

ANEXOS

ESTANCIAS

INVENTARIO INSTALACIONES

ESTUDIO FOTOGRÁFICO

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

PLANOS



ANEXO ESTANCIAS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Edificio Cantarrana)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_07_20151001

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

	ANEXO ESTANCIAS	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	07
	EDIFICIO CANTARRANA	Rev.03

Índice

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

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA EDIFICIO CANTARRANA	1306
		07
		Rev.03

1 Estancias

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
0	Planta -1	Despacho de vía pública	79,84	Administrativo
0	Planta -1	Distribuidor	15,2	Zonas comunes
0	Planta -1	Sala de máquinas	17,79	Espacios no habitables
0	Planta -1	Cuarto de la limpieza	9,46	Usos múltiples
0	Planta -1	Aseos señoras	3,01	Aseos
0	Planta -1	Aseos caballero	3,01	Aseos
0	Planta -1	Almacén	14,26	Usos múltiples
0	Planta -1	Archivo delegación de obras	28,04	Espacios no habitables
0	Planta -1	Archivo delegación de industria	24,45	Espacios no habitables
0	Planta -1	Despacho 1	11,71	Administrativo
0	Planta -1	Despacho 2	11,66	Administrativo
0	Planta -1	Despacho 3	13,38	Administrativo
0	Planta -1	Despacho 4	13,78	Administrativo
0	Planta -1	Prevención de riesgos laborales	30,72	Administrativo
0	Planta -1	Entrada prevención de riesgos lab.	14,8	Administrativo
0	Planta -1	Grupo de presión	4,82	No habitable
0	Planta 0	Distribuidor-conserjería	56,38	Zonas comunes
0	Planta 0	Aseo caballero	3,47	Aseos
0	Planta 0	WC aseo caballeros	1,41	Aseos
0	Planta 0	Aseo señora	3,85	Aseos
0	Planta 0	WC aseo señora	1,57	Aseos
0	Planta 0	OMIC	34,21	Administrativo
0	Planta 0	Oficina OMIC	23,16	Administrativo
0	Planta 0	Medicina laboral	35,47	Administrativo
0	Planta 0	Consulta médico	17,58	Usos múltiples
0	Planta 0	Sala de curas	16,45	Usos múltiples
0	Planta 1	Vestíbulo 1	17,78	Zonas comunes
0	Planta 1	Oficina del emprendedor	18,96	Administrativo
0	Planta 1	Pasillo	3,78	Zonas comunes
0	Planta 1	Aseo caballero	5,04	Aseos
0	Planta 1	Aseo señora	3,85	Aseos
0	Planta 1	WC aseo señora	1,57	Aseos
0	Planta 1	Distribuidor 1	18,86	Zonas comunes
0	Planta 1	Despacho de inspectores	20,84	Administrativo
0	Planta 1	Oficina de industria	45,3	Administrativo
0	Planta 1	Distribuidor 2	31,07	Zonas comunes

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
0	Planta 1	Archivo vía pública	11,21	Usos múltiples
0	Planta 1	Despacho técnico admon. General	12,12	Administrativo
0	Planta 1	Secretaría	13,15	Administrativo
0	Planta 1	Despacho general de industria	14,32	Administrativo
0	Planta 1	Despacho directora general de comercio	12,31	Administrativo
0	Planta 1	Despacho del concejal	21,32	Administrativo
0	Planta 1	Industria y vía pública	26,41	Administrativo
0	Planta 1	Despacho jefatura negociación de industria	18,15	Administrativo
0	Planta 2	Vestíbulo 2	17,78	Zonas comunes
0	Planta 2	Despacho 5	23,02	Administrativo
0	Planta 2	Pasillo	3,78	Zonas comunes
0	Planta 2	Aseo caballero	3,47	Aseos
0	Planta 2	WC aseo caballero	1,41	Aseos
0	Planta 2	Aseo señora	3,85	Aseos
0	Planta 2	WC aseo señora	1,57	Aseos
0	Planta 2	Distribuidor 1	10,15	Zonas comunes
0	Planta 2	Despacho 4	18,06	Administrativo
0	Planta 2	Oficina técnica delineación	67,2	Administrativo
0	Planta 2	Distribuidor 2	14,83	Zonas comunes
0	Planta 2	Despacho 3	13,16	Administrativo
0	Planta 2	Servicio parques y jardines	59,2	Administrativo
0	Planta 2	Despacho 1	26,35	Administrativo
0	Planta 2	Despacho concejal parques y jardines	21,32	Administrativo
0	Planta 2	Despacho 2	12,31	Administrativo
0	Planta 3	Vestíbulo 3	18,49	Zonas comunes
0	Planta 3	Sala de reuniones	14,77	Otros
0	Planta 3	Despacho 1	15,01	Administrativo
0	Planta 3	Despacho 2	26,52	Zonas comunes
0	Planta 3	Pasillo	4,76	Zonas comunes
0	Planta 3	Aseo señora	4,44	Aseos
0	Planta 3	WC aseo señora	1,41	Aseos
0	Planta 3	Aseo caballero	5,94	Aseos
0	Planta 3	WC aseo caballero	1,6	Aseos
0	Planta 3	Despacho 3	21,32	Administrativo
0	Planta 3	Despacho concejal de obras	23,34	Administrativo
0	Planta 3	Distribuidor delegación de obras y servicios operativos	31,08	Zonas comunes
0	Planta 3	Oficinas	26,52	Administrativo

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA EDIFICIO CANTARRANA	1306
		07
		Rev.03

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
0	Planta 3	Despacho 9	21,32	Administrativo
0	Planta 3	Despacho 8	12,48	Administrativo
0	Planta 3	Despacho 7	12,44	Administrativo
0	Planta 3	Despacho 6	12,73	Administrativo
0	Planta 3	Despacho 5	18,74	Administrativo
0	Planta 3	Despacho 4	12,14	Administrativo
0	Planta 3	Archivo de obras y proyectos	10,09	Usos múltiples



ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Edificio Cantarrana)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_07_20151001

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

	ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA EDIFICIO CANTARRANA	1306
		07
		Rev.05

Índice

1	Unidades terminales.....	3
2	Iluminación	6
3	Equipos eléctricos.....	14

1 Unidades terminales

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Fluido caloportador	Nº Unidades terminales	Pot. Abs. (kW)	Observaciones
Edificio Cantarrana	0	Distribuidor-conserjería	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Cassette	FUJITSU GENERAL	AOH18LMAKL	R410a	1	1,71	En servicio
Edificio Cantarrana	0	OMIC	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Cassette	FUJITSU GENERAL	AOH18LMAKL	R410a	1	1,71	En servicio
Edificio Cantarrana	0	Oficina OMIC	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	FUJITSU GENERAL	AOYR09LCC	R410a	1	0,85	En servicio
Edificio Cantarrana	0	Medicina laboral	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Cassette	FUJITSU GENERAL	AOH18LMAKL	R410a	1	1,71	En servicio
Edificio Cantarrana	0	Consulta médico	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Cassette	FUJITSU GENERAL	AOH18LMAKL	R410a	1	1,71	En servicio
Edificio Cantarrana	0	Sala de curas	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Conductos	FUJITSU GENERAL	AOH18LMAKL	R410a	1	1,71	En servicio
Edificio Cantarrana	1	Oficina del emprendedor	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	LG	E09EL.UA3	R410a	1	0,86	En servicio
Edificio Cantarrana	1	Distribuidor 1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	LG	E09EL.UA3	R410a	1	0,86	En servicio
Edificio Cantarrana	1	Despacho de inspectores	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	LG	E09EL.UA3	R410a	1	0,86	En servicio
Edificio Cantarrana	1	Oficina de industria	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	THERMOTECNIC	TIM18DCE	R410a	1	1,55	En servicio
Edificio Cantarrana	1	Despacho técnico admon. General	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	LG	E09EL.UA3	R410a	1	0,86	En servicio
Edificio Cantarrana	1	Secretaría	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	DAITSU	DOS12Vi-VT	R410a	1	1,09	En servicio
Edificio Cantarrana	1	Despacho general de industria	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	MITSUBISHI ELECTRIC	MUZ-HC25VA	R410a	1	0,88	En servicio
Edificio Cantarrana	1	Despacho directora general de comercio	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	LG	E09EL.UA3	R410a	1	0,86	En servicio

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Fluido caloportador	Nº Unidades terminales	Pot. Abs. (kW)	Observaciones
Edificio Cantarrana	1	Despacho del concejal	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	DAIKIN	MUZ-HC25VA	R410a	1	0,88	En servicio
Edificio Cantarrana	1	Industria y vía pública	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	LG	E09EL.UA3	R410a	1	0,86	En servicio
Edificio Cantarrana	1	Despacho jefatura negociación de industria	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	DAIKIN	DOS12Vi-VT	R410a	1	1,09	En servicio
Edificio Cantarrana	2	Despacho 5	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	AIRTECO	LT0950YPS	R22	1	0,92	En servicio
Edificio Cantarrana	2	Despacho 4	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	TECO	-	R22	1	0,92	En servicio
Edificio Cantarrana	2	Oficina técnica delineación	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	FUJITSU	AOY18FNCKL	R410a	1	1,90	En servicio
Edificio Cantarrana	2	0	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	FUJITSU	AOY30FNBWL	R410a	1	2,95	En servicio
Edificio Cantarrana	2	Distribuidor 2	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Cassette	TECO	-	R22	1	0,92	En servicio
Edificio Cantarrana	2	Despacho 3	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	LG	S12AA	R410a	1	1,26	En servicio
Edificio Cantarrana	2	Servicio parques y jardines	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Techo	ACSON	ALC 25BR AFDA	R22	1	2,44	En servicio
Edificio Cantarrana	2	Despacho 1	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	AIRTECO	LT0950YPS	R22	1	0,92	En servicio
Edificio Cantarrana	2	Despacho concejal parques y jardines	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	TECO	-	R22	1	0,92	En servicio
Edificio Cantarrana	2	Despacho 2	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	TECO	-	R22	1	0,92	En servicio
Edificio Cantarrana	3	Sala de reuniones	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	LG	E12EL.UA3	R410a	1	1,12	En servicio
Edificio Cantarrana	3	Sala de reuniones	Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split	Pared	AIRTECO	LT0950YPS	R22	1	0,92	En servicio

