

# **ANEXOS**

**ESTANCIAS**

**INVENTARIO INSTALACIONES**

**ESTUDIO FOTOGRÁFICO**

**CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA**

**PLANOS**




## ANEXO ESTANCIAS

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

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


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_35_20160307

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

	ANEXO ESTANCIAS	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	35
	C.E.I.P. PLATERO	Rev.01

# Índice

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

	<b>ANEXO ESTANCIAS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>C.E.I.P. PLATERO</b>	<b>1306</b>
		<b>35</b>
		<b>Rev.01</b>

## 1 Estancias

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio Principal	Planta 0	Pasillo 1	68,4	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Música	45,5	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Conserje	7	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Jefatura	13,86	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Secretaría	21,45	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Dirección	19,72	Administrativo
Edificio Principal	Planta 0	Aseo femenino	2,1	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Wc Femenino	1,4	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Aseo Masculino	2,6	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Almacén 1	9,9	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	Aseo niños	10,26	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Aseo niñas	4,25	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Limpiadora	6,3	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	AMPA	21,7	Usos múltiples
Edificio Principal	Planta 0	Pasillo 2	46,98	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Recibidor	13,2	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 0	Biblioteca	59,5	Usos múltiples
Edificio Principal	Planta 0	2ºD	58,74	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Servidores	6,6	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	2ºA	52,9	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Aseo 2ºA	6,6	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	3ºB	56,55	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	Almacén 3	6,75	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	Almacén 4	11	No habitable
Edificio Principal	Planta 0	Niñas Ext	4,75	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	Niños Ext	4,75	Aseos
Edificio Principal	Planta 0	3ºC	51,1	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	3ºA	54,15	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	3ºE	48,24	Aulas
Edificio Principal	Planta 0	3ºD	51,1	Aulas
Edificio Principal	Planta -	Escalera 1	20	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta -	Escalera 2	15	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta -	Escalera 3	18,2	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 1	4ºB	51,1	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	PT	23,04	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	4ºD	50,05	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	4ºA	53,2	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	6ºC	56,55	Aulas

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificio Principal	Planta 1	Intercultura	14	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	6ºA	56,55	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Pasillo 3	112,25	Zonas comunes
Edificio Principal	Planta 1	Aseo niños	13	Aseos
Edificio Principal	Planta 1	Aseo niñas	7,25	Aseos
Edificio Principal	Planta 1	4ºC	51,1	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	5ºB	56,55	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	5ºC	56,55	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	6ºB	56,55	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	5ºA	56,55	Aulas
Edificio Principal	Planta 1	Almacén limpieza	1,75	No habitable
Edificio Sala de Profesores	Planta 0	Sala de profesores	50	Administrativo
Edificio Sala de Profesores	Planta 0	Cocina	10,23	Cocina-comedor
Edificio Sala de Profesores	Planta 0	Aseo	5,4	Aseos
Edificio Sala de Profesores	Planta 0	Distribuidor	23,62	Zonas comunes
Edificio Sala de Profesores	Planta 0	Niños	7,8	Aseos
Edificio Sala de Profesores	Planta 0	Niñas	7,8	Aseos
Edificio Sala de Profesores	Planta 0	1ºA	57	Aulas
Edificio Sala de Profesores	Planta 0	1ºB	57	Aulas
Edificio Sala de Profesores	Planta 0	1ºD	57	Aulas
Edificio Sala de Profesores	Planta 0	1ºC	57	Aulas
Edificio Sala de Profesores	Planta 0	Apoyo	11,66	Aulas
Edificio Comedor	Planta 0	Pasillo 1	17,5	Zonas comunes
Edificio Comedor	Planta 0	Almacén 7	3,4	No habitable
Edificio Comedor	Planta 0	Aseo niños	10,4	Aseos
Edificio Comedor	Planta 0	Almacén 6	14,4	No habitable
Edificio Comedor	Planta 0	Wc	3,75	Aseos
Edificio Comedor	Planta 0	Aseo niñas	9,52	Aseos
Edificio Comedor	Planta 0	Comedor	108,75	Cocina-comedor
Edificio Comedor	Planta 0	Cocina	31,5	Cocina-comedor
Edificio Comedor	Planta 0	Almacén EF	10,5	No habitable
Edificio Comedor	Planta -	Escalera	22,5	Zonas comunes
Edificio Comedor	Planta 1	Distribuidor	15,4	Zonas comunes
Edificio Comedor	Planta 1	Aseo niñas	9,52	Aseos
Edificio Comedor	Planta 1	Aseo niños	10,4	Aseos
Edificio Comedor	Planta 1	Aseo profesores	3,45	Aseos
Edificio Comedor	Planta 1	Secretaría	8,8	Administrativo
Edificio Comedor	Planta 1	2ºC	26,04	Aulas
Edificio Comedor	Planta 1	2ºB	26,04	Aulas



## ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

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

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_35_20160307

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

	<b>ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>C.E.I.P. PLATERO</b>	<b>1306</b>
		<b>35</b>
		<b>Rev.01</b>

# Índice

<b>1</b>	<b>Unidades terminales .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Iluminación.....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Equipos eléctricos .....</b>	<b>16</b>

## 1 Unidades terminales

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Fluido calopor- tador	Nº equipos	Potencia total absorb (W)	Observacio nes
Principal	0	Música	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	TADI AIR	MAIR7G-12H	R407c	1	1,37	En servicio
Principal	0	Jefatura	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	HIYASU	HOS 9HTB	R407c	1	1,25	En servicio
Principal	0	Secretaría	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	HIYASU	HOS 9HTB	R407c	1	1,25	En servicio
Principal	0	Dirección	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	HIYASU	HOS 9HTB	R407c	1	1,25	En servicio
Principal	0	Biblioteca	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Principal	0	2ºD	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Principal	0	2ºD	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	HIYASU	HOS 9HTB	R407c	1	1,25	En servicio



Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Fluido calopor- tador	Nº equipos	Potencia total absorb (W)	Observacio nes
Principal	0	Servidores	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	DAIKIN	RXS25E2V1B	R410a	1	0,75	En servicio
Principal	0	2ºA	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 9HTB	R407c	1	1,25	En servicio
Principal	0	3ºB	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Principal	0	3ºC	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Principal	0	3ºA	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Principal	0	3ºD	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Principal	1	4ºB	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Principal	1	4ºA	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Fluido calopor- tador	Nº equipos	Potencia total absorb (W)	Observacio nes
Principal	1	6ºC	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	MUNDOCLIMA	MUPR-12-H3	R410a	1	1,16	En servicio
Principal	1	6ºA	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Principal	1	4ºC	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Principal	1	5ºB	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Principal	1	5ºC	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Principal	1	6ºB	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Principal	1	5ºA	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Sala de profesores	0	Sala de profesores	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Fluido calopor- tador	Nº equipos	Potencia total absorb (W)	Observacio nes
Sala de profesores	0	1ºA	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Sala de profesores	0	1ºB	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Sala de profesores	0	1ºD	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Sala de profesores	0	1ºC	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Comedor	0	Comedor	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Comedor	0	Comedor	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio
Comedor	1	2ºC	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	MUNDOCLIMA	MUPR-12-H3	R410a	1	1,16	En servicio
Comedor	1	2ºB	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 12HTB	R407c	1	1,46	En servicio

## 2 Iluminación

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Principal	0	Pasillo 1	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	0	Música	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	0	Música	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,5
Principal	0	Conserje	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	0	Jefatura	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	0	Secretaría	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	0	Dirección	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	0	Aseo femenino	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Principal	0	Wc Femenino	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Principal	0	Aseo Masculino	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,4
Principal	0	Almacén 1	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,4
Principal	0	Aseo niños	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Principal	0	Aseo niñas	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Principal	0	Limpiadora	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,1
Principal	0	AMPA	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	Pasillo 2	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	0	Recibidor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Principal	0	Biblioteca	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	0	2ºD	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	0	Servidores	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Principal	0	2ºA	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	0	Aseo 2ºA	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Principal	0	3ºB	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	0	3ºB	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,4
Principal	0	Almacén 3	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,6

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Principal	0	Almacén 4	Forjado de casetones recuperables	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,5
Principal	0	Niñas Ext	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,8
Principal	0	Niños Ext	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,8
Principal	0	3ºC	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	0	3ºC	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,4
Principal	0	3ºA	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,4
Principal	0	3ºA	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	0	3ºE	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	0	3ºD	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	0	3ºD	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,4
Principal	-	Escalera 1	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
Principal	-	Escalera 2	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
Principal	-	Escalera 3	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Principal	1	4ºB	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	1	4ºB	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,8
Principal	1	PT	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	4ºD	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EL	NO	3
Principal	1	4ºA	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	1	4ºA	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,3
Principal	1	6ºC	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	1	Almacén limpieza	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Principal	1	Intercultura	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	1	6ºA	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	1	Pasillo 3	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	1	Aseo niños	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Principal	1	Aseo niñas	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Principal	1	4ºC	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	1	4ºC	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,8
Principal	1	5ºB	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	1	5ºC	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	1	6ºB	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Principal	1	5ºA	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Sala de Profesores	0	Sala de profesores	Forjado liso	Suspendida	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,5
Sala de Profesores	0	Cocina	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,65
Sala de Profesores	0	Aseo	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,3
Sala de Profesores	0	Aseo	Forjado liso	Adosada a la pared	Foco	SI	SI	-	NO	2,1
Sala de Profesores	0	Distribuidor	Forjado liso	Suspendida	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Sala de Profesores	0	Niños	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Sala de Profesores	0	Niñas	Forjado liso	Suspendida	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3



Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Sala de Profesores	0	1ºA	Forjado liso	Suspendida	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,6
Sala de Profesores	0	1ºA	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,4
Sala de Profesores	0	1ºB	Forjado liso	Suspendida	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,6
Sala de Profesores	0	1ºB	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,4
Sala de Profesores	0	1ºD	Forjado liso	Suspendida	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,6
Sala de Profesores	0	1ºC	Forjado liso	Suspendida	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,6
Sala de Profesores	0	1ºC	Forjado liso	Adosada a la pared	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,4
Sala de Profesores	0	Apoyo	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,9
Comedor	0	Pasillo 1	Forjado liso	Adosada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Comedor	0	Almacén 7	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Comedor	0	Aseo niños	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Comedor	0	Aseo niños	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Comedor	0	Almacén 6	Forjado liso	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	-	NO	1,8

