

ANEXOS

ESTANCIAS

INVENTARIO INSTALACIONES

ESTUDIO FOTOGRÁFICO

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

PLANOS





ANEXO ESTANCIAS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Paco Cantos)


Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_75_20160204

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

	ANEXO ESTANCIAS	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	75
	POLIDEPORTIVO PACO CANTOS	Rev.02


Índice

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

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO PACO CANTOS	1306
		75
		Rev.02

1 Estancias

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	C.B. Costa Marbella	14,62	Administrativo
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Almacén 1	9,18	Otros
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Almacén 2	3,2	Otros
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Vestuario 1	10,75	Aseos
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Vestuario 1 (Ducha)	1,38	Aseos
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Vestuario 1 (Aseo)	1,38	Aseos
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Vestuario 2	19,74	Aseos
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Vestuario 2 (Almacén)	6,93	Aseos
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Vestuario 2 (Duchas)	11,51	Aseos
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Vestuario 2 (Aseo)	1,95	Aseos
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Almacén Jardineros	7,59	Otros
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Vestuario 3	35,28	Aseos
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Vestuario 3 (Duchas)	12,86	Aseos
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Vestuario 3 (Aseo)	4,12	Aseos
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Aseo 1	10,88	Aseos
Edificios vestuarios antiguo	Planta 0	Aseo 2	8,56	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Entrada	13,32	Zonas comunes
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Conserjería	12,27	Administrativo
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Aseo conserjería	5,97	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Pasillo	16,17	Zonas comunes
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Aseo Minusválidos	8,29	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario 1	36,25	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario 1 (Duchas)	6,73	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario 1 (Aseo)	3,61	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario 2	24,68	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario 2 (Duchas)	6,75	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario 2 (Aseo)	3,6	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario 3	21,87	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario 3 (Duchas)	6,62	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario 3 (Aseo)	3,6	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario Árbitro 1	5,24	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario Árbitro 1 (Duchas)	1,87	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario Árbitro 1 (Aseo)	1,2	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario Árbitro 2	6,8	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario Árbitro 2 (Duchas)	1,76	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario Árbitro 2 (Aseo)	1,2	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario Femenino	25,67	Aseos

	ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO PACO CANTOS	1306
		75
		Rev.02

Edificio	Planta	Estancia	Superficie	Uso
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario femenino (Duchas)	5,9	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Vestuario femenino (Aseo)	3,6	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Sala de Termos	5,3	No habitable
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Aseo Minusválidos exterior	6,15	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Aseo Caballeros exterior	2,63	Aseos
Edificios vestuarios nuevo	Planta 0	Aseo Señoras exterior	2,63	Aseos
Bar edificio 1	Planta 0	Bar	10,86	Cocina-comedor
Bar edificio 1	Planta 0	Cocina	21,73	Cocina-comedor
Bar edificio 1	Planta 0	Almacén	4,56	Otros
Bar edificio 1	Planta 0	Aseo Señora	3,15	Aseos
Bar edificio 1	Planta 0	Aseo Caballero	3,15	Aseos
Bar edificio 2	Planta 0	Porche	43,46	Porche
Bar edificio 3	Planta 0	Porche	32,59	Porche
Bar edificio 3	Planta 0	Almacén	10,86	Otros
Radio Taxi	Planta 0	Oficina	16,19	Administrativo
Radio Taxi	Planta 0	Almacén	2,96	Otros
Radio Taxi	Planta 0	Aseo	2,96	Aseos
Radio Taxi	Planta 0	Sala Llamadas	16,19	Administrativo
Radio Taxi	Planta 0	RAC	5,92	Otros



ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Paco Cantos)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_75_20160204

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

	ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO PACO CANTOS	1306
		75
		Rev.05

Índice

1	Unidades terminales	3
2	Iluminación.....	4
3	Equipos eléctricos	11

1 Unidades terminales

Edificio	Planta	Ubicación	Unidad terminal	Tipo	Marca	Modelo	Tipo refrigerante	Potencia total absorbida (kW)	Observaciones
Radio-Taxi	0	RAC	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Pared	AIRWELL	GCN 12A RC410	R410a	1,12	En servicio
Radio-Taxi	0	RAC	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x2	Pared	MITSUBISHI	MUZ-GC35VA	R410a	1,08	En servicio
Radio-Taxi	0	Oficina	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x3	Pared	JOHNSON	MNC-30A-BC	R22	1,36	Fuera de servicio
Radio-Taxi	0	Oficina	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x4	Pared	MUNDOCLIMA	MUP-18 HL	R410a	1,69	En servicio
Radio-Taxi	0	Sala Llamadas	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x5	Pared	MUNDOCLIMA	SIN ACCESO	R410a	1,16	En servicio

2 Iluminación

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio vestuarios antiguos	0	C.B. Costa Marbella	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio vestuarios antiguos	0	Almacén 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	3
Edificio vestuarios antiguos	0	Almacén 2	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	3
Edificio vestuarios antiguos	0	Vestuario 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio vestuarios antiguos	0	Vestuario 1 (Ducha)	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,7
Edificio vestuarios antiguos	0	Vestuario 1 (Aseo)	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,7
Edificio vestuarios antiguos	0	Vestuario 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio vestuarios antiguos	0	Vestuario 2 (Almacén)	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio vestuarios antiguos	0	Vestuario 2 (Duchas)	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Edificio vestuarios antiguos	0	Vestuario 2 (Aseo)	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,7
Edificio vestuarios antiguos	0	Almacén Jardineros	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,6
Edificio vestuarios antiguos	0	Vestuario 3	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio vestuarios antiguos	0	Vestuario 3 (Duchas)	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio vestuarios antiguos	0	Vestuario 3 (Aseo)	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,7
Edificio vestuarios antiguos	0	Aseo 1	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio vestuarios antiguos	0	Aseo 1	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,7
Edificio vestuarios antiguos	0	Aseo 2	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7
Edificio vestuarios antiguos	0	Aseo 2	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,7
Edificio vestuarios nuevos	0	Entrada	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Conserjería	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Aseo conserjería	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Pasillo	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Aseo Minusválidos	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario 1	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario 1 (Duchas)	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario 1 (Aseo)	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario 2	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario 2 (Duchas)	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario 2 (Aseo)	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario 3	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario 3 (Duchas)	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario 3 (Aseo)	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario Árbitro 1	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario Árbitro 1 (Duchas)	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario Árbitro 1 (Aseo)	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario Árbitro 2	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario Árbitro 2	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario Árbitro 2 (Duchas)	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario Árbitro 2 (Aseo)	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario Femenino	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario femenino (Duchas)	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
Edificio vestuarios nuevos	0	Vestuario femenino (Aseo)	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Sala de Termos	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Aseo Minusválidos exterior	Falso techo	Adosada	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Aseo Caballeros exterior	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
Edificio vestuarios nuevos	0	Aseo Señoras exterior	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,5
Bar edificio 1	0	Bar	Forjado liso	Adosada pared	Plafón	NO	NO	-	NO	2
Bar edificio 1	0	Bar	Forjado liso	Adosada pared	Otro	NO	NO	-	NO	2,3
Bar edificio 1	0	Cocina	Forjado liso	Adosada pared	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,8
Bar edificio 1	0	Cocina	Forjado liso	Adosada pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,4
Bar edificio 1	0	Almacén	Forjado liso	Adosada pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,2
Bar edificio 1	0	Aseo Señora	Forjado liso	Adosada pared	Plafón	NO	NO	-	NO	1,9
Bar edificio 1	0	Aseo Caballero	Forjado liso	Adosada pared	Plafón	NO	NO	-	NO	1,9
Bar edificio 3	0	Almacén	Forjado liso	Adosada pared	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	3
RADIO TAXI	0	Oficina	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,7

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
RADIO TAXI	0	Oficina	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,7
RADIO TAXI	0	Oficina	Falso techo	Empotrada	Portalamp ara roscado	NO	NO	-	NO	2,4
RADIO TAXI	0	Almacén	Falso techo	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
RADIO TAXI	0	Aseo	Falso techo	Adosada en pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
RADIO TAXI	0	Sala Llamadas	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	SI	EM	NO	2,7
RADIO TAXI	0	Sala Llamadas	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,7
RADIO TAXI	0	RAC	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,7
PISTAS	0	Tenis nº 1	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	11
PISTAS	0	Tenis nº 2	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	11
PISTAS	0	Tenis nº 2	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	11
PISTAS	0	Baloncesto	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	11
PISTAS	0	Fútbol Sala nº 1	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	11
PISTAS	0	Fútbol Sala nº 2	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	11
PISTAS	0	Fútbol Sala nº 2	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	11
PISTAS	0	Tenis nº 3	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	11
PISTAS	0	Patinaje	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	11
PISTAS	0	Padel nº 1	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	6

