

CALCULOS ALUMBRADO PUBLICO.										
1. VIARIO. De CGD Joaq Blume. Tecnologia led 100 y 50 W. (ROS Lighting).										
	POTENCIA	LONGITUD	SECCION	TENSION	INTENSIDAD	DENSIDAD	COS FI	CAIDA DE	CAIDA DE	OBSERVACIONES
	CALCULO					CORRIENTE		TENSION	TENSION	
	W	m	mm2	V	A	A/mm2		V	%	
CGD-22	850	8	6	400	1,29	0,22	0,95	0,05	0,01	
22-23	800	16	6	400	1,22	0,20	0,95	0,10	0,02	
23-24	750	24	6	400	1,14	0,19	0,95	0,13	0,03	
24-25	600	24	6	400	0,91	0,15	0,95	0,11	0,03	
25-26	450	26	6	400	0,68	0,11	0,95	0,09	0,02	
26-27	300	24	6	400	0,46	0,08	0,95	0,05	0,01	
27-28	150	26	6	230	0,40	0,07	0,95	0,10	0,04	
									0,18	
Actualmente:		lampara	n°	Pot Total				1 KWh	0,001000	MWh
	VSAP	250	12	3000				1 MWh	0,086000	Tep
Mejora										
	led	150	10	1500		W	KWh/año	MWh/año	Tep	
		50	2	100	Ahorro	1400	4088	4,088	0,351568	

<b>2. VIARIO. De CGD Joaq Blume a C/ Calpe. Ventronic+lamp CM City 140 W. (Venture lighting)</b>										
(La potencia de calculo se considera al arranque aplicando el factor 1,8 a la potencia unitaria por lampara)										
	POTENCIA	LONGITUD	SECCION	TENSION	INTENSIDAD	DENSIDAD	COS FI	CAIDA DE	CAIDA DE	OBSERVACIONES
	CALCULO					CORRIENTE		TENSION	TENSION	
	W	m	mm2	V	A	A/mm2		V	%	
CGD-1	3024	10	10	400	4,85	0,22	0,9	0,14	0,03	
2 - 3	2772	32	10	400	4,45	0,22	0,9	0,40	0,10	
3 - 4	2520	32	10	400	4,04	0,22	0,9	0,36	0,09	
4 - 5	2268	28	10	400	3,64	0,22	0,9	0,28	0,07	
5- 6	2016	32	10	400	3,23	0,22	0,9	0,29	0,07	
6 - 7	1764	32	10	400	2,83	0,22	0,9	0,25	0,06	
7 - 8	1512	32	10	400	2,42	0,22	0,9	0,22	0,05	
8 - 9	1260	32	10	400	2,02	0,22	0,9	0,18	0,05	
9 - 10	1008	32	10	400	1,62	0,22	0,9	0,14	0,04	
10 - 11	756	26	10	400	1,21	0,22	0,9	0,09	0,02	
11 - 12	504	28	10	400	0,81	0,22	0,9	0,06	0,02	
12 - 13	252	32	10	230	1,22	0,22	0,9	0,07	0,03	
Actualmente:		lampara	nº	Pot Total				1 KWh	0,001000	MWh
	VSAP	250	13	3250				1 MWh	0,086000	Tep
Mejora										
	HHMM					W	KWh/año	MWh/año	Tep	
		140	13	1820	Ahorro	1430	4176	4,18	0,359102	

<b>3. VIARIO. De CGD Pza Pepita Moltó. Ventronic + lamp CM City 140 y 70 W.(Venture lighting)</b>										
(La potencia de calculo se considera al arranque aplicando el factor 1,8 a la potencia unitaria por lampara)										
	POTENCIA	LONGITUD	SECCION	TENSION	INTENSIDAD	DENSIDAD	COS FI	CAIDA DE	CAIDA DE	OBSERVACIONES
	CALCULO					CORRIENTE		TENSION	TENSION	
	W	m	mm2	V	A	A/mm2		V	%	
CGD-14/153	4032	130	10	400	6,47	0,22	0,9	2,34	0,59	
14/15-22	756	30	6	400	1,21	0,22	0,9	0,17	0,04	
22-23	504	30	6	400	0,81	0,22	0,9	0,11	0,03	
23-24	252	30	6	230	1,22	0,22	0,9	0,20	0,09	
14/15-25	1260	32	6	400	2,02	0,22	0,9	0,30	0,08	
25-26	1008	30	6	400	1,62	0,22	0,9	0,23	0,06	
26-27	756	30	6	400	1,21	0,22	0,9	0,17	0,04	
27-28	504	46	6	400	0,81	0,22	0,9	0,17	0,04	
28-29	378	35	6	400	0,61	0,22	0,9	0,10	0,02	
29-30	252	42	6	400	0,40	0,22	0,9	0,08	0,02	
30-31	126	42	6	230	0,61	0,22	0,9	0,14	0,06	
14/15-16/17	1512	32	6	400	2,42	0,22	0,9	0,72	0,31	
16/17-18/19	1008	32	6	400	1,62	0,22	0,9	0,48	0,21	
18/19-20/21	504	32	6	230	2,43	0,22	0,9	0,42	0,18	
Actualmente:		lampara	nº	Pot Total				1 KWh	0,001	MWh
	VSAP	250	14	3500				1 MWh	0,086	Tep
Mejora		100	4	400						
	HHMM	140	14	1960		W	KWh/año	MWh/año	Tep	
		70	4	280	Ahorro	1660	4847,2	4,8472	0,416859	

