



### **3.3.32. Centro de Mando A02.**

- 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: CMA - 02**



**DATOS GENERALES**

**EMPLAZAMIENTO**

Calle	C/ Tchechoslovaquia
Número	-
Distrito / zona	Atalayas

**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 30 KVA</i>
--------------------	------------------



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>63.1</b>

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



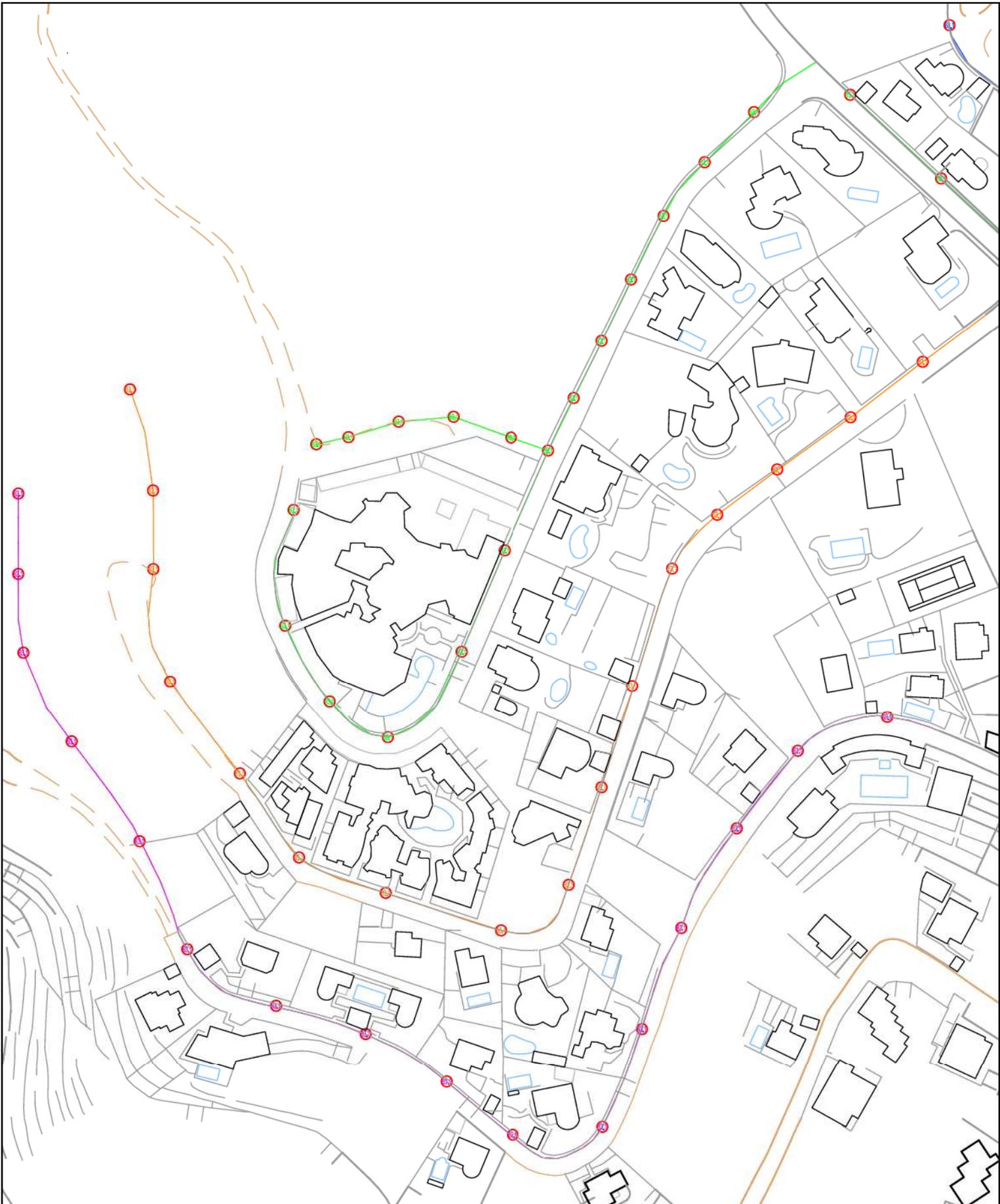
- Tabla de potencias y tipo de viales.

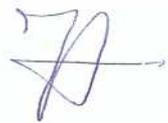
CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CMA 02	63	106	17.914,00	40.897,55

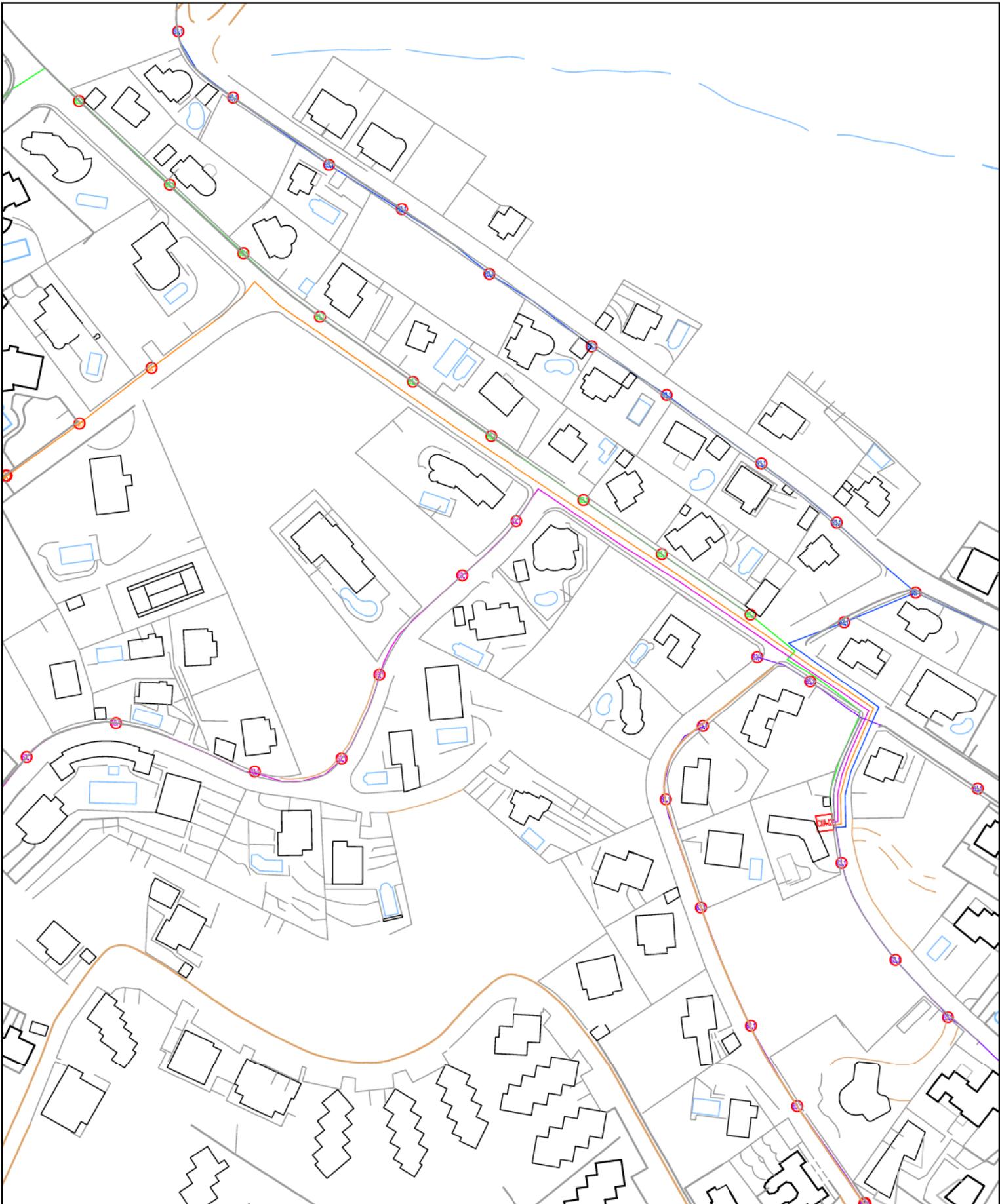
Los viales que se alumbran mediante este cuadro son, según el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior (RD 1890/2008), en las tablas de la ITC-EA-02, los siguientes:

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

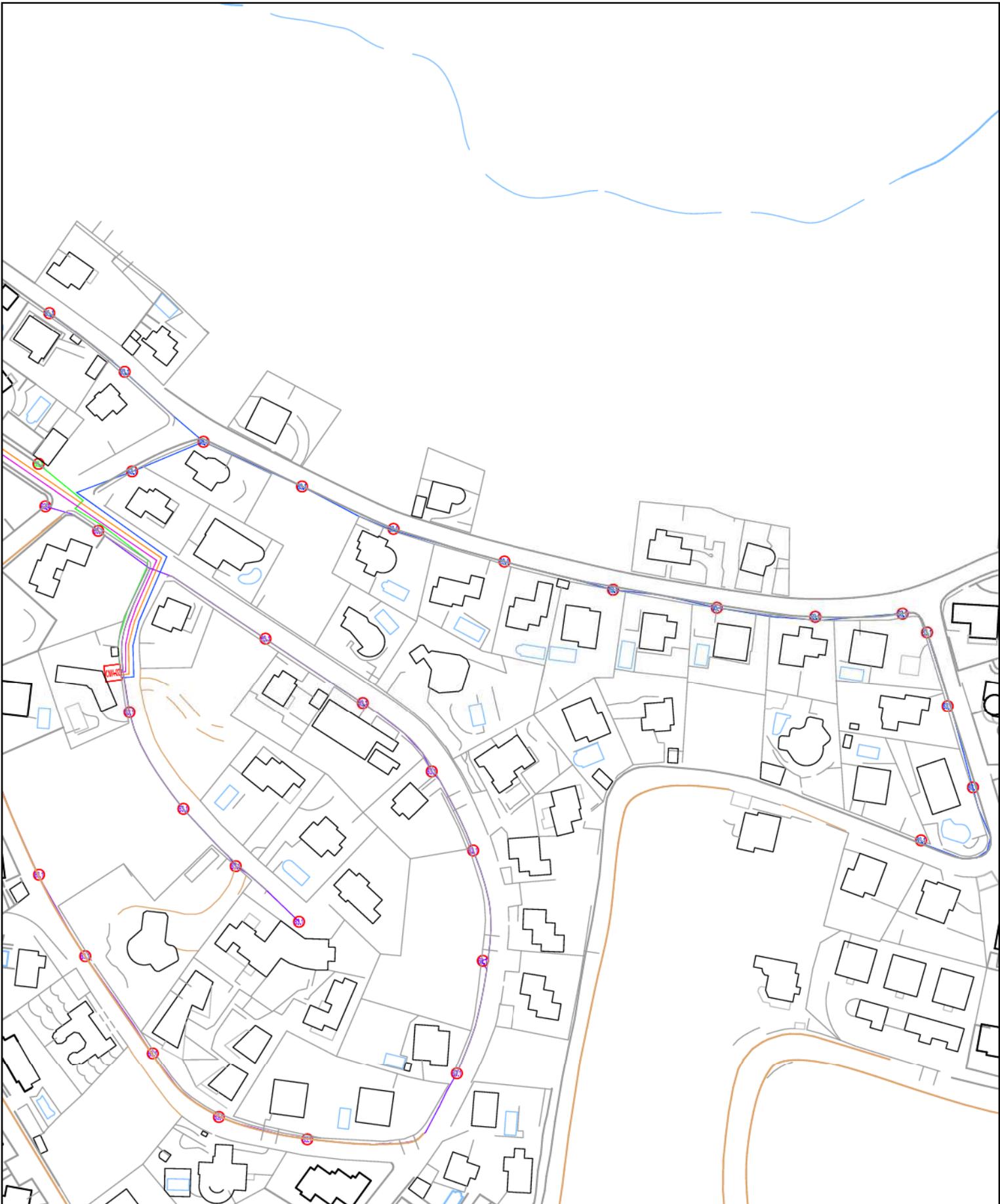
- Medidas de mejora aplicables.
  - MAE 02: Instalación de equipos estabilizadores-reductores de flujo punto a punto.
  - MAE 03: Instalación de sistemas de telegestión.
  - MAE 04: Sustitución de lámparas VSAP por HM.
  - MAE 05: Ajuste de la potencia unitaria.
  - MAE 06: Sustitución de equipos electromagnéticos 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><b>AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA</b> NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS</p>	<p>MARZO 2013</p>
<p>GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGETICO Y GESTION INTEGRAL DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA</p>		
<p>PLANO A02.1</p>	<p><b>CENTRO DE MANDO A02</b></p>	
		<p>JORGE AZUARA ROCA INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL</p>