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
PISTAS	0	Padel nº 2	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	6
PISTAS	0	Padel nº 3	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	6
PISTAS	0	Volleyball	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	7,5
PISTAS	0	Volleyball	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	7,5
PISTAS	0	Fronton	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	11
PISTAS	0	Fronton	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	9
JARDIN	0	Zonas comunes	-	Farola	Otro	SI	NO	-	NO	3,5
JARDIN	0	Zonas comunes	-	Columna	Proyector	SI	SI	-	NO	11
Bar edificio 1	0	Fachadas	Forjado liso	Adosada pared	Plafón	NO	NO	-	NO	2,4
Bar edificio 1	0	Fachadas	Forjado liso	Adosada pared	Plafón	SI	NO	-	NO	2,4
Bar edificio 1	0	Fachadas	Forjado liso	Adosada pared	Proyector	SI	SI	-	NO	2,6
Bar edificio 2	0	Porche	Forjado liso	Adosada pared	Plafón	NO	NO	-	NO	2,7
Bar edificio 3	0	Porche	Forjado liso	Adosada pared	Plafón	NO	NO	-	NO	2,7
Bar edificio 3	0	Porche	Forjado liso	Adosada pared	Plafón	NO	NO	-	NO	2,7
RADIO TAXI	0	Fachada Oeste	Forjado liso	Adosada	Regleta sencilla	NO	NO	EM	NO	2,7
RADIO TAXI	0	Fachada Oeste	Forjado liso	Adosada	Plafón	SI	NO	-	NO	2,7
RADIO TAXI	0	Fachada Norte	Forjado liso	Adosada pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7

Edificio	Planta	Ubicación	Tipo de techo	Situación Luminaria	Tipo Luminaria	Pantalla	Reflectante	Balasto	Regulación	Altura luminaria (m)
RADIO TAXI	0	Fachada Este	Forjado liso	Adosada pared	Proyector	SI	SI	-	NO	2,6
RADIO TAXI	0	Fachada Sur	Forjado liso	Adosada pared	Regleta sencilla	SI	NO	EM	NO	2,7

3 Equipos eléctricos

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio vestuarios antiguos	0	C.B. Costa Marbella	1	Ventilador	Unidades de tratamiento	60
Edificio vestuarios antiguos	0	C.B. Costa Marbella	1	Multifuncion	Informático	5
Edificio vestuarios antiguos	0	C.B. Costa Marbella	1	Frigorifico	Electrodoméstico	205
Edificio vestuarios antiguos	0	Almacén 1	1	Cafetera	Electrodoméstico	1000
Edificio vestuarios antiguos	0	Almacén 1	1	Kettle / Calienta agua	Electrodoméstico	2280
Edificio vestuarios antiguos	0	Vestuario 2 (Almacén)	1	Compresor	Otros	12
Edificio vestuarios antiguos	0	Vestuario 2 (Almacén)	1	Nevera	Electrodoméstico	110
Edificio vestuarios nuevos	0	Conserjería	1	Microondas	Electrodoméstico	800
Edificio vestuarios nuevos	0	Conserjería	1	Frigorifico	Electrodoméstico	350
Edificio vestuarios nuevos	0	Conserjería	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
Edificio vestuarios nuevos	0	Conserjería	1	Compresor	Otros	2200
Edificio vestuarios nuevos	0	Conserjería	1	Radio-CD	Sonido	40
Edificio vestuarios nuevos	0	Conserjería	1	Cafetera	Electrodoméstico	1000

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
Edificio vestuarios nuevos	0	Conserjería	1	Kettle / Calienta agua	Electrodoméstico	2280
Bar edificio 1	0	Bar	1	TPV	Otros	40
Bar edificio 1	0	Bar	1	Cafetera	Electrodoméstico	600
Bar edificio 1	0	Bar	1	Nevera	Electrodoméstico	235
Bar edificio 1	0	Bar	1	Botellero	Electrodoméstico	110
Bar edificio 1	0	Bar	1	Nevera	Electrodoméstico	220
Bar edificio 1	0	Bar	1	Minicadena música	Sonido	120
Bar edificio 1	0	Bar	1	Grifo de Cerveza	Electrodoméstico	484
Bar edificio 1	0	Bar	2	Molino café	Electrodoméstico	180
Bar edificio 1	0	Cocina	1	Frigorífico	Electrodoméstico	350
Bar edificio 1	0	Cocina	1	Freidora	Electrodoméstico	2000
Bar edificio 1	0	Cocina	1	Nevera	Electrodoméstico	220
Bar edificio 1	0	Cocina	1	Tostador	Electrodoméstico	1000
Bar edificio 1	0	Cocina	1	Thermomix	Electrodoméstico	500
Bar edificio 1	0	Cocina	1	Lavavajillas	Electrodoméstico	1000
Bar edificio 1	0	Cocina	1	Television Tubo	Audiovisual	300
Bar edificio 1	0	Almacén	2	Microondas	Electrodoméstico	800
Bar edificio 1	0	Almacén	2	Nevera arcón	Electrodoméstico	250
Bar edificio 1	0	Almacén	1	Congelador	Electrodoméstico	300
Bar edificio 1	0	Almacén	1	Frigorífico	Electrodoméstico	250
Bar edificio 2	0	Almacén	1	Congelador	Electrodoméstico	300
RADIO TAXI	0	Oficina	2	Ordenador sobremesa	Informático	300

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
RADIO TAXI	0	Oficina	1	Trituradora de papel	Informático	150
RADIO TAXI	0	Oficina	1	Impresora doméstica	Informático	290
RADIO TAXI	0	Oficina	1	Surtidor agua	Electrodoméstico	100
RADIO TAXI	0	Oficina	1	Extractor	Unidades de tratamiento	150
RADIO TAXI	0	Aseo	1	Tostador	Electrodoméstico	1000
RADIO TAXI	0	Aseo	1	Cafetera	Electrodoméstico	900
RADIO TAXI	0	Aseo	1	Cafetera	Electrodoméstico	1450
RADIO TAXI	0	Sala Llamadas	2	Ordenador sobremesa	Informático	300
RADIO TAXI	0	Sala Llamadas	4	Monitor PC	Informático	190
RADIO TAXI	0	Sala Llamadas	1	Television LCD	Audiovisual	250
RADIO TAXI	0	Sala Llamadas	1	Impresora doméstica	Informático	300
RADIO TAXI	0	Sala Llamadas	1	Television LCD	Audiovisual	250
RADIO TAXI	1	Sala Llamadas	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	1200
RADIO TAXI	2	Sala Llamadas	1	Nevera	Electrodoméstico	220
RADIO TAXI	3	Sala Llamadas	1	Microondas	Electrodoméstico	790
RADIO TAXI	4	Sala Llamadas	1	Radiador electrico	Radiador eléctrico	2000
RADIO TAXI	0	RAC	6	Ordenador sobremesa	Informático	300
RADIO TAXI	0	RAC	1	Impresora doméstica	Informático	200
RADIO TAXI	0	RAC	1	Servidor	Informático	350
RADIO TAXI	0	RAC	1	Servidor	Informático	460
RADIO TAXI	0	RAC	1	Switch	Informático	9
RADIO TAXI	0	RAC	2	Switch	Informático	24
RADIO TAXI	0	RAC	1	HDD Multimedia	Audiovisual	36

Edificio	Planta	Ubicación	Nº Equipos	Equipo	Clasificación	Potencia equipo (W)
RADIO TAXI	0	RAC	1	Cargador Cintas	Informático	10,3
RADIO TAXI	0	RAC	1	Switch	Informático	15
RADIO TAXI	0	RAC	2	Router	Informático	10
RADIO TAXI	0	Fachada Sur	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x1	Producción de frío y calor	1,12
RADIO TAXI	0	Fachada Sur	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x2	Producción de frío y calor	1,075
RADIO TAXI	0	Fachada Sur	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x3	Producción de frío y calor	1,36
RADIO TAXI	0	Cubierta	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x4	Producción de frío y calor	1,69
RADIO TAXI	0	Cubierta	1	Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split 1x5	Producción de frío y calor	1,16
RADIO TAXI	0	Oficina	1	Unidad interior - Split	Unidades de tratamiento	0,05
RADIO TAXI	0	Sala Llamadas	1	Unidad interior - Split	Unidades de tratamiento	0,05
RADIO TAXI	0	RAC	1	Unidad interior - Split	Unidades de tratamiento	0,05
RADIO TAXI	0	RAC	1	Unidad interior - Split	Unidades de tratamiento	0,05
Edificios vestuarios antiguo	Almacén Jardineros	Termo-acumulador	2	Termo-acumulador eléctrico	Termo eléctrico	-
Edificios vestuarios nuevo	Sala Termos	Termo-acumulador	1	Termo-acumulador eléctrico	Termo eléctrico	8000
Edificios vestuarios nuevo	Sala Termos	Termo-acumulador	1	Termo-acumulador eléctrico	Termo eléctrico	8000
Edificio Vestuarios Nuevos	0	Sala de Termos	1	Bomba	Distribución - Bombas	22




ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Paco Cantos)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_75_20160222

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

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO PACO CANTOS	1306
		75
		Rev.01

