

ÍNDICE

CAP. 1	INTRODUCCIÓN.....	3
CAP. 2	PLAN DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA (POE)	7
2.1	¿QUÉ ES UN POE?.....	7
2.2	METODOLOGÍA	9
CAP. 3	INFORME EJECUTIVO: SITUACIÓN ACTUAL Y PROPUESTAS.....	17
3.1	DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO.....	17
3.2	BREVE HISTORIA DE VÉLEZ-MÁLAGA	19
3.3	RESUMEN DE CONSUMOS Y COSTES ENERGÉTICOS.....	21
3.4	RESUMEN DE FACTURACIÓN ELÉCTRICA Y MERCADO LIBRE.....	24
3.5	RESUMEN “ALUMBRADO PÚBLICO”	30
3.6	RESUMEN “EDIFICIOS MUNICIPALES”	35
3.7	RESUMEN “SEMÁFOROS”	39
3.8	RESUMEN “OTRAS INSTALACIONES”	40
3.9	CONCLUSIONES	41
CAP. 4	ESTUDIO DE DETALLE DEL ALUMBRADO PÚBLICO	46
4.1	SUMINISTRO Nº 97024518319.....	72
4.2	SUMINISTRO Nº 80001016102.....	82
4.3	SUMINISTRO Nº 4296605300.....	93
4.4	SUMINISTRO Nº 3917977600.....	103
4.5	SUMINISTRO Nº 3603229400.....	114
4.6	SUMINISTRO Nº 97013099274.....	126
4.7	SUMINISTRO Nº 80079723300.....	135
4.8	SUMINISTRO Nº 3352178200.....	147
4.9	SUMINISTRO Nº 3061699500.....	160
4.10	SUMINISTRO Nº 80011653800.....	172
4.11	SUMINISTRO Nº 3022674700.....	182
4.12	SUMINISTRO Nº 2995177200.....	195
4.13	SUMINISTRO Nº 3438982900.....	207
4.14	SUMINISTRO Nº 2359862100.....	220
4.15	SUMINISTRO Nº 2995175600.....	232
4.16	SUMINISTRO Nº 2403178100.....	241
4.17	SUMINISTRO Nº 2598264900.....	258
4.18	SUMINISTRO Nº 3438983700.....	267
4.19	SUMINISTRO Nº 97038000263.....	281
4.20	SUMINISTRO Nº 97027811969.....	291
4.21	SUMINISTRO Nº (MMA-021).....	304
4.22	SUMINISTRO Nº 2995174800.....	316
4.23	SUMINISTRO Nº 80009859900.....	327
4.24	SUMINISTRO Nº 80168572200.....	336
4.25	SUMINISTRO Nº 2359855800.....	347
4.26	SUMINISTRO Nº 2359859100.....	357
4.27	SUMINISTRO Nº 2359853100.....	368
4.28	SUMINISTRO Nº 80196358700.....	380

4.29	SUMINISTRO Nº 4321003300	393
4.30	SUMINISTRO Nº 97040012563	403
4.31	SUMINISTRO Nº 3022675500	413
4.32	SUMINISTRO Nº 2359852300	431
4.33	SUMINISTRO Nº 2359850700	445
4.34	SUMINISTRO Nº 2359857400	459
4.35	SUMINISTRO Nº 2359867100	471
4.36	SUMINISTRO Nº 2359868000	485
4.37	SUMINISTRO Nº 2359870100	498
4.38	SUMINISTRO Nº 97019527442	508
4.39	SUMINISTRO Nº 3379937300	519
4.40	SUMINISTRO Nº 2995176400	531
4.41	SUMINISTRO Nº 2359866300	544
4.42	SUMINISTRO Nº 2359864700	561
4.43	SUMINISTRO Nº 2359860400	573
4.44	SUMINISTRO Nº 2359832900	585
4.45	SUMINISTRO Nº 3576021100	596

