

# PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ANILLO  
NORTE "PART ALTA" Y DEL ANILLO SUR "PL. DE LES CORTS"



**EMPREN SOLUCIONS INTEGRALS PER A L'EMPRESA**  
C/Higini Anglès 4, 1ªº.  
43001 Tarragona

21 de Diciembre de 2009

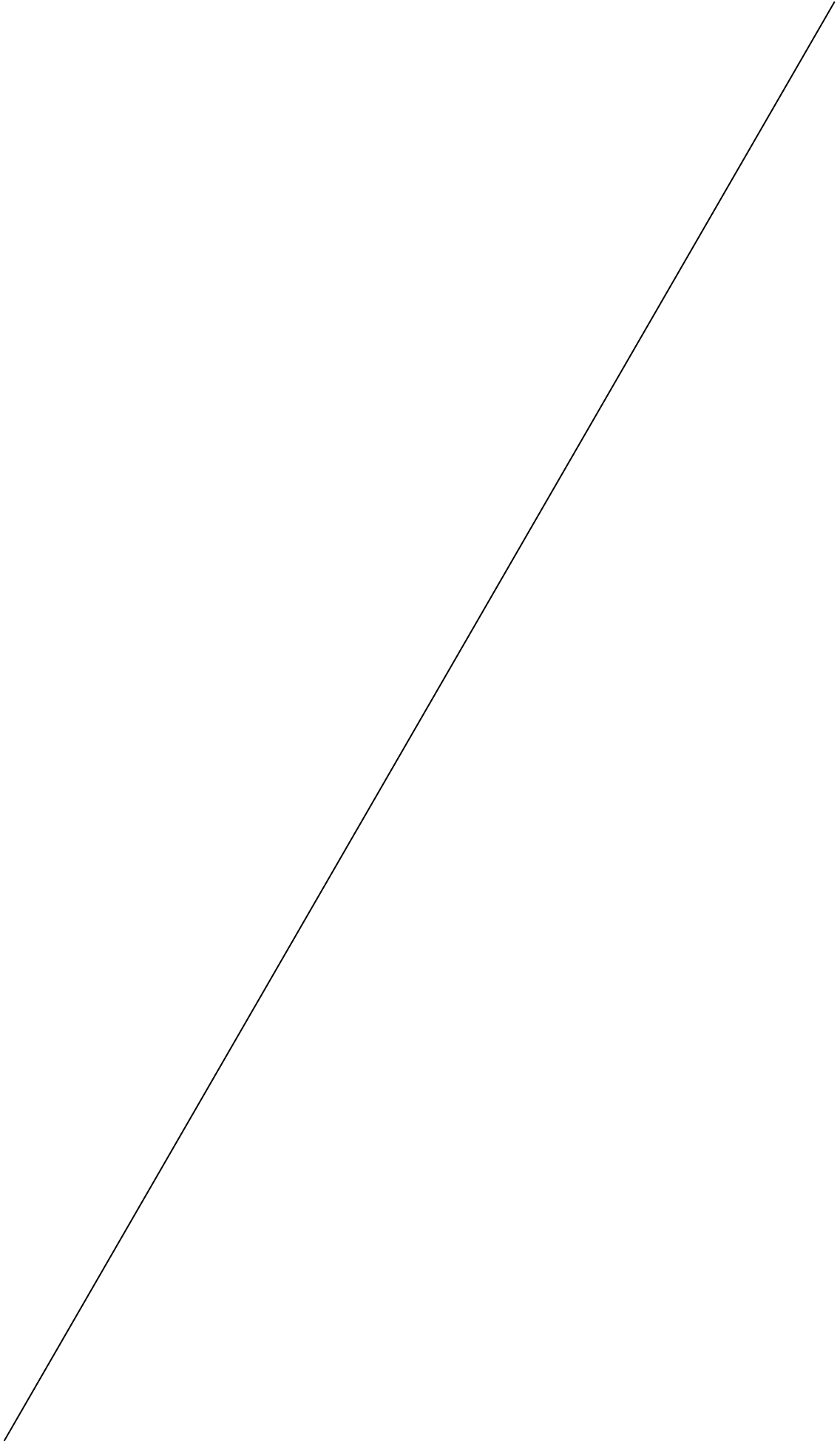
**Versión 1**

**Autor: José María Galiá Tejerina**



**AJUNTAMENT DE TARRAGONA**

Plaça de la Font, 1  
43001 Tarragona



## Tabla de Contenidos

# 4

### **0 Situación y Emplazamiento**

- 0.1 Plano de Situación y Emplazamiento

### **1 Obra Civil**

- 1.1 Trazado Obra Civil Total
- 1.2 Trazado Obra Civil-Palau diputación (PD)
- 1.3 Trazado Obra Civil-OASI
- 1.4 Trazado Obra Civil-BASE (BS)
- 1.5 Trazado Obra Civil-Medio Ambiente (MA)
- 1.6 Trazado Obra Civil-Gestión de Centros (GC)
- 1.7 Trazado Obra Civil-Museo Arte Moderno (MAM)
- 1.8 Trazado Obra Civil-Conservatorio Tarragona (CT)

### **2 Planos de Fibra Óptica**

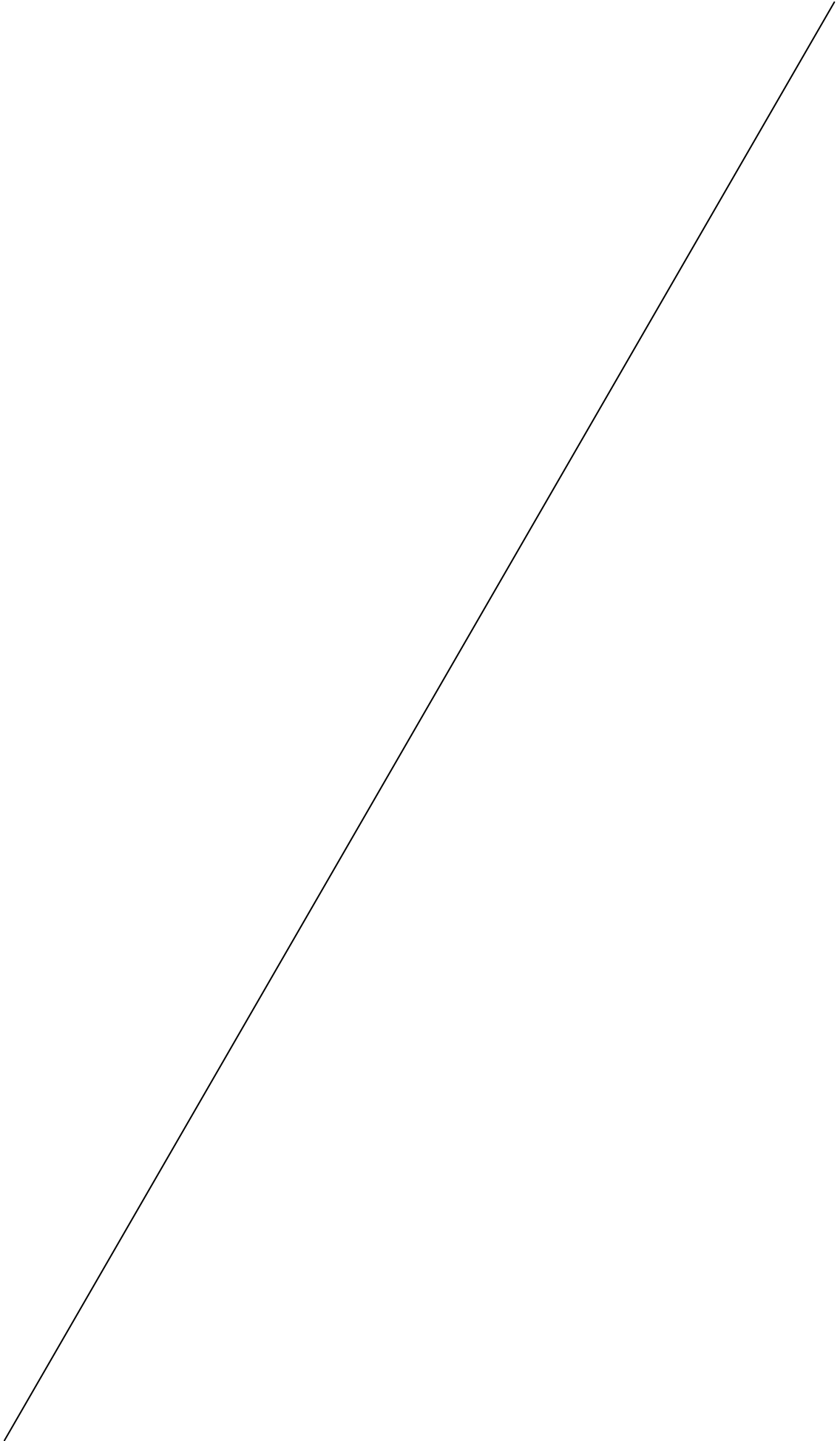
- 2.1 Diagrama Jerárquico de Fibras
- 2.2 Esquemático de Fibras
- 2.3 Plano de Trazado

### **3 Planos de Detalle de Obra Civil**

- 3.1 Secciones Tipo en Calzada y en Acera
- 3.2 Plano de Arqueta
- 3.3 Plano de Marco y Tapa de Arqueta