Índice

1	EDIFICIO PRINCIPAL	3
1.1	Envolvente térmica.....	3
1.1.1	Cerramientos	3
1.1.2	Carpinterías.....	5
1.2	Iluminación	11
1.2.1	Exterior.....	11
1.2.1.1	Exterior Deportivo	13
1.2.2	Vestuarios-Aseos.....	15
1.2.3	Zonas Comunes.....	17
1.2.4	Administrativo.....	18
1.2.5	Cocina-Bar	20
1.2.6	Espacios no habitables.....	21
1.3	Equipos eléctricos.....	22
1.3.1	Equipos informáticos	22
1.3.2	Equipos audiovisuales.....	23
1.3.3	Equipos electrodomésticos.....	24
1.3.4	Otros equipos.....	29
1.4	Climatización y ACS.....	30
1.4.1	Salas de Termos	30
1.4.2	Instalaciones en fachadas	31
1.4.3	Otras unidades	32

1 EDIFICIO PRINCIPAL

1.1 Envolverte térmica

1.1.1 Cerramientos



Fotografía 1. Fachada de acceso al edificio 'Vestuarios'



Fotografía 2. . Fachada de acceso al edificio 'Vestuarios Antiguos'



Fotografía 3. . Fachada de acceso al edificio 'Radio-Taxi'

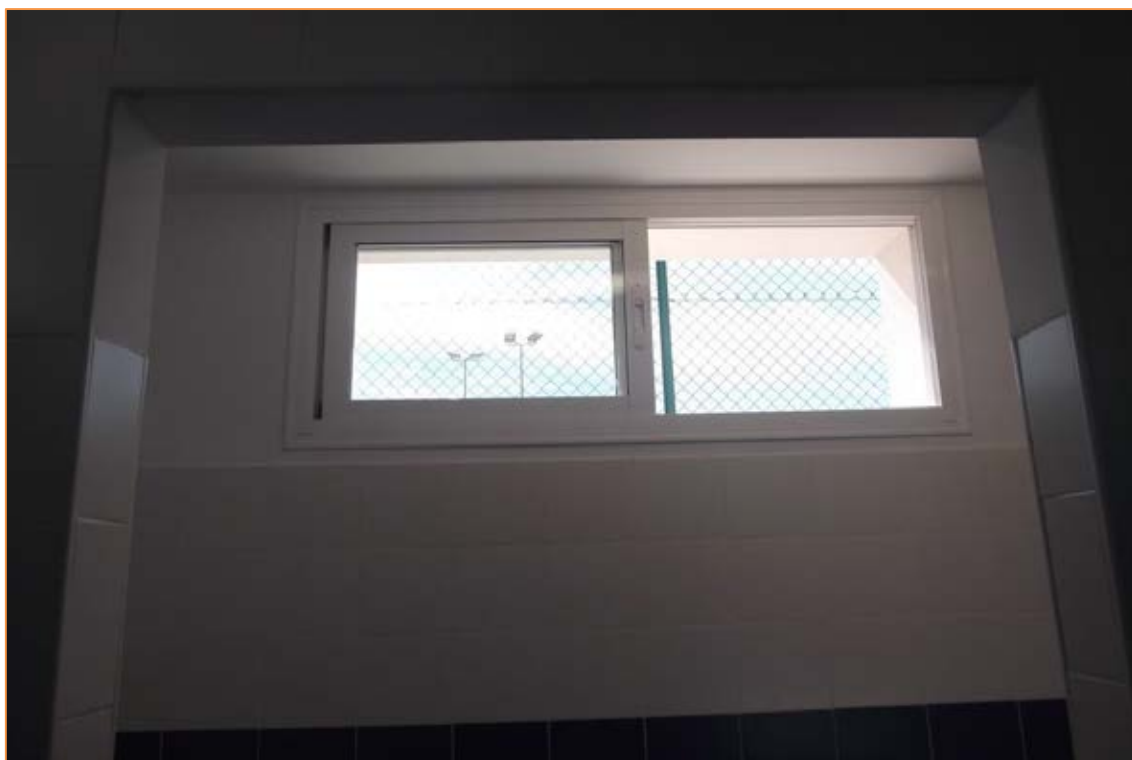


Fotografía 4. . Cerramientos edificios 'Bar'

1.1.2 Carpinterías



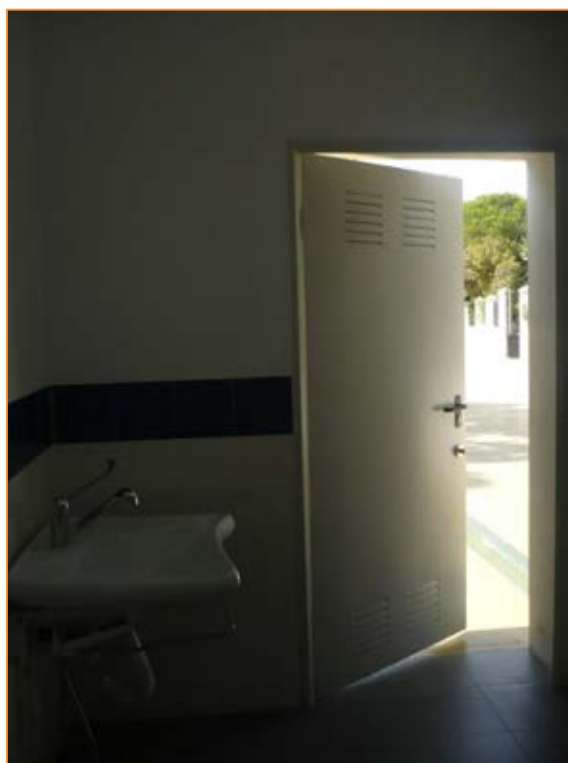
Fotografía 5. Carpinterías edificio 'Vestuarios'



Fotografía 6. Carpinterías edificio 'Vestuarios'



Fotografía 7. Carpinterías edificio 'Vestuarios'



Fotografía 8. Carpinterías edificio 'Vestuarios'



Fotografía 9. Carpinterías edificio 'Vestuarios Antiguos'




Fotografía 10. Carpinterías y luminarias 'edificio Vestuarios Antiguos'



Fotografía 11. Carpinterías edificio 'Vestuarios Antiguos'



Fotografía 12. Carpintería acceso edificio 'Radio-Taxi'

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO PACO CANTOS	1306
		75
		Rev.01



Fotografía 13. Carpintería edificio 'Radio-Taxi'



Fotografía 14. Luminarias y carpinterías oficinas edificio 'Radio-Taxi'



Fotografía 15. Carpinterías Bar



Fotografía 16. Carpinterías Bar

1.2 Iluminación

1.2.1 Exterior



Fotografía 17. Luminarias Fachada edificio 'Radio-Taxi'
v



Fotografía 18. Luminarias porche edificio 'Radio-Taxi'



Fotografía 19. Luminarias Fachada edificio 'Bar'



Fotografía 20. Luminarias Porche Bar



Fotografía 21. Luminarias Zonas Exteriores

1.2.1.1 Exterior Deportivo



Fotografía 22. Luminarias Pista Baloncesto



Fotografía 23. Luminarias Frontón



Fotografía 24. Luminarias Pista de Padel



Fotografía 25. Luminarias Pista de Tenis

1.2.2 Vestuarios-Aseos



Fotografía 26. Luminarias vestuarios edificio 'Vestuarios'



Fotografía 27. Luminarias vestuarios edificio 'Vestuarios'



Fotografía 28. Luminarias vestuarios edificio 'Vestuarios Antiguos'



Fotografía 29. Luminarias aseos edificio 'Bar'

1.2.3 Zonas Comunes



Fotografía 30. Luminarias Entrada 'Vestuarios'

1.2.4 Administrativo



Fotografía 31. Luminarias Conserjería edificio 'Vestuarios'



Fotografía 32. Luminarias Conserjería edificio 'Vestuarios'



Fotografía 33. Luminarias oficinas edificio 'Radio-Taxi'



Fotografía 34. Luminarias oficinas edificio 'Radio-Taxi'

1.2.5 Cocina-Bar



Fotografía 35. Luminarias Bar



Fotografía 36. Luminarias Cocina Bar


1.2.6 Espacios no habitables



Fotografía 37. Luminarias Almacén Jardineros edificio 'Vestuarios Antiguos'

