



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

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>21</b>
	

Luminaria	
Tipo	Jardin
Marca	Indalux
Modelo	Quebec IQS-2
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
nº Luminarias	1

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

<b>PUNTO DE LUZ N°:</b>	<b>22</b>
	

<b>Luminaria</b>	
Tipo	<i>Proyector</i>
Marca	<i>IEP</i>
Modelo	<i>PR-40</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>150</i>
n° Luminarias	<i>1</i>

<b>SopORTE</b>	
Tipo	<i>Columna</i>
Material	<i>Ac. Galvanizado</i>
Altura (m)	<i>10</i>
Color	<i>RAL 9010</i>

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>23</b>	
-------------------------	-----------	--

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>25.1</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Salvi
Modelo	Trazo
Lampara	VSAP
Potencia (W)	400
n° Luminarias	2

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



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>26</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Salvi
Modelo	Trazo
Lampara	VSAP
Potencia (W)	400
n° Luminarias	1

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>40</b>
	

<b>Luminaria</b>	
Tipo	<i>Proyector</i>
Marca	-
Modelo	-
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>150</i>
n° Luminarias	<i>1</i>

<b>SopORTE</b>	
Tipo	<i>Lira Fijacion</i>
Material	<i>Ac. Galvanizado</i>
Altura (m)	<i>5</i>
Color	<i>Negro</i>

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>41</b>
	

<b>Luminaria</b>	
Tipo	<i>Proyector</i>
Marca	-
Modelo	-
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>150</i>
n° Luminarias	<i>1</i>

<b>SopORTE</b>	
Tipo	<i>Lira Fijacion</i>
Material	<i>Ac. Galvanizado</i>
Altura (m)	<i>2,5</i>
Color	<i>Blanco</i>

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>48</b>	
-------------------------	-----------	--

<b>Luminaria</b>	
Tipo	<i>Proyector</i>
Marca	<i>Gewiss</i>
Modelo	<i>Titano</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>150</i>
nº Luminarias	<i>2</i>

<b>SopORTE</b>	
Tipo	<i>Columna</i>
Material	<i>Ac. Galvanizado</i>
Altura (m)	<i>6</i>
Color	<i>RAL 9010</i>

<b>PUNTO DE LUZ N°:</b>	<b>48.1</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial / Proyector
Marca	Desconc / Gewiss
Modelo	Descat / Titano
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
n° Luminarias	2

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



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>48.2</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial / Proyector
Marca	Desconocida
Modelo	Descatalogado
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
n° Luminarias	1

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





# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>49</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	-
Modelo	-
Lampara	VSAP
Potencia (W)	400
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	10
Color	3002

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>58</b>
	

Luminaria	
Tipo	<i>Jardin</i>
Marca	<i>IEP</i>
Modelo	<i>FO-2</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>100</i>
nº Luminarias	<i>1</i>

Soporte	
Tipo	<i>Columna</i>
Material	<i>Fibra</i>
Altura (m)	<i>3</i>
Color	<i>Blanco</i>



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>59</b>
	

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


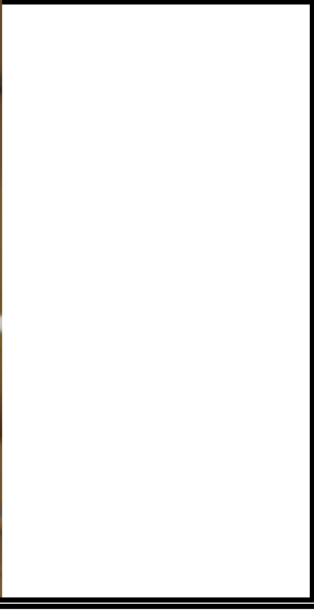
<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>7</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Socelec
Modelo	DZ15
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	8
Color	RAL 9010



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>83</b>
	
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	IEP
Modelo	PR-40
Lampara	VSAP
Potencia (W)	400
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	9
Color	RAL 9010



- Tabla de potencias y tipo de viales.

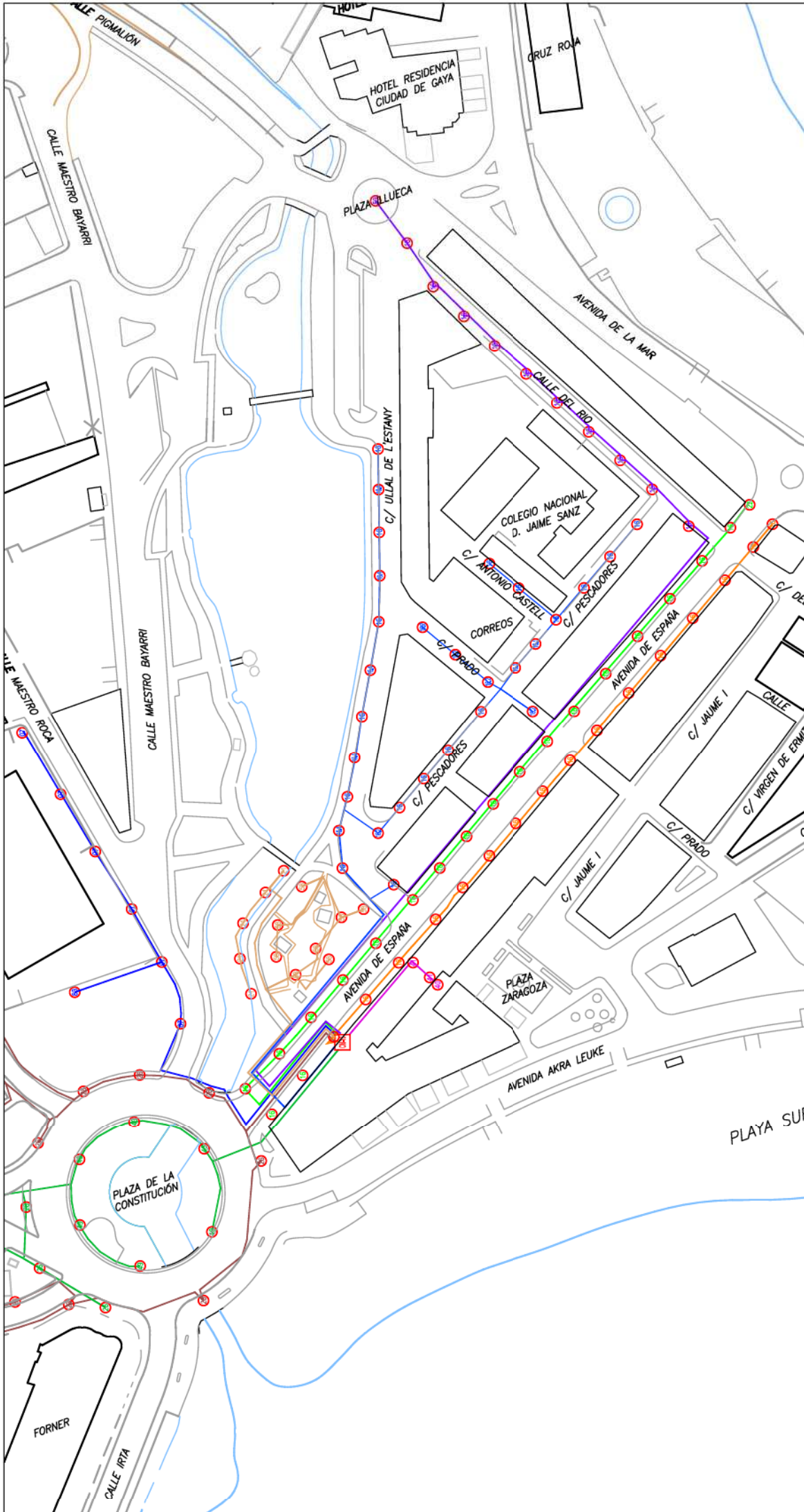
CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 10	48.2	1	32.520,00	110.938,77
	07	6		
	16	61		
	16.1	7		
	16.2	5		
	40	1		
	59	1		
	21	5		
	22	1		
	23	15		
	25.1	1		
	26	9		
	41	2		
	48	2		
	48.1	1		
	49	6		
	58	8		
83	1			

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
A3	Vías principales de la ciudad	ME2-ME3b
E1	Áreas comerciales peatonales	CE2-S2
B1	Vías de distribución local	ME2-ME4b

- 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.