<b>4. PUBLICO. ZONAS COMUNES PEATONALES. De CGD Estadio Z10. Led 50 W.</b>										
	POTENCIA	LONGITUD	SECCION	TENSION	INTENSIDAD	DENSIDAD	COS FI	CAIDA DE	CAIDA DE	OBSERVACIONES
	CALCULO					CORRIENTE		TENSION	TENSION	
	W	m	mm2	V	A	A/mm2		V	%	
CGD Est-10	500	35	6	400	0,76	0,22	0,95	0,13	0,03	
CGDEst-9	450	6	6	400	0,68	0,22	0,95	0,02	0,01	
9 8	400	18	6	400	0,61	0,22	0,95	0,05	0,01	
8 7	350	20	6	230	0,92	0,22	0,95	0,05	0,01	
7 6	300	22	6	400	0,46	0,22	0,95	0,05	0,01	
6 5	250	32	6	400	0,38	0,22	0,95	0,06	0,01	
5 4	200	32	6	400	0,30	0,22	0,95	0,05	0,01	
4 3	150	28	6	400	0,23	0,22	0,95	0,03	0,01	
3 2	100	32	6	400	0,15	0,22	0,95	0,02	0,01	
2 1	50	32	6	230	0,23	0,22	0,95	0,04	0,02	
Actualmente:		lampara	nº	Pot Total				1 KWh	0,001	MWh
	VMCC	250	10	2500				1 MWh	0,086	Tep
Mejora										
	Led	50	10	500		W	KWh/año	MWh/año	Tep	
					Ahorro	2000	5840	5,84	0,50224	

<b>5. PUBLICO. ZONAS COMUNES PEATONALES. De CGD Oficinas Denia. Led 50 W.</b>										
	POTENCIA	LONGITUD	SECCION	TENSION	INTENSIDAD	DENSIDAD	COS FI	CAIDA DE	CAIDA DE	OBSERVACIONES
	CALCULO					CORRIENTE		TENSION	TENSION	
	<b>W</b>	<b>m</b>	<b>mm2</b>	<b>V</b>	<b>A</b>	<b>A/mm2</b>		<b>V</b>	<b>%</b>	
CGD Ofic-47	2300	8	6	400	3,49	0,58	0,95	0,14	0,03	
47 48	39	2	6	400	0,06	0,01	0,95	0,00	0,00	
48 49	26	2	6	400	0,04	0,01	0,95	0,00	0,00	
49 50	13	2	6	230	0,07	0,01	0,95	0,00	0,00	
CGD Ofic 106	250	36	6	400	0,38	0,06	0,95	0,07	0,02	
106 14	200	22	6	400	0,30	0,05	0,95	0,03	0,01	
14 13	150	22	6	400	0,23	0,04	0,95	0,02	0,01	
13 12	100	22	6	400	0,15	0,03	0,95	0,02	0,00	
12 11	50	22	6	230	0,26	0,04	0,95	0,03	0,01	
CGD Of 15	350	70	6	400	0,53	0,09	0,95	0,18	0,05	
15 16	300	20	6	400	0,46	0,08	0,95	0,04	0,01	
16 18	250	22	6	400	0,38	0,06	0,95	0,04	0,01	
18 19	150	24	6	400	0,23	0,04	0,95	0,03	0,01	
19 20	100	24	6	400	0,15	0,03	0,95	0,02	0,00	
20 21	50	25	6	400	0,08	0,01	0,95	0,01	0,00	
18 17	50	25	6	230	0,23	0,04	0,95	0,03	0,01	
CGD 46	874	22	6	400	1,33	0,22	0,95	0,14	0,04	
46 45	824	16	6	400	1,25	0,21	0,95	0,10	0,02	
45 51	774	42	6	400	1,18	0,20	0,95	0,24	0,06	
51 54	724	24	6	400	1,10	0,18	0,95	0,13	0,03	
54 53	100	15	6	400	0,15	0,03	0,95	0,01	0,00	
53 52	50	15	6	400	0,08	0,01	0,95	0,01	0,00	

