administración	Planta 1	Aseo niños	4,8	Aseos
Edificio Administración	Planta 0	Escalera 2	32,7	Zonas comunes
Edificio Administración	Planta 0	Escalera 1	21,6	Zonas comunes



ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Xarblanca)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_27_20160303

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

	ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

Índice

1	Unidades terminales. Convectores	3
2	Iluminación.....	6
3	Equipos eléctricos	12

1 Unidades terminales. Convectores

Edificio	Planta	Estancia	Unidad terminal	Nº Unidades terminales	Marca	Modelo	Tipo	Servicio	Batería calor	Regulación	Pot. Abs. (kW)
Edificio Aulas	-1	Aula 3	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Aulas	-1	Aula 4	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Aulas	-1	Aula 5	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Aulas	-1	Aula 6	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Aulas	0	Aula 7	Convector	2	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Aulas	0	Aula 8	Convector	2	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Aulas	0	Aula 9	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Aulas	0	Aula 10	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Aulas	0	Aula 11	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Aulas	0	Aula 12	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Aulas	1	Aula 13	Convector	2	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Aulas	1	Aula 14	Convector	2	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5

Edificio	Planta	Estancia	Unidad terminal	Nº Unidades terminales	Marca	Modelo	Tipo	Servicio	Batería calor	Regulación	Pot. Abs. (kW)
Edificio Aulas	1	Aula 15	Convector	2	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Aulas	1	Aula 16	Convector	2	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Aulas	1	Aula 17	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Aulas	1	Aula 18	Convector	2	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	2
Edificio Administración	-1	Comedor 1	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	2
Edificio Administración	-1	Comedor 2	Convector	3	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Administración	-1	Espacios comunes	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Administración	-1	AMPA	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Administración	0	Pasillo 0	Convector	5	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Administración	0	Usos múltiples	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Administración	0	Secretaría	Convector	2	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Administración	0	Dirección	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5

Edificio	Planta	Estancia	Unidad terminal	Nº Unidades terminales	Marca	Modelo	Tipo	Servicio	Batería calor	Regulación	Pot. Abs. (kW)
Edificio Administración	0	Jefe de estudios	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Administración	0	Sala de profesores	Convector	2	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Administración	1	Pasillo 1	Convector	4	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Administración	1	Biblioteca	Convector	4	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Administración	1	Grupo 2	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Administración	1	Grupo 4	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Administración	1	Recursos	Convector	1	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5
Edificio Administración	1	Informática	Convector	2	Atlantic	F117-CHEP 10	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	Termostato electrónico	1,5

2 Iluminación

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Aulas	-1	Aula 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	-1	Aula 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	-1	Aseo 1-2	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2
Aulas	-1	Aula 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	-1	Aula 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	-1	Aula 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	-1	Aula 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	-1	Aseo 3-4	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2
Aulas	-1	Aula 4	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	-1	Aula 4	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	-1	Aula 5	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	-1	Aula 5	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	-1	Aseo 5-6	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2
Aulas	-1	Aula 6	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	-1	Aula 6	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	-1	Almacén 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,4
Aulas	-1	Almacén 2	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,4
Aulas	0	Aula 7	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Aula 7	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Aula 8	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Aula 8	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)
Aulas	0	Aula 9	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Aula 9	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Aula 10	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Aula 10	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Aula 11	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Aula 11	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Aula 12	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Aula 12	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Distribuidor aseos	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Aseo alumnas	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Aseo alumnas	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Aseo alumnas	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,8
Aulas	0	Aseo profesores	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Aseo alumnos	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Aula 13	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Aula 13	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Aula 14	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Aula 14	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Aula 15	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Aula 15	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Aula 16	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Aula 16	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Aula 17	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)
Aulas	1	Aula 17	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Aula 18	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Aula 18	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Distribuidor aseos	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Aseo alumnas	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Aseo profesores	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	1	Aseo alumnos	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Gimnasio	1	Distribuidor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,8
Gimnasio	1	Distribuidor WC fem	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Gimnasio	1	Aseo minusválidos	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Gimnasio	1	Aseo femenino	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Gimnasio	1	W.C. aseo femenino	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Gimnasio	1	W.C. aseo femenino	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Gimnasio	1	Profesor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Gimnasio	1	Aseo masculino	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Gimnasio	1	W.C. aseo masculino	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Gimnasio	1	Material deportivo	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Gimnasio	1	Almacén general	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Gimnasio	1	Gimnasio	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	5,3
Gimnasio	1	Gimnasio	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	5
Gimnasio	1	Gimnasio	Panel sandwich	Suspendida	Campana	SI	SI	-	NO	4,7
Administración	-1	Comedor 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	-1	Comedor 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)
Administración	-1	Aseo	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Administración	-1	Cocina	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	-1	Espacios comunes	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	-1	Espacios comunes	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,3
Administración	-1	Pasillo -1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	-1	Limpieza	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
Administración	-1	AMPA	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	-1	Instalaciones	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	-1	Alm grupo presión	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,3
Administración	0	Pasillo 0	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	0	Usos múltiples	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	0	Conserjería	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	0	Almacén 1	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Administración	0	Secretaría	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	0	Archivo	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	0	Dirección	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	0	Jefe de estudios	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	0	Aseo femenino	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	0	W.C. femenino 1	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Administración	0	W.C. femenino 2	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Administración	0	Aseo masculino	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	0	W.C. masculino	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Administración	0	Sala de profesores	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)
Administración	1	Pasillo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	1	Biblioteca	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	1	Grupo 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	1	Grupo 4	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	1	Recursos	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	1	Informática	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	1	Aseo niñas	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	1	Aseo niños	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Administración	0	Escalera 2	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,6
Administración	0	Escalera 1	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,8
Aulas	-1	Distribuidor exterior	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Escalera P-1-P0	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,2
Aulas	0	Distribuidor exterior	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	0	Escalera P0-P1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3,8
Aulas	1	Distribuidor exterior	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Aulas	-1	Fachada NE	Panel sandwich	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,3
Gimnasio	1	Fachada NE	Pared	Adosada a la pared	Plafón	SI	SI	-	NO	2,3
Gimnasio	1	Fachada NO	Pared	Cubierta	Proyector	SI	SI	-	NO	4
Gimnasio	1	Fachada NO	Pared	Adosada a la pared	Proyector	SI	SI	-	NO	4
Gimnasio	1	Fachada SO	Pared	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,3
Gimnasio	0	Patio Ed. Aulas P0	Pared	Adosada a la pared	Farol	SI	NO	-	NO	3,5
Gimnasio	-1	Patio Ed Infantil	-	Columna	Farol	SI	NO	-	Reloj horario	3,8

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Administración	0	Porche patio	Forjado liso	Adosada	Plafón	NO	NO	-	NO	3
Administración	0	Fachada NO	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	SI	-	NO	4
Administración	0	Porche entrada	Forjado liso	Adosada	Plafón	NO	NO	-	NO	3
Administración	-1	Zonas comunes y aparcamiento	-	Columna	Farol	SI	NO	-	Reloj horario	3,8

3 Equipos eléctricos

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Aulas	-1	Aula 1	1	Proyector	Audiovisual	287
Edificio Aulas	-1	Aula 1	1	Ordenador Portatil	Informático	150
Edificio Aulas	-1	Aula 1	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Aulas	-1	Aula 1	1	Rack	Informático	45
Edificio Aulas	-1	Aula 2	1	Ordenador Portatil	Informático	150
Edificio Aulas	-1	Aula 2	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Aulas	-1	Aula 2	1	Proyector	Audiovisual	287
Edificio Aulas	-1	Aula 3	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Aulas	-1	Aula 3	1	Proyector	Audiovisual	287
Edificio Aulas	-1	Aula 3	1	Máquina plastificar	Otros	220
Edificio Aulas	-1	Aula 3	1	Ordenador Portatil	Informático	150
Edificio Aulas	-1	Aula 4	1	Proyector	Audiovisual	287
Edificio Aulas	-1	Aula 4	1	Ordenador Portatil	Informático	150
Edificio Aulas	-1	Aula 4	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Aulas	-1	Aula 5	1	Proyector	Audiovisual	287
Edificio Aulas	-1	Aula 5	1	Ordenador Portatil	Informático	150
Edificio Aulas	-1	Aula 6	1	Proyector	Audiovisual	287
Edificio Aulas	-1	Aula 6	1	Radio-CD	Sonido	20
Edificio Aulas	-1	Aula 6	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Aulas	-1	Almacén 2	1	Tostador	Electrodoméstico	1120
Edificio Aulas	-1	Almacén 2	1	Cafetera	Electrodoméstico	800