MARZO 2013

JORGE AZUARA ROCA  
INGENIERO INDUSTRIAL  
MUNICIPAL

**AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA**  
NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS

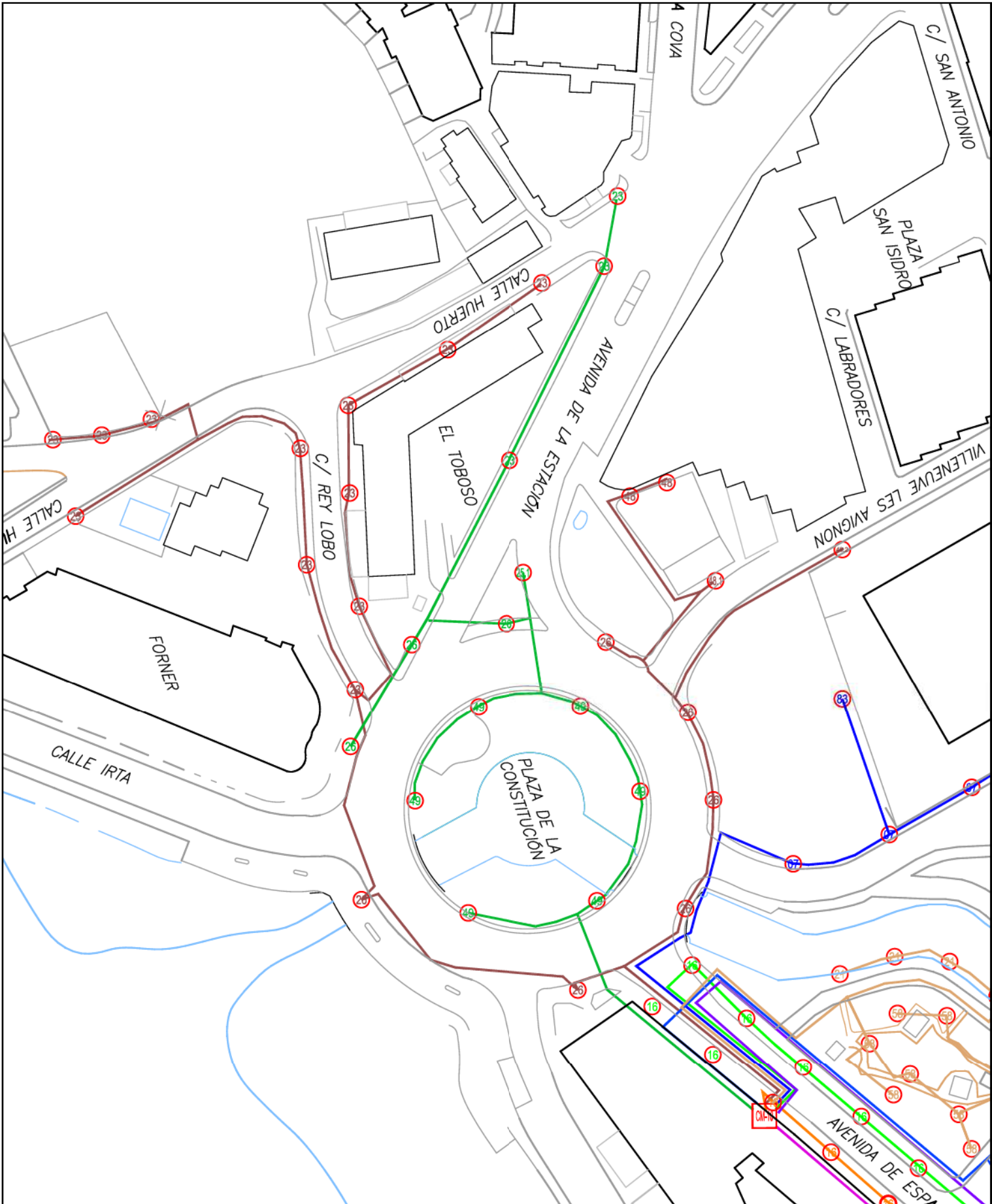
GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGÉTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA



PLANO  
**10.1**

**CENTRO DE MANDO 10**







	<p align="center"><b>AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA</b> 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 <b>10.2</b></p>	<p align="center"><b>CENTRO DE MANDO 10</b></p>	
		<p align="right">JORGE AZUARA ROCA INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL</p>

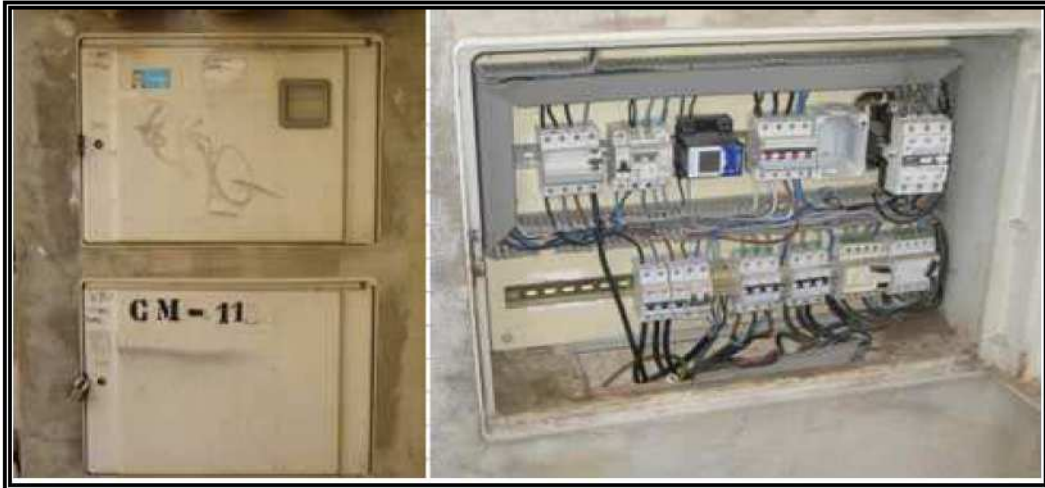


### **3.3.8. Centro de Mando 11.**

- 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 - 11**



**DATOS GENERALES**

**EMPLAZAMIENTO**

Calle	C/ Villeneuve lez Avignon
Número	7
Distrito / zona	Centro

**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	<i>RF 60 KVA</i>
--------------------	------------------

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>27</b>
	

<b>Luminaria</b>	
Tipo	Vial
Marca	Indalux
Modelo	Vital
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
n° Luminarias	1

<b>SopORTE</b>	
Tipo	Brazo
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	7,5
Color	Galvanizado

<b>PUNTO DE LUZ N°:</b>	<b>28</b>	
-------------------------	-----------	--

<b>Luminaria</b>	
Tipo	<i>Proyector</i>
Marca	<i>Indalux</i>
Modelo	<i>IZR6-AD</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>250</i>
n° Luminarias	<i>1</i>

<b>SopORTE</b>	
Tipo	<i>Lira fijacion</i>
Material	<i>Ac. Galvanizado</i>
Altura (m)	<i>9</i>
Color	<i>Galvanizado</i>



- Tabla de potencias y tipo de viales.

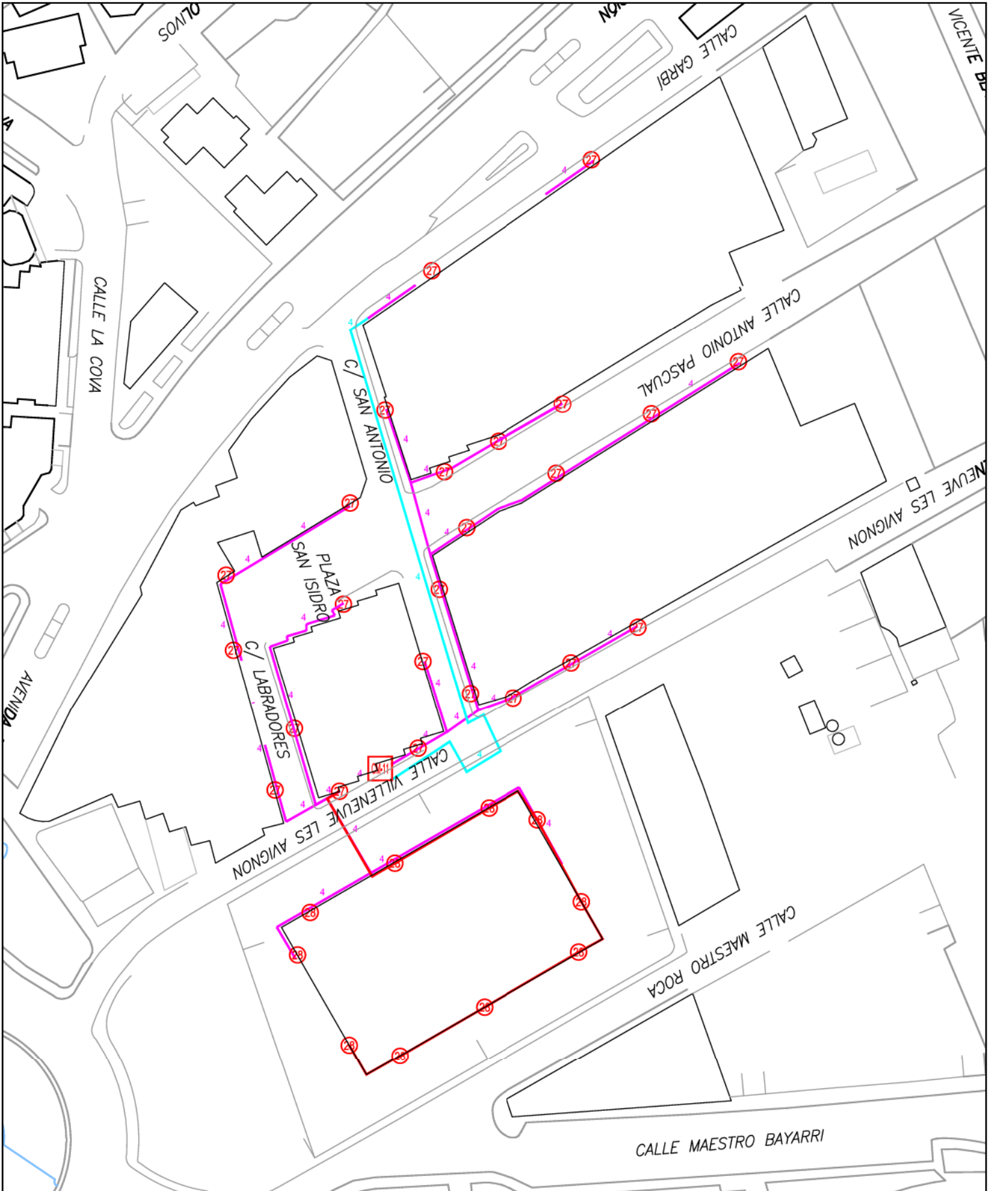
CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 11	27	24	6.826,00	27.167,83
	28	10		



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
B1	Vías de distribución local	ME2-ME4b

- 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.