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Fluido caloportador	Nº Unidades terminales	Pot. Abs. (kW)	Observaciones
Edificio Cantarrana	3	Despacho 1 (3)	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 9UC	R410a	1	0,80	En servicio
Edificio Cantarrana	3	Despacho 2 (3)	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	HIYASU	HOS 9UC	R410a	1	0,80	En servicio
Edificio Cantarrana	3	Despacho 3 (3)	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	LG	E12EL.UA3	R410a	1	1,12	En servicio
Edificio Cantarrana	3	Despacho concejal de obras	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	LG	E12EL.UA3	R410a	1	1,12	En servicio
Edificio Cantarrana	3	Oficinas	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Cassette	LG	E12EL.UA3	R410a	1	1,12	En servicio
Edificio Cantarrana	3	Despacho 8	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 9UC	R410a	1	0,80	En servicio
Edificio Cantarrana	3	Despacho 7	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 9UC	R410a	1	0,80	En servicio
Edificio Cantarrana	3	Despacho 6	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 9UC	R410a	1	0,80	En servicio
Edificio Cantarrana	3	Despacho 5 (3)	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 9UC	R410a	1	0,80	En servicio
Edificio Cantarrana	3	Despacho 4 (3)	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Pared	HIYASU	HOS 9UC	R410a	1	0,80	En servicio
Edificio Cantarrana	-1	Planta -1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split	Conductos	-	-	-	1	6,28	En servicio

2 Iluminación

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	-1	Despacho de vía pública	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,5
Edificio principal	-1	Despacho de vía pública	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,3
Edificio principal	-1	Distribuidor	Modular practicable	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,5
Edificio principal	-1	Distribuidor	Modular practicable	Adosada pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Edificio principal	-1	Sala de máquinas	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio principal	-1	Cuarto de la limpieza	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio principal	-1	Aseos señoras	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,5
Edificio principal	-1	Aseos caballero	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,5
Edificio principal	-1	Almacén	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio principal	-1	Archivo delegación de obras	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,4
Edificio principal	-1	Archivo delegación de obras	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,4
Edificio principal	-1	Archivo delegación de industria	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,4
Edificio principal	-1	Archivo delegación de industria	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,4

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	-1	Despacho 1	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,5
Edificio principal	-1	Despacho 2	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,5
Edificio principal	-1	Despacho 3	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,5
Edificio principal	-1	Despacho 4	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,5
Edificio principal	-1	Prevención de riesgos laborales	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,5
Edificio principal	-1	Entrada prevención de riesgos lab.	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	SI	-	NO	2,5
Edificio principal	-1	Grupo de presión	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio principal	-1	Escalera de sótano a baja	Forjado liso	Suspendida	Otro	SI	NO	-	NO	2,6
Edificio principal	0	Distribuidor-conserjería	Forjado liso	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	0	Distribuidor-conserjería	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	NO	-	NO	2,6
Edificio principal	0	Aseo caballero	Modular practicable	Adosada pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2
Edificio principal	0	WC aseo caballeros	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	NO	-	NO	2,3
Edificio principal	0	Aseo señora	Modular practicable	Adosada pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2
Edificio principal	0	WC aseo señora	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	NO	-	NO	2,3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	0	OMIC	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,2
Edificio principal	0	OMIC	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	NO	-	NO	2,6
Edificio principal	0	Oficina OMIC	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,2
Edificio principal	0	Oficina OMIC	Falso techo	Suspendida	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2
Edificio principal	0	Medicina laboral	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,2
Edificio principal	0	Consulta médico	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,2
Edificio principal	0	Sala de curas	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,2
Edificio principal	0	Escalera de baja a primera	Forjado liso	Suspendida	Otro	SI	NO	-	NO	2,6
Edificio principal	1	Vestíbulo 1	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio principal	1	Oficina del emprendedor	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio principal	1	Pasillo	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	NO	-	NO	2,7
Edificio principal	1	Aseo caballero	Modular practicable	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,3
Edificio principal	1	Aseo señora	Modular practicable	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,2
Edificio principal	1	WC aseo señora	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	NO	-	NO	2,4

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	1	Distribuidor 1	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,8
Edificio principal	1	Despacho de inspectores	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,3
Edificio principal	1	Oficina de industria	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	1	Distribuidor 2	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Archivo vía pública	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	1	Despacho técnico admon. General	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Edificio principal	1	Secretaría	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Edificio principal	1	Despacho general de industria	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Edificio principal	1	Despacho directora general de comercio	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Edificio principal	1	Despacho del concejal	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Edificio principal	1	Industria y vía pública	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Edificio principal	1	Despacho jefatura negociación de industria	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Edificio principal	2	Escalera de primera a segunda	Forjado liso	Suspendida	Otro	SI	NO	-	NO	2,6
Edificio principal	2	Vestíbulo 2	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	2	Despacho 5	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Edificio principal	2	Pasillo	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	NO	-	NO	2,7
Edificio principal	2	Aseo caballero	Modular practicable	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2
Edificio principal	2	WC aseo caballero	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	NO	-	NO	2,3
Edificio principal	2	Aseo señora	Modular practicable	Adosada pared	Regleta sencilla	SI	NO	-	NO	2
Edificio principal	2	WC aseo señora	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	NO	-	NO	2,3
Edificio principal	2	Distribuidor 1	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	2	Despacho 4	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Edificio principal	2	Oficina técnica delineación	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	2	Oficina técnica delineación	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	2,7
Edificio principal	2	Oficina técnica delineación	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Edificio principal	2	Distribuidor 2	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	2	Distribuidor 2	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3
Edificio principal	2	Despacho 3	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	2	Servicio parques y jardines	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	2,7
Edificio principal	2	Servicio parques y jardines	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Edificio principal	2	Servicio parques y jardines	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3,1
Edificio principal	2	Despacho 1	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Edificio principal	2	Despacho concejal parques y jardines	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Edificio principal	2	Despacho 2	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3,1
Edificio principal	2	Escalera de segunda a tercera	Forjado liso	Suspendida	Otro	SI	NO	-	NO	2,6
Edificio principal	3	Vestíbulo 3	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	3	Sala de reuniones	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	3	Sala de reuniones	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	SI	-	NO	3
Edificio principal	3	Despacho 1	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	3	Despacho 1	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	NO	3
Edificio principal	3	Despacho 2	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	3	Despacho 2	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	3	Pasillo	Falso techo	Empotrada	Downlight	NO	NO	-	NO	2,4
Edificio principal	3	Aseo señora	Modular practicable	Adosada pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2
Edificio principal	3	WC aseo señora	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	NO	-	NO	2,4
Edificio principal	3	Aseo caballero	Modular practicable	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2
Edificio principal	3	WC aseo caballero	Modular practicable	Empotrada	Downlight	NO	NO	-	NO	2,4
Edificio principal	3	Despacho 3	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	3	Despacho 3	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	NO	3
Edificio principal	3	Despacho concejal de obras	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	3	Despacho concejal de obras	Falso techo	Empotrada	Downlight	SI	NO	-	NO	3
Edificio principal	3	Distribuidor delegación de obras y servicios operativos	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	3	Oficinas	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	3	Despacho 9	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	3	Despacho 8	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio principal	3	Despacho 7	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	3	Despacho 6	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	3	Despacho 5	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	3	Despacho 4	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
Edificio principal	3	Archivo de obras y proyectos	Falso techo	Empotrada	Rejilla con lamas	NO	SI	EM	NO	3
0	0	Fachada NO	0	Adosada	Farol	SI	NO	-	Reloj horario	2,5

3 Equipos eléctricos

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	-1	Despacho vía pública	6	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	-1	Despacho vía pública	1	Fotocopiadora	Informático	1000
0	-1	Sala de máquinas	1	Otros	Otros	12.500
0	-1	Sala de máquinas	1	Otros	Otros	14.700
0	-1	Cuarto de limpieza	1	Máquina de café	Electrodoméstico	700
0	-1	Aseo señora	1	Secador de manos	Otros	420
0	-1	Aseo caballero	1	Secador de manos	Otros	420
0	-1	Despacho 1	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	-1	Despacho 1	1	Impresora doméstica	Informático	200
0	-1	Despacho 2	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	-1	Despacho 3	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	-1	Despacho 3	1	Kettle / Calienta agua	Electrodoméstico	1.500
0	-1	Despacho 4	1	Ventilador	Otros	40
0	-1	Despacho 4	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2.000
0	-1	Despacho 4	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	-1	Prevención riesgos laborales	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	-1	Prevención riesgos laborales	1	Fax	Informático	16
0	-1	Prevención riesgos laborales	1	Impresora doméstica	Informático	200
0	-1	Prevención riesgos laborales	1	Nevera	Electrodoméstico	220
0	-1	Prevención riesgos laborales	1	Máquina de café	Electrodoméstico	600