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Comedor	0	Almacén EF	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2
Comedor	0	Wc	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Comedor	0	Aseo niñas	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Comedor	0	Aseo niñas	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Comedor	0	Comedor	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Comedor	0	Comedor	Forjado liso	Adosada	Foco	SI	SI	-	NO	3
Comedor	0	Comedor	Forjado liso	Adosada	Foco	SI	SI	-	NO	3
Comedor	0	Comedor	Forjado liso	Adosada	Foco	NO	SI	-	NO	3
Comedor	0	Cocina	Modular practicable	Empotrada	Regleta sencilla	SI	SI	EM	NO	2,8
Comedor	0	Cocina	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,2
Comedor	-	Escalera	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	4,5
Comedor	1	Distribuidor	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Comedor	1	Aseo niñas	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Comedor	1	Aseo niñas	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Comedor	1	Aseo niños	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Comedor	1	Aseo niños	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Comedor	1	Aseo profesores	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,7
Comedor	1	Secretaría	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Comedor	1	2ºC	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Comedor	1	2ºB	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Principal	1	Fachada N1	-	Adosada a la pared	Báculo farola	NO	SI	EM	NO	6,5
Principal	1	Fachada N3	-	Adosada a la pared	Báculo farola	NO	SI	EM	NO	6,5
Principal	1	Fachada N3	-	Adosada a la pared	Proyector	SI	SI	EM	NO	6,5
Principal	1	Fachada E4	-	Adosada a la pared	Báculo farola	NO	SI	EM	NO	6,5
Principal	1	Fachada S5	-	Adosada a la pared	Báculo farola	NO	SI	EM	NO	6,5
Principal	1	Fachada O2	-	Adosada a la pared	Báculo farola	NO	SI	EM	NO	6,5

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Principal	-	Patio	-	Adosada a la pared	Proyector	SI	SI	EM	NO	5
Sala de Profesores	0	Fachada E1	-	Adosada a la pared	Farol	SI	NO	-	NO	1,9
Sala de Profesores	0	Fachada N1	-	Adosada a la pared	Farol	SI	NO	-	NO	1,9
Sala de Profesores	0	Fachada O1	-	Adosada a la pared	Farol	SI	NO	-	NO	1,9
Sala de Profesores	0	Fachada S1	-	Adosada a la pared	Farol	SI	NO	-	NO	1,9
Comedor	-	Fachada N1	-	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	EL	NO	2,2
Comedor	-	Fachada O1	-	Adosada a la pared	Plafón	SI	NO	EL	NO	2,4

### 3 Equipos eléctricos

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Principal	0	Música	1	Minicadena música	Sonido	47
Principal	0	Música	1	DVD/CD	Audiovisual	20
Principal	0	Música	2	Piano	Sonido	9
Principal	0	Música	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	Música	2	Switch	Informático	34
Principal	0	Conserjería	1	Máquina plastificar	Otros	320
Principal	0	Conserjería	1	Fotocopiadora	Informático	1500
Principal	0	Jefatura	1	Nevera	Electrodoméstico	100
Principal	0	Jefatura	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	Jefatura	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	0	Jefatura	1	Radio-CD	Sonido	14
Principal	0	Jefatura	1	Impresora oficina	Informático	10
Principal	0	Jefatura	1	Batería de emergencia (SAI)	Otros	60
Principal	0	Jefatura	5	Walkie talkie	Otros	11
Principal	0	Secretaría	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	Secretaría	1	Fotocopiadora	Informático	825
Principal	0	Secretaría	1	Fotocopiadora	Informático	900
Principal	0	Secretaría	1	Fotocopiadora	Informático	600
Principal	0	Secretaría	1	Scaner	Informático	17
Principal	0	Secretaría	1	Flexo	Otros	60

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Principal	0	Secretaría	1	Trituradora de papel	Otros	460
Principal	0	Dirección	1	Trituradora de papel	Otros	460
Principal	0	Dirección	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	Dirección	1	Amplificador	Sonido	200
Principal	0	Dirección	1	Batería de emergencia (SAI)	Otros	60
Principal	0	Dirección	1	Impresora oficina	Informático	1500
Principal	0	Aseo masculino	1	Secador de manos	Otros	1300
Principal	0	Limpiadora	1	Tostador	Electrodoméstico	700
Principal	0	Biblioteca	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	0	Biblioteca	5	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	Biblioteca	1	Impresora oficina	Informático	400
Principal	0	Biblioteca	1	Máquina plastificar	Otros	320
Principal	0	Biblioteca	3	Flexo	Otros	40
Principal	0	2ºD	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	2ºD	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	0	2ºD	1	Proyector	Audiovisual	233
Principal	0	2ºD	1	Radio-CD	Sonido	14
Principal	0	2ºD	2	Switch	Informático	34
Principal	0	Servidores	1	Rack	Informático	1100
Principal	0	Servidores	1	Rack	Informático	520
Principal	0	2ºA	1	Proyector	Audiovisual	240
Principal	0	2ºA	1	Ordenador sobremesa	Informático	300

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Principal	0	2ºA	1	Ordenador portatil	Informático	150
Principal	0	2ºA	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	0	2ºA	2	Switch	Informático	34
Principal	0	3ºB	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	3ºB	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	0	3ºB	1	Proyector	Audiovisual	240
Principal	0	3ºB	1	Radio-CD	Sonido	14
Principal	0	3ºC	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	3ºC	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	0	3ºC	1	Proyector	Audiovisual	240
Principal	0	3ºC	1	Switch	Informático	34
Principal	0	3ºA	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	3ºA	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	0	3ºA	1	Proyector	Audiovisual	240
Principal	0	3ºA	2	Switch	Informático	34
Principal	0	3ºE	1	Proyector	Audiovisual	240
Principal	0	3ºE	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	3ºE	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	0	3ºD	4	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	0	3ºD	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	0	3ºD	2	Switch	Informático	34
Principal	0	3ºD	1	Proyector	Audiovisual	240

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Principal	1	4ºB	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	4ºB	1	Proyector	Audiovisual	240
Principal	1	4ºB	2	Switch	Informático	34
Principal	1	4ºB	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	1	4ºB	1	Radio-CD	Sonido	14
Principal	1	PT	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	PT	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	1	4ºD	1	Proyector	Audiovisual	240
Principal	1	4ºD	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	4ºD	1	Radio-CD	Sonido	8
Principal	1	4ºD	1	Switch	Informático	34
Principal	1	4ºA	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	4ºA	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	1	4ºA	1	Proyector	Audiovisual	240
Principal	1	4ºA	2	Switch	Informático	34
Principal	1	6ºC	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	6ºC	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	1	6ºC	1	Proyector	Audiovisual	240
Principal	1	6ºC	2	Switch	Informático	34
Principal	1	Intercultura	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	Intercultura	4	Switch	Informático	34
Principal	1	6ºA	1	Proyector	Audiovisual	240



Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Principal	1	6ºA	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	4ºC	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	4ºC	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	1	4ºC	1	Proyector	Audiovisual	240
Principal	1	4ºC	2	Switch	Informático	34
Principal	1	5ºB	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	5ºB	2	Switch	Informático	34
Principal	1	5ºB	1	Proyector	Audiovisual	240
Principal	1	5ºC	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	5ºC	2	Switch	Informático	34
Principal	1	5ºC	1	Proyector	Audiovisual	240
Principal	1	6ºB	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	6ºB	2	Switch	Informático	34
Principal	1	6ºB	1	Proyector	Audiovisual	240
Principal	1	5ºA	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
Principal	1	5ºA	2	Switch	Informático	34
Principal	1	5ºA	1	Proyector	Audiovisual	240
Principal	0	0	1	Ascensor	Otros	-
Sala de Profesores	0	Sala de profesores	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Sala de Profesores	0	Sala de profesores	1	Impresora oficina	Informático	900
Sala de Profesores	0	Cocina	1	Nevera	Electrodoméstico	110
Sala de Profesores	0	Cocina	1	Cafetera	Electrodoméstico	1600

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Sala de Profesores	0	Cocina	2	Máquina de café	Electrodoméstico	1800
Sala de Profesores	0	Cocina	1	Expendidora de agua	Otros	200
Sala de Profesores	0	Cocina	1	Kettle / Calienta agua	Electrodoméstico	1500
Sala de Profesores	0	Cocina	1	Tostador	Electrodoméstico	950
Sala de Profesores	0	Cocina	1	Microondas	Electrodoméstico	1200
Sala de Profesores	0	1ºA	1	Proyector	Audiovisual	240
Sala de Profesores	0	1ºA	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Sala de Profesores	0	1ºA	1	Altavoz	Sonido	20
Sala de Profesores	0	1ºB	1	Proyector	Audiovisual	240
Sala de Profesores	0	1ºB	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Sala de Profesores	0	1ºB	1	Altavoz	Sonido	20
Sala de Profesores	0	1ºD	1	Proyector	Audiovisual	240
Sala de Profesores	0	1ºD	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Sala de Profesores	0	1ºD	1	Minicadena música	Sonido	25
Sala de Profesores	0	1ºC	1	Ordenador portatil	Informático	150
Sala de Profesores	0	1ºC	1	Proyector	Audiovisual	240
Sala de Profesores	0	Apoyo	1	Radio-CD	Sonido	14
Sala de Profesores	0	Apoyo	1	Television Tubo	Audiovisual	300
Sala de Profesores	0	Apoyo	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Sala de Profesores	0	Apoyo	1	Switch	Informático	34
Comedor	0	Comedor	4	Matamosquitos	Otros	22
Comedor	0	Comedor	1	Proyector	Audiovisual	240

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Comedor	0	Comedor	1	Microondas	Electrodoméstico	1000
Comedor	0	Cocina	1	Nevera	Electrodoméstico	230
Comedor	0	Cocina	1	Nevera	Electrodoméstico	500
Comedor	0	Cocina	1	Nevera	Electrodoméstico	300
Comedor	0	Cocina	1	Horno	Electrodoméstico	1500
Comedor	0	Cocina	1	Horno	Electrodoméstico	1500
Comedor	0	Cocina	1	Mesa caliente	Electrodoméstico	6740
Comedor	0	Cocina	1	Lavavajillas	Electrodoméstico	11100
Comedor	0	Cocina	1	Extractor	Electrodoméstico	200
Comedor	1	Secretaría	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Comedor	1	Secretaría	1	Otros	Informático	16
Comedor	1	2ºC	1	Proyector	Audiovisual	240
Comedor	1	2ºC	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Comedor	1	2ºC	1	Minicadena música	Sonido	18
Comedor	1	2ºC	1	Altavoz	Sonido	20
Comedor	1	2ºB	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
Comedor	1	2ºB	1	Proyector	Audiovisual	240
Comedor	1	2ºB	1	Altavoz	Sonido	20
Principal	0	Música	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	1370
Principal	0	Jefatura	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	1250
Principal	0	Secretaría	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	1250
Principal	0	Dirección	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Producción Frio y Calor	1250

