

PLÀNOLS DEL PROJECTE EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ I MILLORA DEL SISTEMA DE SEGURETAT ELECTRÒNICA I VIDEOVIGILÀNCIA A LES DEPENDÈNCIES DE CEMENTIRIS DE BARCELONA

Maig 2025



ÍNDEX DE CONTINGUTS

1 Plànols Montjuïc

- 1.1 01 – Situació.
- 1.2 02 – Punts de control videovigilància.
- 1.3 03.1 – Detall 1 elements a instal·lar.
- 1.4 03.2 – Detall 2 elements a instal·lar.
- 1.5 03.3 – Detall 3 elements a instal·lar.
- 1.6 03.4 – Detall 4 elements a instal·lar.
- 1.7 03.5 – Detall 5 elements a instal·lar.
- 1.8 03.6 – Detall 6 elements a instal·lar.
- 1.9 04.1 – Infraestructures Traçat 1.
- 1.10 04.2 – Infraestructures Traçat 2.
- 1.11 04.3 – Infraestructures Traçat 3.

Plànols Les Corts

- 2.1 01 – Situació.
- 2.2 02 – Punts de control videovigilància.
- 2.3 03.1 – Detall 1 elements a instal·lar.
- 2.4 03.2 – Detall 2 elements a instal·lar.
- 2.5 03.3 – Detall 3 elements a instal·lar.
- 2.6 04.1 – Sistema d’alarma intrusió oficines.
- 2.7 04.2 – Sistema d’alarma intrusió manteniment.
- 2.8 05.0 – Infraestructura.

Plànols Sant Andreu

- 3.1 01 – Situació.
- 3.2 02 – Punts de control videovigilància.
- 3.3 03.1 – Detall 1 elements a instal·lar.
- 3.4 03.2 – Detall 2 elements a instal·lar .
- 3.5 03.3 – Detall 3 elements a instal·lar.

- 3.6 03.4 – Detall 4 elements a instal·lar.
- 3.7 04.1 – Infraestructures detall 1.
- 3.8 04.2 – Infraestructura detall 2
- 3.9 04.3 – Infraestructures detall 3
- 3.10 04.4 – Infraestructures detall 4

Plànols Horta

- 4.1 01 – Situació
- 4.2 02 – Punts de control videovigilància
- 4.3 03 – Elements a instal·lar
- 4.4 04.1 – Sistema d’alarma intrusió oficines.
- 4.5 04.2 – Sistema d’alarma intrusió manteniment.
- 4.6 05 – Infraestructura

Plànols Sant Gervasi

- 5.1 01 – Situació
- 5.2 02 – Punts de control videovigilància
- 5.3 03 – Elements a instal·lar
- 5.4 04 – Sistema d’alarma intrusió.
- 5.6 05 – Infraestructura

Plànols Sarrià

- 6.1 01 – Situació.
- 6.2 02 – Punts de control videovigilància.
- 6.3 03.1 – Detall 1 elements a instal·lar.
- 6.4 03.2 – Detall 2 elements a instal·lar.
- 6.5 04.1 – Sistema d’alarma intrusió oficines.
- 6.6 04.2 – Sistema d’alarma intrusió sala tècnica.
- 6.7 05 – Infraestructura.

Plànols Sants

- 7.1 01 – Situació.

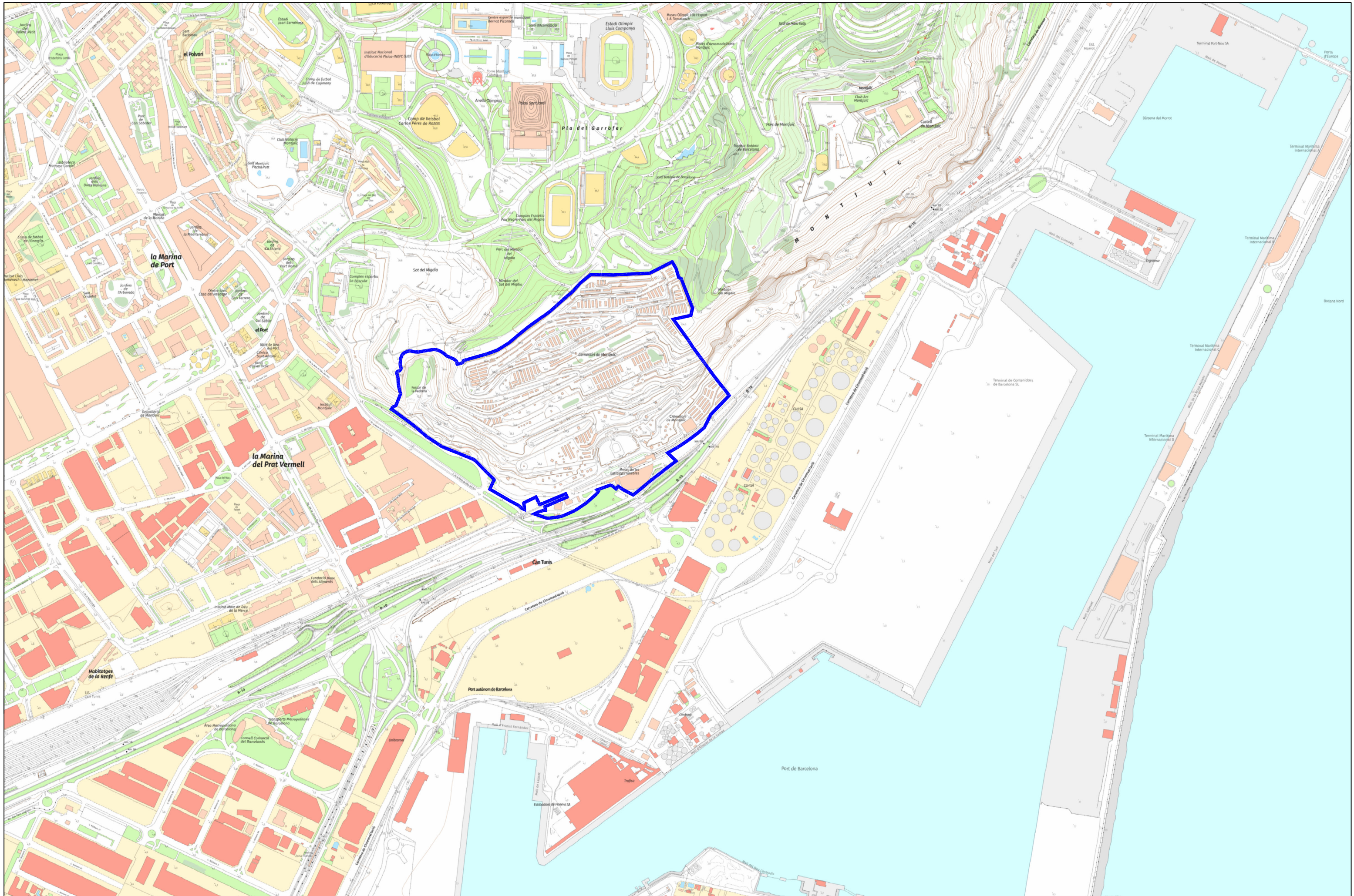
- 7.2 02 – Punts de control videovigilància.
- 7.3 03 – Elements a instal·lar.
- 7.4 04.1 – Sistema d’alarma intrusió edifici principal.
- 7.5 04.2 – Sistema d’alarma intrusió magatzem.
- 7.6 05 – Infraestructura.