	<p align="center"><b>AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA</b> 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 <b>11</b></p>	<p align="center"><b>CENTRO DE MANDO 11</b></p>	
		<p align="right">JORGE AZUARA ROCA INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL</p>





### **3.3.9. Centro de Mando 12.**

- 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 - 12**



**DATOS GENERALES**

EMPLAZAMIENTO	
Calle	C/Maestro Bayarri
Número	11
Distrito / zona	L'Ullal de L'Estany

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>

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>16</b>	
-------------------------	-----------	--

Luminaria	
Tipo	Urbana
Marca	Funcion Ros
Modelo	Badilla
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
n° Luminarias	1

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>20</b>
	

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.

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>21</b>
	

Luminaria	
Tipo	Jardin
Marca	Indalux
Modelo	Quebec IQS-2
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
nº Luminarias	1

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>4</b>	
-------------------------	----------	--

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



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>42</b>
	


Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	IEP
Modelo	PR 15
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	2

Soporte	
Tipo	Columna
Material	PRFV
Altura (m)	8
Color	





# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>61</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Carandini
Modelo	QSA-5
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
nº Luminarias	2

Soporte	
Tipo	Columna
Material	PRFV
Altura (m)	9
Color	RAL 5006

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>64</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Philips
Modelo	Iridium
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fibra
Altura (m)	9
Color	RAL 5006

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>64.1</b>

<b>Luminaria</b>	
Tipo	Vial
Marca	Philips
Modelo	Iridium
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
nº Luminarias	2

<b>SopORTE</b>	
Tipo	Columna
Material	Fibra
Altura (m)	9
Color	RAL 5006




# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>65</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Carandini
Modelo	QSA-5
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fibra
Altura (m)	9
Color	RAL 5006

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>73</b>	
-------------------------	-----------	--

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	IEP
Modelo	2xPR15 + 1xPR40
Lampara	VSAP
Potencia (W)	2x150 + 250
nº Luminarias	3

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Metalica
Altura (m)	8
Color	



- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 12	73	1	26.355,20	71.163,13
	65	4		
	04	1		
	16	1		
	21	32		
	42	4		
	61	10		
	64	26		
	64.1	3		
	20	3		

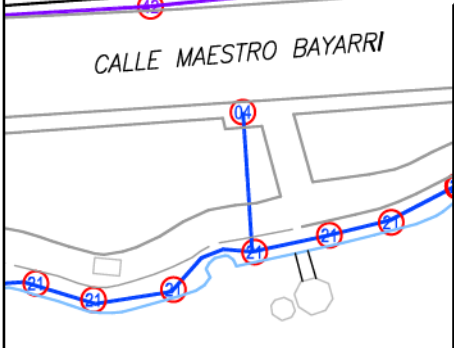
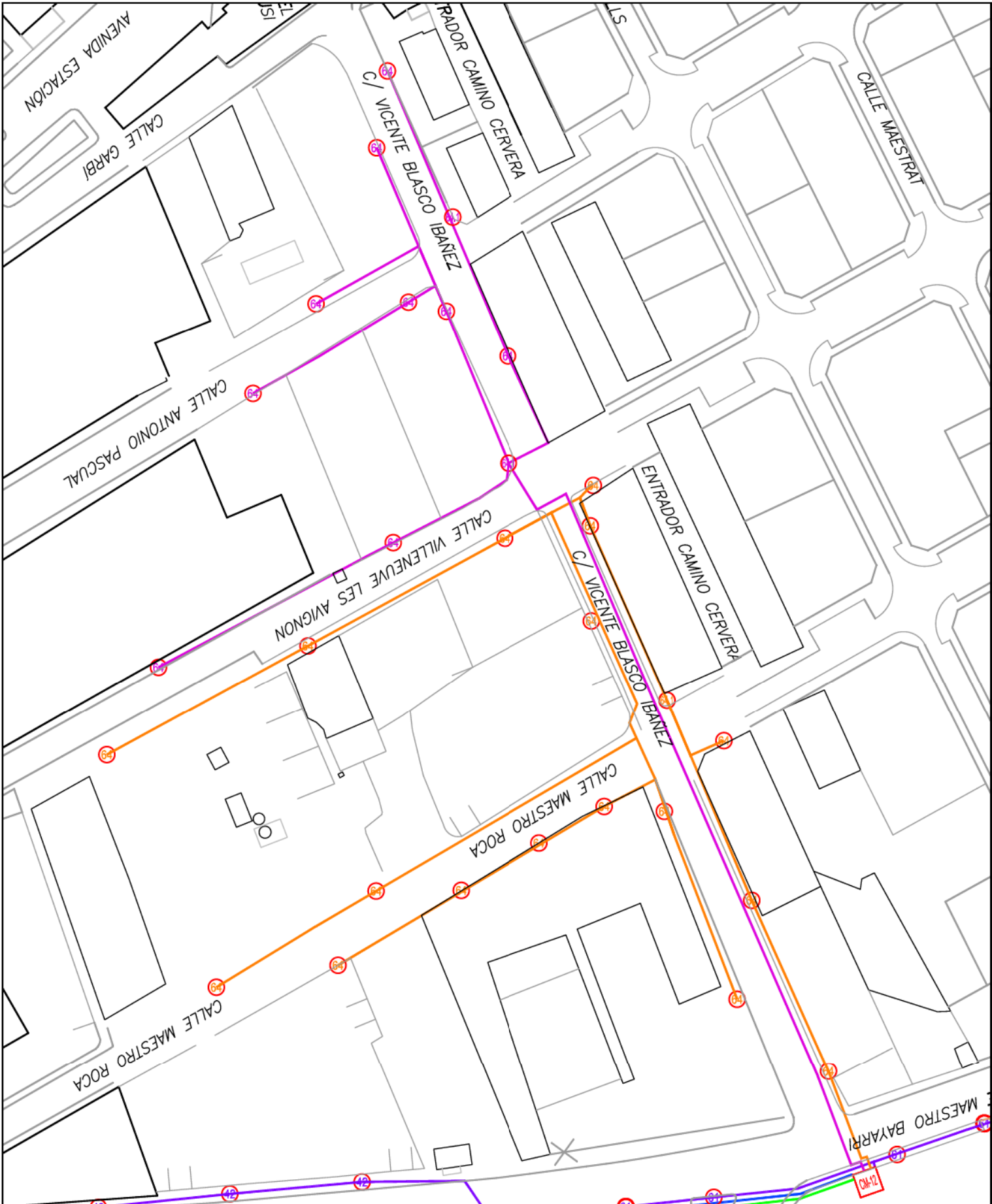
Los viales que se alumbran mediante este cuadro son, según el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior (RD 1890/2008), en las tablas de la ITC-EA-02, los siguientes:



Situación de proyecto	Tipo de vías	Clase alumbrado
B1	Vías de distribución local	ME2-ME4b

- 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"><b>AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA</b> 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 <b>12.2</b></p>	<p align="center"><b>CENTRO DE MANDO 12</b></p>	
		<p align="right">JORGE AZUARA ROCA INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL</p>



### **3.3.10. Centro de Mando 15.**

- 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 - 15**



**DATOS**

EMPLAZAMIENTO	
Calle	Avda de la Estación
Número	23
Distrito / zona	Entrada Pueblo

CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	Himel / Fibra
Dimensiones	700x1000 (mm)
Instalación	Caseta obra

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

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	-



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>17</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	IEP
Modelo	Descatalogado
Lampara	V.M.
Potencia (W)	125
nº Luminarias	1

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



Luminaria	
Tipo	Urbano
Marca	-
Modelo	-
Lampara	V.M.
Potencia (W)	125
nº Luminarias	1

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>23</b>	
-------------------------	-----------	--

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

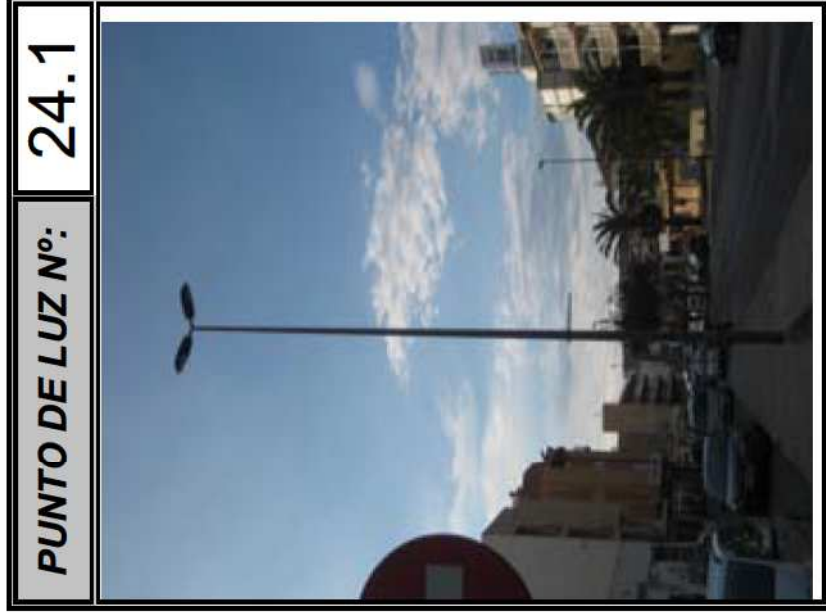


<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>24</b>
	

<b>Luminaria</b>	
Tipo	Vial
Marca	Carandini
Modelo	QSA-10
Lampara	VSAP
Potencia (W)	400
nº Luminarias	1