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	-1	Prevención riesgos laborales	1	Kettle / Calienta agua	Electrodoméstico	1.000
0	0	Distribuidor-Conserjería	1	Vending Café	Otros	1800
0	0	Distribuidor-Conserjería	1	Vending comida	Otros	345
0	0	Distribuidor-Conserjería	1	Impresora oficina	Informático	350
0	0	Distribuidor-Conserjería	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	0	Aseo caballero	1	Secador de manos	Otros	1.500
0	0	Aseo señora	1	Secador de manos	Otros	1.500
0	0	OMIC	1	Impresora oficina	Informático	350
0	0	OMIC	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	0	Oficina OMIC	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	0	Oficina OMIC	1	Impresora oficina	Informático	350
0	0	Oficina OMIC	1	Kettle / Calienta agua	Electrodoméstico	1.000
0	0	Oficina OMIC	1	Radio-CD	Sonido	40
0	0	Oficina OMIC	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2.000
0	0	Medicina laboral	5	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	0	Medicina laboral	1	Fotocopiadora	Informático	1.000
0	0	Medicina laboral	1	Trituradora de papel	Otros	160
0	0	Consulta médico	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	0	Consulta médico	1	Otros	Otros	32
0	0	Consulta médico	1	Impresora oficina	Informático	350
0	0	Sala de curas	1	Nevera	Electrodoméstico	220
0	0	Sala de curas	1	Otros	Otros	50

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	0	Sala de curas	1	Otros	Otros	35
0	0	Sala de curas	1	Otros	Otros	80
0	0	Sala de curas	1	Otros	Otros	100
0	0	Sala de curas	2	Otros	Otros	25
0	1	Oficina del emprendedor	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	1	Distribuidor 1	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	1	Despacho de inspectores	1	Impresora oficina	Informático	350
0	1	Despacho de inspectores	4	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	1	Oficina industria	6	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	1	Oficina industria	1	Impresora oficina	Informático	350
0	1	Oficina industria	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2.000
0	1	Distribuidor 2	1	Fotocopiadora	Informático	1.000
0	1	Archivo vía pública	1	Microondas	Electrodoméstico	800
0	1	Archivo vía pública	1	Máquina de café	Electrodoméstico	1.500
0	1	Despacho técnico admón. General	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	1	Secretaría	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	1	Despacho general de industria	1	Impresora oficina	Informático	1.200
0	1	Despacho general de industria	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	1	Despacho directora general de comercio	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	1	Despacho del concejal	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	1	Industria y vía pública	3	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	1	Industria y vía pública	1	Impresora oficina	Informático	1200

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	1	Industria y vía pública	1	Impresora oficina	Informático	350
0	1	Despacho jefatura negociación de industria	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	2	Despacho 5	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	2	Aseo caballeros	1	Secador de manos	Otros	1.500
0	2	Aseo señora	1	Secador de manos	Otros	1.500
0	2	Despacho 4	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	2	Oficina técnica de delineación	1	Fotocopiadora	Informático	1.320
0	2	Oficina técnica de delineación	2	Fotocopiadora	Informático	1.000
0	2	Oficina técnica de delineación	8	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	2	Oficina técnica de delineación	1	Radio-CD	Sonido	40
0	2	Oficina técnica de delineación	1	Nevera	Electrodoméstico	220
0	2	Oficina técnica de delineación	1	Plotter	Informático	200
0	2	Despacho 3	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	2	Servicio parques y jardines	9	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	2	Servicio parques y jardines	1	Fotocopiadora	Informático	1.320
0	2	Servicio parques y jardines	1	Fotocopiadora	Informático	1.000
0	2	Servicio parques y jardines	1	Impresora doméstica	Informático	575
0	2	Despacho 1	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	2	Despacho concejal	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	2	Despacho concejal	1	Impresora doméstica	Informático	200
0	2	Despacho 2	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	3	Sala de reuniones	1	Televisión LCD	Audiovisual	250

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
0	3	Despacho 1	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	3	Despacho 2	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	3	Despacho 2	1	Fotocopiadora	Informático	1.600
0	3	aseo caballero	1	Secador de manos	Otros	1.500
0	3	Despacho 3	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	3	Despacho concejal de obras	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	3	Despacho concejal de obras	1	Impresora oficina	Informático	350
0	3	Distribuidor delegación de obras y servicio operativos	1	Fotocopiadora	Informático	1.000
0	3	Oficinas	4	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	3	Oficinas	1	Fotocopiadora	Informático	1.000
0	3	Oficinas	1	Impresora doméstica	Informático	200
0	3	Despacho 9	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	3	Despacho 7	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	3	Despacho 6	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	3	Despacho 6	1	Plotter	Informático	200
0	3	Despacho 5	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	3	Despacho 4	1	Ordenador sobremesa	Informático	300
0	3	Archivo de obras y proyectos	1	Nevera	Electrodoméstico	220
0	3	Archivo de obras y proyectos	1	Microondas	Electrodoméstico	800
0	3	Archivo de obras y proyectos	3	Máquina de café	Electrodoméstico	600
0	3	Archivo de obras y proyectos	1	Radiador eléctrico	Radiador eléctrico	2.000
Edificio Cantarrana	0	Distribuidor-conserjería	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1.710

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Cantarrana	0	OMIC	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1.710
Edificio Cantarrana	0	Oficina OMIC	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	845
Edificio Cantarrana	0	Medicina laboral	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1.710
Edificio Cantarrana	0	Consulta médico	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1.710
Edificio Cantarrana	0	Sala de curas	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1.710
Edificio Cantarrana	1	Oficina del emprendedor	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	860
Edificio Cantarrana	1	Distribuidor 1	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	860
Edificio Cantarrana	1	Despacho de inspectores	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	860
Edificio Cantarrana	1	Oficina de industria	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1.550
Edificio Cantarrana	1	Despacho técnico admón. General	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	860
Edificio Cantarrana	1	Secretaría	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1.090
Edificio Cantarrana	1	Despacho general de industria	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	880
Edificio Cantarrana	1	Despacho directora general de comercio	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	860
Edificio Cantarrana	1	Despacho del concejal	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	880
Edificio Cantarrana	1	Industria y vía pública	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	860
Edificio Cantarrana	1	Despacho jefatura negociación de industria	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1.090
Edificio Cantarrana	2	Despacho 5	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	920
Edificio Cantarrana	2	Despacho 4	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	920
Edificio Cantarrana	2	Oficina técnica delineación	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1.900
Edificio Cantarrana	2	Oficina técnica delineación	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	2950
Edificio Cantarrana	2	Distribuidor 2	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	920
Edificio Cantarrana	2	Despacho 3	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1.260

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio Cantarrana	2	Servicio parques y jardines	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	2.440
Edificio Cantarrana	2	Despacho 1	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	920
Edificio Cantarrana	2	Despacho concejal parques y jardines	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	920
Edificio Cantarrana	2	Despacho 2	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	920
Edificio Cantarrana	3	Sala de reuniones	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1.120
Edificio Cantarrana	3	Sala de reuniones	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	920
Edificio Cantarrana	3	Despacho 1	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	800
Edificio Cantarrana	3	Despacho 2	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	800
Edificio Cantarrana	3	Despacho 3	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1.120
Edificio Cantarrana	3	Despacho concejal de obras	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1.120
Edificio Cantarrana	3	Oficinas	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	1.120
Edificio Cantarrana	3	Despacho 8	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	800
Edificio Cantarrana	3	Despacho 7	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	800
Edificio Cantarrana	3	Despacho 6	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	800
Edificio Cantarrana	3	Despacho 5	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	800
Edificio Cantarrana	3	Despacho 4	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	800
Edificio Cantarrana	-1	Planta -1	1	Unidad exterior - Split	Producción Frio y Calor	6.282
Edificio Cantarrana	-1	Grupo de presión	1	Bomba	Distribución - Bombas	1.000
Edificio Cantarrana	-1	Grupo de presión	1	Bomba	Distribución - Bombas	1.000



ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Edificio Cantarrana)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_07_20160129

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	Edificio Cantarrana		
Dirección	Av. Mercado s/n		
Municipio	Marbella	Código Postal	29601
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	1988
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	1226410UF3412N		

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>< 45.3 A</div> <div>45.3-73.6 B</div> <div>73.6-113.2 C</div> <div>113.2-147.2 D</div> <div>147.2-181.2 E</div> <div>181.2-226.5 F</div> <div>≥ 226.5 G</div> </div> <div>121.3 D</div>	<div> <div>< 8.2 A</div> <div>8.2-13.4 B</div> <div>13.4-20.6 C</div> <div>20.6-26.8 D</div> <div>26.8-33.0 E</div> <div>33.0-41.2 F</div> <div>≥ 41.2 G</div> </div> <div>21.0 D</div>

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

Fecha: 29/1/2016

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.


