

ANEXOS

ESTANCIAS

INVENTARIO INSTALACIONES

ESTUDIO FOTOGRÁFICO

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

PLANOS






ANEXO ESTANCIAS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. María Teresa de León)


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_50_20160314

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

	ANEXO ESTANCIAS	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	50
	C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN	Rev.01


Índice

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


	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN	1306
		50
		Rev.01

1 Estancias

Edificio	Planta	Estancia	Superf	Uso
Principal	Planta -1	Cocina	46,32	Cocina-comedor
Principal	Planta -1	Comedor	252,16	Cocina-comedor
Principal	Planta -1	23.- Almacén	8	No habitable
Principal	Planta -1	26.- Almacén	6,15	No habitable
Principal	Planta -1	Aseo Exterior	7	Aseos
Principal	Planta -1	Almacén 1	8,7	No habitable
Principal	Planta -1	Almacén bajo escalera comedor	3	No habitable
Principal	Planta -1	Almacén 2	6,5	No habitable
Principal	Planta 0	Entrada-Recepción	40	Zonas comunes
Principal	Planta 0	Pasillo P0	140	Zonas comunes
Principal	Planta 0	Sala Polivalente	134	Usos múltiples
Principal	Planta 0	Conserjería	10,2	Administrativo
Principal	Planta 0	Almacén Conserjería	7,2	No habitable
Principal	Planta 0	Almacén C.E. Conserjería	9,24	No habitable
Principal	Planta 0	Pasillo Secretaría	29,1	Zonas comunes
Principal	Planta 0	Secretaría	28,6	Administrativo
Principal	Planta 0	Almacén Secretaría	4	No habitable
Principal	Planta 0	Jefatura de Estudios	11	Administrativo
Principal	Planta 0	Almacén 1	15	No habitable
Principal	Planta 0	Aseo Profesoras	6,3	Aseos
Principal	Planta 0	Aseo Profesores	6,3	Aseos
Principal	Planta 0	Dirección	21	Administrativo
Principal	Planta 0	Sala de Profesores	55,25	Usos múltiples
Principal	Planta 0	Biblioteca	63,62	Usos múltiples
Principal	Planta 0	Almacén G.P.	14,8	No habitable
Principal	Planta 0	Cuarto Maquinaria Ascensor	10,5	No habitable
Principal	Planta 0	Aseo Adaptado	11,05	Aseos
Principal	Planta 0	Almacén Limpieza	4	No habitable
Principal	Planta 0	Aula 1	25,6	Aulas
Principal	Planta 0	Aula 2	25,6	Aulas
Principal	Planta 0	Aula 3	25,6	Aulas
Principal	Planta 0	Aula 4	25,6	Aulas
Principal	Planta 0	Aula 5	25,6	Aulas
Principal	Planta 0	Aula 6	25,6	Aulas
Principal	Planta 0	Servicios Niñas	26	Aseos
Principal	Planta 0	Almacén Bajo Escalera 2	4	No habitable
Principal	Planta 0	Aula 7	45,4	Aulas

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN		1306
			50
			Rev.01

Edificio	Planta	Estancia	Superf	Uso
Principal	Planta 0	Aula 8	45,4	Aulas
Principal	Planta 0	Aula 9	45,4	Aulas
Principal	Planta 0	Aula 10	45,4	Aulas
Principal	Planta 0	Almacén 2	6	No habitable
Principal	Planta 0	Aseo Masculino	26	Aseos
Principal	Planta 0	Aseo Femenino	17,2	Aseos
Principal	Planta 0	Aula 11	45,4	Aulas
Principal	Planta 0	Aseo Aula 11	8,8	Aseos
Principal	Planta 0	Aula 12	53,5	Aulas
Principal	Planta 0	Servicios Niños	26	Aseos
Principal	Planta 0	Aula 14	53,5	Aulas
Principal	Planta -	Escalera 1	19,3	Zonas comunes
Principal	Planta -	Escalera 2	19,3	Zonas comunes
Principal	Planta -	Escalera 3	19,3	Zonas comunes
Principal	Planta 1	Pasillo P1	140	Zonas comunes
Principal	Planta 1	Aula 15	53,5	Aulas
Principal	Planta 1	Aula 16	53,5	Aulas
Principal	Planta 1	Aula 17	53,5	Aulas
Principal	Planta 1	Aula 18	53,5	Aulas
Principal	Planta 1	Servicio Masculino P1	26,4	Aseos
Principal	Planta 1	Aula 19	53,5	Aulas
Principal	Planta 1	Aula 20	53,5	Aulas
Principal	Planta 1	Aula 21	53,5	Aulas
Principal	Planta 1	Aseo Profesores	4,5	Aseos
Principal	Planta 1	Aseo Maestras	2,75	Aseos
Principal	Planta 1	WC MA	1,05	Aseos
Principal	Planta 1	Aseo Maestros	4,3	Aseos
Principal	Planta 1	WC MO	1,2	Aseos
Principal	Planta 1	Aula 22	46,2	Aulas
Principal	Planta 1	Aula 23	46,2	Aulas
Principal	Planta 1	Aula 24	46,2	Aulas
Principal	Planta 1	Servicio Femenino P1	26,4	Aseos
Principal	Planta 1	Aula 25	46,2	Aulas
Principal	Planta 1	Aula 26	46,2	Aulas
Principal	Planta 1	Aula 27	46,2	Aulas
Principal	Planta 1	Aula 28	46,2	Aulas
Módulo 1	Planta 0	Aula 29	52,48	Aulas
Módulo 1	Planta 0	Aseo Aula 29	5,76	Aseos
Módulo 1	Planta 0	Aula 30	52,48	Aulas

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN		1306
			50
			Rev.01

Edificio	Planta	Estancia	Superf	Uso
Módulo 1	Planta 0	Aseo Aula 30	5,76	Aseos
Módulo 1	Planta 0	Aula 31	52,48	Aulas
Módulo 1	Planta 0	Aseo Aula 31	5,76	Aseos
Módulo 1	Planta 0	Aseo exterior	5,76	Aseos
Módulo 2	Planta 0	Aula 32	52,48	Aulas
Módulo 2	Planta 0	Aseo Aula 32	5,76	Aseos
Módulo 2	Planta 0	Aula 33	52,48	Aulas
Módulo 2	Planta 0	Aseo Aula 33	5,76	Aseos
Módulo 2	Planta 0	Aula 34	52,48	Aulas
Módulo 2	Planta 0	Aseo Aula 34	5,76	Aseos
Módulo 2	Planta 0	Aseo exterior	5,76	Aseos
Módulo 3	Planta 0	Aula 35	52,48	Aulas
Módulo 3	Planta 0	Aseo Aula 35	5,76	Aseos
Módulo 3	Planta 0	Aula 36	52,48	Aulas
Módulo 3	Planta 0	Aseo Aula 36	5,76	Aseos
Módulo 3	Planta 0	Aula 37	52,48	Aulas
Módulo 3	Planta 0	Aseo Aula 37	5,76	Aseos
Módulo 3	Planta 0	Cuarto Limpieza	5,76	Otros
Aula 38	Planta 0	Aula 38	58,26	Aulas
Aula 38	Planta 0	Aseo Aula 38	4	Aseos
Aula 38	Planta 0	Almacén	19	Otros
Gimnasio	Planta 0	Distribuidor	10,81	Zonas comunes
Gimnasio	Planta 0	Vestuario Masculino	14,8	Aseos
Gimnasio	Planta 0	Vestuario Masculino (Duchas)	6	Aseos
Gimnasio	Planta 0	Vestuario Femenino	14,8	Aseos
Gimnasio	Planta 0	Vestuario Femenino (Duchas)	6	Aseos
Gimnasio	Planta 0	Almacén 1	9	Otros
Gimnasio	Planta 0	Almacén 2	7	Otros
Gimnasio	Planta 0	Aseo Almacén 2	2	Aseos
Gimnasio	Planta 0	Gimnasio	189,74	Deportivo




ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. María Teresa de León)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_50_20160314

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

	ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN	1306
		50
		Rev.02

Índice

1	Unidades terminales	3
2	Iluminación.....	8
3	Equipos eléctricos	16

1 Unidades terminales

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Servicio	Batería Calor	Batería Frío	Marca	Modelo	Nº Udes. Term	Pot. Abs. (kW)	Tipo Control
Principal	-1	Comedor	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	6	9,00	Termostato por usuario
Principal	0	Sala Polivalent	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	7	10,50	Termostato por usuario
Principal	0	Secretaría	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	2	3,00	Termostato por usuario
Principal	0	Jefatura Estudios	Sist. Autón expansión directa. BdC Split 1x1	Pared	Calefacción y refrigeración	R-407c	R-407c	JHONSON	MS 30-BC R407	1	0,05	Termostato por usuario
Principal	0	Jefatura Estudios	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	1	1,50	Termostato por usuario
Principal	0	Almacén 1	Sist. Autón expansión directa. BdC Split 1x1	Pared	Calefacción y refrigeración	R-407c	R-407c	JHONSON	MS 30-BC R407	1	0,05	Termostato por usuario
Principal	0	Almacén 1	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	1	1,50	Termostato por usuario
Principal	0	Dirección	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	1	1,50	Termostato por usuario
Principal	0	Sala de Profesores	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	2	3,00	Termostato por usuario

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Servicio	Batería Calor	Batería Frío	Marca	Modelo	Nº Udes. Term	Pot. Abs. (kW)	Tipo Control
Principal	0	Aula 1	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	1	1,50	Termostato por usuario
Principal	0	Aula 2	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	1	1,50	Termostato por usuario
Principal	0	Aula 3	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	1	1,50	Termostato por usuario
Principal	0	Aula 4	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	1	1,50	Termostato por usuario
Principal	0	Aula 5	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	1	1,50	Termostato por usuario
Principal	0	Aula 6	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	1	1,50	Termostato por usuario
Principal	0	Aula 7	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	0	Aula 8	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	0	Aula 9	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	0	Aula 10	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	0	Aula 11	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	0	Aula 12	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Servicio	Batería Calor	Batería Frío	Marca	Modelo	Nº Udes. Term	Pot. Abs. (kW)	Tipo Control
Principal	0	Aula 14	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	1	Aula 15	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	1	Aula 16	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	1	Aula 17	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	1	Aula 18	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	1	Aula 19	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	1	Aula 20	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	1	Aula 21	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	1	Aula 22	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	1	Aula 23	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	1	Aula 24	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	1	Aula 25	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Servicio	Batería Calor	Batería Frío	Marca	Modelo	Nº Udes. Term	Pot. Abs. (kW)	Tipo Control
Principal	1	Aula 26	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	1	Aula 27	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Principal	1	Aula 28	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Módulo 1	0	Aula 29	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Módulo 1	0	Aula 30	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Módulo 1	0	Aula 31	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Módulo 2	0	Aula 32	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Módulo 2	0	Aula 33	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Módulo 2	0	Aula 34	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Módulo 3	0	Aula 35	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Módulo 3	0	Aula 36	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario
Módulo 3	0	Aula 37	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	3	4,50	Termostato por usuario

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Servicio	Batería Calor	Batería Frío	Marca	Modelo	Nº Udes. Term	Pot. Abs. (kW)	Tipo Control
Aula 38	0	Aula 38	Convector	Pared	Calefacción	Resistencia eléctrica	-	DUCASA	0211342	4	6,00	Termostato por usuario