<b>SopORTE</b>	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	10
Color	RAL 3002





Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Philips
Modelo	Iridium
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
nº Luminarias	2

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	10
Color	RAL 3002



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>25</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Salvi
Modelo	Trazo
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250 / 150
n° Luminarias	2

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>29</b>
	

<b>Luminaria</b>	
Tipo	<i>Proyector</i>
Marca	<i>Indalux</i>
Modelo	<i>IZR6-AD</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>150</i>
n° Luminarias	<i>1</i>

<b>SopORTE</b>	
Tipo	<i>Lira fijacion</i>
Material	<i>Ac. Galvanizado</i>
Altura (m)	<i>3,5</i>
Color	<i>Galvanizado</i>

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>79</b>	
-------------------------	-----------	--

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Conalux
Modelo	Zafiro
Lampara	VSAP
Potencia (W)	400
nº Luminarias	4

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	12
Color	RAL 9010



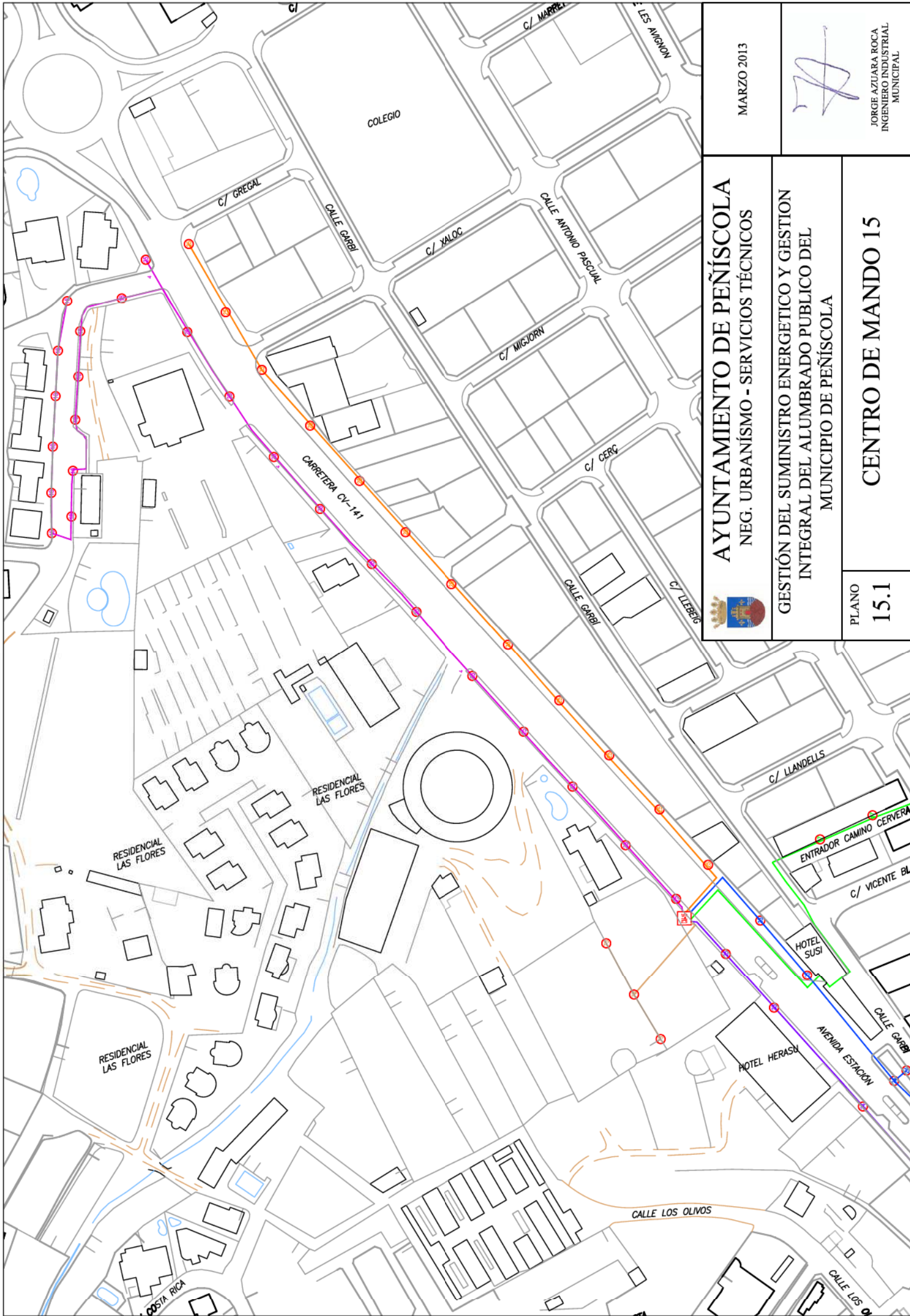
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 15	17	8	25.805,00	91.291,57
	18	12		
	23	1		
	24	8		
	24.1	1		
	25	28		
	29	6		
	79	3		

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
B1	Vías de distribución local	ME2-ME4b

- 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

PLANO  
**15.1**  
CENTRO DE MANDO 15











### **3.3.11. Centro de Mando 16.**

- 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 - 16**



**DATOS GENERALES**

**EMPLAZAMIENTO**

Calle	Avda Papa Luna
Número	11
Distrito / zona	Playa Norte

**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>
--------------------	------------------

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>2</b>
	

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	-



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>57</b>
	

Luminaria	
Tipo	Singular
Marca	Fundicion Ros
Modelo	Badilla
Lampara	VSAP
Potencia (W)	400
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fund. / Ac. Galv.
Altura (m)	11
Color	Oxiron / RAL 9010



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>9</b>
	

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

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



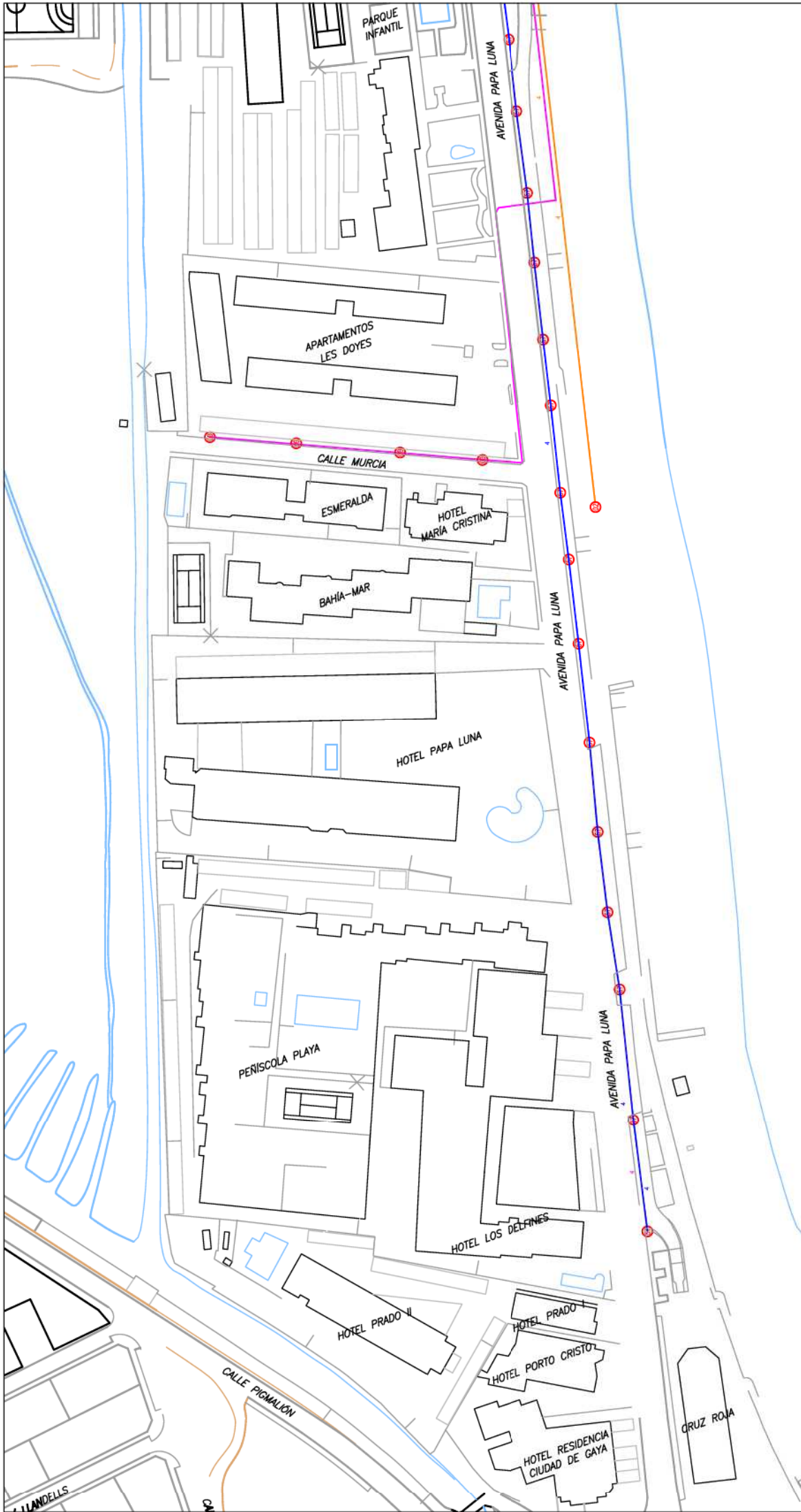
- Tabla de potencias y tipo de viales.



CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 16	57	44	41.631,00	87.893,64
	02	4		
	09	35		

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:

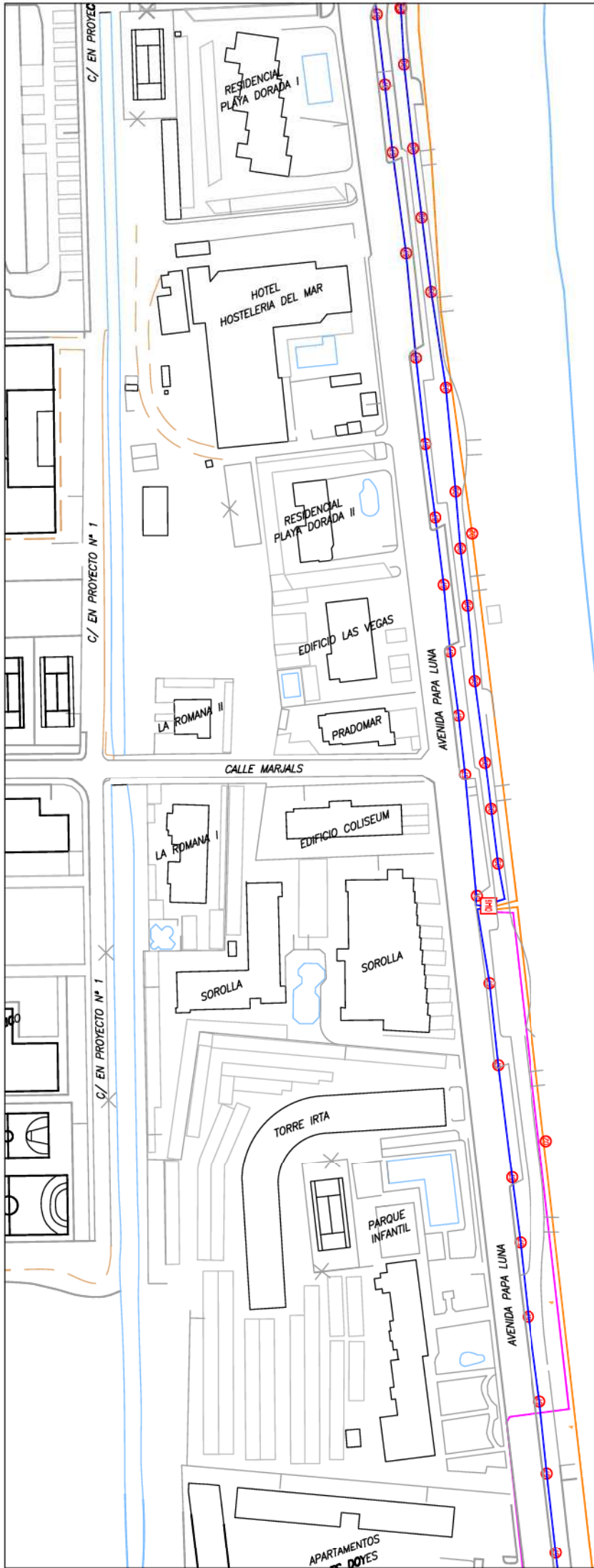
Situación de proyecto	Tipo de vías	Clase alumbrado
A3	Vías principales de la ciudad	ME2-ME3b
E1	Áreas comerciales peatonales	CE2-S2

- Medidas de mejora aplicables.
  - MAE 02: Instalación de equipos estabilizadores-reductores de flujo punto a punto.
  - MAE 03: Instalación de sistemas de telegestión.
  - MAE 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>MARZO 2013</p>	 JORGE AZUARA ROCA INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL
 <p><b>AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA</b>          NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS</p>	<p>GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGÉTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA</p>
<p>PLANO  <b>16.1</b></p>	<p><b>CENTRO DE MANDO 16</b></p>





**AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA**  
 NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS

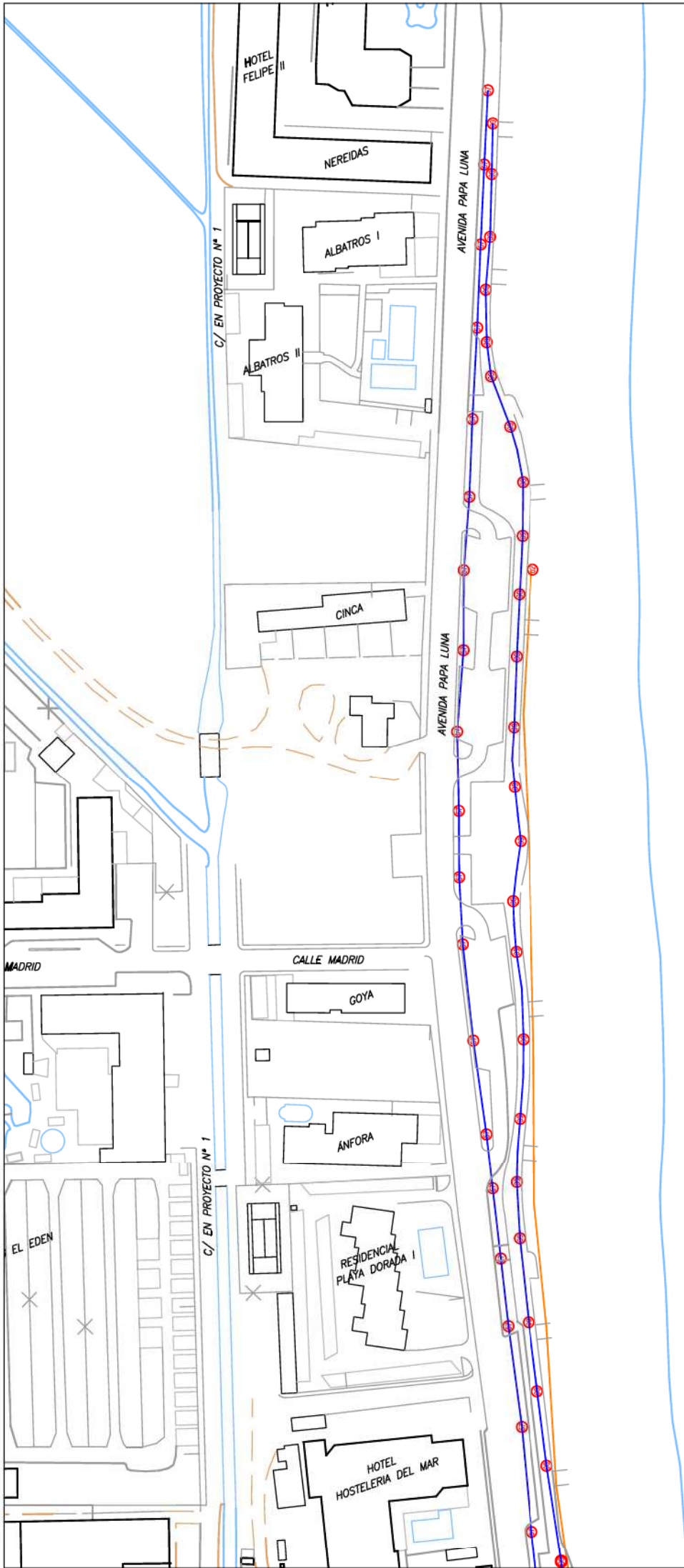
GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGÉTICO Y GESTIÓN  
 INTEGRAL DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL  
 MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA

PLANO  
**16.2**

**CENTRO DE MANDO 16**

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  
**16.3**

**CENTRO DE MANDO 16**

MARZO 2013

JORGE AZUARA ROCA  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 MUNICIPAL



### **3.3.12. Centro de Mando 17.**

- 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 - 17**



**DATOS**

EMPLAZAMIENTO	
Calle	C/ Catalunya
Número	-
Distrito / zona	Polideportivo

CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	Himel / Fibra
Dimensiones	500x500 (mm)
Instalación	Empotrado

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

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	-

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>75</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	ATP
Modelo	Millenium
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fibra
Altura (m)	7
Color	



- Tabla de potencias y tipo de viales.