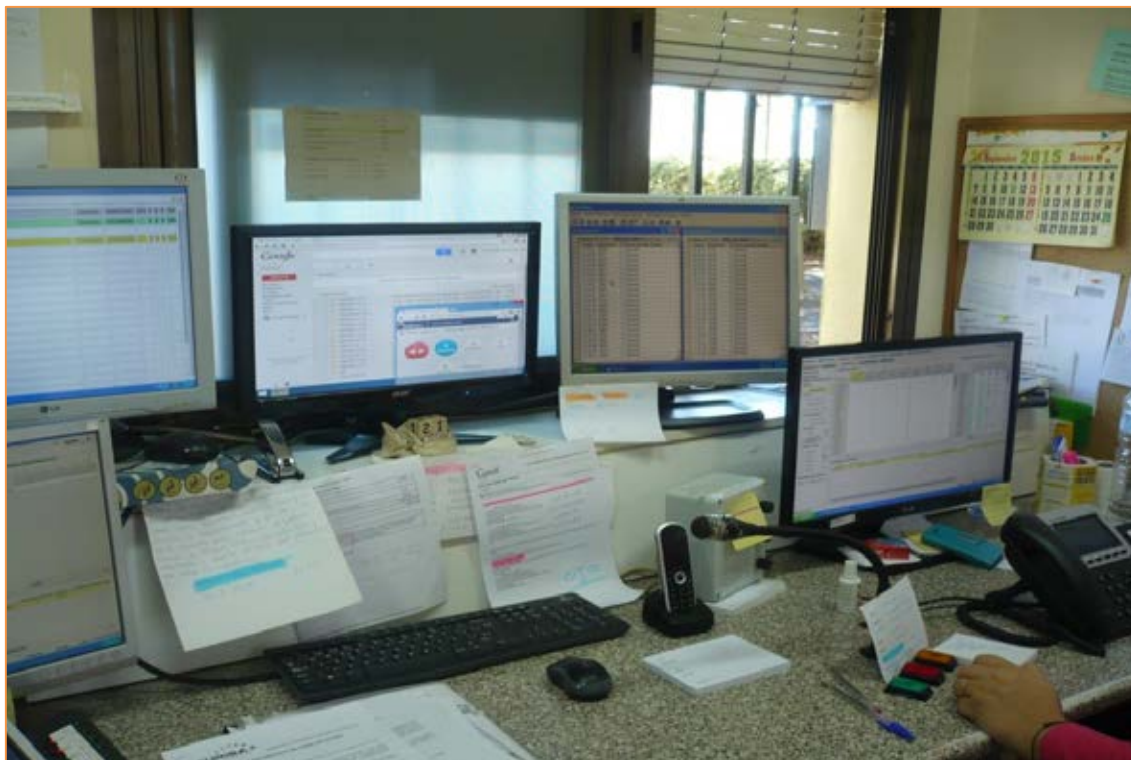


Fotografía 38. Luminarias CB Costa Marbella 'Vestuarios Antiguos'

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO PACO CANTOS	1306
		75
		Rev.01

1.3 Equipos eléctricos

1.3.1 Equipos informáticos



Fotografía 39. Ordenadores de mesa Sala de Llamadas en edificio 'Radio-Taxi'



Fotografía 40. Impresora Sala de Llamadas en edificio 'Radio-Taxi'



Fotografía 41. Rac en edificio 'Radio-Taxi'

1.3.2 Equipos audiovisuales



Fotografía 42. Televisor Sala de Llamadas 'Radio-Taxi'

1.3.3 Equipos electrodomésticos



Fotografía 43. Equipos Electrodomésticos en edificios 'Bar'



Fotografía 44. Equipos Electrodomésticos en edificios 'Bar'



Fotografía 45. Equipos Electrodomésticos en edificios 'Bar'



Fotografía 46. Equipos Electrodomésticos en edificios 'Bar'



Fotografía 47. Equipos Electrodomésticos en edificios 'Bar'



Fotografía 48. Equipos Electrodomésticos en edificios 'Bar'



Fotografía 49. Equipos Electrodomésticos en edificios 'Bar'




Fotografía 50. Equipos Electrodomésticos en edificios 'Bar'



Fotografía 51. Electrodomésticos Almacén edificio 'Radio-Taxi'



*Fotografía 52. Electrodomésticos Almacén edificio
'Radio-Taxi'*

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	75
	POLIDEPORTIVO PACO CANTOS	Rev.01


1.3.4 Otros equipos



Fotografía 53. Secador de Manos edificio 'Radio-Taxi'



Fotografía 54. Trituradora de papel edificio 'Radio-Taxi'

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO PACO CANTOS	1306
		75
		Rev.01

1.4 Climatización y ACS

1.4.1 Salas de Termos



Fotografía 55. Termo-Acumulador eléctrico Edificio 'Vestuarios'




Fotografía 56. Termo-Acumulador eléctrico Almacén Jardineros, en edificio 'Vestuarios Antiguos'

1.4.2 Instalaciones en fachadas



Fotografía 57. Unidades exteriores Splits Fachada edificio 'Radio-Taxi'

	ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO	1306
	AYUNTAMIENTO DE MARBELLA	75
	POLIDEPORTIVO PACO CANTOS	Rev.01

1.4.3 Otras unidades



Fotografía 58. Splits edificio 'Radio-Taxi'



Fotografía 59. Splits edificio 'Radio-Taxi'



Fotografía 60. UTA oficina edificio 'Radio-Taxi'



ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Paco Cantos)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_75_20160225

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	Antiguos Vestuarios, Polideportivo Paco Cantos		
Dirección	Avda. Cánovas del Castillo, s/n		
Municipio	Marbella	Código Postal	29601
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	2010
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	C.T.E.		
Referencia/s catastral/es	0126101UF3402N0001FK		

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>< 62.5 A</div> <div>62.5-101.5 B</div> <div>101.5-156.2 C</div> <div>156.2-203.1 D</div> <div>203.1-249.9 E</div> <div>249.9-312.4 F</div> <div>≥ 312.4 G</div> </div> <div>212.3 E</div>	<div> <div>< 12.6 A</div> <div>12.6-20.4 B</div> <div>20.4-31.4 C</div> <div>31.4-40.9 D</div> <div>40.9-50.3 E</div> <div>50.3-62.9 F</div> <div>≥ 62.9 G</div> </div> <div>38.1 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: 5/2/2016

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]	281.15
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Fachada SE	Fachada	73.65	0.94	Por defecto
Fachada SO	Fachada	44.6	0.94	Por defecto
Fachada NO	Fachada	81.16	0.94	Por defecto
Fachada NE	Fachada	34.01	0.94	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	281.5	0.94	Por defecto
Cubierta Plana	Cubierta	281.5	0.50	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Puerta Tipo 1	Hueco	4.0	3.54	0.50	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 3	Hueco	2.0	5.70	0.03	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 4	Hueco	3.6	5.70	0.03	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 3	Hueco	1.8	3.54	0.38	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 3 (SO)	Hueco	7.2	3.54	0.38	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 4	Hueco	1.2	3.54	0.68	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 2	Hueco	0.56	3.54	0.68	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 2	Hueco	3.0	5.70	0.05	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 3 (NE)	Hueco	1.8	3.54	0.68	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 2 (NE)	Hueco	1.68	3.54	0.68	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 1	Hueco	1.95	3.54	0.68	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Puerta Tipo 1 (NE)	Hueco	4.0	3.54	0.68	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

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

Generadores de refrigeración

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

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diario de ACS a 60° (litros/día)	80.0
--	------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Termo-Acumulador 1	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
Termo-Acumulador 2	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
TOTALES	ACS				

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Bomba Distribución ACS	Bomba de caudal constante	ACS	16.06
TOTALES			16.06

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	10.50	3.41	308.00	Conocido
TOTALES	10.50			

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	281.15	Intensidad Baja - 12h

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	A3	Uso	Intensidad Baja - 12h
----------------	----	-----	-----------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div>< 12.6A</div><div>12.6-20.4B</div><div>20.4-31.4C</div><div>31.4-40.9D</div><div>40.9-50.3E</div><div>50.3-62.9F</div><div>≥ 62.9G</div></div>	<div>38.1D</div>	CALEFACCIÓN		ACS			
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	C	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	G		
		10.45		12.62			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	C	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	C
				2.63		12.33	

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	27.61	7761.29
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	10.45	2937.81

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>< 62.5 A</div><div>62.5-101.5 B</div><div>101.5-156.2 C</div><div>156.2-203.1 D</div><div>203.1-249.9 E</div><div>249.9-312.4 F</div><div>≥ 312.4 G</div></div>	<div>212.3 E</div>	CALEFACCIÓN		ACS			
		<div>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</div>	C	<div>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</div>	G		
		49.34		74.51			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		<div>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹</div>		<div>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</div>	C	<div>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</div>	C
				15.55		72.79	

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>< 12.5 A</div><div>12.5-20.3 B</div><div>20.3-31.3 C</div><div>31.3-40.7 D</div><div>40.7-50.1 E</div><div>50.1-62.6 F</div><div>≥ 62.6 G</div></div> <div>38.1 D</div>		<div><div>< 8.2 A</div><div>8.2-13.3 B</div><div>13.3-20.5 C</div><div>20.5-26.7 D</div><div>26.7-32.8 E</div><div>32.8-41.0 F</div><div>≥ 41.0 G</div></div> <div>15.9 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