### **4 Planos de detalle de Fibra Óptica**

- 4.1 Detalle de Torpedo Estanco de Fibra Óptica

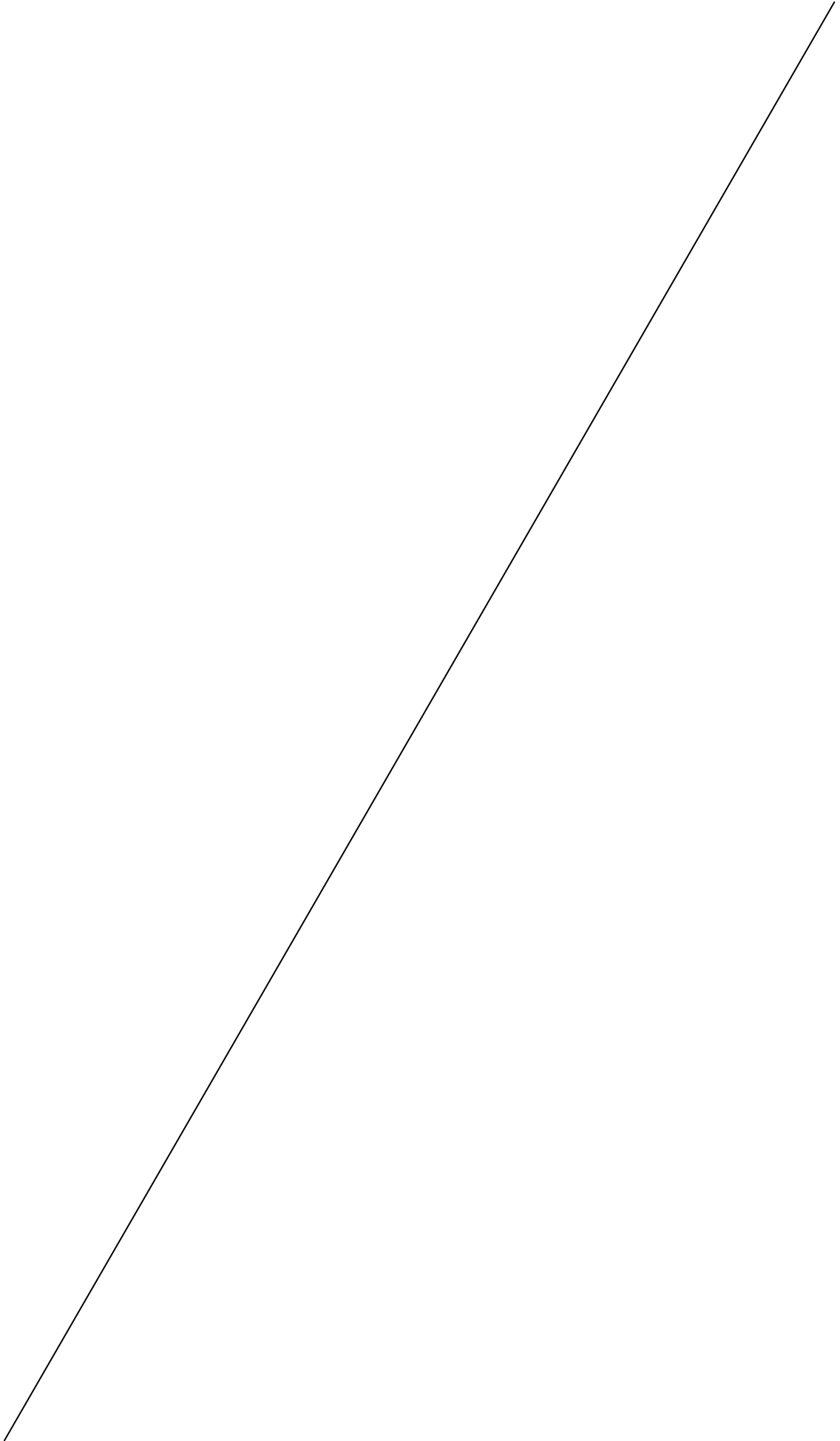


# PLANOS

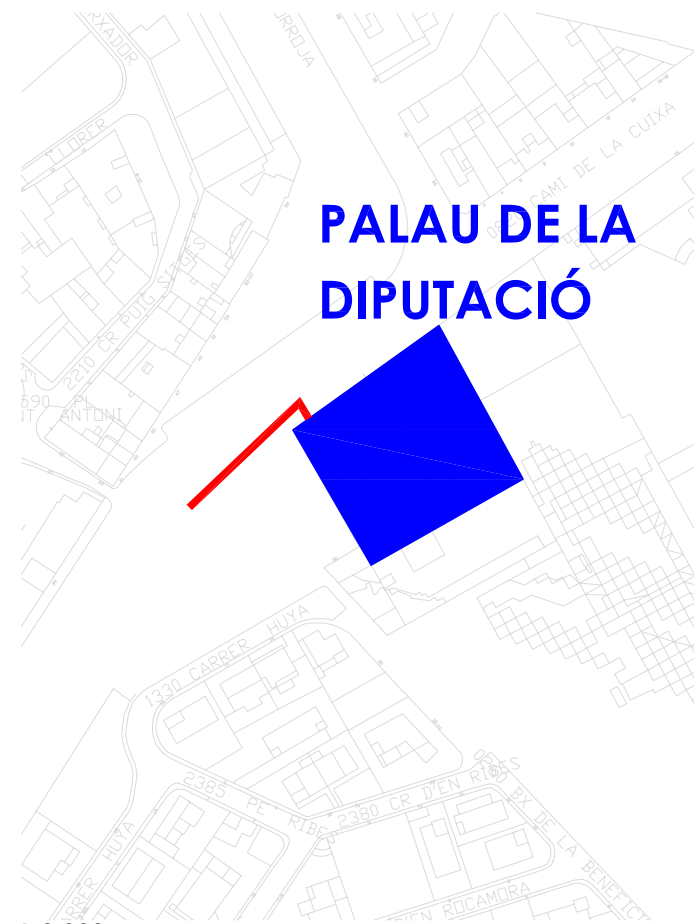
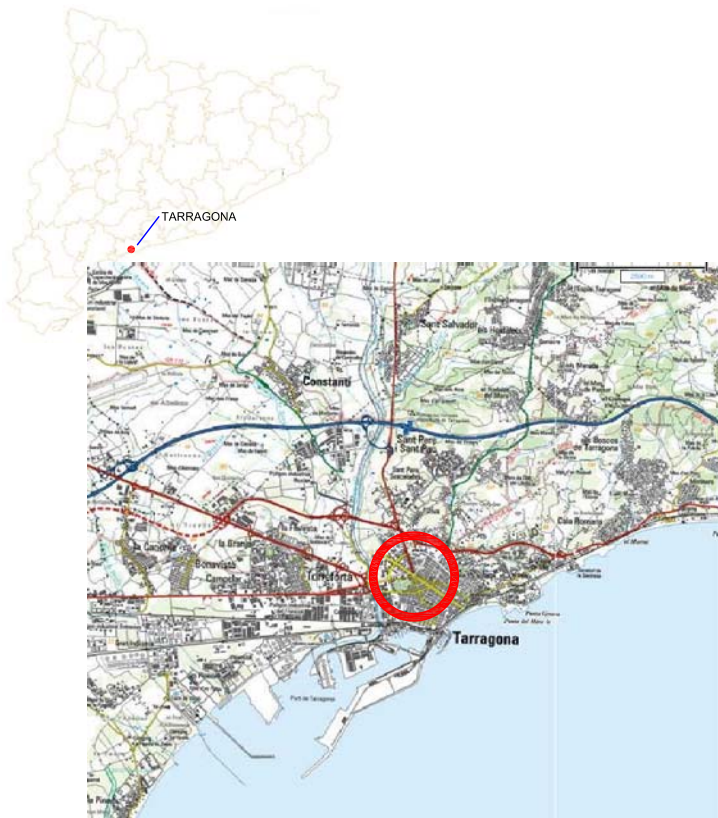
*Proyecto Constructivo de Conexión del Anillo Norte "Part Alta" y del Anillo Sur "Pl. de les corts".*

## 0 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

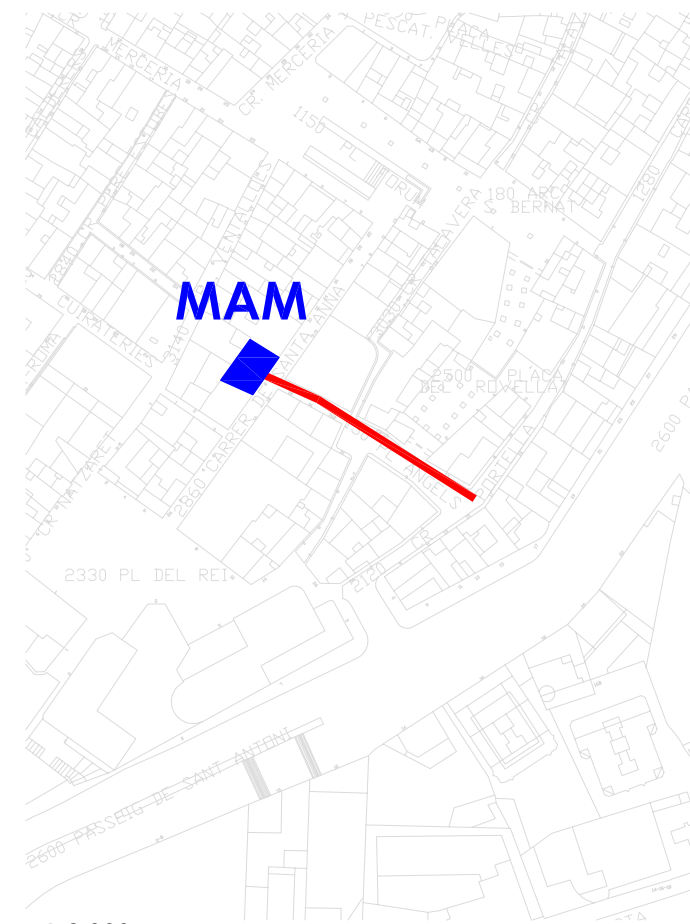
### 0.1 Plano de Situación y Emplazamiento