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Principal	0	Biblioteca	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Principal	0	2ºD	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Principal	0	2ºD	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1250
Principal	0	Servidores	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	750,5518764
Principal	0	2ºA	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1250
Principal	0	3ºB	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Principal	0	3ºC	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Principal	0	3ºA	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Principal	0	3ºD	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Principal	1	4ºB	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Principal	1	4ºA	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Principal	1	6ºC	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1160
Principal	1	6ºA	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Principal	1	4ºC	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Principal	1	5ºB	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Principal	1	5ºC	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Principal	1	6ºB	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Principal	1	5ºA	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Sala de profesores	0	Sala de profesores	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Sala de profesores	0	1ºA	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Sala de profesores	0	1ºB	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Sala de profesores	0	1ºD	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Sala de profesores	0	1ºC	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Comedor	0	Comedor	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Comedor	0	Comedor	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Comedor	1	2ºC	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1160
Comedor	1	2ºB	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Producción Frio y Calor	1460
Principal	0	Secretaría	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
Principal	0	2ºD	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
Principal	0	3ºA	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
Principal	1	PT	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	1500
Principal	1	Intercultura	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	1500
Sala de Profesores	0	1ºD	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
Sala de Profesores	0	1ºC	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
Sala de Profesores	0	Apoyo	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
Comedor	1	Secretaría	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
Comedor	1	2ºB	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
Comedor	0	Cocina	1	Termo-acumulador eléctrico	ACS	1600
Principal	0	Almacén 1	1	Bomba	Distribución - Bombas	1100





## ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

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


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_35_20160307

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

	<b>ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>C.E.I.P. PLATERO</b>	<b>1306</b>
		<b>35</b>
		<b>Rev.01</b>


# Índice

<b>1</b>	<b>EDIFICIO PRINCIPAL .....</b>	<b>5</b>
1.1	Envolvente térmica.....	5
1.1.1	Cerramientos .....	5
1.1.2	Carpinterías.....	6
1.2	Iluminación .....	7
1.2.1	Exterior.....	7
1.2.2	Aulas.....	8
1.2.3	Zonas Comunes.....	9
1.2.4	Administrativo.....	10
1.2.5	Aseos.....	10
1.2.6	Espacios no habitables.....	11
1.3	Equipos eléctricos.....	12
1.3.1	Equipos informáticos .....	12
1.3.2	Equipos audiovisuales.....	14
1.3.3	Equipos de sonido.....	15
1.3.4	Equipos electrodomésticos.....	15
1.3.5	Otros equipos.....	16
1.4	Climatización.....	17
1.4.1	Equipos autónomos de expansión directa.....	17
1.4.2	Radiadores eléctricos .....	18
<b>2</b>	<b>EDIFICIO SALA DE PROFESORES .....</b>	<b>19</b>
2.1	Envolvente térmica.....	19
2.1.1	Cerramientos .....	19
2.1.2	Carpinterías.....	20

	<b>ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. PLATERO</b>	<b>1306</b>
		<b>35</b>
		<b>Rev.01</b>

<b>2.2 Iluminación .....</b>	<b>21</b>
2.2.1 Exterior.....	21
2.2.2 Aulas.....	22
2.2.3 Zonas Comunes.....	22
2.2.4 Aseos .....	23
2.2.5 Administrativo.....	24
<b>2.3 Equipos eléctricos.....</b>	<b>24</b>
2.3.1 Equipos electrodomésticos.....	24
2.3.2 Equipos informáticos .....	25
2.3.3 Equipos audiovisuales.....	26
<b>2.4 Climatización.....</b>	<b>27</b>
2.4.1 Equipos autónomos de expansión directa.....	27
2.4.2 Radiadores eléctricos.....	28
<b>3 EDIFICIO COMEDOR .....</b>	<b>29</b>
<b>3.1 Envolvente térmica.....</b>	<b>29</b>
3.1.1 Cerramientos .....	29
3.1.2 Carpinterías.....	30
<b>3.2 Iluminación .....</b>	<b>31</b>
3.2.1 Exterior.....	31
3.2.2 Aulas.....	32
3.2.3 Administrativo.....	32
3.2.4 Zonas Comunes.....	33
3.2.5 Aseos .....	34
3.2.6 Cocina-Comedor .....	35
3.2.7 Espacios no habitables.....	36
<b>3.3 Equipos eléctricos.....</b>	<b>37</b>



	<b>ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>C.E.I.P. PLATERO</b>	<b>1306</b>
		<b>35</b>
		<b>Rev.01</b>

3.3.1 Equipos informáticos .....	37
3.3.2 Equipos audiovisuales.....	37
3.3.3 Equipos electrodomésticos.....	38
<b>3.4 Climatización y ACS.....</b>	<b>39</b>
3.4.1 Equipos autónomos de expansión directa.....	39
3.4.2 Radiadores eléctricos.....	40
3.4.3 Producción de ACS .....	41

## **1 EDIFICIO PRINCIPAL**

### **1.1 Envoltente térmica**

#### **1.1.1 Cerramientos**



*Fotografía 1. Fachada Norte*

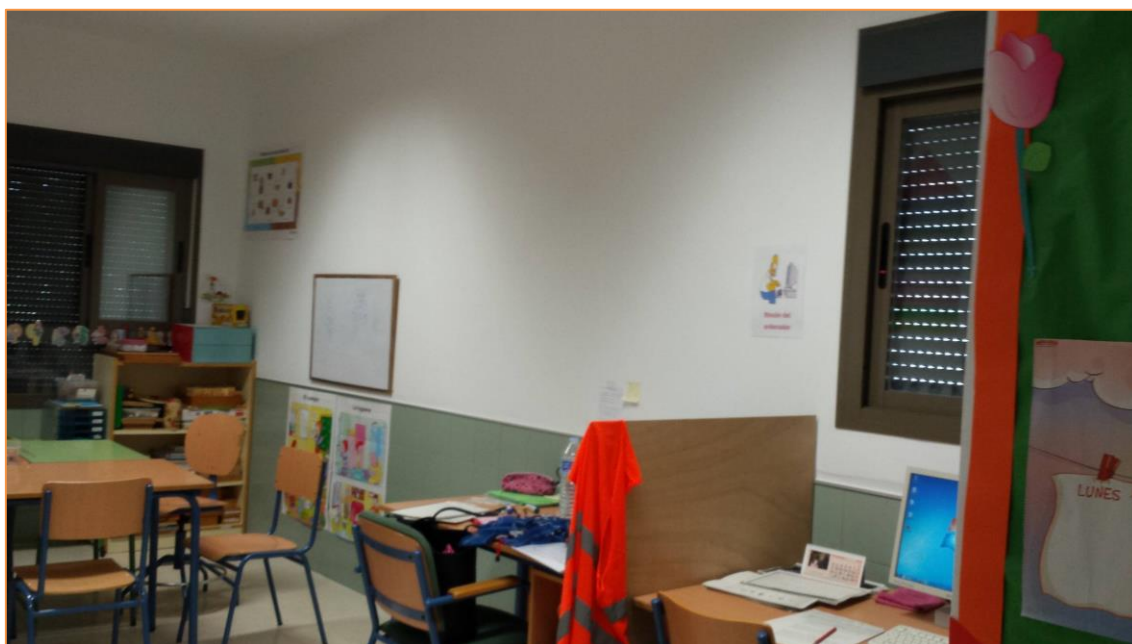


*Fotografía 2. Fachada Sur. Ampliación*

### 1.1.2 Carpinterías



*Fotografía 3. Carpintería Aula 6A*



*Fotografía 4. Carpintería Aula PT*



## **1.2 Iluminación**

### **1.2.1 Exterior**



*Fotografía 5. Luminarias Fachada Norte*



*Fotografía 6. Luminarias Fachada Oeste*


### 1.2.2 Aulas



Fotografía 7. Luminarias Aula 2ª



Fotografía 8. Luminarias Aula 3C

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	35
	C.E.I.P. PLATERO	Rev.01


### 1.2.3 Zonas Comunes



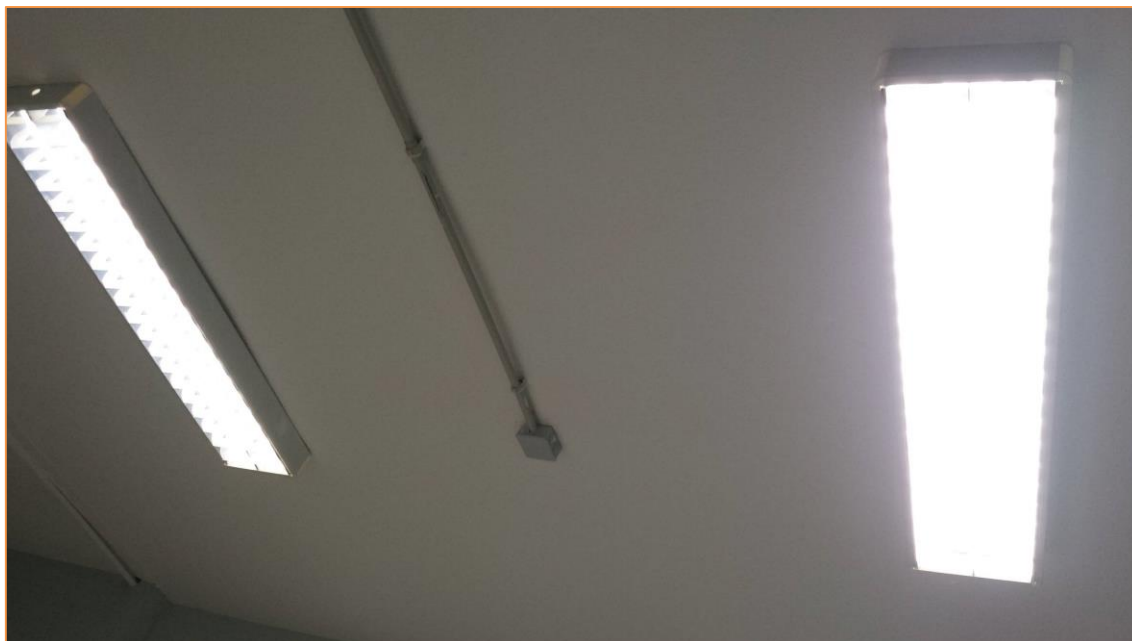
*Fotografía 9. Luminarias Pasillo 3*



*Fotografía 10. Luminarias Escaleras*

	<b>ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>C.E.I.P. PLATERO</b>	<b>1306</b>
		<b>35</b>
		<b>Rev.01</b>