2 Iluminación

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Principal	-1	Cocina	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	-1	Comedor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	-1	23.- Almacén	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	-1	26.- Almacén	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	-1	Aseo Exterior	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	-1	Almacén 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	0	Entrada-Recepción	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Pasillo P0	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Sala Polivalente	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Conserjería	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Almacén Conserjería	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Almacén C.E. Cons	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Pasillo Secretaría	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Secretaría	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Almacén Secretaría	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Jefatura de Estudios	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Almacén 1	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Aseo Profesoras	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	0	Aseo Profesores	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	0	Dirección	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Principal	0	Sala de Profesores	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Biblioteca	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Almacén G.P.	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	0	Aseo Adaptado	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	0	Aula 1	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Aula 1	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EL	NO	2,1
Principal	0	Aula 2	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Aula 2	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EL	NO	2,1
Principal	0	Aula 3	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Aula 3	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EL	NO	2,1
Principal	0	Aula 4	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Aula 4	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EL	NO	2,1
Principal	0	Aula 5	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Aula 5	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EL	NO	2,1
Principal	0	Aula 6	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Aula 6	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EL	NO	2,1
Principal	0	Servicios Niñas	Modular practicabl	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	2,5
Principal	0	Aula 7	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Aula 8	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Aula 9	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Aula 10	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Aseo Masculino	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Principal	0	Aseo Femenino	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	0	Aula 11	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Aseo Aula 11	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	0	Aula 12	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Servicios Niños	Modular practicabl	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	2,5
Principal	0	Aula 14	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	-	Escalera 1	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,6
Principal	-	Escalera 2	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,6
Principal	-	Escalera 3	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,6
Principal	1	Pasillo P1	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	Aula 15	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	Aula 16	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	Aula 17	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	Aula 18	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	Servicio Masculin P1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	1	Aula 19	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	Aula 20	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	Aula 21	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	Aseo Profesores	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	1	Aseo Maestras	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	1	WC MA	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	1	Aseo Maestros	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Principal	1	WC MO	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	1	Aula 22	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	Aula 23	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	Aula 24	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	Aula 24	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EL	NO	2,1
Principal	1	Servicio Femen P1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Principal	1	Aula 25	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	Aula 26	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	Aula 27	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	2	Aula 28	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Módulo 1	0	Aula 29	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Módulo 1	0	Aseo Aula 29	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Módulo 1	0	Aula 30	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Módulo 1	0	Aseo Aula 30	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Módulo 1	0	Aula 31	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Módulo 1	0	Aseo Aula 31	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Módulo 1	0	Aseo exterior	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Módulo 2	0	Aula 32	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Módulo 2	0	Aseo Aula 32	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Módulo 2	0	Aula 33	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Módulo 2	0	Aseo Aula 33	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Módulo 2	0	Aula 34	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Módulo 2	0	Aseo Aula 34	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Módulo 2	0	Aseo exterior	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Módulo 3	0	Aula 35	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Módulo 3	0	Aseo Aula 35	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Módulo 3	0	Aula 36	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Módulo 3	0	Aseo Aula 36	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Módulo 3	0	Aula 37	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Módulo 3	0	Aseo Aula 37	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Módulo 3	0	Cuarto Limpieza	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3
Aula 38	0	Aula 38	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Aula 38	0	Aseo Aula 38	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Aula 38	0	Almacén	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Gimnasio	0	Distribuidor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,2
Gimnasio	0	Vestuario Masculino	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,2
Gimnasio	0	Vest Masc (Duchas)	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,2
Gimnasio	0	Vestuario Femenino	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,2
Gimnasio	0	Vest Fem (Duchas)	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,2
Gimnasio	0	Almacén 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,2
Gimnasio	0	Almacén 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,2
Gimnasio	0	Aseo Almacén 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	NO	3,2
Gimnasio	0	Gimnasio	Panel sandwich	Adosada pared	Proyector	SI	NO	-	NO	4,3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Principal	-	Escalera Comedor	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,5
Principal	-1	Porche Comedor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	Reloj horario	3
Principal	-1	Porche Comedor 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	Reloj horario	3
Principal	-1	Fachada NO2	Forjado liso	Adosada a la pared	Proyector	SI	SI	-	Reloj horario	5,5
Principal	0	Porche Biblioteca	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	Reloj horario	3
Principal	0	Porche Fachada NE1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	Reloj horario	3
Principal	0	Porche Fachada NE1	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,25
Principal	0	Fachada NE1	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,25
Principal	0	Fachada NE1	Forjado liso	Adosada a la pared	Proyector	SI	SI	-	Reloj horario	2,8
Principal	0	Fachada NE1	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	5,5
Principal	0	Fachada NO1	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,25
Principal	0	Fachada SO1	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,25

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Principal	0	Fachada SO1	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	5,5
Principal	0	Porche Usos Múltipl	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	Reloj horario	3
Principal	0	Fachada SO2	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,25
Principal	0	Fachada SE1 y SE2	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,25
Principal	0	Fachada SO3	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,25
Principal	0	Fachada SE3	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,25
Principal	0	Fachada NE2	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,25
Módulo 1	0	Fachada NO	-	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,5
Módulo 1	0	Fachada NE	-	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,5
Módulo 1	0	Fachada SE (Porche)	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	Reloj horario	3
Módulo 2	0	Fachada NO	-	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,5
Módulo 2	0	Fachada NE	-	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,5

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Módulo 2	0	Fachada SE (Porche)	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	Reloj horario	3
Módulo 3	0	Fachada NO	-	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,5
Módulo 3	0	Fachada NE	-	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,5
Módulo 3	0	Fachada SE (Porche)	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	Reloj horario	3
Aula 38	0	Fachada SE	-	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,5
Aula 38	0	Fachada NE	-	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,5
Aula 38	0	Porche Infantil	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	Reloj horario	3
Aula 38	0	Porche módulos	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EL	Reloj horario	3
Gimnasio	0	Fachada SE	-	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,5
Gimnasio	0	Fachada SO	-	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,5
Gimnasio	0	Fachada NO	-	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,5
Gimnasio	0	Fachada NE	-	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	Reloj horario	2,5

3 Equipos eléctricos

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Principal	-1	Cocina	1	Horno	Electrodoméstico	12500
Principal	-1	Cocina	1	Lavavajillas	Electrodoméstico	3450
Principal	-1	Cocina	1	Horno	Electrodoméstico	6500
Principal	-1	Cocina	1	Extractor	Electrodoméstico	200
Principal	-1	Cocina	1	Hornilla	Electrodoméstico	4100
Principal	-1	Cocina	1	Mesa Caliente	Electrodoméstico	3000
Principal	-1	Cocina	1	Frigorífico	Electrodoméstico	475
Principal	-1	Comedor	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	-1	23.- Almacén	1	Frigorífico	Electrodoméstico	350
Principal	-1	23.- Almacén	1	Frigorífico	Electrodoméstico	105
Principal	0	Entrada-Recepción	1	Televisión LCD	Audiovisual	100
Principal	0	Sala Polivalente	1	Piano	Sonido	20
Principal	0	Sala Polivalente	1	DVD/CD	Audiovisual	19
Principal	0	Sala Polivalente	1	Equipo de música	Sonido	20
Principal	0	Sala Polivalente	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	0	Conserjería	1	Fotocopiadora	Informático	299
Principal	0	Almacén Conserjería	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2500
Principal	0	Almacén C.E. Conserjería	1	Impresora oficina	Informático	46
Principal	0	Almacén C.E. Conserjería	1	Rack	Informático	138
Principal	0	Almacén C.E. Conserjería	1	Servidor	Informático	200

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Principal	0	Almacén C.E. Conserjería	1	Cafetera	Electrodoméstico	1400
Principal	0	Almacén C.E. Conserjería	1	Cafetera	Electrodoméstico	1450
Principal	0	Almacén C.E. Conserjería	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	Almacén C.E. Conserjería	1	Otros	Otros	42
Principal	0	Almacén C.E. Conserjería	1	Router	Informático	16
Principal	0	Secretaría	1	Trituradora de papel	Otros	360
Principal	0	Secretaría	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	Secretaría	1	Impresora oficina	Informático	50
Principal	0	Secretaría	1	Fotocopiadora	Informático	1500
Principal	0	Secretaría	1	Fotocopiadora	Informático	299
Principal	0	Secretaría	1	Impresora oficina	Informático	380
Principal	0	Jefatura de Estudios	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	Jefatura de Estudios	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	0	Jefatura de Estudios	1	Impresora oficina	Informático	20
Principal	0	Dirección	1	Fotocopiadora	Informático	1650
Principal	0	Dirección	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	Sala de Profesores	4	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	Sala de Profesores	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	0	Sala de Profesores	1	Impresora oficina	Informático	60
Principal	0	Sala de Profesores	1	Máquina de café	Otros	1100
Principal	0	Sala de Profesores	1	Cafetera	Electrodoméstico	600
Principal	0	Sala de Profesores	1	Microondas	Electrodoméstico	1200

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Principal	0	Sala de Profesores	1	Nevera	Electrodoméstico	105
Principal	0	Sala de Profesores	1	Cafetera	Electrodoméstico	1000
Principal	0	Biblioteca	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	Biblioteca	1	Impresora oficina	Informático	50
Principal	0	Aula 1	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	Aula 1	1	Radio-CD	Sonido	13
Principal	0	Aula 1	1	Router	Informático	16
Principal	0	Aula 2	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	Aula 2	1	Impresora oficina	Informático	900
Principal	0	Aula 2	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	0	Aula 5	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	0	Aula 5	1	Impresora oficina	Informático	16
Principal	0	Aula 6	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	Aula 6	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	0	Aula 6	1	Impresora oficina	Informático	900
Principal	0	Aula 7	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	0	Aula 7	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	0	Aula 7	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	0	Aula 8	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	0	Aula 8	1	Máquina plastificar	Otros	300
Principal	0	Aula 8	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	0	Aula 8	1	Altavoz	Sonido	20

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Principal	0	Aula 8	1	Radio-CD	Sonido	14
Principal	0	Aula 9	1	Equipo de música	Sonido	30
Principal	0	Aula 9	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	0	Aula 9	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	0	Aula 10	1	Equipo de música	Sonido	25
Principal	0	Aula 10	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	0	Aula 10	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	0	Aula 11	1	Otros	Otros	180
Principal	0	Aula 11	1	Impresora oficina	Informático	20
Principal	0	Aula 11	1	Impresora oficina	Informático	250
Principal	0	Aula 11	1	Microondas	Electrodoméstico	1200
Principal	0	Aula 11	1	Grúa Minusválidos	Otros	230
Principal	0	Aula 12	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	0	Aula 12	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	0	Aula 12	1	Radio-CD	Sonido	14
Principal	0	Aula 14	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	0	Aula 14	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	1	Aula 15	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	Aula 15	1	Proyector	Audiovisual	235
Principal	1	Aula 16	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	Aula 16	1	Proyector	Audiovisual	235
Principal	1	Aula 16	10	Ordenador Portátil	Informático	150

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Principal	1	Aula 17	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	Aula 17	1	Proyector	Audiovisual	235
Principal	1	Aula 17	1	Rack	Informático	16
Principal	1	Aula 18	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	1	Aula 18	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	1	Aula 19	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	1	Aula 19	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	1	Aula 20	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	Aula 20	1	Minicadena música	Sonido	120
Principal	1	Aula 20	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	1	Aula 21	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	Aula 21	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	1	Aula 22	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	1	Aula 22	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	1	Aula 23	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	Aula 23	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	1	Aula 24	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	Aula 24	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	1	Aula 25	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	Aula 25	1	Proyector	Audiovisual	315
Principal	1	Aula 26	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	1	Aula 26	1	Proyector	Audiovisual	233

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Principal	1	Aula 26	1	Radio-CD	Sonido	14
Principal	1	Aula 26	1	SAI	Informático	40
Principal	1	Aula 27	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	1	Aula 27	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	1	Aula 28	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Principal	1	Aula 28	1	Proyector	Audiovisual	233
Módulo 1	0	Aula 29	1	Televisión Tubo	Audiovisual	100
Módulo 1	0	Aula 29	1	Radio-CD	Sonido	15
Módulo 1	0	Aula 29	1	Rack	Informático	45
Módulo 1	0	Aula 30	1	Proyector	Audiovisual	233
Módulo 1	0	Aula 30	1	SAI	Informático	40
Módulo 1	0	Aula 30	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Módulo 1	0	Aula 31	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Módulo 1	0	Aula 31	1	Equipo de música	Sonido	90
Módulo 2	0	Aula 32	1	Proyector	Audiovisual	233
Módulo 2	0	Aula 32	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Módulo 2	0	Aula 33	1	Proyector	Audiovisual	233
Módulo 2	0	Aula 33	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Módulo 2	0	Aula 34	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Módulo 2	0	Aula 34	1	Proyector	Audiovisual	233
Módulo 3	0	Aula 35	1	Proyector	Audiovisual	240
Módulo 3	0	Aula 35	1	DVD/CD	Audiovisual	20

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Módulo 3	0	Aula 35	1	Televisión LCD	Audiovisual	250
Módulo 3	0	Aula 36	1	Ordenador Portátil	Informático	150
Módulo 3	0	Aula 36	1	Proyector	Audiovisual	233
Módulo 3	0	Aula 37	1	Radio-CD	Sonido	15
Módulo 3	0	Aula 37	1	Proyector	Audiovisual	240
Aula 38	0	Aula 38	1	DVD/CD	Audiovisual	20
Aula 38	0	Aula 38	1	Video VHS	Audiovisual	27
Aula 38	0	Aula 38	2	Televisión Tubo	Audiovisual	100
Aula 38	0	Aula 38	3	Televisión Tubo	Audiovisual	300
Aula 38	0	Almacén	1	Fotocopiadora	Informático	250
Gimnasio	0	Gimnasio	1	Equipo de música	Sonido	185
Gimnasio	0	Gimnasio	1	Altavoz	Sonido	100
Principal	-1	Comedor	6	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Sala Polivalente	7	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Secretaría	2	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Jefatura de Estudios	1	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Almacén 1	1	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Dirección	1	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Sala de Profesores	2	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Aula 1	1	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Aula 2	1	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Aula 3	1	Convector	Radiador eléctrico	1500