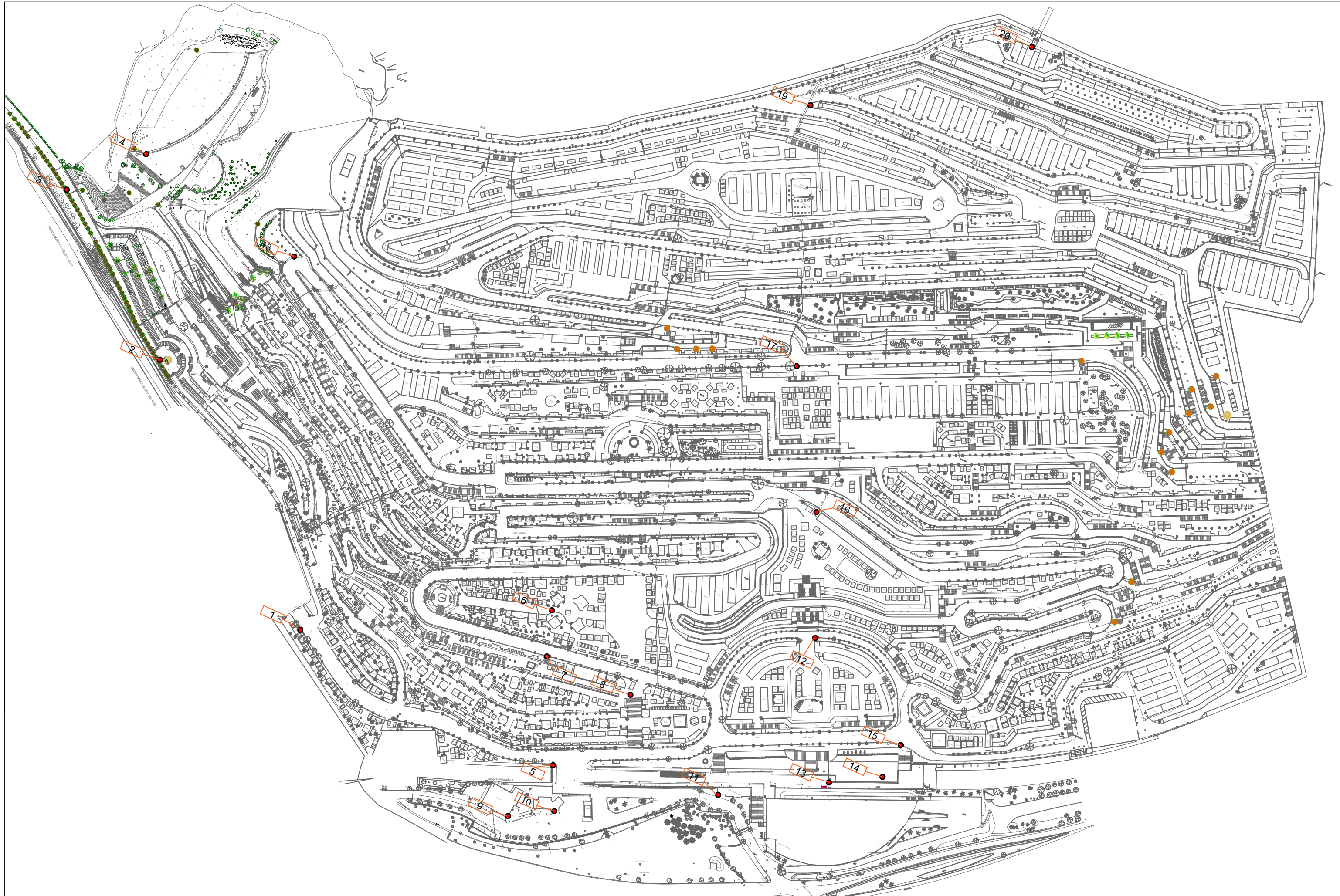
Plànols Collserola

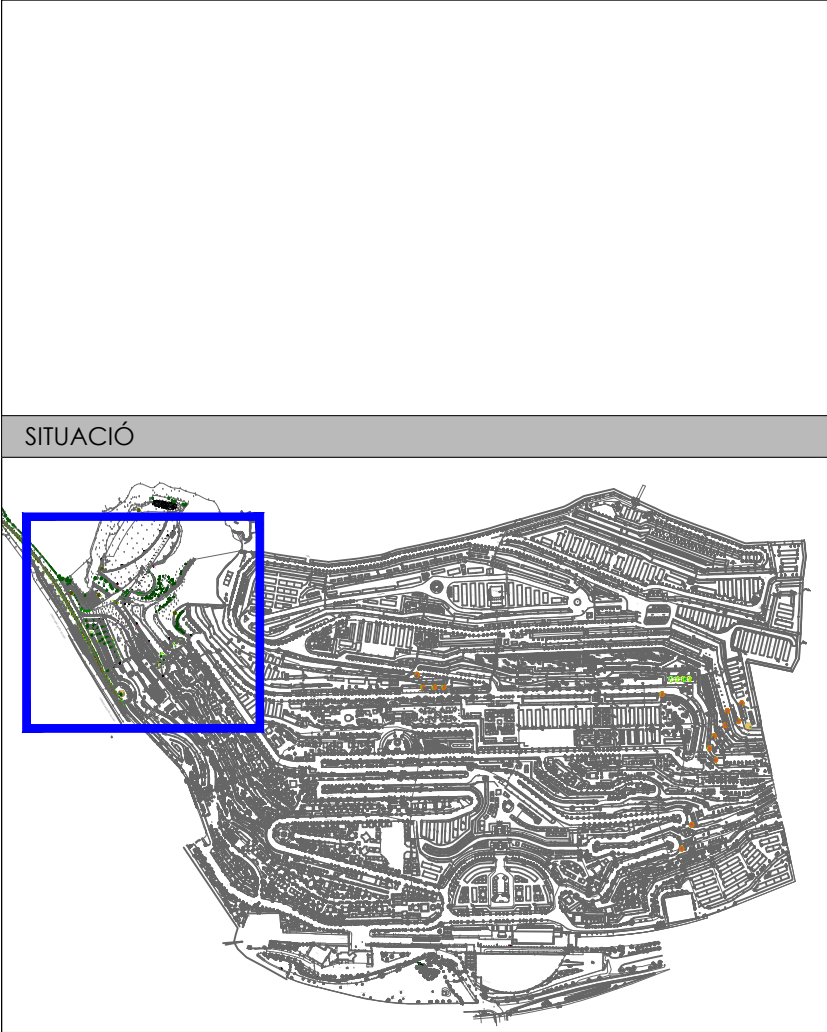
- 8.1 01 – Situació.
- 8.2 02 – Punts de control videovigilància.
- 8.3 03 – Detall 1 elements a instal·lar.
- 8.5 04 – Infraestructura.