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Aulas	0	Aula 7	1	Proyector	Audiovisual	310
Edificio Aulas	0	Aula 7	1	Radio-CD	Sonido	20
Edificio Aulas	0	Aula 8	1	Proyector	Audiovisual	310
Edificio Aulas	0	Aula 8	1	Radio-CD	Sonido	20
Edificio Aulas	0	Aula 9	1	Altavoz	Sonido	170
Edificio Aulas	0	Aula 9	1	Proyector	Audiovisual	310
Edificio Aulas	0	Aula 10	1	Equipo de música	Sonido	50
Edificio Aulas	0	Aula 12	1	Radio-CD	Sonido	20
Edificio Aulas	0	Aula 12	1	Radio-CD	Sonido	15
Edificio Aulas	0	Distribuidor exterior	1	Rack	Informático	26
Edificio Aulas	1	Aula 13	1	Proyector	Audiovisual	310
Edificio Aulas	1	Aula 13	1	Ordenador Portatil	Informático	150
Edificio Aulas	1	Aula 13	1	Radio-CD	Sonido	15
Edificio Aulas	1	Aula 14	1	Proyector	Audiovisual	310
Edificio Aulas	1	Aula 14	1	Ordenador Portatil	Informático	150
Edificio Aulas	1	Aula 14	1	Radio-CD	Sonido	18
Edificio Aulas	1	Aula 14	1	Ventilador	Otros	55
Edificio Aulas	1	Aula 14	1	Equipo de música	Sonido	7
Edificio Aulas	1	Aula 15	1	Proyector	Audiovisual	310
Edificio Aulas	1	Aula 15	1	Ordenador Portatil	Informático	150
Edificio Aulas	1	Aula 15	1	Radio-CD	Sonido	15
Edificio Aulas	1	Aula 16	1	Proyector	Audiovisual	310

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Aulas	1	Aula 16	1	Ordenador Portatil	Informático	150
Edificio Aulas	1	Aula 16	1	Impresora doméstica	Informático	10
Edificio Aulas	1	Aula 16	1	Equipo de música	Sonido	30
Edificio Aulas	1	Aula 17	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Aulas	1	Aula 17	1	Ordenador Portatil	Informático	150
Edificio Aulas	1	Aula 17	1	Proyector	Audiovisual	310
Edificio Aulas	1	Aula 17	1	Radio-CD	Sonido	20
Edificio Aulas	1	Aula 18	1	Proyector	Audiovisual	310
Edificio Aulas	1	Aula 18	1	Ordenador Portatil	Informático	150
Edificio Aulas	1	Aula 18	1	Radio-CD	Sonido	15
Edificio Aulas	-1	Almacén 1	1	Ascensor	Otros	11000
Edificio Gimnasio	1	Almacén general	1	Piano	Sonido	20
Edificio Gimnasio	1	Almacén general	1	Mesa mezcla	Sonido	40
Edificio Gimnasio	1	Almacén general	1	Radio-CD	Sonido	18
Edificio Gimnasio	1	Almacén general	1	Minicadena música	Sonido	240
Edificio Gimnasio	1	Gimnasio	1	Altavoz	Sonido	128
Edificio Administración	-1	Comedor 1	1	Microondas	Electrodoméstico	1200
Edificio Administración	-1	Comedor 1	1	Television Tubo	Audiovisual	130
Edificio Administración	-1	Aseo	1	Extractor	Electrodoméstico	30
Edificio Administración	-1	Cocina	1	Nevera	Electrodoméstico	475
Edificio Administración	-1	Cocina	1	Nevera	Electrodoméstico	105
Edificio Administración	-1	Cocina	2	Horno	Electrodoméstico	6000

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Administración	-1	Cocina	1	Horno	Electrodoméstico	3700
Edificio Administración	-1	Cocina	1	Lavavajillas	Electrodoméstico	2800
Edificio Administración	-1	Cocina	1	Mesa caliente	Electrodoméstico	2000
Edificio Administración	-1	Cocina	1	Mata insectos	Otros	16
Edificio Administración	-1	Espacios comunes	1	Television Tubo	Audiovisual	78
Edificio Administración	-1	Espacios comunes	1	DVD/CD	Audiovisual	12
Edificio Administración	-1	Espacios comunes	1	DVD/CD	Audiovisual	12
Edificio Administración	-1	Espacios comunes	1	Minicadena música	Sonido	185
Edificio Administración	-1	AMPA	1	Television Tubo	Audiovisual	300
Edificio Administración	0	Usos múltiples	1	Television Tubo	Audiovisual	300
Edificio Administración	0	Usos múltiples	1	DVD/CD	Audiovisual	8
Edificio Administración	0	Conserjería	1	Minicadena música	Sonido	50
Edificio Administración	0	Conserjería	1	Trituradora de papel	Otros	230
Edificio Administración	0	Conserjería	1	Impresora oficina	Informático	400
Edificio Administración	0	Conserjería	1	Fotocopiadora	Informático	1500
Edificio Administración	0	Conserjería	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Administración	0	Conserjería	1	Rack	Informático	110
Edificio Administración	0	Secretaría	1	Fax	Informático	27
Edificio Administración	0	Secretaría	1	Fotocopiadora	Informático	1440
Edificio Administración	0	Secretaría	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Administración	0	Secretaría	1	Trituradora de papel	Otros	240
Edificio Administración	0	Secretaría	1	Impresora oficina	Informático	310

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Administración	0	Dirección	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Administración	0	Dirección	1	Ordenador Portatil	Informático	40
Edificio Administración	0	Dirección	1	Calefactor eléctrico	Radiador eléctrico	2000
Edificio Administración	0	Dirección	1	Impresora oficina	Informático	450
Edificio Administración	0	Jefe de estudios	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Administración	0	Jefe de estudios	1	Impresora oficina	Informático	29
Edificio Administración	0	Sala profesores	1	Nevera	Electrodoméstico	105
Edificio Administración	0	Sala profesores	1	Tostador	Electrodoméstico	650
Edificio Administración	0	Sala profesores	1	Máquina de café	Electrodoméstico	1900
Edificio Administración	0	Sala profesores	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Administración	0	Sala profesores	1	Television Tubo	Audiovisual	300
Edificio Administración	0	Sala profesores	1	Microondas	Electrodoméstico	2500
Edificio Administración	0	Sala profesores	1	Impresora oficina	Informático	65
Edificio Administración	0	Sala profesores	1	Impresora oficina	Informático	390
Edificio Administración	1	Pasillo 1	1	Impresora oficina	Informático	390
Edificio Administración	1	Pasillo 1	12	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Administración	1	Biblioteca	5	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Administración	1	Biblioteca	1	Amplificador	Sonido	135
Edificio Administración	1	Biblioteca	1	Proyector	Audiovisual	233
Edificio Administración	1	Biblioteca	1	DVD/CD	Audiovisual	20
Edificio Administración	1	Grupo 2	1	Proyector	Audiovisual	270
Edificio Administración	1	Grupo 2	1	Rack	Informático	16

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Administración	1	Grupo 2	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Administración	1	Grupo 4	1	Proyector	Audiovisual	315
Edificio Administración	1	Grupo 4	1	Rack	Informático	16
Edificio Administración	1	Grupo 4	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Administración	1	Grupo 4	1	Minicadena música	Sonido	16
Edificio Administración	1	Informática	1	Proyector	Audiovisual	290
Edificio Administración	1	Informática	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Edificio Administración	1	Informática	1	Altavoz	Sonido	128
Edificio Administración	-1	Instalaciones	1	Ascensor	Otros	11000
Edificio Administración	1	Aseo niñas	1	Termo-acumulador eléctrico	Termo eléctrico	1200
Edificio Administración	-1	Cocina	1	Termo-acumulador eléctrico	Termo eléctrico	1200
Edificio Gimnasio	0	Material deportivo	1	Termo-acumulador eléctrico	Termo eléctrico	1200
Edificio Gimnasio	0	Material deportivo	1	Termo-acumulador eléctrico	Termo eléctrico	1200
Edificio Administración	-1	Cuarto grupo de presión	1	Grupo de presión agua sanitaria	Distribución - Bombas	4200
Edificio Administración	-1	Cuarto grupo de presión	1	Grupo de presión agua sanitaria	Distribución - Bombas	4200




ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Xarblanca)


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_27_20160229

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


	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

Índice

1	EDIFICIO AULAS	5
1.1	Envolvente térmica.....	5
1.1.1	Cerramientos	5
1.1.2	Carpinterías.....	6
1.2	Iluminación	9
1.2.1	Exterior.....	9
1.2.1	Zonas Comunes.....	9
1.2.2	Aulas.....	11
1.2.3	Aseos.....	13
1.2.4	Espacios no habitables.....	14
1.3	Equipos eléctricos.....	15
1.3.1	Ascensor.....	15
1.3.2	Equipos informáticos	16
1.3.3	Equipos audiovisuales.....	18
1.3.4	Equipos de sonido.....	19
1.3.5	Equipos electrodomésticos.....	20
1.4	Climatización.....	21
1.4.1	Radiadores eléctricos.....	21
2	EDIFICIO GIMNASIO	22
2.1	Envolvente térmica.....	22
2.1.1	Cerramientos	22
2.1.2	Carpinterías.....	23
2.2	Iluminación	24
2.2.1	Exterior.....	24

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

2.2.2 Deportivo	25
2.2.3 Aseos	26
2.2.4 Espacios no habitables	27
2.3 Equipos eléctricos.....	27
2.4 Producción de ACS.....	28
2.4.1 Instalación Solar Térmica	28
2.4.2 Equipos de apoyo.....	29
3 EDIFICIO ADMINISTRACIÓN.....	30
3.1 Envolvente térmica.....	30
3.1.1 Cerramientos	30
3.1.2 Carpinterías	31
3.2 Iluminación	32
3.2.1 Aulas.....	32
3.2.2 Zonas Comunes	33
3.2.3 Usos múltiples.....	33
3.2.4 Cocina-Comedor	34
3.2.5 Aseos	35
3.2.6 Administrativo.....	36
3.2.7 Espacios no habitables	37
3.3 Equipos eléctricos.....	38
3.3.1 Ascensor.....	38
3.3.2 Equipos informáticos	39
3.3.3 Equipos audiovisuales.....	40
3.3.4 Equipos de sonido.....	41
3.3.5 Equipos electrodomésticos.....	41
3.4 Climatización y ACS.....	43