ÍNDICE

4.46	SUMINISTRO N° 3754011100	610
4.47	SUMINISTRO N° 97044826140	620
4.48	SUMINISTRO N° 80168573100	631
4.49	SUMINISTRO N° 2359848500	641
4.50	SUMINISTRO N° 2359873600	655
4.51	SUMINISTRO N° 8233809800	665
4.52	SUMINISTRO N° 2974285500	675
4.53	SUMINISTRO N° 2359863900	686
4.54	SUMINISTRO MMA-054	696
4.55	SUMINISTRO N° 97032840115	708
4.56	SUMINISTRO N° 97009320592	719
4.57	SUMINISTRO N° 97006913461	729
4.58	SUMINISTRO N° 80128970300	740
4.59	SUMINISTRO N° 80009201900	752
4.60	SUMINISTRO N° 97006174579	764
4.61	SUMINISTRO N° 97016848923	775
4.62	SUMINISTRO N° 97009981062	785
4.63	SUMINISTRO N° 97032433013	795
4.64	SUMINISTRO N° 80045853600	806
4.65	SUMINISTRO N° 2513311100	817
4.66	SUMINISTRO N° 4035261900	831
4.67	SUMINISTRO MMA-067	842
4.68	SUMINISTRO N° 97000949301	853
4.69	SUMINISTRO N° 97009980191	862
4.70	SUMINISTRO N° 80047078101	872
4.71	SUMINISTRO N° 8346663400	882
4.72	SUMINISTRO N° 101478578	893
4.73	SUMINISTRO N° 4290218701	903
4.74	SUMINISTRO N° 2703354700	913
4.75	SUMINISTRO N° 8346662600	924
4.76	SUMINISTRO N° 8346661800	933
4.77	SUMINISTRO N° 239480300	943
4.78	SUMINISTRO (MMA-078).....	952
4.79	SUMINISTRO MMA-080	962
4.80	SUMINISTRO N° 8346658800	972
4.81	SUMINISTRO N° 97022077057	983
4.82	SUMINISTRO N° 97022077061	993
4.83	SUMINISTRO N° 3009847100	1003
4.84	SUMINISTRO N° 2961188200	1020
4.85	SUMINISTRO N° 2359487100	1030
4.86	SUMINISTRO N° 80062293000	1040
4.87	SUMINISTRO N° 2560085100	1050
4.88	SUMINISTRO N° 97030673921	1062
4.89	SUMINISTRO MMA-090	1072
4.90	SUMINISTRO N° 2575145100	1089
4.91	SUMINISTRO N° 9537614201	1101
4.92	SUMINISTRO N° 3529338800	1112
4.93	SUMINISTRO N° 2995170500	1126

4.94	SUMINISTRO N° 2359389100	1136
4.95	SUMINISTRO N° 2575146900	1148
4.96	SUMINISTRO N° 80001256200	1166
4.97	SUMINISTRO N° 80038856200	1175
4.98	SUMINISTRO MMA-099	1186
4.99	SUMINISTRO MMA-100	1199
4.100	SUMINISTRO N° 8236897301	1212
4.101	SUMINISTRO N° 2984092000	1221
4.102	SUMINISTRO N° (MMA-103)	1234
4.103	SUMINISTRO N° 2850996100	1247
4.104	SUMINISTRO N° 2359735700	1258
4.105	SUMINISTRO N° 80009168300	1272
4.106	SUMINISTRO N° 2359733100	1287
4.107	SUMINISTRO (MMA-108)	1301