#### 1.2.4 Administrativo




*Fotografía 11. Luminarias Dirección*

#### 1.2.5 Aseos



*Fotografía 12. Luminarias Aseo Exterior Niñas*



	<b>ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>C.E.I.P. PLATERO</b>	1306
		35
		Rev.01

#### 1.2.6 Espacios no habitables



*Fotografía 13. Luminarias Almacén 4*



### **1.3 Equipos eléctricos**

#### **1.3.1 Equipos informáticos**



*Fotografía 14. Ordenadores de mesa Biblioteca*



*Fotografía 15. Fotocopiadoras Secretaría*



*Fotografía 16. Servidores*



*Fotografía 17. Switch Aula Intercultura*

### 1.3.2 Equipos audiovisuales



*Fotografía 18. Proyector Aula 3D*



*Fotografía 19. Reproductor DVD Aula Música*



### 1.3.3 Equipos de sonido



*Fotografía 20. Minicadena Aula Música*

### 1.3.4 Equipos electrodomésticos



*Fotografía 21. Nevera Jefatura*

### 1.3.5 Otros equipos



*Fotografía 22. Grupo de Presión*



*Fotografía 23. Walkie talkies Jefatura*

## **1.4 Climatización**

### **1.4.1 Equipos autónomos de expansión directa**



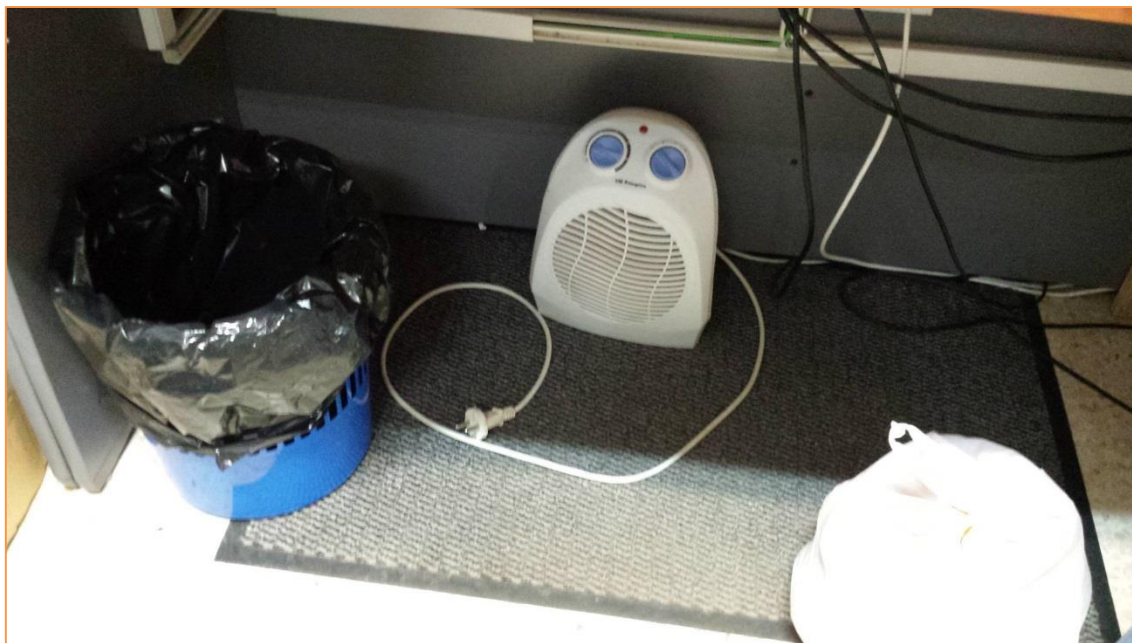
*Fotografía 24. Unidad Exterior. Aula Música*



*Fotografía 25. Unidad Interior. Tipología Pared. Aula música*



#### 1.4.2 Radiadores eléctricos



*Fotografía 26. Radiador eléctrico Secretaría*



*Fotografía 27. Radiador eléctrico Aula 2D*

## **2 EDIFICIO SALA DE PROFESORES**

### **2.1 Envoltente térmica**

#### **2.1.1 Cerramientos**



*Fotografía 28. Fachada Este*



*Fotografía 29. Fachada Oeste*



### 2.1.2 Carpinterías



*Fotografía 30. Carpintería Aula 1D*



*Fotografía 31. Carpintería Aula Apoyo*

## **2.2 Iluminación**

### **2.2.1 Exterior**



*Fotografía 32. Luminarias Fachada Oeste*



*Fotografía 33. Luminarias Fachada Este*

### 2.2.2 Aulas



*Fotografía 34. Luminarias Aula 1D*

### 2.2.3 Zonas Comunes



*Fotografía 35. Luminarias Distribuidor*

#### 2.2.4 Aseos



*Fotografía 36. Luminarias Aseo*



*Fotografía 37. Luminarias Aseo Niños*



## 2.2.5 Administrativo



*Fotografía 38. Luminarias Sala de Profesores*

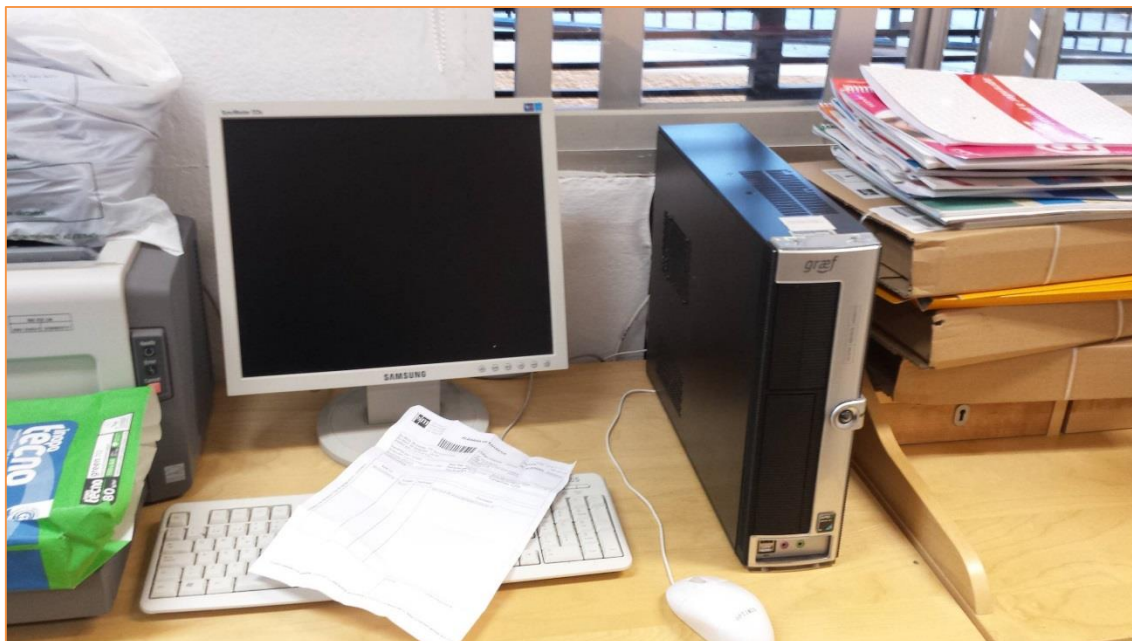
## 2.3 Equipos eléctricos

### 2.3.1 Equipos electrodomésticos

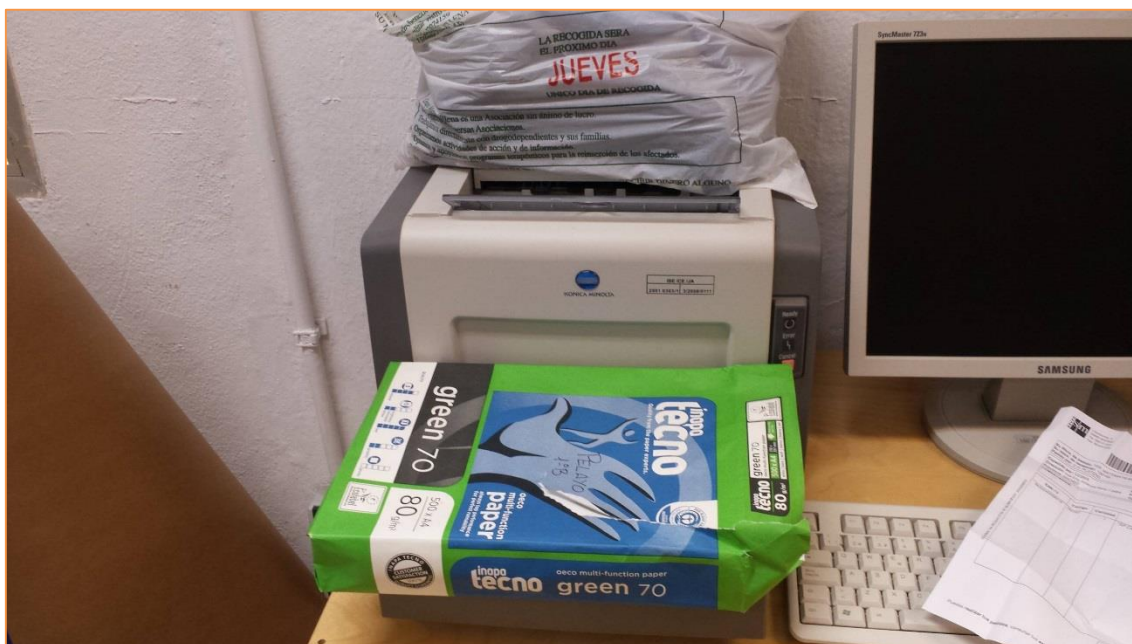


*Fotografía 39. Equipos Cocina (cafetera, microondas, tostador)*


### 2.3.2 Equipos informáticos



*Fotografía 40. Ordenador de mesa Sala de Profesores*



*Fotografía 41. Impresora Sala de Profesores*

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	35
	C.E.I.P. PLATERO	Rev.01