	<p><b>AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA</b> NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS</p>	<p>MARZO 2013</p>
<p>GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGETICO Y GESTION INTEGRAL DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA</p>		
<p>PLANO A02.2</p>	<p><b>CENTRO DE MANDO A02</b></p>	
		<p>JORGE AZUARA ROCA INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL</p>



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

MARZO 2013

GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGETICO Y GESTION  
 INTEGRAL DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL  
 MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA

PLANO  
**A02.3**

**CENTRO DE MANDO A02**

JORGE AZUARA ROCA  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 MUNICIPAL



### **3.3.33. Centro de Mando A03.**

- 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: CMA - 03**



**DATOS GENERALES**

**EMPLAZAMIENTO**

Calle	Avda Grecia
Número	-
Distrito / zona	Atalayas

**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 30 KVA</i>
--------------------	------------------



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA



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



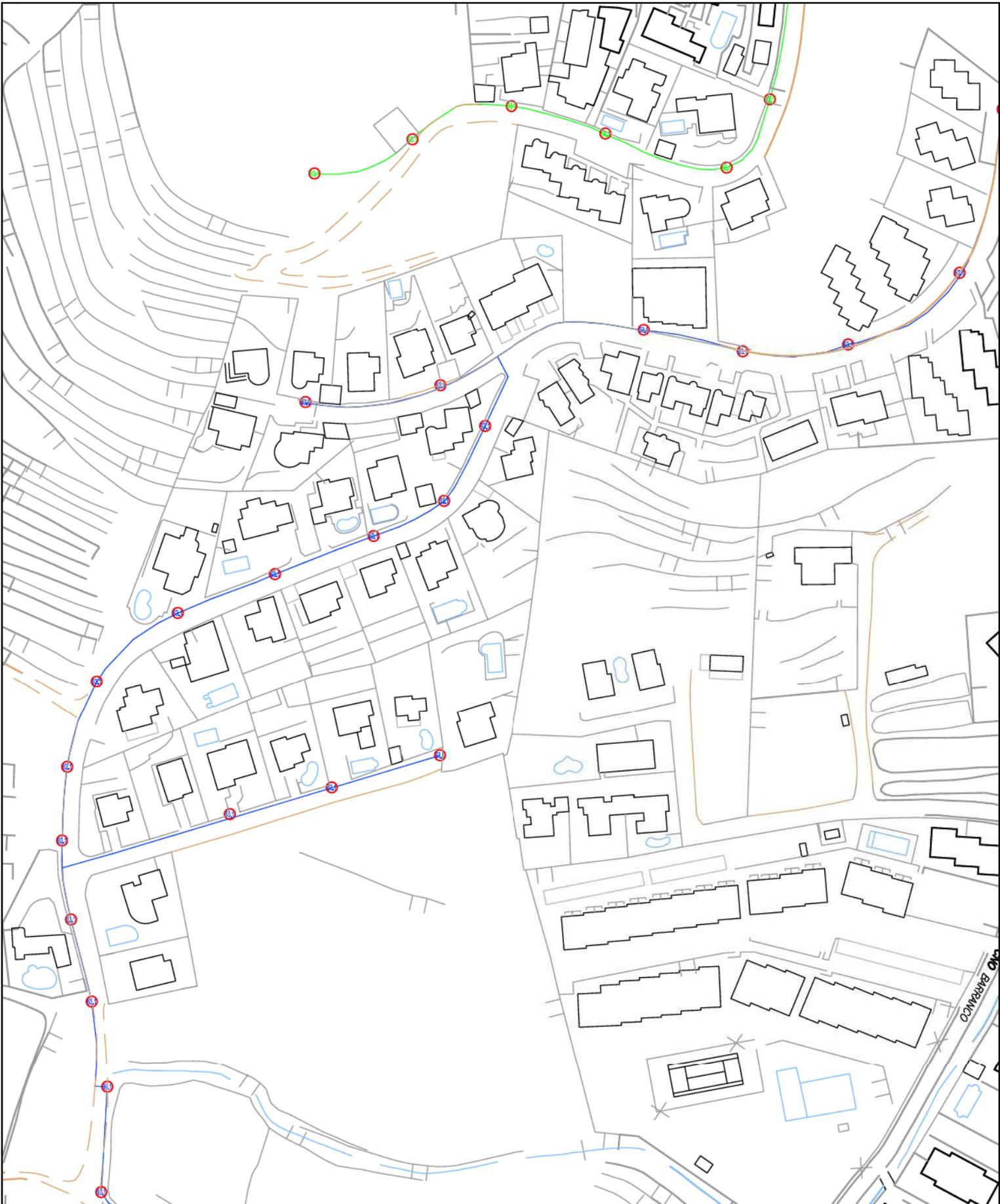
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CMA 03	63	126	21.294,00	61.455,24

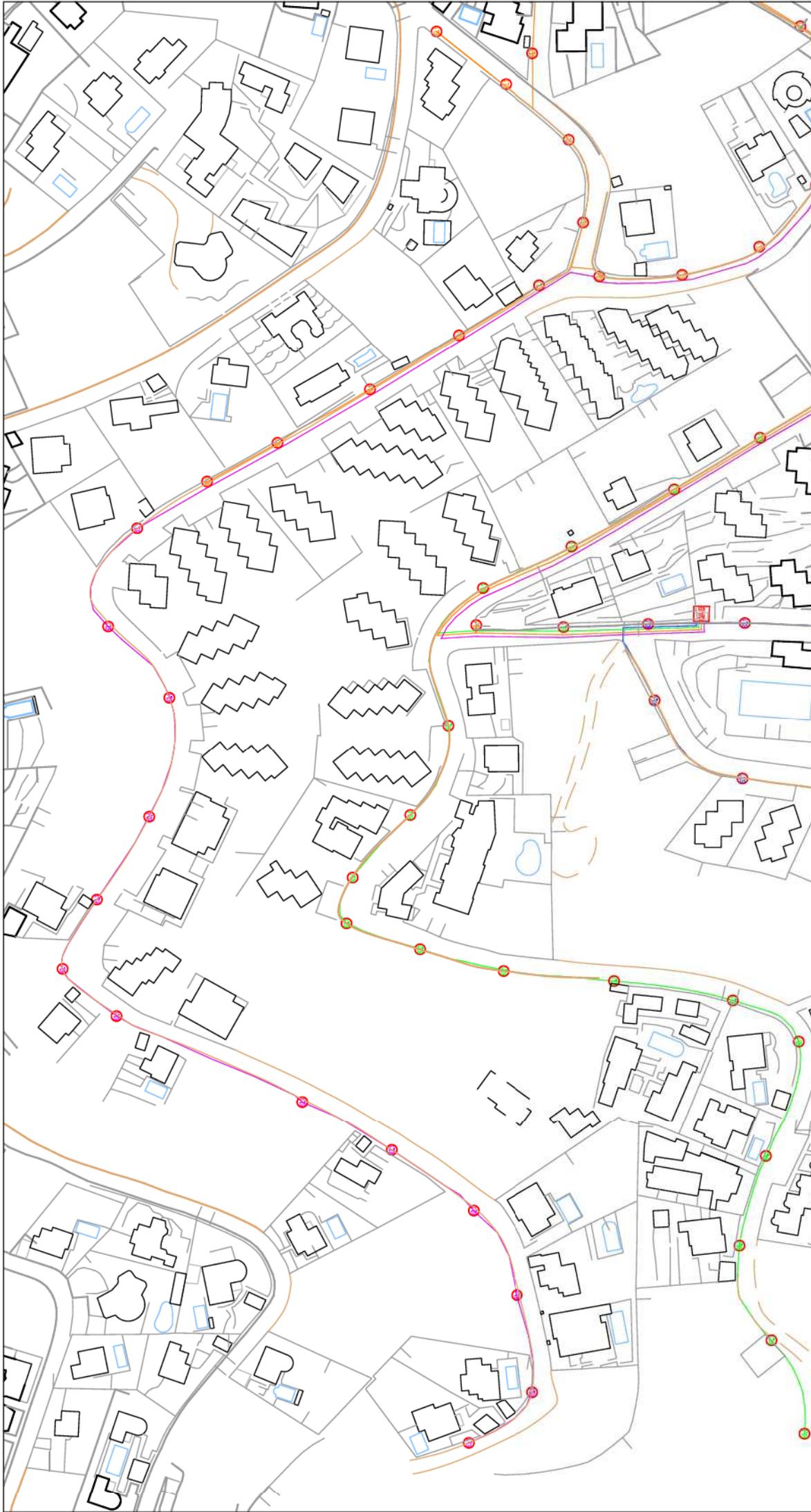
Los viales que se alumbran mediante este cuadro son, según el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior (RD 1890/2008), en las tablas de la ITC-EA-02, los siguientes:

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>A03.1</b></p>	<p align="center"><b>CENTRO DE MANDO A03</b></p>	
		<p align="right">JORGE AZUARA ROCA INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL</p>



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

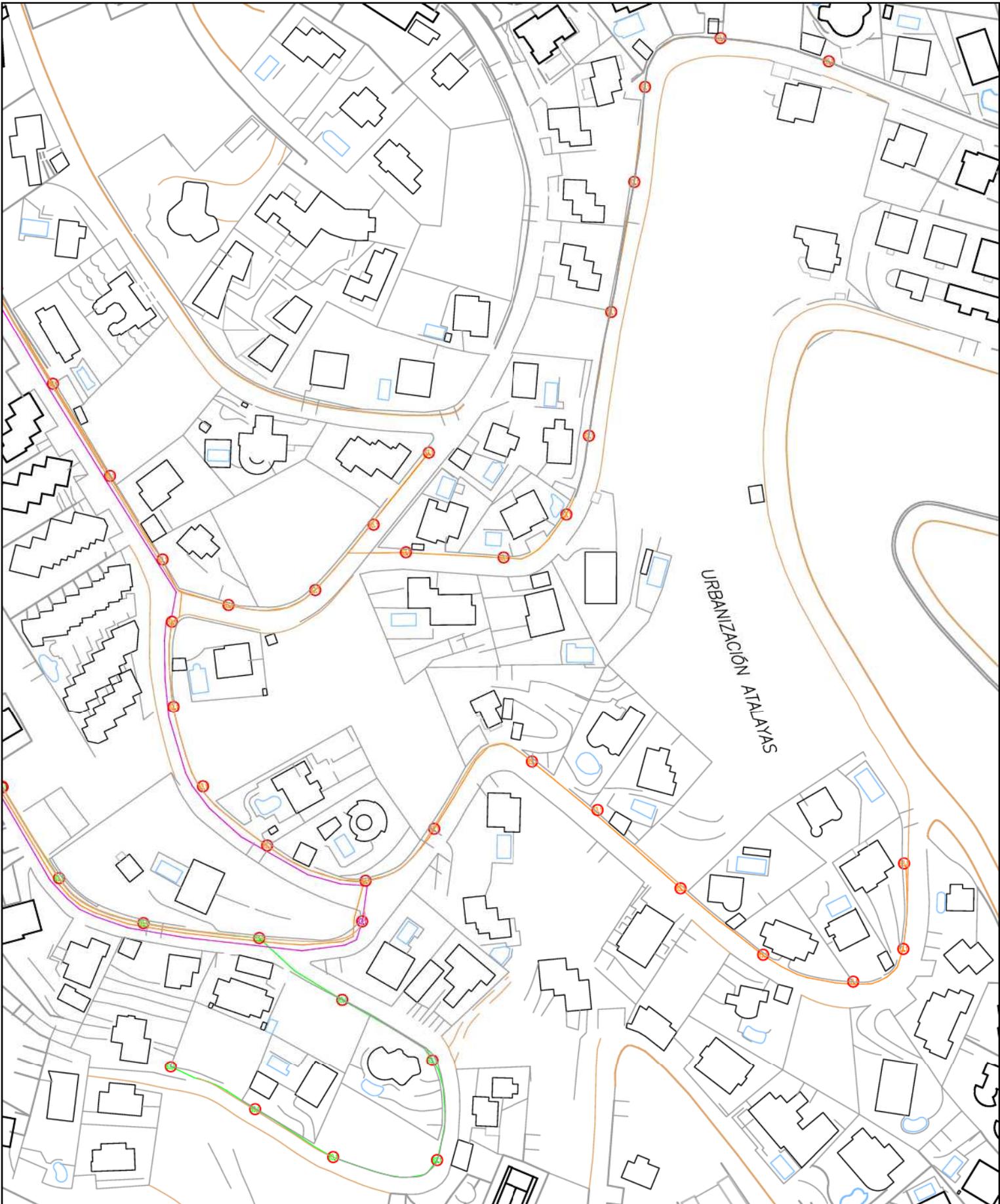
GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGÉTICO Y GESTIÓN  
INTEGRAL DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL  
MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA

PLANO  
**A03.2**

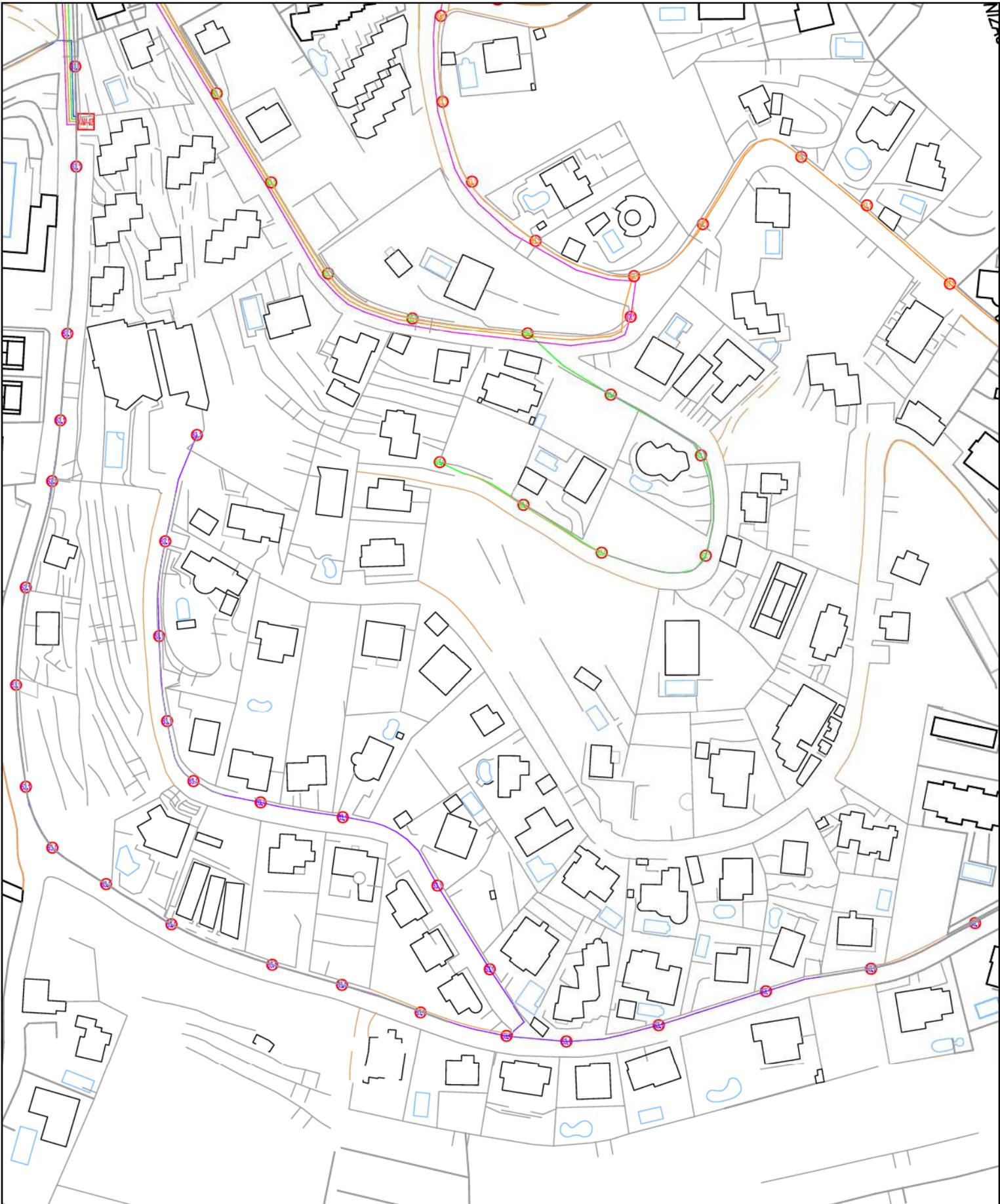
**CENTRO DE MANDO A03**

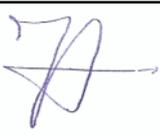
MARZO 2013

JORGE AZUARA ROCA  
INGENIERO INDUSTRIAL  
MUNICIPAL



	<p><b>AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA</b> NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS</p>	<p>MARZO 2013</p>
<p>GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGETICO Y GESTION INTEGRAL DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA</p>		
<p>PLANO A03.3</p>	<p><b>CENTRO DE MANDO A03</b></p>	
<p>326</p>		<p>JORGE AZUARA ROCA INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL</p>



	<p><b>AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA</b> NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS</p>	<p>MARZO 2013</p>
<p>GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGETICO Y GESTION INTEGRAL DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA</p>		
<p>PLANO A03.4</p>	<p><b>CENTRO DE MANDO A03</b></p>	
		<p>JORGE AZUARA ROCA INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL</p>



### **3.3.34. Centro de Mando PB01.**

- 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 - PB - 01**



**DATOS GENERALES**

**EMPLAZAMIENTO**

Calle	Ctra Peñisc. - Benic.
Número	KM0.1
Distrito / zona	Ctra Peñisc. - Benic.

**CARACTERISTICAS ARMARIO**

Tipo Armario	Himel STD P
Dimensiones	1250 x 750 (mm)
Instalación	Peana Hormigon

**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>54</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	General Electric
Modelo	Euro 7
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
nº Luminarias	1

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

# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>56</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	General Electric
Modelo	Euro 7
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
n° Luminarias	2

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>81</b>	
-------------------------	-----------	--

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	General Electric
Modelo	PFE-154
Lampara	H.M.
Potencia (W)	250W
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Lira fijacion
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	0
Color	Negro



# 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



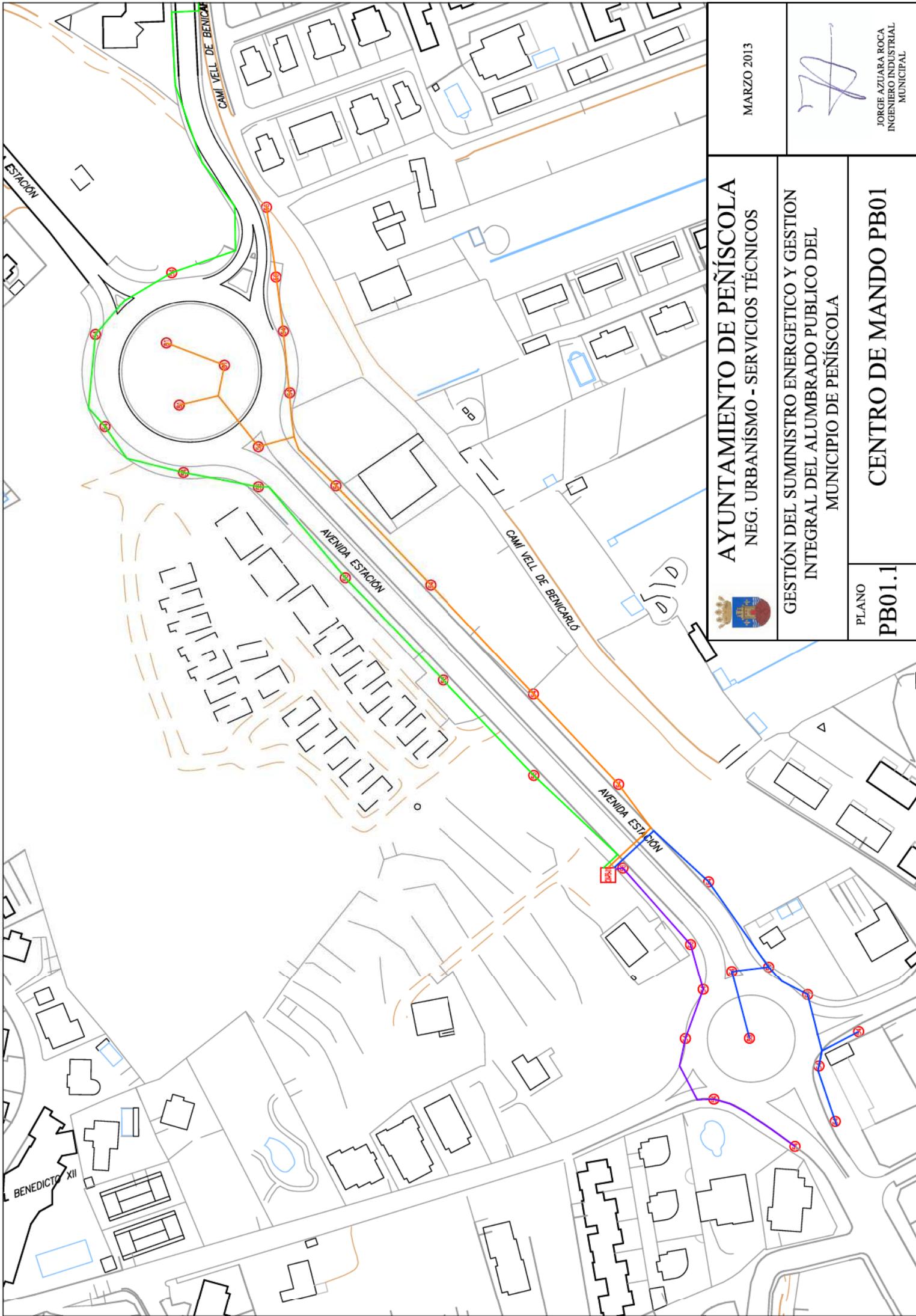
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 1 (P-B)	54	26	13.770,00	56.869,00
	56	8		
	81	3		
	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

- 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

*[Handwritten Signature]*

JORGE AZUARA ROCA  
INGENIERO INDUSTRIAL  
MUNICIPAL

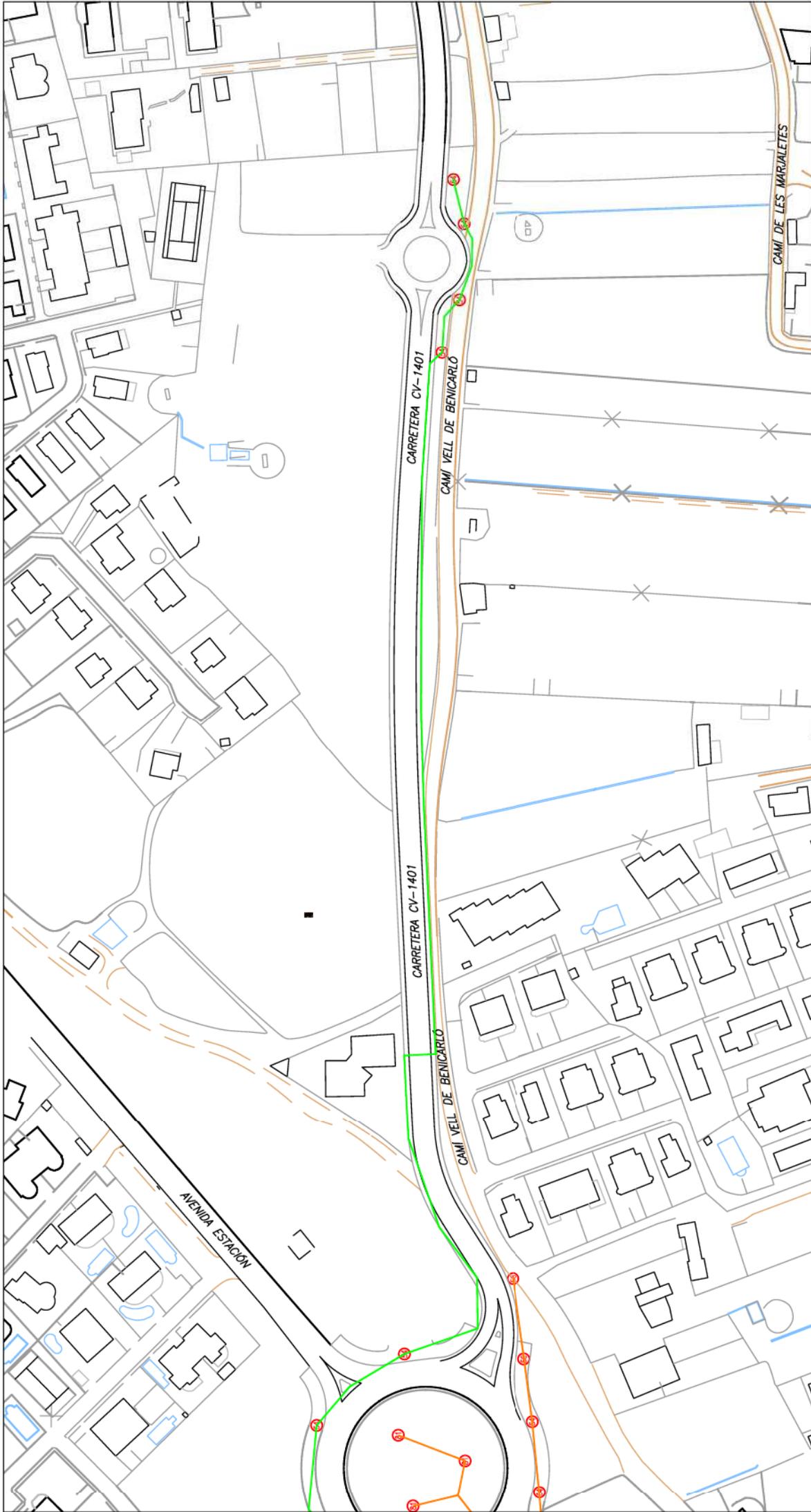


**AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA**  
NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS

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

PLANO  
**PB01.1**

**CENTRO DE MANDO PB01**



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

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

PLANO  
**PB01.2**

**CENTRO DE MANDO PB01**

MARZO 2013

JORGE AZUARA ROCA  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 MUNICIPAL



### **3.3.35. Centro de Mando PB02.**

- 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 - PB - 02**



**DATOS GENERALES**

**EMPLAZAMIENTO**

Calle	Ctra Peñisc. - Benic.
Número	KM0.2
Distrito / zona	Ctra Peñisc. - Benic.