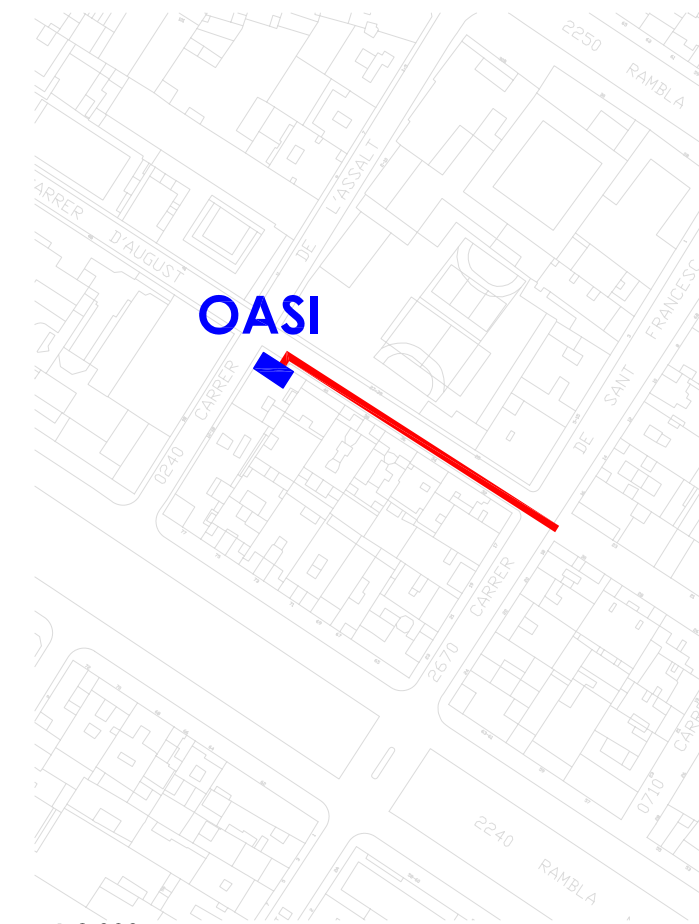




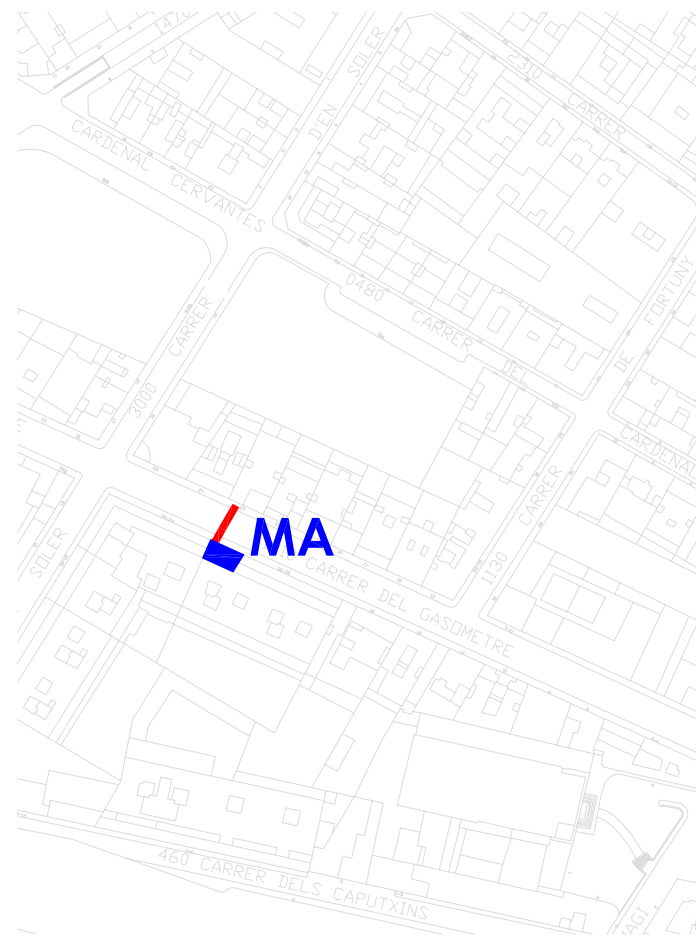
1:2.000



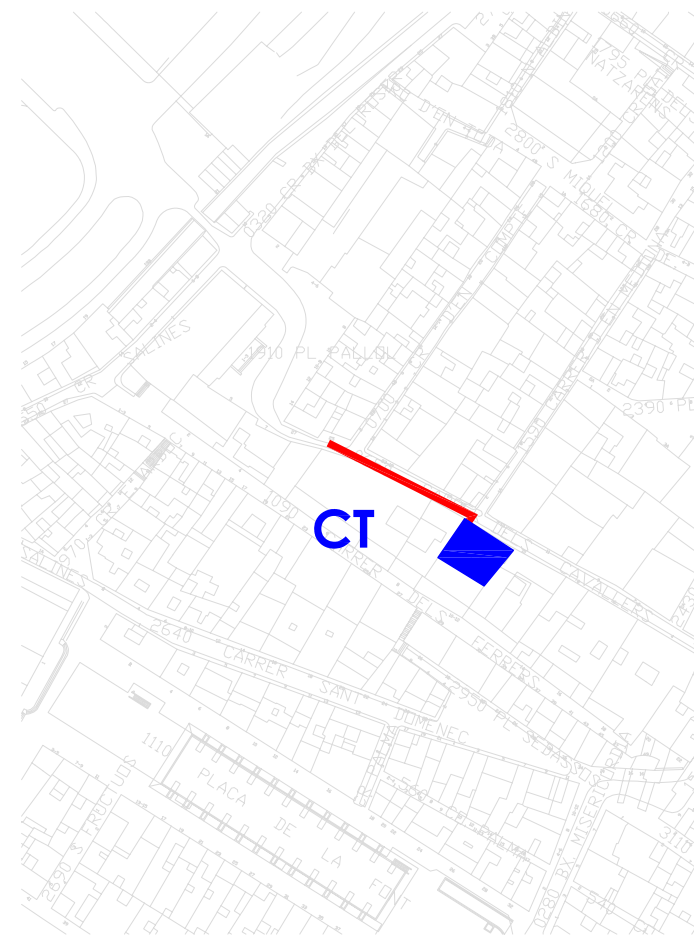
1:2.000



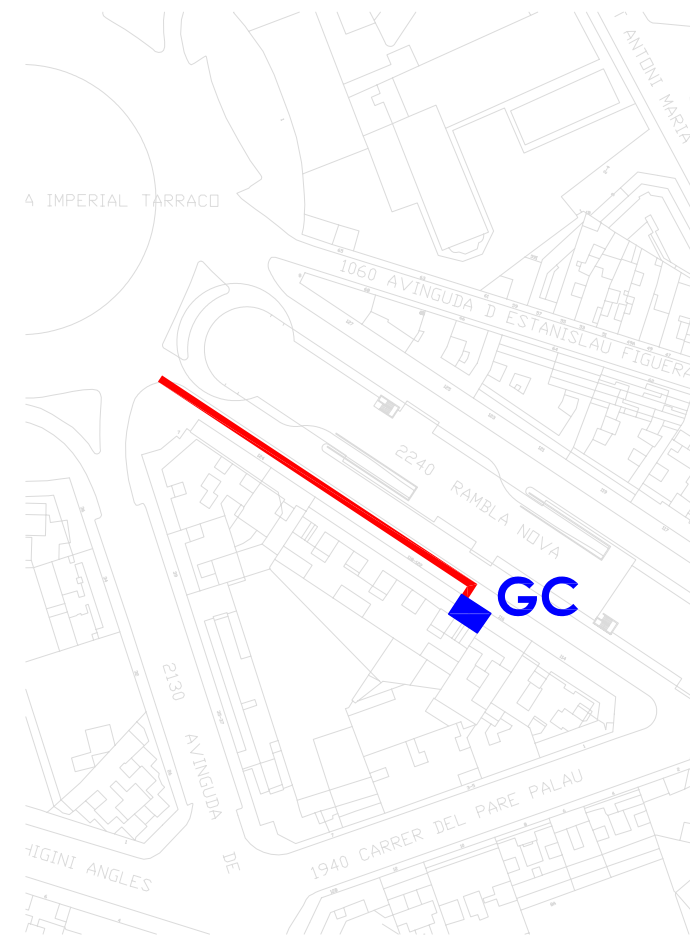
1:2.000



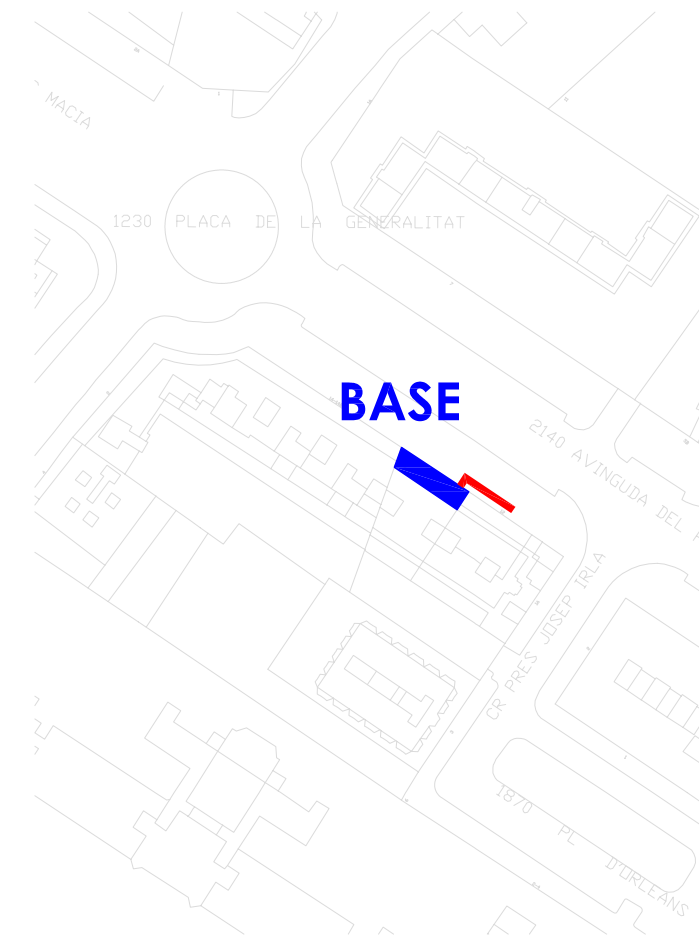
1:2.000



1:2.000



1:2.000



1:2.000

## **1 OBRA CIVIL**

**1.1 Trazado Obra Civil Total**

**1.2 Trazado Obra Civil-Palau diputación (PD)**

**1.3 Trazado Obra Civil-OASI**

**1.4 Trazado Obra Civil-BASE (BS)**

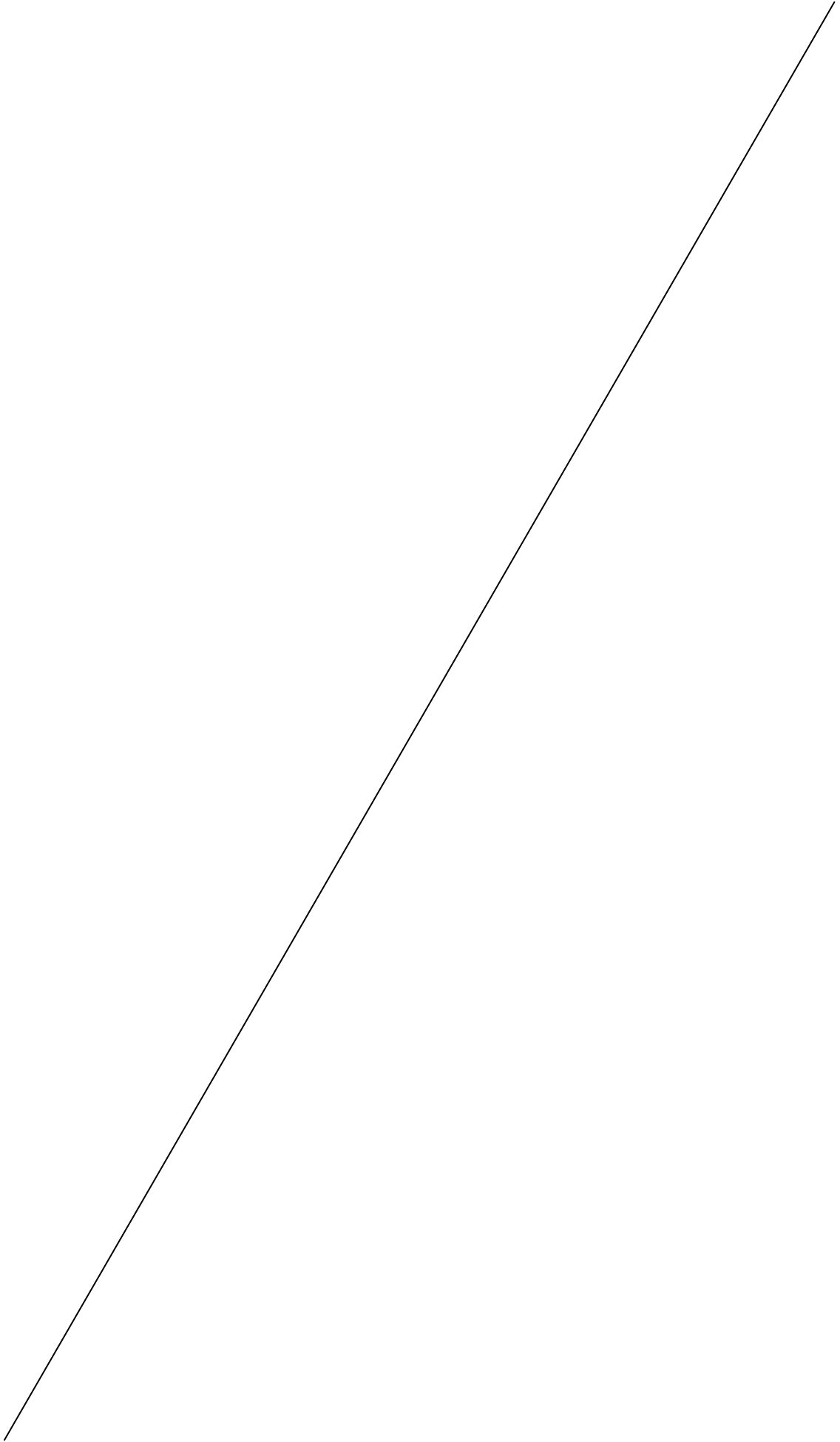
**1.5 Trazado Obra Civil-Medio Ambiente (MA)**

**1.6 Trazado Obra Civil-Gestión de Centros (GC)**

**1.7 Trazado Obra Civil-Museo Arte Moderno (MAM)**

**1.8 Trazado Obra Civil-Conservatorio Tarragona (CT)**






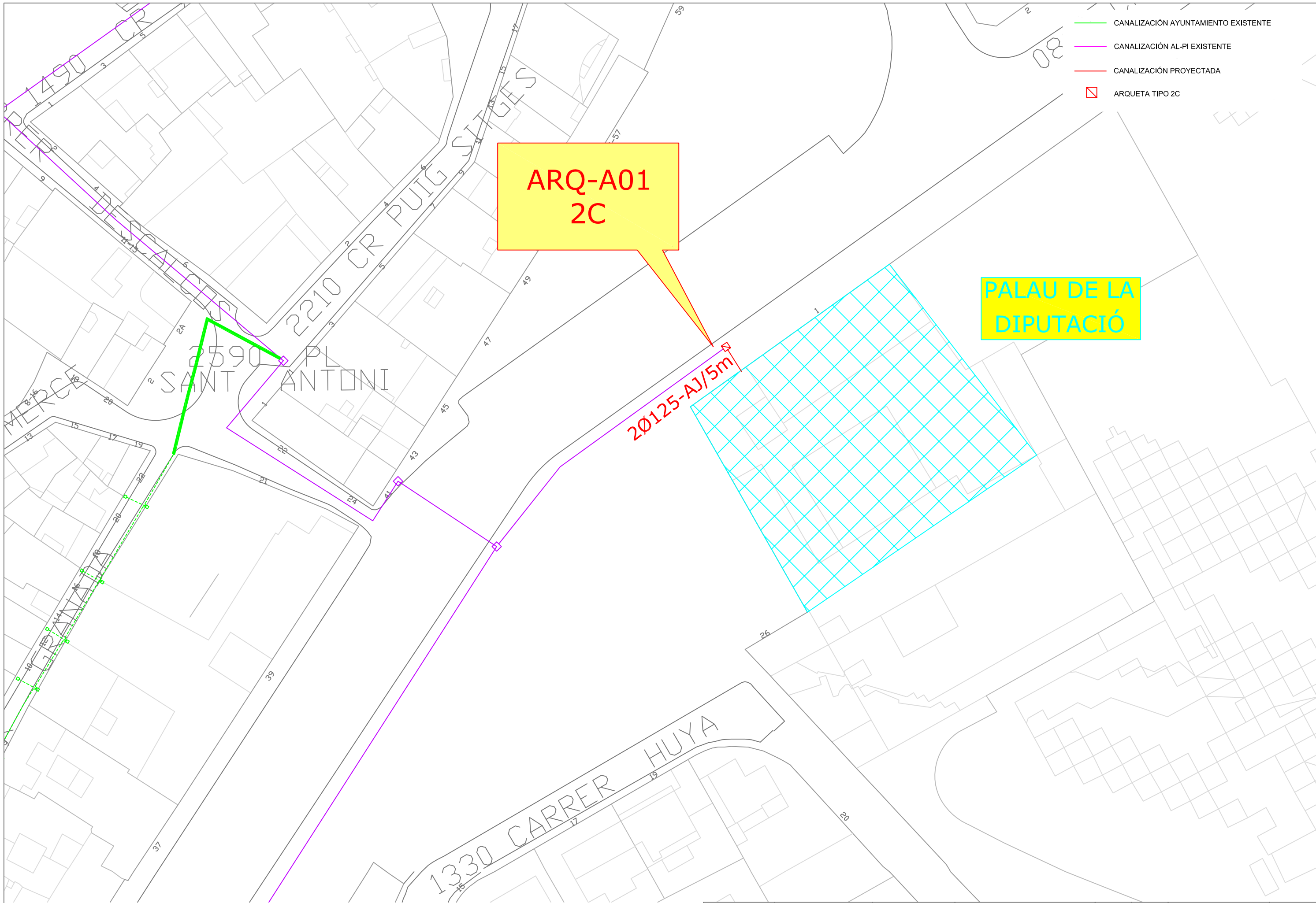




- CANALIZACIÓN AYUNTAMIENTO EXISTENTE
- CANALIZACIÓN AL-PI EXISTENTE
- CANALIZACIÓN PROYECTADA
- ▣ ARQUETA TIPO 2C

 <b>EMPREN</b> Soluciones Integrales Per a l'Empresa	CONSULTOR: Josep M <sup>o</sup> Galà Tejerina TRONCAL N <sup>o</sup> Colegiado: 8.319	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO CONEXIÓN ANILLO NORTE, PART ALTA, Y ANILLO SUR, PL. DE LES CORTS CATALANES	FECHA: DIC 2009	ESCALA: 1:1	TITULO DEL PLANO: TRAZADO FIBRA ÓPTICA	PLANO N <sup>o</sup> : 1.1
			CÓDIGO: PLN-201209-Condactadn.dwg			HOJA N <sup>o</sup> : 1 de 1