### 2.3.3 Equipos audiovisuales



*Fotografía 42. Televisor Aula Apoyo*



*Fotografía 43. Proyector Aula 1A*



## **2.4 Climatización**

### **2.4.1 Equipos autónomos de expansión directa**



*Fotografía 44. Unidad Exterior. Aula 1B*



*Fotografía 45. Unidad Interior Aula 1B*



#### 2.4.2 Radiadores eléctricos



*Fotografía 46. Radiador eléctrico Aula Apoyo*



*Fotografía 47. Radiador eléctrico 1C*

### **3 EDIFICIO COMEDOR**

#### **3.1 Envoltente térmica**

##### **3.1.1 Cerramientos**



*Fotografía 48. Fachada Oeste*



*Fotografía 49. Fachada Sur*

### 3.1.2 Carpinterías



*Fotografía 50. Carpintería Aula 2C*



*Fotografía 51. Carpintería Secretaría*

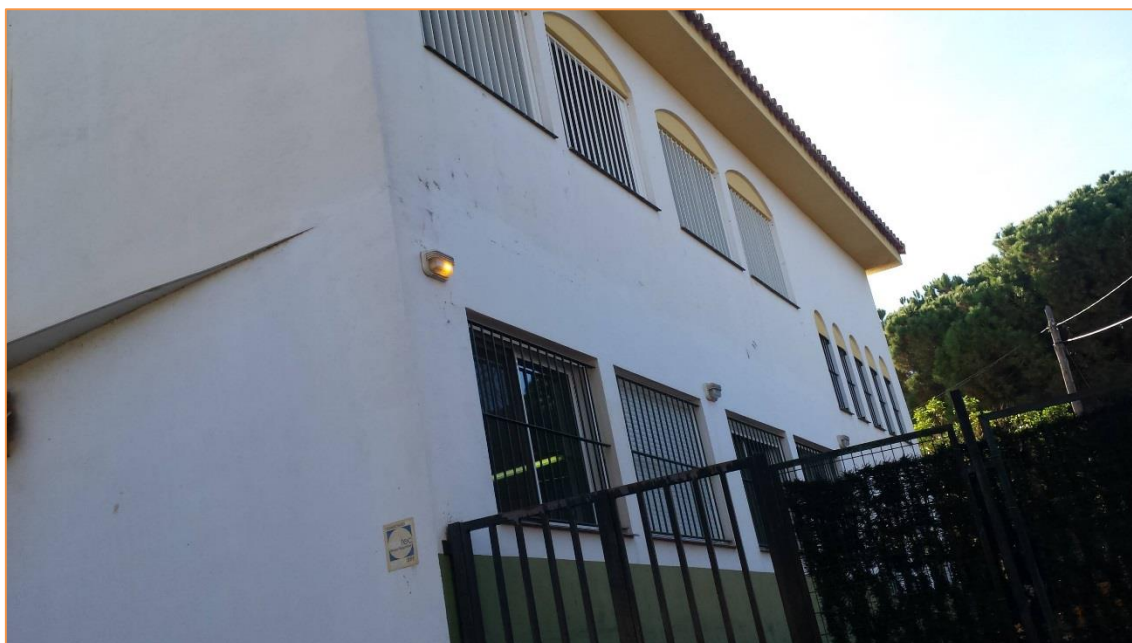


## **3.2 Iluminación**

### **3.2.1 Exterior**



*Fotografía 52. Luminarias Fachada Norte*



*Fotografía 53. Luminarias Fachada Oeste*

### 3.2.2 Aulas



*Fotografía 54. Luminarias Aula 2B*

### 3.2.3 Administrativo



*Fotografía 55. Luminarias Secretaría*

### 3.2.4 Zonas Comunes



*Fotografía 56. Luminarias Pasillo 1*



*Fotografía 57. Luminarias Escalera*

### 3.2.5 Aseos



*Fotografía 58. Luminarias Aseo*



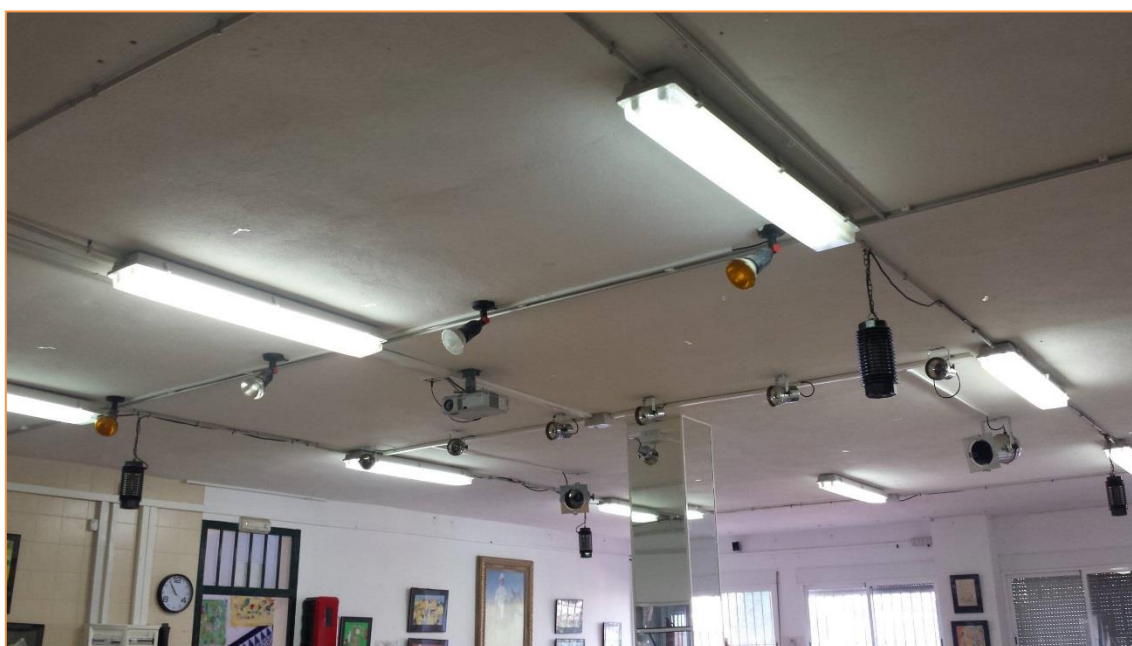
*Fotografía 59. Luminarias Aseo*



**3.2.6 Cocina-Comedor**




*Fotografía 60. Luminarias Cocina*



*Fotografía 61. Luminarias Comedor*



	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	35
	C.E.I.P. PLATERO	Rev.01

### 3.2.7 Espacios no habitables



*Fotografía 62. Luminarias Almacén 7*



*Fotografía 63. Luminarias Almacén 6*

### **3.3 Equipos eléctricos**

#### **3.3.1 Equipos informáticos**



*Fotografía 64. Ordenador de mesa Secretaría*

#### **3.3.2 Equipos audiovisuales**



*Fotografía 65. Proyector Comedor*

### 3.3.3 Equipos electrodomésticos



*Fotografía 66. Extractor Cocina*



*Fotografía 67. Equipos cocina*



### 3.4 Climatización y ACS

#### 3.4.1 Equipos autónomos de expansión directa



*Fotografía 68. Unidad Exterior Comedor*

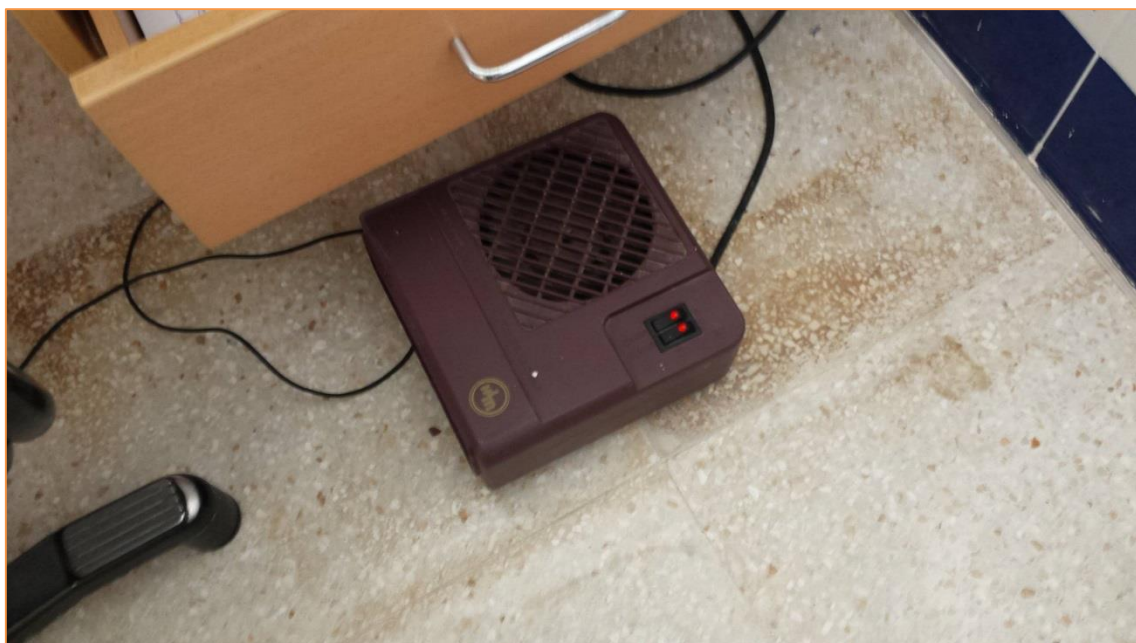


*Fotografía 69. Unidad Interior Comedor*

### 3.4.2 Radiadores eléctricos



*Fotografía 70. Radiador eléctrico Aula 2B*



*Fotografía 71 Radiador Eléctrico Secretaría*

### 3.4.3 Producción de ACS



*Fotografía 72. Termo acumulador eléctrico Cocina*



## ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

**AYUNTAMIENTO DE MARBELLA**

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

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_35_20160308

Elaborado por:	Revisado por:
	
Alberto Trueba Salas	Inés Simón García

# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

## IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	CEIP PLATERO		
Dirección	C/ Joaquin Rodrigo		
Municipio	Marbella	Código Postal	29604
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	1984
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	0808101UF4400N		

## Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

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

## DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	ALBERTO TRUEBA SALAS	NIF(NIE)	72052251J
Razón social	SONINGEO ENERGY S.L	NIF	B39709969
Domicilio	ISABEL TORRES, 9		
Municipio	SANTANDER	Código Postal	39011
Provincia	Cantabria	Comunidad Autónoma	Cantabria
e-mail:	info@soningeoenergy.com	Teléfono	942541338
Titulación habilitante según normativa vigente	INGENIERO INDUSTRIAL		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.1		

## CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]
<div> <div>&lt; 56.3 A</div> <div>56.3-91.5 B</div> <div>91.5-140.8 C</div> <div>140.8-183.0 D</div> <div>183.0-225.2 E</div> <div>225.2-281.5 F</div> <div>≥ 281.5 G</div> </div> <div>121.9 C</div>	<div> <div>&lt; 10.2 A</div> <div>10.2-16.5 B</div> <div>16.5-25.4 C</div> <div>25.4-33.0 D</div> <div>33.0-40.7 E</div> <div>40.7-50.8 F</div> <div>≥ 50.8 G</div> </div> <div>21.3 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: 8/3/2016

Firma del técnico certificador

**Anexo I.** Descripción de las características energéticas del edificio.

**Anexo II.** Calificación energética del edificio.

**Anexo III.** Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

**Anexo IV.** Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:


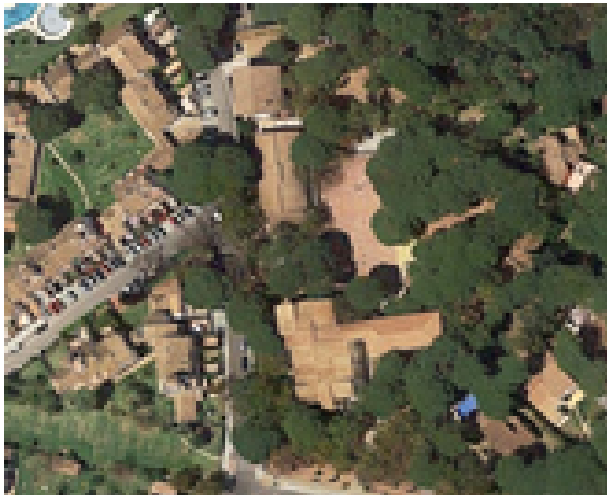


# ANEXO I

## DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

### 1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

<b>Superficie habitable [m²]</b>	2213.0
<b>Imagen del edificio</b>	<b>Plano de situación</b>
	

### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Cubierta Principal	Cubierta	800.0	1.40	Por defecto
Solera Principal	Suelo	800.0	1.00	Por defecto
Muro de fachada N Principal	Fachada	219.53	1.80	Por defecto
Muro de fachada S Principal	Fachada	226.28	1.80	Por defecto
Muro de fachada E Principal	Fachada	206.4	1.80	Por defecto
Muro de fachada O Principal	Fachada	201.32	1.80	Por defecto
Cubierta SProf	Cubierta	300.0	1.40	Por defecto
Solera SProf	Suelo	300.0	1.00	Por defecto
Muro de fachada N SProf	Fachada	40.83	1.80	Por defecto
Muro de fachada S SProf	Fachada	45.89	1.80	Por defecto
Muro de fachada E SProf	Fachada	55.77	1.80	Por defecto
Muro de fachada O SProf	Fachada	53.08	1.80	Por defecto
Cubierta Comedor	Cubierta	166.0	1.40	Por defecto
Solera Comedor	Suelo	166.0	1.00	Por defecto
Muro de fachada N Comedor	Fachada	45.16	1.80	Por defecto
Muro de fachada S Comedor	Fachada	59.54	1.80	Por defecto
Muro de fachada E Comedor	Fachada	90.0	1.80	Por defecto
Muro de fachada O Comedor	Fachada	61.44	1.80	Por defecto
Muro de fachada N Comedor - Pavés	Fachada	3.68	4.20	Conocidas

## Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Transmitancia [W/m <sup>2</sup> ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
PV01O	Hueco	20.25	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PV02O	Hueco	14.0	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PV08O	Hueco	0.2	3.13	0.65	Estimado	Estimado
PP04O	Hueco	2.2	5.70	0.17	Estimado	Estimado
PV11O	Hueco	1.44	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PV12O	Hueco	1.44	5.70	0.79	Estimado	Estimado
PV10O	Hueco	4.5	5.70	0.72	Estimado	Estimado
PV13O	Hueco	1.4	5.70	0.72	Estimado	Estimado
PV14O	Hueco	1.61	3.13	0.65	Estimado	Estimado
PP08O	Hueco	2.2	5.70	0.69	Estimado	Estimado
PV15O	Hueco	1.44	3.13	0.65	Estimado	Estimado
PV01N	Hueco	9.0	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PP01N	Hueco	5.4	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PV02N	Hueco	7.0	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PP03N	Hueco	3.36	5.70	0.17	Estimado	Estimado
PV04N	Hueco	0.9	3.13	0.65	Estimado	Estimado
PP02N	Hueco	2.73	5.70	0.69	Estimado	Estimado
PV09N	Hueco	18.48	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PV07N	Hueco	13.2	5.35	0.74	Estimado	Estimado
PV05N	Hueco	2.4	3.13	0.65	Estimado	Estimado
PV01E	Hueco	20.25	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PV03E	Hueco	0.15	4.65	0.59	Estimado	Estimado
PV02E	Hueco	14.0	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PV08E	Hueco	0.2	3.13	0.65	Estimado	Estimado
PV16E	Hueco	6.72	3.54	0.69	Estimado	Estimado
PV12E	Hueco	2.88	5.70	0.79	Estimado	Estimado
PV13E	Hueco	1.4	5.70	0.72	Estimado	Estimado
PV07S	Hueco	6.0	5.35	0.74	Estimado	Estimado
PV09S	Hueco	5.04	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PV14S	Hueco	19.32	3.13	0.65	Estimado	Estimado
PP07S	Hueco	3.36	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PP06S	Hueco	2.0	5.70	0.17	Estimado	Estimado
PV01S	Hueco	9.0	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PP05S	Hueco	5.4	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PV02S	Hueco	5.6	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PV17O	Hueco	18.72	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PP10O	Hueco	2.0	5.70	0.17	Estimado	Estimado
PP11O	Hueco	3.3	5.70	0.69	Estimado	Estimado
PV18S	Hueco	0.24	3.13	0.65	Estimado	Estimado
PV17S	Hueco	2.34	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PV16S	Hueco	0.53	3.42	0.72	Estimado	Estimado
PP09S	Hueco	1.8	5.70	0.17	Estimado	Estimado
PV06S	Hueco	0.2	3.13	0.65	Estimado	Estimado
PV17N	Hueco	9.36	5.70	0.76	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
PV20N	Hueco	0.81	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PV17E	Hueco	18.72	5.70	0.76	Estimado	Estimado
PP12E	Hueco	3.15	5.70	0.69	Estimado	Estimado
PV19E	Hueco	0.36	2.97	0.54	Estimado	Estimado
PV04O	Hueco	0.9	3.13	0.65	Estimado	Estimado
CV21O	Hueco	1.5	5.35	0.74	Estimado	Estimado
CV22O	Hueco	1.8	3.13	0.65	Estimado	Estimado
CV23O	Hueco	20.16	5.35	0.74	Estimado	Estimado
CV26O	Hueco	3.6	5.35	0.74	Estimado	Estimado
CV28O	Hueco	1.5	5.17	0.71	Estimado	Estimado
CP13S	Hueco	5.4	5.70	0.72	Estimado	Estimado
CP14S	Hueco	1.6	5.70	0.17	Estimado	Estimado
CV27S	Hueco	2.0	5.17	0.71	Estimado	Estimado
CP15S	Hueco	1.92	5.70	0.50	Estimado	Estimado
CV24S	Hueco	1.54	5.35	0.74	Estimado	Estimado
CV26N	Hueco	7.2	5.35	0.74	Estimado	Estimado
CV23N	Hueco	10.08	5.35	0.74	Estimado	Estimado
CV25N	Hueco	5.88	5.35	0.74	Estimado	Estimado

### 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

#### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Comedor 1	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Comedor 2	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2C	Bomba de Calor		203.6	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2B	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Música	Bomba de Calor		218.3	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Jefatura	Bomba de Calor		184.6	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Secretaría	Bomba de Calor		184.6	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Dirección	Bomba de Calor		184.6	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Biblioteca	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2D1	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2D2	Bomba de Calor		184.6	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2A	Bomba de Calor		184.6	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3B	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3C	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3A	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3D	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 4B	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 4A	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 6C	Bomba de Calor		203.6	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 6A	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 4C	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 5B	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 5C	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 6B	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 5A	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Sala de Profesores	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1A	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1B	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1C	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1D	Bomba de Calor		175.8	Electricidad	Estimado
<b>TOTALES</b>	Calefacción				

### Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Comedor 1	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Comedor 2	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2C	Bomba de Calor		247.4	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2B	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Música	Bomba de Calor		219.3	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Jefatura	Bomba de Calor		174.1	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Secretaría	Bomba de Calor		174.1	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Dirección	Bomba de Calor		174.1	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Biblioteca	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2D1	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2D2	Bomba de Calor		174.1	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2A	Bomba de Calor		174.1	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3B	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3C	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3A	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3D	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 4B	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado



Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 4A	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 6C	Bomba de Calor		247.4	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 6A	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 4C	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 5B	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 5C	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 6B	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 5A	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Sala de Profesores	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1A	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1B	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1C	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1D	Bomba de Calor		186.9	Electricidad	Estimado
<b>TOTALES</b>	Refrigeración				

### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diario de ACS a 60° (litros/día)</b>	25.0
---	------

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

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

Espacio	Potencia instalada [W/m <sup>2</sup> ]	VEEI [W/m <sup>2</sup> ·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Comedor	21.26	4.35	489.00	Conocido
Edificio Principal	9.77	2.11	463.00	Conocido
Edificio Sala de Profesores	15.19	3.35	454.00	Conocido
<b>TOTALES</b>	12.33			

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

Espacio	Superficie [m <sup>2</sup> ]	Perfil de uso
Edificio	2213.0	Intensidad Media - 8h

## ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

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

### 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div>&lt; 10.2 A</div><div>10.2-16.5 B</div><div>16.5-25.4 C</div><div>25.4-33.0 D</div><div>33.0-40.7 E</div><div>40.7-50.8 F</div><div>≥ 50.8 G</div></div>	21.3 C	CALEFACCIÓN		ACS			
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	F	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	G		
		7.56		0.30			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	B	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	C
				3.24		10.22	