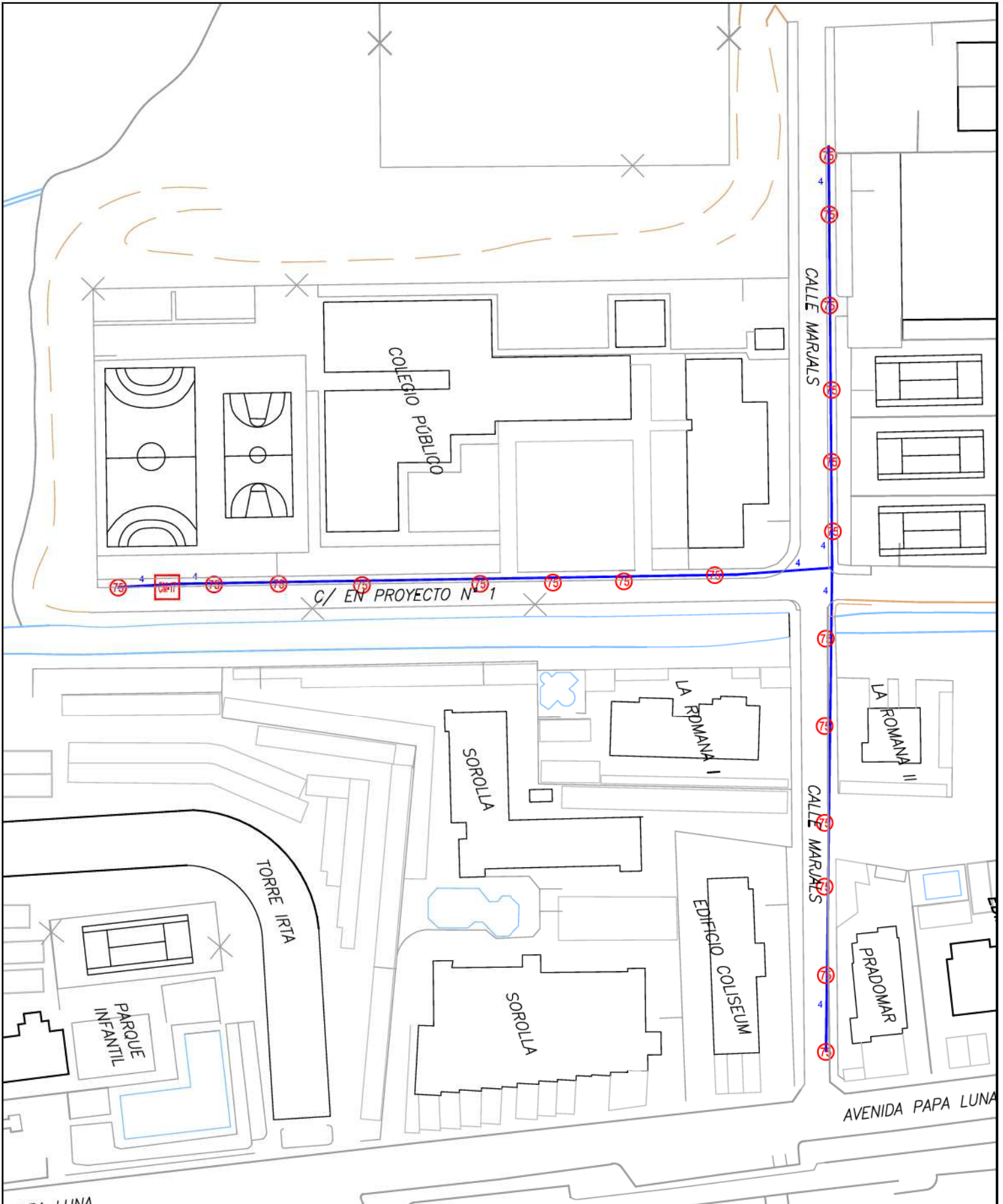
CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 17	75	20	3.380,00	12.716,35


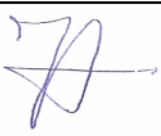
Los viales que se alumbran mediante este cuadro son, según el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior (RD 1890/2008), en las tablas de la ITC-EA-02, los siguientes:

Situación de proyecto	Tipo de vías	Clase alumbrado
B1	Vías de distribución local	ME2-ME4b
D1-D2	Aparcamientos en general	CE3

- 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.





	<b>AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA</b> NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS		MARZO 2013
	GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGETICO Y GESTION INTEGRAL DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA		
PLANO <b>17</b>	<b>CENTRO DE MANDO 17</b>		JORGE AZUARA ROCA INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL



### **3.3.13. Centro de Mando 18.**

- 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 - 18**



**DATOS**

EMPLAZAMIENTO	
Calle	C/ Catalunya
Número	-
Distrito / zona	Parking Eden

CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	Himel / Fibra
Dimensiones	700x500 (mm)
Instalación	Caseta Obra

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

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	-



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>1</b>

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Carandini
Modelo	TOP-404/A60
Lampara	H.M.
Potencia (W)	400
nº Luminarias	1

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



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>43</b>
	

Luminaria	
Tipo	Urbana
Marca	Philips
Modelo	Milewide
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
n° Luminarias	1

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




<b>Luminaria</b>	
Tipo	-
Marca	-
Modelo	-
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

<b>SopORTE</b>	
Tipo	Baculo
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	9
Color	Galvanizado





# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>47</b>
	

Luminaria	
Tipo	Cerrada
Marca	ATP
Modelo	Milenium
Lampara	VSAP
Potencia (W)	70
nº Luminarias	2

Soporte	
Tipo	Columna
Material	PRFV
Altura (m)	8
Color	Azul estandar



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>77</b>

Luminaria	
Tipo	Cerrada
Marca	ATP
Modelo	Milenium
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fibra
Altura (m)	7
Color	Azul Std



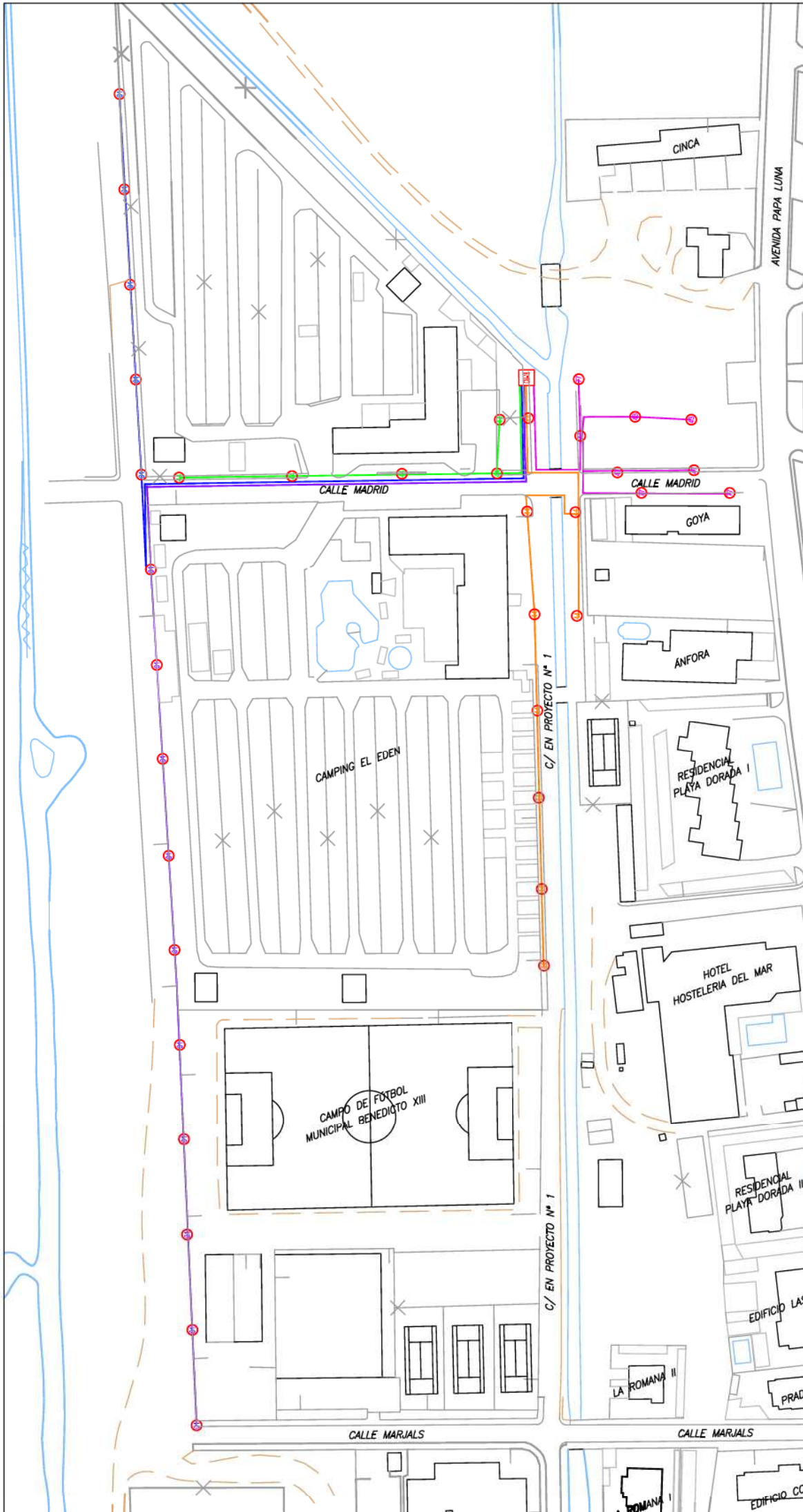
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 18	01	15	9.961,80	41.564,87
	43	2		
	44	14		
	47	2		
	77	4		