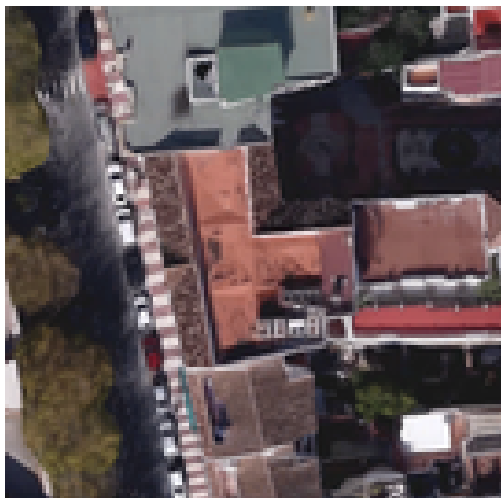
Registro del Órgano Territorial Competente:

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]	1378.12
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Fachada Oeste	Fachada	174.84	1.80	Por defecto
Fachada Norte Entrada	Fachada	77.65	1.80	Por defecto
Fachada Norte Galeria	Fachada	26.0	1.80	Por defecto
Fachada Este	Fachada	96.64	1.80	Por defecto
Fachada Sur Segundo Patio	Fachada	42.06	1.80	Por defecto
Cubierta con aire	Cubierta	360.79	1.40	Por defecto
Medianería Norte	Fachada	138.91	0.00	13.23
Medianería Sur	Fachada	192.24	0.00	14.24
Medianería Este	Fachada	157.68	0.00	11.68
Suelo Galeria	Suelo	72.66	1.00	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	370.21	1.00	Por defecto
Sótano	Fachada	287.42	2.00	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Ventanas Tipo2 (Sótano)	Hueco	3.6	5.70	0.34	Estimado	Estimado
Ventana Tipo3 (Entrada Sótano)	Hueco	2.0	3.40	0.39	Estimado	Estimado
Ventana Tipo1	Hueco	11.2	5.70	0.59	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Puerta Tipo3 (Bajada a Sótano)	Hueco	2.2	3.62	0.32	Estimado	Estimado
Puerta Tipo4 (Balcones Planta1)	Hueco	44.8	5.17	0.61	Estimado	Estimado
Puerta Tipo5 (Balcones)	Hueco	31.36	4.65	0.44	Estimado	Estimado
Ventana Tipo1 (Norte)	Hueco	11.2	5.70	0.59	Estimado	Estimado
Ventana Tipo5 (Norte)	Hueco	4.5	4.12	0.46	Estimado	Estimado
Puerta Tipo1 (Exterior Entrada)	Hueco	8.05	5.70	0.05	Estimado	Estimado
Puerta Tipo2 (Interior Entrada)	Hueco	4.8	5.70	0.51	Estimado	Estimado
Puerta Tipo4 (Balcones)	Hueco	5.6	5.17	0.70	Estimado	Estimado
Puerta Tipo6(Balcones)	Hueco	2.0	5.00	0.66	Estimado	Estimado
Ventana Tipo5 (Este)	Hueco	4.5	4.12	0.35	Estimado	Estimado
Ventana Tipo4 (Este)	Hueco	2.4	5.35	0.64	Estimado	Estimado
Puerta Tipo4 (Este)	Hueco	11.2	5.17	0.61	Estimado	Estimado
Puerta Tipo5 (Este)	Hueco	7.84	4.65	0.44	Estimado	Estimado
Ventana Tipo4 (Sur)	Hueco	7.2	5.35	0.55	Estimado	Estimado
Ventana Tipo5 (Sur)	Hueco	1.5	4.12	0.26	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Distribuido/ Conserjería	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6	Electricidad	Estimado
OMIC	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6	Electricidad	Estimado
Oficina OMIC	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		425.6	Electricidad	Estimado
Medicina Laboral	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6	Electricidad	Estimado
Consulta Médico	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6	Electricidad	Estimado
Sala de Curas	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6	Electricidad	Estimado
Oficina del Emprendedor	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6	Electricidad	Estimado
Distribuidor 1	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6	Electricidad	Estimado
Despacho Inspectores	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6	Electricidad	Estimado
Oficina Industria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		361.6	Electricidad	Estimado
Despacho Tecnico	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6	Electricidad	Estimado
Secretaria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		360.6	Electricidad	Estimado
Despacho General de Industria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		363.6	Electricidad	Estimado
Despacho Directora General de Comercio	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6	Electricidad	Estimado
Despacho del Concejal	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		363.6	Electricidad	Estimado
Industria y Via Publica	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6	Electricidad	Estimado

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Despacho Jefatura de Negociación de Industria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		360.6	Electricidad	Estimado
Despacho 5 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7	Electricidad	Estimado
Despacho 4 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7	Electricidad	Estimado
Distribuidor 2	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7	Electricidad	Estimado
Despacho 3	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		376.6	Electricidad	Estimado
Servicio Parques y Jardines	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		111.9	Electricidad	Estimado
Despacho 1 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7	Electricidad	Estimado
Despacho Concejal Parques y Jardnes	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7	Electricidad	Estimado
Despacho 2 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7	Electricidad	Estimado
Sala de Reuniones (I)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		364.6	Electricidad	Estimado
Sala de Reuniones (II)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		313.7	Electricidad	Estimado
Despacho 1 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5	Electricidad	Estimado
Despacho 2 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5	Electricidad	Estimado
Despacho 3 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		364.6	Electricidad	Estimado
Despacho Concejal de Obra	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		364.6	Electricidad	Estimado
Oficinas	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		364.6	Electricidad	Estimado
Despacho 8	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5	Electricidad	Estimado
Despacho 7	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5	Electricidad	Estimado
Despacho 6	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5	Electricidad	Estimado
Despacho 5 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5	Electricidad	Estimado
Despacho 4 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5	Electricidad	Estimado
Planta -1	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		279.7	Electricidad	Estimado
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Oficina de Delineacion (I)	Maquina frigorífica		246.7	Electricidad	Estimado
Oficina de Delineacion (II)	Maquina frigorífica		246.7	Electricidad	Estimado
Distribuido/ Conserjería	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3	Electricidad	Estimado
OMIC	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3	Electricidad	Estimado
Oficina OMIC	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		346.9	Electricidad	Estimado
Medicina Laboral	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3	Electricidad	Estimado

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Consulta Médico	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3	Electricidad	Estimado
Sala de Curas	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3	Electricidad	Estimado
Oficina del Emprendedor	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4	Electricidad	Estimado
Distribuidor 1	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4	Electricidad	Estimado
Despacho Inspectores	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4	Electricidad	Estimado
Oficina Industria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		297.1	Electricidad	Estimado
Despacho Tecnico	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4	Electricidad	Estimado
Secretaria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		280.5	Electricidad	Estimado
Despacho General de Industria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		284.0	Electricidad	Estimado
Despacho Directora General de Comercio	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4	Electricidad	Estimado
Despacho del Concejal	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		284.0	Electricidad	Estimado
Industria y Via Publica	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4	Electricidad	Estimado
Despacho Jefatura Negociación de Industria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		280.5	Electricidad	Estimado
Despacho 5 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8	Electricidad	Estimado
Despacho 4 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8	Electricidad	Estimado
Distribuidor 2	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8	Electricidad	Estimado
Despacho 3	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		281.4	Electricidad	Estimado
Servicio Parques y Jardines	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		98.8	Electricidad	Estimado
Despacho 1 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8	Electricidad	Estimado
Despacho Concejal Parques y Jardnes	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8	Electricidad	Estimado
Despacho 2 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8	Electricidad	Estimado
Sala de Reuniones (I)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		273.5	Electricidad	Estimado
Sala de Reuniones (II)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8	Electricidad	Estimado
Despacho 1 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4	Electricidad	Estimado
Despacho 2 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4	Electricidad	Estimado
Despacho 3 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		273.5	Electricidad	Estimado
Despacho Concejal de Obra	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		273.5	Electricidad	Estimado
Oficinas	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		273.5	Electricidad	Estimado
Despacho 8	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4	Electricidad	Estimado
Despacho 7	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4	Electricidad	Estimado
Despacho 6	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4	Electricidad	Estimado
Despacho 5 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4	Electricidad	Estimado

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Despacho 4 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4	Electricidad	Estimado
Planta -1	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		227.2	Electricidad	Estimado
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diario de ACS a 60° (litros/día)	0.0
---	-----

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
TOTALES	ACS				

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Bomba 1	Bomba de caudal constante	ACS	182.50
Bomba 2	Bomba de caudal constante	ACS	182.50
TOTALES			365.0

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	17.57	4.33	406.00	Conocido
TOTALES	17.57			

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	1378.12	Intensidad Alta - 8h

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

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

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div>< 8.2A</div><div>8.2-13.4B</div><div>13.4-20.6C</div><div>20.6-26.8D</div><div>26.8-33.0E</div><div>33.0-41.2F</div><div>≥ 41.2G</div></div>	<div>21.0D</div>	CALEFACCIÓN		ACS			
		<div>Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]</div>	D	<div>Emisiones ACS [kgCO2/m² año]</div>	A		
		4.00		0.00			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		<div>Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹</div>		<div>Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]</div>	B	<div>Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]</div>	D
				2.32		14.57	

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	18.83	25943.47
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	2.15	2959.44

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>< 45.3 A</div><div>45.3-73.6 B</div><div>73.6-113.2 C</div><div>113.2-147.2 D</div><div>147.2-181.2 E</div><div>181.2-226.5 F</div><div>≥ 226.5 G</div></div>	121.3 D	CALEFACCIÓN		ACS			
		Energía primaria calefacción [kWh/m² año]	E	Energía primaria ACS [kWh/m² año]	A		
		21.10		0.00			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹		Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]	B	Energía primaria iluminación [kWh/m² año]	D
				13.67		85.99	

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

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

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
<div><div>< 3.6 A</div><div>3.6-5.8 B</div><div>5.8-9.0 C</div><div>9.0-11.7 D</div><div>11.7-14.4 E</div><div>14.4-18.0 F</div><div>≥ 18.0 G</div></div>	<div>24.9 G</div>	<div><div>< 10.0 A</div><div>10.0-16.2 B</div><div>16.2-24.9 C</div><div>24.9-32.3 D</div><div>32.3-39.8 E</div><div>39.8-49.8 F</div><div>≥ 49.8 G</div></div>	<div>16.3 C</div>
Demanda de calefacción [kWh/m² año]		Demanda de refrigeración [kWh/m² año]	