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

	kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año	kgCO <sub>2</sub> /año
Emisiones CO <sub>2</sub> por consumo eléctrico	17.92	39648.91
Emisiones CO <sub>2</sub> por otros combustibles	3.41	7544.37

### 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>&lt; 56.3 A</div><div>56.3-91.5 B</div><div>91.5-140.8 C</div><div>140.8-183.0 D</div><div>183.0-225.2 E</div><div>225.2-281.5 F</div><div>≥ 281.5 G</div></div>	<div>121.9 C</div>	CALEFACCIÓN		ACS	
		<div>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</div>	G	<div>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</div>	G
		40.61		1.78	
				REFRIGERACIÓN	
<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>	C
		19.12		60.35	

### 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>&lt; 3.9A</div><div>3.9-6.4B</div><div>6.4-9.8C</div><div>9.8-12.8D</div><div>12.8-15.7E</div><div>15.7-19.7F</div><div>≥ 19.7G</div></div>	<div>34.9G</div>	<div><div>&lt; 11.4A</div><div>11.4-18.4B</div><div>18.4-28.4C</div><div>28.4-36.9D</div><div>36.9-45.4E</div><div>45.4-56.8F</div><div>≥ 56.8G</div></div>	<div>18.9C</div>
Demanda de calefacción [kWh/m² año]		Demanda de refrigeración [kWh/m² año]	

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

# ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

## Sustitución de luminarias por tecnología Led

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 56.3 A	90.4 B	< 10.2 A	16.1 B
56.3-91.5 B		10.2-16.5 B	
91.5-140.8 C		16.5-25.4 C	
140.8-183.0 D		25.4-33.0 D	
183.0-225.2 E		33.0-40.7 E	
225.2-281.5 F		40.7-50.8 F	
≥ 281.5 G		≥ 50.8 G	

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 3.9 A	38.3 G	< 11.4 A	15.7 B
3.9-6.4 B		11.4-18.4 B	
6.4-9.8 C		18.4-28.4 C	
9.8-12.8 D		28.4-36.9 D	
12.8-15.7 E		36.9-45.4 E	
15.7-19.7 F		45.4-56.8 F	
≥ 19.7 G		≥ 56.8 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]	28.58	-9.6 %	8.15	16.7 %	0.91	0.0 %	14.43	53.3 %	52.08	23.0 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	44.52 G	-9.6 %	15.93 B	16.7 %	1.78 G	0.0 %	28.21 A	53.3 %	90.44 B	25.8 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	8.29 F	-9.6 %	2.70 B	16.7 %	0.30 G	0.0 %	4.78 A	53.3 %	16.07 B	24.7 %
Demanda [kWh/m² año]	38.29 G	-9.6 %	15.72 B	16.7 %						

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

### DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

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

Coste estimado de la medida

-

Otros datos de interés


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

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

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	8/3/2016
--	----------

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



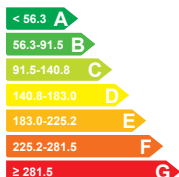
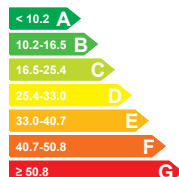
	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	0808101UF4400N	Versión informe asociado	8/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	8/3/2016

## Informe descriptivo de la medida de mejora

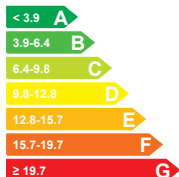
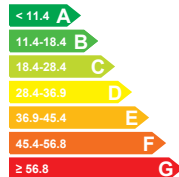
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Sustitución de luminarias por tecnología Led


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

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m <sup>2</sup> año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> año]
	
90.44 B	16.07 B

### CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m <sup>2</sup> año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m <sup>2</sup> año]
	
38.29 G	15.72 B

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	0808101UF4400N	Versión informe asociado	8/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	8/3/2016


## 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]	28.58	-9.6 %	8.15	16.7 %	0.91	0.0 %	14.43	53.3 %	52.08	23.0 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	44.52	G -9.6 %	15.93	B 16.7 %	1.78	G 0.0 %	28.21	A 53.3 %	90.44	B 25.8 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	8.29	F -9.6 %	2.70	B 16.7 %	0.30	G 0.0 %	4.78	A 53.3 %	16.07	B 24.7 %
Demanda [kWh/m² año]	38.29	G -9.6 %	15.72	B 16.7 %						

## ENVOLVENTE TÉRMICA


### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Cubierta Principal	Cubierta	800.00	1.40	800.00	1.40
Solera Principal	Suelo	800.00	1.00	800.00	1.00
Muro de fachada N Principal	Fachada	219.53	1.80	219.53	1.80
Muro de fachada S Principal	Fachada	226.28	1.80	226.28	1.80
Muro de fachada E Principal	Fachada	206.40	1.80	206.40	1.80
Muro de fachada O Principal	Fachada	201.32	1.80	201.32	1.80
Cubierta SProf	Cubierta	300.00	1.40	300.00	1.40
Solera SProf	Suelo	300.00	1.00	300.00	1.00
Muro de fachada N SProf	Fachada	40.83	1.80	40.83	1.80
Muro de fachada S SProf	Fachada	45.89	1.80	45.89	1.80
Muro de fachada E SProf	Fachada	55.77	1.80	55.77	1.80
Muro de fachada O SProf	Fachada	53.08	1.80	53.08	1.80
Cubierta Comedor	Cubierta	166.00	1.40	166.00	1.40
Solera Comedor	Suelo	166.00	1.00	166.00	1.00
Muro de fachada N Comedor	Fachada	45.16	1.80	45.16	1.80
Muro de fachada S Comedor	Fachada	59.54	1.80	59.54	1.80
Muro de fachada E Comedor	Fachada	90.00	1.80	90.00	1.80
Muro de fachada O Comedor	Fachada	61.44	1.80	61.44	1.80
Muro de fachada N Comedor - Pavés	Fachada	3.68	4.20	3.68	4.20

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	0808101UF4400N	Versión informe asociado	8/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	8/3/2016

## 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]
PV01O	Hueco	20.25	5.70	5.70	20.25	5.70	5.70
PV02O	Hueco	14.0	5.70	5.70	14.0	5.70	5.70
PV08O	Hueco	0.2	3.13	3.30	0.2	3.13	3.30
PP04O	Hueco	2.2	5.70	0.00	2.2	5.70	0.00
PV11O	Hueco	1.44	5.70	5.70	1.44	5.70	5.70
PV12O	Hueco	1.44	5.70	5.70	1.44	5.70	5.70
PV10O	Hueco	4.5	5.70	5.70	4.5	5.70	5.70
PV13O	Hueco	1.4	5.70	5.70	1.4	5.70	5.70
PV14O	Hueco	1.61	3.13	3.30	1.61	3.13	3.30
PP08O	Hueco	2.2	5.70	5.70	2.2	5.70	5.70
PV15O	Hueco	1.44	3.13	3.30	1.44	3.13	3.30
PV01N	Hueco	9.0	5.70	5.70	9.0	5.70	5.70
PP01N	Hueco	5.4	5.70	5.70	5.4	5.70	5.70
PV02N	Hueco	7.0	5.70	5.70	7.0	5.70	5.70
PP03N	Hueco	3.36	5.70	0.00	3.36	5.70	0.00
PV04N	Hueco	0.9	3.13	3.30	0.9	3.13	3.30
PP02N	Hueco	2.73	5.70	5.70	2.73	5.70	5.70
PV09N	Hueco	18.48	5.70	5.70	18.48	5.70	5.70
PV07N	Hueco	13.2	5.35	5.70	13.2	5.35	5.70
PV05N	Hueco	2.4	3.13	3.30	2.4	3.13	3.30
PV01E	Hueco	20.25	5.70	5.70	20.25	5.70	5.70
PV03E	Hueco	0.15	4.65	5.70	0.15	4.65	5.70
PV02E	Hueco	14.0	5.70	5.70	14.0	5.70	5.70
PV08E	Hueco	0.2	3.13	3.30	0.2	3.13	3.30
PV16E	Hueco	6.72	3.54	3.30	6.72	3.54	3.30
PV12E	Hueco	2.88	5.70	5.70	2.88	5.70	5.70
PV13E	Hueco	1.4	5.70	5.70	1.4	5.70	5.70
PV07S	Hueco	6.0	5.35	5.70	6.0	5.35	5.70
PV09S	Hueco	5.04	5.70	5.70	5.04	5.70	5.70
PV14S	Hueco	19.32	3.13	3.30	19.32	3.13	3.30
PP07S	Hueco	3.36	5.70	5.70	3.36	5.70	5.70
PP06S	Hueco	2.0	5.70	0.00	2.0	5.70	0.00
PV01S	Hueco	9.0	5.70	5.70	9.0	5.70	5.70
PP05S	Hueco	5.4	5.70	5.70	5.4	5.70	5.70
PV02S	Hueco	5.6	5.70	5.70	5.6	5.70	5.70
PV17O	Hueco	18.72	5.70	5.70	18.72	5.70	5.70
PP10O	Hueco	2.0	5.70	0.00	2.0	5.70	0.00
PP11O	Hueco	3.3	5.70	5.70	3.3	5.70	5.70
PV18S	Hueco	0.24	3.13	3.30	0.24	3.13	3.30
PV17S	Hueco	2.34	5.70	5.70	2.34	5.70	5.70
PV16S	Hueco	0.53	3.42	3.30	0.53	3.42	3.30
PP09S	Hueco	1.8	5.70	0.00	1.8	5.70	0.00
PV06S	Hueco	0.2	3.13	3.30	0.2	3.13	3.30
PV17N	Hueco	9.36	5.70	5.70	9.36	5.70	5.70
PV20N	Hueco	0.81	5.70	5.70	0.81	5.70	5.70
PV17E	Hueco	18.72	5.70	5.70	18.72	5.70	5.70
PP12E	Hueco	3.15	5.70	5.70	3.15	5.70	5.70
PV19E	Hueco	0.36	2.97	3.30	0.36	2.97	3.30
PV04O	Hueco	0.9	3.13	3.30	0.9	3.13	3.30
CV21O	Hueco	1.5	5.35	5.70	1.5	5.35	5.70
CV22O	Hueco	1.8	3.13	3.30	1.8	3.13	3.30
CV23O	Hueco	20.16	5.35	5.70	20.16	5.35	5.70