Detalls constructius

- 9.1 D1 – Detall bàcul i fonamentació.
- 9.2 D2 – Detall bàcul i fonamentació.
- 9.3 D3 Detall pericó.
- 9.3 D4 – Detall rases.

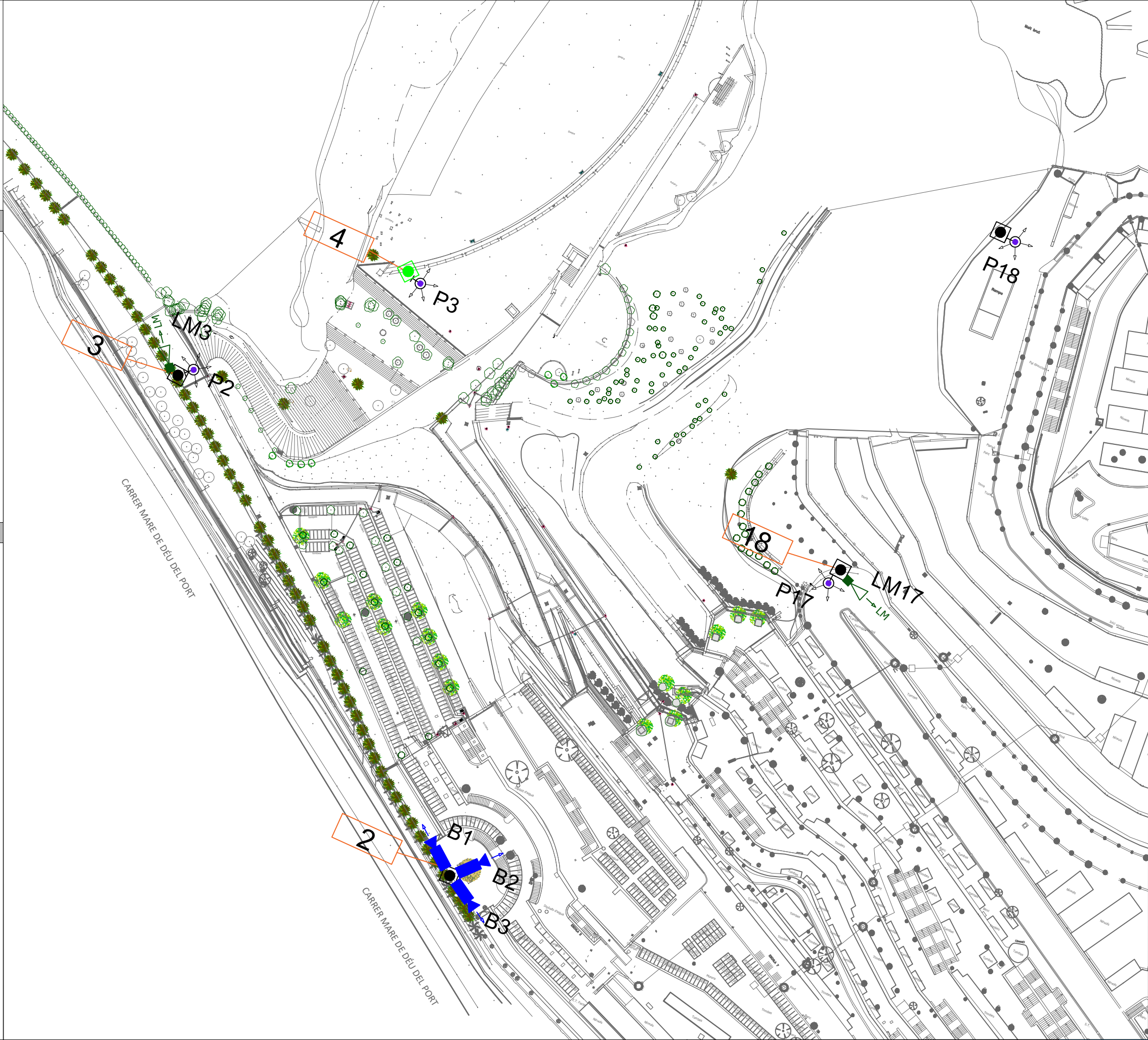


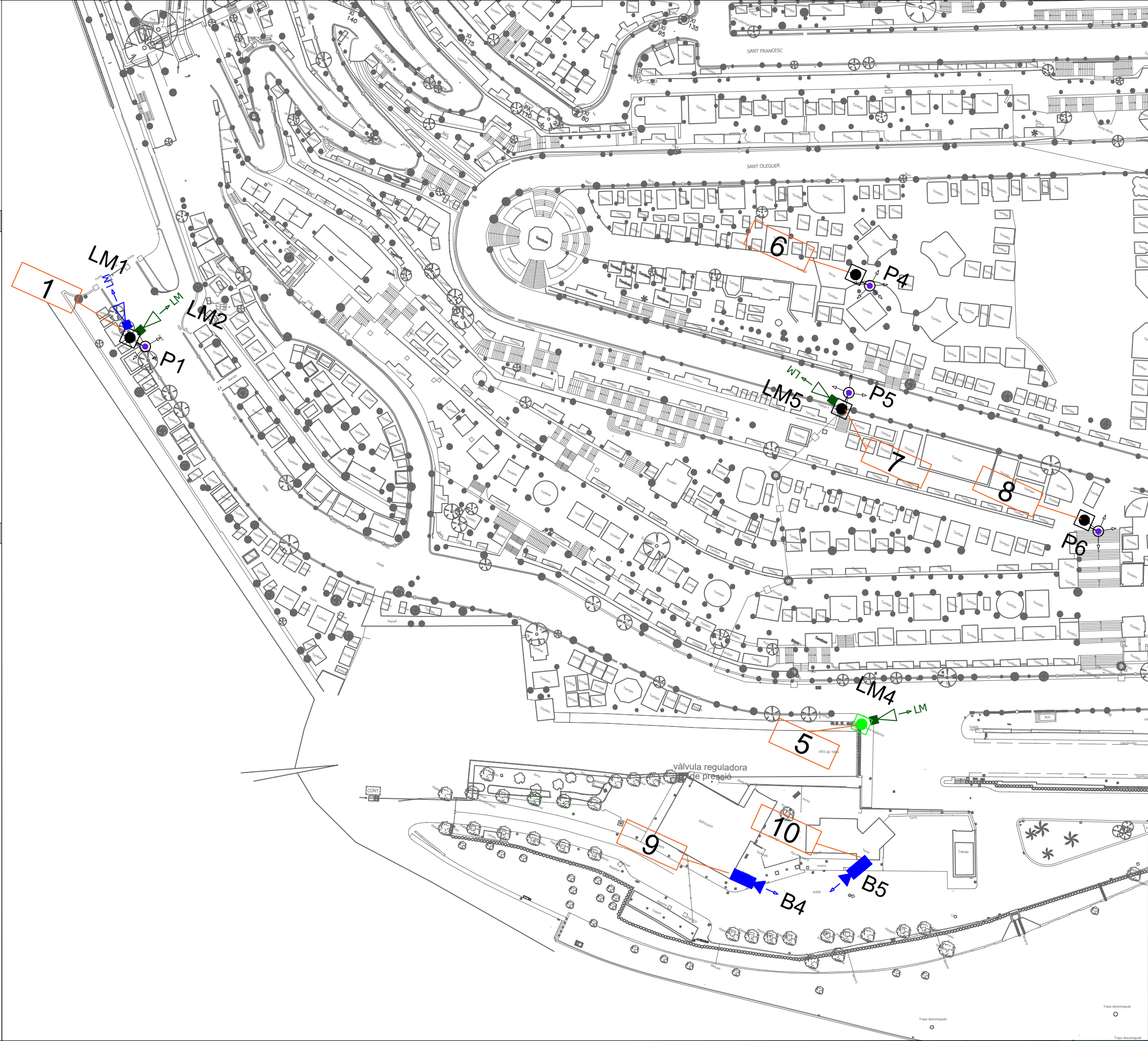
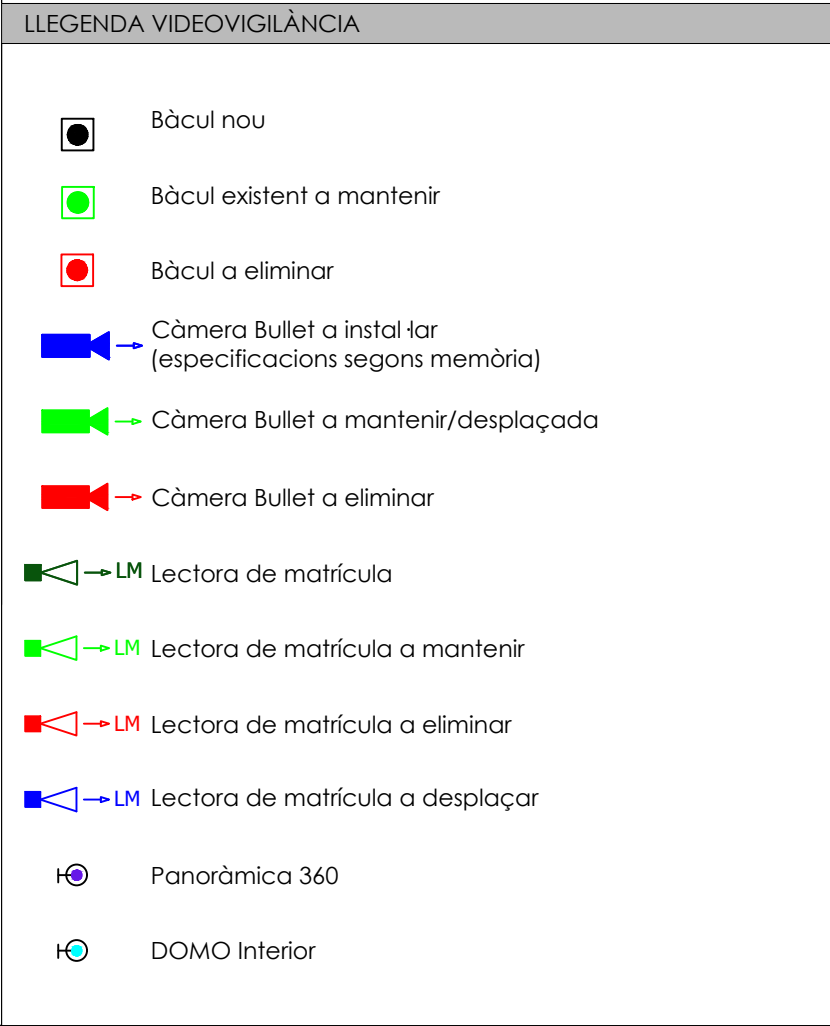
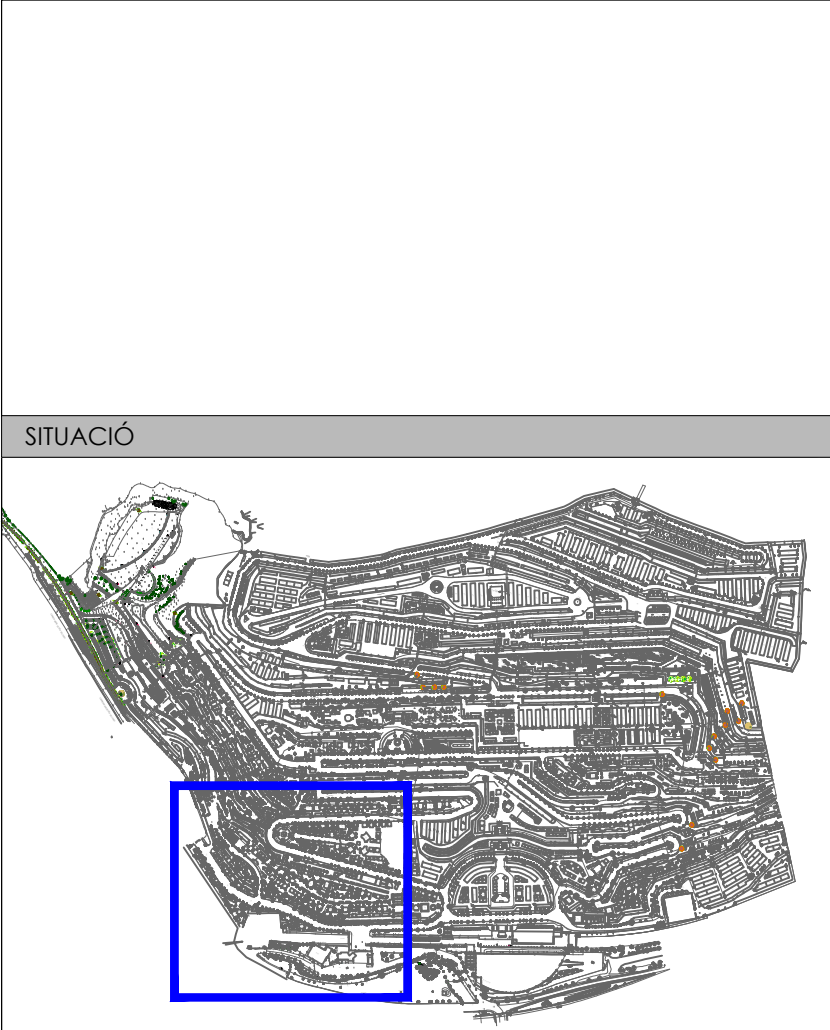