ÍNDICE

4.108	SUMINISTRO Nº 3576018100	1325
4.109	SUMINISTRO Nº 2359741100	1347
4.110	SUMINISTRO Nº 2359746200	1360
4.111	SUMINISTRO MMA-113	1377
4.112	SUMINISTRO Nº 3810908100	1389
4.113	SUMINISTRO Nº 97010604815	1401
4.114	SUMINISTRO Nº 80128944400	1413
4.115	SUMINISTRO Nº 3797739000	1425
4.116	SUMINISTRO Nº 80009086500	1436
4.117	SUMINISTRO Nº 2359858200	1447
4.118	SUMINISTRO Nº 2359856600	1458
4.119	SUMINISTRO Nº 80009171300	1468
4.120	SUMINISTRO Nº 2359742000	1481
4.121	SUMINISTRO Nº 80175429500	1494
4.122	SUMINISTRO Nº 3515390000	1506
4.123	SUMINISTRO Nº 3576019900	1516
4.124	SUMINISTRO Nº 80009202700	1530
4.125	SUMINISTRO Nº 97008214356	1542
4.126	SUMINISTRO Nº 80126669000	1553
4.127	SUMINISTRO Nº 97009981744	1571
4.128	SUMINISTRO Nº 2500694100	1581
4.129	SUMINISTRO Nº 97042014728	1591
4.130	SUMINISTRO Nº 3428750300	1603
4.131	SUMINISTRO Nº 2500695000	1615
4.132	SUMINISTRO Nº 80004001900	1628
4.133	SUMINISTRO Nº 235988200	1638
4.134	SUMINISTRO Nº (MMA-136)	1650
4.135	SUMINISTRO Nº 97002813150	1661
4.136	SUMINISTRO Nº 3314949201	1671
4.137	SUMINISTRO Nº 4022128000	1683
4.138	SUMINISTRO Nº 2359738100	1695
4.139	SUMINISTRO Nº 80133836400	1705
4.140	SUMINISTRO Nº 97032142986	1716
4.141	SUMINISTRO Nº 2359730600	1726
4.142	SUMINISTRO Nº (MMA-144)	1737
4.143	SUMINISTRO Nº (MMA-145)	1746
4.144	SUMINISTRO Nº 8218142301	1757
4.145	SUMINISTRO Nº 8218141503	1768
4.146	SUMINISTRO Nº 2359394700	1778
4.147	SUMINISTRO Nº 97030674021	1789
4.148	SUMINISTRO Nº 8125032400	1798
4.149	SUMINISTRO Nº 2575143400	1810
4.150	SUMINISTRO Nº 97009997505	1823
4.151	SUMINISTRO Nº 97026787933	1833
4.152	SUMINISTRO Nº 2575144200	1843
4.153	SUMINISTRO Nº 8125031600	1855
4.154	SUMINISTRO Nº (MMA-156)	1867

4.155	SUMINISTRO N° 2359489700	1874
4.156	SUMINISTRO N° 97033172189	1884
4.157	SUMINISTRO N° 97001996571	1894
4.158	SUMINISTRO N° 80116052200	1905
4.159	SUMINISTRO N° 4296606100	1915
4.160	SUMINISTRO N° (MMA-162)	1926
4.161	SUMINISTRO N° 8339222301	1936
4.162	SUMINISTRO MMA-164	1946
4.163	SUMINISTRO N° 2359753500	1957
4.164	SUMINISTRO N° 97037897233	1967
4.165	SUMINISTRO N° 80116061100	1977
4.166	SUMINISTRO N° 97040169267	1987

