

DIAGNOSTICO PREVIO DE LAS INSTALACIONES MUNICIPALES DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA



Pl. Ajuntament, 1
12598 Peñíscola
T. +34 964 480050
F. +34 964 489212
www.peniscola.org

AJUNTAMENT DE PEÑÍSCOLA.

REDACTADO POR JORGE AZUARA ROCA.

INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL



INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
1.1. OBJETIVOS.....	3
1.2. METODOLOGÍA.....	3
2. DATOS GENERALES.....	4
3. INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO.....	4
3.1 DATOS DE LA INSTALACIÓN (AÑO 2012).....	4
3.1.1. CONTRATOS DE SUMINISTROS ELÉCTRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO.....	4
3.1.2. TARIFAS DE ACCESO.....	6
3.1.3. POTENCIAS CONTRATADAS.....	7
3.1.4. POTENCIA INSTALADA.....	9
3.1.5. INSTALACIONES POR SUMINISTRO (2012).....	10
3.1.6. PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.....	11
3.1.7. CONSUMOS ALUMBRADO PÚBLICO (2012).....	13
3.2. MEDIDAS DE AHORRO.....	15
3.2.1. MEDIDAS DE OPTIMIZACIÓN DE LA CONTRATACIÓN ELÉCTRICA.....	15
3.2.2. MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO.....	15
3.3 INVENTARIO DE LAS INSTALACIONES.....	16
3.4. INSTALACIONES EN PROCESO DE RECEPCION.....	96



1. INTRODUCCIÓN.

1.1. *Objetivos.*

El presente documento es un estudio de la situación actual de los suministros de energía eléctrica relativos a las instalaciones de alumbrado público en el término municipal de Peñíscola.

El principal objetivo es describir la situación contractual entre la empresa suministradora de energía eléctrica y el Ayuntamiento de Peñíscola y valorar el potencial de ahorro de las instalaciones en vista a la contratación de una empresa de servicios energéticos (ESE).

1.2. *Metodología.*

Se detallarán las instalaciones de Alumbrado Público, con la finalidad de servir como base para el correcto desarrollo del expediente de contratación y del estudio de mejora de la eficiencia energética de las instalaciones, que propondrán los licitadores.

De esta forma, se describirá:

- Mapa contractual vigente: suministros energéticos.
- Consumos energéticos actuales.
- Condiciones actuales de funcionamiento.
- Elementos que las componen: Inventario.
- Medidas de ahorro de energía aplicables.



2. DATOS GENERALES.

Municipio	Peñíscola
Energía anual consumida alumbrado publico (kWh)	1.745.886,38
Energía anual consumida edificios publicos y otros suministros (kWh)	724.980
Energía anual consumida actos festivos (kWh)	40.900

3. INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO.

3.1 Datos de la instalación (año 2012)

3.1.1. Contratos de Suministros Eléctrico de alumbrado público.

CONTRATO	LOCALIZACION
334418392	Plza ARMAS, 7 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
334420416	C/ NUEVA, 14 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405978182	C/ CALDERADAS, 10 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405977955	C/ REVERENDO MOSEN LAUREANO GIL AGUILELLA, 3 12598-PEÑISCOLA
405978017	PASEO MARITIMO - Avda DOCTOR. D. MARCELINO ROCA, 14 1 , BAJO 12598-P
465184145	Avda PAPA LUNA 12-1 BAJO 2
406310506	Avda DE ESPAÑA, 51 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
334424628	C/ VILLENUEVE LEZ AVIGNON, 7 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
334413722	C/ MESTRE BAYARRI, 11 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405977669	Avda ESTACION, 23 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405977670	Avda PAPA LUNA, 11 E , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
406383303	C/ MARJALS, 11 prox 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
332728638	Avda PAPA LUNA, 22-BIS 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405978200	Avda PAPA LUNA, ENTRADOR 62, S/N , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA
362884766	C/ ANDALUSIA, PROX1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON

CONTRATO	LOCALIZACION
340181539	Urb BARISTER, 5 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405977682	Urb PEÑISMAR I (BLOQUES C), S/N , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA
340272247	Urb PEÑISMAR II - CALLE 4, 2 , B (TERUEL PR49 B) 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405977803	CAMINO VOLTA, S/N , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405977785	Avda PAPA LUNA, ENTRADOR 158 porx. , S/N , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
369191717	C/ LES OLIVERES, 12 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405977992	C/ URUGUAY, 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
341886622	C/ COSTA RICA (URB URMI), 33 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
341886579	C/ PANAMA, 24 , 31 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
342432590	C/ CUBA, 29 , A 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405977980	C/ LLANDELLS FASE II, 1 AP 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405978030	C/ XALOC, 8-BIS AP 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
339494992	C/ BILBAO (URB. FONT NOVA), 7 , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
339512222	Urb FONT NOVA, 27 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405977827	CAMINO PEBRET, 55 O 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405978194	C/ IRLANDA (UR. ATALAYAS), 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405968693	Avda TXECOSLOVAQUIA (UR. ATALAYAS), 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
405978108	Avda GRECIA, 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
377942649	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,1 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
377942704	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,2 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
377942807	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,3 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
377943149	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,4 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON
377942984	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,5 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON



3.1.2. Tarifas de acceso.

CONTRATO	LOCALIZACION	TARIFA ACCESO
334418392	Plza ARMAS, 7 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0A
334420416	C/ NUEVA, 14 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0A
405978182	C/ CALDERADAS, 10 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3.0DHA
405977955	C/ REVERENDO MOSEN LAUREANO GIL AGUILELLA, 3 12598-PEÑISCOLA	3.0DHA
405978017	PASEO MARITIMO - Avda DOCTOR. D. MARCELINO ROCA, 14 1 , BAJO 12598-P	2.1DHA
465184145	Avda PAPA LUNA 12-1 BAJO 2	3.0DHA
406310506	Avda DE ESPAÑA, 51 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3.0DHA
334424628	C/ VILLENUEVE LEZ AVIGNON, 7 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0A
334413722	C/ MESTRE BAYARRI, 11 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0A
405977669	Avda ESTACION, 23 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3.0DHA
405977670	Avda PAPA LUNA, 11 E , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3.0DHA
406383303	C/ MARJALS, 11 prox 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3.0DHA
332728638	Avda PAPA LUNA, 22-BIS 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0A
405978200	Avda PAPA LUNA, ENTRADOR 62, S/N , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA	3.0DHA
362884766	C/ ANDALUSIA, PROX1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0DHA
340181539	Urb BARISTER, 5 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0A
405977682	Urb PEÑISMAR I (BLOQUES C), S/N , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA	3.0DHA
340272247	Urb PEÑISMAR II - CALLE 4, 2 , B (TERUEL PR49 B) 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0DHA
405977803	CAMINO VOLTA, S/N , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3.0DHA
405977785	Avda PAPA LUNA, ENTRADOR 158 porx. , S/N , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3.0DHA
369191717	C/ LES OLIVERES, 12 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0DHA
405977992	C/ URUGUAY, 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3.0DHA
341886622	C/ COSTA RICA (URB URMI), 33 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0A
341886579	C/ PANAMA, 24 , 31 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0A
342432590	C/ CUBA, 29 , A 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0A
405977980	C/ LLANDELLS FASE II, 1 AP 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3.0DHA
405978030	C/ XALOC, 8-BIS AP 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3.0DHA
339494992	C/ BILBAO (URB. FONT NOVA), 7 , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0A



CONTRATO	LOCALIZACION	TARIFA ACCESO
339512222	Urb FONT NOVA, 27 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0A
405977827	CAMINO PEBRET, 55 O 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3.0DHA
405978194	C/ IRLANDA (UR. ATALAYAS), 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3.0DHA
405968693	Avda TXECOSLOVAQUIA (UR. ATALAYAS), 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.1DHA
405978108	Avda GRECIA, 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3.0DHA
377942649	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,1 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0DHA
377942704	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,2 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0DHA
377942807	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,3 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0DHA
377943149	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,4 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0DHA
377942984	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,5 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	2.0DHA

3.1.3. Potencias contratadas.

CONTRATO	LOCALIZACION	Pc (KW)
334418392	Plza ARMAS, 7 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	8,00
334420416	C/ NUEVA, 14 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	6,60
405978182	C/ CALDERADAS, 10 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	16,50
405977955	C/ REVERENDO MOSEN LAUREANO GIL AGUILELLA, 3 12598-PEÑISCOLA	16,50
405978017	PASEO MARITIMO - Avda DOCTOR. D. MARCELINO ROCA, 14 1 , BAJO 12598-P	10,39
465184145	Avda PAPA LUNA 12-1 BAJO 2	40,00
406310506	Avda DE ESPAÑA, 51 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	33,00
334424628	C/ VILLENUEVE LEZ AVIGNON, 7 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3,00
334413722	C/ MESTRE BAYARRI, 11 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	9,90
405977669	Avda ESTACION, 23 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	29,70
405977670	Avda PAPA LUNA, 11 E , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	49,40
406383303	C/ MARJALS, 11 prox 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	12,00
332728638	Avda PAPA LUNA, 22-BIS 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	4,95
405978200	Avda PAPA LUNA, ENTRADOR 62, S/N , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA	19,80