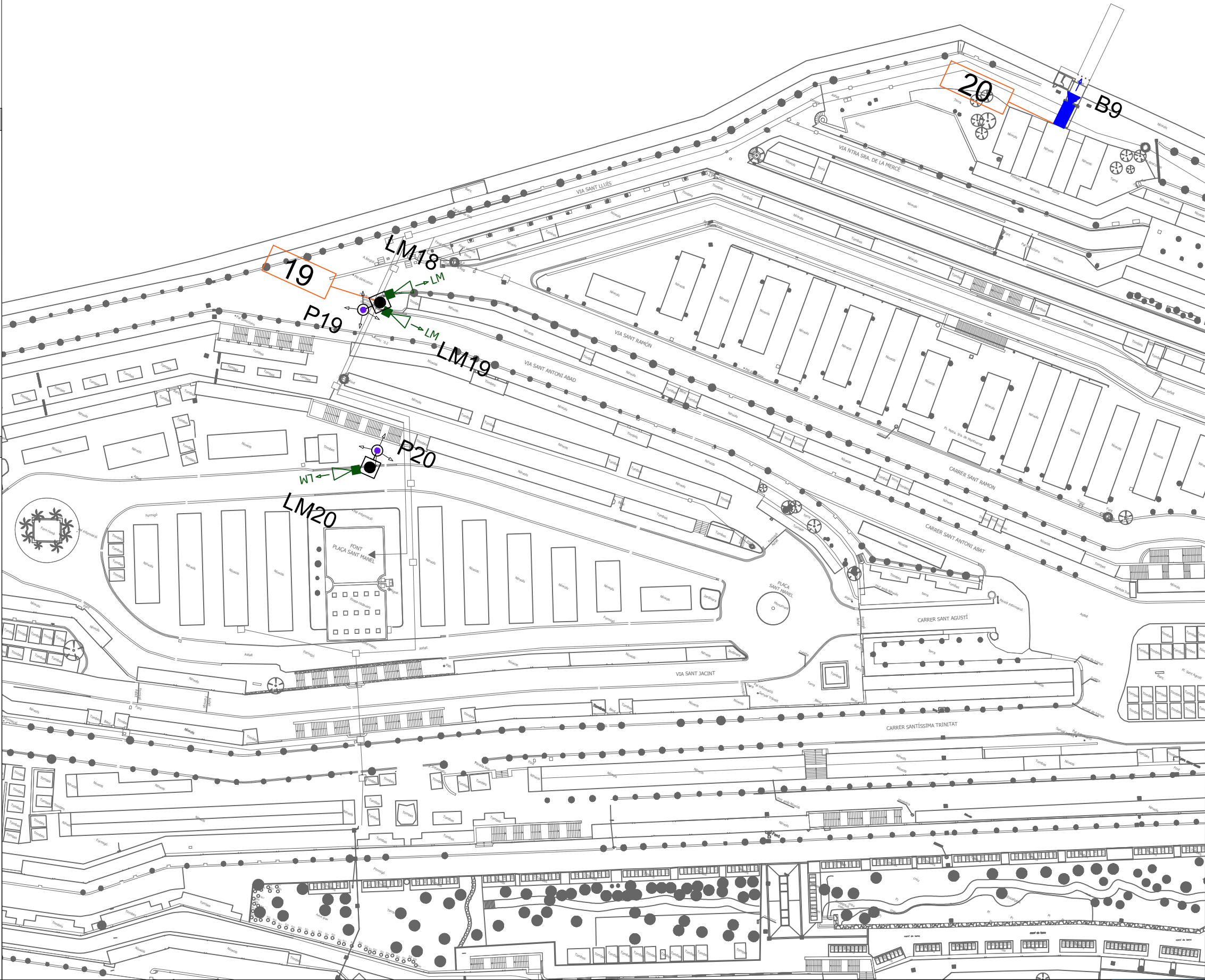
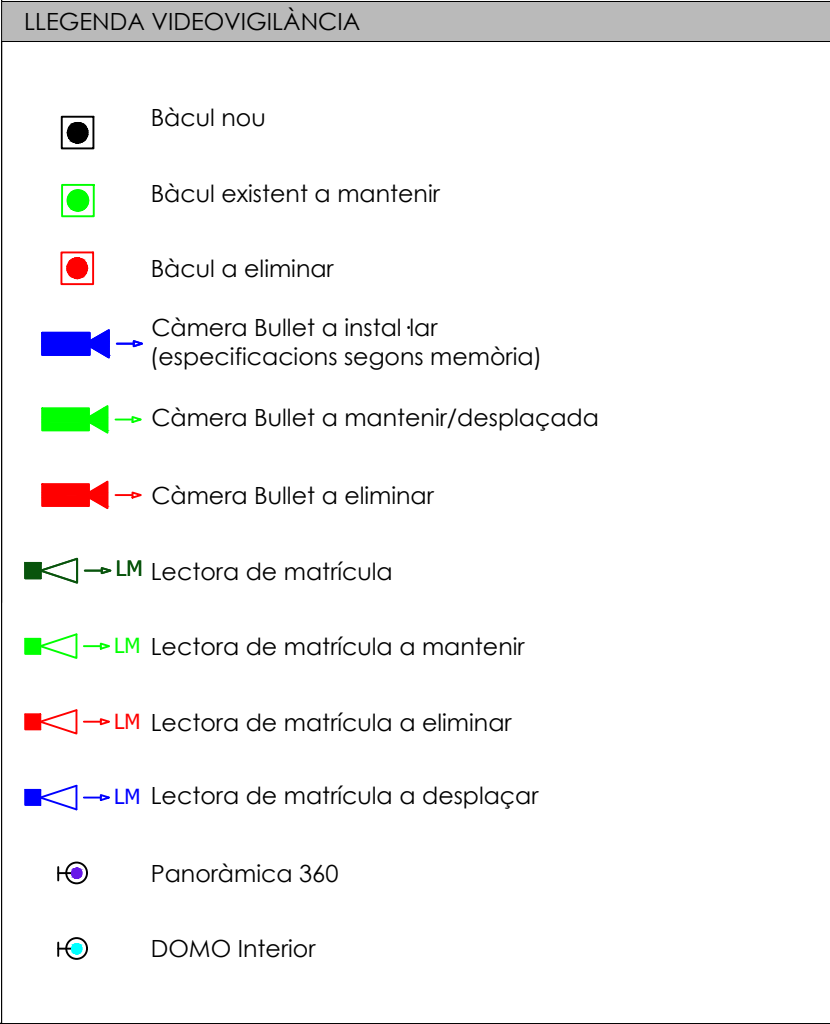
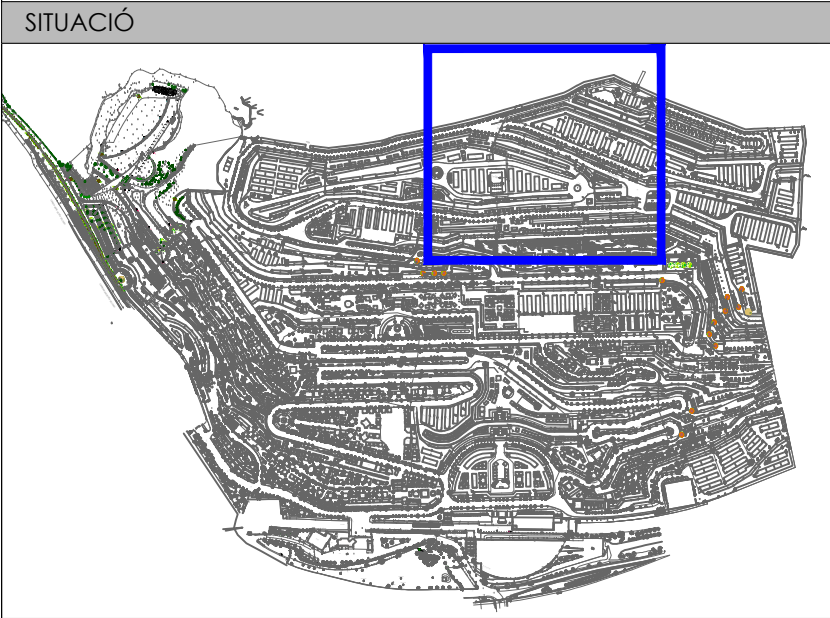