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

3.4.1 Radiadores eléctricos	43
3.4.2 Producción de ACS	44

1 EDIFICIO AULAS

1.1 Envolvente térmica

1.1.1 Cerramientos



Fotografía 1. Fachada SE



Fotografía 2. Fachada NO

1.1.2 Carpinterías



Fotografía 3. Carpintería Aula 11



Fotografía 4. Carpintería Aula 1



Fotografía 5. Carpintería Aseo 5-6




Fotografía 6. Carpintería Aseo Profesores P0



Fotografía 7. Protección solar exterior



Fotografía 8. Protección solar exterior

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

1.2 Iluminación

1.2.1 Exterior



Fotografía 9. Luminaria Fachada NE

1.2.1 Zonas Comunes




Fotografía 10. Luminarias Escalera Exterior



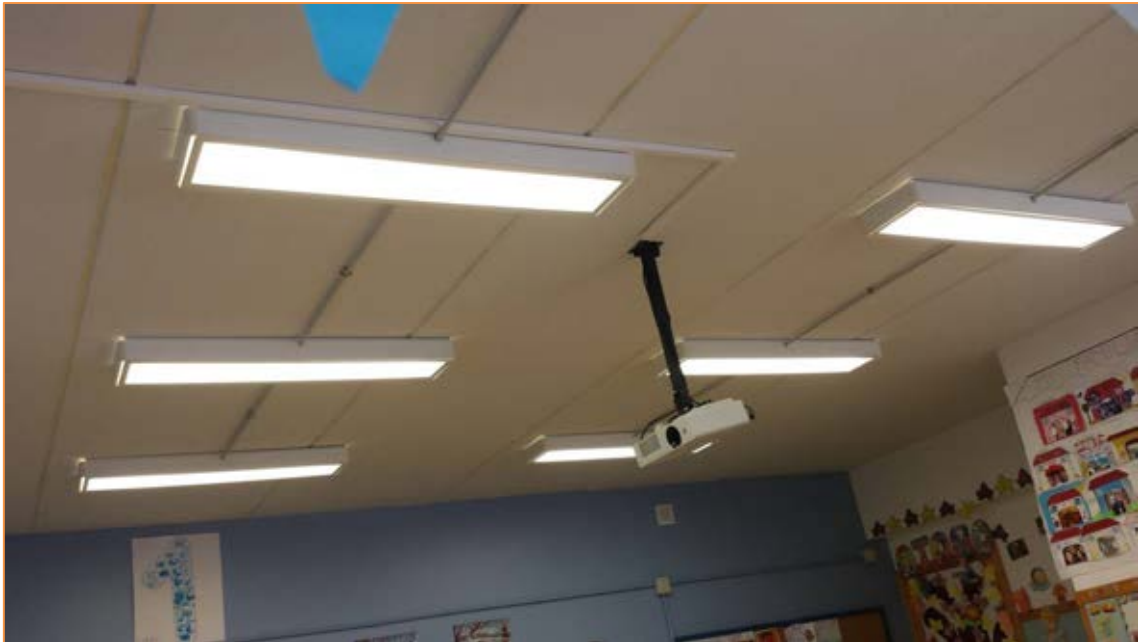
Fotografía 11. Luminarias Distribuidor Exterior



Fotografía 12. Luminarias Distribuidor Exterior

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

1.2.2 Aulas



Fotografía 13. Luminarias Aula 1




Fotografía 14. Luminarias Aula 10



Fotografía 15. Luminarias Aula 13



Fotografía 16. Luminarias Aula 14

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	27
	C.E.I.P. XARBLANCA	Rev.01

1.2.3 Aseos



Fotografía 17. Luminarias Aseo 3-4



Fotografía 18. Luminarias Aseo Alumnas P0



Fotografía 19. Luminarias Aseo Profesores P0

1.2.4 Espacios no habitables



Fotografía 20. Luminarias Almacén 1

1.3 Equipos eléctricos

1.3.1 Ascensor



Fotografía 21. Maquinaria Ascensor Almacén 1



Fotografía 22. Cuadro Ascensor Almacén 1

1.3.2 Equipos informáticos



Fotografía 23. Ordenador de sobremesa Aula 17




Fotografía 24. Impresora Doméstica Aula 16



Fotografía 25. Ordenador portátil Aula 13



Fotografía 26. Rack Distribuidor Exterior

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

1.3.3 Equipos audiovisuales



Fotografía 27. Proyector Aula 9



Fotografía 28. Proyector Aula 17

1.3.4 Equipos de sonido



Fotografía 29. Radio CD Aula 7



Fotografía 30. Altavoz aula 9



Fotografía 31. Equipo de música Aula 10

1.3.5 Equipos electrodomésticos



Fotografía 32. Tostadora Almacén 2

1.4 Climatización

1.4.1 Radiadores eléctricos



Fotografía 33. Radiador eléctrico Aula 7



Fotografía 34. Radiador eléctrico Aula 18

2 EDIFICIO GIMNASIO

2.1 Envolverte térmica

2.1.1 Cerramientos



Fotografía 35. Fachada SE



Fotografía 36. Fachada NO

2.1.2 Carpinterías



Fotografía 37. Carpintería Gimnasio



Fotografía 38. Carpintería Profesor

2.2 Iluminación

2.2.1 Exterior



Fotografía 39. Luminarias Fachada NO



Fotografía 40. Luminarias Fachada SO


2.2.2 Deportivo



Fotografía 41. Luminarias Gimnasio



Fotografía 42. Luminarias Gimnasio

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01


2.2.3 Aseos



Fotografía 43. Luminarias Aseo Masculino



Fotografía 44. Luminarias Aseo Masculino

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	27
	C.E.I.P. XARBLANCA	Rev.01