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 62.5 A	170.0 D	< 12.6 A	31.2 C
62.5-101.5 B		12.6-20.4 B	
101.5-156.2 C		20.4-31.4 C	
156.2-203.1 D		31.4-40.9 D	
203.1-249.9 E		40.9-50.3 E	
249.9-312.4 F		50.3-62.9 F	
≥ 312.4 G		≥ 62.9 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 12.5 A	43.2 E	< 8.2 A	13.3 B
12.5-20.3 B		8.2-13.3 B	
20.3-31.3 C		13.3-20.5 C	
31.3-40.7 D		20.5-26.7 D	
40.7-50.1 E		26.7-32.8 E	
50.1-62.6 F		32.8-41.0 F	
≥ 62.6 G		≥ 41.0 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]	47.00	-13.3 %	6.63	16.6 %	38.13	0.0 %	13.53	63.7 %	105.36	15.6 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	55.93 D	-13.3 %	12.96 B	16.6 %	74.51 G	0.0 %	26.44 A	63.7 %	169.96 D	19.9 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	11.84 C	-13.3 %	2.20 B	16.6 %	12.62 G	0.0 %	4.48 A	63.7 %	31.16 C	18.1 %
Demanda [kWh/m² año]	43.24 E	-13.3 %	13.27 B	16.6 %						

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	5/2/2016
---	----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

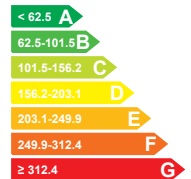
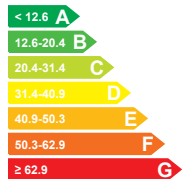
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0126101UF3402N0001FK	Versión informe asociado	5/2/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	5/2/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora

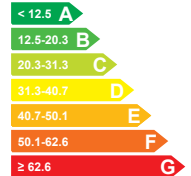
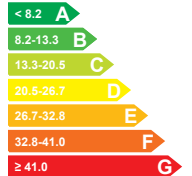
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
MEJORA ILUMINACIÓN


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]
	
169.96 D	31.16 C

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
43.24 E	13.27 B

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0126101UF3402N0001FK	Versión informe asociado	5/2/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	5/2/2016

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]	47.00	-13.3 %	6.63	16.6 %	38.13	0.0 %	13.53	63.7 %	105.36	15.6 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	55.93 D	-13.3 %	12.96 B	16.6 %	74.51 G	0.0 %	26.44 A	63.7 %	169.96 D	19.9 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	11.84 C	-13.3 %	2.20 B	16.6 %	12.62 G	0.0 %	4.48 A	63.7 %	31.16 C	18.1 %
Demanda [kWh/m² año]	43.24 E	-13.3 %	13.27 B	16.6 %						


ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Fachada SE	Fachada	73.65	0.94	73.65	0.94
Fachada SO	Fachada	44.60	0.94	44.60	0.94
Fachada NO	Fachada	81.16	0.94	81.16	0.94
Fachada NE	Fachada	34.01	0.94	34.01	0.94
Suelo con terreno	Suelo	281.50	0.94	281.50	0.94
Cubierta Plana	Cubierta	281.50	0.50	281.50	0.50

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]
Puerta Tipo 1	Hueco	4.0	3.54	3.30	4.0	3.54	3.30
Puerta Tipo 3	Hueco	2.0	5.70	0.00	2.0	5.70	0.00
Puerta Tipo 4	Hueco	3.6	5.70	0.00	3.6	5.70	0.00
Ventana Tipo 3	Hueco	1.8	3.54	3.30	1.8	3.54	3.30
Ventana Tipo 3 (SO)	Hueco	7.2	3.54	3.30	7.2	3.54	3.30
Ventana Tipo 4	Hueco	1.2	3.54	3.30	1.2	3.54	3.30
Ventana Tipo 2	Hueco	0.56	3.54	3.30	0.56	3.54	3.30
Puerta Tipo 2	Hueco	3.0	5.70	0.00	3.0	5.70	0.00
Ventana Tipo 3 (NE)	Hueco	1.8	3.54	3.30	1.8	3.54	3.30

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	0126101UF3402N0001FK	Versión informe asociado	5/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	5/2/2016

Ventana Tipo 2 (NE)	Hueco	1.68	3.54	3.30	1.68	3.54	3.30
Ventana Tipo 1	Hueco	1.95	3.54	3.30	1.95	3.54	3.30
Puerta Tipo 1 (NE)	Hueco	4.0	3.54	3.30	4.0	3.54	3.30

INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción


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

Generadores de refrigeración

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

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendimiento Estacional	Estimación Energía Consumida anual	Tipo post mejora	Potencia nominal post mejora	Rendimiento estacional post mejora	Estimación Energía Consumida anual Post mejora	Energía anual ahorrada
		[kW]	[%]	[kWh/m²año]		[kW]	[%]	[kWh/m²año]	[kWh/m²año]
Termo-Acumulador 1	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
Termo-Acumulador 2	Efecto Joule		100.0 %	-	Efecto Joule		100.0 %	-	-
TOTALES		-		-		-		-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	0126101UF3402N0001FK	Versión informe asociado	5/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	5/2/2016

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

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

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]	Tipo post mejora	Servicio asociado post mejora	Consumo de energía post mejora
Bomba Distribución ACS	Bomba de caudal constante	ACS	16.1	Bomba de caudal constante	ACS	16.1

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	10.5	3.4	308	3.81	1.2	308
TOTALES	10.5	-	-	3.81	-	-

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	281.15	Intensidad Baja - 12h

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Antiguos Vestuarios, Polideportivo Paco Cantos		
Dirección	Avda. Cánovas del Castillo, s/n		
Municipio	Marbella	Código Postal	29601
Provincia	Málaga	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A3	Año construcción	1975
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	Anterior a la NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	0126101UF3402N0001FK		

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>< 54.1 A</div> <div>54.1-87.9 B</div> <div>87.9-135.3 C</div> <div>135.3-175.9 D</div> <div>175.9-216.5 E</div> <div>216.5-270.6 F</div> <div>≥ 270.6 G</div> </div> <div>194.9 E</div>	<div> <div>< 11.8 A</div> <div>11.8-19.1 B</div> <div>19.1-29.4 C</div> <div>29.4-38.3 D</div> <div>38.3-47.1 E</div> <div>47.1-58.9 F</div> <div>≥ 58.9 G</div> </div> <div>37.0 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: 5/2/2016

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]	159.93
----------------------------------	--------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Fachada SE	Fachada	48.1	2.38	Por defecto
Fachada SO	Fachada	61.5	2.38	Por defecto
Fachada NO	Fachada	45.94	2.38	Por defecto
Fachada NE	Fachada	69.69	2.38	Por defecto
Cubierta Plana	Cubierta	164.33	2.17	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	164.33	1.00	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Ventana Tipo 1	Hueco	3.06	5.70	0.61	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 1	Hueco	1.8	5.70	0.26	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 2	Hueco	1.8	5.70	0.23	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 2	Hueco	1.44	5.70	0.24	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 3	Hueco	1.44	5.70	0.27	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 3	Hueco	1.8	5.70	0.03	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 4	Hueco	0.36	5.70	0.17	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 4 (SE)	Hueco	0.54	5.70	0.17	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 2 (SE)	Hueco	1.44	5.70	0.24	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 3 (SE)	Hueco	1.8	5.70	0.03	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 3 (SE)	Hueco	2.88	5.70	0.27	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Ventana Tipo 2 (NE)	Hueco	0.72	5.70	0.74	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 5	Hueco	1.8	5.70	0.05	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 5	Hueco	0.63	5.70	0.74	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 4 (NE)	Hueco	0.36	5.70	0.74	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 4 (NO)	Hueco	0.36	5.70	0.74	Estimado	Estimado
Puerta Tipo 5 (NO)	Hueco	1.8	5.70	0.05	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 2 (NO)	Hueco	0.72	5.70	0.74	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 1 (NO)	Hueco	3.06	5.70	0.70	Estimado	Estimado
Ventana Tipo 6	Hueco	2.88	5.70	0.74	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

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

Generadores de refrigeración

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

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

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

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

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m ²]	VEEI [W/m ² ·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	9.52	6.71	142.00	Conocido
TOTALES	9.52			

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

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	159.93	Intensidad Media - 12h

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	A3	Uso	Intensidad Media - 12h
----------------	----	-----	------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div>< 11.8A</div><div>11.8-19.1B</div><div>19.1-29.4C</div><div>29.4-38.3D</div><div>38.3-47.1E</div><div>47.1-58.9F</div><div>≥ 58.9G</div></div>	<div>37.0D</div>	CALEFACCIÓN		ACS			
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	D	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	A		
		19.99		0.00			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹		Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	D	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	F
				5.84		11.18	

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	17.03	2723.24
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	19.99	3196.40

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

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

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
<div><div>< 54.1 A</div><div>54.1-87.9 B</div><div>87.9-135.3 C</div><div>135.3-175.9 D</div><div>175.9-216.5 E</div><div>216.5-270.6 F</div><div>≥ 270.6 G</div></div>	194.9 E	CALEFACCIÓN		ACS			
		Energía primaria calefacción [kWh/m² año]	E	Energía primaria ACS [kWh/m² año]	A		
		94.38		0.00			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹		Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]	D	Energía primaria iluminación [kWh/m² año]	F
				34.50		66.02	