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Principal	0	Aula 4	1	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Aula 5	1	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Aula 6	1	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Aula 7	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Aula 8	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Aula 9	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Aula 10	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Aula 11	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Aula 12	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	0	Aula 14	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Aula 15	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Aula 16	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Aula 17	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Aula 18	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Aula 19	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Aula 20	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Aula 21	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Aula 22	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Aula 23	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Aula 24	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Aula 25	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Aula 26	3	Convector	Radiador eléctrico	1500

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Principal	1	Aula 27	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Aula 28	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Módulo 1	0	Aula 29	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Módulo 1	0	Aula 30	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Módulo 1	0	Aula 31	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Módulo 2	0	Aula 32	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Módulo 2	0	Aula 33	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Módulo 2	0	Aula 34	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Módulo 3	0	Aula 35	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Módulo 3	0	Aula 36	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Módulo 3	0	Aula 37	3	Convector	Radiador eléctrico	1500
Aula 38	0	Aula 38	4	Convector	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Jefatura de Estudios	1	Sistema autónomo de expansión directa. BdC Split1x1 Pared	Producción Frio y Calor	1800
Principal	1	Almacén 1	1	Sistema autónomo de expansión directa. BdC Split1x1 Pared	Producción Frio y Calor	1800
Principal	-1	Cocina	1	Termo-acumulador eléctrico	ACS	1200
Principal	0	Aseo Adaptado	1	Termo-acumulador eléctrico	ACS	1200
Principal	0	Aseo Aula 11	1	Termo-acumulador eléctrico	ACS	1400
Principal	1	Aseo Profesores	1	Termo-acumulador eléctrico	ACS	1500
Principal	0	Almacén GP	1	Bomba Grupo Presión Incendios	Distribución - Bombas	2700
Principal	0	Almacén GP	1	Bomba Grupo Presión Agua Sanitaria	Distribución - Bombas	1120
Principal	0	Almacén GP	1	Bomba Grupo Presión Agua Sanitaria	Distribución - Bombas	1120
Gimnasio	0	Almacén 1	1	Bomba Primario Solar Térmica	Distribución - Bombas	20




ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. María Teresa de León)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_50_20160311

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

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN	1306
		50
		Rev.01

Índice

1	CEIP MARÍA TERESA DE LEÓN	3
1.1	Envolvente térmica	3
1.1.1	Cerramientos	3
1.1.2	Carpinterías	5
1.2	Iluminación	7
1.2.1	Exterior	7
1.2.2	Aulas	9
1.2.3	Gimnasio	10
1.2.4	Aseos	11
1.2.5	Zonas Comunes	12
1.2.6	Administrativo	13
1.2.7	Cocina-Comedor	14
1.2.8	Espacios no habitables	14
1.3	Equipos eléctricos	15
1.3.1	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
1.3.6	Otros equipos	22
1.4	Climatización y ACS	23
1.4.1	Sistemas autónomos de expansión directa	23
1.4.2	Convectores murales	24
1.4.3	Otras unidades	24
1.4.1	Producción de ACS	25
1.4.2	Grupos de Presión	27

1 CEIP MARÍA TERESA DE LEÓN

1.1 Envoltente térmica

1.1.1 Cerramientos



Fotografía 1. Edificio Principal



Fotografía 2. Edificio Gimnasio



Fotografía 3. Módulos Infantil



Fotografía 4. Edificio Aula 38

1.1.2 Carpinterías



Fotografía 5. Carpintería Aula 31



Fotografía 6. Huecos Gimnasio



Fotografía 7. Protección Solar Edificio Principal



Fotografía 8. Protección Solar Módulo 1

1.2 Iluminación

1.2.1 Exterior



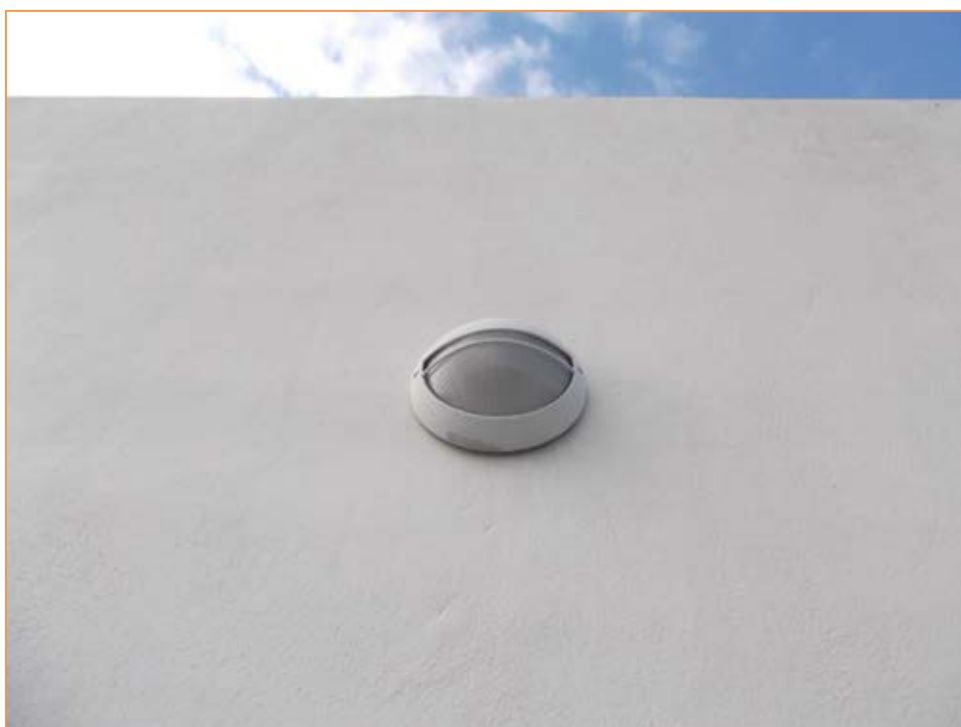
Fotografía 9. Luminarias Fachada Edificio Principal




Fotografía 10. Luminarias Fachada Gimnasio



Fotografía 11. Luminarias Porche Módulos Infantil



Fotografía 12. Luminarias Fachadas Módulos Infantil

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	50
	C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN	Rev.01

1.2.2 Aulas



Fotografía 13. Luminarias Aula 11

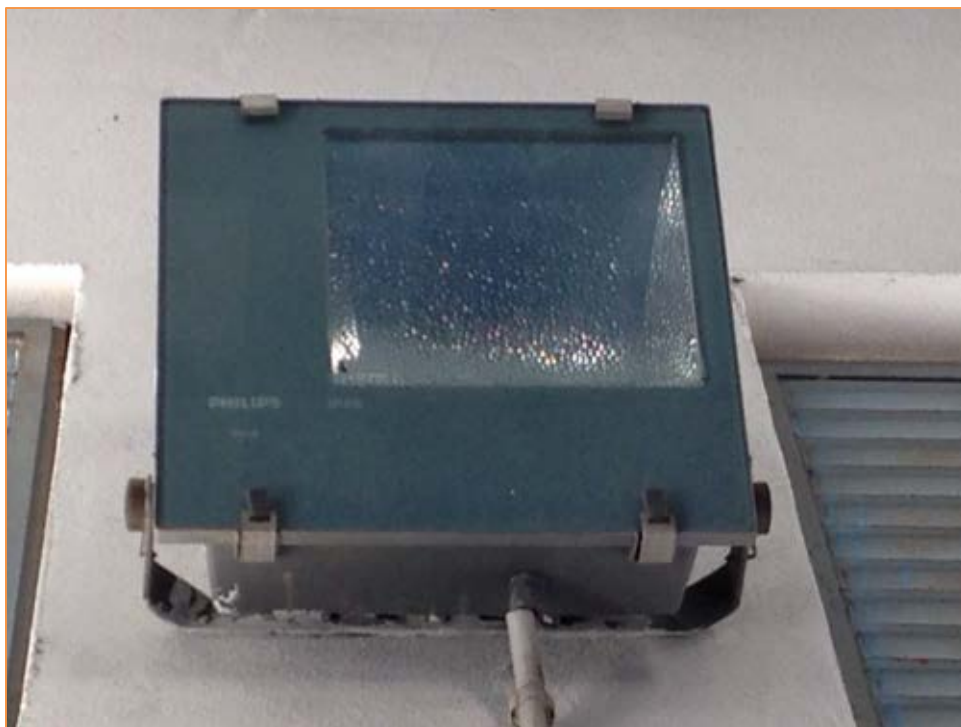


Fotografía 14. Luminarias Aula 6

1.2.3 Gimnasio



Fotografía 15. Luminarias Gimnasio



Fotografía 16. Luminarias Gimnasio

1.2.4 Aseos



Fotografía 17. Luminarias Aseo Masculino

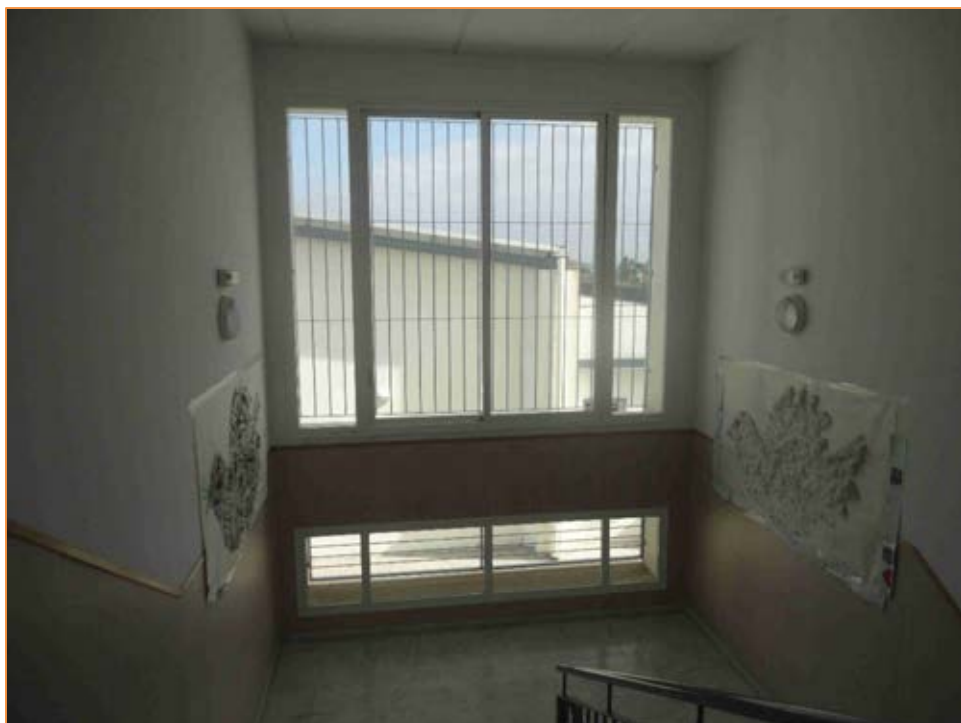


Fotografía 18. Luminarias Vestuario Femenino


1.2.5 Zonas Comunes



Fotografía 19. Luminarias Entrada-Recepción



Fotografía 20. Luminarias Escaleras

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN	1306
		50
		Rev.01


1.2.6 Administrativo



Fotografía 21. Luminarias Secretaría



Fotografía 22. Luminarias Jefatura de Estudios

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN	1306
		50
		Rev.01

1.2.7 Cocina-Comedor




Fotografía 23. Luminarias Cocina-Comedor

1.2.8 Espacios no habitables



Fotografía 24. Luminarias Almacén Conserjería

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	50
	C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN	Rev.01

1.3 Equipos eléctricos

1.3.1 Ascensor



Fotografía 25. Ascensor Edificio Principal



Fotografía 26. . Ascensor Edificio Principal

1.3.2 Equipos informáticos



Fotografía 27. Equipos informáticos Sala de Profesores



Fotografía 28. Ordenadores portátiles Aula 16



Fotografía 29. Fotocopiadora Conserjería



Fotografía 30. Rack Almacén CE Conserjería

1.3.3 Equipos audiovisuales



Fotografía 31. Proyector Aula 34



Fotografía 32. Equipos Aula 38

1.3.4 Equipos de sonido



Fotografía 33. Piano Sala Polivalente



Fotografía 34. Equipo Gimnasio

1.3.5 Equipos electrodomésticos



Fotografía 35. Lavavajillas Cocina




Fotografía 36. Hornilla Cocina



Fotografía 37. Electrodomésticos Sala Profesores



Fotografía 38. Frigoríficos Almacén 23

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	50
	C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN	Rev.01