54 55	450	18	6	400	0,68	0,11	0,95	0,06	0,02	
55 56	225	30	6	230	1,03	0,17	0,95	0,17	0,08	
54 57	224	30	6	400	0,34	0,06	0,95	0,05	0,01	
57 58	112	1	6	230	0,51	0,09	0,95	0,00	0,00	
45 44	100	22	6	400	0,15	0,03	0,95	0,02	0,00	
44 43	50	14	6	230	0,23	0,04	0,95	0,02	0,01	
Actualmente:	lampara	n°	Pot Total				1 KWh	0,001	MWh	
	HHMM	150	22	3300			1 MWh	0,086	Tep	
	HHMM	400	2	800						
	HHMM	70	4	280						
Mejora	Led	50	22	1100						
	Led	112	2	224		W	KWh/año	MWh/año	Tep	
	Led	4	13	52	Ahorro	3004	8771,68	8,77	0,7544	

<b>6. PUBLICO. ZONAS COMUNES PEATONALES. De CGD Oficinas Vest Grles. Led 13 W.</b>										
	POTENCIA	LONGITUD	SECCION	TENSION	INTENSIDAD	DENSIDAD	COS FI	CAIDA DE	CAIDA DE	OBSERVACIONES
	CALCULO					CORRIENTE		TENSION	TENSION	
	<b>W</b>	<b>m</b>	<b>mm2</b>	<b>V</b>	<b>A</b>	<b>A/mm2</b>		<b>V</b>	<b>%</b>	
CGD VG 36	143	6	2,5	230	0,23	0,09	0,95	0,05	0,02	
36 37	39	6	2,5	230	0,23	0,09	0,95	0,01	0,01	
37 38	26	6	2,5	230	0,23	0,09	0,95	0,01	0,00	
38 39	13	6	2,5	230	0,23	0,09	0,95	0,00	0,00	
CGD VG 35	91	6	2,5	230	0,23	0,09	0,95	0,03	0,01	
35 34	78	6	2,5	230	0,23	0,09	0,95	0,03	0,01	
34 33	65	6	2,5	230	0,23	0,09	0,95	0,02	0,01	
33 32	52	6	2,5	230	0,23	0,09	0,95	0,02	0,01	
32 31	39	6	2,5	230	0,23	0,09	0,95	0,01	0,01	
31 30	26	6	2,5	230	0,23	0,09	0,95	0,01	0,00	
30 29	13	6	2,5	230	0,23	0,09	0,95	0,00	0,00	
Actualmente:		lampara	n°	Pot Total				1 KWh	0,001	MWh
	Fluor	23	11	253				1 MWh	0,086	Tep
Mejora										
	Led	13	11	143		W	KWh/año	MWh/año	Tep	
					Ahorro	110	321,2	0,3212	0,0276	

<b>7. PUBLICO. ZONAS COMUNES PISCINAS. De CGD VEST. Led 50 W.</b>										
	POTENCIA	LONGITUD	SECCION	TENSION	INTENSIDAD	DENSIDAD	COS FI	CAIDA DE	CAIDA DE	OBSERVACIONES
	CALCULO					CORRIENTE		TENSION	TENSION	
	W	m	mm2	V	A	A/mm2		V	%	
CGD V 82	950	22	6	400	1,44	0,24	0,95	0,16	0,04	
82 81	150	18	6	400	0,23	0,09	0,95	0,02	0,01	
81 80	100	16	6	400	0,15	0,09	0,95	0,01	0,00	
80 79	50	20	6	230	0,13	0,09	0,95	0,03	0,01	
CGD V 83	300	14	6	400	0,46	0,09	0,95	0,03	0,01	
83 84	250	14	6	400	0,38	0,09	0,95	0,03	0,01	
84 85	200	20	6	400	0,30	0,09	0,95	0,03	0,01	
85 86	150	20	6	400	0,23	0,09	0,95	0,02	0,01	
86 87	100	14	6	400	0,15	0,09	0,95	0,01	0,00	
87 88	50	16	6	230	0,13	0,09	0,95	0,02	0,01	
CGD V 78	450	6	6	400	0,68	0,09	0,95	0,02	0,01	
78 77	400	12	6	400	0,61	0,09	0,95	0,04	0,01	
77 76	350	15	6	400	0,53	0,09	0,95	0,04	0,01	
76 73	300	14	6	400	0,46	0,09	0,95	0,03	0,01	
73 74	100	12	6	400	0,15	0,09	0,95	0,01	0,00	
74 75	50	12	6	400	0,08	0,09	0,95	0,00	0,00	
73 72	150	10	6	400	0,23	0,09	0,95	0,01	0,00	
72 71	100	12	6	400	0,15	0,09	0,95	0,01	0,00	
71 70	50	10	6	230	0,13	0,09	0,95	0,01	0,00	
Actualmente:	lampara	n°	Pot Total					1 KWh	0,001	MWh
	HHMM	250	19	4750				1 MWh	0,086	Tep
Mejora										
	Led	50	19	950		W	KWh/año	MWh/año	Tep	
				Ahorro	3800	11096	11,096	0,9543		