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

ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

MEJORA ILUMINACIÓN LED

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 51.3 A	80.4 B	< 9.1 A	14.1 B
51.3-83.4 B		9.1-14.9 B	
83.4-128.3 C		14.9-22.9 C	
128.3-166.8 D		22.9-29.7 D	
166.8-205.3 E		29.7-36.6 E	
205.3-256.6 F		36.6-45.7 F	
≥ 256.6 G		≥ 45.7 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 2.9 A	30.6 G	< 10.7 A	13.2 B
2.9-4.6 B		10.7-17.3 B	
4.6-7.1 C		17.3-26.7 C	
7.1-9.3 D		26.7-34.7 D	
9.3-11.4 E		34.7-42.7 E	
11.4-14.3 F		42.7-53.4 F	
≥ 14.3 G		≥ 53.4 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]	17.32	-22.6 %	5.67	18.9 %	0.00	- %	21.96	50.1 %	45.22	30.8 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	25.86 G	-22.6 %	11.09 A	18.9 %	0.00 A	- %	42.92 B	50.1 %	80.38 B	33.7 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	4.91 E	-22.6 %	1.88 A	18.9 %	0.00 A	- %	7.27 B	50.1 %	14.14 B	32.6 %
Demanda [kWh/m² año]	30.58 G	-22.6 %	13.23 B	18.9 %						

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	01/07/2015
---	------------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

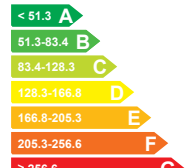
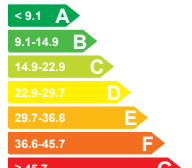
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1226410UF3412N	Versión informe asociado	29/1/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora

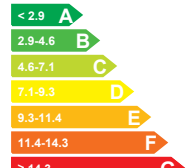
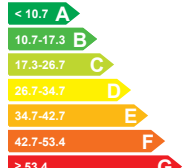
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
MEJORA ILUMINACIÓN LED


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

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]
	
80.38 B	14.14 B

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
30.58 G	13.23 B

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	1226410UF3412N	Versión informe asociado	29/1/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

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]	17.32	-22.6 %	5.67	18.9 %	0.00	- %	21.96	50.1 %	45.22	30.8 %					
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	25.86	G	-22.6 %	11.09	A	18.9 %	0.00	A	- %	42.92	B	50.1 %	80.38	B	33.7 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	4.91	E	-22.6 %	1.88	A	18.9 %	0.00	A	- %	7.27	B	50.1 %	14.14	B	32.6 %
Demanda [kWh/m² año]	30.58	G	-22.6 %	13.23	B	18.9 %									


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 Oeste	Fachada	174.84	1.80	174.84	1.80
Fachada Norte Entrada	Fachada	77.65	1.80	77.65	1.80
Fachada Norte Galería	Fachada	26.00	1.80	26.00	1.80
Fachada Este	Fachada	96.64	1.80	96.64	1.80
Fachada Sur Segundo Patio	Fachada	42.06	1.80	42.06	1.80
Cubierta con aire	Cubierta	360.79	1.40	360.79	1.40
Medianería Norte	Fachada	138.91	0.00	138.91	0.00
Medianería Sur	Fachada	192.24	0.00	192.24	0.00
Medianería Este	Fachada	157.68	0.00	157.68	0.00
Suelo Galería	Suelo	72.66	1.00	72.66	1.00
Suelo con terreno	Suelo	370.21	1.00	370.21	1.00
Sótano	Fachada	287.42	2.00	287.42	2.00

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]
Ventanas Tipo2 (Sótano)	Hueco	3.6	5.70	5.70	3.6	5.70	5.70
Ventana Tipo3 (Entrada Sótano)	Hueco	2.0	3.40	3.30	2.0	3.40	3.30
Ventana Tipo1	Hueco	11.2	5.70	5.70	11.2	5.70	5.70


	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1226410UF3412N	Versión informe asociado	29/1/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

Puerta Tipo3 (Bajada a Sótano)	Hueco	2.2	3.62	3.30	2.2	3.62	3.30
Puerta Tipo4 (Balcones Planta1)	Hueco	44.8	5.17	5.70	44.8	5.17	5.70
Puerta Tipo5 (Balcones)	Hueco	31.36	4.65	5.70	31.36	4.65	5.70
Ventana Tipo1 (Norte)	Hueco	11.2	5.70	5.70	11.2	5.70	5.70
Ventana Tipo5 (Norte)	Hueco	4.5	4.12	5.70	4.5	4.12	5.70
Puerta Tipo1 (Exterior Entrada)	Hueco	8.05	5.70	0.00	8.05	5.70	0.00
Puerta Tipo2 (Interior Entrada)	Hueco	4.8	5.70	5.70	4.8	5.70	5.70
Puerta Tipo4 (Balcones)	Hueco	5.6	5.17	5.70	5.6	5.17	5.70
Puerta Tipo6 (Balcones)	Hueco	2.0	5.00	5.70	2.0	5.00	5.70
Ventana Tipo5 (Este)	Hueco	4.5	4.12	5.70	4.5	4.12	5.70
Ventana Tipo4 (Este)	Hueco	2.4	5.35	5.70	2.4	5.35	5.70
Puerta Tipo4 (Este)	Hueco	11.2	5.17	5.70	11.2	5.17	5.70
Puerta Tipo5 (Este)	Hueco	7.84	4.65	5.70	7.84	4.65	5.70
Ventana Tipo4 (Sur)	Hueco	7.2	5.35	5.70	7.2	5.35	5.70
Ventana Tipo5 (Sur)	Hueco	1.5	4.12	5.70	1.5	4.12	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]
Distribuido/ Conserjería	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6 %	-	-
OMIC	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6 %	-	-
Oficina OMIC	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		425.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		425.6 %	-	-
Medicina Laboral	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1226410UF3412N	Versión informe asociado	29/1/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

Consulta Médico	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6 %	-	-
Sala de Curas	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		362.6 %	-	-
Oficina del Emprendedor	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6 %	-	-
Distribuidor 1	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6 %	-	-
Despacho Inspectores	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6 %	-	-
Oficina Industria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		361.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		361.6 %	-	-
Despacho Tecnico	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6 %	-	-
Secretaria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		360.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		360.6 %	-	-
Despacho General de Industria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		363.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		363.6 %	-	-
Despacho Directora General de Comercio	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6 %	-	-
Despacho del Concejal	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		363.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		363.6 %	-	-
Industria y Via Publica	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		371.6 %	-	-
Despacho Jefatura Negociación de Industria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		360.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		360.6 %	-	-
Despacho 5 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7 %	-	-
Despacho 4 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1226410UF3412N	Versión informe asociado	29/1/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016


Distribuidor 2	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7 %	-	-
Despacho 3	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		376.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		376.6 %	-	-
Servicio Parques y Jardines	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		111.9 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		111.9 %	-	-
Despacho 1 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7 %	-	-
Despacho Concejal Parques y Jardnes	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7 %	-	-
Despacho 2 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		312.7 %	-	-
Sala de Reuniones (I)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		364.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		364.6 %	-	-
Sala de Reuniones (II)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		313.7 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		313.7 %	-	-
Despacho 1 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5 %	-	-
Despacho 2 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5 %	-	-
Despacho 3 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		364.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		364.6 %	-	-
Despacho Concejal de Obra	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		364.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		364.6 %	-	-
Oficinas	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		364.6 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		364.6 %	-	-
Despacho 8	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5 %	-	-
Despacho 7	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1226410UF3412N	Versión informe asociado	29/1/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016


Despacho 6	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5 %	-	-
Despacho 5 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5 %	-	-
Despacho 4 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		449.5 %	-	-
Planta -1	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		279.7 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		279.7 %	-	-
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]
Oficina de Delineacion (I)	Maquina frigorífica		246.7 %	-	Maquina frigorífica		246.7 %	-	-
Oficina de Delineacion (II)	Maquina frigorífica		246.7 %	-	Maquina frigorífica		246.7 %	-	-
Distribuido/ Conserjería	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3 %	-	-
OMIC	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3 %	-	-
Oficina OMIC	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		346.9 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		346.9 %	-	-
Medicina Laboral	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3 %	-	-
Consulta Médico	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3 %	-	-
Sala de Curas	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		275.3 %	-	-
Oficina del Emprendedor	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1226410UF3412N	Versión informe asociado	29/1/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

Distribuidor 1	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4 %	-	-
Despacho Inspectores	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4 %	-	-
Oficina Industria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		297.1 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		297.1 %	-	-
Despacho Tecnico	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4 %	-	-
Secretaria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		280.5 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		280.5 %	-	-
Despacho General de Industria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		284.0 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		284.0 %	-	-
Despacho Directora General de Comercio	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4 %	-	-
Despacho del Concejal	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		284.0 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		284.0 %	-	-
Industria y Via Publica	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		316.4 %	-	-
Despacho Jefatura Negociación de Industria	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		280.5 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		280.5 %	-	-
Despacho 5 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8 %	-	-
Despacho 4 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8 %	-	-
Distribuidor 2	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8 %	-	-
Despacho 3	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		281.4 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		281.4 %	-	-
Servicio Parques y Jardines	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		98.8 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		98.8 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1226410UF3412N	Versión informe asociado	29/1/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