1.3.6 Otros equipos



Fotografía 39. Grúa minusválidos Aula 11



Fotografía 40. Máquina plastificar Aula 8

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN	1306
		50
		Rev.01

1.4 Climatización y ACS


1.4.1 Sistemas autónomos de expansión directa



Fotografía 41. Unidad exterior Jefatura de Estudios



Fotografía 42. Unidad interior. Jefatura de Estudios

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN	1306
		50
		Rev.01

1.4.2 Convectores murales



Fotografía 43. Convector Aula 2

1.4.3 Otras unidades



Fotografía 44. Radiador eléctrico. Almacén Conserjería

1.4.1 Producción de ACS



Fotografía 45. Termo acumulador eléctrico Cocina



Fotografía 46. Termo acumulador eléctrico Aseo Profesores



Fotografía 47. Termo acumulador eléctrico Aseo Adaptado

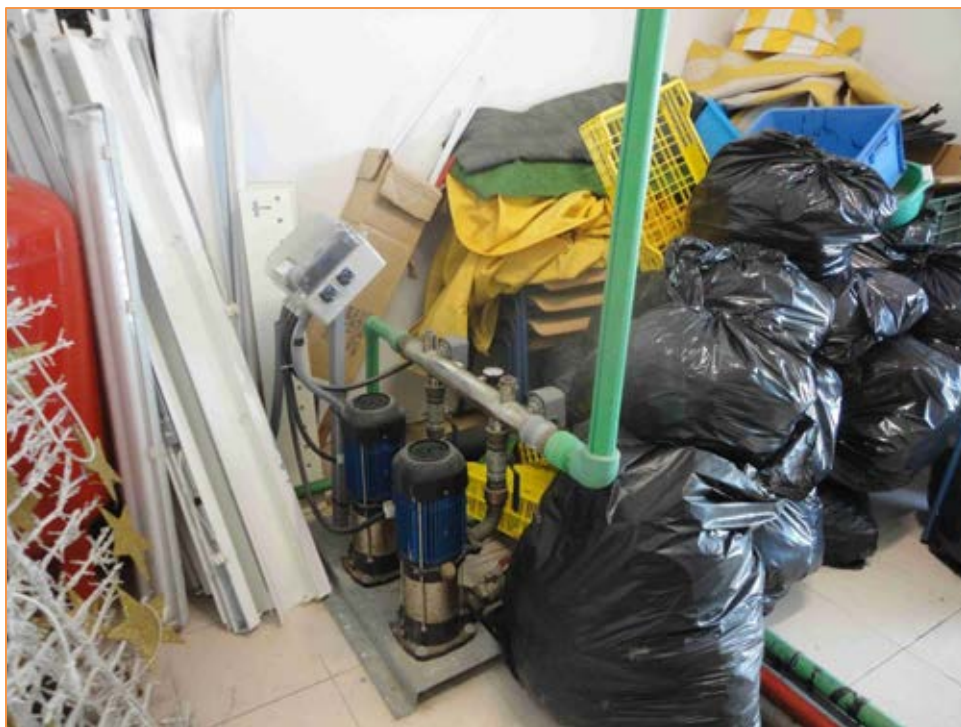


Fotografía 48. Termo acumulador eléctrico Aseo Aula 11

1.4.2 Grupos de Presión



Fotografía 49. Grupo de Presión Incendios



Fotografía 50. Grupo de Presión Agua Sanitaria



ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. María Teresa de León)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_50_20160314

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

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	CEIP MARÍA TERESA DE LEÓN		
Dirección	C/Camino de la Caseta, s/n. San Pedro de Alcántara		
Municipio	Marbella	Código Postal	29670
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	2007
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	2498603UF2329N0001PD		

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>< 68.8 A</div> <div>68.8-111.8 B</div> <div>111.8-172.0 C</div> <div>172.0-223.6 D</div> <div>223.6-275.1 E</div> <div>275.1-343.9 F</div> <div>≥ 343.9 G</div> </div> <div>145.9 C</div>	<div> <div>< 12.6 A</div> <div>12.6-20.5 B</div> <div>20.5-31.5 C</div> <div>31.5-41.0 D</div> <div>41.0-50.4 E</div> <div>50.4-63.1 F</div> <div>≥ 63.1 G</div> </div> <div>25.3 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: 15/3/2016

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]	3146.0
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Fachada SE Ppal	Fachada	268.84	1.80	Por defecto
Fachada NO Ppal	Fachada	240.93	1.80	Por defecto
Fachada SO Ppal	Fachada	399.91	1.80	Por defecto
Fachada NE Ppal	Fachada	461.76	1.80	Por defecto
Cubierta Ppal	Cubierta	2180.0	1.40	Por defecto
Solera Ppal	Suelo	2180.0	1.00	Por defecto
Fachada SE M1	Fachada	62.8	1.80	Por defecto
Fachada NO M1	Fachada	71.5	1.80	Por defecto
Fachada NE M1	Fachada	21.0	1.80	Por defecto
Fachada SO M1	Fachada	18.8	1.80	Por defecto
Cubierta M1	Cubierta	210.0	1.40	Por defecto
Suelo M1	Suelo	210.0	1.00	Por defecto
Fachada SE M2	Fachada	62.8	1.80	Por defecto
Fachada NO M2	Fachada	71.5	1.80	Por defecto
Fachada NE M2	Fachada	21.0	1.80	Por defecto
Fachada SO M2	Fachada	18.8	1.80	Por defecto
Cubierta M2	Cubierta	210.0	1.40	Por defecto
Suelo M2	Suelo	210.0	1.00	Por defecto
Fachada SE M3	Fachada	62.8	1.80	Por defecto
Fachada NO M3	Fachada	71.5	1.80	Por defecto
Fachada NE M3	Fachada	21.0	1.80	Por defecto

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
Fachada SO M3	Fachada	18.8	1.80	Por defecto
Cubierta M3	Cubierta	210.0	1.40	Por defecto
Suelo M3	Suelo	210.0	1.00	Por defecto
Fachada SE A38	Fachada	36.05	1.80	Por defecto
Fachada NO A38	Fachada	41.25	1.80	Por defecto
Fachada SO A38	Fachada	15.7	1.80	Por defecto
Fachada NE A38	Fachada	19.85	1.80	Por defecto
Cubierta A38	Cubierta	98.5	1.40	Por defecto
Solera A38	Suelo	98.5	1.00	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
P1 Ppal NO	Hueco	18.72	5.70	0.37	Estimado	Estimado
V1 Ppal NO	Hueco	8.7	3.19	0.68	Estimado	Estimado
P2 Ppal NO	Hueco	7.28	5.70	0.33	Estimado	Estimado
V7 Ppal NO	Hueco	22.5	3.19	0.68	Estimado	Estimado
P3 Ppal NO	Hueco	7.28	5.70	0.33	Estimado	Estimado
P4 Ppal NO	Hueco	5.2	5.70	0.37	Estimado	Estimado
P5 Ppal NO	Hueco	2.2	5.70	0.17	Estimado	Estimado
V14 Ppal NO	Hueco	4.16	3.19	0.68	Estimado	Estimado
P7 Ppal NO	Hueco	2.2	5.70	0.40	Estimado	Estimado
P9 Ppal NO	Hueco	2.73	5.70	0.17	Estimado	Estimado
P100 Ppal NO	Hueco	10.4	5.70	0.37	Estimado	Estimado
P101 Ppal NO	Hueco	2.2	5.70	0.17	Estimado	Estimado
P6 Ppal SE	Hueco	2.2	5.70	0.30	Estimado	Estimado
P1 Ppal SE	Hueco	9.36	5.70	0.31	Estimado	Estimado
V2 Ppal SE	Hueco	2.55	3.19	0.50	Estimado	Estimado
V3 Ppal SE	Hueco	1.2	3.19	0.45	Estimado	Estimado
V4 Ppal SE	Hueco	3.0	3.19	0.54	Estimado	Estimado
V5 Ppal SE	Hueco	7.2	3.19	0.50	Estimado	Estimado
V6 Ppal SE	Hueco	1.26	3.08	0.29	Estimado	Estimado
V7 Ppal SE	Hueco	13.5	3.19	0.54	Estimado	Estimado
P3 Ppal SE	Hueco	3.64	5.70	0.27	Estimado	Estimado
V1 Ppal SE	Hueco	17.4	3.19	0.54	Estimado	Estimado
V200 Ppal SE	Hueco	4.35	3.19	0.54	Estimado	Estimado
V7 Ppal SO	Hueco	126.0	3.19	0.54	Estimado	Estimado
V11 Ppal SO	Hueco	4.06	3.02	0.34	Estimado	Estimado
V12 Ppal SO	Hueco	4.06	3.08	0.36	Estimado	Estimado
V13 Ppal SO	Hueco	18.0	3.19	0.59	Estimado	Estimado
P4 Ppal SO	Hueco	5.2	5.70	0.31	Estimado	Estimado
V100 Ppal SO	Hueco	2.17	3.13	0.48	Estimado	Estimado
V200 Ppal SO	Hueco	4.35	3.19	0.54	Estimado	Estimado
V15 Ppal SO	Hueco	0.25	2.97	0.26	Estimado	Estimado
V7 Ppal NE	Hueco	13.5	3.19	0.68	Estimado	Estimado
V11 Ppal NE	Hueco	10.15	3.02	0.58	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
V13 Ppal NE	Hueco	9.0	3.19	0.68	Estimado	Estimado
V12 Ppal NE	Hueco	2.03	3.08	0.61	Estimado	Estimado
P4 Ppal NE	Hueco	36.4	5.70	0.37	Estimado	Estimado
V10 Ppal NE	Hueco	14.08	5.70	0.63	Estimado	Estimado
V100 Ppal NE	Hueco	6.52	3.13	0.65	Estimado	Estimado
V2 Ppal NE	Hueco	2.55	3.19	0.68	Estimado	Estimado
P200 Ppal NE	Hueco	4.4	5.70	0.37	Estimado	Estimado
P8 Ppal NE	Hueco	3.36	5.70	0.17	Estimado	Estimado
V15 Ppal NE	Hueco	0.25	2.97	0.54	Estimado	Estimado
P1 M1 SO	Hueco	2.2	5.70	0.32	Estimado	Estimado
P2 M1 SE	Hueco	13.2	5.70	0.32	Estimado	Estimado
V1 M1 SE	Hueco	9.0	3.19	0.54	Estimado	Estimado
V2 M1 SE	Hueco	0.5	2.97	0.26	Estimado	Estimado
V3 M1 SE	Hueco	4.5	3.13	0.48	Estimado	Estimado
V1 M1 NO	Hueco	18.0	3.19	0.68	Estimado	Estimado
V2 M1 NO	Hueco	0.5	2.97	0.54	Estimado	Estimado
P2 M2 SE	Hueco	13.2	5.70	0.32	Estimado	Estimado
V1 M2 SE	Hueco	9.0	3.19	0.54	Estimado	Estimado
V2 M2 SE	Hueco	0.5	2.97	0.26	Estimado	Estimado
V3 M2 SE	Hueco	4.5	3.13	0.48	Estimado	Estimado
V1 M2 NO	Hueco	18.0	3.19	0.68	Estimado	Estimado
V2 M2 NO	Hueco	0.5	2.97	0.54	Estimado	Estimado
P1 M2 SO	Hueco	2.2	5.70	0.32	Estimado	Estimado
P2 M3 SE	Hueco	13.2	5.70	0.32	Estimado	Estimado
V1 M3 SE	Hueco	9.0	3.19	0.54	Estimado	Estimado
V2 M3 SE	Hueco	0.5	2.97	0.26	Estimado	Estimado
V3 M3 SE	Hueco	4.5	3.13	0.48	Estimado	Estimado
V1 M3 NO	Hueco	18.0	3.19	0.68	Estimado	Estimado
V2 M3 NO	Hueco	0.5	2.97	0.54	Estimado	Estimado
P1 M3 SO	Hueco	2.2	5.70	0.32	Estimado	Estimado
P1 A38 SO	Hueco	4.4	5.70	0.31	Estimado	Estimado
P1 A38 SE	Hueco	2.2	5.70	0.31	Estimado	Estimado
V4 A38 SE	Hueco	6.0	3.19	0.54	Estimado	Estimado
V2 A38 NE	Hueco	0.25	2.97	0.54	Estimado	Estimado
V4 A38 NO	Hueco	3.0	3.19	0.68	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Convectores eléctricos. Comedor	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Sala Polivalente	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Secretaría	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Jefatura de Estudios	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Almacén 1	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Dirección	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Sala de Profesores	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 1	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 2	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 3	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 4	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 5	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 6	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 7	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 8	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 9	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 10	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 11	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 12	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 14	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 15	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 16	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 17	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 18	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 19	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 20	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Convectores eléctricos. Aula 21	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 22	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 23	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 24	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 25	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 26	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 27	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 28	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 29	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 30	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 31	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 32	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 33	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 34	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 35	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 36	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 37	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Convectores eléctricos. Aula 38	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Jefatura de Estudios	Bomba de Calor		170.7	Electricidad	Estimado
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Almacén 1	Bomba de Calor		170.7	Electricidad	Estimado
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Jefatura de Estudios	Bomba de Calor		165.5	Electricidad	Estimado
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Almacén 1	Bomba de Calor		165.5	Electricidad	Estimado
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diario de ACS a 60° (litros/día)	75.0
---	------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Termo acumulador eléctrico 1. Cocina	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Termo acumulador eléctrico 2. Aseo Adaptado	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Termo acumulador eléctrico 3. Aseo Aula 11	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Termo acumulador eléctrico 4. Aseo Profesores	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
Aula 38	7.11	1.65	430.00	Conocido
Principal	10.45	1.73	605.00	Conocido
Módulo 1	11.17	2.55	438.00	Conocido
Módulo 2	11.17	2.66	420.00	Conocido
Módulo 3	11.17	2.35	475.00	Conocido
TOTALES	10.49			