CONTRATO	LOCALIZACION	Pc (KW)
362884766	C/ ANDALUSIA, PROX1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	9,90
340181539	Urb BARISTER, 5 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	9,90
405977682	Urb PEÑISMAR I (BLOQUES C), S/N , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA	23,10
340272247	Urb PEÑISMAR II - CALLE 4, 2 , B (TERUEL PR49 B) 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	9,90
405977803	CAMINO VOLTA, S/N , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	23,10
405977785	Avda PAPA LUNA, ENTRADOR 158 porx. , S/N , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	19,80
369191717	C/ LES OLIVERES, 12 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	5,19
405977992	C/ URUGUAY, 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	26,52
341886622	C/ COSTA RICA (URB URMI), 33 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	5,50
341886579	C/ PANAMA, 24 , 31 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	4,40
342432590	C/ CUBA, 29 , A 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	4,40
405977980	C/ LLANDELLS FASE II, 1 AP 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	43,64
405978030	C/ XALOC, 8-BIS AP 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	17,32
339494992	C/ BILBAO (URB. FONT NOVA), 7 , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	6,60
339512222	Urb FONT NOVA, 27 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	9,90
405977827	CAMINO PEBRET, 55 O 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	23,10
405978194	C/ IRLANDA (UR. ATALAYAS), 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	17,00
405968693	Avda TXECOSLOVAQUIA (UR. ATALAYAS), 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	13,86
405978108	Avda GRECIA, 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	17,85
377942649	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,1 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	6,93
377942704	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,2 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	5,20
377942807	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,3 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	5,98
377943149	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,4 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	5,20
377942984	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,5 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3,46



3.1.4. Potencia instalada.

CONTRATO	LOCALIZACION	Pinst (KW)
334418392	Piza ARMAS, 7 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	8,54
334420416	C/ NUEVA, 14 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	6,98
405978182	C/ CALDERADAS, 10 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	9,19
405977955	C/ REVERENDO MOSEN LAUREANO GIL AGUILELLA, 3 12598-PEÑISCOLA	12,11
405978017	PASEO MARITIMO - Avda DOCTOR. D. MARCELINO ROCA, 14 1 , BAJO 12598-P	42,61
465184145	Avda PAPA LUNA 12-1 BAJO 2	41,37
406310506	Avda DE ESPAÑA, 51 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	32,52
334424628	C/ VILLENUEVE LEZ AVIGNON, 7 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	6,66
334413722	C/ MESTRE BAYARRI, 11 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	26,36
405977669	Avda ESTACION, 23 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	25,81
405977670	Avda PAPA LUNA, 11 E , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	41,63
406383303	C/ MARJALS, 11 prox 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3,38
332728638	Avda PAPA LUNA, 22-BIS 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	9,96
405978200	Avda PAPA LUNA, ENTRADOR 62, S/N , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA	11,20
362884766	C/ ANDALUSIA, PROX1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	13,30
340181539	Urb BARISTER, 5 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	7,27
405977682	Urb PEÑISMAR I (BLOQUES C), S/N , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA	13,05
340272247	Urb PEÑISMAR II - CALLE 4, 2 , B (TERUEL PR49 B) 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	5,24
405977803	CAMINO VOLTA, S/N , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	17,14
405977785	Avda PAPA LUNA, ENTRADOR 158 porx. , S/N , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	11,36
369191717	C/ LES OLIVERES, 12 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	4,78
405977992	C/ URUGUAY, 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	26,87
341886622	C/ COSTA RICA (URB URMI), 33 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	5,92
341886579	C/ PANAMA, 24 , 31 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	5,07
342432590	C/ CUBA, 29 , A 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	4,90
405977980	C/ LLANDELLS FASE II, 1 AP 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	24,33
405978030	C/ XALOC, 8-BIS AP 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	17,99
339494992	C/ BILBAO (URB. FONT NOVA), 7 , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	5,58



CONTRATO	LOCALIZACION	Pinst (KW)
339512222	Urb FONT NOVA, 27 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	10,14
405977827	CAMINO PEBRET, 55 O 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	3,64
405978194	C/ IRLANDA (UR. ATALAYAS), 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	17,07
405968693	Avda TXECOSLOVAQUIA (UR. ATALAYAS), 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	17,91
405978108	Avda GRECIA, 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	21,29
377942649	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,1 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	13,77
377942704	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,2 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	7,20
377942807	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,3 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	8,59
377943149	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,4 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	7,76
377942984	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,5 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	6,45

3.1.5. Instalaciones por suministro (2012).

CONTRATO	CM ALUM. PUBLICO	OTROS CONSUMOS
334418392	CM-01	ACTOS FESTIVOS.
334420416	CM-03	ACTOS FESTIVOS.
405978182	CM-05	BOMBEO CALDERADAS, ACTOS FESTIVOS.
405977955	CM-06	
405978017	CM-07	ACTOS FESTIVOS.
465184145	CM-08	BOMBEO PLAYAS, SEMAFOROS, ACTOS FESTIVOS.
406310506	CM-10	ACTOS FESTIVOS.
334424628	CM-11	ACTOS FESTIVOS.
334413722	CM-12	
405977669	CM-15	
405977670	CM-16	BOMBEO, ACTOS FESTIVOS.
406383303	CM-17	
332728638	CM-18	BOMBEO
405978200	CM-19	
362884766	CM-20	
340181539	CM-21	



CONTRATO	CM ALUM. PUBLICO	OTROS CONSUMOS
405977682	CM-22	CASETA INFO-TURIST PEÑISMAR
340272247	CM-24	
405977803	CM-26	BOMBEO
405977785	CM-27	
369191717	CM-28	
405977992	CM-29	ANTENA TV
341886622	CM-30	
341886579	CM-31	
342432590	CM-32	
405977980	CM-33	
405978030	CM-35	
339494992	CM-36	UNIDAD MOVIL INFO-TURIST
339512222	CM-39	
405977827	CM-40	
405978194	CMA-01	
405968693	CMA-02	
405978108	CMA-03	
377942649	CM - PB-1	
377942704	CM - PB-2	
377942807	CM - PB-3	
377943149	CM - PB-4	
377942984	CM - PB-5	

3.1.6. Parámetros de funcionamiento.

CONTRATO	HORAS DE FUNCIONAMIENTO 2012	REGULACION DE FLUJO	RELOJ ASTRONOMICO
334418392	4253,03	NO	SI
334420416	4253,03	NO	SI
405978182	4253,03	NO	SI
405977955	4161,53	NO	SI



CONTRATO	HORAS DE FUNCIONAMIENTO 2012	REGULACION DE FLUJO	RELOJ ASTRONOMICO
405978017	4161,53	SI	SI
465184145	4161,53	SI	SI
406310506	4161,53	SI	SI
334424628	4161,53	NO	SI
334413722	4161,53	SI	SI
405977669	4161,53	NO	SI
405977670	4161,53	SI	SI
406383303	4161,53	NO	SI
332728638	4161,53	NO	SI
405978200	4161,53	NO	SI
362884766	4161,53	NO	NO
340181539	4161,53	NO	NO
405977682	4161,53	NO	SI
340272247	4161,53	NO	SI
405977803	4161,53	SI	SI
405977785	4161,53	NO	SI
369191717	4161,53	NO	SI
405977992	4161,53	SI	SI
341886622	4161,53	NO	SI
341886579	4161,53	NO	NO
342432590	4161,53	NO	SI
405977980	4161,53	SI	SI
405978030	4161,53	SI	SI
339494992	4161,53	SI	SI
339512222	4161,53	SI	SI
405977827	4161,53	NO	SI
405978194	4161,53	SI	SI
405968693	4161,53	SI	SI
405978108	4161,53	SI	SI



CONTRATO	HORAS DE FUNCIONAMIENTO 2012	REGULACION DE FLUJO	RELOJ ASTRONOMICO
377942649	4161,53	NO	SI
377942704	4161,53	NO	SI
377942807	4161,53	NO	SI
377943149	4161,53	NO	SI
377942984	4161,53	NO	SI