- CANALIZACIÓN AYUNTAMIENTO EXISTENTE
- CANALIZACIÓN AL-PI EXISTENTE
- CANALIZACIÓN PROYECTADA
- ARQUETA TIPO 2C

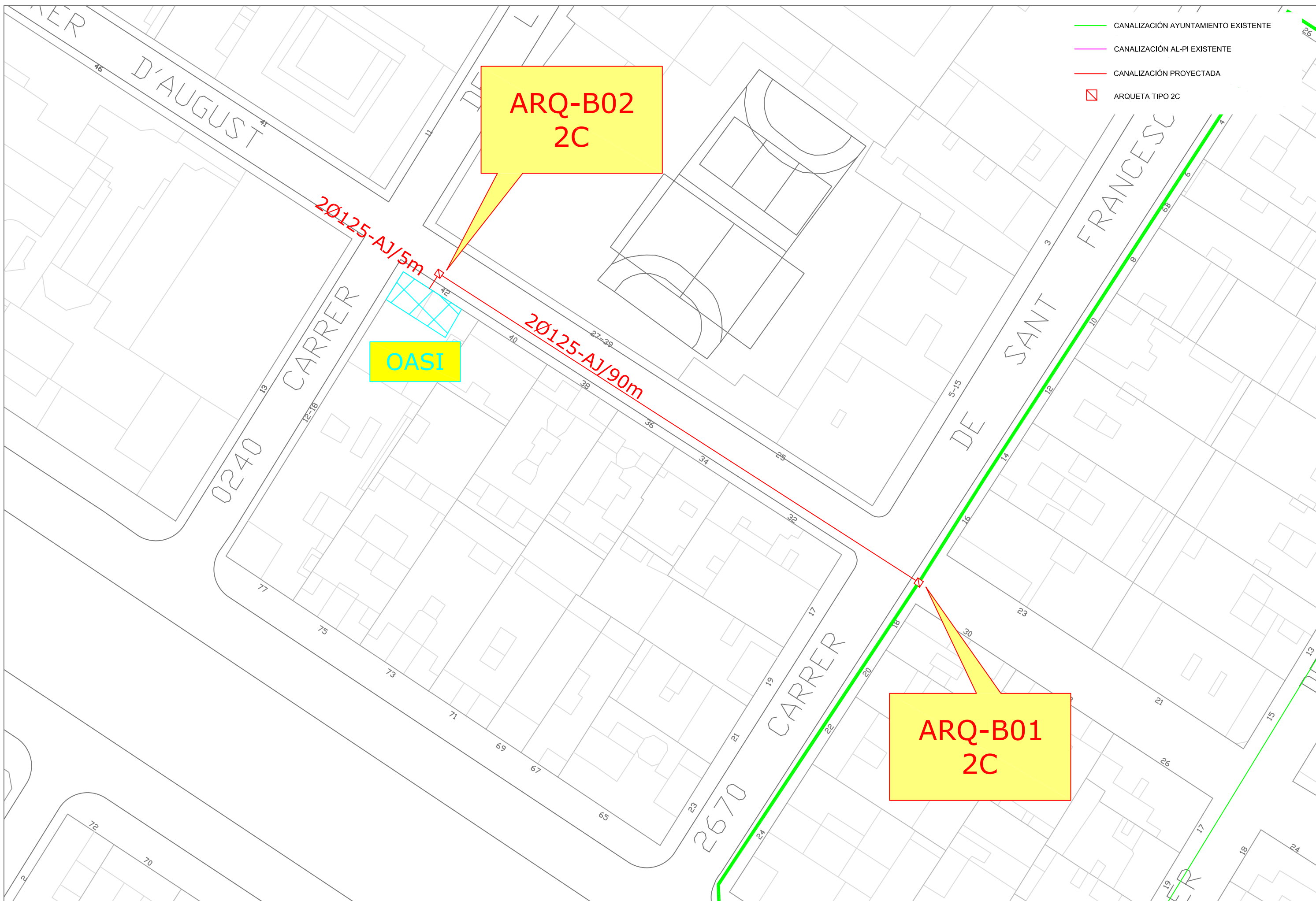
ARQ-B02  
2C

OASI

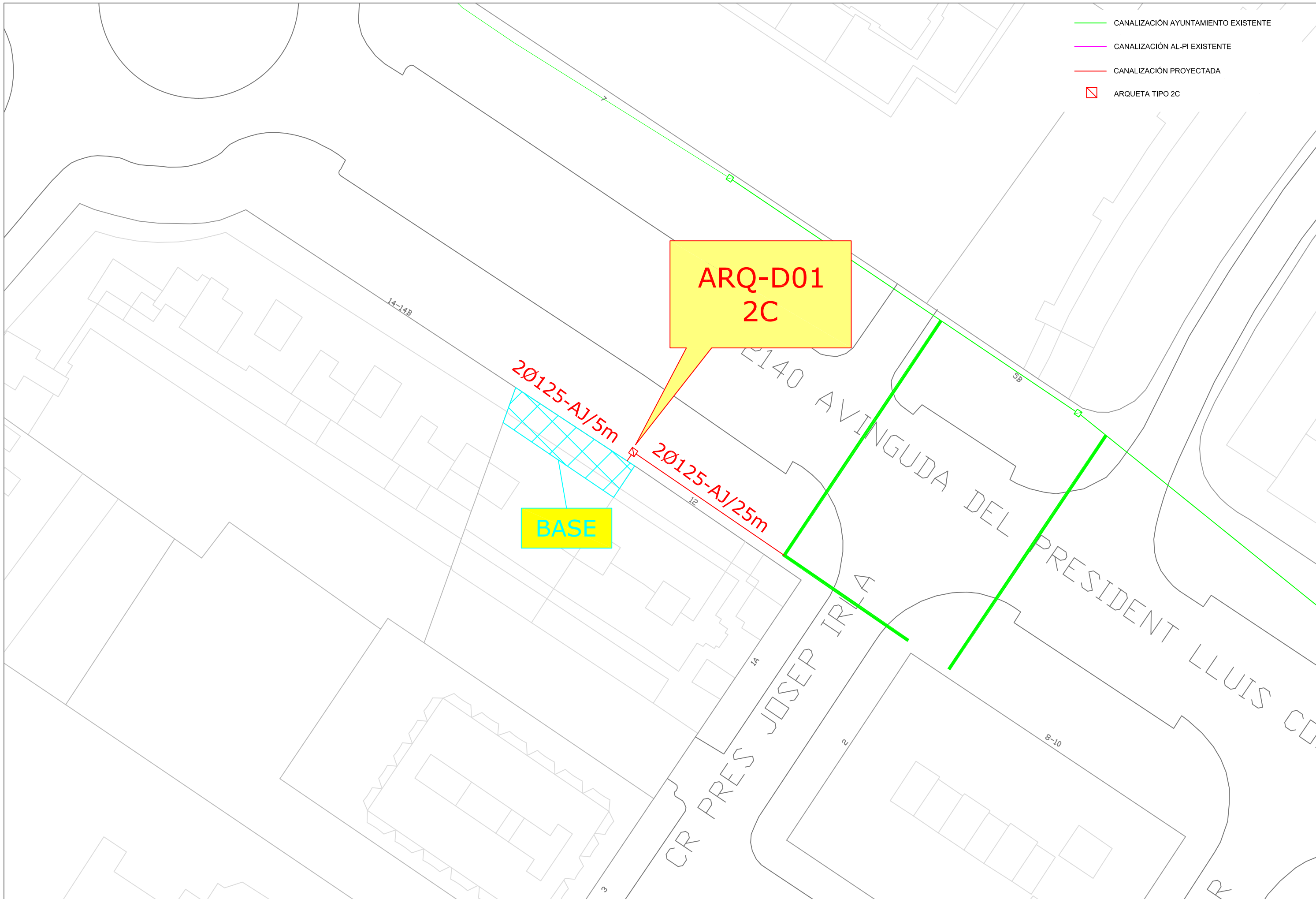
ARQ-B01  
2C

20125-AJ/5m

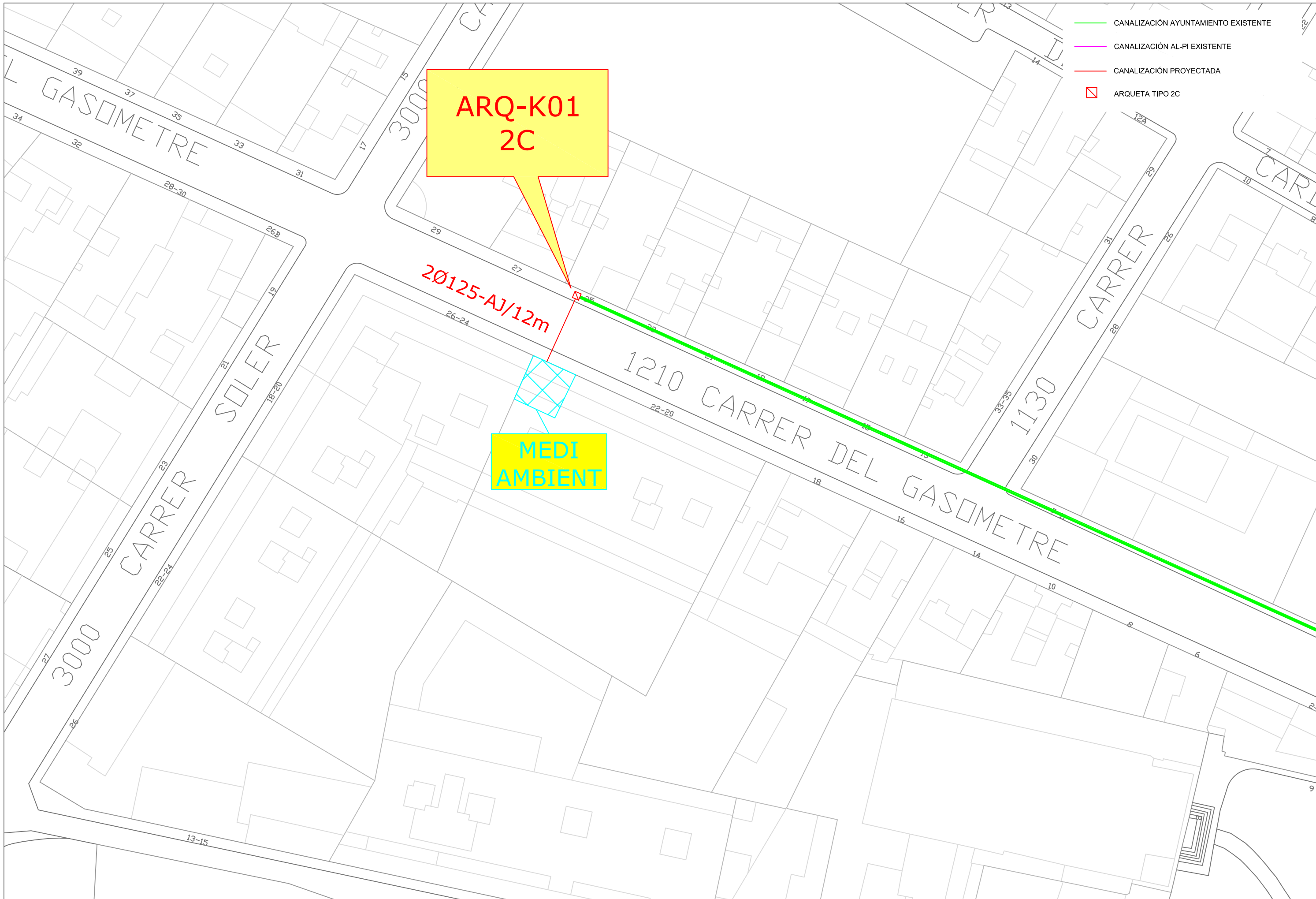
20125-AJ/90m



- CANALIZACIÓN AYUNTAMIENTO EXISTENTE
- CANALIZACIÓN AL-PI EXISTENTE
- CANALIZACIÓN PROYECTADA
- ARQUETA TIPO 2C







- CANALIZACIÓN AYUNTAMIENTO EXISTENTE
- CANALIZACIÓN AL-PI EXISTENTE
- CANALIZACIÓN PROYECTADA
- ARQUETA TIPO 2C

ARQ-K01  
2C