2.2.4 Espacios no habitables




Fotografía 45. Luminarias Almacén general

2.3 Equipos eléctricos

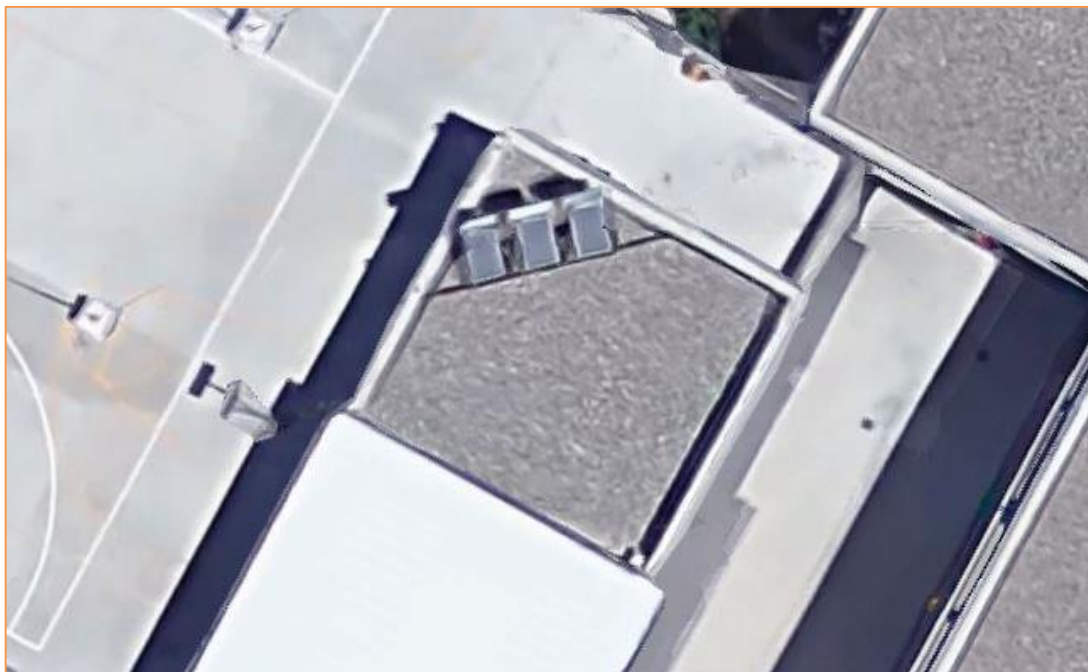


Fotografía 46. Equipos eléctricos Almacén general

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

2.4 Producción de ACS


2.4.1 Instalación Solar Térmica



Fotografía 47. Captadores solares Cubierta



Fotografía 48. Captadores solares Cubierta

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

2.4.2 Equipos de apoyo



Fotografía 49. Termo acumuladores eléctricos Material Deportivo

3 EDIFICIO ADMINISTRACIÓN

3.1 Envoltente térmica

3.1.1 Cerramientos



Fotografía 50. Fachada SE



Fotografía 51. Fachada NO

3.1.2 Carpinterías



Fotografía 52. Carpintería Usos múltiples



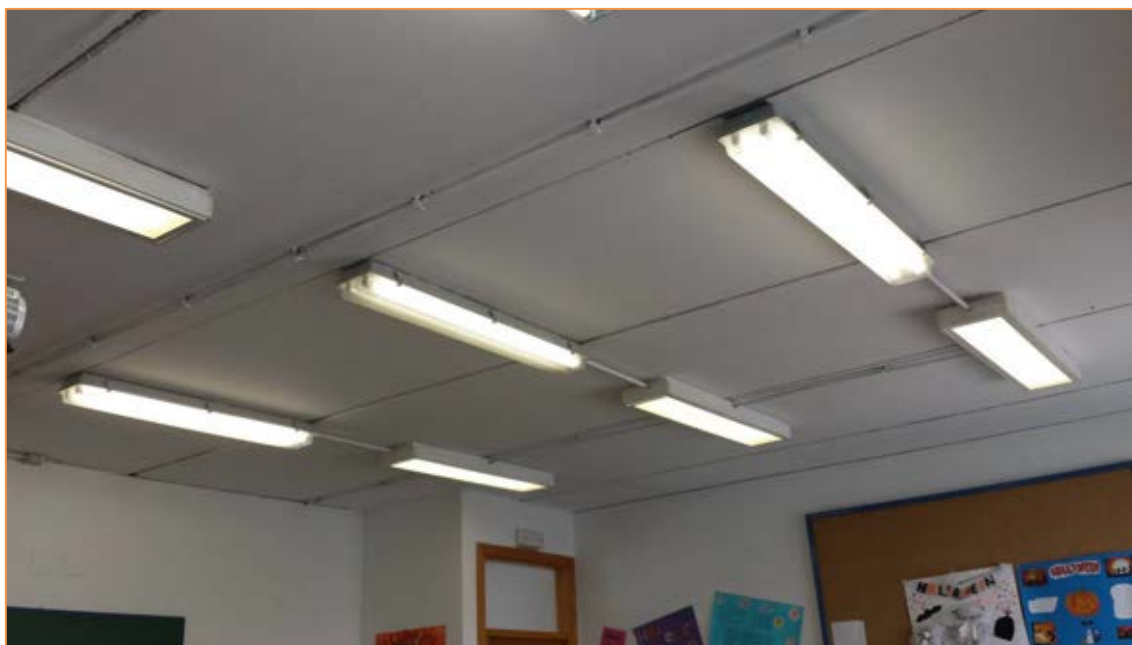
Fotografía 53. Carpintería Aula Informática

3.2 Iluminación

3.2.1 Aulas



Fotografía 54. Luminarias Recursos



Fotografía 55. Luminarias Grupo 2

3.2.2 Zonas Comunes




Fotografía 56. Luminarias Pasillo 0

3.2.3 Usos múltiples



Fotografía 57. Luminarias Biblioteca

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	27
	C.E.I.P. XARBLANCA	Rev.01

3.2.4 Cocina-Comedor



Fotografía 58. Luminarias Cocina



Fotografía 59. Luminarias Comedor 2


3.2.5 Aseos



Fotografía 60. Luminarias Aseo Niños P1



Fotografía 61. Luminarias WC femenino 2

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	27
	C.E.I.P. XARBLANCA	Rev.01


3.2.6 Administrativo



Fotografía 62. Luminarias Sala de Profesores



Fotografía 63. Luminarias dirección

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

3.2.7 Espacios no habitables



Fotografía 64. Luminarias Almacén 1



Fotografía 65. Luminarias Limpieza

3.3 Equipos eléctricos

3.3.1 Ascensor



Fotografía 66. Ascensor Instalaciones



Fotografía 67. Ascensor Pasillo 0

3.3.2 Equipos informáticos



Fotografía 68. Ordenadores de mesa Pasillo 1



Fotografía 69. Impresora de Oficina Pasillo 1


3.3.3 Equipos audiovisuales



Fotografía 70. Proyector Informática



Fotografía 71. Proyector Grupo 4

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

3.3.4 Equipos de sonido



Fotografía 72. Equipos de Sonido espacios Comunes

3.3.5 Equipos electrodomésticos




Fotografía 73. Microondas Sala Profesores



Fotografía 74. Equipos Cocina



Fotografía 75. Equipos Cocina

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

3.4 Climatización y ACS

3.4.1 Radiadores eléctricos



Fotografía 76. Radiador eléctrico Pasillo 0



Fotografía 77. Radiador eléctrico Usos múltiples

3.4.2 Producción de ACS



Fotografía 78. Termo acumulador eléctrico Aseo Niñas



Fotografía 79. Termo acumulador eléctrico Cocina



ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Xarblanca)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_27_20160303

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 XARBLANCA		
Dirección	Calle la Pimienta, s/n, 29602		
Municipio	Marbella	Código Postal	29602
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	2008
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	C.T.E.		
Referencia/s catastral/es	0243102UF3404S		

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>< 46.6 A</div> <div>46.6-75.7 B</div> <div>75.7-116.4 C</div> <div>116.4-151.4 D</div> <div>151.4-186.3 E</div> <div>186.3-232.9 F</div> <div>≥ 232.9 G</div> </div> <div>106.1 C</div>	<div> <div>< 8.7 A</div> <div>8.7-14.1 B</div> <div>14.1-21.7 C</div> <div>21.7-28.2 D</div> <div>28.2-34.7 E</div> <div>34.7-43.4 F</div> <div>≥ 43.4 G</div> </div> <div>18.4 C</div>

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 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

Superficie habitable [m²]	3204.0
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Cubierta con aire Admón	Cubierta	449.35	0.50	Por defecto
Suelo con aire Admón	Suelo	39.68	0.53	Por defecto
Suelo con terreno Admón	Suelo	449.35	0.94	Por defecto
Muro de fachada NE Admón	Fachada	170.4	0.94	Por defecto
Muro de fachada SE Admón	Fachada	254.34	0.94	Por defecto
Muro de fachada O Admón	Fachada	51.44	0.94	Por defecto
Muro de fachada SO Admón	Fachada	82.64	0.94	Por defecto
Muro de fachada NO Admón	Fachada	292.92	0.94	Por defecto
Cubierta con aire Aulas	Cubierta	325.0	0.50	Por defecto
Muro con terreno Aulas	Fachada	135.0	0.94	Por defecto
Muro de fachada NO Aulas	Fachada	345.6	0.94	Por defecto
Muro de fachada SE Aulas	Fachada	151.32	0.94	Por defecto
Muro de fachada NE Aulas	Fachada	129.0	0.94	Por defecto
Muro de fachada SO Aulas	Fachada	126.8	0.94	Por defecto
Suelo con terreno Aulas	Suelo	325.0	0.94	Por defecto
Cubierta con aire Gimn	Cubierta	335.0	0.50	Por defecto
Suelo con terreno Gim	Suelo	335.0	0.94	Por defecto
Muro de fachada NO Gim	Fachada	160.7	0.94	Por defecto
Muro de fachada SE Gim	Fachada	128.7	0.94	Por defecto
Muro de fachada NE Gim	Fachada	58.15	0.94	Por defecto
Muro de fachada SO Gim	Fachada	58.95	0.94	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V1	Hueco	49.5	3.33	0.72	Estimado	Estimado
P1	Hueco	8.58	5.70	0.72	Estimado	Estimado
V01	Hueco	27.0	3.33	0.72	Estimado	Estimado
V06	Hueco	3.9	5.62	0.78	Estimado	Estimado
V011	Hueco	1.04	5.70	0.17	Estimado	Estimado
P03	Hueco	1.8	2.20	0.07	Estimado	Estimado
P02	Hueco	2.86	5.70	0.24	Estimado	Estimado
V001	Hueco	22.5	3.35	0.56	Estimado	Estimado
V002	Hueco	4.5	3.37	0.51	Estimado	Estimado
V003	Hueco	1.3	3.40	0.31	Estimado	Estimado
V008	Hueco	14.4	5.53	0.75	Estimado	Estimado
V009	Hueco	13.5	5.53	0.59	Estimado	Estimado
V0010	Hueco	2.7	5.53	0.55	Estimado	Estimado
P002	Hueco	8.58	5.70	0.16	Estimado	Estimado
V005	Hueco	9.0	5.62	0.62	Estimado	Estimado
P001	Hueco	8.58	5.70	0.62	Estimado	Estimado
V007	Hueco	2.6	5.53	0.75	Estimado	Estimado
VO2	Hueco	1.5	3.37	0.56	Estimado	Estimado
PO2	Hueco	2.86	5.70	0.18	Estimado	Estimado
V400	Hueco	8.06	5.62	0.62	Estimado	Estimado
V700	Hueco	2.6	5.53	0.75	Estimado	Estimado
V500	Hueco	3.0	5.62	0.62	Estimado	Estimado
V3A	Hueco	54.0	3.33	0.72	Estimado	Estimado
P3A	Hueco	33.8	5.70	0.17	Estimado	Estimado
P4A	Hueco	28.6	5.70	0.33	Estimado	Estimado
V5A	Hueco	6.0	3.37	0.69	Estimado	Estimado
P001A	Hueco	21.6	5.70	0.11	Estimado	Estimado
V001A	Hueco	63.48	3.37	0.69	Estimado	Estimado
V002A	Hueco	1.8	3.66	0.31	Estimado	Estimado
P002A	Hueco	1.8	5.70	0.17	Estimado	Estimado
V004A	Hueco	72.0	3.37	0.54	Estimado	Estimado
P02A	Hueco	1.8	5.70	0.17	Estimado	Estimado
V02A	Hueco	4.2	3.66	0.66	Estimado	Estimado
P0003A	Hueco	5.2	5.70	0.17	Estimado	Estimado
V0002A	Hueco	3.0	3.66	0.31	Estimado	Estimado
V6G	Hueco	0.6	3.44	0.62	Estimado	Estimado
V6G2	Hueco	0.6	3.44	0.62	Estimado	Estimado
P5G	Hueco	4.0	5.70	0.17	Estimado	Estimado
P6G	Hueco	3.2	5.70	0.17	Estimado	Estimado
V7G	Hueco	32.0	5.70	0.17	Estimado	Estimado
V2G	Hueco	1.5	3.66	0.66	Estimado	Estimado
V2G2	Hueco	1.5	3.66	0.66	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Convectores Aulas	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores Admón	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)	257.0
---	-------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Termo acumulador eléctrico 1. Aseo Niñas	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Termo acumulador eléctrico 2. Cocina	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Termo acumulador eléctrico 3. Material deportivo	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Termo acumulador eléctrico 4. Material deportivo	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
TOTALES	ACS				