LLEGENDA VIDEOVIGILÀNCIA

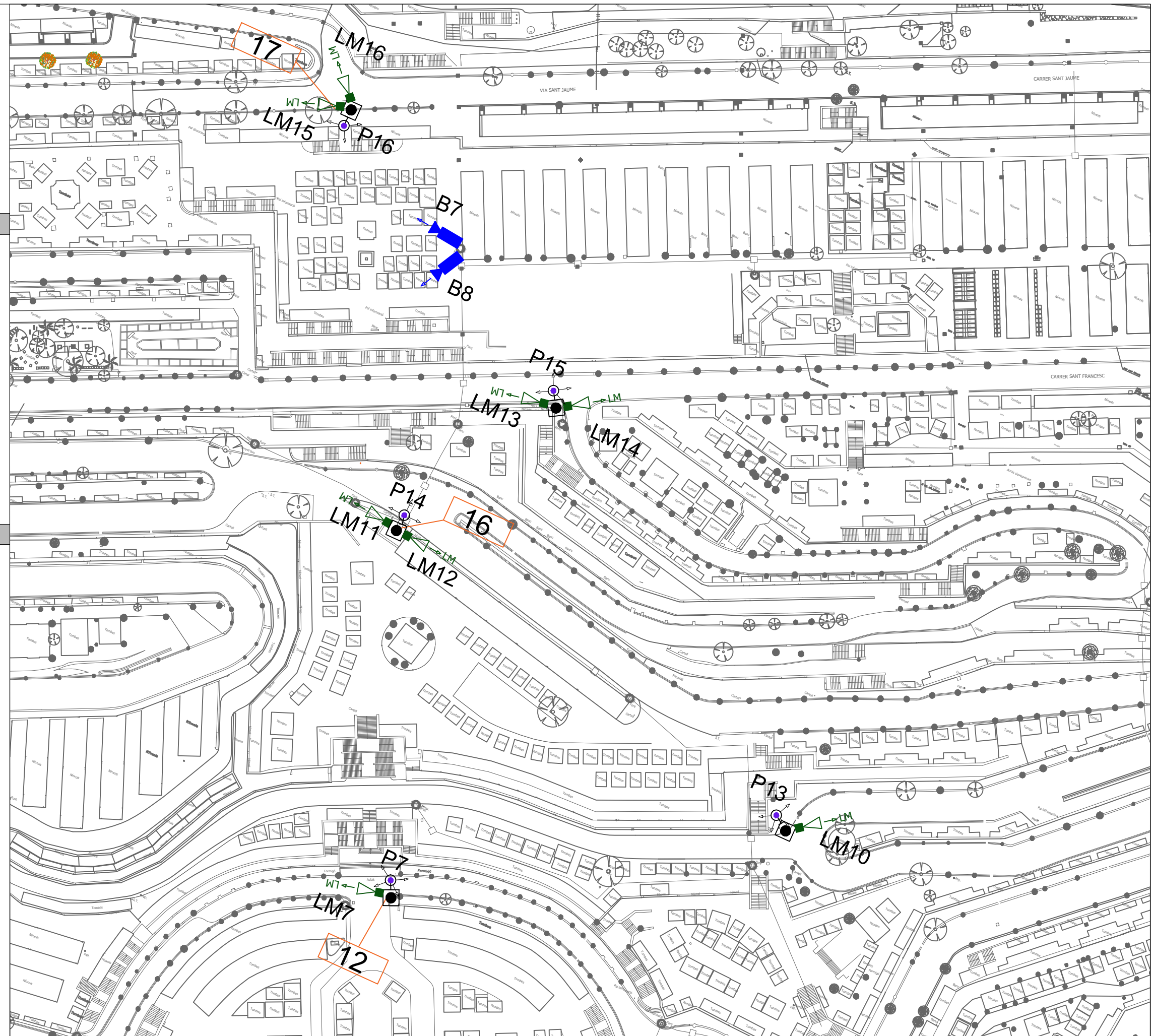
- Bàcul nou
- Bàcul existent a mantenir
- Bàcul a eliminar
- Càmera Bullet a instal·lar (especificacions segons memòria)
- Càmera Bullet a mantenir/desplaçada
- Càmera Bullet a eliminar
- LM Lectora de matrícula
- LM Lectora de matrícula a mantenir
- LM Lectora de matrícula a eliminar
- LM Lectora de matrícula a desplaçar
- Panoràmica 360
- DOMO Interior



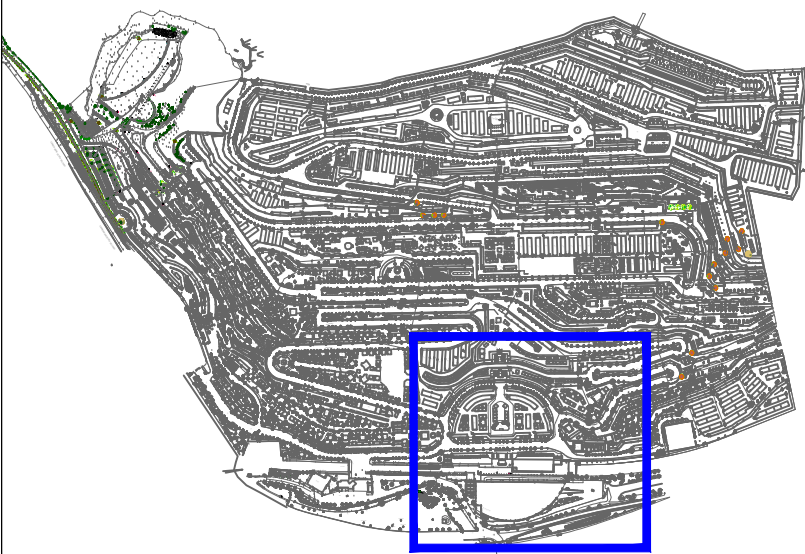




	Bàcul nou
	Bàcul existent a mantenir
	Bàcul a eliminar
	Càmera Bullet a instal·lar (especificacions segons memòria)
	Càmera Bullet a mantenir/desplaçada
	Càmera Bullet a eliminar
	→ LM Lectora de matrícula
	→ LM Lectora de matrícula a mantenir
	→ LM Lectora de matrícula a eliminar
	→ LM Lectora de matrícula a desplaçar
	Panoràmica 360
	DOMO Interior