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	3146.0	Intensidad Media - 8h

6. ENERGÍAS RENOVABLES

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

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

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div>< 12.6 A</div><div>12.6-20.5 B</div><div>20.5-31.5 C</div><div>31.5-41.0 D</div><div>41.0-50.4 E</div><div>50.4-63.1 F</div><div>≥ 63.1 G</div></div>	<div>25.3 C</div>	CALEFACCIÓN		ACS			
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	F	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	G		
		12.94		0.75			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	B	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	B
				2.96		8.69	

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

	kgCO ₂ /m ² año	kgCO ₂ /año
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	22.16	69719.75
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	3.19	10030.40

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES				
<div><div>< 68.8A</div><div>68.8-111.8B</div><div>111.8-172.0C</div><div>172.0-223.6D</div><div>223.6-275.1E</div><div>275.1-343.9F</div><div>≥ 343.9G</div></div>	<div>145.9C</div>	CALEFACCIÓN		ACS		
		<div>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</div>	G	<div>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</div>	G	
		72.64		4.43		
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
		<div>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹</div>	<div>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</div>	B	<div>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</div>	B
			17.48		51.32	

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

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

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
<div><div>< 6.0A</div><div>6.0-9.8B</div><div>9.8-15.1C</div><div>15.1-19.6D</div><div>19.6-24.2E</div><div>24.2-30.2F</div><div>≥ 30.2G</div></div>	<div>41.3G</div>	<div><div>< 11.8A</div><div>11.8-19.2B</div><div>19.2-29.6C</div><div>29.6-38.5D</div><div>38.5-47.3E</div><div>47.3-59.2F</div><div>≥ 59.2G</div></div>	<div>17.9B</div>
Demanda de calefacción [kWh/m² año]		Demanda de refrigeración [kWh/m² año]	

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

ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Sustitución de iluminación por tecnología Led

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 68.8 A	130.7 C	< 12.6 A	22.8 C
68.8-111.8 B		12.6-20.5 B	
111.8-172.0 C		20.5-31.5 C	
172.0-223.6 D		31.5-41.0 D	
223.6-275.1 E		41.0-50.4 E	
275.1-343.9 F		50.4-63.1 F	
≥ 343.9 G		≥ 63.1 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 6.0 A	42.9 G	< 11.8 A	16.4 B
6.0-9.8 B		11.8-19.2 B	
9.8-15.1 C		19.2-29.6 C	
15.1-19.6 D		29.6-38.5 D	
19.6-24.2 E		38.5-47.3 E	
24.2-30.2 F		47.3-59.2 F	
≥ 30.2 G		≥ 59.2 G	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	43.79	-4.0 %	8.19	8.4 %	2.27	0.0 %	17.76	32.4 %	72.01	9.5 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	75.51 G	-4.0 %	16.01 B	8.4 %	4.43 G	0.0 %	34.70 A	32.4 %	130.66 C	10.4 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	13.45 G	-4.0 %	2.71 B	8.4 %	0.75 G	0.0 %	5.88 A	32.4 %	22.80 C	10.1 %
Demanda [kWh/m² año]	42.88 G	-4.0 %	16.36 B	8.4 %						

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

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
<div>< 68.8 A</div> <div>68.8-111.8 B</div> <div>111.8-172.0 C</div> <div>172.0-223.6 D</div> <div>223.6-275.1 E</div> <div>275.1-343.9 F</div> <div>≥ 343.9 G</div>	114.5 C	<div>< 12.6 A</div> <div>12.6-20.5 B</div> <div>20.5-31.5 C</div> <div>31.5-41.0 D</div> <div>41.0-50.4 E</div> <div>50.4-63.1 F</div> <div>≥ 63.1 G</div>	20.0 B

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
<div>< 6.0 A</div> <div>6.0-9.8 B</div> <div>9.8-15.1 C</div> <div>15.1-19.6 D</div> <div>19.6-24.2 E</div> <div>24.2-30.2 F</div> <div>≥ 30.2 G</div>	41.3 G	<div>< 11.8 A</div> <div>11.8-19.2 B</div> <div>19.2-29.6 C</div> <div>29.6-38.5 D</div> <div>38.5-47.3 E</div> <div>47.3-59.2 F</div> <div>≥ 59.2 G</div>	17.9 B

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	42.12	0.0 %	8.95	0.0 %	2.27	0.0 %	26.27	0.0 %	63.53	20.2 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	72.64 G	0.0 %	17.48 B	0.0 %	4.43 G	0.0 %	51.32 B	0.0 %	114.47 C	21.5 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	12.94 F	0.0 %	2.96 B	0.0 %	0.75 G	0.0 %	8.69 B	0.0 %	20.03 B	21.0 %
Demanda [kWh/m² año]	41.25 G	0.0 %	17.86 B	0.0 %						

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

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
	99.3 B		17.5 B

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
	42.9 G		16.4 B

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	43.79	-4.0 %	8.19	8.4 %	2.27	0.0 %	17.76	32.4 %	55.94	29.7 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	75.51 G	-4.0 %	16.01 B	8.4 %	4.43 G	0.0 %	34.70 A	32.4 %	99.25 B	32.0 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	13.45 G	-4.0 %	2.71 B	8.4 %	0.75 G	0.0 %	5.88 A	32.4 %	17.48 B	31.1 %
Demanda [kWh/m² año]	42.88 G	-4.0 %	16.36 B	8.4 %						

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	15/3/2016
---	-----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

El espacio correspondiente con el Gimnasio ha sido excluido de la presenta certificación por no presentar una envolvente térmica continua.

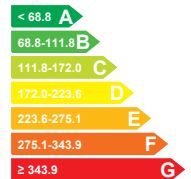
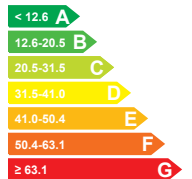
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora

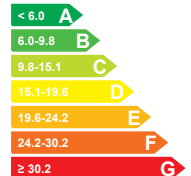
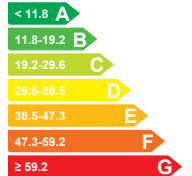
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Sustitución de iluminación por tecnología Led


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

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]
	
130.66 C	22.8 C

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]
	
42.88 G	16.36 B

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016


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]	43.79	-4.0 %	8.19	8.4 %	2.27	0.0 %	17.76	32.4 %	72.01	9.5 %					
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	75.51	G	-4.0 %	16.01	B	8.4 %	4.43	G	0.0 %	34.70	A	32.4 %	130.66	C	10.4 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	13.45	G	-4.0 %	2.71	B	8.4 %	0.75	G	0.0 %	5.88	A	32.4 %	22.80	C	10.1 %
Demanda [kWh/m² año]	42.88	G	-4.0 %	16.36	B	8.4 %									

ENVOLVENTE TÉRMICA


Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Fachada SE Ppal	Fachada	268.84	1.80	268.84	1.80
Fachada NO Ppal	Fachada	240.93	1.80	240.93	1.80
Fachada SO Ppal	Fachada	399.91	1.80	399.91	1.80
Fachada NE Ppal	Fachada	461.76	1.80	461.76	1.80
Cubierta Ppal	Cubierta	2180.00	1.40	2180.00	1.40
Solera Ppal	Suelo	2180.00	1.00	2180.00	1.00
Fachada SE M1	Fachada	62.80	1.80	62.80	1.80
Fachada NO M1	Fachada	71.50	1.80	71.50	1.80
Fachada NE M1	Fachada	21.00	1.80	21.00	1.80
Fachada SO M1	Fachada	18.80	1.80	18.80	1.80
Cubierta M1	Cubierta	210.00	1.40	210.00	1.40
Suelo M1	Suelo	210.00	1.00	210.00	1.00
Fachada SE M2	Fachada	62.80	1.80	62.80	1.80
Fachada NO M2	Fachada	71.50	1.80	71.50	1.80
Fachada NE M2	Fachada	21.00	1.80	21.00	1.80
Fachada SO M2	Fachada	18.80	1.80	18.80	1.80
Cubierta M2	Cubierta	210.00	1.40	210.00	1.40
Suelo M2	Suelo	210.00	1.00	210.00	1.00
Fachada SE M3	Fachada	62.80	1.80	62.80	1.80
Fachada NO M3	Fachada	71.50	1.80	71.50	1.80
Fachada NE M3	Fachada	21.00	1.80	21.00	1.80
Fachada SO M3	Fachada	18.80	1.80	18.80	1.80
Cubierta M3	Cubierta	210.00	1.40	210.00	1.40
Suelo M3	Suelo	210.00	1.00	210.00	1.00
Fachada SE A38	Fachada	36.05	1.80	36.05	1.80
Fachada NO A38	Fachada	41.25	1.80	41.25	1.80
Fachada SO A38	Fachada	15.70	1.80	15.70	1.80
Fachada NE A38	Fachada	19.85	1.80	19.85	1.80
Cubierta A38	Cubierta	98.50	1.40	98.50	1.40
Solera A38	Suelo	98.50	1.00	98.50	1.00

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

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]
P1 Ppal NO	Hueco	18.72	5.70	5.70	18.72	5.70	5.70
V1 Ppal NO	Hueco	8.7	3.19	3.30	8.7	3.19	3.30
P2 Ppal NO	Hueco	7.28	5.70	5.70	7.28	5.70	5.70
V7 Ppal NO	Hueco	22.5	3.19	3.30	22.5	3.19	3.30
P3 Ppal NO	Hueco	7.28	5.70	5.70	7.28	5.70	5.70
P4 Ppal NO	Hueco	5.2	5.70	5.70	5.2	5.70	5.70
P5 Ppal NO	Hueco	2.2	5.70	0.00	2.2	5.70	0.00
V14 Ppal NO	Hueco	4.16	3.19	3.30	4.16	3.19	3.30
P7 Ppal NO	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P9 Ppal NO	Hueco	2.73	5.70	0.00	2.73	5.70	0.00
P100 Ppal NO	Hueco	10.4	5.70	5.70	10.4	5.70	5.70
P101 Ppal NO	Hueco	2.2	5.70	0.00	2.2	5.70	0.00
P6 Ppal SE	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P1 Ppal SE	Hueco	9.36	5.70	5.70	9.36	5.70	5.70
V2 Ppal SE	Hueco	2.55	3.19	3.30	2.55	3.19	3.30
V3 Ppal SE	Hueco	1.2	3.19	3.30	1.2	3.19	3.30
V4 Ppal SE	Hueco	3.0	3.19	3.30	3.0	3.19	3.30
V5 Ppal SE	Hueco	7.2	3.19	3.30	7.2	3.19	3.30
V6 Ppal SE	Hueco	1.26	3.08	3.30	1.26	3.08	3.30
V7 Ppal SE	Hueco	13.5	3.19	3.30	13.5	3.19	3.30
P3 Ppal SE	Hueco	3.64	5.70	5.70	3.64	5.70	5.70
V1 Ppal SE	Hueco	17.4	3.19	3.30	17.4	3.19	3.30
V200 Ppal SE	Hueco	4.35	3.19	3.30	4.35	3.19	3.30
V7 Ppal SO	Hueco	126.0	3.19	3.30	126.0	3.19	3.30
V11 Ppal SO	Hueco	4.06	3.02	3.30	4.06	3.02	3.30
V12 Ppal SO	Hueco	4.06	3.08	3.30	4.06	3.08	3.30
V13 Ppal SO	Hueco	18.0	3.19	3.30	18.0	3.19	3.30
P4 Ppal SO	Hueco	5.2	5.70	5.70	5.2	5.70	5.70
V100 Ppal SO	Hueco	2.17	3.13	3.30	2.17	3.13	3.30
V200 Ppal SO	Hueco	4.35	3.19	3.30	4.35	3.19	3.30
V15 Ppal SO	Hueco	0.25	2.97	3.30	0.25	2.97	3.30
V7 Ppal NE	Hueco	13.5	3.19	3.30	13.5	3.19	3.30
V11 Ppal NE	Hueco	10.15	3.02	3.30	10.15	3.02	3.30
V13 Ppal NE	Hueco	9.0	3.19	3.30	9.0	3.19	3.30
V12 Ppal NE	Hueco	2.03	3.08	3.30	2.03	3.08	3.30
P4 Ppal NE	Hueco	36.4	5.70	5.70	36.4	5.70	5.70
V10 Ppal NE	Hueco	14.08	5.70	5.70	14.08	5.70	5.70
V100 Ppal NE	Hueco	6.52	3.13	3.30	6.52	3.13	3.30
V2 Ppal NE	Hueco	2.55	3.19	3.30	2.55	3.19	3.30
P200 Ppal NE	Hueco	4.4	5.70	5.70	4.4	5.70	5.70
P8 Ppal NE	Hueco	3.36	5.70	0.00	3.36	5.70	0.00
V15 Ppal NE	Hueco	0.25	2.97	3.30	0.25	2.97	3.30