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
E1	Areas 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

PLANO 18

**CENTRO DE MANDO 18**





### **3.3.14. Centro de Mando 19.**

- 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 - 19**



**DATOS**

**EMPLAZAMIENTO**

Calle	Avda Papa Luna
Número	50-51
Distrito / zona	Playa Norte

**CARACTERISTICAS ARMARIO**

Tipo Armario	Himel / Fibra
Dimensiones	500x1000 (mm)
Instalación	Caseta Obra

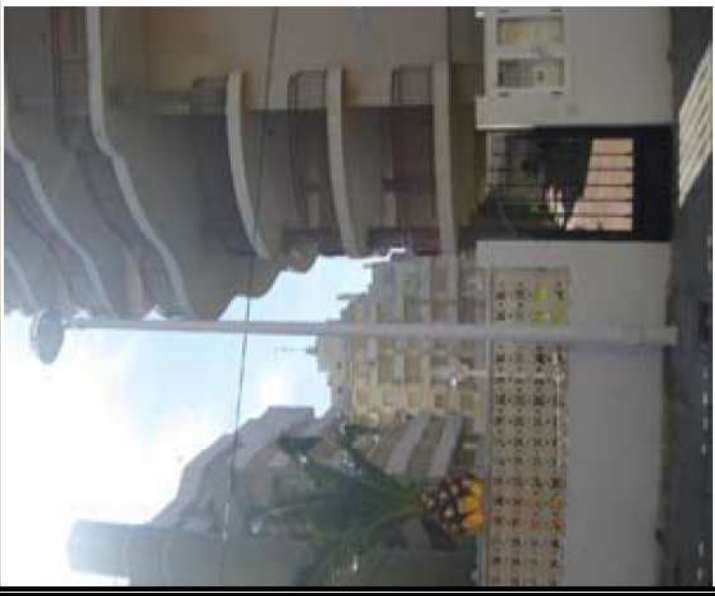
**PROTECCION Y MANDO GENERAL**

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

**AHORRO**

Dispositivo Ahorro	<i>Estabilizador</i>
--------------------	----------------------



<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>19</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Indalux
Modelo	Harmony
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	6
Color	RAL 9010



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>70</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	ATP
Modelo	Alfa 1S
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fibra
Altura (m)	6,3
Color	Azul Std



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>71</b>

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	ATP
Modelo	Alfa 1S
Lampara	VSAP
Potencia (W)	70
nº Luminarias	2

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fibra
Altura (m)	5,3
Color	Azul Std



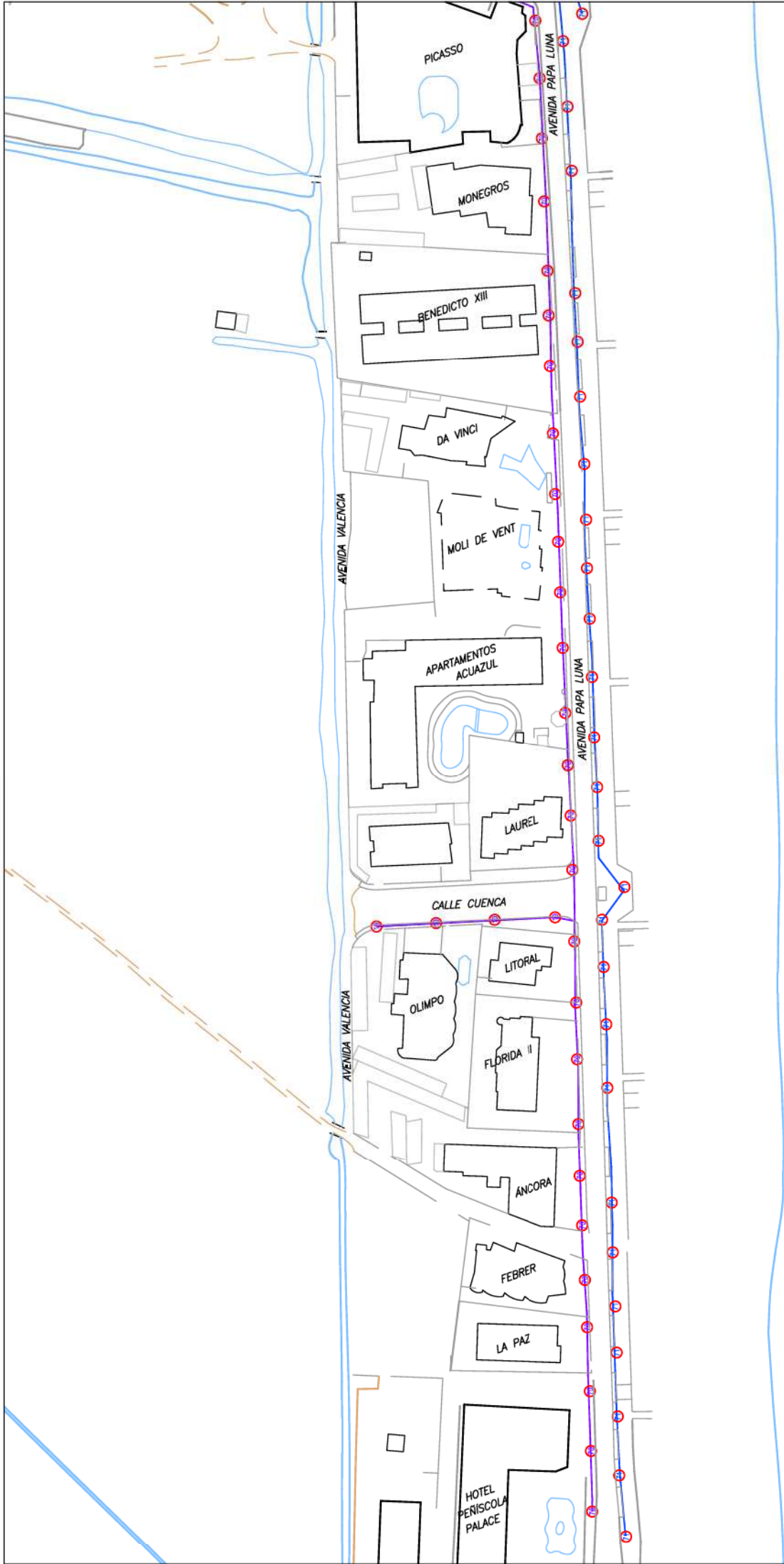
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 19	19	4	11.195,20	56.939,49
	70	27		
	71	46		

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
B1	Vías de distribución local	ME2-ME4b

- 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.



**AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA**  
**NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS**

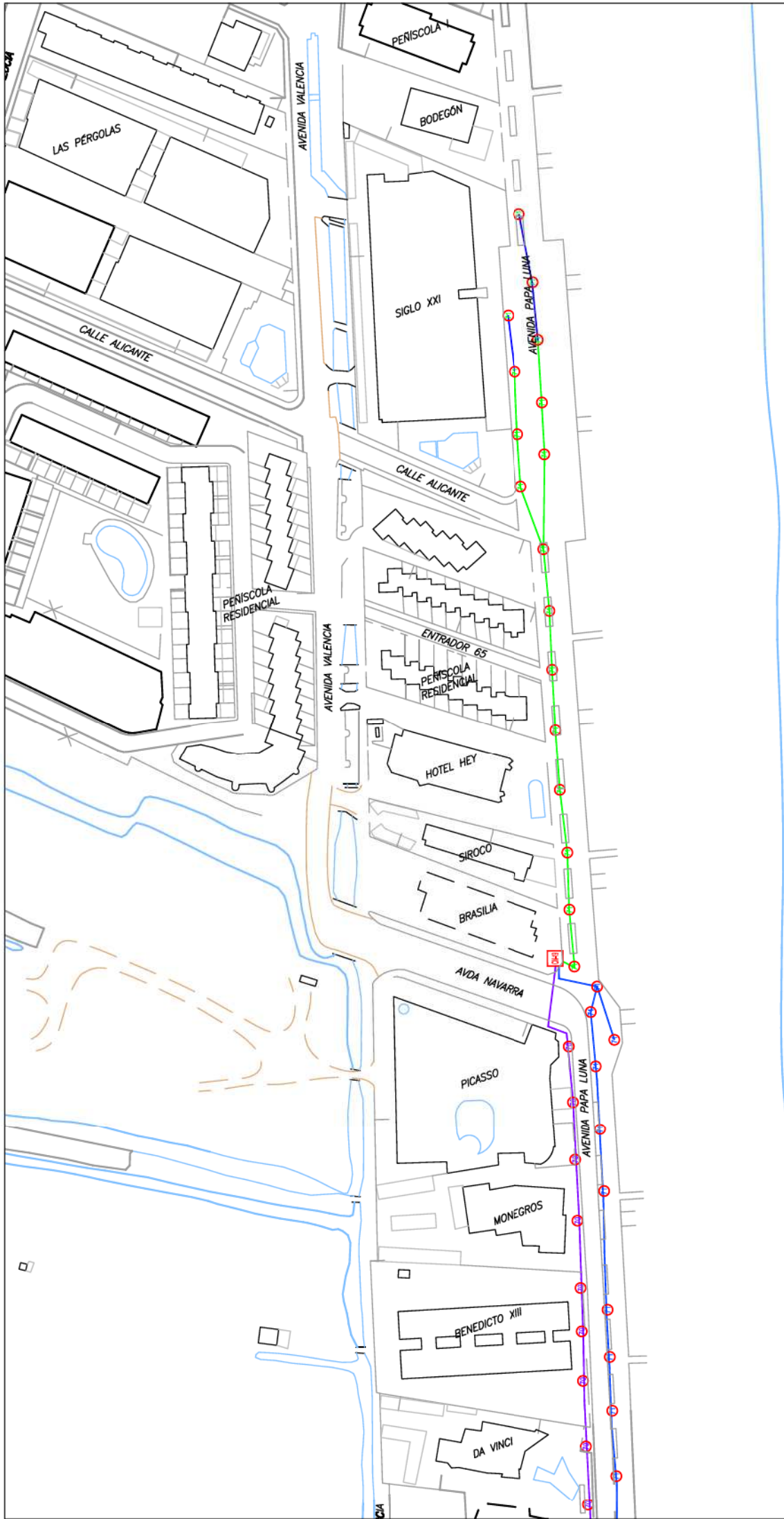
**GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGÉTICO Y GESTIÓN  
 INTEGRAL DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL  
 MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA**