**CARACTERISTICAS ARMARIO**

Tipo Armario	Himel STD P
Dimensiones	1250 x 750 (mm)
Instalación	Peana Hormigon

**PROTECCION Y MANDO GENERAL**

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

**AHORRO**

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>54</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	General Electric
Modelo	Euro 7
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
n° Luminarias	1

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

# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>56</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	General Electric
Modelo	Euro 7
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
n° Luminarias	2

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



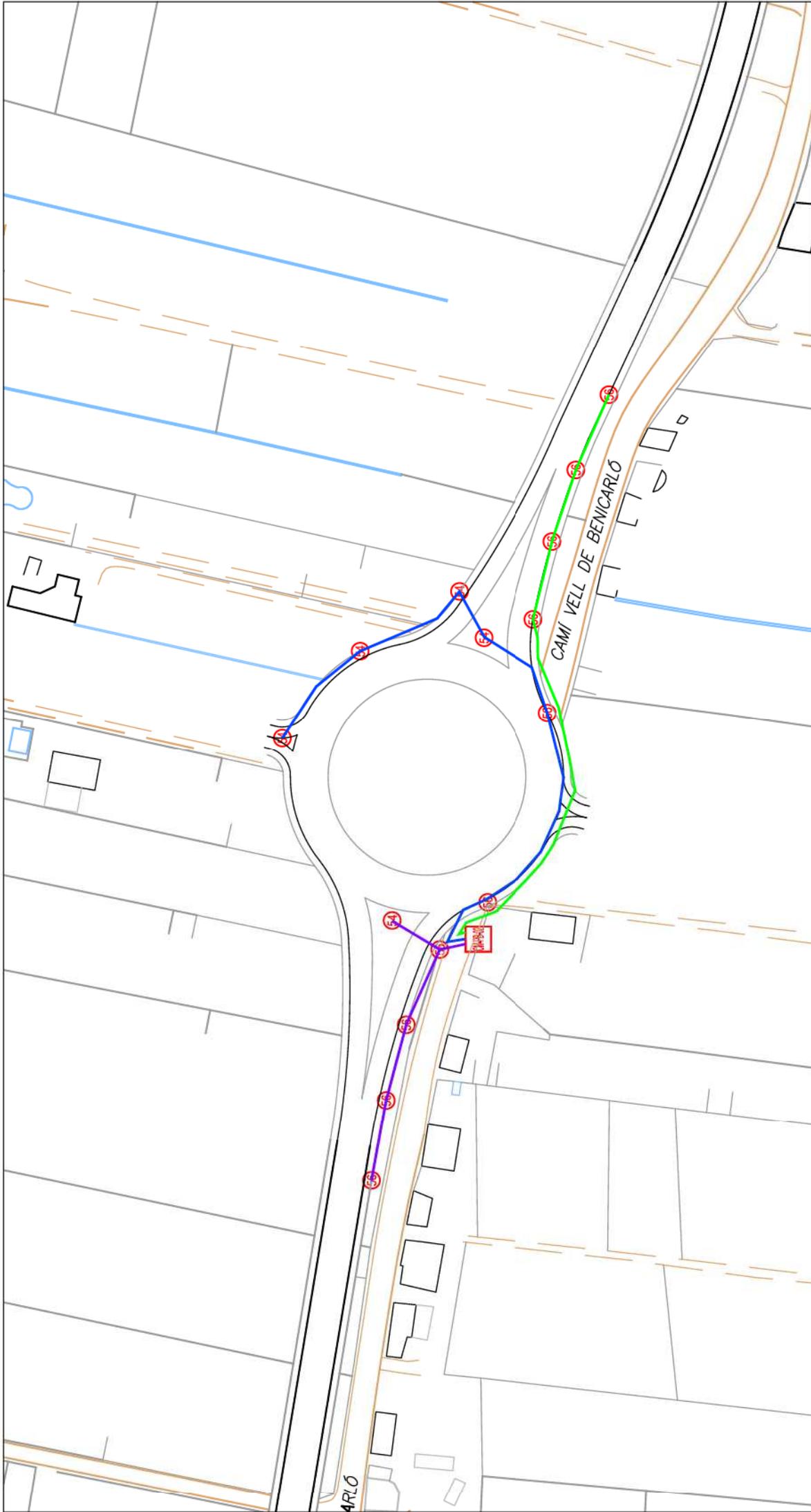
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 2 (P-B)	54	6	7.202,00	21.115,69
	56	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
A3	Vías principales de la ciudad	ME2-ME3b

- 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  
**PB02**

**CENTRO DE MANDO PB02**

MARZO 2013

JORGE AZUARA ROCA  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 MUNICIPAL



### **3.3.36. Centro de Mando PB03.**

- 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 - PB - 03**



**DATOS GENERALES**

EMPLAZAMIENTO	
Calle	Ctra Peñisc. - Benic.
Número	KM0.3
Distrito / zona	Ctra Peñisc. - Benic.

CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	Himel STD P
Dimensiones	1250 x 750 (mm)
Instalación	Peana Hormigon

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

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	-

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>54</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	General Electric
Modelo	Euro 7
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
nº Luminarias	1

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>56</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	General Electric
Modelo	Euro 7
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
nº Luminarias	2

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>81</b>
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	General Electric
Modelo	PFE-154
Lampara	H.M.
Potencia (W)	250W
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Lira fijacion
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	0
Color	Negro



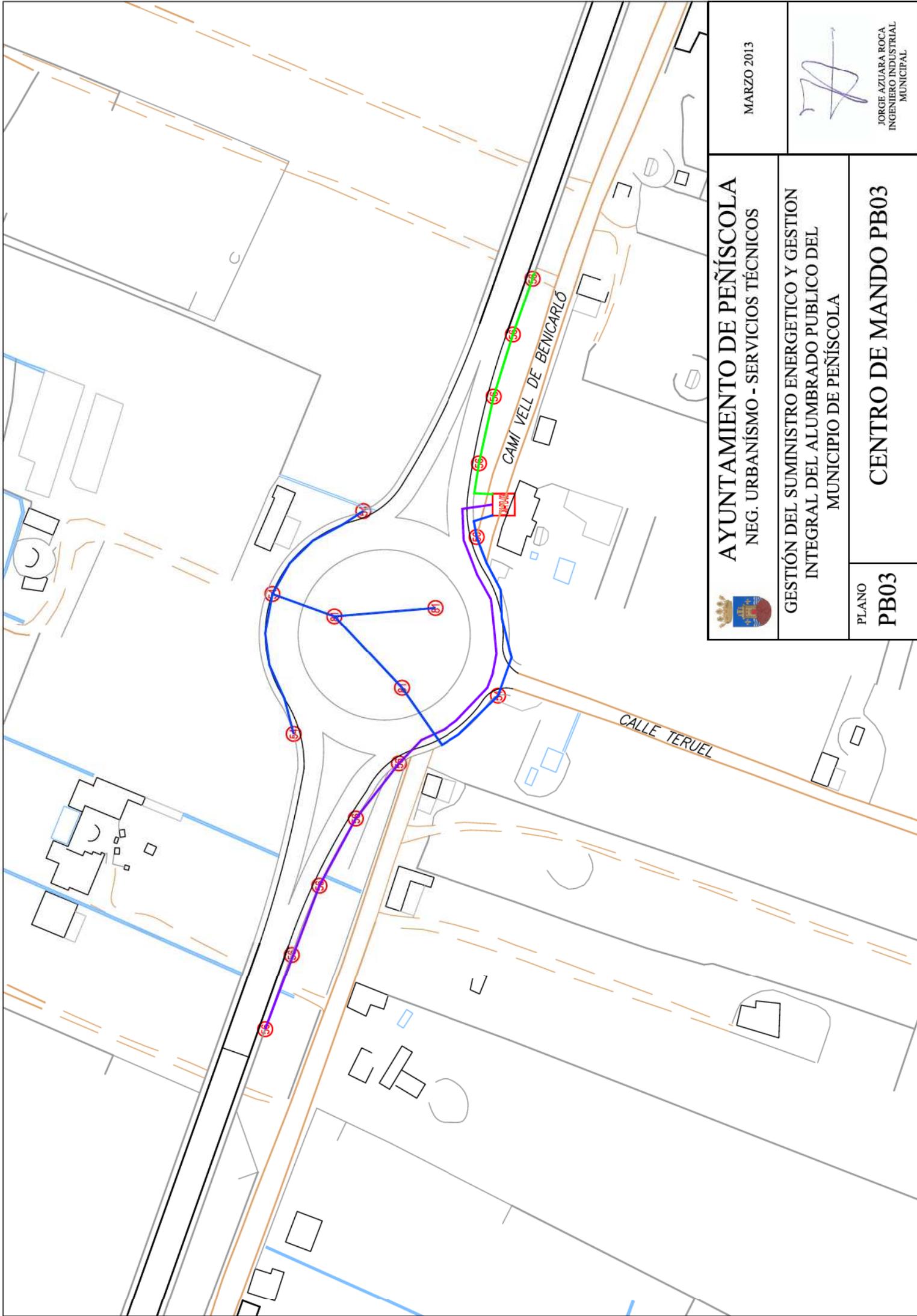
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 3 (P-B)	54	5	8.587,00	19.992,62
	56	10		
	81	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

- 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  
**PB03**

**CENTRO DE MANDO PB03**

MARZO 2013

JORGE AZUARA ROCA  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 MUNICIPAL



### **3.3.37. Centro de Mando PB04.**

- 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 - PB - 04**



**DATOS GENERALES**

**EMPLAZAMIENTO**

Calle	Ctra Peñisc. - Benic.
Número	KM0.4
Distrito / zona	Ctra Peñisc. - Benic.