	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

P1 M1 SO	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P2 M1 SE	Hueco	13.2	5.70	5.70	13.2	5.70	5.70
V1 M1 SE	Hueco	9.0	3.19	3.30	9.0	3.19	3.30
V2 M1 SE	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
V3 M1 SE	Hueco	4.5	3.13	3.30	4.5	3.13	3.30
V1 M1 NO	Hueco	18.0	3.19	3.30	18.0	3.19	3.30
V2 M1 NO	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
P2 M2 SE	Hueco	13.2	5.70	5.70	13.2	5.70	5.70
V1 M2 SE	Hueco	9.0	3.19	3.30	9.0	3.19	3.30
V2 M2 SE	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
V3 M2 SE	Hueco	4.5	3.13	3.30	4.5	3.13	3.30
V1 M2 NO	Hueco	18.0	3.19	3.30	18.0	3.19	3.30
V2 M2 NO	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
P1 M2 SO	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P2 M3 SE	Hueco	13.2	5.70	5.70	13.2	5.70	5.70
V1 M3 SE	Hueco	9.0	3.19	3.30	9.0	3.19	3.30
V2 M3 SE	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
V3 M3 SE	Hueco	4.5	3.13	3.30	4.5	3.13	3.30
V1 M3 NO	Hueco	18.0	3.19	3.30	18.0	3.19	3.30
V2 M3 NO	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
P1 M3 SO	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P1 A38 SO	Hueco	4.4	5.70	5.70	4.4	5.70	5.70
P1 A38 SE	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
V4 A38 SE	Hueco	6.0	3.19	3.30	6.0	3.19	3.30
V2 A38 NE	Hueco	0.25	2.97	3.30	0.25	2.97	3.30
V4 A38 NO	Hueco	3.0	3.19	3.30	3.0	3.19	3.30


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 eléctricos. Comedor	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Sala Polivalente	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Secretaría	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Jefatura de Estudios	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Almacén 1	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Dirección	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Sala de Profesores	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 1	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 2	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 3	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

Convectores eléctricos. Aula 4	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 5	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 6	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 7	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 8	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 9	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 10	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 11	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 12	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 14	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 15	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 16	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 17	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 18	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 19	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 20	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 21	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 22	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 23	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 24	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 25	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 26	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 27	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 28	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 29	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 30	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 31	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 32	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016


Conectores eléctricos. Aula 33	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 34	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 35	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 36	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 37	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 38	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Jefatura de Estudios	Bomba de Calor		170.7 %	-	Bomba de Calor		170.7 %	-	-
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Almacén 1	Bomba de Calor		170.7 %	-	Bomba de Calor		170.7 %	-	-
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]
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Jefatura de Estudios	Bomba de Calor		165.5 %	-	Bomba de Calor		165.5 %	-	-
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Almacén 1	Bomba de Calor		165.5 %	-	Bomba de Calor		165.5 %	-	-
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. Cocinara	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo acumulador eléctrico 2. Aseo Adaptado	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo acumulador eléctrico 3. Aseo Aula 11	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

Termo acumulador eléctrico 4. Aseo Profesores	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)


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

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]
Aula 38	7.11	1.7	430	-	-	-
Principal	10.45	1.7	605	-	-	-
Módulo 1	11.17	2.5	438	-	-	-
Módulo 2	11.17	2.7	420	-	-	-
Módulo 3	11.17	2.4	475	-	-	-
Módulo 3	-	-	-	5.33	1.2	430
Módulo 3	-	-	-	7.49	1.2	605
Módulo 3	-	-	-	5.42	1.2	438
Módulo 3	-	-	-	5.2	1.2	420
Módulo 3	-	-	-	5.88	1.2	475
TOTALES	10.49	-	-	7.09	-	-

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Principal	2523	Intensidad Media - 8h
Módulo 1	180.5	Intensidad Media - 8h
Módulo 2	180.5	Intensidad Media - 8h
Módulo 3	180.5	Intensidad Media - 8h
Aula 38	81	Intensidad Media - 8h
Edificio Objeto	0.5	Intensidad Media - 8h

ENERGÍAS RENOVABLES

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016


Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Instalación Fotovoltaica

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

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL			
CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]	
<div> <div>< 68.8 A</div> <div>68.8-111.8 B</div> <div>111.8-172.0 C</div> <div>172.0-223.6 D</div> <div>223.6-275.1 E</div> <div>275.1-343.9 F</div> <div>≥ 343.9 G</div> </div>	114.47 C	<div> <div>< 12.6 A</div> <div>12.6-20.5 B</div> <div>20.5-31.5 C</div> <div>31.5-41.0 D</div> <div>41.0-50.4 E</div> <div>50.4-63.1 F</div> <div>≥ 63.1 G</div> </div>	20.03 B

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES			
DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]	
<div> <div>< 6.0 A</div> <div>6.0-9.8 B</div> <div>9.8-15.1 C</div> <div>15.1-19.6 D</div> <div>19.6-24.2 E</div> <div>24.2-30.2 F</div> <div>≥ 30.2 G</div> </div>	41.25 G	<div> <div>< 11.8 A</div> <div>11.8-19.2 B</div> <div>19.2-29.6 C</div> <div>29.6-38.5 D</div> <div>38.5-47.3 E</div> <div>47.3-59.2 F</div> <div>≥ 59.2 G</div> </div>	17.86 B

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016


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]	42.12	0.0 %	8.95	0.0 %	2.27	0.0 %	26.27	0.0 %	63.53	20.2 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	72.64 G	0.0 %	17.48 B	0.0 %	4.43 G	0.0 %	51.32 B	0.0 %	114.47 C	21.5 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	12.94 F	0.0 %	2.96 B	0.0 %	0.75 G	0.0 %	8.69 B	0.0 %	20.03 B	21.0 %
Demanda [kWh/m² año]	41.25 G	0.0 %	17.86 B	0.0 %						

ENVOLVENTE TÉRMICA


Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Fachada SE Ppal	Fachada	268.84	1.80	268.84	1.80
Fachada NO Ppal	Fachada	240.93	1.80	240.93	1.80
Fachada SO Ppal	Fachada	399.91	1.80	399.91	1.80
Fachada NE Ppal	Fachada	461.76	1.80	461.76	1.80
Cubierta Ppal	Cubierta	2180.00	1.40	2180.00	1.40
Solera Ppal	Suelo	2180.00	1.00	2180.00	1.00
Fachada SE M1	Fachada	62.80	1.80	62.80	1.80
Fachada NO M1	Fachada	71.50	1.80	71.50	1.80
Fachada NE M1	Fachada	21.00	1.80	21.00	1.80
Fachada SO M1	Fachada	18.80	1.80	18.80	1.80
Cubierta M1	Cubierta	210.00	1.40	210.00	1.40
Suelo M1	Suelo	210.00	1.00	210.00	1.00
Fachada SE M2	Fachada	62.80	1.80	62.80	1.80
Fachada NO M2	Fachada	71.50	1.80	71.50	1.80
Fachada NE M2	Fachada	21.00	1.80	21.00	1.80
Fachada SO M2	Fachada	18.80	1.80	18.80	1.80
Cubierta M2	Cubierta	210.00	1.40	210.00	1.40
Suelo M2	Suelo	210.00	1.00	210.00	1.00
Fachada SE M3	Fachada	62.80	1.80	62.80	1.80
Fachada NO M3	Fachada	71.50	1.80	71.50	1.80
Fachada NE M3	Fachada	21.00	1.80	21.00	1.80
Fachada SO M3	Fachada	18.80	1.80	18.80	1.80
Cubierta M3	Cubierta	210.00	1.40	210.00	1.40
Suelo M3	Suelo	210.00	1.00	210.00	1.00
Fachada SE A38	Fachada	36.05	1.80	36.05	1.80
Fachada NO A38	Fachada	41.25	1.80	41.25	1.80
Fachada SO A38	Fachada	15.70	1.80	15.70	1.80
Fachada NE A38	Fachada	19.85	1.80	19.85	1.80
Cubierta A38	Cubierta	98.50	1.40	98.50	1.40
Solera A38	Suelo	98.50	1.00	98.50	1.00

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

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]
P1 Ppal NO	Hueco	18.72	5.70	5.70	18.72	5.70	5.70
V1 Ppal NO	Hueco	8.7	3.19	3.30	8.7	3.19	3.30
P2 Ppal NO	Hueco	7.28	5.70	5.70	7.28	5.70	5.70
V7 Ppal NO	Hueco	22.5	3.19	3.30	22.5	3.19	3.30
P3 Ppal NO	Hueco	7.28	5.70	5.70	7.28	5.70	5.70
P4 Ppal NO	Hueco	5.2	5.70	5.70	5.2	5.70	5.70
P5 Ppal NO	Hueco	2.2	5.70	0.00	2.2	5.70	0.00
V14 Ppal NO	Hueco	4.16	3.19	3.30	4.16	3.19	3.30
P7 Ppal NO	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P9 Ppal NO	Hueco	2.73	5.70	0.00	2.73	5.70	0.00
P100 Ppal NO	Hueco	10.4	5.70	5.70	10.4	5.70	5.70
P101 Ppal NO	Hueco	2.2	5.70	0.00	2.2	5.70	0.00
P6 Ppal SE	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P1 Ppal SE	Hueco	9.36	5.70	5.70	9.36	5.70	5.70
V2 Ppal SE	Hueco	2.55	3.19	3.30	2.55	3.19	3.30
V3 Ppal SE	Hueco	1.2	3.19	3.30	1.2	3.19	3.30
V4 Ppal SE	Hueco	3.0	3.19	3.30	3.0	3.19	3.30
V5 Ppal SE	Hueco	7.2	3.19	3.30	7.2	3.19	3.30
V6 Ppal SE	Hueco	1.26	3.08	3.30	1.26	3.08	3.30
V7 Ppal SE	Hueco	13.5	3.19	3.30	13.5	3.19	3.30
P3 Ppal SE	Hueco	3.64	5.70	5.70	3.64	5.70	5.70
V1 Ppal SE	Hueco	17.4	3.19	3.30	17.4	3.19	3.30
V200 Ppal SE	Hueco	4.35	3.19	3.30	4.35	3.19	3.30
V7 Ppal SO	Hueco	126.0	3.19	3.30	126.0	3.19	3.30
V11 Ppal SO	Hueco	4.06	3.02	3.30	4.06	3.02	3.30
V12 Ppal SO	Hueco	4.06	3.08	3.30	4.06	3.08	3.30
V13 Ppal SO	Hueco	18.0	3.19	3.30	18.0	3.19	3.30
P4 Ppal SO	Hueco	5.2	5.70	5.70	5.2	5.70	5.70
V100 Ppal SO	Hueco	2.17	3.13	3.30	2.17	3.13	3.30
V200 Ppal SO	Hueco	4.35	3.19	3.30	4.35	3.19	3.30
V15 Ppal SO	Hueco	0.25	2.97	3.30	0.25	2.97	3.30
V7 Ppal NE	Hueco	13.5	3.19	3.30	13.5	3.19	3.30
V11 Ppal NE	Hueco	10.15	3.02	3.30	10.15	3.02	3.30
V13 Ppal NE	Hueco	9.0	3.19	3.30	9.0	3.19	3.30
V12 Ppal NE	Hueco	2.03	3.08	3.30	2.03	3.08	3.30
P4 Ppal NE	Hueco	36.4	5.70	5.70	36.4	5.70	5.70
V10 Ppal NE	Hueco	14.08	5.70	5.70	14.08	5.70	5.70
V100 Ppal NE	Hueco	6.52	3.13	3.30	6.52	3.13	3.30
V2 Ppal NE	Hueco	2.55	3.19	3.30	2.55	3.19	3.30
P200 Ppal NE	Hueco	4.4	5.70	5.70	4.4	5.70	5.70
P8 Ppal NE	Hueco	3.36	5.70	0.00	3.36	5.70	0.00
V15 Ppal NE	Hueco	0.25	2.97	3.30	0.25	2.97	3.30