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Aulas	11.49	2.94	391.00	Conocido
Edificio Administración	7.37	2.22	332.00	Conocido
Edificio Gimnasio	14.00	6.09	230.00	Conocido
TOTALES	9.67			

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	3204.0	Intensidad Media - 8h

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Instalación Solar Térmica 3 x (Captador+Depósito 150l)	-	-	82.0	-
TOTAL	-	-	82.0	-

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

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

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES				
<div><div>< 8.7A</div><div>8.7-14.1B</div><div>14.1-21.7C</div><div>21.7-28.2D</div><div>28.2-34.7E</div><div>34.7-43.4F</div><div>≥ 43.4G</div></div>	<div>18.4C</div>	CALEFACCIÓN		ACS		
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	D	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	C	
		5.90		0.20		
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]		C	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	C
		4.31			8.01	
Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹						

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
<i>Emisiones CO₂ por consumo eléctrico</i>	16.14	51723.76
<i>Emisiones CO₂ por otros combustibles</i>	2.28	7296.43

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>< 46.6 A</div><div>46.6-75.7 B</div><div>75.7-116.4 C</div><div>116.4-151.4 D</div><div>151.4-186.3 E</div><div>186.3-232.9 F</div><div>≥ 232.9 G</div></div>	<div>106.1 C</div>	CALEFACCIÓN		ACS	
		<div>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</div>	E	<div>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</div>	C
		32.14		1.21	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<div>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹</div>		<div>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</div>	C	<div>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</div>	C
		25.42		47.29	

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>< 5.0A</div><div>5.0-8.1B</div><div>8.1-12.4C</div><div>12.4-16.2D</div><div>16.2-19.9E</div><div>19.9-24.9F</div><div>≥ 24.9G</div></div>	<div>19.3E</div>	<div><div>< 10.1A</div><div>10.1-16.4B</div><div>16.4-25.3C</div><div>25.3-32.9D</div><div>32.9-40.4E</div><div>40.4-50.5F</div><div>≥ 50.5G</div></div>	<div>26.0D</div>
Demanda de calefacción [kWh/m² año]		Demanda de refrigeración [kWh/m² año]	

¹El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales

ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Sustitución de luminarias por tecnología Led

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 46.6 A	81.0 C	< 8.7 A	14.2 C
46.6-75.7 B		8.7-14.1 B	
75.7-116.4 C		14.1-21.7 C	
116.4-151.4 D		21.7-28.2 D	
151.4-186.3 E		28.2-34.7 E	
186.3-232.9 F		34.7-43.4 F	
≥ 232.9 G		≥ 43.4 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 5.0 A	22.0 F	< 10.1 A	22.6 C
5.0-8.1 B		10.1-16.4 B	
8.1-12.4 C		16.4-25.3 C	
12.4-16.2 D		25.3-32.9 D	
16.2-19.9 E		32.9-40.4 E	
19.9-24.9 F		40.4-50.5 F	
≥ 24.9 G		≥ 50.5 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]	22.80	-14.1 %	11.29	13.2 %	0.62	0.0 %	10.78	55.5 %	45.49	21.3 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	36.68 F	-14.1 %	22.05 C	13.2 %	1.21 C	0.0 %	21.07 A	55.5 %	81.01 C	23.6 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	6.73 D	-14.1 %	3.74 C	13.2 %	0.20 C	0.0 %	3.57 A	55.5 %	14.24 C	22.7 %
Demanda [kWh/m² año]	21.98 F	-14.1 %	22.57 C	13.2 %						

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	4/3/2016
--	----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

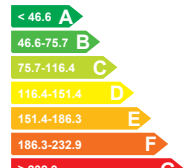
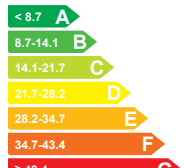
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0243102UF3404S	Versión informe asociado	4/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	4/3/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora

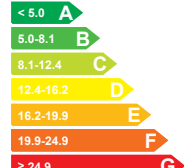
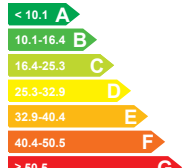
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Sustitución de luminarias por tecnología Led


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

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]
	
81.01 C	14.24 C

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
21.98 F	22.57 C

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0243102UF3404S	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/m² año]	22.80	-14.1 %	11.29	13.2 %	0.62	0.0 %	10.78	55.5 %	45.49	21.3 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	36.68	F -14.1 %	22.05	C 13.2 %	1.21	C 0.0 %	21.07	A 55.5 %	81.01	C 23.6 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	6.73	D -14.1 %	3.74	C 13.2 %	0.20	C 0.0 %	3.57	A 55.5 %	14.24	C 22.7 %
Demanda [kWh/m² año]	21.98	F -14.1 %	22.57	C 13.2 %						

ENVOLVENTE TÉRMICA


Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Cubierta con aire Admón	Cubierta	449.35	0.50	449.35	0.50
Suelo con aire Admón	Suelo	39.68	0.53	39.68	0.53
Suelo con terreno Admón	Suelo	449.35	0.94	449.35	0.94
Muro de fachada NE Admón	Fachada	170.40	0.94	170.40	0.94
Muro de fachada SE Admón	Fachada	254.34	0.94	254.34	0.94
Muro de fachada O Admón	Fachada	51.44	0.94	51.44	0.94
Muro de fachada SO Admón	Fachada	82.64	0.94	82.64	0.94
Muro de fachada NO Admón	Fachada	292.92	0.94	292.92	0.94
Cubierta con aire Aulas	Cubierta	325.00	0.50	325.00	0.50
Muro con terreno Aulas	Fachada	135.00	0.94	135.00	0.94
Muro de fachada NO Aulas	Fachada	345.60	0.94	345.60	0.94
Muro de fachada SE Aulas	Fachada	151.32	0.94	151.32	0.94
Muro de fachada NE Aulas	Fachada	129.00	0.94	129.00	0.94
Muro de fachada SO Aulas	Fachada	126.80	0.94	126.80	0.94
Suelo con terreno Aulas	Suelo	325.00	0.94	325.00	0.94
Cubierta con aire Gimn	Cubierta	335.00	0.50	335.00	0.50
Suelo con terreno Gim	Suelo	335.00	0.94	335.00	0.94
Muro de fachada NO Gim	Fachada	160.70	0.94	160.70	0.94
Muro de fachada SE Gim	Fachada	128.70	0.94	128.70	0.94
Muro de fachada NE Gim	Fachada	58.15	0.94	58.15	0.94
Muro de fachada SO Gim	Fachada	58.95	0.94	58.95	0.94

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0243102UF3404S	Versión informe asociado	4/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	4/3/2016

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual del hueco[W/m² K]	Transmitancia actual del vidrio[W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]	Transmitancia post mejora del vidrio [W/m² K]
V1	Hueco	49.5	3.33	3.30	49.5	3.33	3.30
P1	Hueco	8.58	5.70	5.70	8.58	5.70	5.70
V01	Hueco	27.0	3.33	3.30	27.0	3.33	3.30
V06	Hueco	3.9	5.62	5.70	3.9	5.62	5.70
V011	Hueco	1.04	5.70	0.00	1.04	5.70	0.00
P03	Hueco	1.8	2.20	0.00	1.8	2.20	0.00
P02	Hueco	2.86	5.70	5.70	2.86	5.70	5.70
V001	Hueco	22.5	3.35	3.30	22.5	3.35	3.30
V002	Hueco	4.5	3.37	3.30	4.5	3.37	3.30
V003	Hueco	1.3	3.40	3.30	1.3	3.40	3.30
V008	Hueco	14.4	5.53	5.70	14.4	5.53	5.70
V009	Hueco	13.5	5.53	5.70	13.5	5.53	5.70
V0010	Hueco	2.7	5.53	5.70	2.7	5.53	5.70
P002	Hueco	8.58	5.70	5.70	8.58	5.70	5.70
V005	Hueco	9.0	5.62	5.70	9.0	5.62	5.70
P001	Hueco	8.58	5.70	5.70	8.58	5.70	5.70
V007	Hueco	2.6	5.53	5.70	2.6	5.53	5.70
VO2	Hueco	1.5	3.37	3.30	1.5	3.37	3.30
PO2	Hueco	2.86	5.70	5.70	2.86	5.70	5.70
V400	Hueco	8.06	5.62	5.70	8.06	5.62	5.70
V700	Hueco	2.6	5.53	5.70	2.6	5.53	5.70
V500	Hueco	3.0	5.62	5.70	3.0	5.62	5.70
V3A	Hueco	54.0	3.33	3.30	54.0	3.33	3.30
P3A	Hueco	33.8	5.70	0.00	33.8	5.70	0.00
P4A	Hueco	28.6	5.70	5.70	28.6	5.70	5.70
V5A	Hueco	6.0	3.37	3.30	6.0	3.37	3.30
P001A	Hueco	21.6	5.70	5.70	21.6	5.70	5.70
V001A	Hueco	63.48	3.37	3.30	63.48	3.37	3.30
V002A	Hueco	1.8	3.66	3.30	1.8	3.66	3.30
P002A	Hueco	1.8	5.70	0.00	1.8	5.70	0.00
V004A	Hueco	72.0	3.37	3.30	72.0	3.37	3.30
P02A	Hueco	1.8	5.70	0.00	1.8	5.70	0.00
V02A	Hueco	4.2	3.66	3.30	4.2	3.66	3.30
P0003A	Hueco	5.2	5.70	0.00	5.2	5.70	0.00
V0002A	Hueco	3.0	3.66	3.30	3.0	3.66	3.30
V6G	Hueco	0.6	3.44	3.30	0.6	3.44	3.30
V6G2	Hueco	0.6	3.44	3.30	0.6	3.44	3.30
P5G	Hueco	4.0	5.70	0.00	4.0	5.70	0.00
P6G	Hueco	3.2	5.70	0.00	3.2	5.70	0.00
V7G	Hueco	32.0	5.70	0.00	32.0	5.70	0.00
V2G	Hueco	1.5	3.66	3.30	1.5	3.66	3.30
V2G2	Hueco	1.5	3.66	3.30	1.5	3.66	3.30