3.1.7. Consumos alumbrado público (2012).

CONTRATO	LOCALIZACION	KWh anuales
334418392	Plza ARMAS, 7 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	33.243,05
334420416	C/ NUEVA, 14 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	30.634,58
405978182	C/ CALDERADAS, 10 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	22.085,74
405977955	C/ REVERENDO MOSEN LAUREANO GIL AGUIELLA, 3 12598-PEÑISCOLA	57.226,42
405978017	PASEO MARITIMO - Avda DOCTOR. D. MARCELINO ROCA, 14 1 , BAJO 12598-P	96.681,98
465184145	Avda PAPA LUNA 12-1 BAJO 2	131.647,10
406310506	Avda DE ESPAÑA, 51 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	110.938,77
334424628	C/ VILLENUEVE LEZ AVIGNON, 7 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	27.167,83
334413722	C/ MESTRE BAYARRI, 11 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	71.163,13
405977669	Avda ESTACION, 23 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	91.291,57
405977670	Avda PAPA LUNA, 11 E , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	87.893,64
406383303	C/ MARJALS, 11 prox 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	12.716,35
332728638	Avda PAPA LUNA, 22-BIS 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	41.564,87
405978200	Avda PAPA LUNA, ENTRADOR 62, S/N , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA	56.939,49
362884766	C/ ANDALUSIA, PROX1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	46.802,37
340181539	Urb BARISTER, 5 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	27.271,10
405977682	Urb PEÑISMAR I (BLOQUES C), S/N , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA	53.188,70
340272247	Urb PEÑISMAR II - CALLE 4, 2 , B (TERUEL PR49 B) 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	20.618,67
405977803	CAMINO VOLTA, S/N , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	48.510,54
405977785	Avda PAPA LUNA, ENTRADOR 158 porx. , S/N , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	51.933,90



CONTRATO	LOCALIZACION	KWh anuales
369191717	C/ LES OLIVERES, 12 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	10.416,46
405977992	C/ URUGUAY, 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	97.200,60
341886622	C/ COSTA RICA (URB URMI), 33 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	23.677,69
341886579	C/ PANAMA, 24 , 31 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	13.438,72
342432590	C/ CUBA, 29 , A 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	13.074,72
405977980	C/ LLANDELLS FASE II, 1 AP 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	55.802,47
405978030	C/ XALOC, 8-BIS AP 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	40.814,03
339494992	C/ BILBAO (URB. FONT NOVA), 7 , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	15.838,00
339512222	Urb FONT NOVA, 27 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	31.962,00
405977827	CAMINO PEBRET, 55 O 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	16.246,24
405978194	C/ IRLANDA (UR. ATALAYAS), 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	52.378,76
405968693	Avda TXECOSLOVAQUIA (UR. ATALAYAS), 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	40.897,55
405978108	Avda GRECIA, 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	61.455,24
377942649	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,1 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	56.869,00
377942704	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,2 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	21.115,69
377942807	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,3 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	19.992,62
377943149	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,4 , BAJO 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	31.335,62
377942984	C/ BENICARLO CARRETERA, KM 0,5 , BAJO , 1 12598-PEÑISCOLA - CASTELLON	23.851,17



3.2. MEDIDAS DE AHORRO.

3.2.1. Medidas de optimización de la contratación eléctrica.

MOCE 01: optimización de la contratación eléctrica.

La medida de optimización de la contratación eléctrica será susceptible de aplicar en cualquier contrato, siempre que:

- Inicialmente exista descompensación entre la potencia instalada y la contratada.
- La tarifa contratada no sea la óptima en función del régimen de funcionamiento de la instalación.
- Si tras la una reducción de potencia existe descompensación entre potencia instalada y contratada.

MOCE 02: compensación de energía reactiva.

La medida de compensación de energía reactiva será susceptible de aplicar siempre que los parámetros de funcionamiento de la instalación así lo requieran. En función del espacio disponible en la zona objeto de mejora, podrá optarse por:

- Baterías de compensación automáticas.
- Baterías de compensación fijas.
- Compensación punto a punto.

3.2.2. Medidas de Ahorro Energético.

A continuación se enumeran las actuaciones que se pueden realizar para mejorar la eficiencia energética de las instalaciones. No obstante en el inventario de las instalaciones se detallan que actuaciones son susceptibles de aplicar en función de la zona en que se ejecuten.



- MAE 01: Instalación de equipos estabilizadores-reductores de flujo centralizados.
- MAE 02: Instalación de equipos estabilizadores-reductores de flujo punto a punto.
- MAE 03: Instalación de sistemas de telegestión.
- MAE 04: Sustitución de lámparas VSAP por HM.
- MAE 05: Ajuste de la potencia unitaria.
- MAE 06: Sustitución de equipos electromagnéticos por electrónicos.
- MAE 07: Sustitución de luminarias por otras más eficientes.
- MAE 08: Instalación de luminarias de tecnología LED.
- MAE 09: Modificación de la distribución geométrica.

3.3 INVENTARIO DE LAS INSTALACIONES.

3.3.1. Centro de Mando 01.

- Ficha del centro de mando.
- Fichas de los puntos de luz.
- Tabla de potencias y tipo de viales.
- Medidas de mejora aplicables.
- Plano de distribución de las instalaciones.



INVENTARIO DE CENTROS DE MANDO DE LA CIUDAD DE PEÑÍSCOLA

CENTRO DE MANDO Y PROTECCION: CM - 01



DATOS GENERALES

EMPLAZAMIENTO	
Calle	Plaza las armas
Número	7
Distrito / zona	Casco Antigo

CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	H1 Planilect / Fibra
Dimensiones	700 x 500 (mm)
Instalación	Empotrado fachada

MANDO	
Disp. Encendido	<i>Reloj astronomico</i>

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	-

PUNTO DE LUZ Nº:	5	
-------------------------	----------	--

Luminaria	
Tipo	Farol
Marca	Fundicion Ros
Modelo	Villa
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

SopORTE	
Tipo	Columna
Material	Fundicion
Altura (m)	3,58
Color	



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	38

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Disano
Modelo	1149
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Lira Fijacion
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	9
Color	Ac. Galvanizado



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	39
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	-
Modelo	-
Lampara	H.M.
Potencia (W)	150
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Lira Fijacion
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	5
Color	Ac. Galvanizado



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	39.1
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	-
Modelo	-
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Lira Fijacion
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	5
Color	Ac. Galvanizado



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ N°:	55

Luminaria	
Tipo	Ornamental
Marca	Fundición Ros
Modelo	Salamanca LRA-481
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fundición
Altura (m)	3,58
Color	Oxiron

INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ N°:	80
	

Luminaria	
Tipo	Ornamental
Marca	Fundicion Ros
Modelo	Classic LRA-182
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Brazo
Material	Fundicion
Altura (m)	5
Color	Oxiron



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	80.1
	

Luminaria	
Tipo	Ornamental
Marca	Fundicion Ros
Modelo	Salamanca
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Brazo
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	5
Color	Oxiron



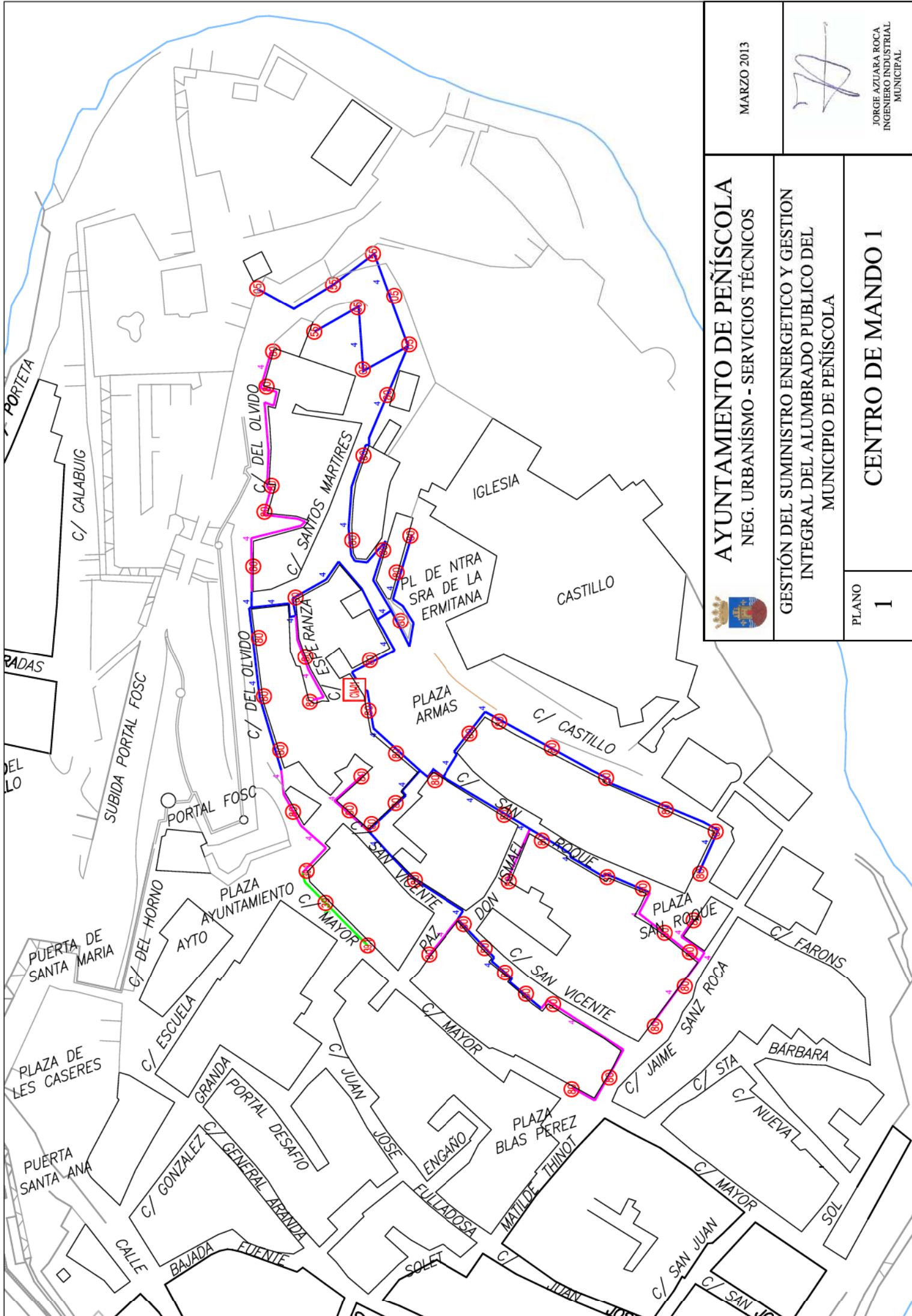
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 1	05	5	8.544,60	33.243,05
	38	1		
	39	1		
	39.1	2		
	55	3		
	80	41		
	80.1	11		