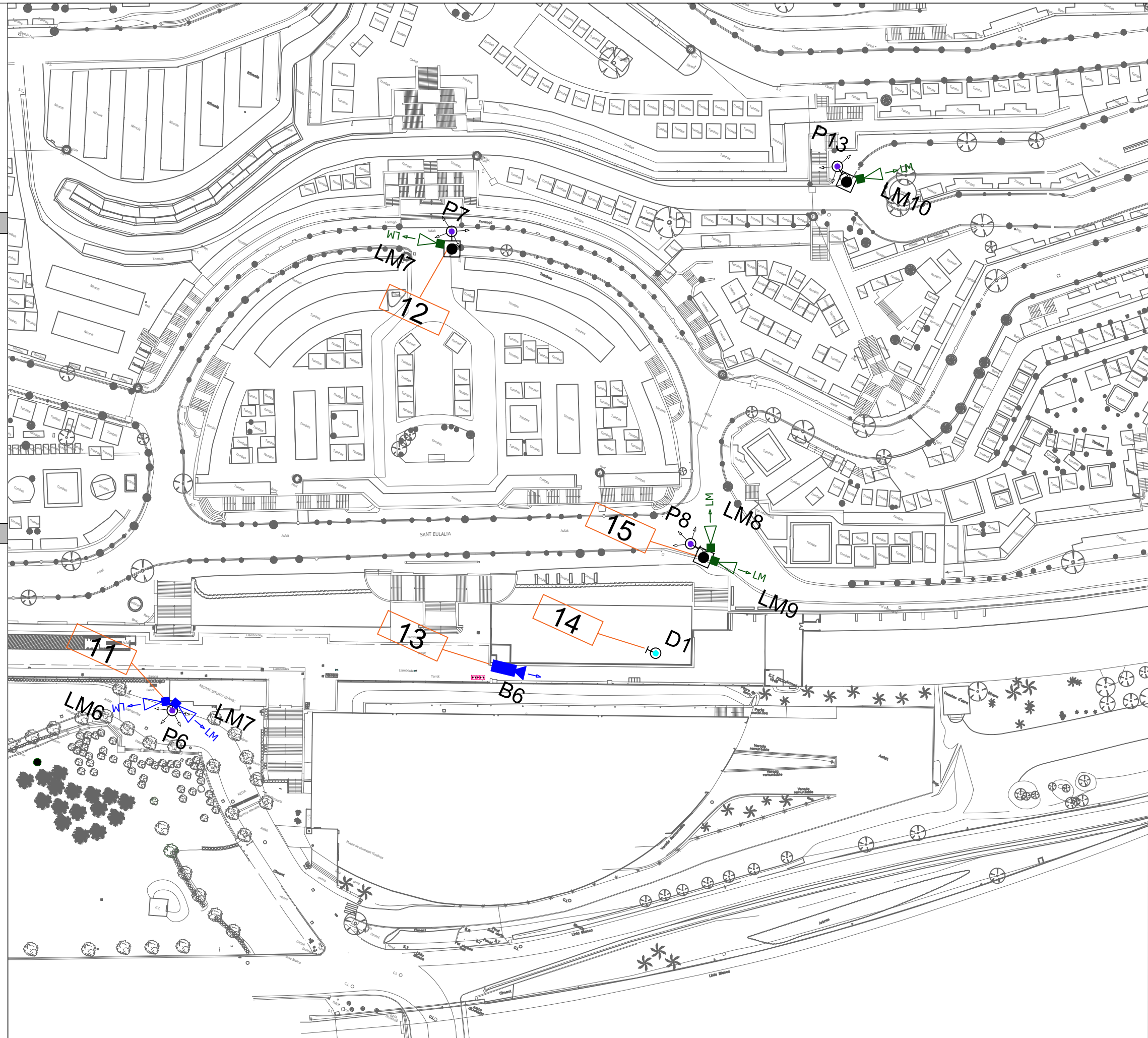


SITUACIÓ



LLEGENDA VIDEOVIGILÀNCIA

- Bàcul nou
- Bàcul existent a mantenir
- Bàcul a eliminar
- Càmera Bullet a instal·lar (especificacions segons memòria)
- Càmera Bullet a mantenir/desplaçada
- Càmera Bullet a eliminar
- LM Lectora de matrícula
- LM Lectora de matrícula a mantenir
- LM Lectora de matrícula a eliminar
- LM Lectora de matrícula a desplaçar
- Panoràmica 360
- DOMO Interior