ÍNDICE

CAP. 5	ESTUDIO DE DETALLE DE EDIFICIOS PÚBLICOS.....	1999
5.1	SUMINISTRO Nº 80059855900. AYUNTAMIENTO.....	2005
5.2	SUMINISTRO Nº 2359824800. CENTRO DE ADULTOS “MARÍA ZAMBRANO”. 2015	
5.3	SUMINISTRO MME-003. GERENCIA URBANISMO (LICENCIA Y DISCIPLINA) 2024	
5.4	SUMINISTRO MME-004. GERENCIA DE URBANISMO (EDIFICIO PRINCIPAL) 2033	
5.5	SUMINISTRO Nº 97040020758. GERENCIA DE URBANISMO (INFRAESTRUCTURA 1-A).....	2042
5.6	SUMINISTRO MME-006. CENTRO DE INFORMACIÓN A LA MUJER.	2051
5.7	SUMINISTRO Nº 97040021580. GERENCIA DE URBANISMO (INFRAESTRUCTURA 1-C).....	2060
5.8	SUMINISTRO 801696791. GERENCIA DE URBANISMO (DESPACHOS 2-E).	2069
5.9	SUMINISTRO Nº 97007644351. CENTRO DE LA JUVENTUD.....	2078
5.10	SUMINISTRO Nº 4315434600. CASA CERVANTES.....	2087
5.11	SUMINISTRO Nº 80069130300. TEATRO MUNICIPAL.	2099
5.12	SUMINISTRO Nº 2359838800. BIBLIOTECA MUNICIPAL.....	2111
5.13	SUMINISTRO Nº 80165761300. SERVICIOS SOCIALES.....	2120
5.14	SUMINISTRO Nº 4022129800. PALACIO BENIEL.....	2129
5.15	SUMINISTRO MME-015. CENTRO ESTUDIOS SOBRE EL EXILIO	2133
5.16	SUMINISTRO Nº 2359837000. POLICÍA MUNICIPAL.	2142
5.17	SUMINISTRO Nº 4303731500. MERCADO MINORISTA.	2158
5.18	SUMINISTRO Nº 2359809400. CEMENTERIO MUNICIPAL.....	2168
5.19	SUMINISTRO Nº 2359819100. MERCADO MUNICIPAL MAYORISTA.....	2176
5.20	<SUMINISTRO Nº 3058912201. ESTADIO VIVAR TÉLLEZ.	2185
5.21	SUMINISTRO Nº 80098845700. COLEGIO MUNICIPAL.	2200
5.22	SUMINISTRO Nº 2777887900. COLEGIO DE INFANTIL Y PRIMARIA ANDALUCÍA.....	2210
5.23	SUMINISTRO Nº 2888048100. COLEGIO DE INFANTIL Y PRIMARIA ANDALUCÍA.....	2214
5.24	SUMINISTRO MME-024-. CENTRO DE MAYORES CAPUCHINO.....	2222
5.25	SUMINISTRO Nº 3529343400. RESIDENCIA MUNICIPAL.....	2232
5.26	SUMINISTRO Nº 97015402891-. PUNTO LIMPIO.....	2233
5.27	SUMINISTRO Nº 3917377800. POLIDEPORTIVO FERNANDO RUÍZ HIERRO. 2243	
5.28	SUMINISTRO Nº 8014730100. PABELLON CUBIERTO.	2258
5.29	SUMINISTRO Nº 80011654600. TENENCIA DE ALCALDÍA + CENTRO DE DÍA + BIBLIOTECA (CALETA DE VÉLEZ).....	2271
5.30	SUMINISTRO Nº 80055592200. BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL (TORRE DEL MAR).....	2282
5.31	SUMINISTRO MME-031. PISCINA MUNICIPAL.....	2292
5.32	SUMINISTRO Nº 2025362201. CENTRO COMARCAL DE DROGODEPENDENCIA Y OFICINA DE CC.OO.	2310
5.33	SUMINISTRO (MME-033): COLEGIO PÚBLICO AUGUSTO BELLIDO	2320
5.34	SUMINISTRO Nº 2359816700 COLEGIO PÚBLICO.	2336

5.35	SUMINISTRO N° 80038583100. AGRUPACIÓN DE COFRADÍAS+ESCUELA TALLER.....	2346
5.36	SUMINISTRO (MME-036) ASOCIACIÓN AMIVEL Y TALLER ESCUELA.....	2360
5.37	SUMINISTRO N° 97032319291 MUSEO MUNICIPAL DE SEMANA SANTA....	2378
5.38	SUMINISTRO N° 2878303500. CP VILLAR PALASI.....	2386
5.39	SUMINISTRO (MME-039). CP AXARQUIA.....	2403
5.40	SUMINISTRO N° 80009091100. TENENCIA DE ALCALDIA Y CONSERVATORIO (TORRE DEL MAR).....	2418
5.41	SUMINISTRO N° 2878304300. C.E.I.P. NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS 2428	
5.42	SUMINISTRO N° 80009182900. PISTAS DEPORTIVAS (TORRE DEL MAR) ..	2444
5.43	SUMINISTRO N° 97007513102. COMPLEJO DEPORTIVO LA CALETA (CALETA DE VÉLEZ)	2458
5.44	SUMINISTRO (MME-044). CEIP LA GLORIA.....	2471
5.45	SUMINISTRO MME-045. CAMPO DE FUTBOL JUAN AZUAGA (TORRE DEL MAR) 2482	
5.46	SUMINISTRO N° 4007358200 CEIP JUAN HERRERA ALCAUSA	2495