Los viales que se alumbran mediante este cuadro son, según el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior (RD 1890/2008), en las tablas de la ITC-EA-02, los siguientes:

Situación de proyecto	Tipo de vías	Clase alumbrado
E1	Areas comerciales peatonales	CE2-S2

- Medidas de mejora aplicables.
 - MAE 02: Instalación de equipos estabilizadores-reductores de flujo punto a punto.
 - MAE 03: Instalación de sistemas de telegestión.
 - MAE 05: Ajuste de la potencia unitaria.
 - MAE 06: Sustitución de equipos electromagnéticos por electrónicos.
 - MAE 07: Sustitución de luminarias por otras más eficientes.



AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA

NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS

GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGÉTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA

PLANO

CENTRO DE MANDO 1

1

MARZO 2013

JORGE AZUARA ROCA
INGENIERO INDUSTRIAL
MUNICIPAL



3.3.2. Centro de Mando 03.

- Ficha del centro de mando.
- Fichas de los puntos de luz.
- Tabla de potencias y tipo de viales.
- Medidas de mejora aplicables.
- Plano de distribución de las instalaciones.



CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN: CM - 03



DATOS

EMPLAZAMIENTO	
Calle	C/ Sol
Número	1
Distrito / zona	Castillo

CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	H1 Planilect / Fibra
Dimensiones	700 x 500 (mm)
Instalación	Empotrado fachada

MANDO	
Disp. Encendido	<i>Reloj astronomico</i>

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	-



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	35
	

Luminaria	
Tipo	<i>Aplique</i>
Marca	<i>iGuzzini</i>
Modelo	<i>Comfort</i>
Lampara	<i>Bajo Consumo</i>
Potencia (W)	26
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	<i>Sin Soporte</i>
Material	-
Altura (m)	-
Color	-



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	38

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Disano
Modelo	1149
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Lira Fijacion
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	9
Color	Ac. Galvanizado

INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	5
	

Luminaria	
Tipo	Farol
Marca	Fundicion Ros
Modelo	Villa
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fundicion
Altura (m)	3,58
Color	

INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ N°:	80

Luminaria	
Tipo	Ornamental
Marca	Fundicion Ros
Modelo	Classic LRA-182
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Brazo
Material	Fundicion
Altura (m)	5
Color	Oxiron



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	80.1
	

Luminaria	
Tipo	Ornamental
Marca	Fundicion Ros
Modelo	Salamanca
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Brazo
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	5
Color	Oxiron



- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 3	05	4	6.983,20	30.634,58
	35	9		
	38	7		
	80	32		
	80.1	7		

Los viales que se alumbran mediante este cuadro son, según el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior (RD 1890/2008), en las tablas de la ITC-EA-02, los siguientes:

Situación de proyecto	Tipo de vías	Clase alumbrado
E1	Areas comerciales peatonales	CE2-S2

- Medidas de mejora aplicables.
 - MAE 02: Instalación de equipos estabilizadores-reductores de flujo punto a punto.
 - MAE 03: Instalación de sistemas de telegestión.
 - MAE 05: Ajuste de la potencia unitaria.
 - MAE 06: Sustitución de equipos electromagnéticos por electrónicos.
 - MAE 07: Sustitución de luminarias por otras más eficientes.



3.3.3. Centro de Mando 05.

- Ficha del centro de mando.
- Fichas de los puntos de luz.
- Tabla de potencias y tipo de viales.
- Medidas de mejora aplicables.
- Plano de distribución de las instalaciones.



CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN: CM - 05



DATOS

EMPLAZAMIENTO	
Calle	C/ Calderadas
Número	10
Distrito / zona	Casillo

CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	H1 Planilect / Fibra
Dimensiones	700 x 500 (mm)
Instalación	Empotrado fachada

PROTECCION Y MANDO GENERAL	
Disp. Encendido	<i>Reloj astronomico</i>

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	-



Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	i-Guzzini
Modelo	Maxiwoody
Lampara	H.M.
Potencia (W)	150
nº Luminarias	5

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	12
Color	RAL 9007



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	10.1
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	i-Guzzini
Modelo	Maxiwoody
Lampara	H.M.
Potencia (W)	150
n° Luminarias	4

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	7
Color	RAL 9007



Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	i-Guzzini
Modelo	Maxiwoody
Lampara	H.M.
Potencia (W)	150
nº Luminarias	4

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	9
Color	RAL 9007



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	10.3
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	i-Guzzini
Modelo	Maxiwoody
Lampara	H.M.
Potencia (W)	150
nº Luminarias	6

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	9
Color	RAL 9007

PUNTO DE LUZ Nº:	12
	

Luminaria	
Tipo	<i>Proyector</i>
Marca	<i>Descatalogado</i>
Modelo	<i>Descatalogado</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>150</i>
nº Luminarias	<i>1</i>

SopORTE	
Tipo	<i>Especial</i>
Material	<i>Ac. Galvanizado</i>
Altura (m)	<i>2,5</i>
Color	<i>Oxiron</i>



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	13

Luminaria	
Tipo	Urbana
Marca	i-Guzzini
Modelo	Lanterna
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	4
Color	Oxiron

PUNTO DE LUZ Nº:	3
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Descatalogado
Modelo	Descatalogado
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	2

Soporte	
Tipo	Caseton
Material	Obra
Altura (m)	-
Color	-



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	33
	

Luminaria	
Tipo	<i>Empotrable Suelo</i>
Marca	<i>Faerber</i>
Modelo	<i>Maxitruk</i>
Lampara	<i>H.M.</i>
Potencia (W)	35
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	<i>Sin Soporte</i>
Material	-
Altura (m)	-
Color	-

PUNTO DE LUZ Nº:	37	
-------------------------	-----------	--

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Descatalogado
Modelo	Descatalogado
Lampara	VSBP
Potencia (W)	90
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Caseton
Material	Obra
Altura (m)	-
Color	-



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ N°:	55
	

Luminaria	
Tipo	Ornamental
Marca	Fundición Ros
Modelo	Salamanca LRA-481
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fundición
Altura (m)	3,58
Color	Oxiron



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	80
	

Luminaria	
Tipo	Ornamental
Marca	Fundicion Ros
Modelo	Classic LRA-182
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Brazo
Material	Fundicion
Altura (m)	5
Color	Oxiron

INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑÍSCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	80.1	
-------------------------	-------------	--

Luminaria	
Tipo	Ornamental
Marca	Fundicion Ros
Modelo	Salamanca
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Brazo
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	5
Color	Oxiron