**CARACTERISTICAS ARMARIO**

Tipo Armario	Himel STD P
Dimensiones	1250 x 750 (mm)
Instalación	Peana Hormigon

**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>54</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	General Electric
Modelo	Euro 7
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
nº Luminarias	1

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>56</b>	
-------------------------	-----------	--

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	General Electric
Modelo	Euro 7
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
n° Luminarias	2

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



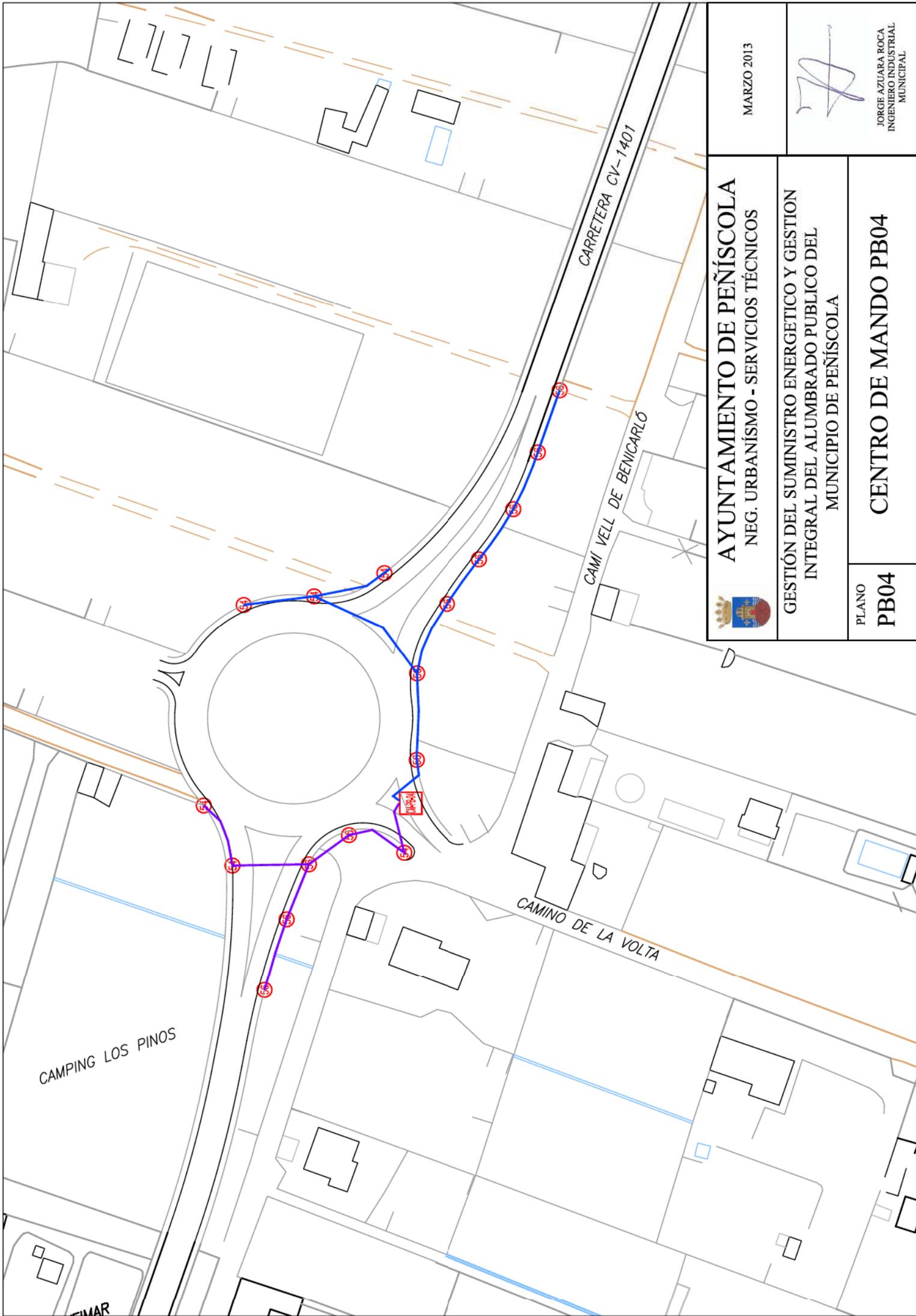
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 4 (P-B)	54	6	7.756,00	31.335,62
	56	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
A3	Vías principales de la ciudad	ME2-ME3b

- 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  
**PB04**

**CENTRO DE MANDO PB04**

MARZO 2013

JORGE AZUARA ROCA  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 MUNICIPAL



### **3.3.38. Centro de Mando PB05.**

- 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 - PB - 05**



**DATOS GENERALES**

**EMPLAZAMIENTO**

Calle	Ctra Peñisc. - Benic.
Número	KM0.5
Distrito / zona	Ctra Peñisc. - Benic.

**CARACTERISTICAS ARMARIO**

Tipo Armario	Himel STD P
Dimensiones	1250 x 750 (mm)
Instalación	Peana Hormigon

**PROTECCION Y MANDO GENERAL**

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

**AHORRO**

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>54</b>

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	General Electric
Modelo	Euro 7
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
nº Luminarias	1

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

<b>PUNTO DE LUZ N°:</b>	<b>56</b>
	

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	General Electric
Modelo	Euro 7
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
n° Luminarias	2

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



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA



PUNTO DE LUZ Nº:

91

Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	General Electric
Modelo	Led Area Lighter
Lampara	Led
Potencia (W)	100
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Lira fijacion
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	0
Color	RAL 9007



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

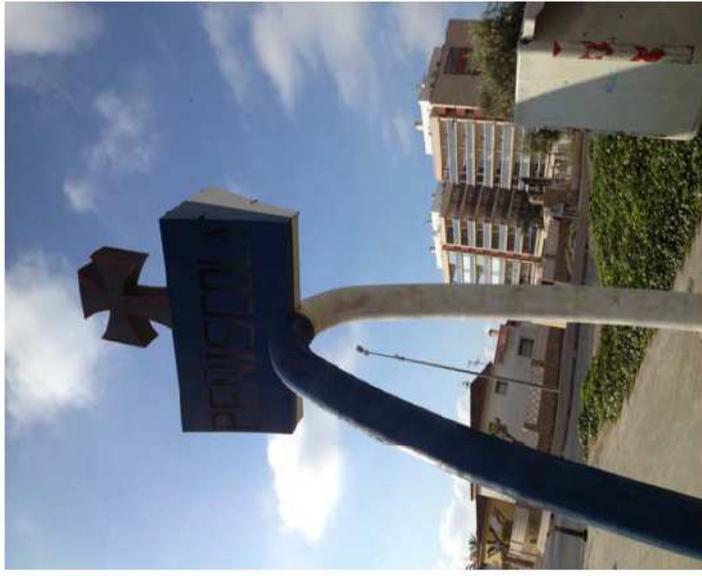
<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>92</b>
	

Luminaria	
Tipo	Baliza
Marca	Desconocida
Modelo	desconocido
Lampara	incandescente
Potencia (W)	60
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	-
Material	-
Altura (m)	0,60
Color	Negro



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>93</b>
	

Luminaria	
Tipo	Cartel
Marca	-
Modelo	-
Lampara	Tubo fluorescente
Potencia (W)	36
nº Luminarias	4

Soporte	
Tipo	-
Material	-
Altura (m)	4
Color	-



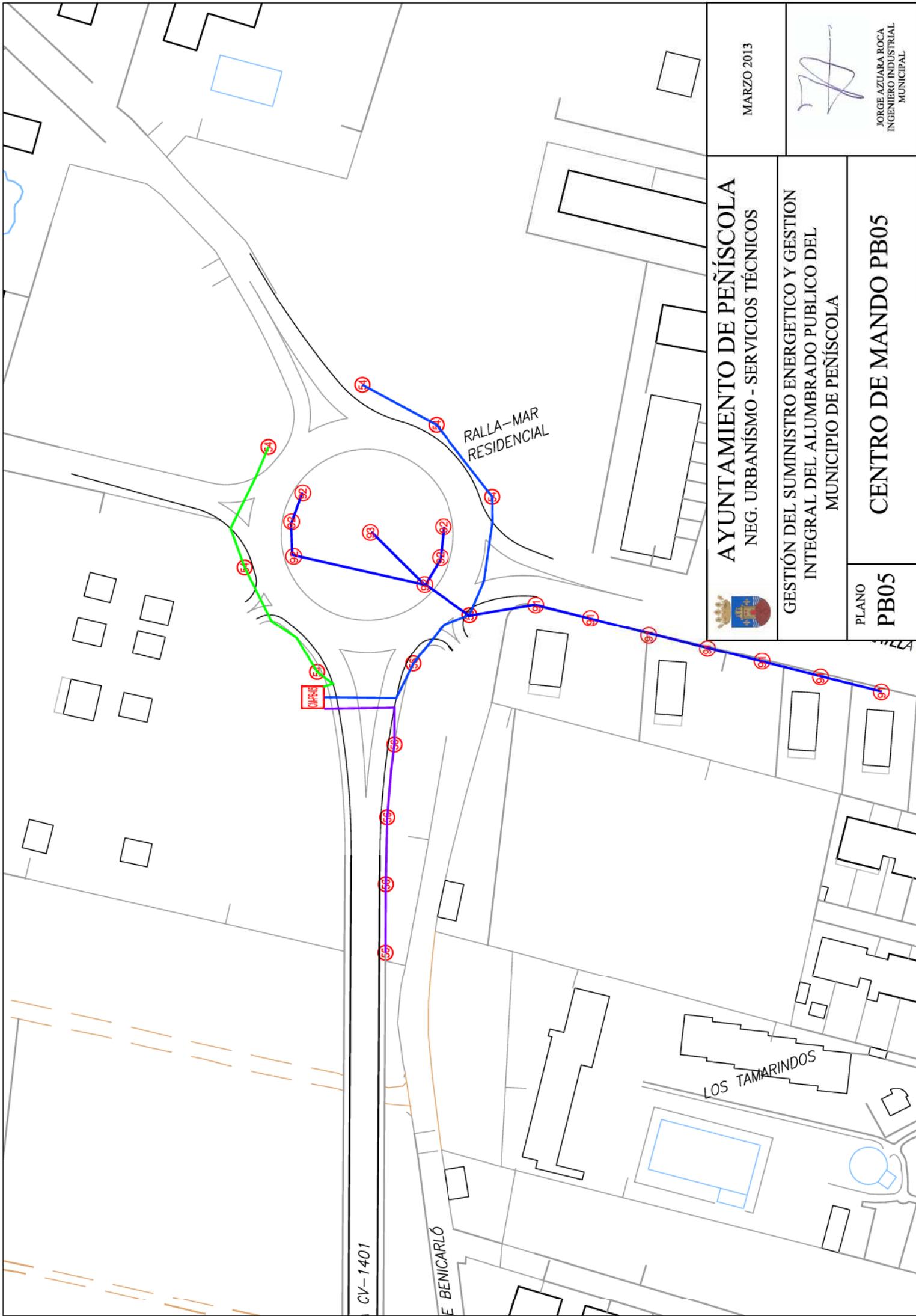
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)	KWh anuales
CM 5 (P-B)	54	6	6.452,80	23.851,17
	56	6		
	91	8		
	92	6		
	93	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

- 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  
**PB05**

**CENTRO DE MANDO PB05**

MARZO 2013

JORGE AZUARA ROCA  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 MUNICIPAL

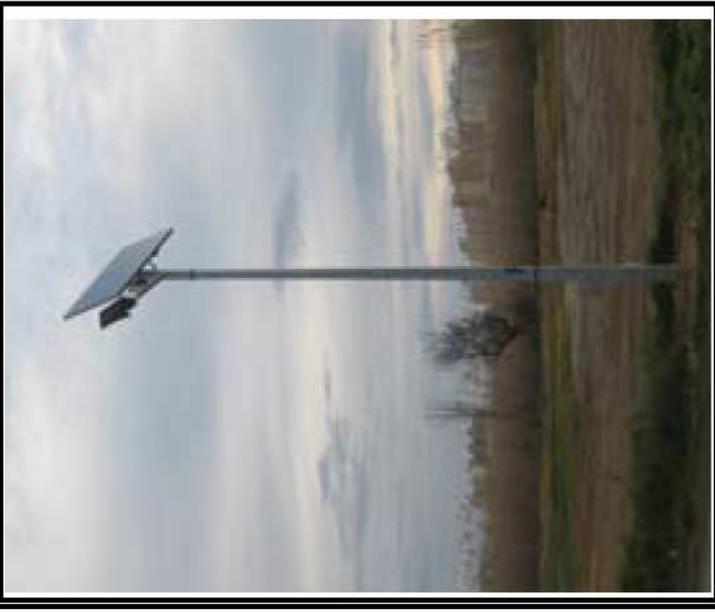


### **3.3.39. Instalación Solar.**

- Fichas de los puntos de luz.
- Plano de distribución de las instalaciones.