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>< 16.4 A</div><div>16.4-26.7 B</div><div>26.7-41.1 C</div><div>41.1-53.4 D</div><div>53.4-65.7 E</div><div>65.7-82.1 F</div><div>≥ 82.1 G</div></div>	<div>73.0 F</div>	<div><div>< 11.0 A</div><div>11.0-17.9 B</div><div>17.9-27.6 C</div><div>27.6-35.8 D</div><div>35.8-44.1 E</div><div>44.1-55.1 F</div><div>≥ 55.1 G</div></div>	<div>35.3 D</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 ILUMINACION

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 79.8 A	156.4 C	< 15.7 A	30.7 C
79.8-129.7 B		15.7-25.5 B	
129.7-199.6 C		25.5-39.2 C	
199.6-259.4 D		39.2-50.9 D	
259.4-319.3 E		50.9-62.7 E	
319.3-399.1 F		62.7-78.4 F	
≥ 399.1 G		≥ 78.4 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]	
< 13.5 A	76.4 G	< 13.4 A	32.7 C
13.5-22.0 B		13.4-21.8 B	
22.0-33.8 C		21.8-33.6 C	
33.8-44.0 D		33.6-43.7 D	
44.0-54.1 E		43.7-53.8 E	
54.1-67.6 F		53.8-67.2 F	
≥ 67.6 G		≥ 67.2 G	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	83.01	-4.7 %	16.33	7.5 %	0.00	- %	13.18	61.0 %	112.52	13.9 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	98.78 F	-4.7 %	31.91 C	7.5 %	0.00 A	- %	25.76 A	61.0 %	156.45 C	19.7 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	20.92 E	-4.7 %	5.40 C	7.5 %	0.00 A	- %	4.36 A	61.0 %	30.69 C	17.1 %
Demanda [kWh/m² año]	76.37 G	-4.7 %	32.66 C	7.5 %						

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	5/2/2016
---	----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

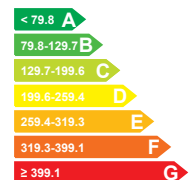
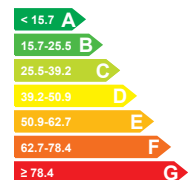
	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0126101UF3402N0001FK	Versión informe asociado	5/2/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	5/2/2016

Informe descriptivo de la medida de mejora

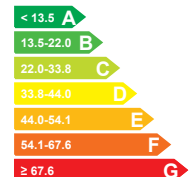
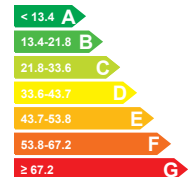
DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
MEJORA ILUMINACION


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]
	
156.45 C	30.69 C

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año]
	
76.37 G	32.66 C

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	0126101UF3402N0001FK	Versión informe asociado	5/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	5/2/2016

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]	83.01	-4.7 %	16.33	7.5 %	0.00	- %	13.18	61.0 %	112.52	13.9 %
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	98.78	F -4.7 %	31.91	C 7.5 %	0.00	A - %	25.76	A 61.0 %	156.45	C 19.7 %
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	20.92	E -4.7 %	5.40	C 7.5 %	0.00	A - %	4.36	A 61.0 %	30.69	C 17.1 %
Demanda [kWh/m² año]	76.37	G -4.7 %	32.66	C 7.5 %						


ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie actual [m²]	Transmitancia actual [W/m² K]	Superficie post mejora [m²]	Transmitancia post mejora [W/m² K]
Fachada SE	Fachada	48.10	2.38	48.10	2.38
Fachada SO	Fachada	61.50	2.38	61.50	2.38
Fachada NO	Fachada	45.94	2.38	45.94	2.38
Fachada NE	Fachada	69.69	2.38	69.69	2.38
Cubierta Plana	Cubierta	164.33	2.17	164.33	2.17
Suelo con terreno	Suelo	164.33	1.00	164.33	1.00

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]
Ventana Tipo 1	Hueco	3.06	5.70	5.70	3.06	5.70	5.70
Puerta Tipo 1	Hueco	1.8	5.70	5.70	1.8	5.70	5.70
Puerta Tipo 2	Hueco	1.8	5.70	5.70	1.8	5.70	5.70
Ventana Tipo 2	Hueco	1.44	5.70	5.70	1.44	5.70	5.70
Ventana Tipo 3	Hueco	1.44	5.70	5.70	1.44	5.70	5.70
Puerta Tipo 3	Hueco	1.8	5.70	0.00	1.8	5.70	0.00
Ventana Tipo 4	Hueco	0.36	5.70	5.70	0.36	5.70	5.70
Ventana Tipo 4 (SE)	Hueco	0.54	5.70	5.70	0.54	5.70	5.70
Ventana Tipo 2 (SE)	Hueco	1.44	5.70	5.70	1.44	5.70	5.70

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0126101UF3402N0001FK	Versión informe asociado	5/2/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	5/2/2016

Puerta Tipo 3 (SE)	Hueco	1.8	5.70	0.00	1.8	5.70	0.00
Ventana Tipo 3 (SE)	Hueco	2.88	5.70	5.70	2.88	5.70	5.70
Ventana Tipo 2 (NE)	Hueco	0.72	5.70	5.70	0.72	5.70	5.70
Puerta Tipo 5	Hueco	1.8	5.70	0.00	1.8	5.70	0.00
Ventana Tipo 5	Hueco	0.63	5.70	5.70	0.63	5.70	5.70
Ventana Tipo 4 (NE)	Hueco	0.36	5.70	5.70	0.36	5.70	5.70
Ventana Tipo 4 (NO)	Hueco	0.36	5.70	5.70	0.36	5.70	5.70
Puerta Tipo 5 (NO)	Hueco	1.8	5.70	0.00	1.8	5.70	0.00
Ventana Tipo 2 (NO)	Hueco	0.72	5.70	5.70	0.72	5.70	5.70
Ventana Tipo 1 (NO)	Hueco	3.06	5.70	5.70	3.06	5.70	5.70
Ventana Tipo 6	Hueco	2.88	5.70	5.70	2.88	5.70	5.70


INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendi- miento 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									

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal	Rendi- miento 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		-		-		-		-	-

	IDENTIFICACIÓN			Ref. Catastral	0126101UF3402N0001FK	Versión informe asociado	5/2/2016
	Id. Mejora			Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	5/2/2016

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]
TOTALES		-		-		-		-	-

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)


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

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

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

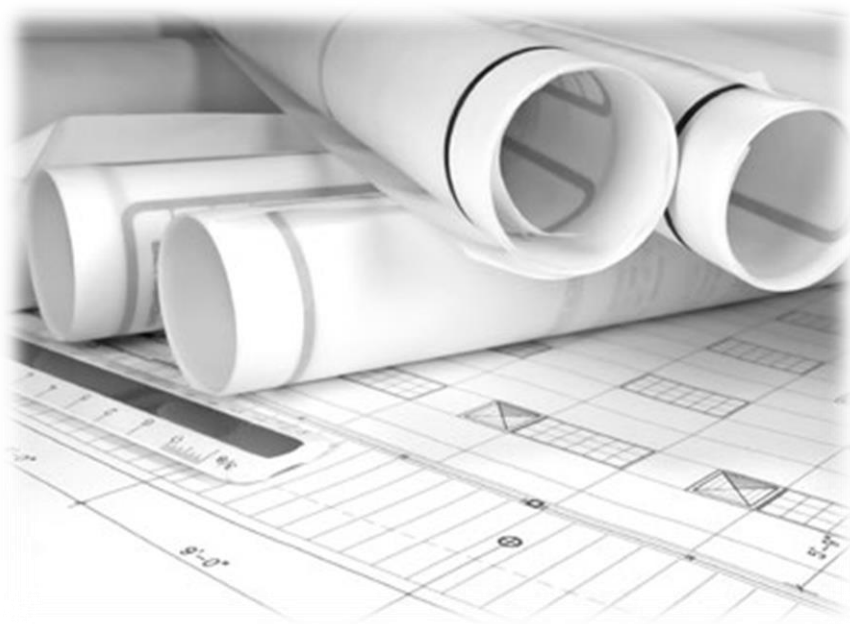
INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²100lux]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada post mejora [W/m²]	VEEI post mejora [W/m²100lux]	Iluminancia media post mejora [lux]
Edificio Objeto	9.52	6.7	142	3.72	1.2	300
TOTALES	9.52	-	-	3.72	-	-

	IDENTIFICACIÓN		Ref. Catastral	0126101UF3402N0001FK	Versión informe asociado	5/2/2016
	Id. Mejora		Programa y versión	CEXv2.1	Fecha	5/2/2016

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio Objeto	159.93	Intensidad Media - 12h






ANEXO PLANOS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(Polideportivo Paco Cantos)

Nº OFERTA	CO_1306
Nº INFORME	AN_1306_75_20160402

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

	ANEXO PLANOS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA POLIDEPORTIVO PACO CANTOS	1306
		75
		Rev.03