MEDI  
AMBIENT

2Ø125-AJ/12m

- CANALIZACIÓN AYUNTAMIENTO EXISTENTE
- CANALIZACIÓN AL-PI EXISTENTE
- CANALIZACIÓN PROYECTADA
- ARQUETA TIPO 2C

ARQ-L01  
2C

ARQ-L02  
2C

ARQ-L03  
2C

GESTIÓ DE  
CENTRES

20125-AJ/55m

20125-AJ/46m

20125-AJ/5m

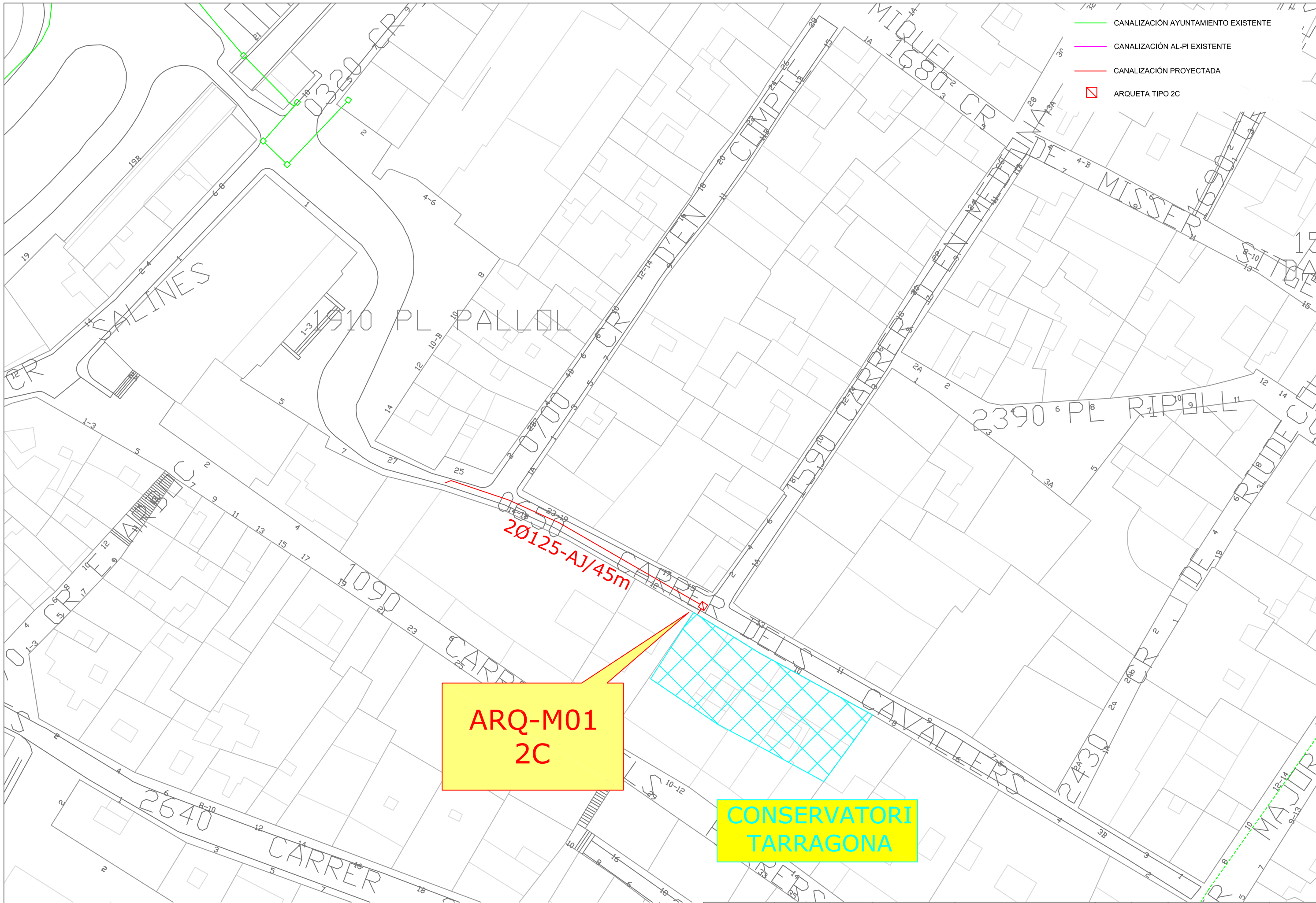
1060 AVINGUDA D ESTANISLAU FIGUERAS

RAMBLA

2130







**ARQ-M01  
2C**

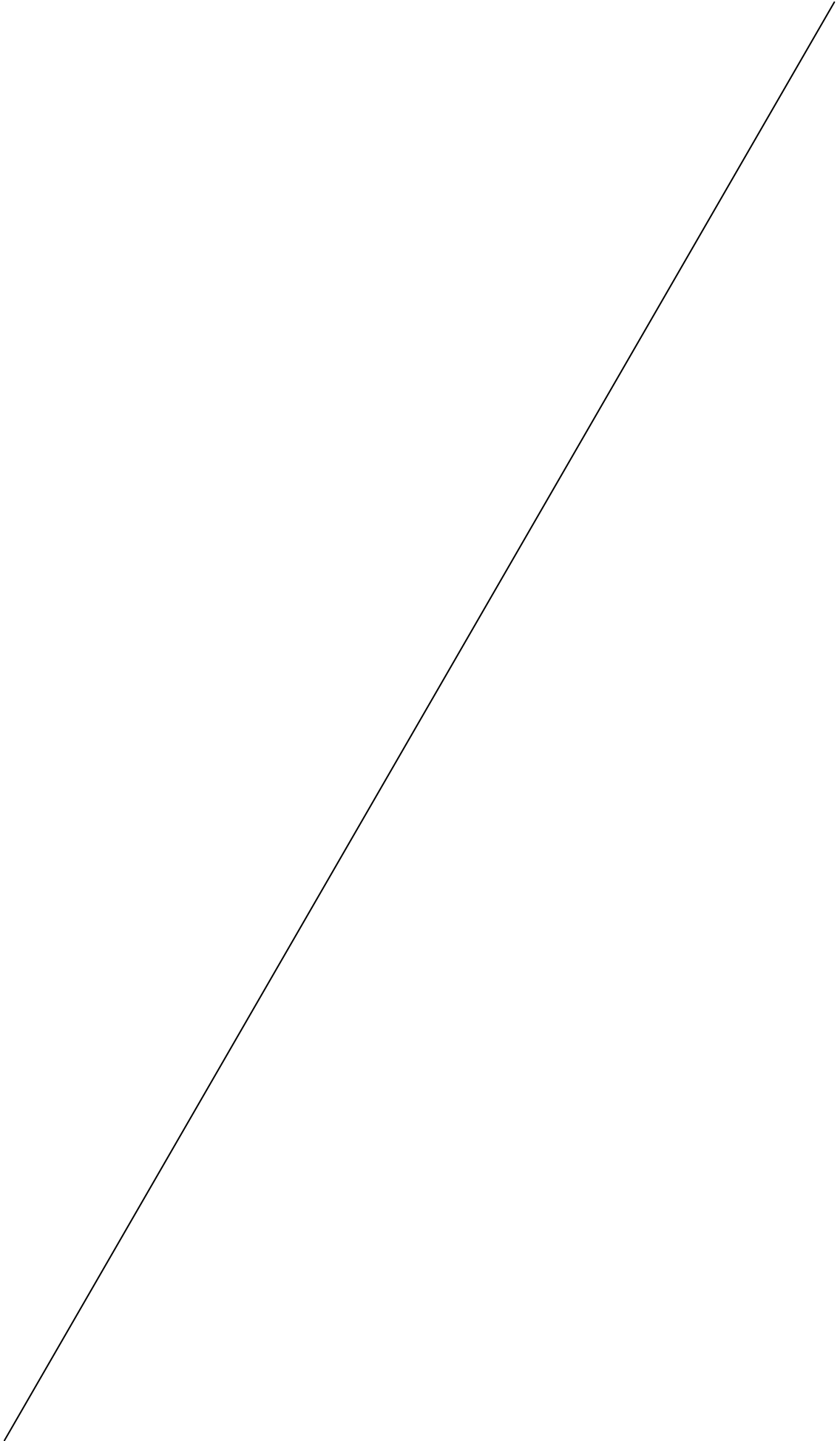
**CONSERVATORI  
TARRAGONA**

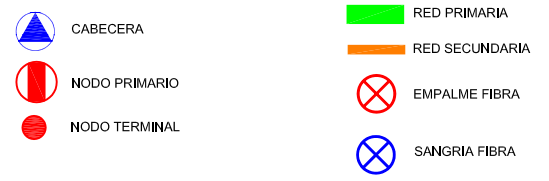
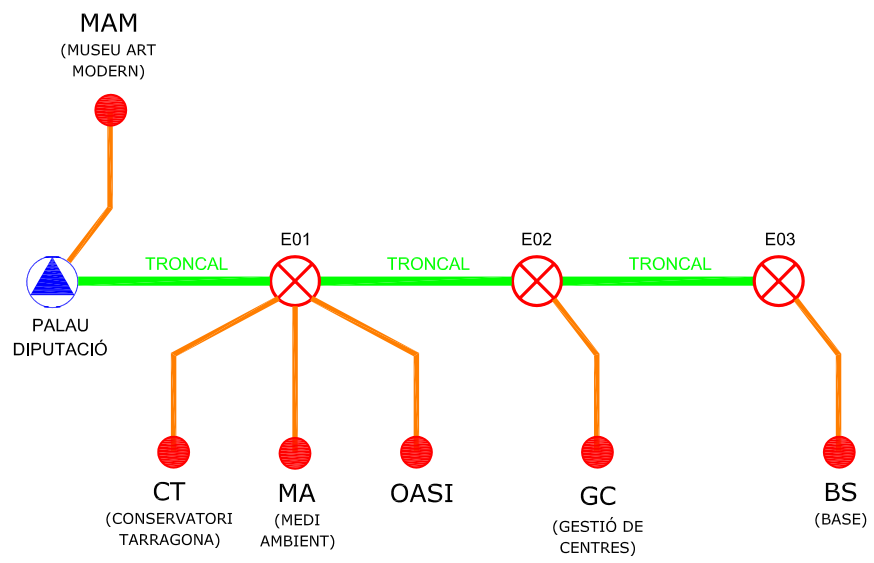
## **2 PLANOS DE FIBRA ÓPTICA**