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ N°:</b>	<b>S1</b>
	

Luminaria	
Tipo	Urbana
Marca	Atersa
Modelo	LD2
Lampara	LED
Potencia (W)	30
n° Luminarias	1
Soporte	
Tipo	Columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	5
Color	Galvanizado
Modulo Fotovoltaico	
Tipo	Cristalino
Potencia (Wp)	135
Bateria	
Tipo	Estac - monobloc - gel
Marca	Tudor
Modelo (V/Ah)	SB12/130



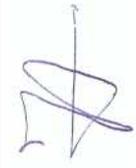
**AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA**  
 NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS

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

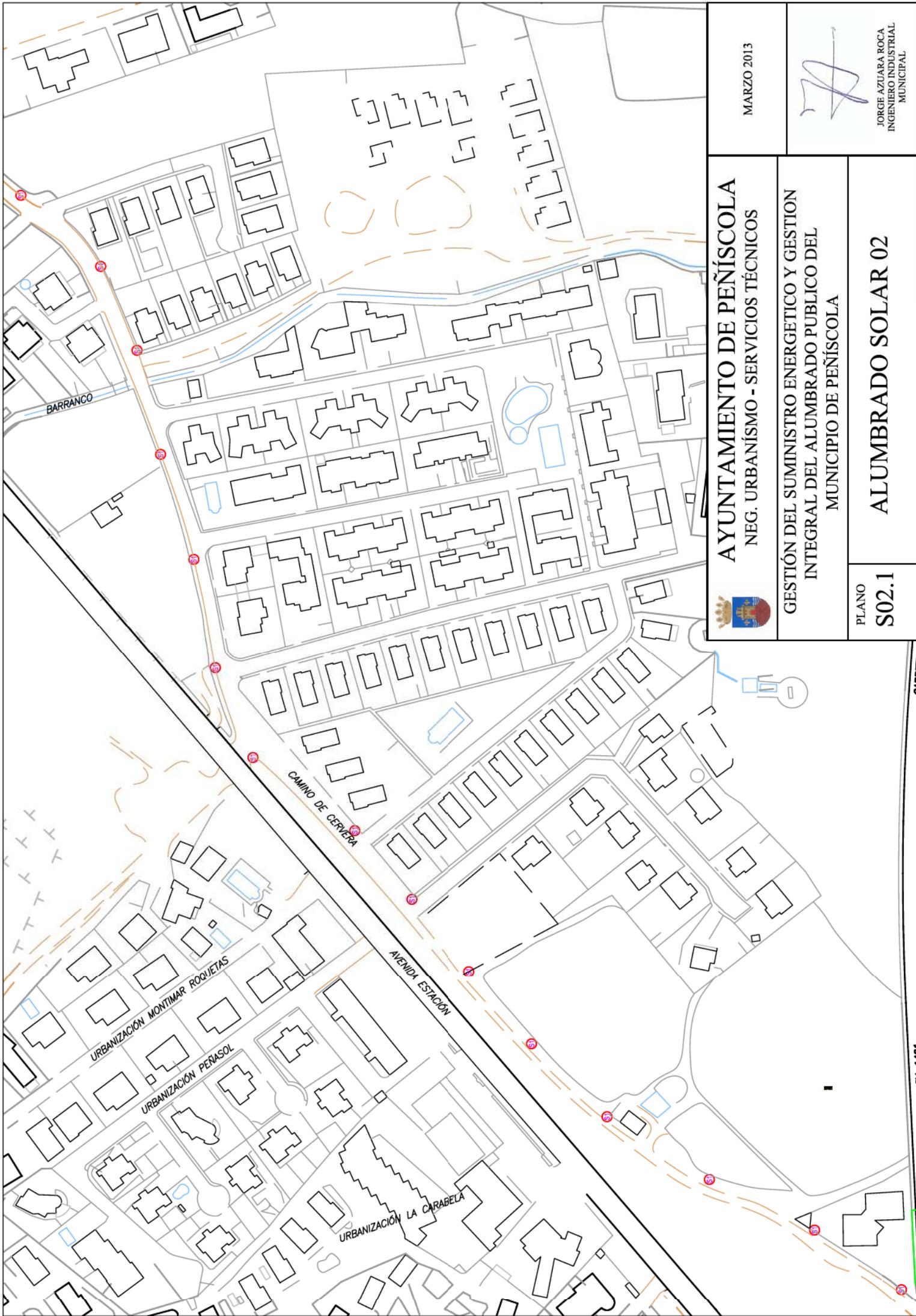
PLANO  
**S01**

**ALUMBRADO SOLAR 01**

MARZO 2013



JORGE AZUARA ROCA  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 MUNICIPAL



MARZO 2013

*[Handwritten Signature]*

JORGE AZUARA ROCA  
INGENIERO INDUSTRIAL  
MUNICIPAL

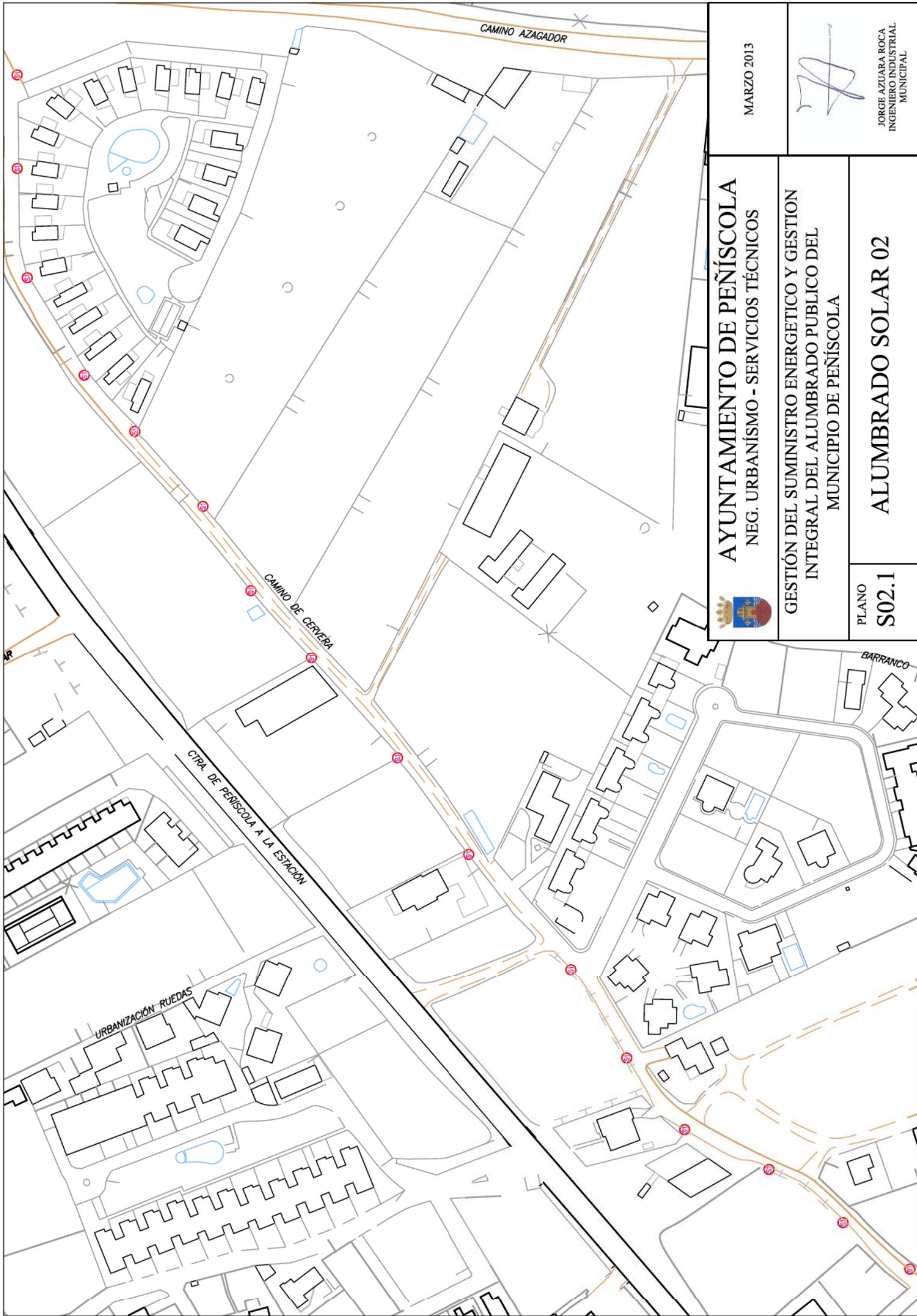


**AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA**  
NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS

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

PLANO  
**S02.1**

**ALUMBRADO SOLAR 02**



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

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

PLANO  
**S02.1**

**ALUMBRADO SOLAR 02**

MARZO 2013

JORGE AZUARA ROCA  
INGENIERO INDUSTRIAL  
MUNICIPAL



### **3.4. INSTALACIONES EN PROCESO DE RECEPCION.**

Las instalaciones que se detallan a continuación se encuentran en proceso de recepción por parte del Ayuntamiento de Peñíscola.

#### **3.4.1. Centro de Mando 02.**

- 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.



### **3.4. *INSTALACIONES EN PROCESO DE RECEPCION.***

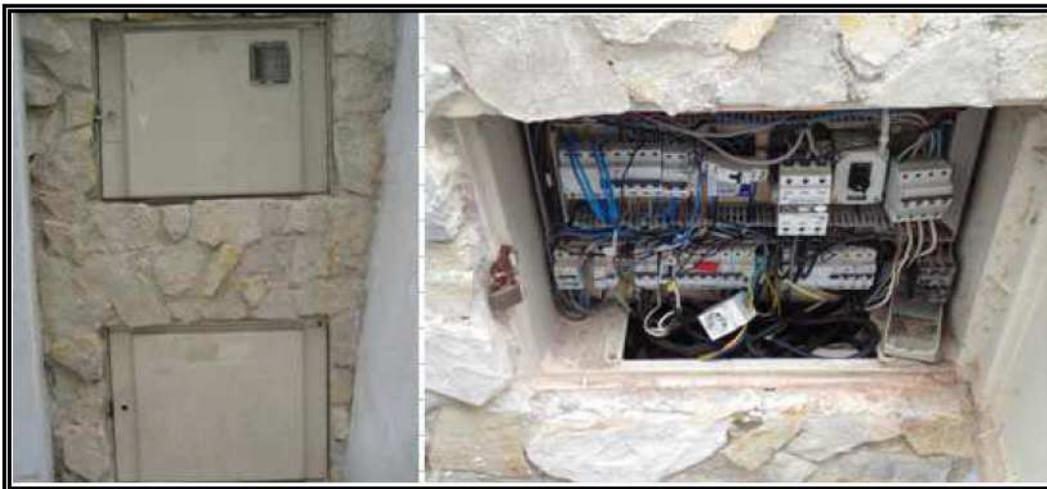
Las instalaciones que se detallan a continuación se encuentran en proceso de recepción por parte del Ayuntamiento de Peñíscola.

#### **3.4.1. Centro de Mando 02.**

- 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 - 02**



**DATOS**

EMPLAZAMIENTO	
Calle	C/ Escuela
Número	1
Distrito / zona	Casco Antiguo

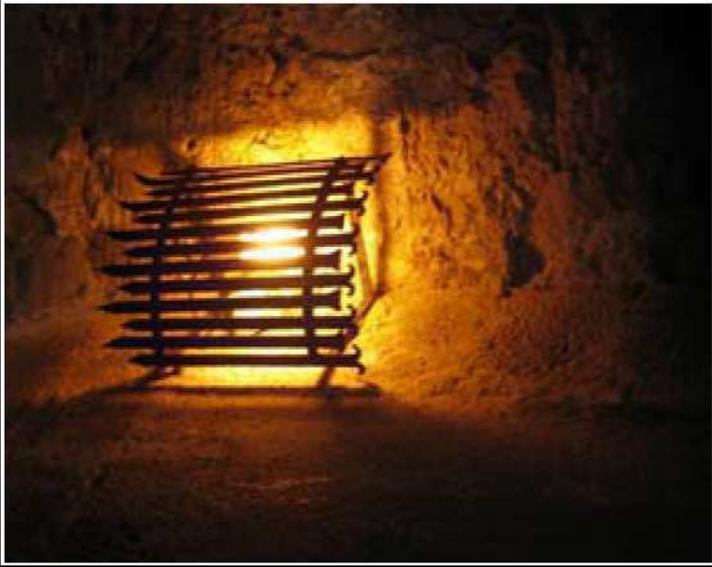
CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	H1 Planilect / Fibra
Dimensiones	700 x 500 (mm)
Instalación	Empotrado fachada

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

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	-



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>14</b>
	

Luminaria	
Tipo	Aplique
Marca	Singular
Modelo	Singular
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	-
Material	Fundicion
Altura (m)	4
Color	Oxiron



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>33</b>
	

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	-



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>35.1</b>
	

Luminaria	
Tipo	Aplique
Marca	iGuzzini
Modelo	miniwalkie
Lampara	Led
Potencia (W)	8,4
nº Luminarias	1

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



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>38</b>
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Disano
Modelo	1149
Lampara	VSAP
Potencia (W)	150
n° 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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>39.2</b>
	

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

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



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>50.1</b>
	

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



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>50.2</b>
	

Luminaria	
Tipo	Proyector
Marca	Philips
Modelo	Decoflood DVP626
Lampara	H.M.
Potencia (W)	70
nº Luminarias	1

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



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>80</b>

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>80.1</b>
	

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



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>90</b>
	

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

Soporte	
Tipo	Lira fijacion
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	0
Color	RAL 9007