Planos

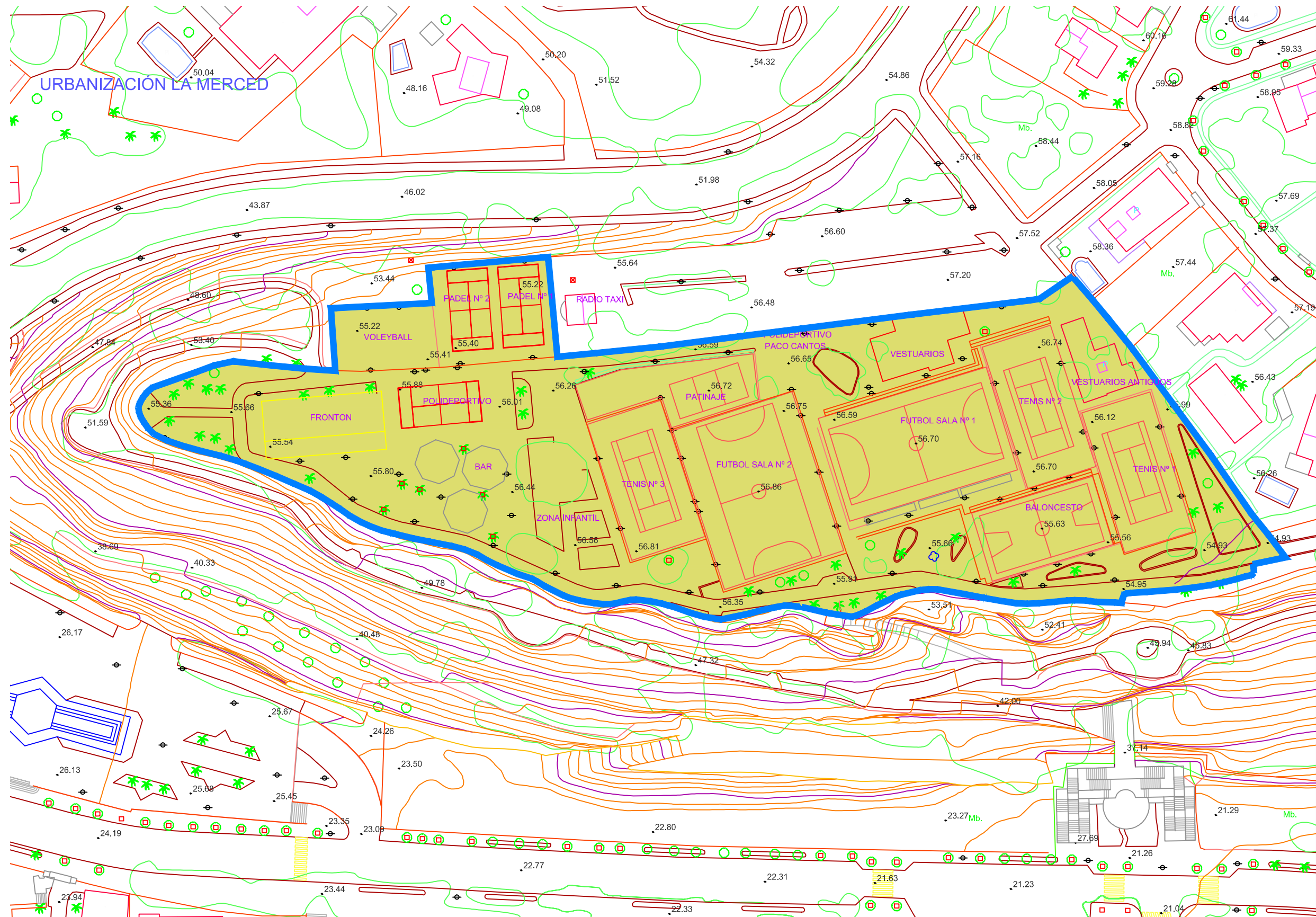
Plano general Polideportivo

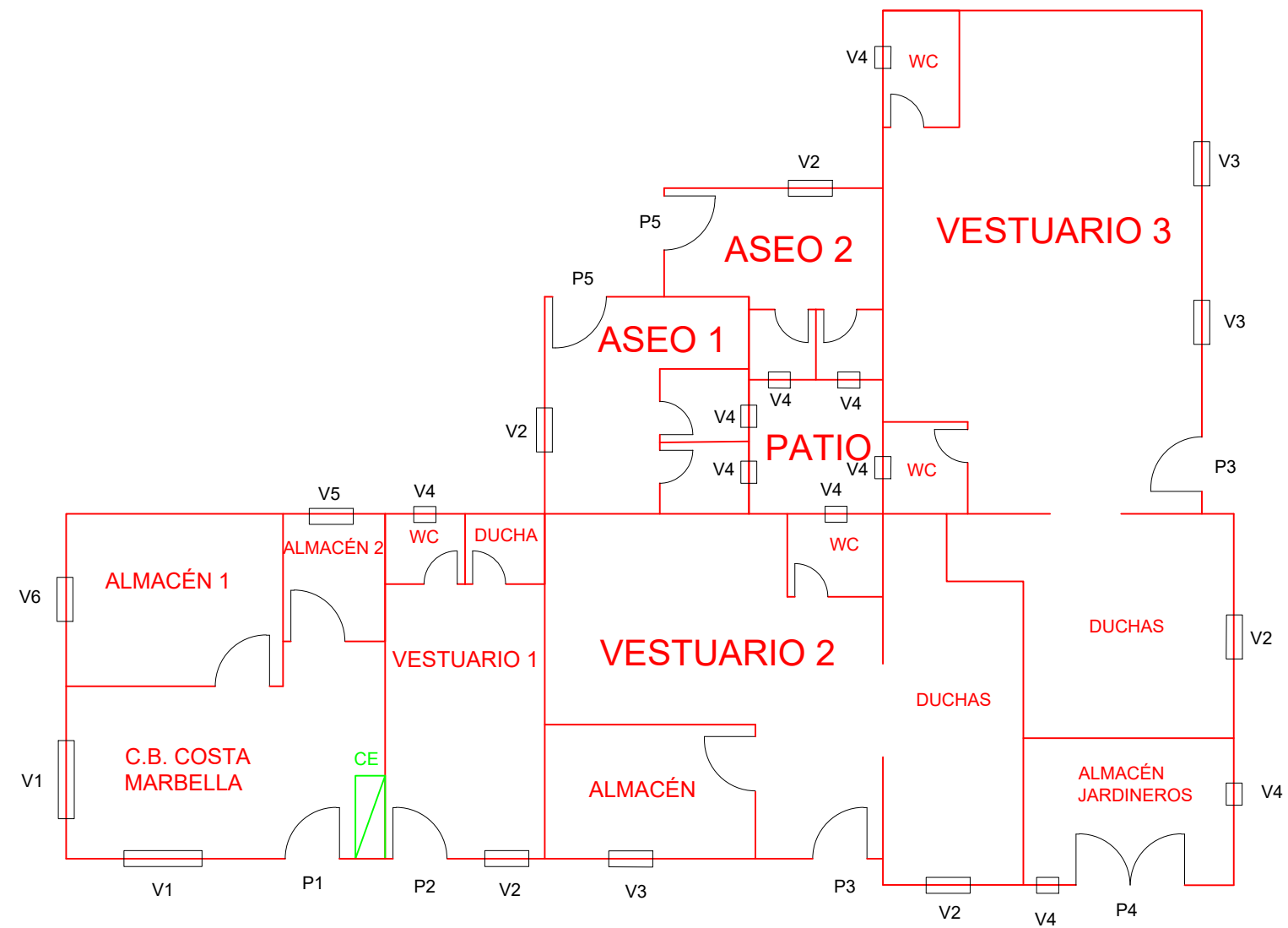
Edificio Vestuarios Antiguos – Planta Baja