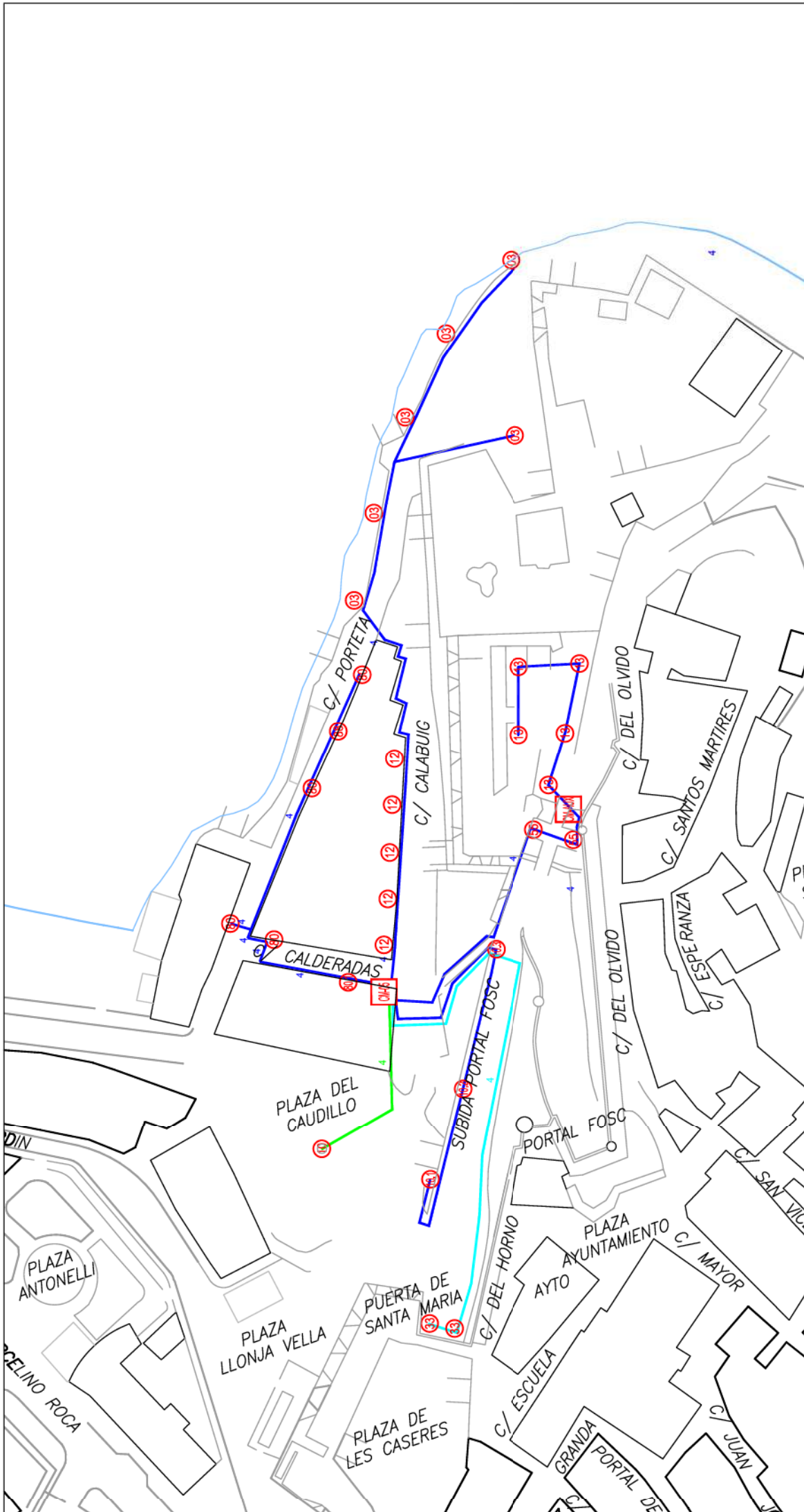
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 5	55	2	9.185,40	22.085,74
	10	1		
	10.1	1		
	10.2	1		
	10.3	1		
	12	5		
	03	7		
	13	5		
	33	2		
	37	3		
	80	4		
	80.1	1		

Los viales que se alumbran mediante este cuadro son, según el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior (RD 1890/2008), en las tablas de la ITC-EA-02, los siguientes:

Situación de proyecto	Tipo de vías	Clase alumbrado
E1	Areas comerciales peatonales	CE2-S2

- Medidas de mejora aplicables.
 - MAE 02: Instalación de equipos estabilizadores-reductores de flujo punto a punto.
 - MAE 03: Instalación de sistemas de telegestión.
 - MAE 05: Ajuste de la potencia unitaria.
 - MAE 06: Sustitución de equipos electromagnéticos por electrónicos.
 - MAE 07: Sustitución de luminarias por otras más eficientes.



AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA
NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS

GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGÉTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA

CENTRO DE MANDO 5

PLANO 5



3.3.4. Centro de Mando 06.

- Ficha del centro de mando.
- Fichas de los puntos de luz.
- Tabla de potencias y tipo de viales.
- Medidas de mejora aplicables.
- Plano de distribución de las instalaciones.



CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN: CM - 06



DATOS

EMPLAZAMIENTO

Calle	C/ Rvdo Laureano Gil
Número	3
Distrito / zona	Castillo

CARACTERÍSTICAS ARMARIO

Tipo Armario	H1 Planilect / Fibra
Dimensiones	700 x 500 (mm)
Instalación	Empotrado fachada

PROTECCION Y MANDO GENERAL

Disp. Encendido	<i>Reloj astronomico</i>
-----------------	--------------------------

AHORRO

Dispositivo Ahorro	-
--------------------	---



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	11
	

Luminaria	
Tipo	Urbana
Marca	i-Guzzini
Modelo	Lanterna
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	4
Color	RAL 6029



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	31
	

Luminaria 1	
Tipo	Ornamental
Marca	Fundicion Ros
Modelo	Stil LRA-67
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	5

SopORTE	
Tipo	Columna
Material	Fundicion
Altura (m)	5
Color	Oxiron



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	33
	

Luminaria	
Tipo	Empotrable Suelo
Marca	Faerber
Modelo	Maxitruk
Lampara	H.M.
Potencia (W)	35
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Sin Soporte
Material	-
Altura (m)	-
Color	-

PUNTO DE LUZ Nº:	46	
-------------------------	-----------	--

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Socelec
Modelo	Sintra 1
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Baculo
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	9
Color	Galvanizado

PUNTO DE LUZ Nº:	50	
-------------------------	-----------	--

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Philips
Modelo	Decoflood MVF606
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	6
Color	-

PUNTO DE LUZ Nº:	50.1	
-------------------------	-------------	--

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Philips
Modelo	Decoflood DVP626
Lampara	H.M.
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Lira fijacion
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	10
Color	RAL 9007

PUNTO DE LUZ Nº:	55	
-------------------------	-----------	--

Luminaria	
Tipo	Ornamental
Marca	Fundición Ros
Modelo	Salamanca LRA-481
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fundición
Altura (m)	3,58
Color	Oxiron



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	72
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Guzzini
Modelo	7031 Lingoto
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
nº Luminarias	3

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Metalica
Altura (m)	7
Color	

PUNTO DE LUZ Nº:	72.1
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Guzzini
Modelo	7031 Lingoto
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	3

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Metalica
Altura (m)	7
Color	

INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ N°:	80
	

Luminaria	
Tipo	Ornamental
Marca	Fundicion Ros
Modelo	Classic LRA-182
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Brazo
Material	Fundicion
Altura (m)	5
Color	Oxiron

PUNTO DE LUZ Nº:	84
	

Luminaria	
Tipo	Empotrable
Marca	Daisalux
Modelo	Alzir
Lampara	Led
Potencia (W)	0,5
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	-
Material	-
Altura (m)	-
Color	-

PUNTO DE LUZ Nº:	85
	

Luminaria	
Tipo	<i>Empotrable</i>
Marca	<i>ARES</i>
Modelo	<i>Alice</i>
Lampara	<i>Fluorescente</i>
Potencia (W)	<i>18</i>
n° Luminarias	<i>1</i>

Soporte	
Tipo	-
Material	-
Altura (m)	-
Color	-



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	86
	

Luminaria	
Tipo	Baliza empotrable
Marca	ARES
Modelo	New Vega
Lampara	Fluorescente
Potencia (W)	18
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	-
Material	-
Altura (m)	-
Color	-



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	87
	

Luminaria	
Tipo	<i>Empotrable</i>
Marca	<i>Philips</i>
Modelo	<i>Underwater</i>
Lampara	<i>Led</i>
Potencia (W)	<i>12 + 8,5 (p.p fte alim)</i>
nº Luminarias	<i>1</i>