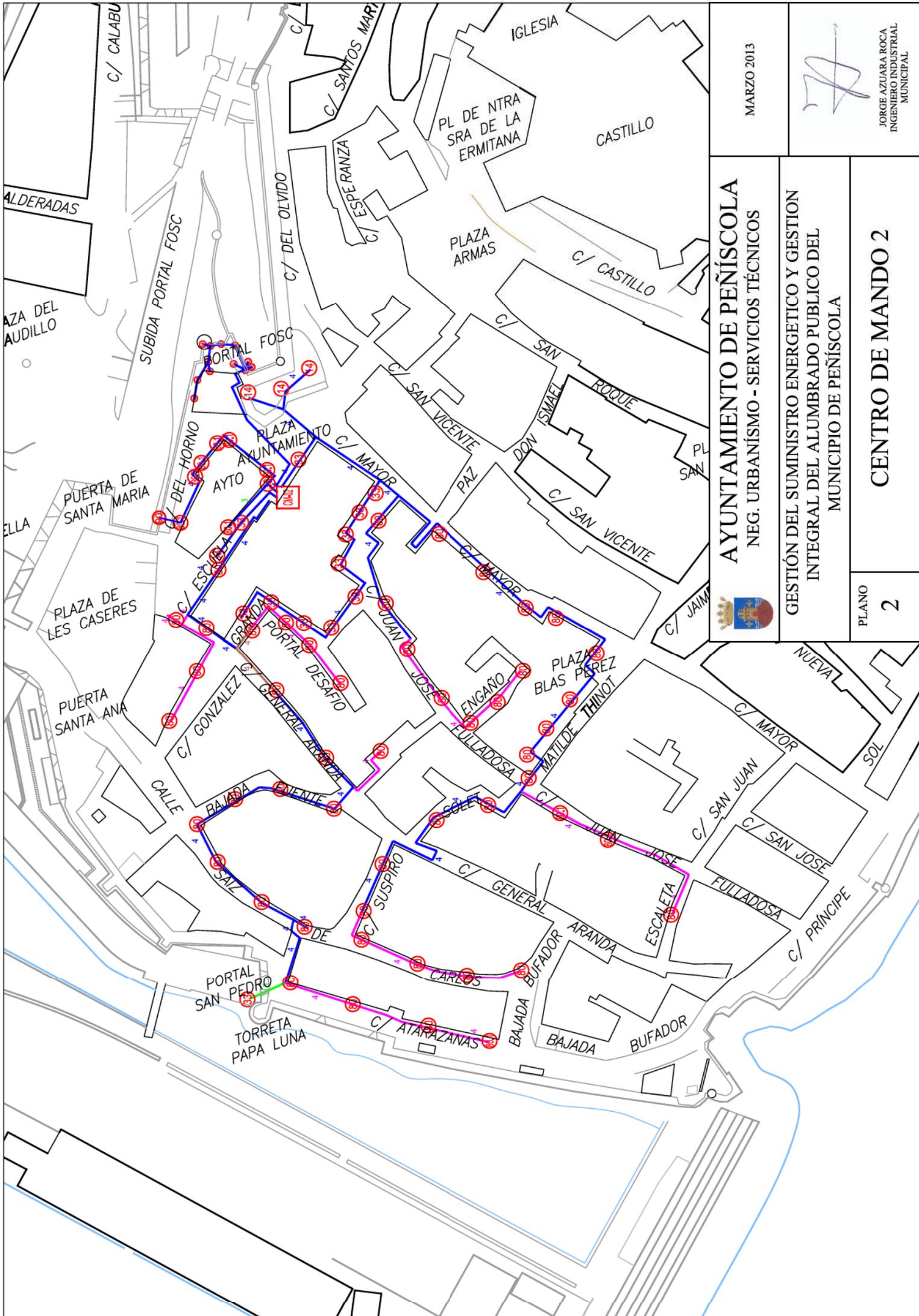
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)
CM 2	90	1	8.886,20
	14	4	
	33	13	
	35.1	9	
	50.2	1	
	50.1	1	
	38	1	
	39.2	1	
	80	47	
	80.1	9	

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 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.



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 2**

PLANO  
2

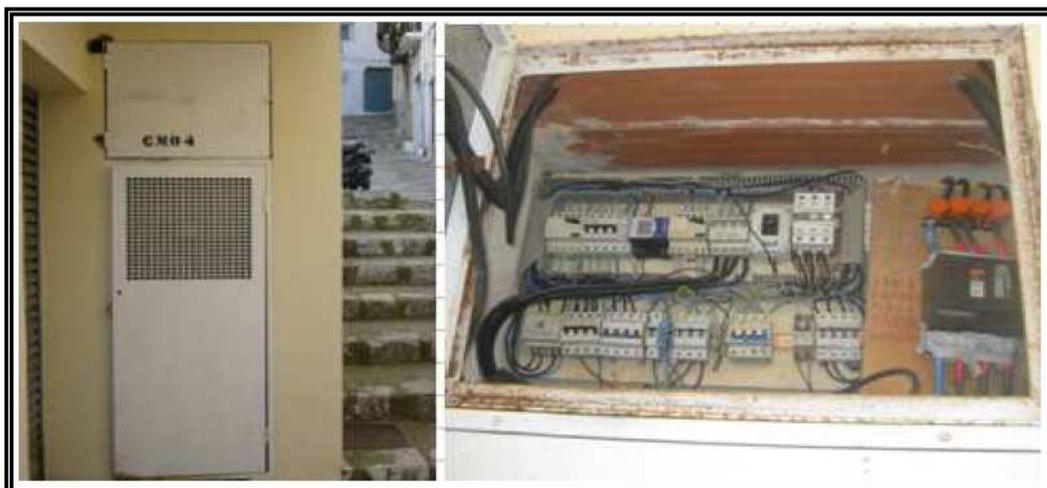


#### **3.4.2. Centro de Mando 04.**

- 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 - 04



DATOS

EMPLAZAMIENTO

Calle	C/ Sainz de Carlos
Número	28
Distrito / zona	Castillo

CARACTERÍSTICAS ARMARIO

Tipo Armario	Metalico
Dimensiones	800 x 450 (mm)
Instalación	Interior

MANDO

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

AHORRO

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>15</b>
	

<b>Luminaria</b>	
Tipo	<i>Urbana</i>
Marca	<i>iGuzzini</i>
Modelo	<i>Lanterna</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>100</i>
nº Luminarias	<i>1</i>

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>34</b>
	

<b>Luminaria</b>	
Tipo	<i>Proyector</i>
Marca	<i>Indalux</i>
Modelo	<i>IZS S</i>
Lampara	<i>VSAP</i>
Potencia (W)	<i>70</i>
nº 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>Ac. Galvanizado</i>



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>35</b>
	

Luminaria	
Tipo	<i>Aplique</i>
Marca	<i>iGuzzini</i>
Modelo	<i>Comfort</i>
Lampara	<i>Bajo Consumo</i>
Potencia (W)	26
n° Luminarias	1

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

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>36</b>
	

<b>Luminaria</b>	
Tipo	<i>Baliza Empotra.</i>
Marca	<i>Bega</i>
Modelo	<i>8710</i>
Lampara	<i>Halogena</i>
Potencia (W)	<i>50</i>
n° Luminarias	<i>1</i>

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



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>80</b>
	

Luminaria	
Tipo	Ornamental
Marca	Fundicion Ros
Modelo	Classic LRA-182
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
nº Luminarias	1

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



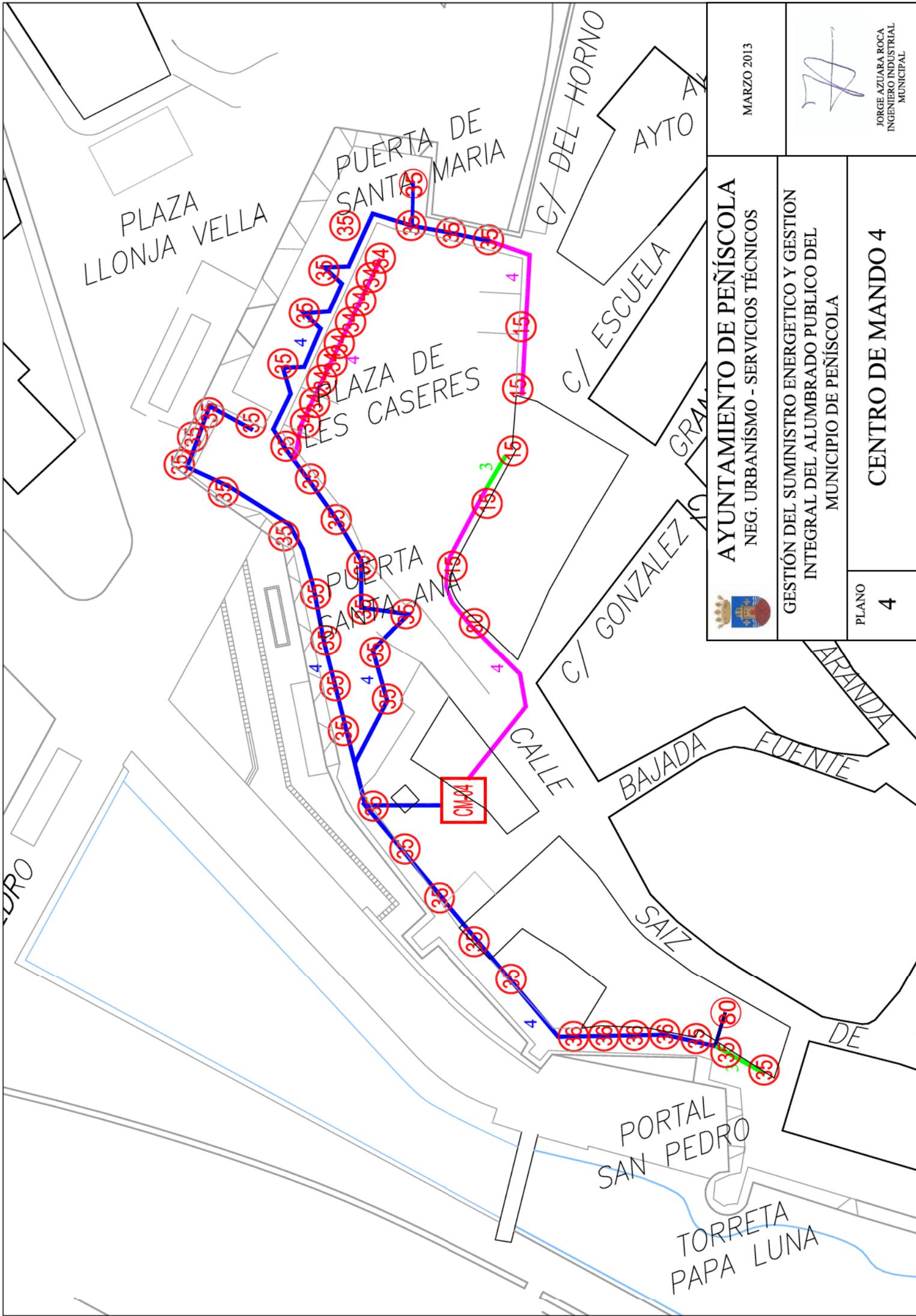
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)
CM 4	15	5	2.954,80
	34	9	
	35	34	
	36	4	
	80	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	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 05: Ajuste de la potencia unitaria.
  - MAE 06: Sustitución de equipos electromagnéticos por electrónicos.
  - MAE 07: Sustitución de luminarias por otras más eficientes.



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 4**

PLANO  
**4**



### **3.4.3. Centro de Mando 23.**

- 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 - R - 01**



**DATOS GENERALES**

EMPLAZAMIENTO	
Calle	Camino Cervera
Número	-
Distrito / zona	-

CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	Legrand
Dimensiones	300 x 500 (mm)
Instalación	Fachada

PROTECCION Y MANDO GENERAL	
Disp. Encendido	fotocelula

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	-

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>46.1</b>
	

Luminaria	
Tipo	-
Marca	-
Modelo	-
Lampara	V.M
Potencia (W)	250
n° Luminarias	1

Soporte	
Tipo	Baculo
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	8
Color	Galvanizado



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>46.2</b>
	

Luminaria	
Tipo	-
Marca	-
Modelo	-
Lampara	V.M
Potencia (W)	250
nº Luminarias	2

Soporte	
Tipo	Baculo
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	8
Color	Galvanizado



- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)
CM 23	46.1	32	10.274,90
	46.2	5	

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.