CALC ALUM PUB IFS PMD FASE I

<b>8. PUBLICO. ZONAS COMUNES PISCINAS. De CGD Sal Maq Pisc. Led 50 W.</b>										
	POTENCIA	LONGITUD	SECCION	TENSION	INTENSIDAD	DENSIDAD	COS FI	CAIDA DE	CAIDA DE	OBSERVACIONES
	CALCULO					CORRIENTE		TENSION	TENSION	
	W	m	mm2	V	A	A/mm2		V	%	
CGD SM 61	550	18	6	400	0,84	0,14	0,95	0,07	0,02	
61 62	400	18	6	400	0,61	0,10	0,95	0,05	0,01	
62 63	350	18	6	400	0,53	0,09	0,95	0,05	0,01	
63 64	300	22	6	400	0,46	0,08	0,95	0,05	0,01	
64 65	250	18	6	400	0,38	0,06	0,95	0,03	0,01	
65 66	200	18	6	400	0,30	0,05	0,95	0,03	0,01	
66 67	150	18	6	400	0,23	0,04	0,95	0,02	0,01	
67 68	100	16	6	400	0,15	0,03	0,95	0,01	0,00	
68 69	50	18	6	230	0,23	0,04	0,95	0,02	0,01	
CGD 60	100	8	6	400	0,15	0,03	0,95	0,01	0,00	
60 59	50	20	6	230	0,23	0,04	0,95	0,03	0,01	
Actualmente:		lampara	n°	Pot Total				1 KWh	0,001	MWh
	Fluor	250	11	2750				1 MWh	0,086	Tep
Mejora										
	Led	50	11	550		W	KWh/año	MWh/año	Tep	
					Ahorro	2200	6424	6,42	0,5525	

<b>9. PUBLICO. ACCESOS PISCINAS. De CGD Vest Verano. Led.</b>										
	POTENCIA	LONGITUD	SECCION	TENSION	INTENSIDAD	DENSIDAD	COS FI	CAIDA DE	CAIDA DE	OBSERVACIONES
	CALCULO					CORRIENTE		TENSION	TENSION	
	W	m	mm2	V	A	A/mm2		V	%	
CGD VV 99	288	14	2,5	230	1,32	0,53	0,95	0,25	0,11	
99 98	240	2	2,5	230	1,10	0,44	0,95	0,03	0,01	
98 97	182	2	2,5	230	0,83	0,33	0,95	0,02	0,01	
97 96	144	2	2,5	230	0,66	0,26	0,95	0,02	0,01	
96 95	96	2	2,5	230	0,44	0,18	0,95	0,01	0,01	
95 94	48	2	2,5	230	0,22	0,09	0,95	0,01	0,00	
94 89	13	6	2,5	230	0,06	0,02	0,95	0,00	0,00	
CGD VV 93	100	14	2,5	230	0,46	0,18	0,95	0,09	0,04	
93 90	50	8	2,5	230	0,23	0,09	0,95	0,02	0,01	
CGD VV 100	288	24	2,5	230	1,32	0,53	0,95	0,43	0,19	
100 101	240	2	2,5	230	1,10	0,44	0,95	0,03	0,01	
101 102	182	2	2,5	230	0,83	0,33	0,95	0,02	0,01	
102 103	144	2	2,5	230	0,66	0,26	0,95	0,02	0,01	
103 104	96	2	2,5	230	0,44	0,18	0,95	0,01	0,01	
104 105	48	2	2,5	230	0,22	0,09	0,95	0,01	0,00	
CGD VV 92	100	24	2,5	230	0,46	0,18	0,95	0,15	0,06	
92 91	50	8	2,5	230	0,23	0,09	0,95	0,02	0,01	
Actualmente:		lampara	n°	Pot Total				1 KWh	0,001	MWh
	HHMM	250	4	1000				1 MWh	0,086	Tep
Mejora										
	Led	48	12	576		W	KWh/año	MWh/año	Tep	
		50	4	200	Ahorro	224	654,08	0,65408	0,0563	

CALC ALUM PUB IFS PMD FASE I