Despacho 1 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8 %	-	-
Despacho Concejal Parques y Jardnes	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8 %	-	-
Despacho 2 (Planta2)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8 %	-	-
Sala de Reuniones (I)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		273.5 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		273.5 %	-	-
Sala de Reuniones (II)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		250.8 %	-	-
Despacho 1 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4 %	-	-
Despacho 2 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4 %	-	-
Despacho 3 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		273.5 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		273.5 %	-	-
Despacho Concejal de Obra	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		273.5 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		273.5 %	-	-
Oficinas	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		273.5 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		273.5 %	-	-
Despacho 8	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4 %	-	-
Despacho 7	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4 %	-	-
Despacho 6	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4 %	-	-
Despacho 5 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4 %	-	-
Despacho 4 (Planta3)	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		378.4 %	-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1226410UF3412N	Versión informe asociado	29/1/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

Planta -1	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		227.2 %	-	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		227.2 %	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria


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

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
Bomba 1	Bomba de caudal constante	ACS	182.5	Bomba de caudal constante	ACS	182.5
Bomba 2	Bomba de caudal constante	ACS	182.5	Bomba de caudal constante	ACS	182.5

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	1226410UF3412N	Versión informe asociado	29/1/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	22/3/2016

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 Objeto	17.57	4.3	406	8.77	1.8	500
TOTALES	17.57	-	-	8.77	-	-

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	1378.12	Intensidad Alta - 8h




ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Edificio Cantarrana)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_07_20151126

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

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA EDIFICIO CANTARRANA	1306
		07
		Rev.04

Índice

1	EDIFICIO PRINCIPAL	3
1.1	Envolvente térmica	3
1.1.1	Cerramientos	3
1.1.2	Carpinterías	4
1.2	Iluminación	8
1.2.1	Exterior	8
1.2.2	Aulas	¡Error! Marcador no definido.
1.2.3	Deportivo	¡Error! Marcador no definido.
1.2.4	Aseos	9
1.2.5	Zonas Comunes	13
1.2.6	Administrativo	9
1.2.7	Cocina	¡Error! Marcador no definido.
1.2.8	Espacios no habitables	20
1.3	Equipos eléctricos	21
1.3.1	Ascensor y montacargas	21
1.3.2	Equipos informáticos	22
1.3.3	Equipos audiovisuales	27
1.3.4	Equipos de sonido	¡Error! Marcador no definido.
1.3.5	Equipos electrodomésticos	28
1.3.6	Otros equipos	33
1.4	Climatización y ACS	39
1.4.1	Cuarto de calderas	¡Error! Marcador no definido.
1.4.2	Instalaciones en cubierta	39
1.4.3	Otras unidades	40

1 EDIFICIO PRINCIPAL

1.1 Envoltente térmica


1.1.1 Cerramientos



Fotografía 1. Fachada de acceso al centro



Fotografía 2. Diferentes cerramientos verticales

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	07
	EDIFICIO CANTARRANA	Rev.04

1.1.2 Carpinterías



Fotografía 3. Carpintería Acceso Sótano



Fotografía 4. Carpinterías Sótano



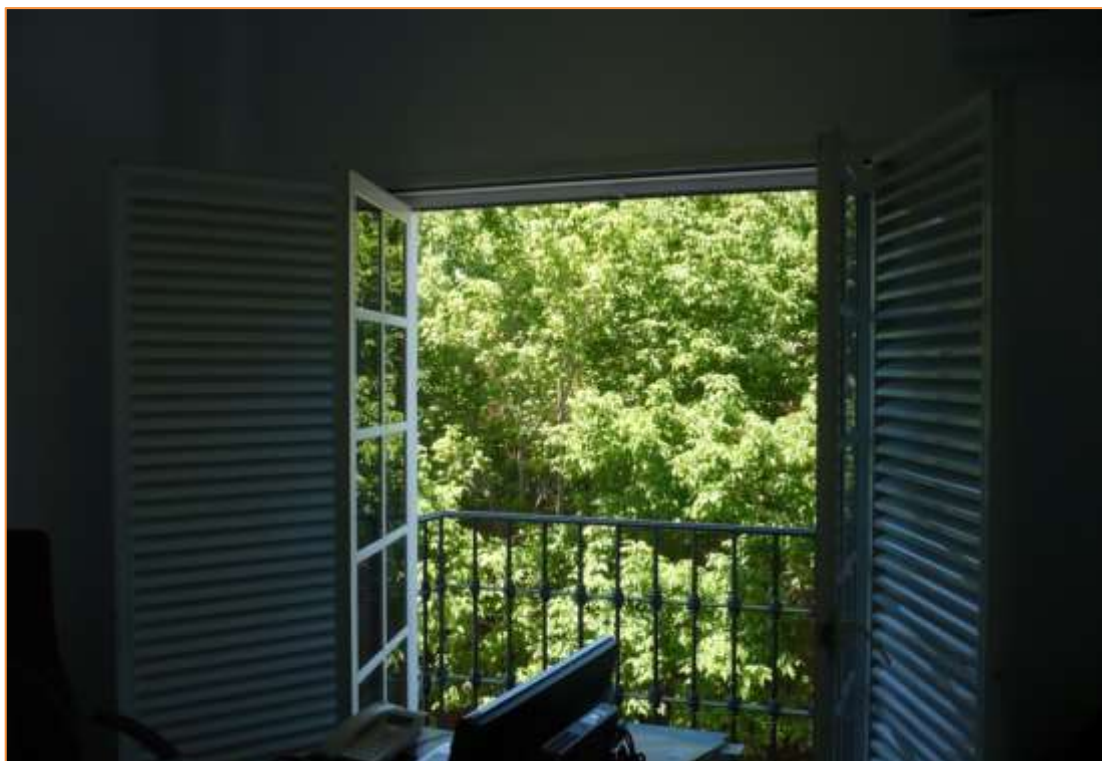
Fotografía 5. Carpintería Acceso Planta Baja



Fotografía 6. Carpinterías Escaleras



Fotografía 7. Carpinterías Planta 1



Fotografía 8. Carpintería Despacho Técnico Administración. General



Fotografía 9. Carpinterías Despachos Planta 3



Fotografía 10. Carpintería Aseos


	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA EDIFICIO CANTARRANA	1306
		07
		Rev.04

1.2 Iluminación

1.2.1 Exterior



Fotografía 11. Luminarias Fachada Norte

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA EDIFICIO CANTARRANA	1306
		07
		Rev.04

1.2.1 Administrativo



Fotografía 12. Luminarias Despacho Vía Pública



Fotografía 13. Luminarias Despacho Industria



Fotografía 14. Luminarias Despacho 9



Fotografía 15. Luminarias Despacho Concejal de Obras



Fotografía 16. Luminarias Despacho OMIC



Fotografía 17. Luminarias OMIC



Fotografía 18. Detalle Luminarias OMIC



Fotografía 19. Luminarias Despachos 2 Sótano

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA EDIFICIO CANTARRANA	1306
		07
		Rev.04

1.2.1 Zonas Comunes



Fotografía 20. Luminarias Distribuidor Planta 1



Fotografía 21. Luminarias Pasillo Planta 2



Fotografía 22. Luminarias Pasillo Planta 3




Fotografía 23. Luminarias Hall de Entrada



Fotografía 24. Luminarias Escaleras



Fotografía 25. Luminarias Distribuidor Sótano

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA EDIFICIO CANTARRANA	1306
		07
		Rev.04

1.2.2 Aseos



Fotografía 26. Luminarias Aseo Señoras



Fotografía 27. Luminarias Aseo Señoras



Fotografía 28. Luminarias Aseo Hombres




Fotografía 29. Luminarias Aseo Hombres



Fotografía 30. Luminarias Aseo Señoras



Fotografía 31. Luminarias Aseo Hombres

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA EDIFICIO CANTARRANA	1306
		07
		Rev.04


1.2.3 Usos Múltiples



Fotografía 32. Luminarias Consulta Médico



Fotografía 33. Luminarias Medicina Laboral

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	07
	EDIFICIO CANTARRANA	Rev.04

1.2.4 Espacios no habitables



Fotografía 34. Luminarias Almacén Industria



Fotografía 35. Luminarias Almacén Limpieza


	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO		1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA		07
	EDIFICIO CANTARRANA		Rev.04

1.3 Equipos eléctricos

1.3.1 Ascensor y montacargas



Fotografía 36. Motor Ascensor

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	07
	EDIFICIO CANTARRANA	Rev.04

1.3.2 Equipos informáticos



Fotografía 37. Ordenador Impresora Despacho Concejal de Obras



Fotografía 38. Ordenador Impresora Despacho Vía Pública



Fotografía 39. Ordenador Impresora Despacho Inspectores



Fotografía 40. Ordenador Impresora Despacho Parques y Jardines



Fotografía 41. Ordenador Impresora Despacho Delineación



Fotografía 42. Ordenador Impresora Despacho Delineación



Fotografía 43. Ordenador Impresora Despacho Delineación



Fotografía 44. Ordenador Impresora Vestíbulo 2



Fotografía 45. Ordenador Impresora Oficinas Planta 3



Fotografía 46. Ordenador Medicina Laboral




Fotografía 47. Ordenador Impresora Despacho 3 Sótano

1.3.3 Equipos audiovisuales



Fotografía 48. Televisor Sala de Reuniones

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA EDIFICIO CANTARRANA	1306
		07
		Rev.04