#### **3.4.4. Centro de Mando R01.**

- 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 - R - 01**



**DATOS GENERALES**

EMPLAZAMIENTO	
Calle	Camino Cervera
Número	-
Distrito / zona	-

CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	Legrand
Dimensiones	300 x 500 (mm)
Instalación	Fachada

PROTECCION Y MANDO GENERAL	
Disp. Encendido	fotocelula

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	-



Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Simon Lighting
Modelo	Vega
Lampara	VSAP
Potencia (W)	100
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	columna
Material	Ac. Galvanizado
Altura (m)	5
Color	-



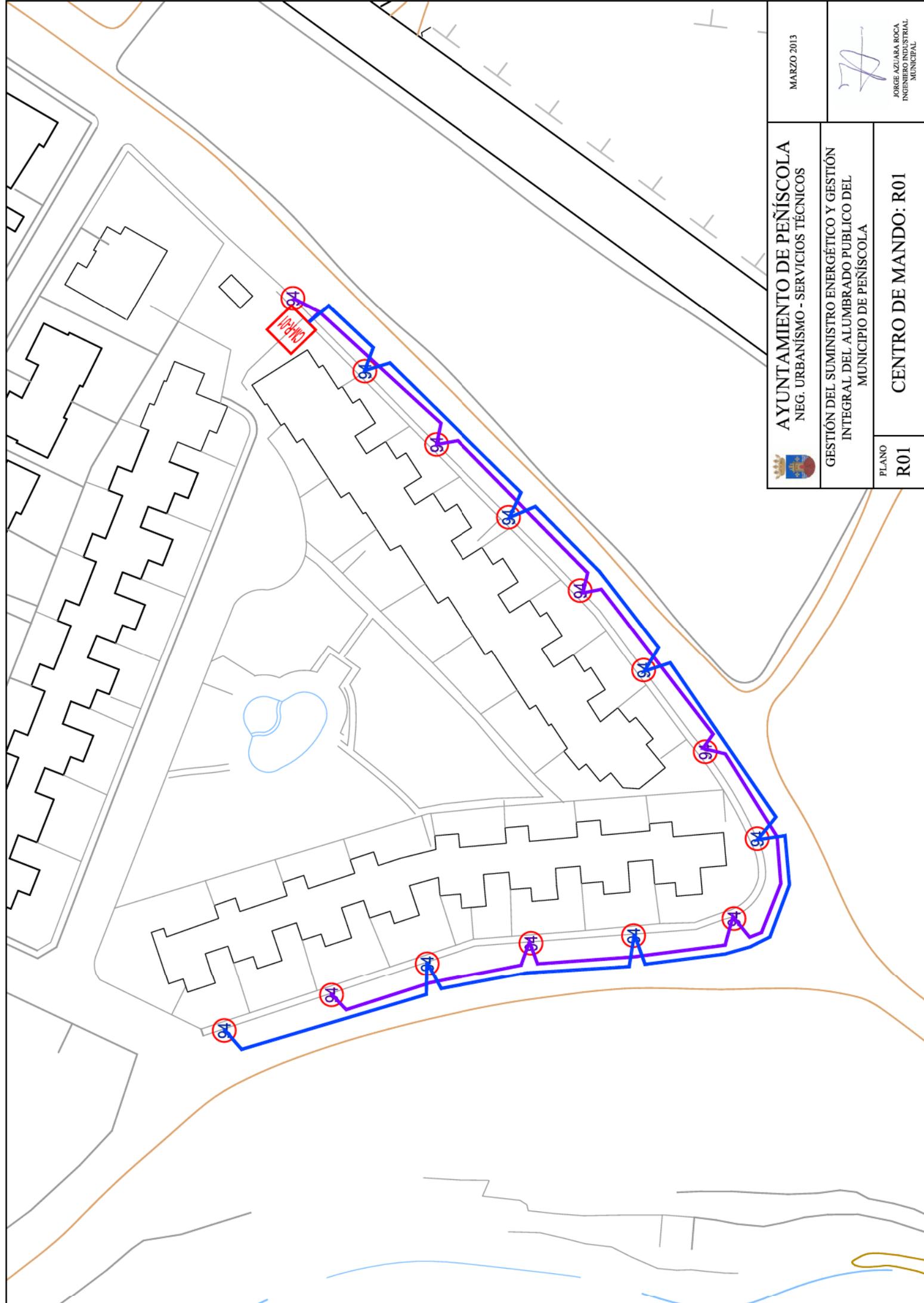
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)
CM R01	94	14	1.615,60

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.



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  
**R01**  
**CENTRO DE MANDO: R01**



#### **3.4.5. Centro de Mando R02.**

- 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 - R - 02**



**DATOS GENERALES**

EMPLAZAMIENTO	
Calle	Sant Antoni
Número	-
Distrito / zona	-

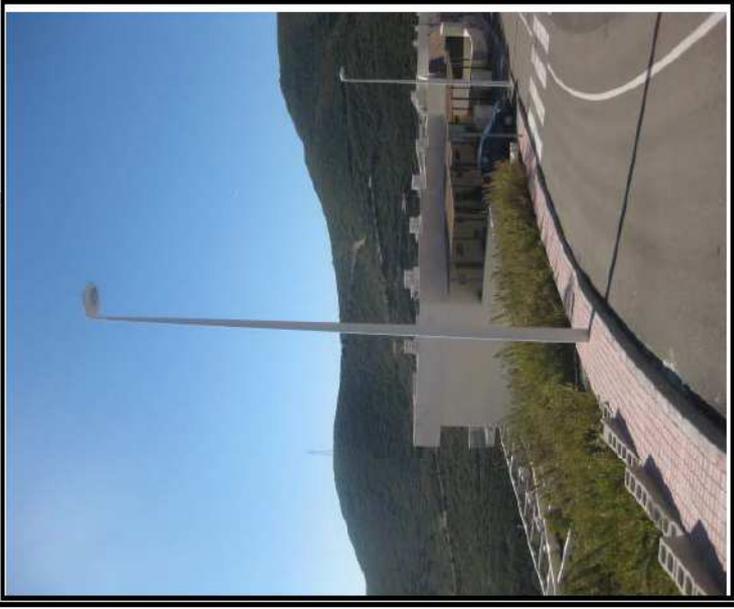
CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	Himel STD P
Dimensiones	1250 x 750 (mm)
Instalación	Peana Hormigon

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

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	<i>doble nivel</i>



# INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA

<b>PUNTO DE LUZ N°:</b>	<b>95</b>
	

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

Soporte	
Tipo	columna
Material	PRFV
Altura (m)	8
Color	Blanco

INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ DE LA CIUDAD DE PEÑISCOLA



Luminaria	
Tipo	Vial
Marca	Fundición Ros
Modelo	Badilla
Lampara	VSAP
Potencia (W)	250
nº Luminarias	1

Soporte	
Tipo	columna
Material	PRFV
Altura (m)	10
Color	Blanco



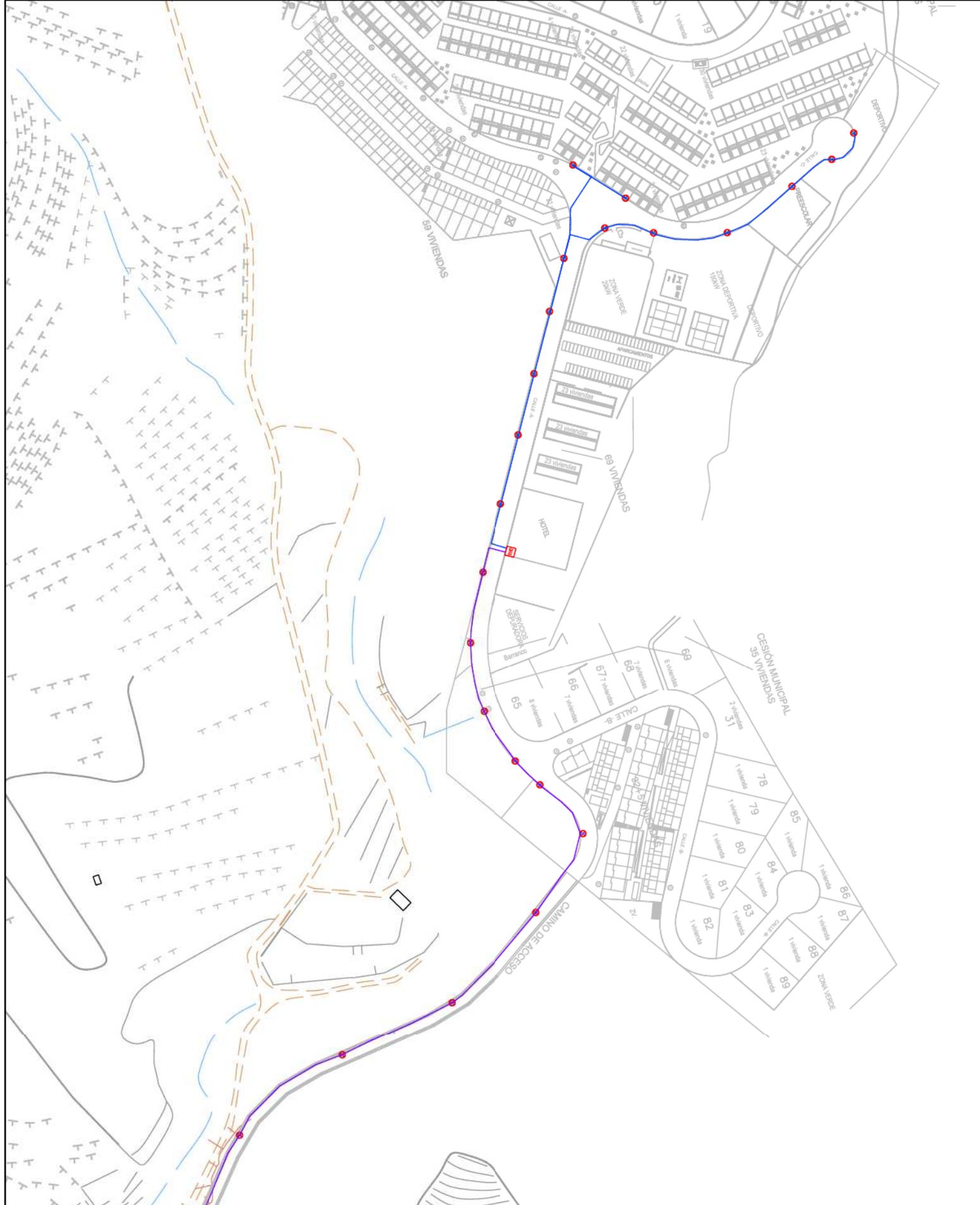
- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)
CM R02	95	19	4.616,60
	96	5	

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><b>AYUNTAMIENTO DE PEÑÍSCOLA</b> NEG. URBANISMO - SERVICIOS TÉCNICOS</p>	<p>MARZO 2013</p>
<p>GESTIÓN DEL SUMINISTRO ENERGÉTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE PEÑÍSCOLA</p>		
<p>PLANO <b>R02</b></p>	<p><b>CENTRO DE MANDO: R02</b></p>	
<p style="text-align: right;">   <b>JORGE AZUARA ROCA</b>          INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL       </p>		

#### **3.4.6. Centro de Mando R03.**

- 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 - R - 03**



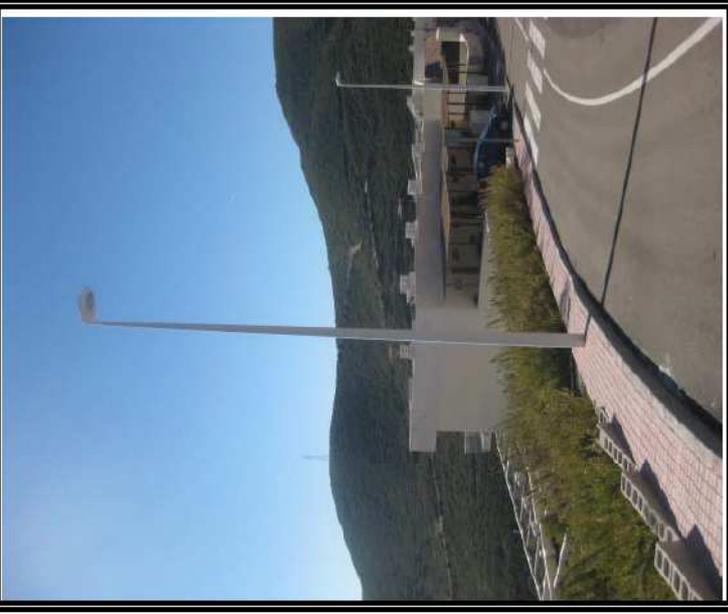
**DATOS GENERALES**

EMPLAZAMIENTO	
Calle	Sant Antoni
Número	-
Distrito / zona	-

CARACTERISTICAS ARMARIO	
Tipo Armario	Himel STD P
Dimensiones	1250 x 750 (mm)
Instalación	Peana Hormigon

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

AHORRO	
Dispositivo Ahorro	<i>doble nivel</i>

<b>PUNTO DE LUZ Nº:</b>	<b>95</b>
	

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

Soporte	
Tipo	columna
Material	PRFV
Altura (m)	8
Color	Blanco



- Tabla de potencias y tipo de viales.

CM	MODELO DE PUNTO DE LUZ	NUMERO DE PUNTOS	P TOTAL CM (W)
CM R03	95	24	4.077,60

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.
  - 
  -