	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

P1 M1 SO	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P2 M1 SE	Hueco	13.2	5.70	5.70	13.2	5.70	5.70
V1 M1 SE	Hueco	9.0	3.19	3.30	9.0	3.19	3.30
V2 M1 SE	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
V3 M1 SE	Hueco	4.5	3.13	3.30	4.5	3.13	3.30
V1 M1 NO	Hueco	18.0	3.19	3.30	18.0	3.19	3.30
V2 M1 NO	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
P2 M2 SE	Hueco	13.2	5.70	5.70	13.2	5.70	5.70
V1 M2 SE	Hueco	9.0	3.19	3.30	9.0	3.19	3.30
V2 M2 SE	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
V3 M2 SE	Hueco	4.5	3.13	3.30	4.5	3.13	3.30
V1 M2 NO	Hueco	18.0	3.19	3.30	18.0	3.19	3.30
V2 M2 NO	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
P1 M2 SO	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P2 M3 SE	Hueco	13.2	5.70	5.70	13.2	5.70	5.70
V1 M3 SE	Hueco	9.0	3.19	3.30	9.0	3.19	3.30
V2 M3 SE	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
V3 M3 SE	Hueco	4.5	3.13	3.30	4.5	3.13	3.30
V1 M3 NO	Hueco	18.0	3.19	3.30	18.0	3.19	3.30
V2 M3 NO	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
P1 M3 SO	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P1 A38 SO	Hueco	4.4	5.70	5.70	4.4	5.70	5.70
P1 A38 SE	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
V4 A38 SE	Hueco	6.0	3.19	3.30	6.0	3.19	3.30
V2 A38 NE	Hueco	0.25	2.97	3.30	0.25	2.97	3.30
V4 A38 NO	Hueco	3.0	3.19	3.30	3.0	3.19	3.30


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 eléctricos. Comedor	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Sala Polivalente	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Secretaría	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Jefatura de Estudios	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Almacén 1	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Dirección	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Sala de Profesores	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 1	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 2	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 3	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

Conectores eléctricos. Aula 4	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 5	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 6	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 7	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 8	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 9	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 10	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 11	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 12	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 14	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 15	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 16	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 17	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 18	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 19	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 20	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 21	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 22	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 23	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 24	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 25	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 26	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 27	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 28	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 29	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 30	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 31	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 32	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016


Conectores eléctricos. Aula 33	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 34	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 35	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 36	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 37	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 38	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Jefatura de Estudios	Bomba de Calor		170.7 %	-	Bomba de Calor		170.7 %	-	-
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Almacén 1	Bomba de Calor		170.7 %	-	Bomba de Calor		170.7 %	-	-
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]
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Jefatura de Estudios	Bomba de Calor		165.5 %	-	Bomba de Calor		165.5 %	-	-
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Almacén 1	Bomba de Calor		165.5 %	-	Bomba de Calor		165.5 %	-	-
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. Cocinara	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo acumulador eléctrico 2. Aseo Adaptado	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo acumulador eléctrico 3. Aseo Aula 11	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

Termo acumulador eléctrico 4. Aseo Profesores	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

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

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]
Aula 38	7.11	1.7	430	7.11	1.7	430
Principal	10.45	1.7	605	10.45	1.7	605
Módulo 1	11.17	2.5	438	11.17	2.5	438
Módulo 2	11.17	2.7	420	11.17	2.7	420
Módulo 3	11.17	2.4	475	11.17	2.4	475
TOTALES	10.49	-	-	10.49	-	-

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)


Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Principal	2523	Intensidad Media - 8h
Módulo 1	180.5	Intensidad Media - 8h
Módulo 2	180.5	Intensidad Media - 8h
Módulo 3	180.5	Intensidad Media - 8h
Aula 38	81	Intensidad Media - 8h
Edificio Objeto	0.5	Intensidad Media - 8h

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

ENERGÍAS RENOVABLES

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]	Energía eléctrica generada y autoconsumida post mejora [kWh/año]
Instalación Fotovoltaica	-	50571
TOTALES	0.0	50571.0

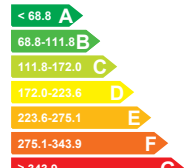
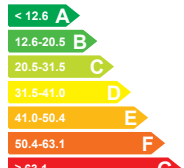
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora


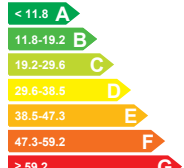
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Sustitución de iluminación por tecnología Led + Instalación Fotovoltaica


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]
	
99.25 B	17.48 B

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
42.88 G	16.36 B

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016


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]	43.79	-4.0 %	8.19	8.4 %	2.27	0.0 %	17.76	32.4 %	55.94	29.7 %					
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	75.51	G	-4.0 %	16.01	B	8.4 %	4.43	G	0.0 %	34.70	A	32.4 %	99.25	B	32.0 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	13.45	G	-4.0 %	2.71	B	8.4 %	0.75	G	0.0 %	5.88	A	32.4 %	17.48	B	31.1 %
Demanda [kWh/m² año]	42.88	G	-4.0 %	16.36	B	8.4 %									

ENVOLVENTE TÉRMICA


Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Fachada SE Ppal	Fachada	268.84	1.80	268.84	1.80
Fachada NO Ppal	Fachada	240.93	1.80	240.93	1.80
Fachada SO Ppal	Fachada	399.91	1.80	399.91	1.80
Fachada NE Ppal	Fachada	461.76	1.80	461.76	1.80
Cubierta Ppal	Cubierta	2180.00	1.40	2180.00	1.40
Solera Ppal	Suelo	2180.00	1.00	2180.00	1.00
Fachada SE M1	Fachada	62.80	1.80	62.80	1.80
Fachada NO M1	Fachada	71.50	1.80	71.50	1.80
Fachada NE M1	Fachada	21.00	1.80	21.00	1.80
Fachada SO M1	Fachada	18.80	1.80	18.80	1.80
Cubierta M1	Cubierta	210.00	1.40	210.00	1.40
Suelo M1	Suelo	210.00	1.00	210.00	1.00
Fachada SE M2	Fachada	62.80	1.80	62.80	1.80
Fachada NO M2	Fachada	71.50	1.80	71.50	1.80
Fachada NE M2	Fachada	21.00	1.80	21.00	1.80
Fachada SO M2	Fachada	18.80	1.80	18.80	1.80
Cubierta M2	Cubierta	210.00	1.40	210.00	1.40
Suelo M2	Suelo	210.00	1.00	210.00	1.00
Fachada SE M3	Fachada	62.80	1.80	62.80	1.80
Fachada NO M3	Fachada	71.50	1.80	71.50	1.80
Fachada NE M3	Fachada	21.00	1.80	21.00	1.80
Fachada SO M3	Fachada	18.80	1.80	18.80	1.80
Cubierta M3	Cubierta	210.00	1.40	210.00	1.40
Suelo M3	Suelo	210.00	1.00	210.00	1.00
Fachada SE A38	Fachada	36.05	1.80	36.05	1.80
Fachada NO A38	Fachada	41.25	1.80	41.25	1.80
Fachada SO A38	Fachada	15.70	1.80	15.70	1.80
Fachada NE A38	Fachada	19.85	1.80	19.85	1.80
Cubierta A38	Cubierta	98.50	1.40	98.50	1.40
Solera A38	Suelo	98.50	1.00	98.50	1.00

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

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]
P1 Ppal NO	Hueco	18.72	5.70	5.70	18.72	5.70	5.70
V1 Ppal NO	Hueco	8.7	3.19	3.30	8.7	3.19	3.30
P2 Ppal NO	Hueco	7.28	5.70	5.70	7.28	5.70	5.70
V7 Ppal NO	Hueco	22.5	3.19	3.30	22.5	3.19	3.30
P3 Ppal NO	Hueco	7.28	5.70	5.70	7.28	5.70	5.70
P4 Ppal NO	Hueco	5.2	5.70	5.70	5.2	5.70	5.70
P5 Ppal NO	Hueco	2.2	5.70	0.00	2.2	5.70	0.00
V14 Ppal NO	Hueco	4.16	3.19	3.30	4.16	3.19	3.30
P7 Ppal NO	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P9 Ppal NO	Hueco	2.73	5.70	0.00	2.73	5.70	0.00
P100 Ppal NO	Hueco	10.4	5.70	5.70	10.4	5.70	5.70
P101 Ppal NO	Hueco	2.2	5.70	0.00	2.2	5.70	0.00
P6 Ppal SE	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P1 Ppal SE	Hueco	9.36	5.70	5.70	9.36	5.70	5.70
V2 Ppal SE	Hueco	2.55	3.19	3.30	2.55	3.19	3.30
V3 Ppal SE	Hueco	1.2	3.19	3.30	1.2	3.19	3.30
V4 Ppal SE	Hueco	3.0	3.19	3.30	3.0	3.19	3.30
V5 Ppal SE	Hueco	7.2	3.19	3.30	7.2	3.19	3.30
V6 Ppal SE	Hueco	1.26	3.08	3.30	1.26	3.08	3.30
V7 Ppal SE	Hueco	13.5	3.19	3.30	13.5	3.19	3.30
P3 Ppal SE	Hueco	3.64	5.70	5.70	3.64	5.70	5.70
V1 Ppal SE	Hueco	17.4	3.19	3.30	17.4	3.19	3.30
V200 Ppal SE	Hueco	4.35	3.19	3.30	4.35	3.19	3.30
V7 Ppal SO	Hueco	126.0	3.19	3.30	126.0	3.19	3.30
V11 Ppal SO	Hueco	4.06	3.02	3.30	4.06	3.02	3.30
V12 Ppal SO	Hueco	4.06	3.08	3.30	4.06	3.08	3.30
V13 Ppal SO	Hueco	18.0	3.19	3.30	18.0	3.19	3.30
P4 Ppal SO	Hueco	5.2	5.70	5.70	5.2	5.70	5.70
V100 Ppal SO	Hueco	2.17	3.13	3.30	2.17	3.13	3.30
V200 Ppal SO	Hueco	4.35	3.19	3.30	4.35	3.19	3.30
V15 Ppal SO	Hueco	0.25	2.97	3.30	0.25	2.97	3.30
V7 Ppal NE	Hueco	13.5	3.19	3.30	13.5	3.19	3.30
V11 Ppal NE	Hueco	10.15	3.02	3.30	10.15	3.02	3.30
V13 Ppal NE	Hueco	9.0	3.19	3.30	9.0	3.19	3.30
V12 Ppal NE	Hueco	2.03	3.08	3.30	2.03	3.08	3.30
P4 Ppal NE	Hueco	36.4	5.70	5.70	36.4	5.70	5.70
V10 Ppal NE	Hueco	14.08	5.70	5.70	14.08	5.70	5.70
V100 Ppal NE	Hueco	6.52	3.13	3.30	6.52	3.13	3.30
V2 Ppal NE	Hueco	2.55	3.19	3.30	2.55	3.19	3.30
P200 Ppal NE	Hueco	4.4	5.70	5.70	4.4	5.70	5.70
P8 Ppal NE	Hueco	3.36	5.70	0.00	3.36	5.70	0.00
V15 Ppal NE	Hueco	0.25	2.97	3.30	0.25	2.97	3.30


	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

P1 M1 SO	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P2 M1 SE	Hueco	13.2	5.70	5.70	13.2	5.70	5.70
V1 M1 SE	Hueco	9.0	3.19	3.30	9.0	3.19	3.30
V2 M1 SE	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
V3 M1 SE	Hueco	4.5	3.13	3.30	4.5	3.13	3.30
V1 M1 NO	Hueco	18.0	3.19	3.30	18.0	3.19	3.30
V2 M1 NO	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
P2 M2 SE	Hueco	13.2	5.70	5.70	13.2	5.70	5.70
V1 M2 SE	Hueco	9.0	3.19	3.30	9.0	3.19	3.30
V2 M2 SE	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
V3 M2 SE	Hueco	4.5	3.13	3.30	4.5	3.13	3.30
V1 M2 NO	Hueco	18.0	3.19	3.30	18.0	3.19	3.30
V2 M2 NO	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
P1 M2 SO	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P2 M3 SE	Hueco	13.2	5.70	5.70	13.2	5.70	5.70
V1 M3 SE	Hueco	9.0	3.19	3.30	9.0	3.19	3.30
V2 M3 SE	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
V3 M3 SE	Hueco	4.5	3.13	3.30	4.5	3.13	3.30
V1 M3 NO	Hueco	18.0	3.19	3.30	18.0	3.19	3.30
V2 M3 NO	Hueco	0.5	2.97	3.30	0.5	2.97	3.30
P1 M3 SO	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
P1 A38 SO	Hueco	4.4	5.70	5.70	4.4	5.70	5.70
P1 A38 SE	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
V4 A38 SE	Hueco	6.0	3.19	3.30	6.0	3.19	3.30
V2 A38 NE	Hueco	0.25	2.97	3.30	0.25	2.97	3.30
V4 A38 NO	Hueco	3.0	3.19	3.30	3.0	3.19	3.30