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	0243102UF3404S	Versión informe asociado	4/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	4/3/2016

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]
Convectores Aulas	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores Admón	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
TOTALES									

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
TOTALES		-		-		-		-	-

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Termo acumulador eléctrico 1. Aseo Niñas	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo acumulador eléctrico 2. Cocina	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo acumulador eléctrico 3. Material deportivo	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo acumulador eléctrico 4. Material deportivo	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	0243102UF3404S	Versión informe asociado	4/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	4/3/2016

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 Aulas	11.49	2.9	391	-	-	-
Edificio Administración	7.37	2.2	332	-	-	-
Edificio Gimnasio	14.0	6.1	230	-	-	-
Edificio Gimnasio	-	-	-	4.84	1.2	391
Edificio Gimnasio	-	-	-	4.11	1.2	332
Edificio Gimnasio	-	-	-	2.85	1.2	230
TOTALES	9.67	-	-	4.31	-	-

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Aulas	1335	Intensidad Media - 8h
Edificio Administración	1590	Intensidad Media - 8h
Edificio Gimnasio	279	Intensidad Media - 8h

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0243102UF3404S	Versión informe asociado	4/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	4/3/2016

ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Instalación Solar Térmica 3 x (Captador+Depósito 150l)	-	-	82	-
TOTALES	-	-	82.0	-

Post mejora

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Instalación Solar Térmica 3 x (Captador+Depósito 150l)	-	-	82	-
TOTALES	-	-	82.0	-






ANEXO PLANOS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Xarblanca)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_27_20160304

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

	ANEXO PLANOS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA	1306
		27
		Rev.01