1.3.4 Equipos electrodomésticos



Fotografía 49. Electrodomésticos OMIC



Fotografía 50. Electrodomésticos Archivo Vía Pública



Fotografía 51. Electrodomésticos Archivo Vía Pública



Fotografía 52. Electrodomésticos Despacho Archivo de Obras y Proyectos



Fotografía 53. Electrodomésticos Despacho Archivo de Obras y Proyectos



Fotografía 54. Electrodomésticos Despacho Archivo de Obras y Proyectos



Fotografía 55. Electrodomésticos Despacho Archivo de Obras y Proyectos




Fotografía 56. Electrodomésticos Aseo



Fotografía 57. Electrodomésticos Despacho Riesgos Laborales



Fotografía 58. Electrodomésticos Despacho Riesgos Laborales

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA EDIFICIO CANTARRANA	1306
		07
		Rev.04

1.3.5 Otros equipos



Fotografía 59. Máquinas Expendedoras Distribuidor Conserjería



Fotografía 60. Máquinas Expendedoras Distribuidor Conserjería



Fotografía 61. Trituradora de Papel Medicina Laboral



Fotografía 62. Ventilador OMIC



Fotografía 63. Caja de Luz Consulta Médico



Fotografía 64. Otros Equipos Enfermería



Fotografía 65. Otros Equipos Enfermería



Fotografía 66. Otros Equipos Enfermería



Fotografía 67. Otros Equipos Enfermería




Fotografía 68. Otros Equipos Enfermería



Fotografía 69. Otros Equipos Enfermería



Fotografía 70. Electrodomésticos Despacho Archivo de Obras y Proyectos

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA EDIFICIO CANTARRANA	1306
		07
		Rev.04

1.4 Climatización y ACS

1.4.1 Instalaciones exteriores



Fotografía 71. Unidades Exteriores Frio y Calor. Splits Patio



Fotografía 72. Unidades Exteriores Frio y Calor. Splits Patio

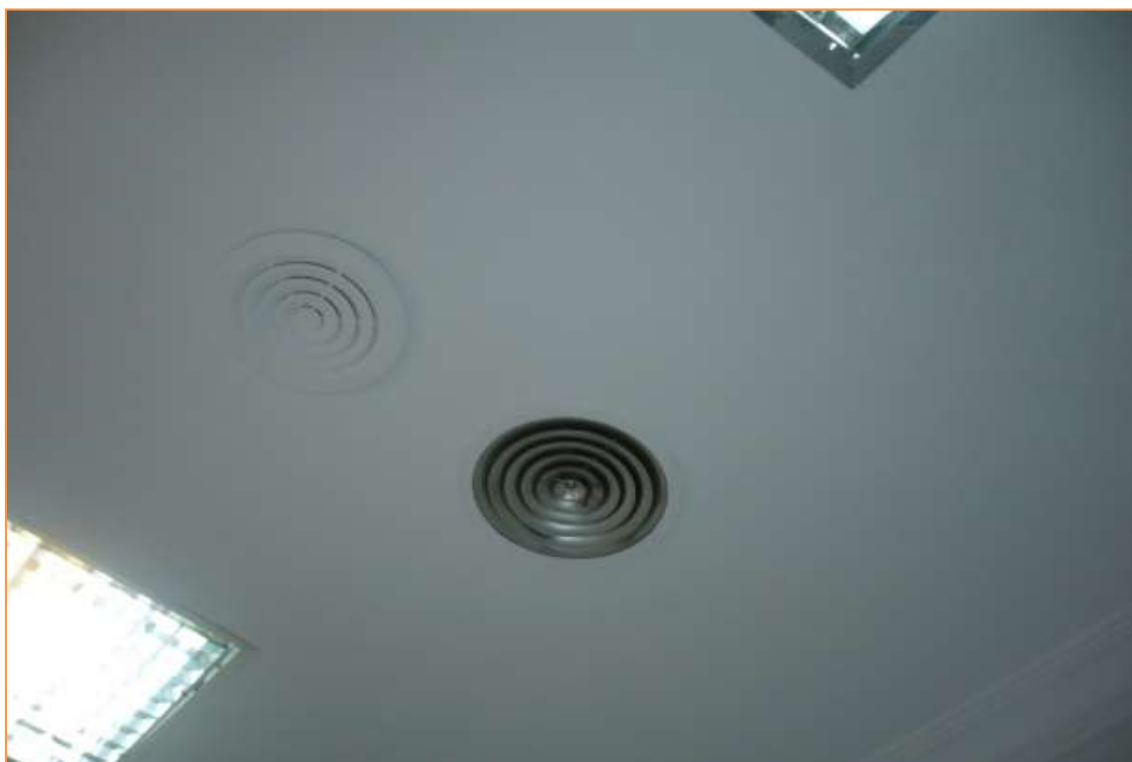
1.4.2 Otras unidades



Fotografía 73. Unidades de Bombeo



Fotografía 74. Unidades interiores de climatización. Tipo Cassette



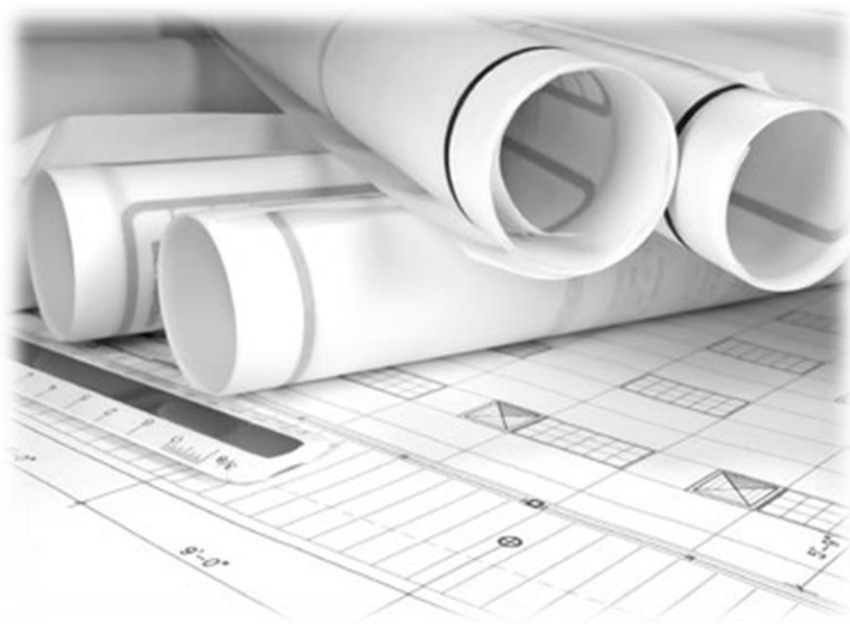
Fotografía 75. Unidades interiores de climatización. Tipo Conductos



Fotografía 76. Unidades interiores Split. Pared



Fotografía 77. Unidades interiores Split. Techo



ANEXO PLANOS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Edificio Cantarrana)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_07_20151009

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

	ANEXO PLANOS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA EDIFICIO CANTARRANA	1306
		07
		Rev.01