### **2.1 Diagrama Jerárquico de Fibras**

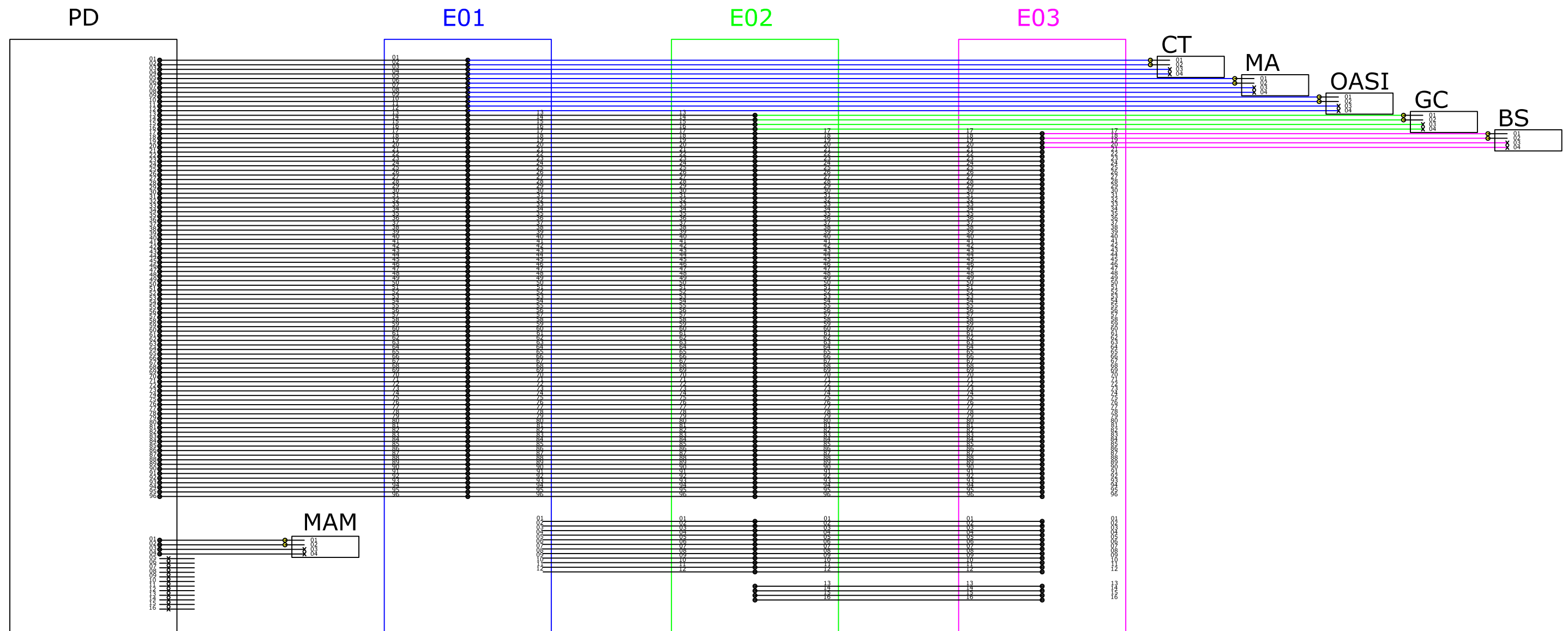
### **2.2 Esquemático de Fibras**

### **2.3 Plano de Trazado**

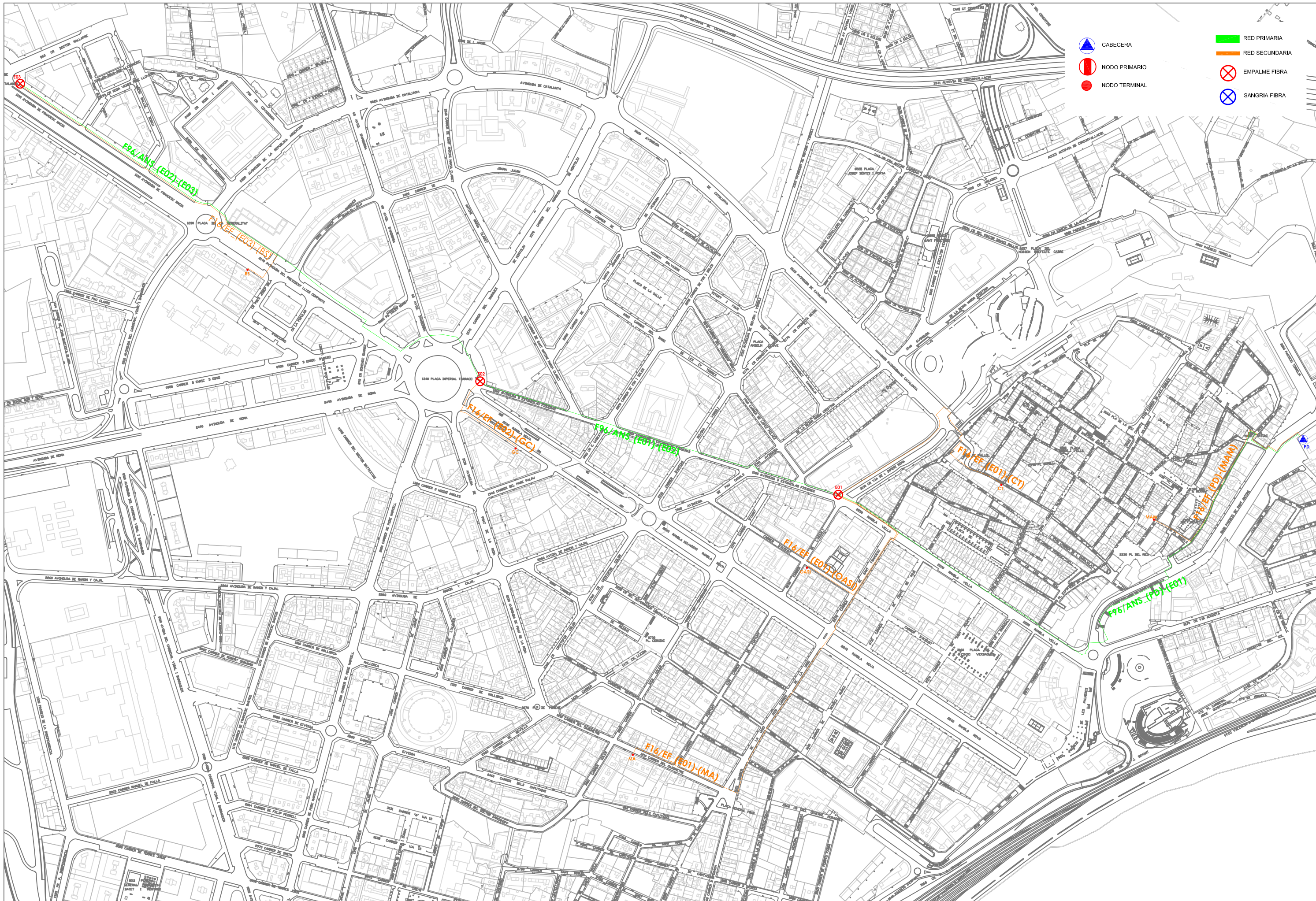



















-  CABECERA
-  NODO PRIMARIO
-  NODO TERMINAL
-  RED PRIMARIA
-  RED SECUNDARIA
-  EMPALME FIBRA
-  SANGRIA FIBRA

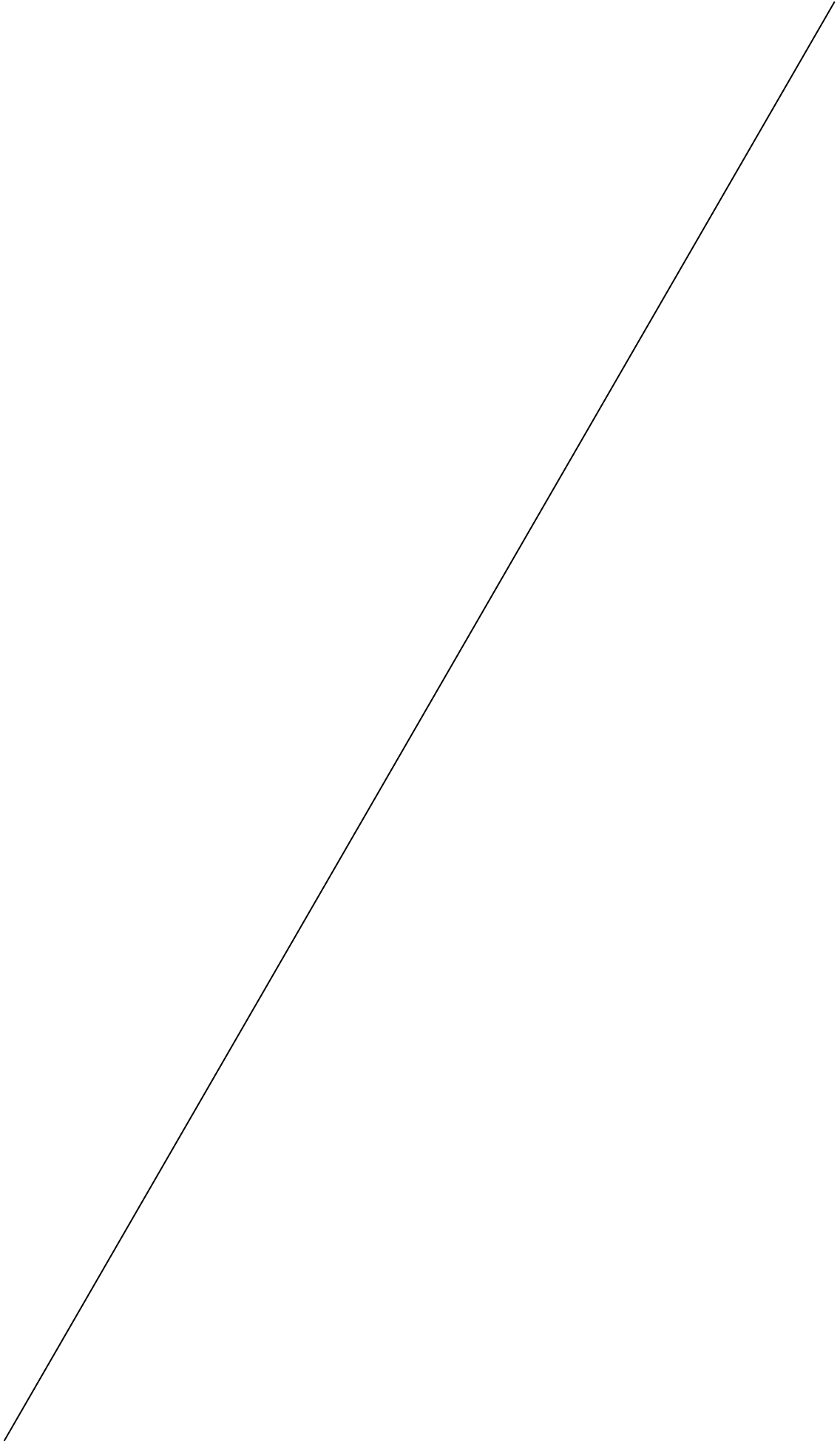


### **3 PLANOS DE DETALLE DE OBRA CIVIL**

#### **3.1 Secciones Tipo en Calzada y en Acera**

#### **3.2 Plano de Arqueta**

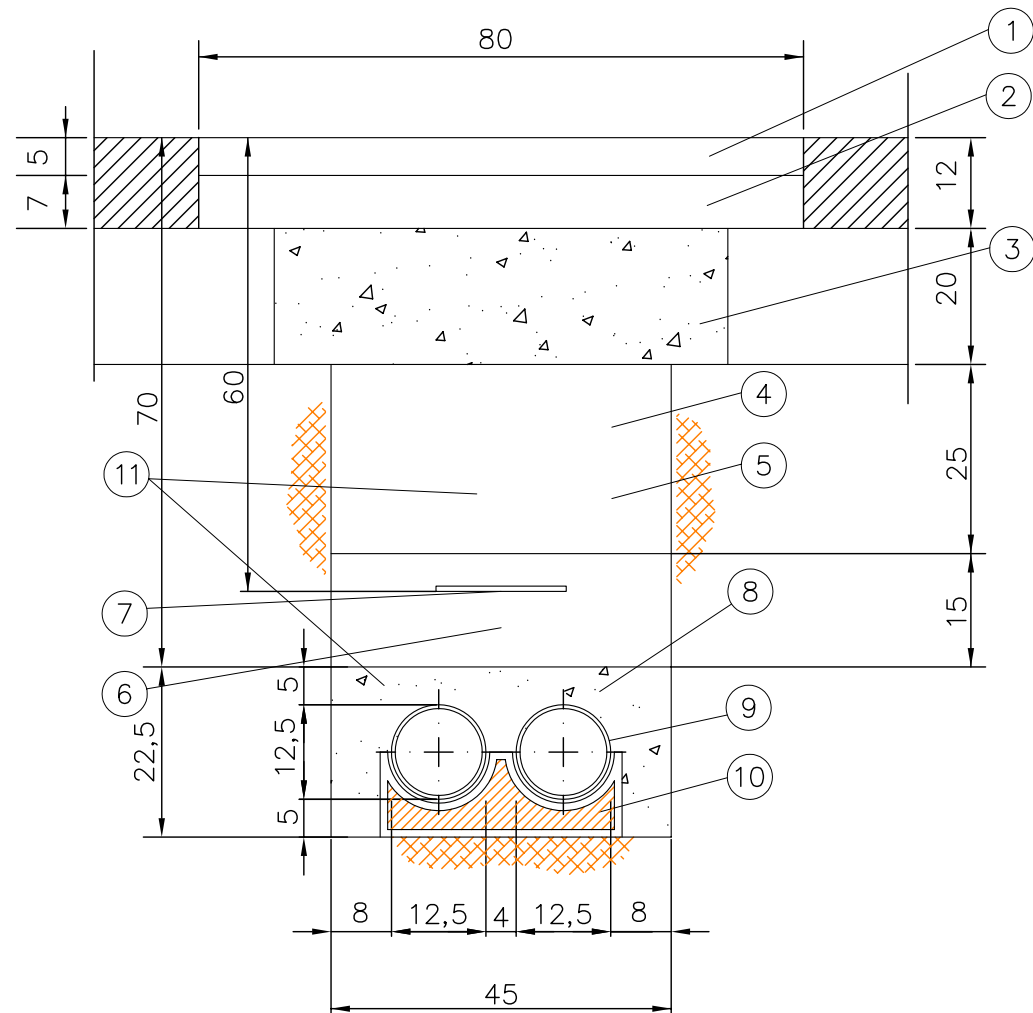
#### **3.3 Plano de Marco y Tapa de Arqueta**