PLANO  
**19.1**

**CENTRO DE MANDO 19**

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  
**19.2**

**CENTRO DE MANDO 19**

MARZO 2013



JORGE AZUARA ROCA  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 MUNICIPAL





### **3.3.15. Centro de Mando 20.**

- 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 - 20**



**DATOS**

EMPLAZAMIENTO	
Calle	C/ Alicante
Número	28
Distrito / zona	Playa Norte

CARACTERÍSTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	Himel / Fibra
Dimensiones	500x700 (mm)
Instalación	Caseta Obra

PROTECCION Y MANDO GENERAL	
Disp. Encendido	Reloj analogico

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	Estabilizador



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>30</b>
	

Luminaria	
Tipo	Urbana
Marca	ATP
Modelo	Metropoli
Lampara	VMCC
Potencia (W)	250
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galv / PRFV
Altura (m)	7
Color	Blanco estandar



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>69</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Carandini
Modelo	PCN-250/IIIGC/Q
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fbra
Altura (m)	10
Color	



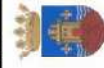
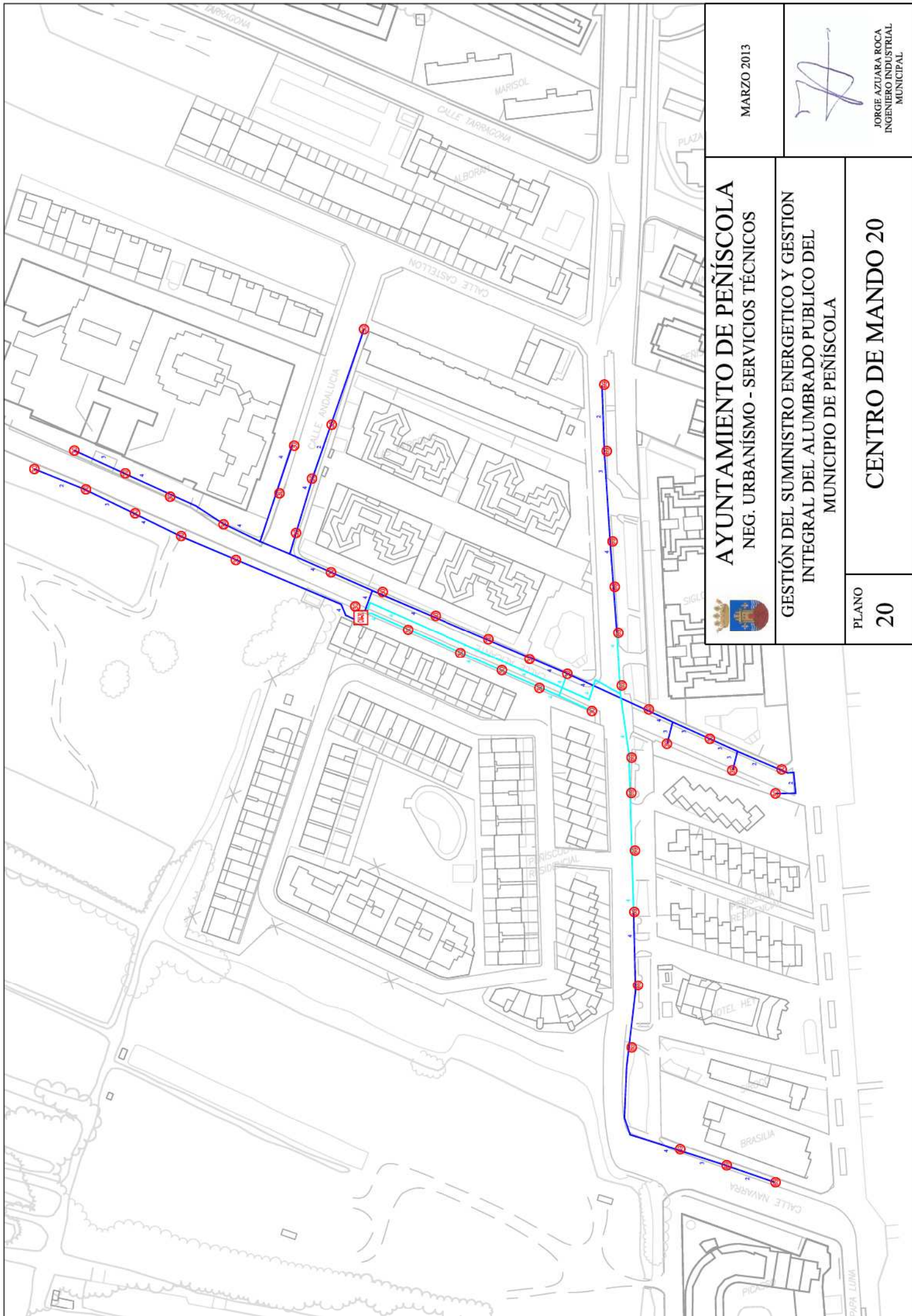
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 20	30	33	13.296,00	46.802,37
	69	15		

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
B1	Vías de distribución local	ME2-ME4b

- 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.



**AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA**  
**NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS**

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

PLANO  
**20**

**CENTRO DE MANDO 20**

MARZO 2013

JORGE AZUARA ROCA  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 MUNICIPAL



### **3.3.16. Centro de Mando 21.**

- 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 - 21**



**DATOS**

EMPLAZAMIENTO	
Calle	C/ Tarragona
Número	88
Distrito / zona	Playa Norte

CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	Himel / Fibra
Dimensiones	500x700 (mm)
Instalación	Empotrado

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

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	<i>Estabilizador</i>

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>21</b>
	

<b>Luminaria</b>	
Tipo	<i>Jardin</i>
Marca	<i>Indalux</i>
Modelo	<i>Quebec IQS-2</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>100</i>
nº Luminarias	<i>1</i>

<b>SopORTE</b>	
Tipo	<i>Columna</i>
Material	<i>Ac. Galvanizado</i>
Altura (m)	<i>6</i>
Color	<i>Oxiron</i>

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>21.1</b>
	

Luminaria	
Tipo	Jardin
Marca	Indalux
Modelo	Quebec IQS-2
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
n° Luminarias	1

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>45</b>

<b>Luminaria</b>	
Tipo	Vial
Marca	Indalux
Modelo	Vital
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
n° Luminarias	1

<b>Soporte</b>	
Tipo	Baculo
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	9
Color	Galvanizado



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>69</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Carandini
Modelo	PCN-250/IIGC/Q
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fbra
Altura (m)	10
Color	



- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 21	21	8	7.274,80	27.271,10
	21.1	8		
	45	10		
	69	12		

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
B1	Vías de distribución local	ME2-ME4b

- 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.









### **3.3.17. Centro de Mando 22.**

- 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 - 22**



**DATOS**

EMPLAZAMIENTO	
Calle	Avda Papa Luna
Número	60
Distrito / zona	Playa Norte

CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	Himel / Fibra
Dimensiones	500x1000 (mm)
Instalación	Caseta Obra

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

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	-



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ N°:</b>	<b>32</b>
	

Luminaria	
Tipo	Baliza
Marca	ATP
Modelo	Clasica 095
Lampara	Bajo Consumo
Potencia (W)	12
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Baliza
Material	PRFV
Altura (m)	0,6
Color	Azul estandar

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>38</b>
	

<b>Luminaria</b>	
Tipo	<i>Proyector</i>
Marca	<i>Disano</i>
Modelo	<i>1149</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>150</i>
nº Luminarias	<i>1</i>

<b>SopORTE</b>	
Tipo	<i>Lira Fijacion</i>
Material	<i>Ac. Galvanizado</i>
Altura (m)	<i>9</i>
Color	<i>Ac. Galvanizado</i>

# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>70</b>	
-------------------------	-----------	--

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	ATP
Modelo	Alfa 1S
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fibra
Altura (m)	6,3
Color	Azul Std



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>71</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	ATP
Modelo	Alfa 1S
Lampara	VSAP
Potencia (W)	70
nº Luminarias	2

Soporte	
Tipo	Columna
Material	Fibra
Altura (m)	5,3
Color	Azul Std