Planos

Planta Sótano

Planta Baja

Planta Primera

Planta Segunda

Planta Tercera

Cuadro eléctrico

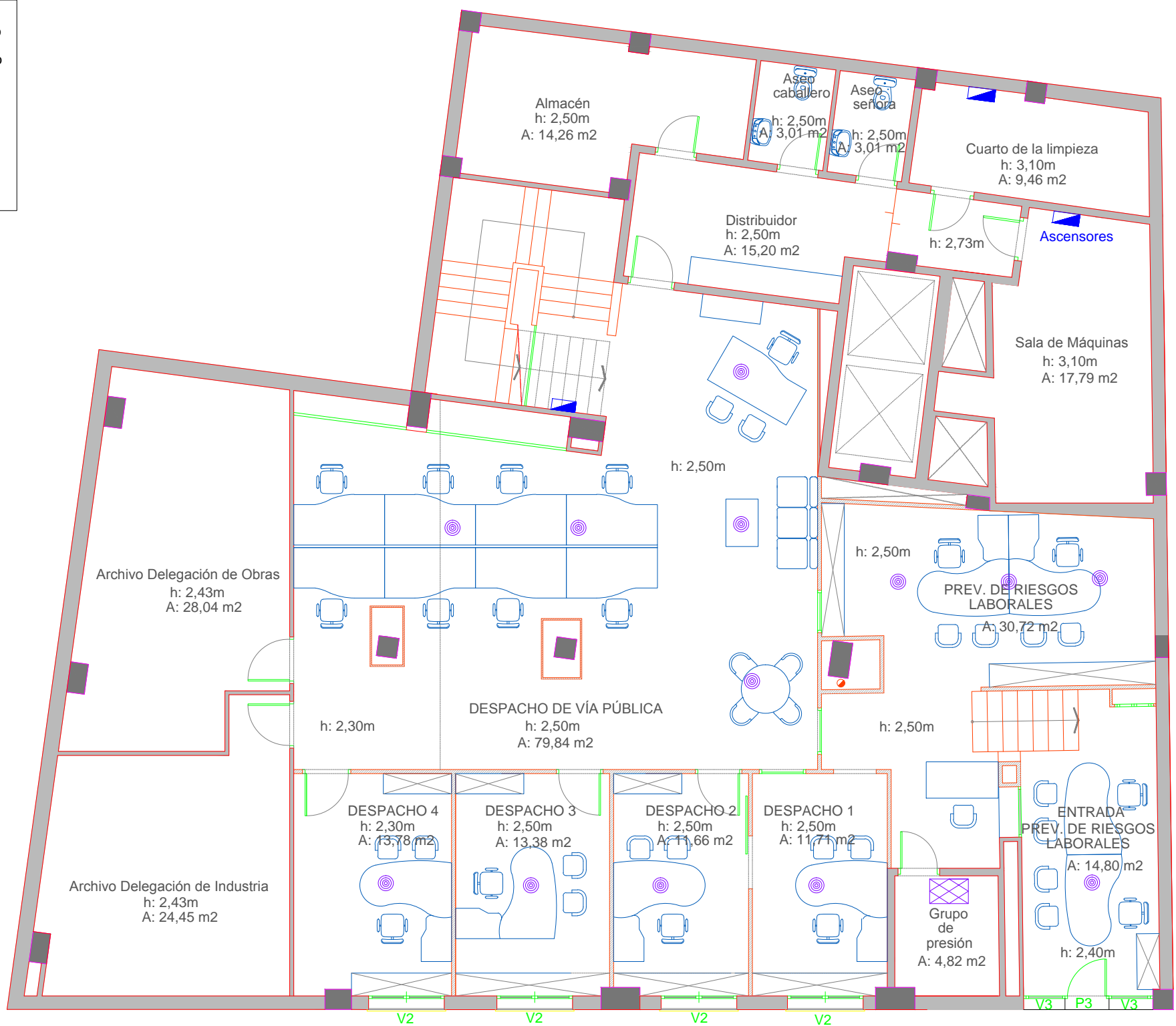
Difusor en techo

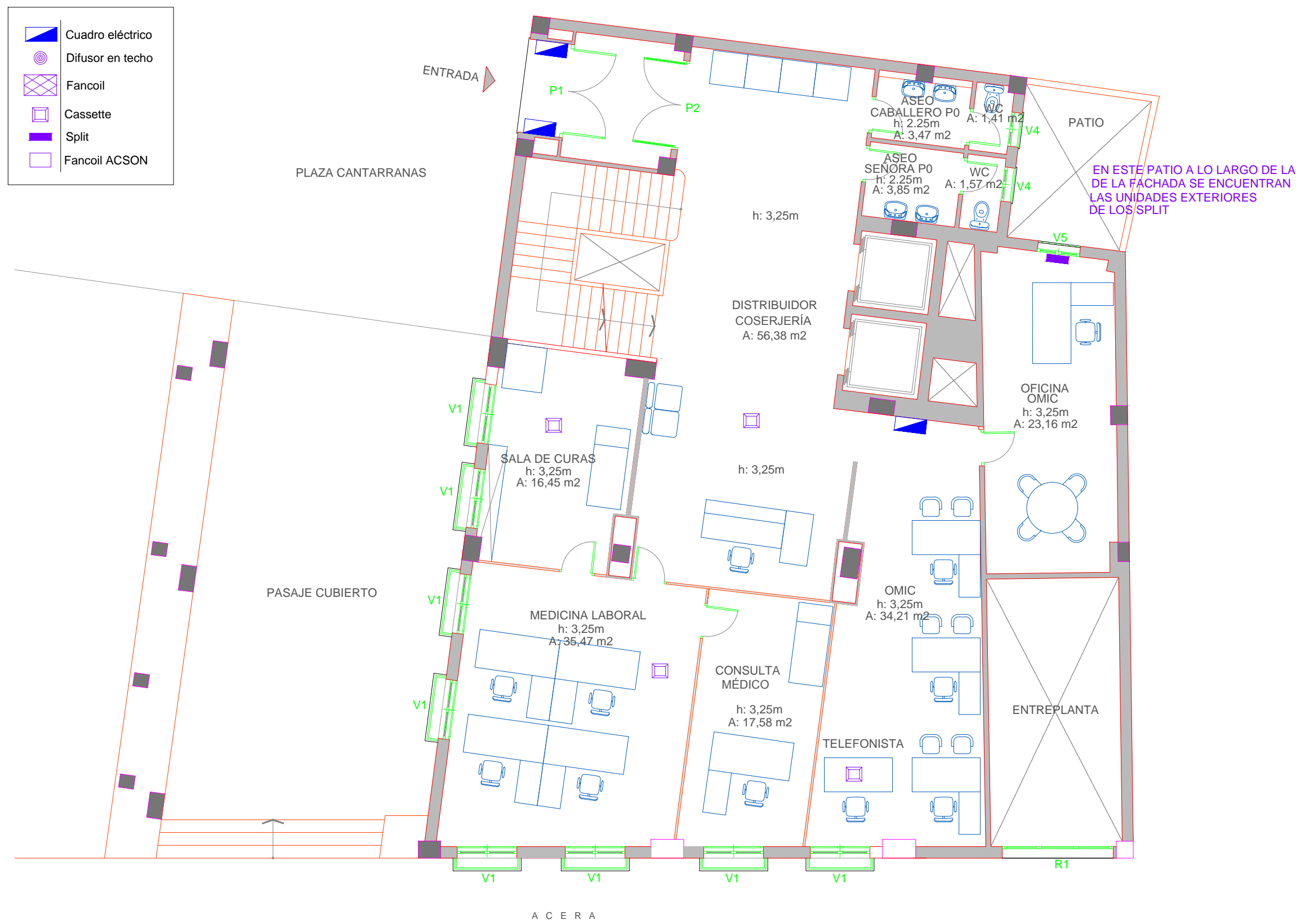
Fancoil


Cassette

Split






Fancoil ACSON



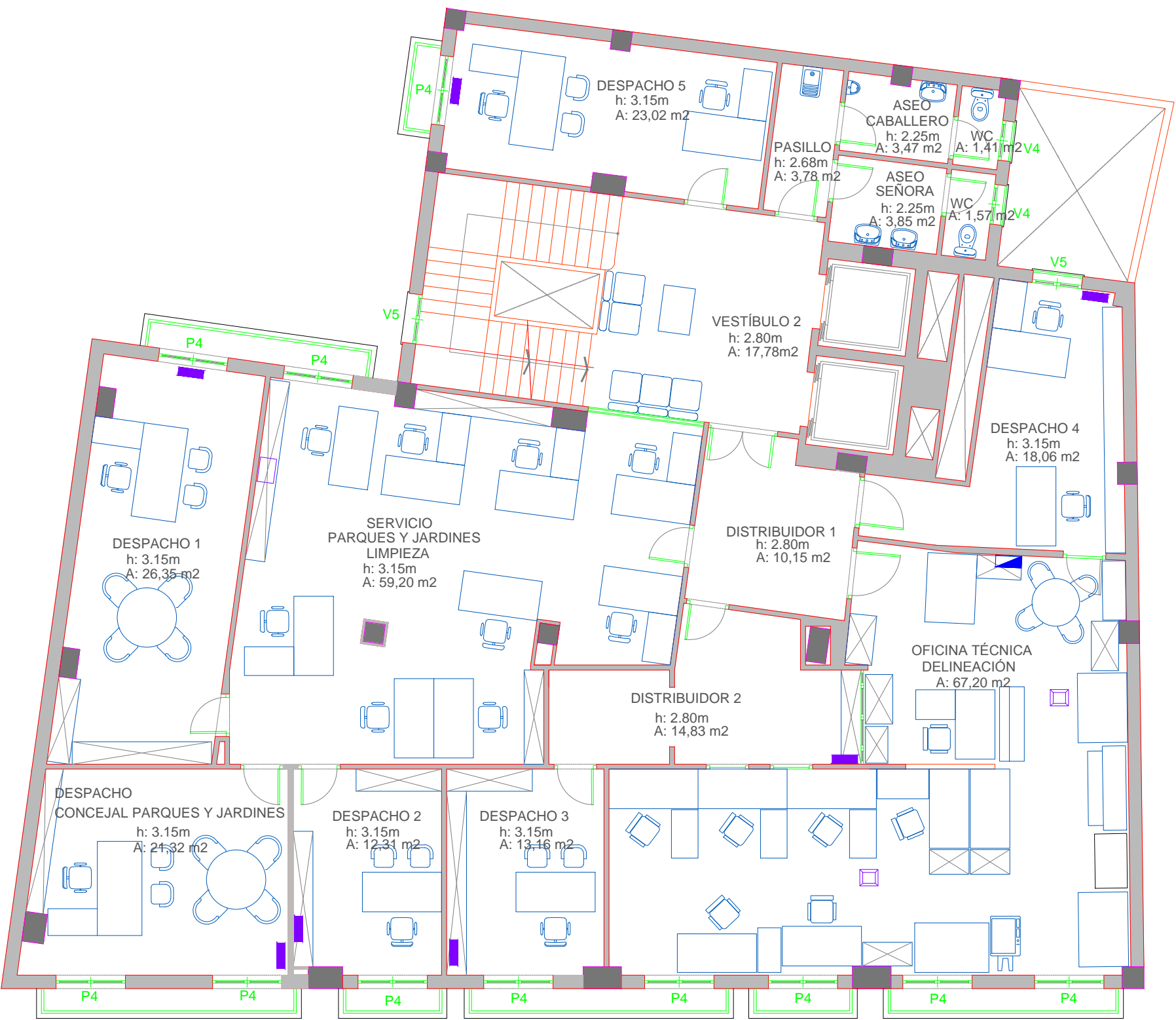




	Cuadro eléctrico
	Difusor en techo
	Fancoil
	Cassette
	Split
	Fancoil ACSON





Cuadro eléctrico
Difusor en techo
Fancoil
Cassette
Split
Fancoil ACSON





Cuadro eléctrico
Difusor en techo
Fancoil
Cassette
Split
Fancoil ACSON