ÍNDICE

4.47	SUMINISTRO MME-047. GUARDERIA MUNICIPAL “LA FORTALEZA”	2512
4.48	SUMINISTRO Nº 2984088100 GUARDERÍA “VIRGEN DEL CARMEN”	2527
4.49	SUMINISTRO Nº 97038302016. SUBJEFATURA POLICÍA LOCAL (TORRE DEL MAR) 2539	
4.50	SUMINISTRO Nº 2500690900. MERCADO MUNICIPAL (TORRE DEL MAR) ..	2547
4.51	SUMINISTRO Nº 2500689500. EDIFICIO DE USOS MÚLTIPLES.....	2557
4.52	SUMINISTRO Nº 2984090300. CEIP VICENTE ALEIXANDRE (TORRE DEL MAR) 2567	
4.53	SUMINISTRO Nº 256008600. C.P. CUSTODIO PUGA.....	2582
4.54	SUMINISTRO 2878325600. MERCO-VÉLEZ (USOS MULTIPLES).....	2595
4.55	SUMINISTRO Nº 3352177400. C.P. ANTONIO CHECA EDIFICIO PRINCIPAL. 2607	
4.56	SUMINISTRO Nº 2984084900. CEIP ANTONIO CHECA - EDIFICIO INFANTIL. 2617	
4.57	SUMINISTRO Nº 10485226424. C.E.I.P BLAS INFANTE (TORRE DEL MAR). 2627	
4.58	SUMINISTRO Nº 80009206000. C.E.I.P MAESTRO GENARO RINCÓN (CALETA DE VÉLEZ)	2642
4.59	SUMINISTRO Nº 80089188400. OFICINA MUNICIPAL Y CONSULTORIO (CÁJIZ) 2653	
4.60	SUMINISTRO Nº 4292366400. CENTRO CÍVICO (CHILCHES).....	2662
4.61	SUMINISTRO Nº 4007356600. COLEGIO PÚBLICO RURAL TORREJARAL (CHILCHES)	2671
4.62	SUMINISTRO Nº 80007240900. TENENCIA ALCALDIA (CHILCHES)	2680
4.63	SUMINISTRO MME-063. COMPLEJO DEPORTIVO (CHILCHES)	2688
4.64	SUMINISTRO Nº 80062293000. CENTRO CÍVICO (BENAJARAFE)	2694
4.65	SUMINISTRO MME-065. CENTRO CÍVICO (ALMAYATE)	2704
4.66	SUMINISTRO Nº 97035112024. TENENCIA ALCALDÍA (ALMAYATE).....	2713
4.67	SUMINISTRO Nº 80009276100. C.E.I.P SAN FAUSTINO (BENAJARAFE).....	2722
4.68	SUMINISTRO Nº 80069513900. C.E.I.P. JUAN PANIAGUA.....	2737
4.69	SUMINISTRO Nº 4022125500. COLEGIO PÚBLICO RURAL TORREJARAL (VALLENIZA).....	2752
4.70	SUMINISTRO Nº 80009136500. COLEGIO PÚBLICO RURAL TORREJARAL (CÁJIZ)	2762
4.71	SUMINISTRO Nº 2359845100. C.E.I.P. JUAN PORRAS (TRIANA)	2771
4.72	SUMINISTRO Nº 4296606100. CENTRO CIVICO Y ALUMBRADO PÚBLICO (TRIANA).....	2780
CAP. 5 ESTUDIO DE DETALLE DE SEMÁFOROS		2791
ANEXO I LEGISLACIÓN Y NORMATIVA		2794
ANEXO II JUSTIFICACIÓN DE MEJORAS.....		2796
ALUMBRADO PÚBLICO		2796
EDIFICIOS		2802
SEMÁFOROS		2821
OTRAS INSTALACIONES		2822
JUSTIFICACIÓN DE INVERSIONES		2830

ANEXO III: PLANOS.....2837