Croquis

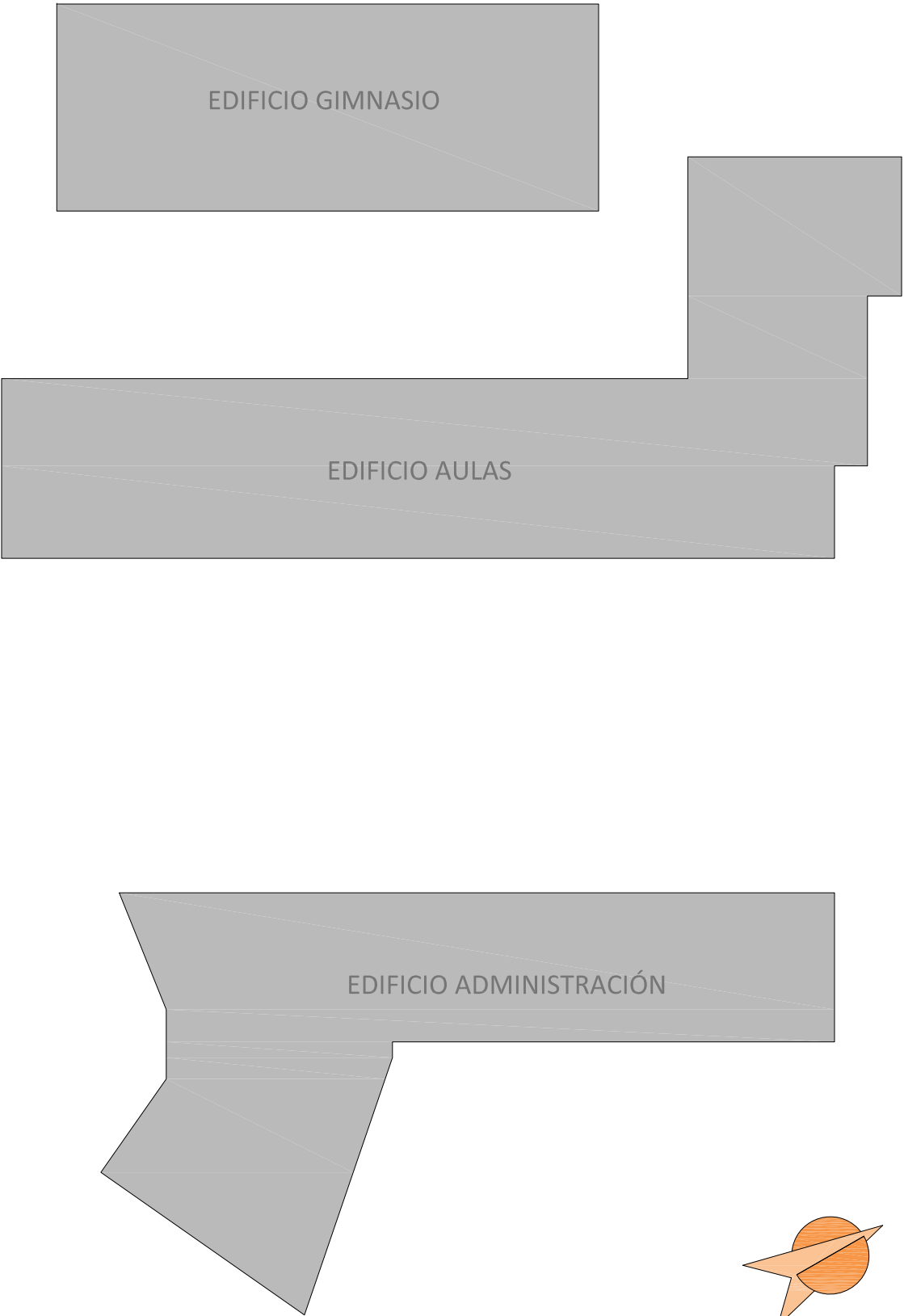
Ordenación y Nivel Inferior

Nivel de Acceso

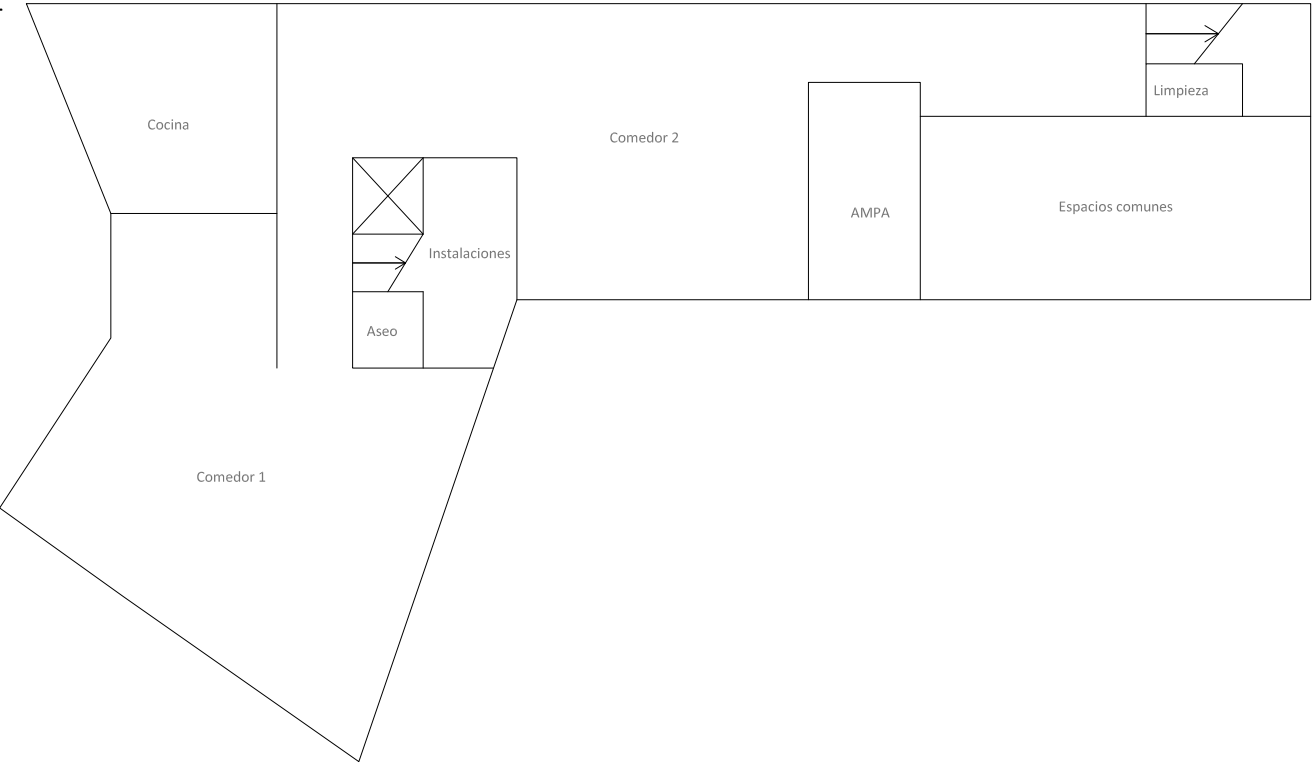
Nivel Superior


Nivel Gimnasio

CROQUIS GENERAL

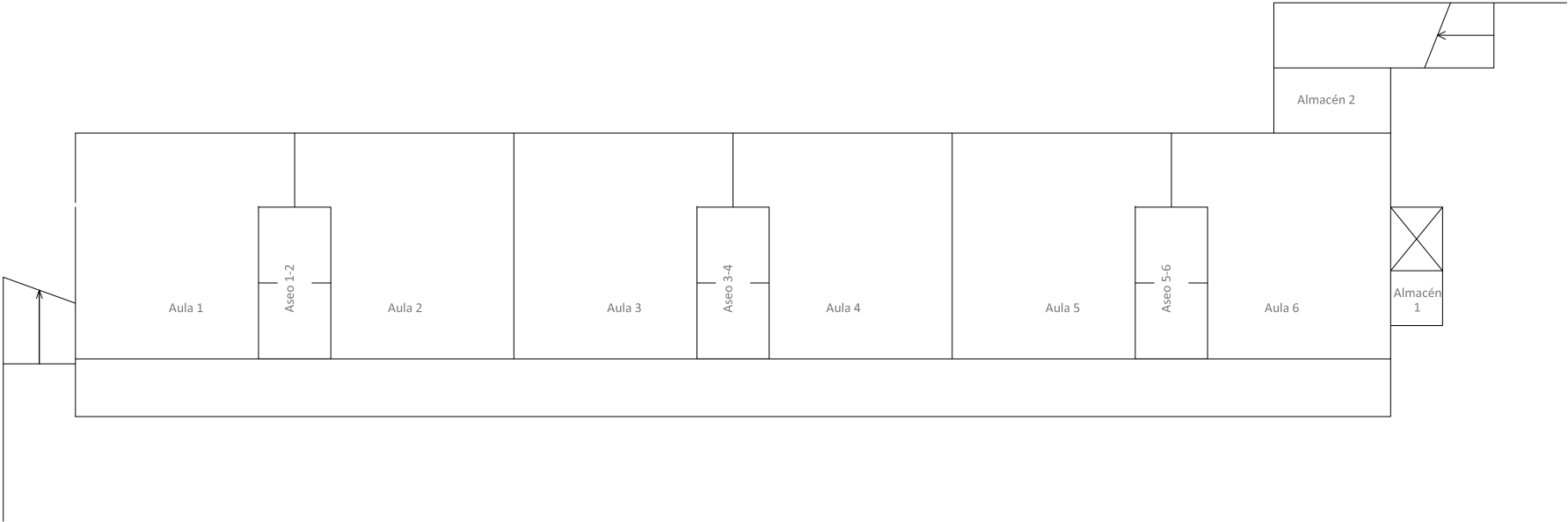


EDIFICIO ADMINISTRACIÓN
PLANTA -1

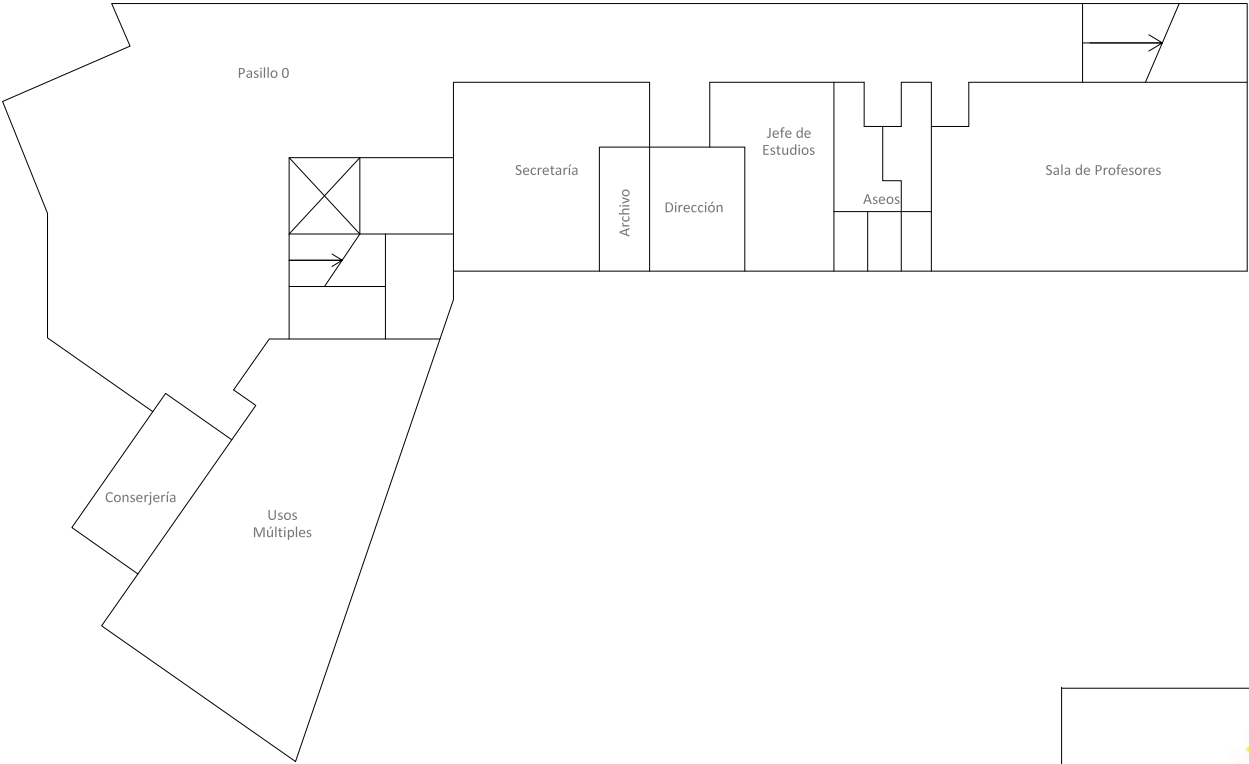


	AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. XARBLANCA		PROYECTO: 1306
			EDIFICIO: 27
			FECHA: 2016_03_04
	CROQUIS: ORDENACIÓN Y NIVEL INFERIOR		ESCALA: -