## SECCIÓN TIPO 1

### CANALIZACIÓN URBANA ESTANDAR

EN CALZADA PARA 2 TUBOS  $\varnothing$  125 mm HORMIGONADOS

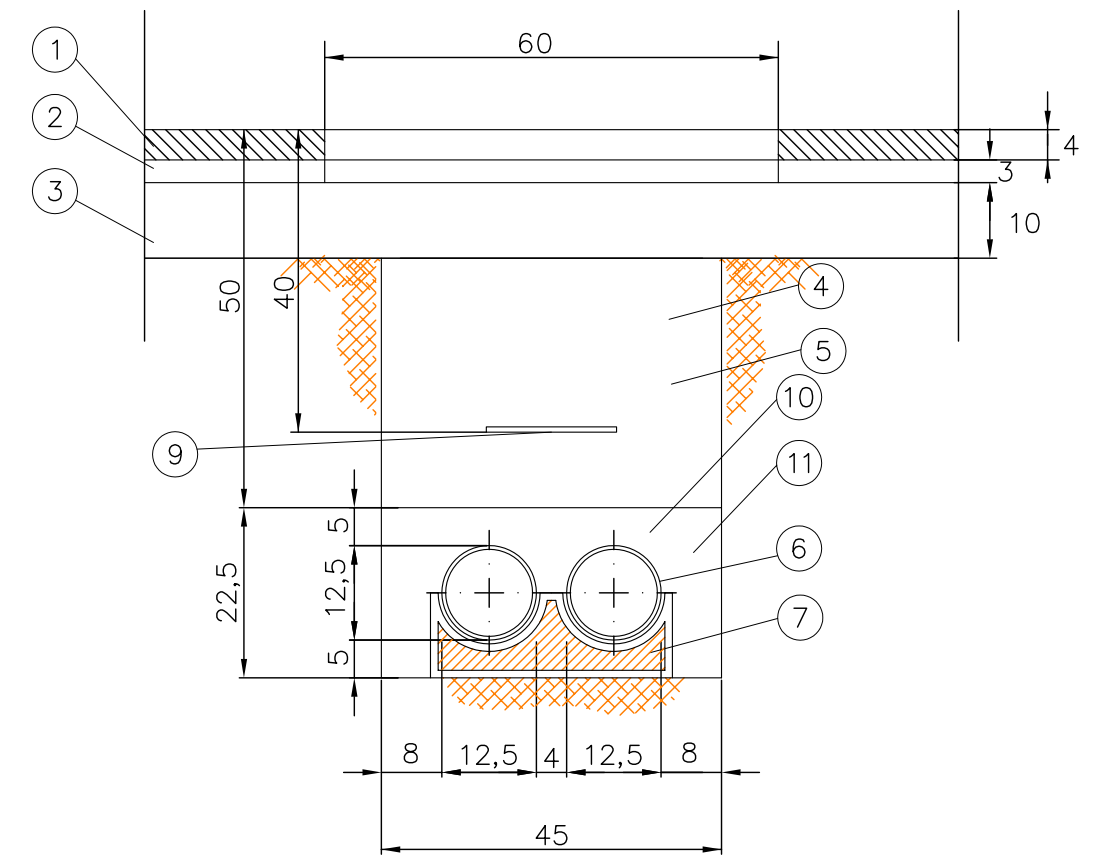


- ① ② DEMOLICIÓN PAVIMENTO CALZADA
- ① REPOSICIÓN CAPA DE RODADURA TIPO D-12
- ② REPOSICIÓN AGLOMERADO ASFÁLTICO TIPO S-20
- ③ REPOSICIÓN BASE DE HORMIGÓN PAVIMENTO HM-20
- ④ EXCAVACIÓN DE TIERRAS
- ⑤ RELLENO CON ZAHORRAS AL 100% PM
- ⑥ RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN AL 95%
- ⑦ MALLA DE SEÑALIZACIÓN
- ⑧ HORMIGÓN H-150 PRISMA
- ⑨ TUBO COARRUGADO DE POLIETILÉNO  $\varnothing$ 125 mm
- ⑩ SOPORTE DISTANCIADOR DE TUBOS DE 2 ALOJAMIENTOS
- ⑪ TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO

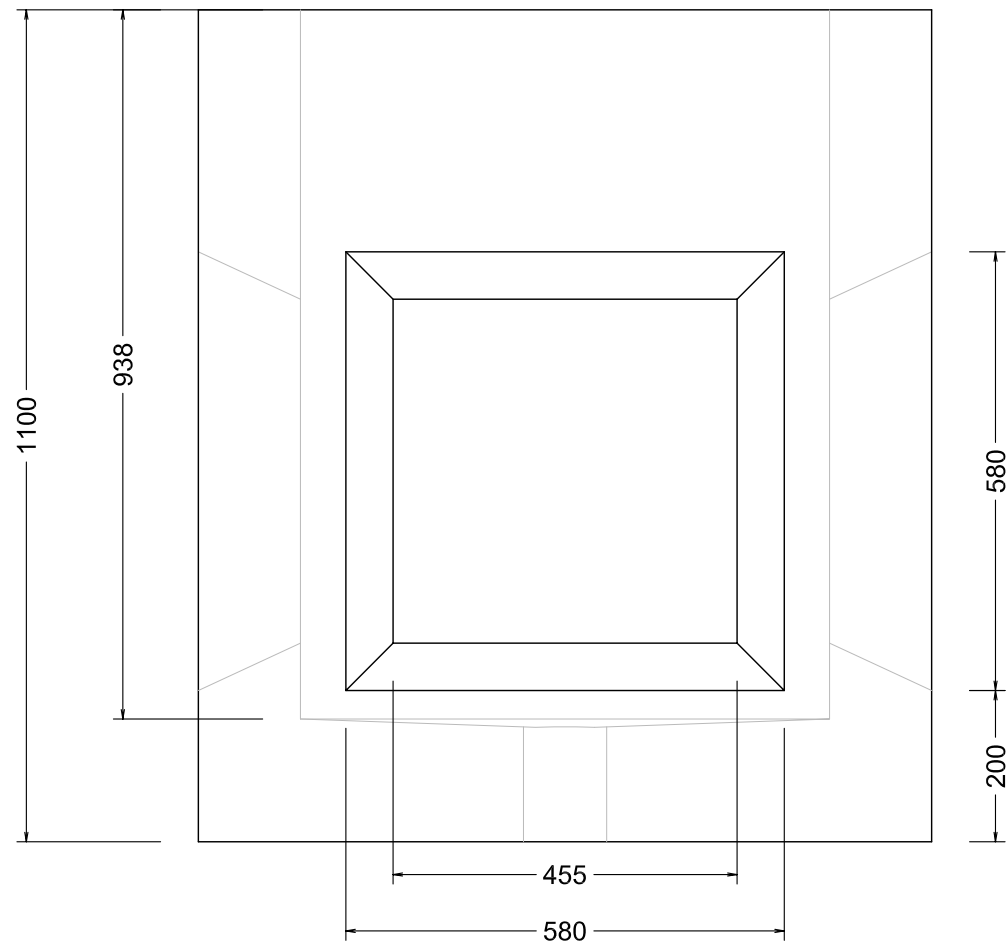
## SECCIÓN TIPO 2

### CANALITZACIÓN URBANA ESTANDAR

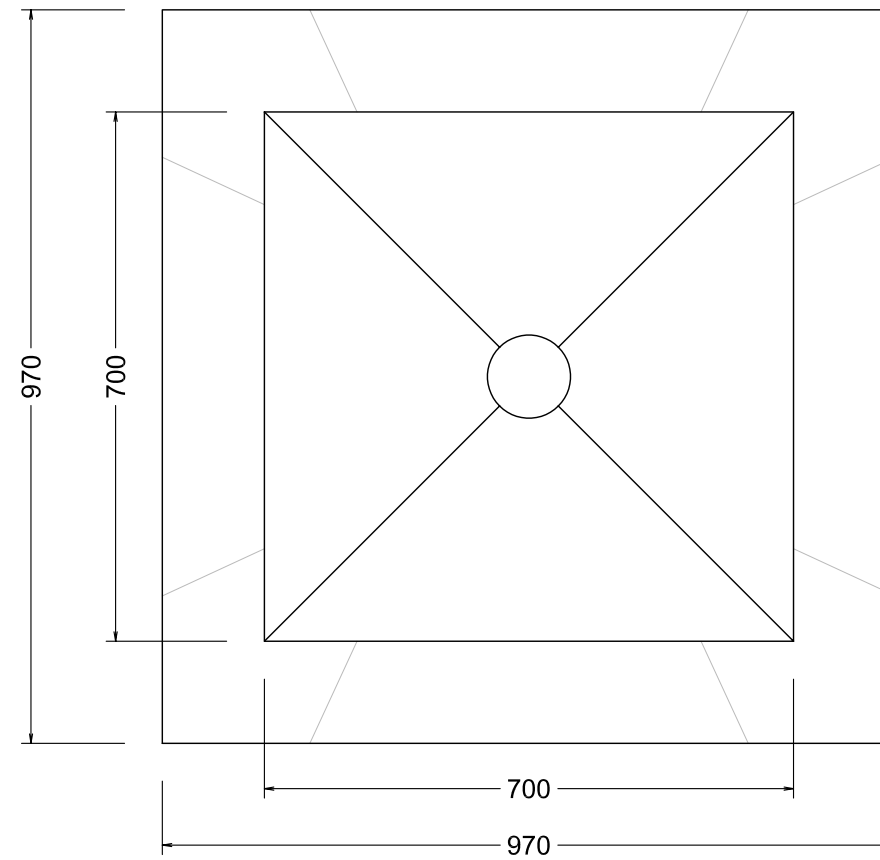
BAJO ACERA PARA 2 TUBOS  $\varnothing$ 125 mm



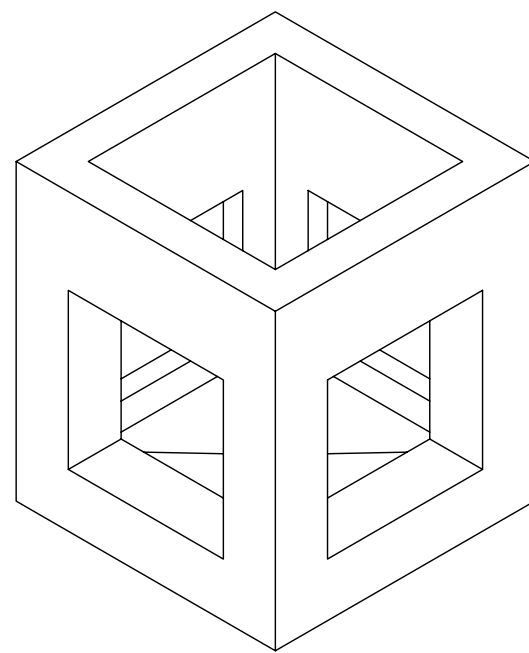
- ① ② ③ DEMOLICIÓN PAVIMENTO ACERA
- ① REPOSICIÓN PAVIMENTO DE PANOT
- ② MORTERO DE SOPORTE
- ③ REPOSICIÓN BASE DE HORMIGÓN PAVIMENTO H-150
- ④ EXCAVACIÓN DE TIERRAS
- ⑤ RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN
- ⑥ TUBO COARRUGADO DE POLIETILÉNO  $\varnothing$ 125 mm
- ⑦ SOPORTE DISTANCIADOR DE TUBOS DE 2 ALOJAMIENTOS
- ⑧ SOPORTE DISTANCIADOR DE TUBOS DE 4 ALOJAMIENTOS
- ⑨ MALLA DE SEÑALITZACIÓN
- ⑩ RELLENO DE PRISMA CON TIERRAS SELECCIONADAS
- ⑪ TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO



VISTA ALZADO





VISTA EN PLANTA

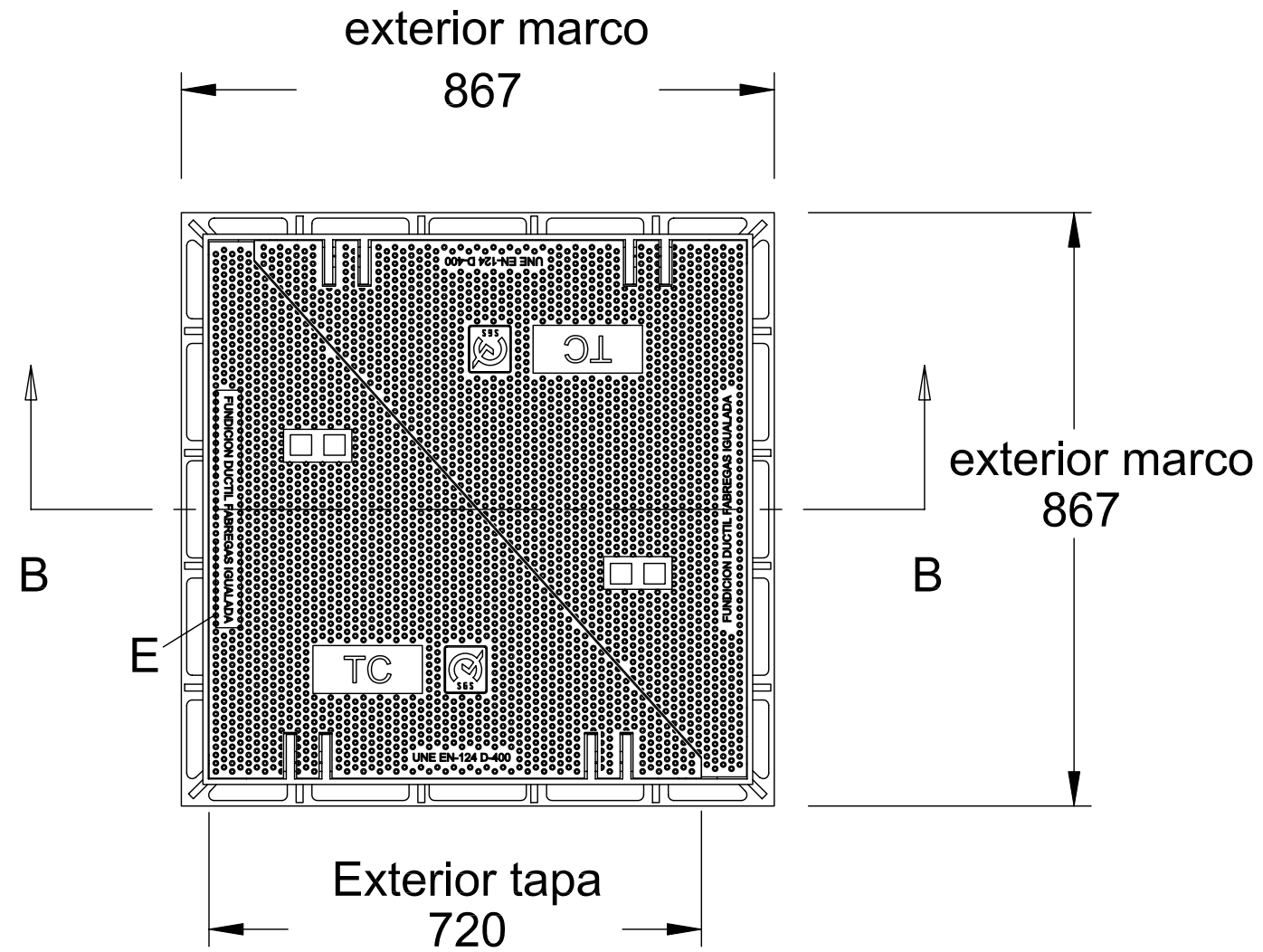


ARQUETA TIPO 2C

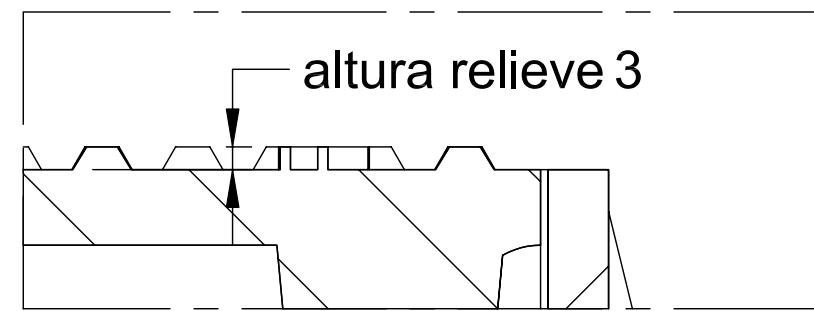
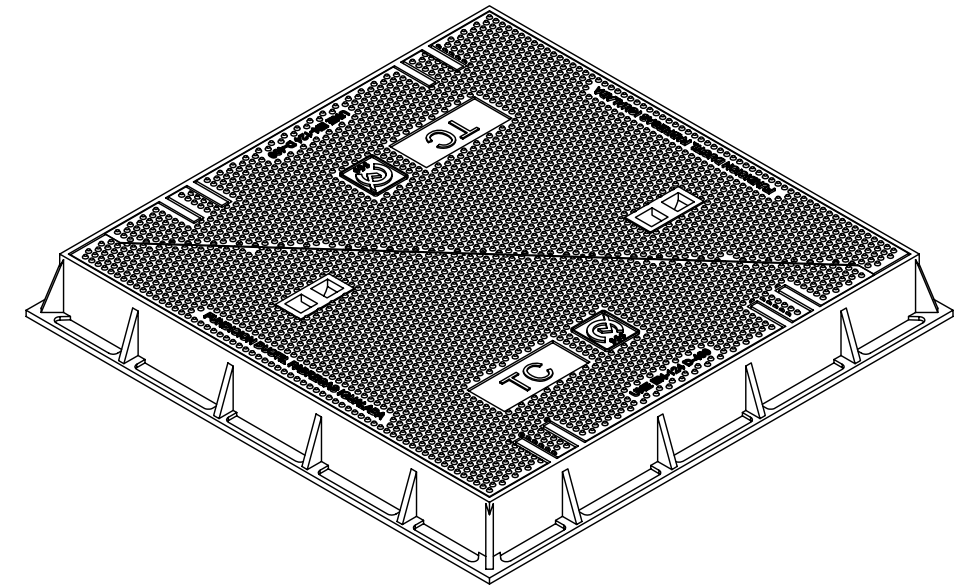
cotas en mm.

 <b>AJUNTAMENT DE TARRAGONA</b>	 <b>EMPREN</b> Solucions Integrals Per a l'Empresa	<b>CONSULTOR:</b> Josep M <sup>e</sup> Galò Tejerina Ingeniero Telecomunicaciones N <sup>o</sup> Colegiado: 8.379	<b>TITULO DEL PROYECTO:</b> PROYECTO CONEXIÓN ANILLO NORTE, PART ALTA, Y ANILLO SUR, PL.DE LES CORTS CATALANES	<b>FECHA:</b> DIC 2009	<b>ESCALA:</b> 1:10	<b>TÍTULO DEL PLANO:</b> DETALLE REGISTRO 2C	<b>PLANO N<sup>o</sup>:</b> 3.2
		<b>CÓDIGO:</b> PLN-091209-Detalle.dwg		<b>HOJA N<sup>o</sup>:</b> 1 de 1			

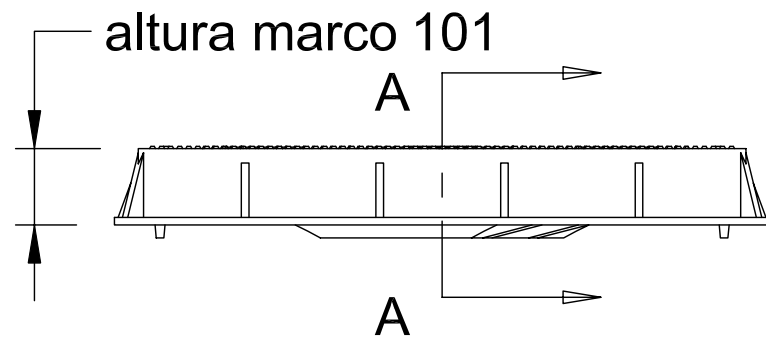
corte B-B



CORTE A-A



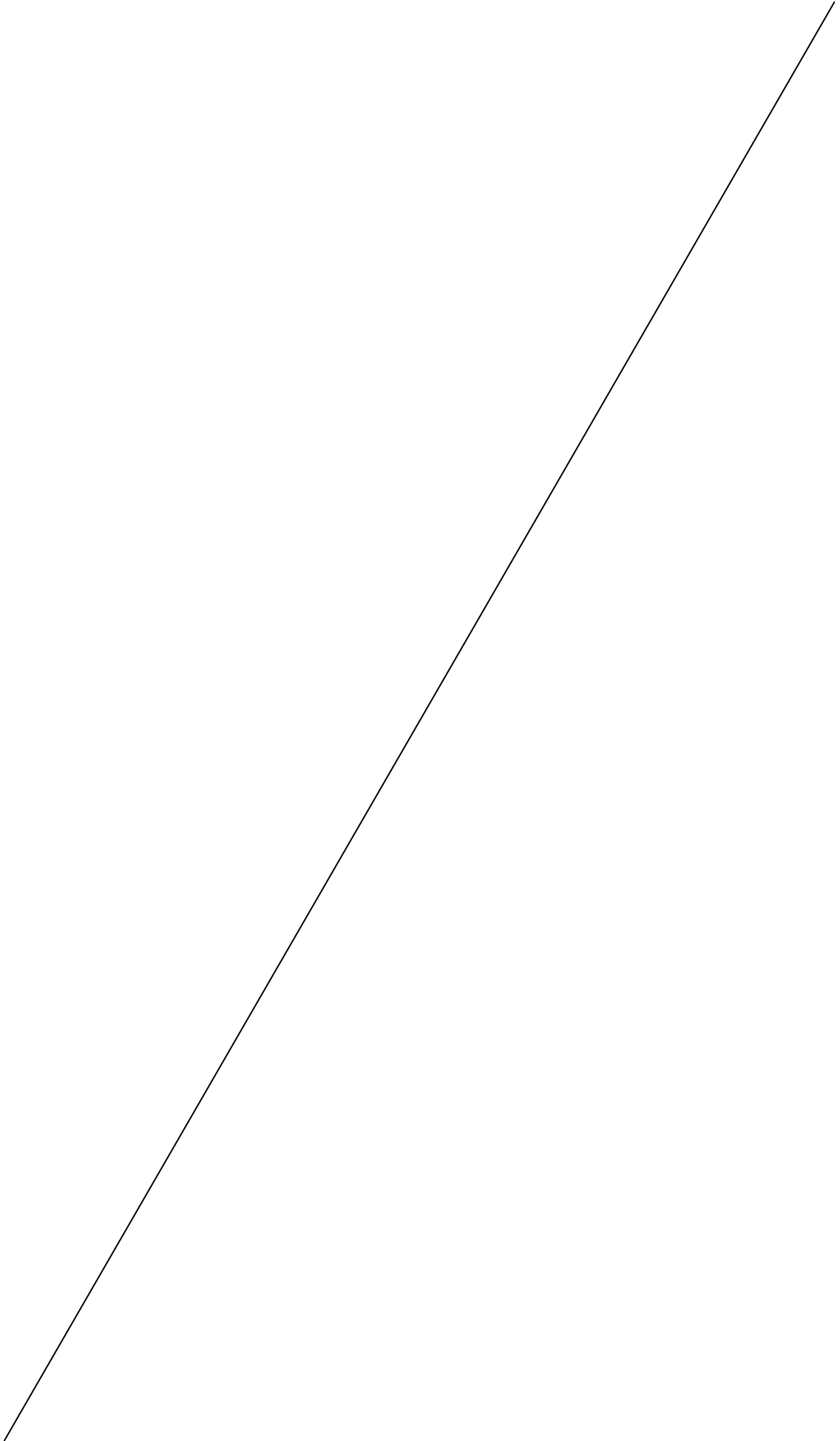
DETALLE RELIEVE - G  
1:2



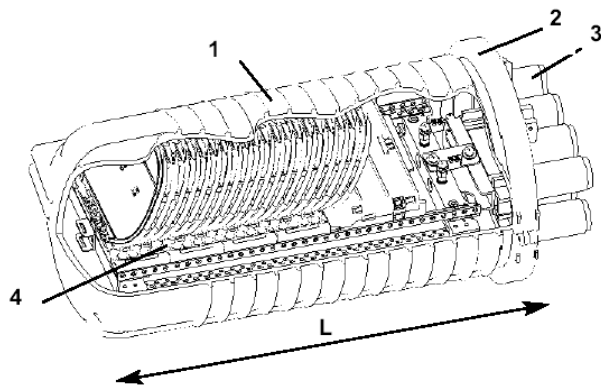
cotas en mm.

## **4 PLANOS DE DETALLE DE FIBRA ÓPTICA**

### **4.1 Detalle de Torpedo Estanco de Fibra Óptica**







**Key**

- 1 Dome
- 2 Clamp
- 3 Base
- 4 Wrap-around grooveplates