Soporte	
Tipo	-
Material	-
Altura (m)	-
Color	-



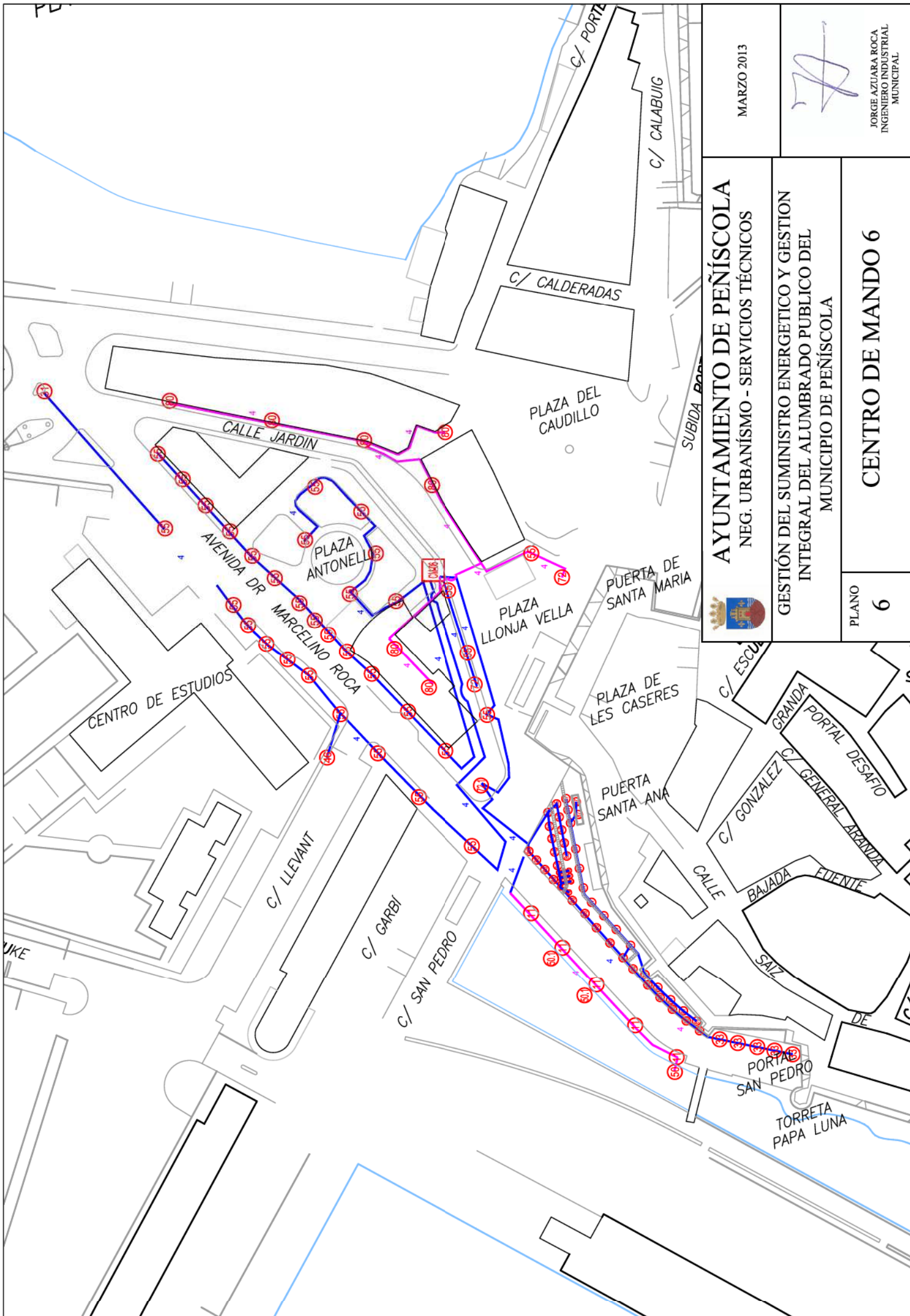
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 6	46	1	12.106,20	57.226,42
	11	5		
	31	1		
	33	5		
	50	1		
	50.1	2		
	55	34		
	72	2		
	72.1	1		
	80	7		
	84	12		
	85	5		
	86	20		
	87	17		

Los viales que se alumbran mediante este cuadro son, según el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior (RD 1890/2008), en las tablas de la ITC-EA-02, los siguientes:

Situación de proyecto	Tipo de vías	Clase alumbrado
E1	Áreas comerciales peatonales	CE2-S2

- Medidas de mejora aplicables.
 - MAE 01: Instalación de equipos estabilizadores-reductores de flujo centralizados.
 - MAE 02: Instalación de equipos estabilizadores-reductores de flujo punto a punto.
 - MAE 03: Instalación de sistemas de telegestión.
 - MAE 04: Sustitución de lámparas VSAP por HM.
 - MAE 05: Ajuste de la potencia unitaria.
 - MAE 06: Sustitución de equipos electromagnéticos por electrónicos.
 - MAE 07: Sustitución de luminarias por otras más eficientes.
 - MAE 08: Instalación de luminarias de tecnología LED.
 - MAE 09: Modificación de la distribución geométrica.



MARZO 2013

JORGE AZUARA ROCA
INGENIERO INDUSTRIAL
MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA
NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS

GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGÉTICO Y GESTIÓN
INTEGRAL DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL
MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA

CENTRO DE MANDO 6

PLANO

6





3.3.5. Centro de Mando 07.

- Ficha del centro de mando.
- Fichas de los puntos de luz.
- Tabla de potencias y tipo de viales.
- Medidas de mejora aplicables.
- Plano de distribución de las instalaciones.



CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN: CM - 07



DATOS GENERALES

EMPLAZAMIENTO	
Calle	Avda Akra Leuke
Número	-
Distrito / zona	Playa Sur


CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	Himel STD P
Dimensiones	1800 x 1800 (mm)
Instalación	Caseta Obra

PROTECCION Y MANDO GENERAL	
Disp. Encendido	<i>Reloj astronomico</i>

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	<i>RF 45 KVA</i>



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	16
	

Luminaria	
Tipo	Urbana
Marca	Funcion Ros
Modelo	Badilla
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Funcion / Inox
Altura (m)	5,5
Color	Oxiron / Inox.



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	16.1
	

Luminaria	
Tipo	Urbana
Marca	Funcion Ros
Modelo	Badilla
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150 / 100
n° Luminarias	2

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Funcion / Inox
Altura (m)	6 / 4
Color	Oxiron / Inox.



Luminaria	
Tipo	Urbana
Marca	Funcion Ros
Modelo	Badilla
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	2

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Funcion / Inox
Altura (m)	6 / 6
Color	Oxiron / Inox.

PUNTO DE LUZ Nº:	16.3	
-------------------------	-------------	--

Luminaria	
Tipo	<i>Urbana</i>
Marca	<i>Funcion Ros</i>
Modelo	<i>Badilla</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>250 + 150</i>
nº Luminarias	<i>2</i>

SopORTE	
Tipo	<i>Columna</i>
Material	<i>Funcion / Inox</i>
Altura (m)	<i>9 / 5</i>
Color	<i>Oxiron / Inox.</i>



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	2
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Carandini
Modelo	Descatalogado
Lampara	H.M.
Potencia (W)	2000
n° Luminarias	2

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	12
Color	-



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	20
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Socelec
Modelo	Neos 3 - Neos 2
Lampara	VSAP
Potencia (W)	3x250 / 150
nº Luminarias	4

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fundicion / Inox.
Altura (m)	9
Color	Oxiron / Inox.

PUNTO DE LUZ Nº:	23
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Carandini
Modelo	QSA-10
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	PRFV
Altura (m)	8
Color	RAL 3002



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	4
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Carandini
Modelo	Descatalogado
Lampara	H.M.
Potencia (W)	2000
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	12
Color	RAL 3002

PUNTO DE LUZ Nº:	52
	

Luminaria 1	
Tipo	Vial
Marca	3e Internacional
Modelo	libellule Harmony
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150 / 100
nº Luminarias	2

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	7 / 4
Color	-



Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	3c Internacional
Modelo	libellule Harmony
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	4
Color	-



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ N°:	55
	

Luminaria	
Tipo	Ornamental
Marca	Fundición Ros
Modelo	Salamanca LRA-481
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
n° Luminarias	1

SopORTE	
Tipo	Columna
Material	Fundición
Altura (m)	3,58
Color	Oxiron



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	6
	

Luminaria	
Tipo	Baliza
Marca	3e International
Modelo	Linea 161 VIA
Lampara	H.M.
Potencia (W)	35
nº Luminarias	1


Soporte	
Tipo	Baliza
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	4
Color	RAL 5015

PUNTO DE LUZ Nº:	63
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Fundición Ros
Modelo	Badilla
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

SopORTE	
Tipo	Columna
Material	Fibra
Altura (m)	7
Color	blanco

INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑÍSCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	74
	

Luminaria	
Tipo	<i>Jardin</i>
Marca	<i>Fundición Ros</i>
Modelo	<i>Badilla</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>150</i>
nº Luminarias	<i>1</i>

Soporte	
Tipo	<i>Columna</i>
Material	<i>Fibra</i>
Altura (m)	<i>4</i>
Color	

INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA



Luminaria	
Tipo	Urbana
Marca	Funcion Ros
Modelo	Badilla
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
n° Luminarias	5

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Funcion / Inox
Altura (m)	11
Color	Oxiron / Inox.