EDIFICIO AULAS
PLANTA -1



EDIFICIO ADMINISTRACIÓN
PLANTA 0



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

CROQUIS: NIVEL DE ACCESO

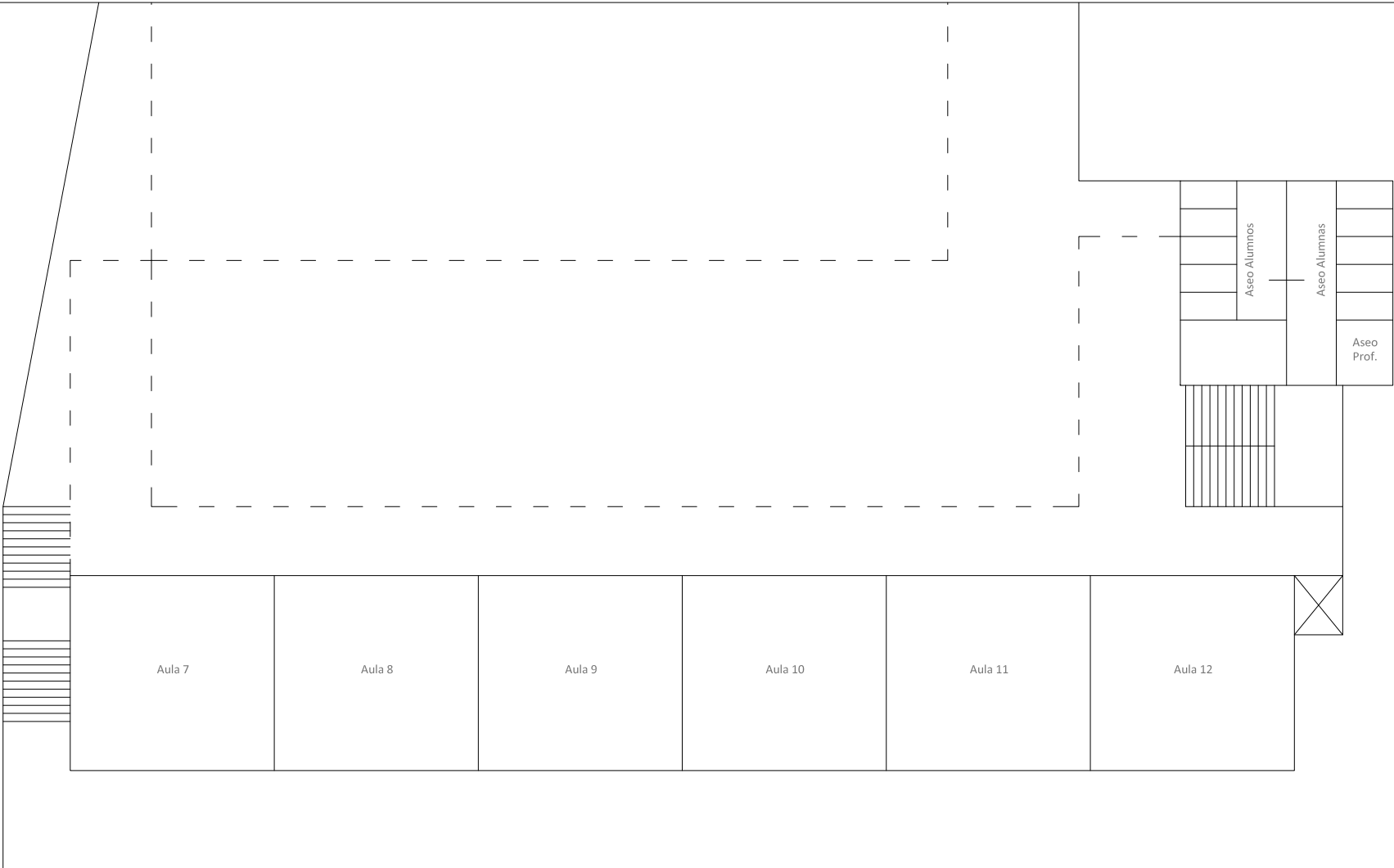
PROYECTO: 1306

EDIFICIO: 27

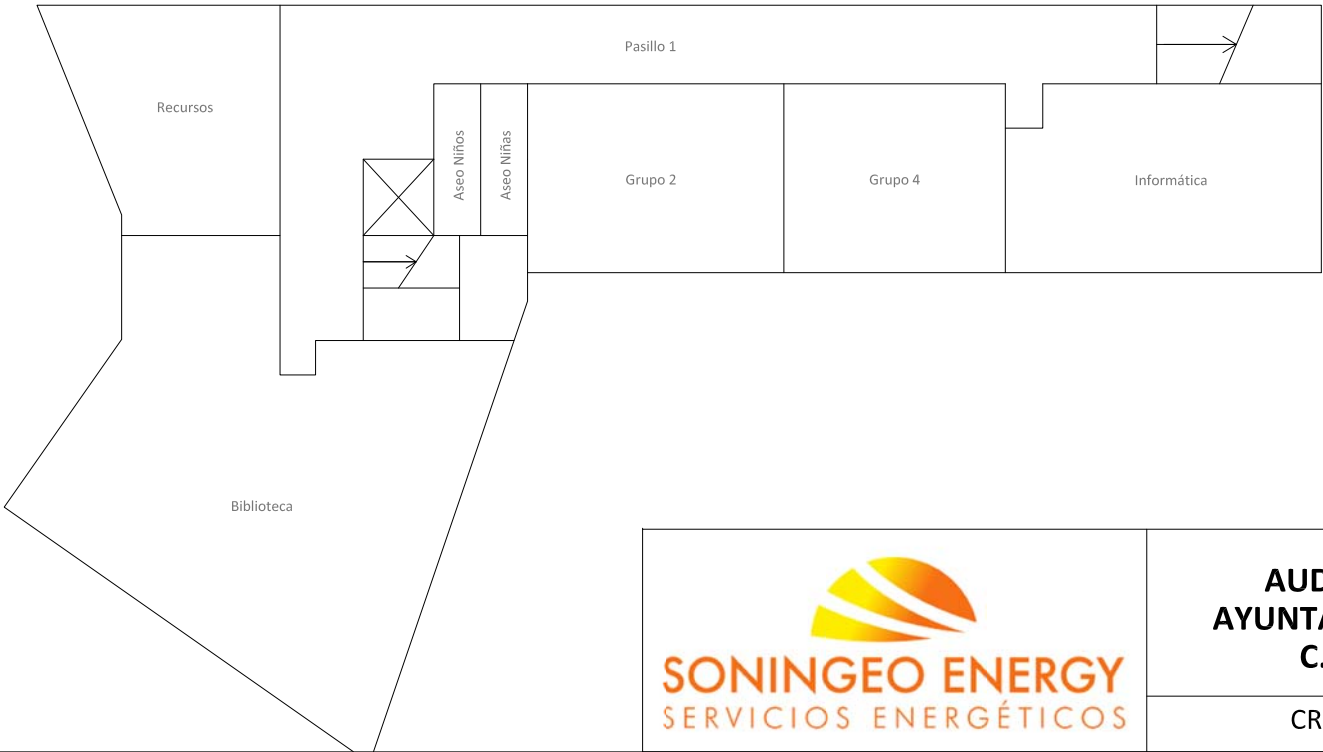
FECHA: 2016_03_04

ESCALA: -

EDIFICIO AULAS
PLANTA 0



EDIFICIO ADMINISTRACIÓN
PLANTA 1



AUDITORÍA ENERGÉTICA
AYUNTAMIENTO DE MARBELLA
C.E.I.P. XARBLANCA

CROQUIS: NIVEL SUPERIOR

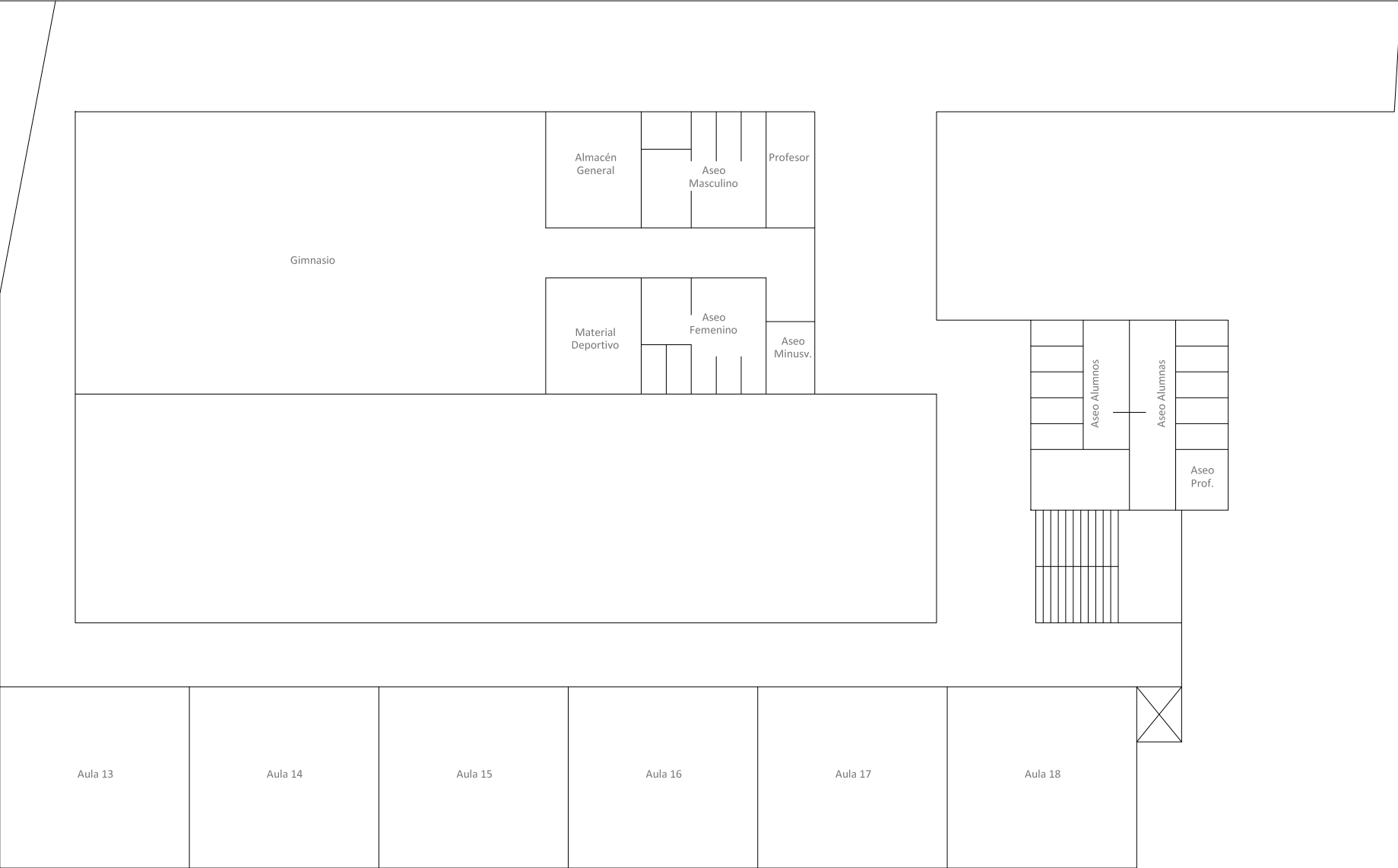
PROYECTO: 1306

EDIFICIO: 27

FECHA: 2016_03_04

ESCALA: -

EDIFICIO GIMNASIO
PLANTA 0



EDIFICIO AULAS
PLANTA 1

EDIFICIO



AUDITORÍA ENERGÉTICA
AYUNTAMIENTO DE MARBELLA
C.E.I.P. XARBLANCA

CROQUIS: NIVEL GIMNASIO

PROYECTO: 1306
EDIFICIO: 27
FECHA: 2016_03_04
ESCALA: -