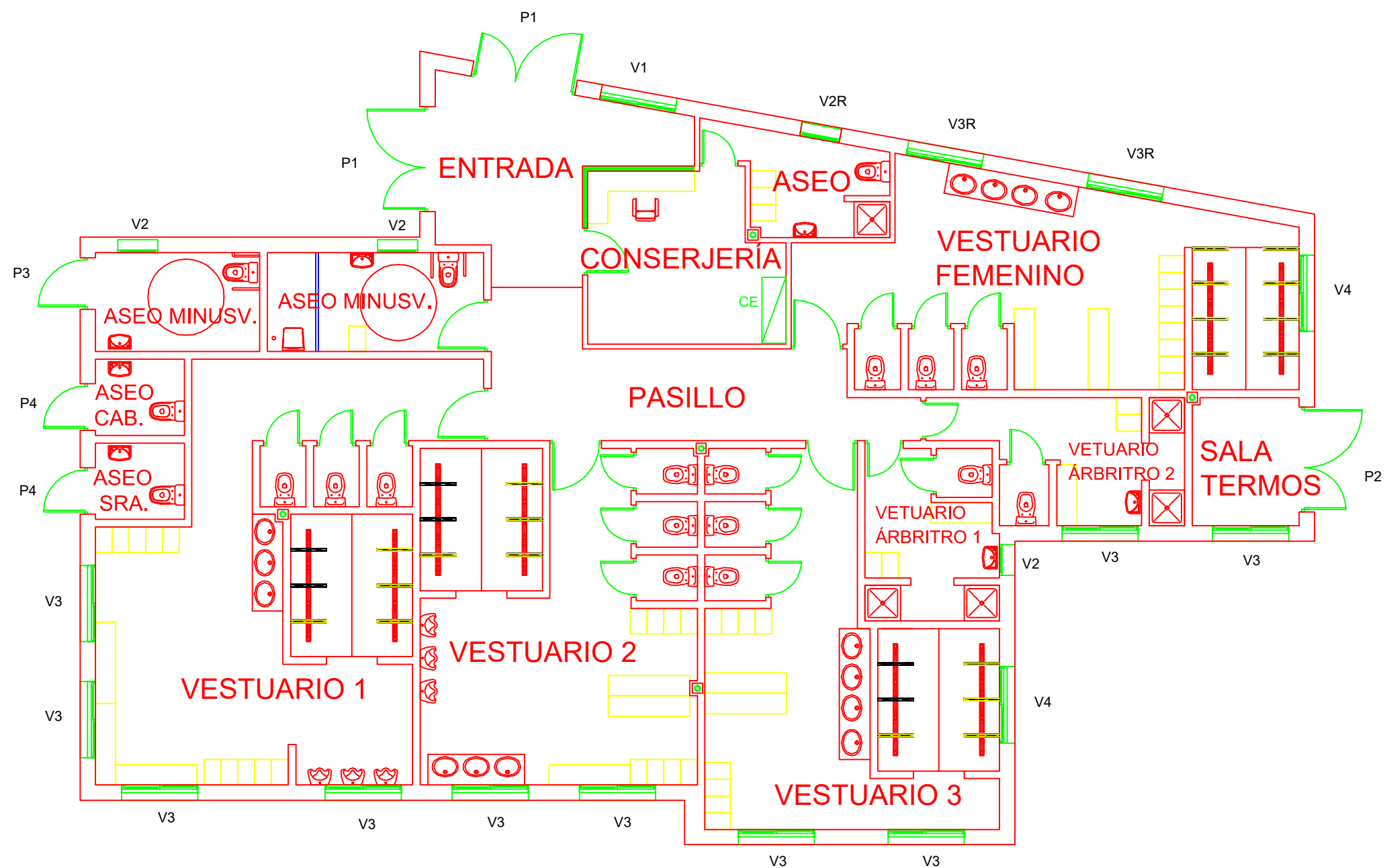
Edificio Vestuarios Nuevos – Planta Baja

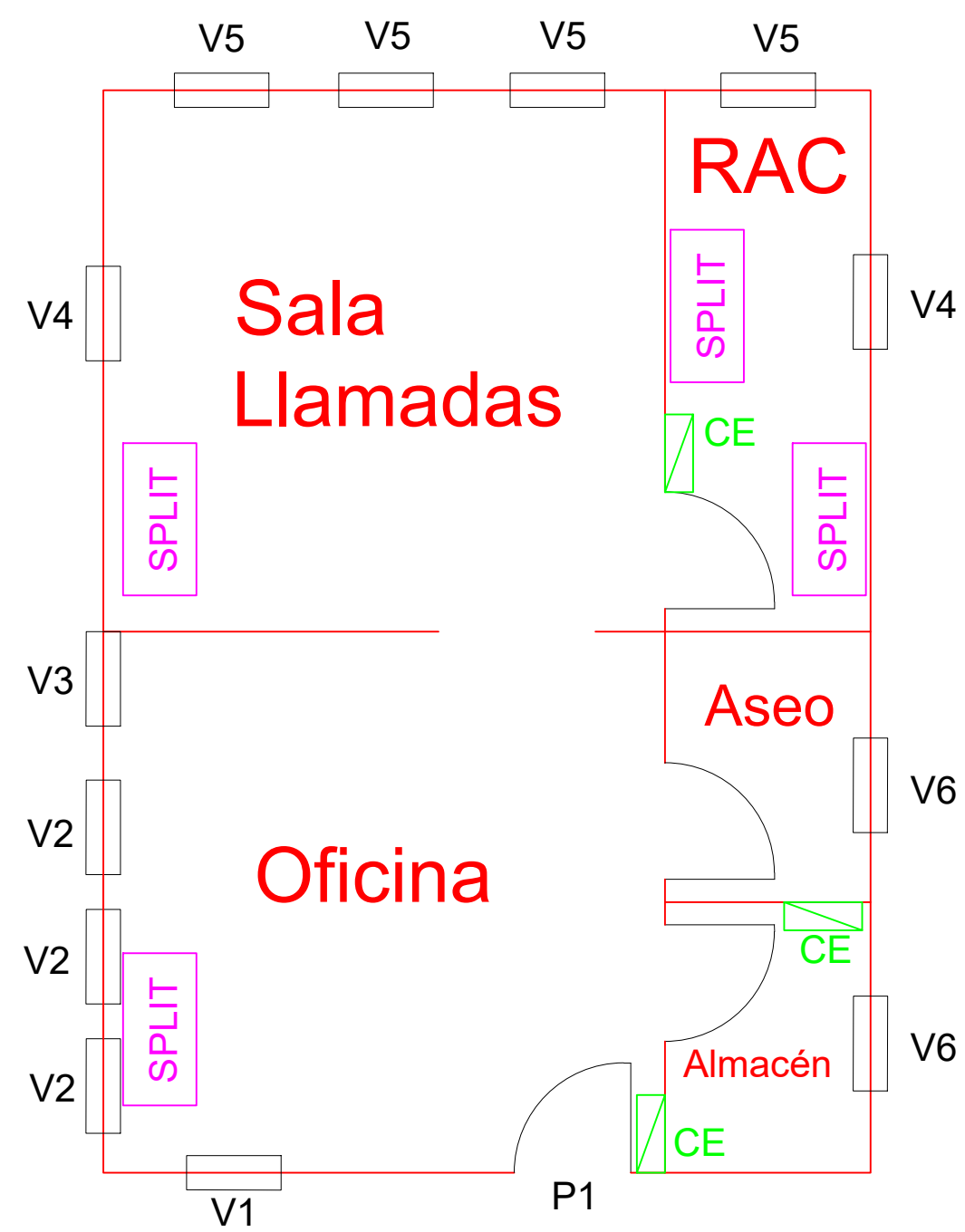
Edificio radio-taxi

Edificio bar/cafetería

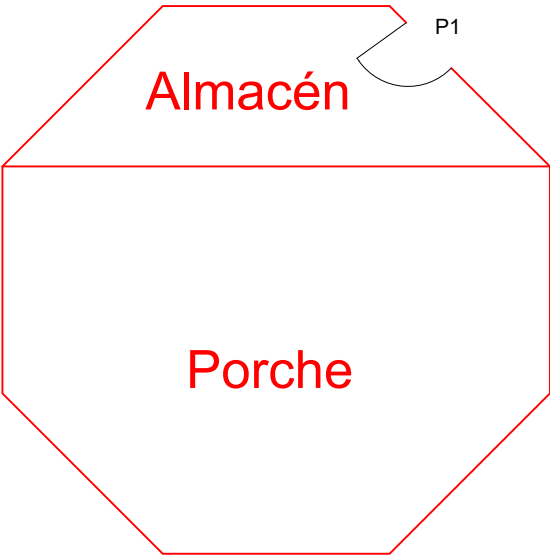




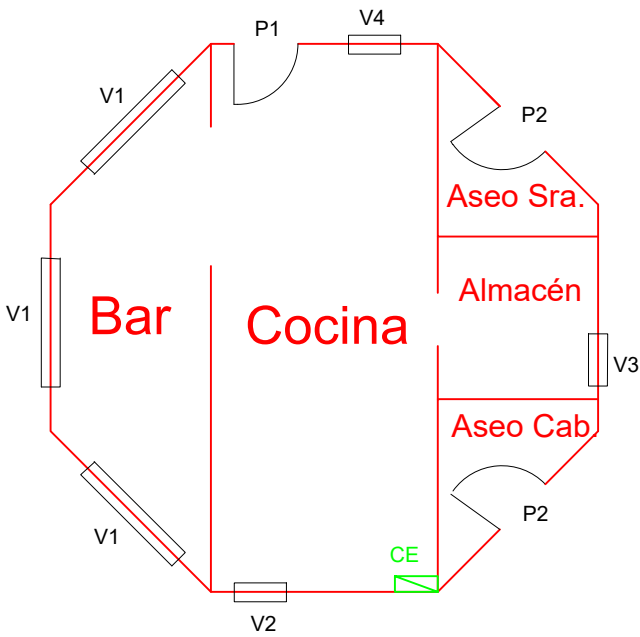




Edificio 3



Edificio 1



Edificio 2