	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	0808101UF4400N	Versión informe asociado	8/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	8/3/2016

CV26O	Hueco	3.6	5.35	5.70	3.6	5.35	5.70
CV28O	Hueco	1.5	5.17	5.70	1.5	5.17	5.70
CP13S	Hueco	5.4	5.70	5.70	5.4	5.70	5.70
CP14S	Hueco	1.6	5.70	0.00	1.6	5.70	0.00
CV27S	Hueco	2.0	5.17	5.70	2.0	5.17	5.70
CP15S	Hueco	1.92	5.70	5.70	1.92	5.70	5.70
CV24S	Hueco	1.54	5.35	5.70	1.54	5.35	5.70
CV26N	Hueco	7.2	5.35	5.70	7.2	5.35	5.70
CV23N	Hueco	10.08	5.35	5.70	10.08	5.35	5.70
CV25N	Hueco	5.88	5.35	5.70	5.88	5.35	5.70

## INSTALACIONES TÉRMICAS

### Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Comedor 1	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Comedor 2	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2C	Bomba de Calor		203.6 %	-	Bomba de Calor		203.6 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2B	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Música	Bomba de Calor		218.3 %	-	Bomba de Calor		218.3 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Jefatura	Bomba de Calor		184.6 %	-	Bomba de Calor		184.6 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Secretaría	Bomba de Calor		184.6 %	-	Bomba de Calor		184.6 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Dirección	Bomba de Calor		184.6 %	-	Bomba de Calor		184.6 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Biblioteca	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2D1	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2D2	Bomba de Calor		184.6 %	-	Bomba de Calor		184.6 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2A	Bomba de Calor		184.6 %	-	Bomba de Calor		184.6 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3B	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3C	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3A	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3D	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-


	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	0808101UF4400N	Versión informe asociado	8/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	8/3/2016

Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 4B	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 4A	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 6C	Bomba de Calor		203.6 %	-	Bomba de Calor		203.6 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 6A	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 4C	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 5B	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 5C	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 6B	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 5A	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Sala de Profesores	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1A	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1B	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1C	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1D	Bomba de Calor		175.8 %	-	Bomba de Calor		175.8 %	-	-
<b>TOTALES</b>									


### 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. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Comedor 1	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Comedor 2	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2C	Bomba de Calor		247.4 %	-	Bomba de Calor		247.4 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2B	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Música	Bomba de Calor		219.3 %	-	Bomba de Calor		219.3 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Jefatura	Bomba de Calor		174.1 %	-	Bomba de Calor		174.1 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Secretaría	Bomba de Calor		174.1 %	-	Bomba de Calor		174.1 %	-	-



	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	0808101UF4400N	Versión informe asociado	8/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	8/3/2016

Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Dirección	Bomba de Calor		174.1 %	-	Bomba de Calor		174.1 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Biblioteca	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2D1	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2D2	Bomba de Calor		174.1 %	-	Bomba de Calor		174.1 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 2A	Bomba de Calor		174.1 %	-	Bomba de Calor		174.1 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3B	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3C	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3A	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 3D	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 4B	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 4A	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 6C	Bomba de Calor		247.4 %	-	Bomba de Calor		247.4 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 6A	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 4C	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 5B	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 5C	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 6B	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 5A	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. Sala de Profesores	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1A	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1B	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1C	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
Sist. aut. expans. direct. BdC-Split 1x1. 1D	Bomba de Calor		186.9 %	-	Bomba de Calor		186.9 %	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

	<b>IDENTIFICACIÓN</b>			Ref. Catastral	0808101UF4400N	Versión informe asociado	8/3/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	8/3/2016

### Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria


Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Termo acumulador eléctrico. Cocina	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
<b>TOTALES</b>		-		-		-		-	-

### Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

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

### 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

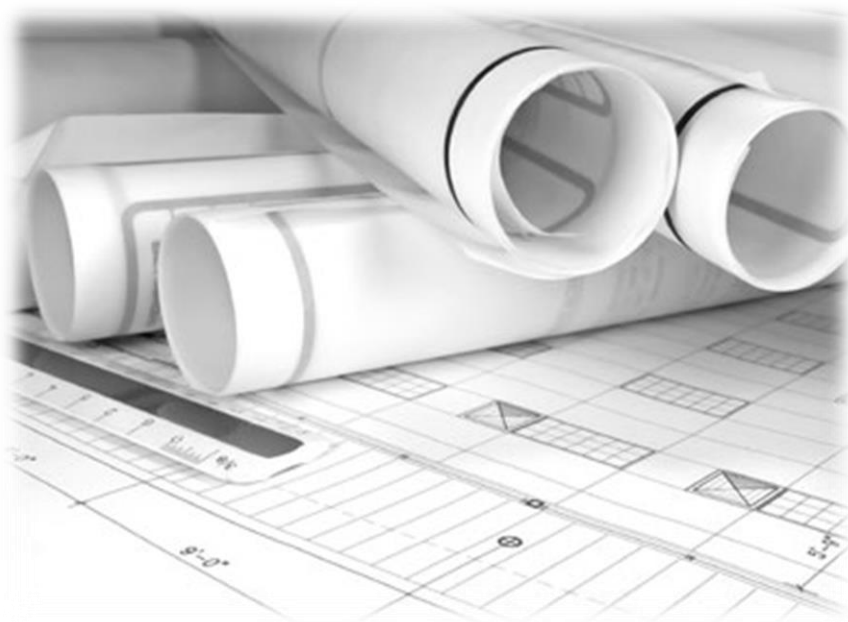
	<b>IDENTIFICACIÓN</b>		Ref. Catastral	0808101UF4400N	Versión informe asociado	8/3/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	8/3/2016

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

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²100lux]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m²]	VEEI post mejora [W/m²100lux]	Iluminancia media post mejora [lux]
Edificio Comedor	21.26	4.3	489	-	-	-
Edificio Principal	9.77	2.1	463	-	-	-
Edificio Sala de Profesores	15.19	3.3	454	-	-	-
Edificio Sala de Profesores	-	-	-	6.06	1.2	489
Edificio Sala de Profesores	-	-	-	5.73	1.2	463
Edificio Sala de Profesores	-	-	-	5.62	1.2	454
<b>TOTALES</b>	12.33	-	-	5.76	-	-

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Principal	1537	Intensidad Media - 8h
Edificio Sala de Profesores	344	Intensidad Media - 8h
Edificio Comedor	332	Intensidad Media - 8h






## ANEXO PLANOS

### AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

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

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_35_20160307

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

	<b>ANEXO PLANOS</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>C.E.I.P. PLATERO</b>	<b>1306</b>
		<b>35</b>
		<b>Rev.01</b>

## Planos

**Edificio Principal. Planta Baja**

**Edificio Principal. Planta Primera**

**Edificios Comedor y Sala de Profesores. Planta Baja**

**Edificios Comedor y Sala de Profesores. Planta Primera**

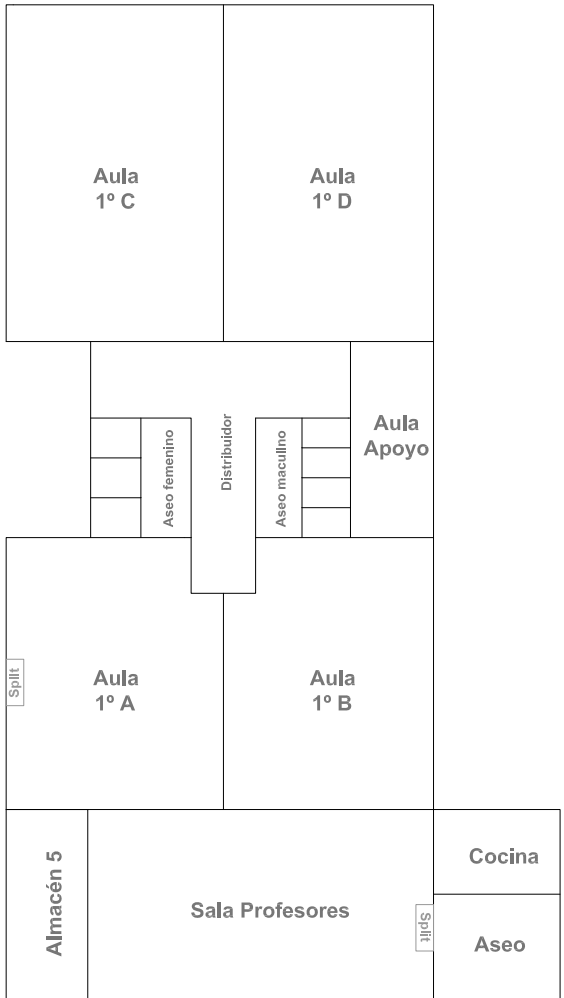
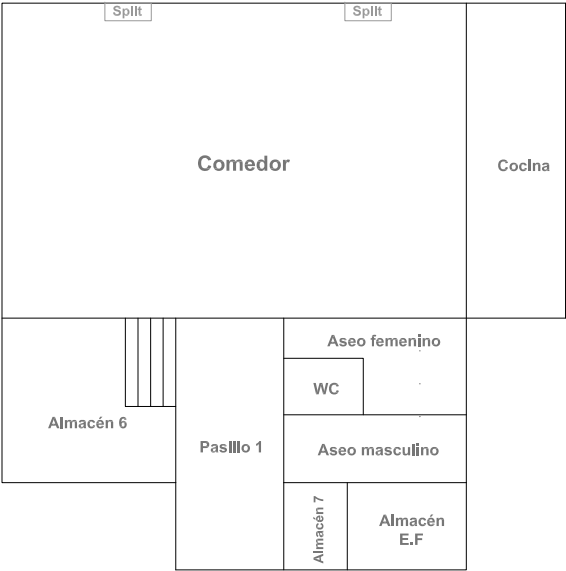




	<b>AUDITORÍA ENERGÉTICA AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. PLATERO - EDIFICIO PRINCIPAL</b>	PROYECTO: 1306
		EDIFICIO: 35
		FECHA: 2016_03_07
	CROQUIS: PLANTA BAJA	ESCALA: 1/200







	<b>AUDITORÍA ENERGÉTICA</b> <b>AYUNTAMIENTO DE MARBELLA</b> <b>C.E.I.P. PLATERO</b> - EDIFICIOS COMEDOR Y SALA DE PROFESORES	PROYECTO: 1306
		EDIFICIO: 35
	CROQUIS: PLANTA BAJA	FECHA: 2016_03_07
		ESCALA: 1/200