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 eléctricos. Comedor	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Sala Polivalente	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Secretaría	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Jefatura de Estudios	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Almacén 1	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Dirección	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Sala de Profesores	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 1	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 2	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Convectores eléctricos. Aula 3	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

Conectores eléctricos. Aula 4	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 5	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 6	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 7	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 8	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 9	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 10	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 11	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 12	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 14	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 15	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 16	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 17	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 18	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 19	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 20	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 21	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 22	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 23	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 24	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 25	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 26	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 27	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 28	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 29	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 30	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 31	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 32	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016


Conectores eléctricos. Aula 33	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 34	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 35	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 36	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 37	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Conectores eléctricos. Aula 38	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Jefatura de Estudios	Bomba de Calor		170.7 %	-	Bomba de Calor		170.7 %	-	-
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Almacén 1	Bomba de Calor		170.7 %	-	Bomba de Calor		170.7 %	-	-
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]
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Jefatura de Estudios	Bomba de Calor		165.5 %	-	Bomba de Calor		165.5 %	-	-
Sist. autón. expans. directa. BdC Split 1x1 Pared. Almacén 1	Bomba de Calor		165.5 %	-	Bomba de Calor		165.5 %	-	-
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. Cocinara	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo acumulador eléctrico 2. Aseo Adaptado	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo acumulador eléctrico 3. Aseo Aula 11	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

Termo acumulador eléctrico 4. Aseo Profesores	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)


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

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]
Aula 38	7.11	1.7	430	-	-	-
Principal	10.45	1.7	605	-	-	-
Módulo 1	11.17	2.5	438	-	-	-
Módulo 2	11.17	2.7	420	-	-	-
Módulo 3	11.17	2.4	475	-	-	-
Módulo 3	-	-	-	5.33	1.2	430
Módulo 3	-	-	-	7.49	1.2	605
Módulo 3	-	-	-	5.42	1.2	438
Módulo 3	-	-	-	5.2	1.2	420
Módulo 3	-	-	-	5.88	1.2	475
TOTALES	10.49	-	-	7.09	-	-

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	2498603UF2329N0001PD	Versión informe asociado	15/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	15/3/2016

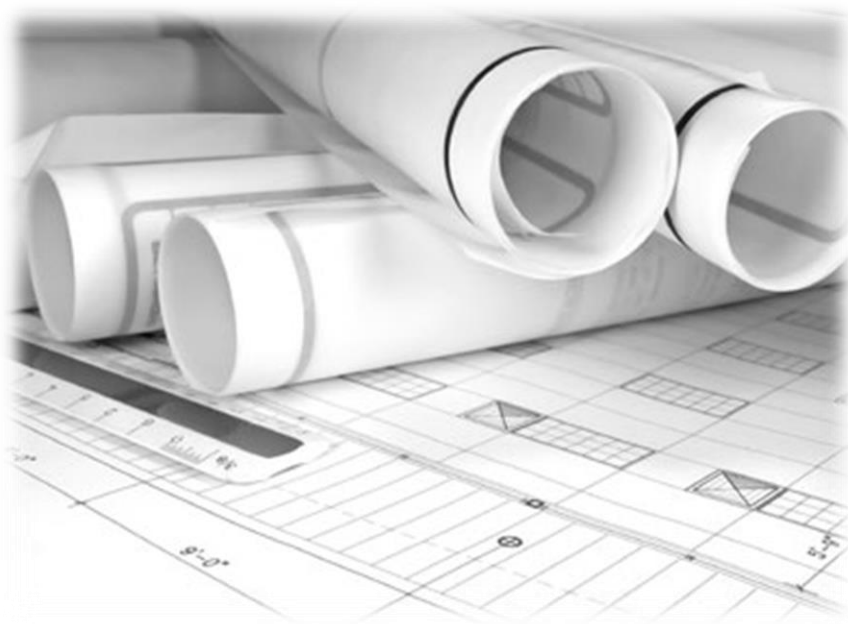
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Principal	2523	Intensidad Media - 8h
Módulo 1	180.5	Intensidad Media - 8h
Módulo 2	180.5	Intensidad Media - 8h
Módulo 3	180.5	Intensidad Media - 8h
Aula 38	81	Intensidad Media - 8h
Edificio Objeto	0.5	Intensidad Media - 8h

ENERGÍAS RENOVABLES

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]	Energía eléctrica generada y autoconsumida post mejora [kWh/año]
Instalación Fotovoltaica	-	50571
TOTALES	0.0	50571.0






ANEXO PLANOS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. María Teresa de León)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_50_20160314

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

	ANEXO PLANOS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN	1306
		50
		Rev.01

Croquis

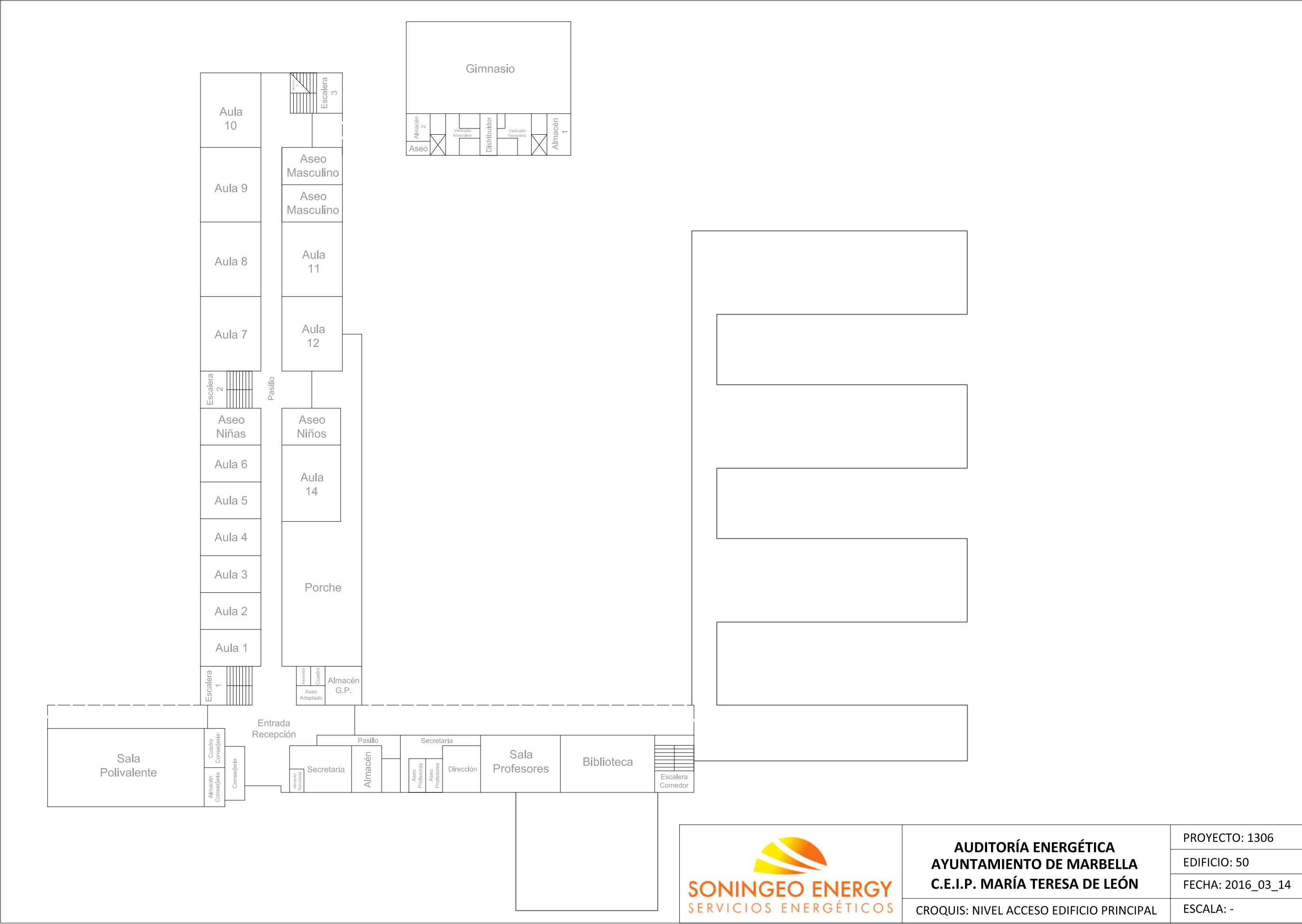
Nivel Módulos

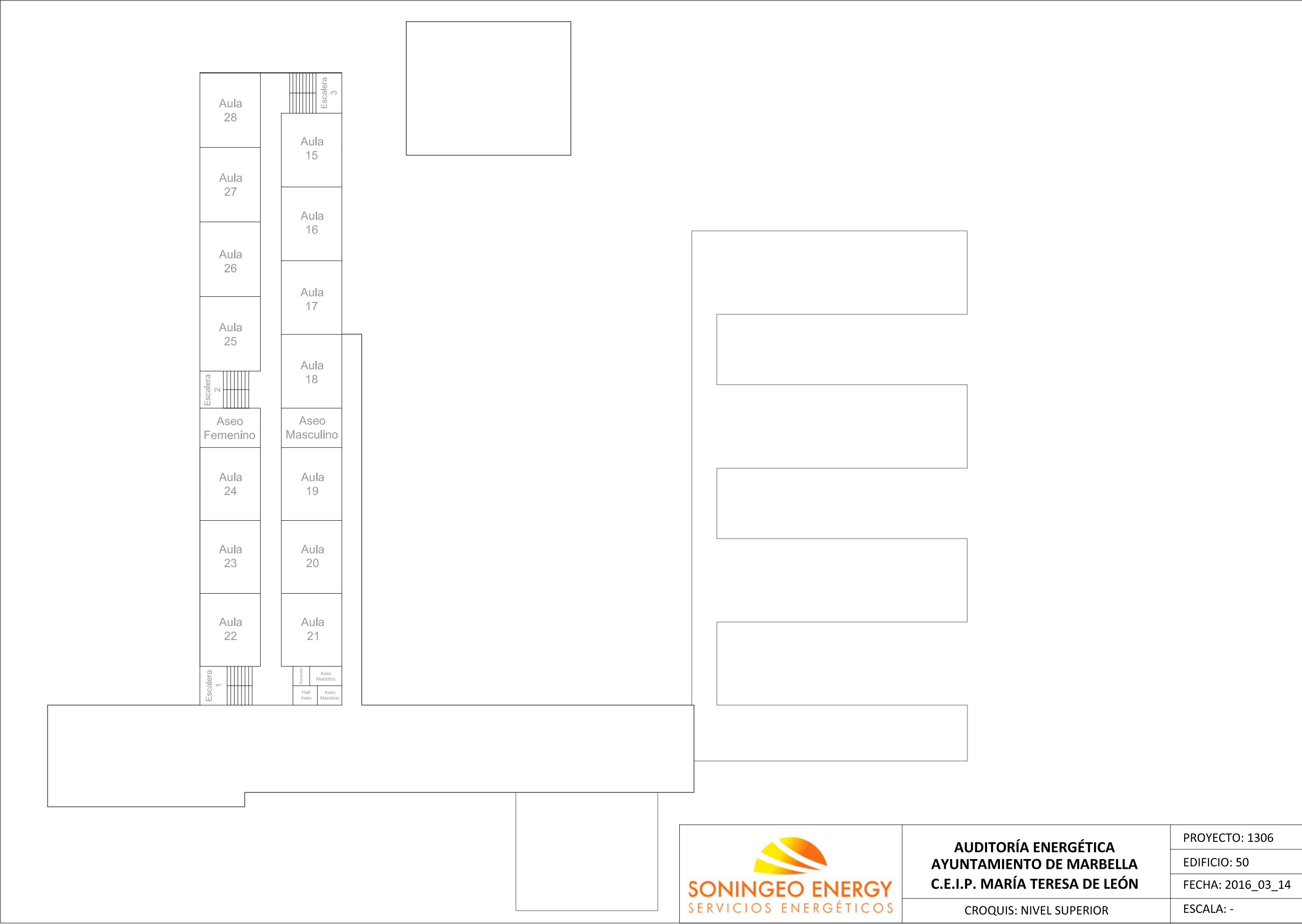
Nivel Acceso Edificio Principal

Nivel Superior



AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN	PROYECTO: 1306
	EDIFICIO: 50
	FECHA: 2016_03_14
CROQUIS: NIVEL ACCESO MÓDULOS	ESCALA: -





**AUDITORÍA ENERGÉTICA
AYUNTAMIENTO DE MARBELLA
C.E.I.P. MARÍA TERESA DE LEÓN**

CROQUIS: NIVEL SUPERIOR

PROYECTO: 1306

EDIFICIO: 50

FECHA: 2016_03_14

ESCALA: -