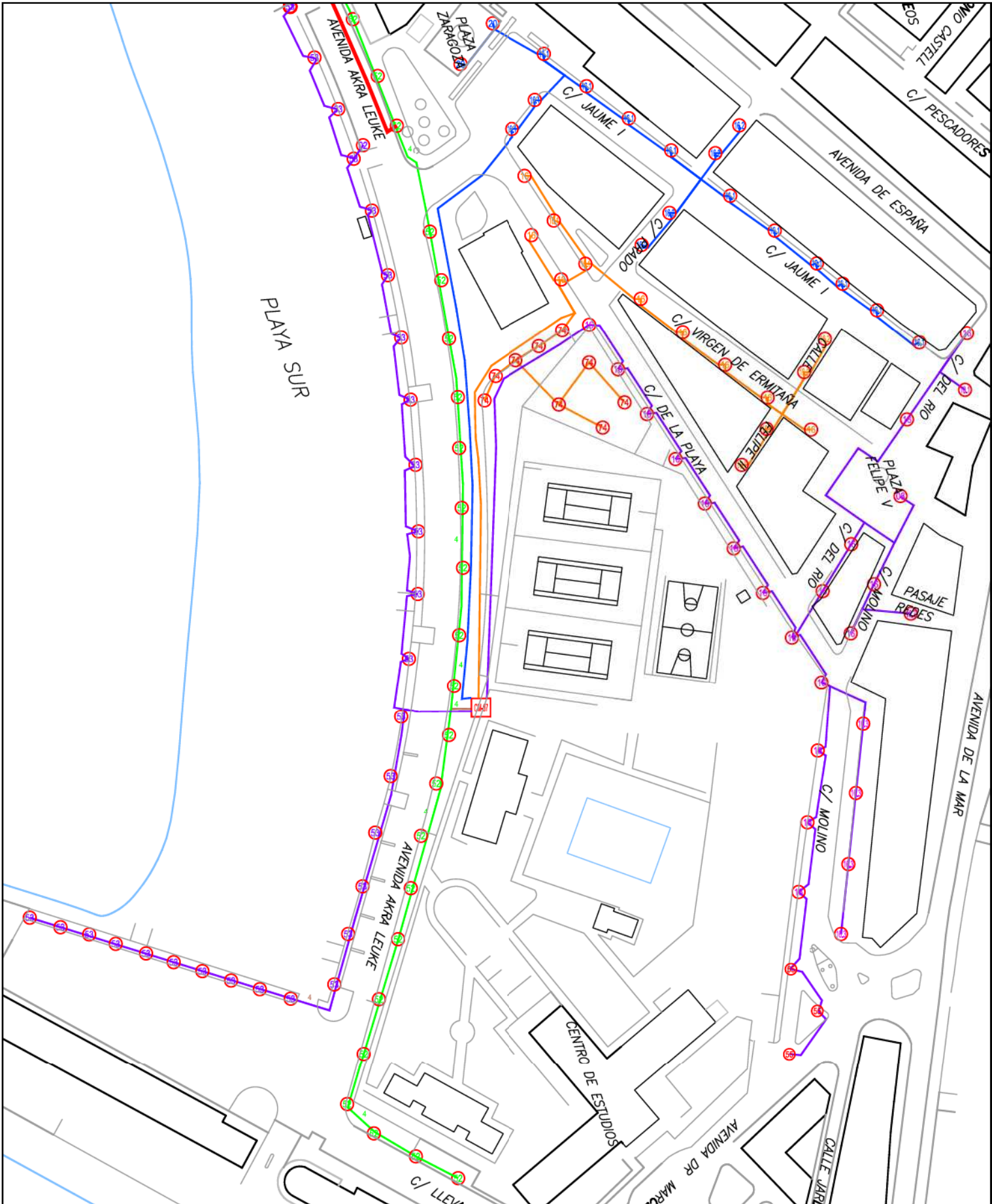
- Tabla de potencias y tipo de viales.



CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 07	52	37	42.612	96.681,98
	23	4		
	63	4		
	06	22		
	16	26		
	16.1	15		
	16.2	9		
	16.3	4		
	55	3		
	08	1		
	74	9		
	20	2		
	02	1		
	04	1		
	53	40		

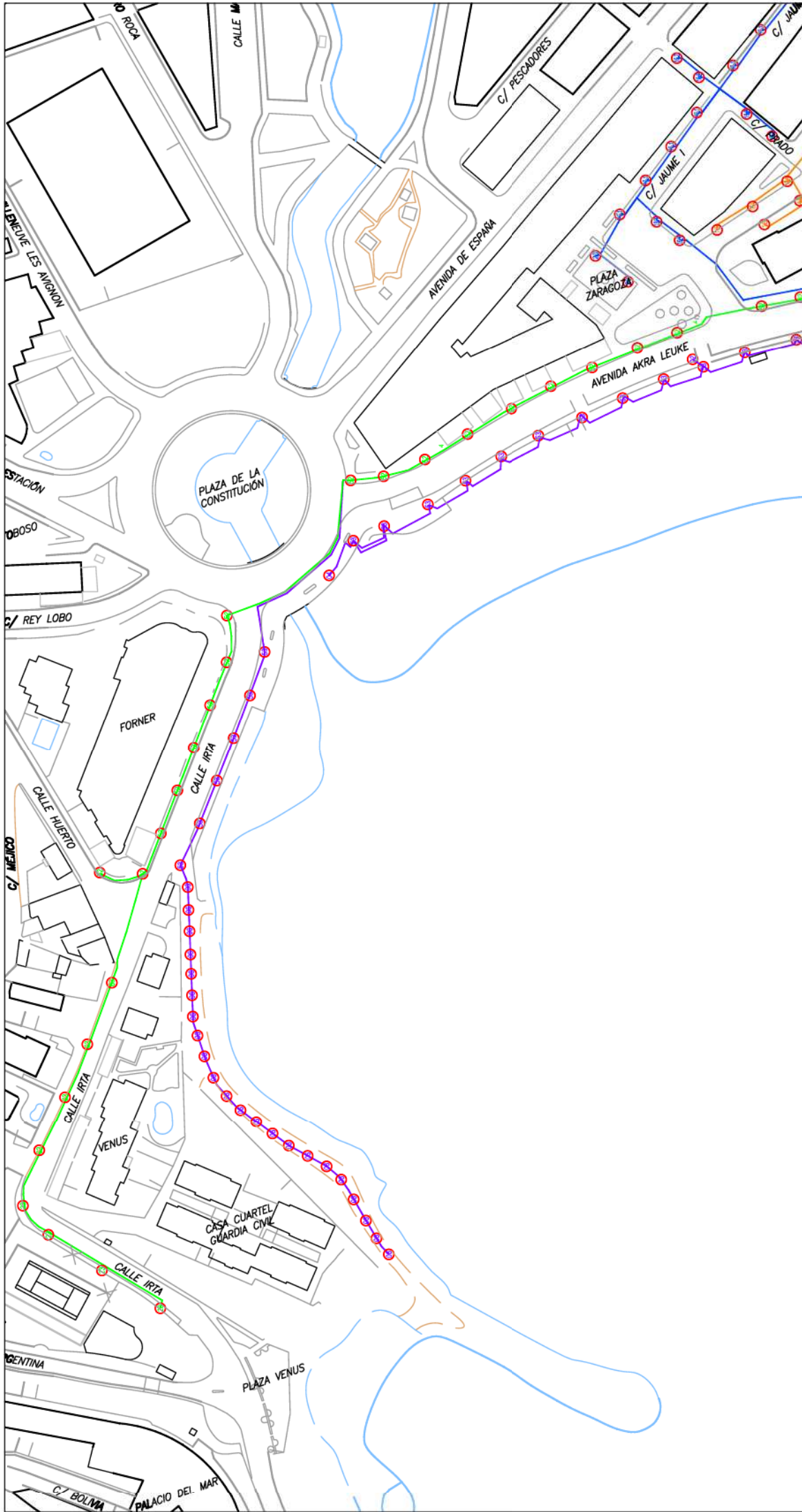
Los viales que se alumbran mediante este cuadro son, según el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior (RD 1890/2008), en las tablas de la ITC-EA-02, los siguientes:

Situación de proyecto	Tipo de vías	Clase alumbrado
A3	Vías principales de la ciudad	ME2-ME3b

- Medidas de mejora aplicables.
 - MAE 02: Instalación de equipos estabilizadores-reductores de flujo punto a punto.
 - MAE 03: Instalación de sistemas de telegestión.
 - MAE 04: Sustitución de lámparas VSAP por HM.
 - MAE 05: Ajuste de la potencia unitaria.
 - MAE 06: Sustitución de equipos electromagnéticos por electrónicos.
 - MAE 07: Sustitución de luminarias por otras más eficientes.
 - MAE 08: Instalación de luminarias de tecnología LED.
 - MAE 09: Modificación de la distribución geométrica.



	<p align="center">AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS</p>	<p align="right">MARZO 2013</p>
<p align="center">GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGETICO Y GESTION INTEGRAL DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA</p>		
<p>PLANO 7.1</p>	<p align="center">CENTRO DE MANDO 7</p>	
		<p align="right">JORGE AZUARA ROCA INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL</p>



MARZO 2013

JORGE AZUARA ROCA
INGENIERO INDUSTRIAL
MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA
NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS

GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGÉTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA

PLANO **7.2**

CENTRO DE MANDO 7



3.3.6. Centro de Mando 08.

- Ficha del centro de mando.
- Fichas de los puntos de luz.
- Tabla de potencias y tipo de viales.
- Medidas de mejora aplicables.
- Plano de distribución de las instalaciones.



CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN: CM - 08



DATOS GENERALES

EMPLAZAMIENTO

Calle	Avda Papa Luna
Número	12
Distrito / zona	Playa Sur

CARACTERISTICAS ARMARIO

Tipo Armario	Himel STD P
Dimensiones	1800 x 1800 (mm)
Instalación	Caseta Obra empot.

PROTECCION Y MANDO GENERAL

Disp. Encendido	<i>Reloj astronomico</i>
-----------------	--------------------------

AHORRO

Dispositivo Ahorro	<i>RF 45 KVA</i>
--------------------	------------------

INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	16
	

Luminaria	
Tipo	Urbana
Marca	Funcion Ros
Modelo	Badilla
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Funcion / Inox
Altura (m)	5,5
Color	Oxiron / Inox.

PUNTO DE LUZ Nº:	2
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Carandini
Modelo	Descatalogado
Lampara	H.M.
Potencia (W)	2000
nº Luminarias	2

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	12
Color	-

PUNTO DE LUZ Nº:	51
	

Luminaria	
Tipo	<i>Proyector</i>
Marca	<i>Faerber</i>
Modelo	<i>Tiger</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>400</i>
nº Luminarias	<i>9</i>

SopORTE	
Tipo	<i>Columna</i>
Material	<i>Fund. / Ac. Galv.</i>
Altura (m)	<i>12</i>
Color	<i>Oxiron / RAL 9010</i>



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	59

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Socelec
Modelo	Neos 3
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
nº Luminarias	3

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Metalica
Altura (m)	12
Color	RAL 9010



INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

PUNTO DE LUZ Nº:	9
	

Luminaria	
Tipo	Singular
Marca	Fundicion Ros
Modelo	Badilla
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	PRFV
Altura (m)	5
Color	RAL 9010



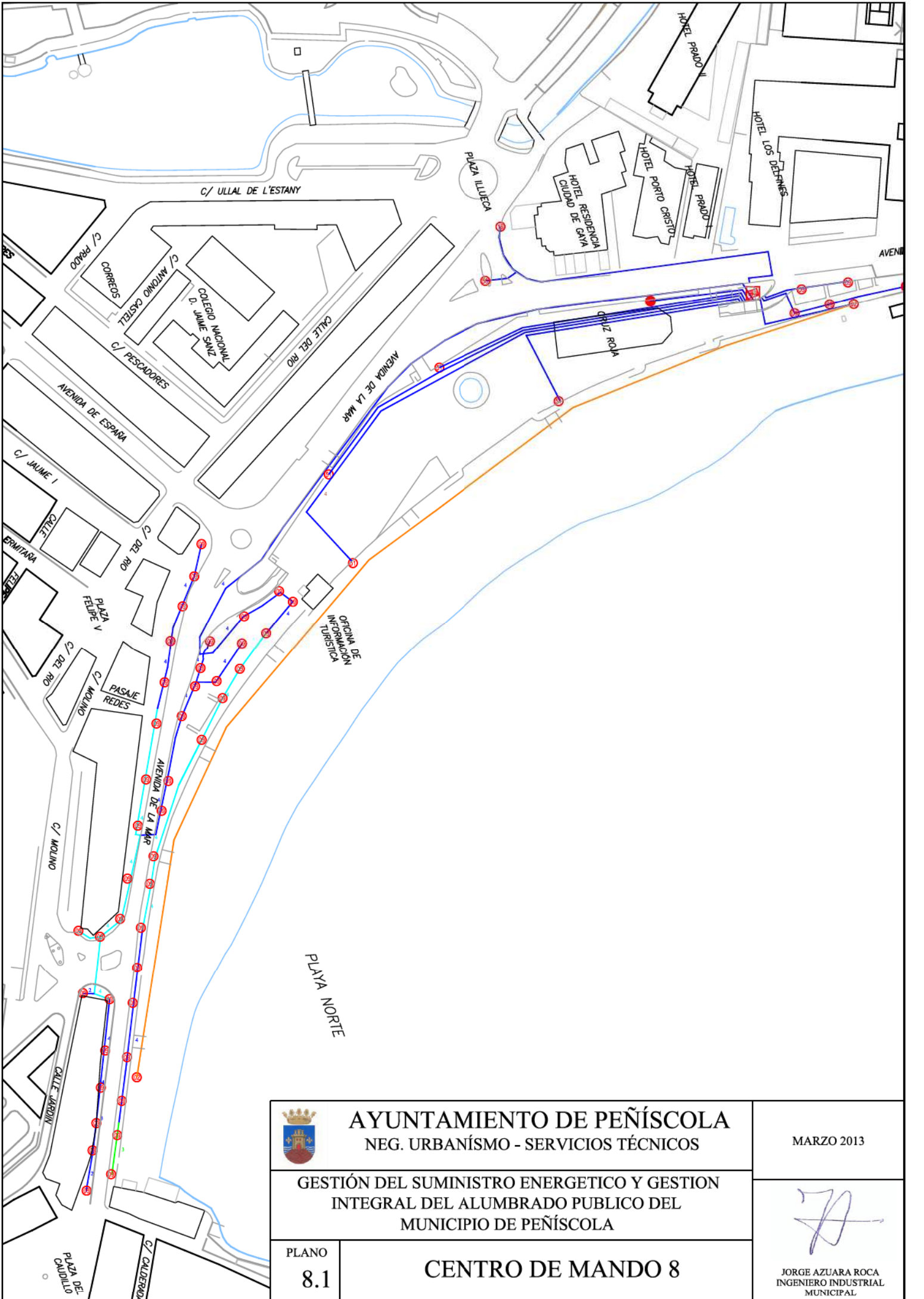
- Tabla de potencias y tipo de viales.



CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 08	09	73	41.369,00	131.647,10
	51	5		
	16	2		
	59	1		
	02	2		

Los viales que se alumbran mediante este cuadro son, según el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior (RD 1890/2008), en las tablas de la ITC-EA-02, los siguientes:



Situación de proyecto	Tipo de vías	Clase alumbrado
A3	Vías principales de la ciudad	ME2-ME3b

- Medidas de mejora aplicables.
 - MAE 02: Instalación de equipos estabilizadores-reductores de flujo punto a punto.
 - MAE 03: Instalación de sistemas de telegestión.
 - MAE 04: Sustitución de lámparas VSAP por HM.
 - MAE 05: Ajuste de la potencia unitaria.
 - MAE 06: Sustitución de equipos electromagnéticos por electrónicos.
 - MAE 07: Sustitución de luminarias por otras más eficientes.
 - MAE 08: Instalación de luminarias de tecnología LED.
 - MAE 09: Modificación de la distribución geométrica.



	<p align="center">AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS</p>	<p align="center">MARZO 2013</p>
<p align="center">GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGETICO Y GESTION INTEGRAL DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA</p>		
<p>PLANO 8.1</p>	<p align="center">CENTRO DE MANDO 8</p>	
<p align="center">99</p>		<p align="center">JORGE AZUARA ROCA INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL</p>



<p>MARZO 2013</p>	 <p>JORGE AZUARA ROCA INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL</p>
<p>AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS</p>	<p>GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGÉTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA</p> <p>CENTRO DE MANDO 8</p>
	<p>PLANO 8.2</p>



3.3.7. Centro de Mando 10.

- Ficha del centro de mando.
- Fichas de los puntos de luz.
- Tabla de potencias y tipo de viales.
- Medidas de mejora aplicables.
- Plano de distribución de las instalaciones.



CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN: CM - 10



DATOS GENERALES

EMPLAZAMIENTO

Calle	Avda España
Número	51
Distrito / zona	Suburbano

CARACTERÍSTICAS ARMARIO

Tipo Armario	Himel STD P
Dimensiones	1800 x 1800 (mm)
Instalación	Caseta Obra empot.

PROTECCION Y MANDO GENERAL

Disp. Encendido	<i>Reloj astronomico</i>
-----------------	--------------------------

AHORRO

Dispositivo Ahorro	<i>RF 60 KVA</i>
--------------------	------------------

PUNTO DE LUZ Nº:	16	
-------------------------	-----------	--

Luminaria	
Tipo	<i>Urbana</i>
Marca	<i>Fundicion Ros</i>
Modelo	<i>Badilla</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>150</i>
n° Luminarias	<i>1</i>

SopORTE	
Tipo	<i>Columna</i>
Material	<i>Fundicion / Inox</i>
Altura (m)	<i>5,5</i>
Color	<i>Oxiron / Inox.</i>

PUNTO DE LUZ N°:	16.1

Luminaria	
Tipo	<i>Urbana</i>
Marca	<i>Funcion Ros</i>
Modelo	<i>Badilla</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>150 / 100</i>
n° Luminarias	<i>2</i>

Soporte	
Tipo	<i>Columna</i>
Material	<i>Funcion / Inox</i>
Altura (m)	<i>6 / 4</i>
Color	<i>Oxiron / Inox.</i>