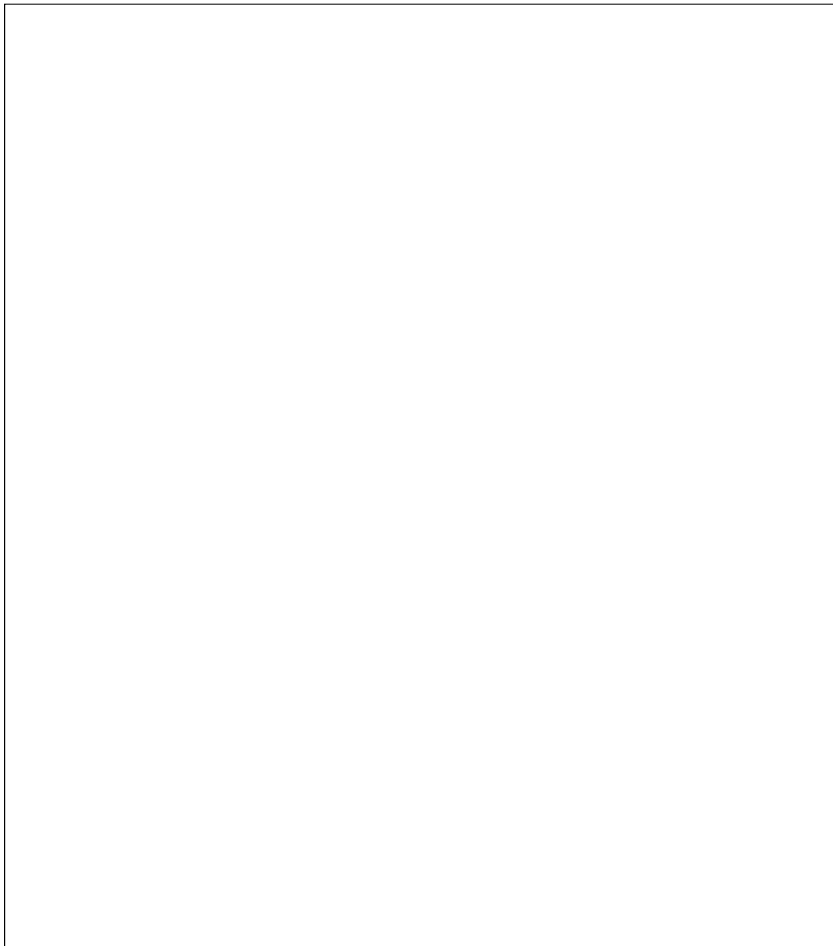




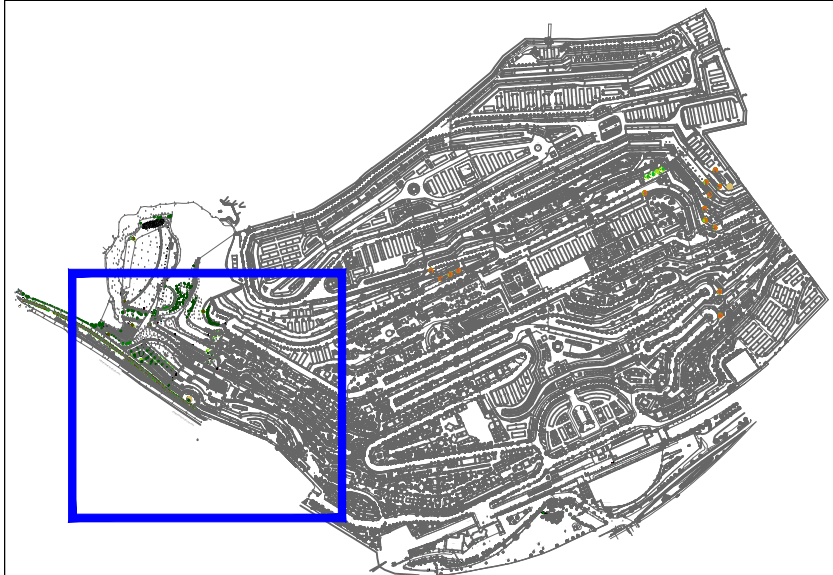
LLEGENDA VIDEOVIGILÀNCIA

- Bàcul nou
- Bàcul existent a mantenir
- Bàcul a eliminar
- Càmera Bullet a instal·lar (especificacions segons memòria)
- Càmera Bullet a mantenir/desplaçada
- Càmera Bullet a eliminar
- LM Lectora de matrícula
- LM Lectora de matrícula a mantenir
- LM Lectora de matrícula a eliminar
- LM Lectora de matrícula a desplaçar
- Panoràmica 360
- DOMO Interior



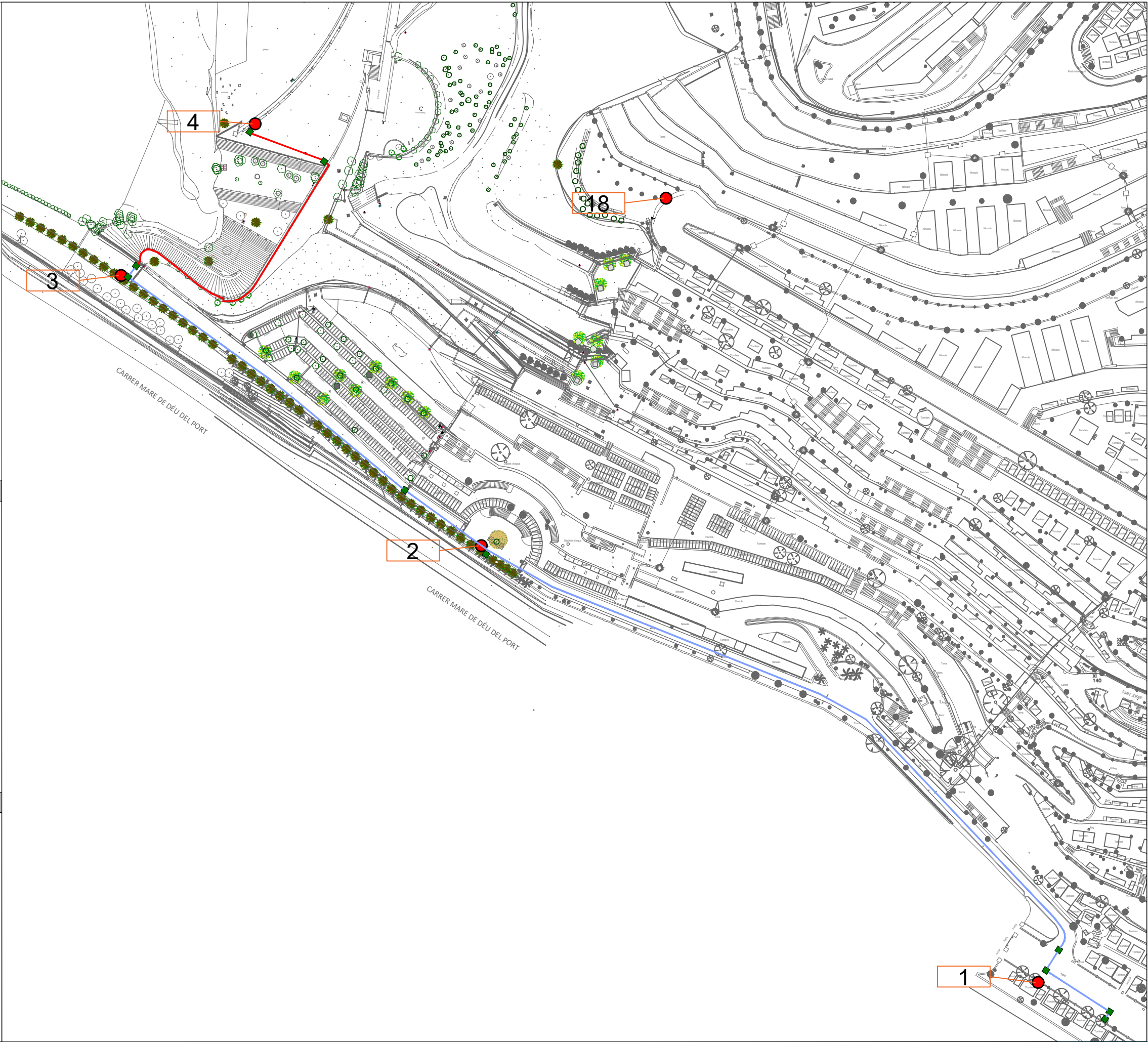


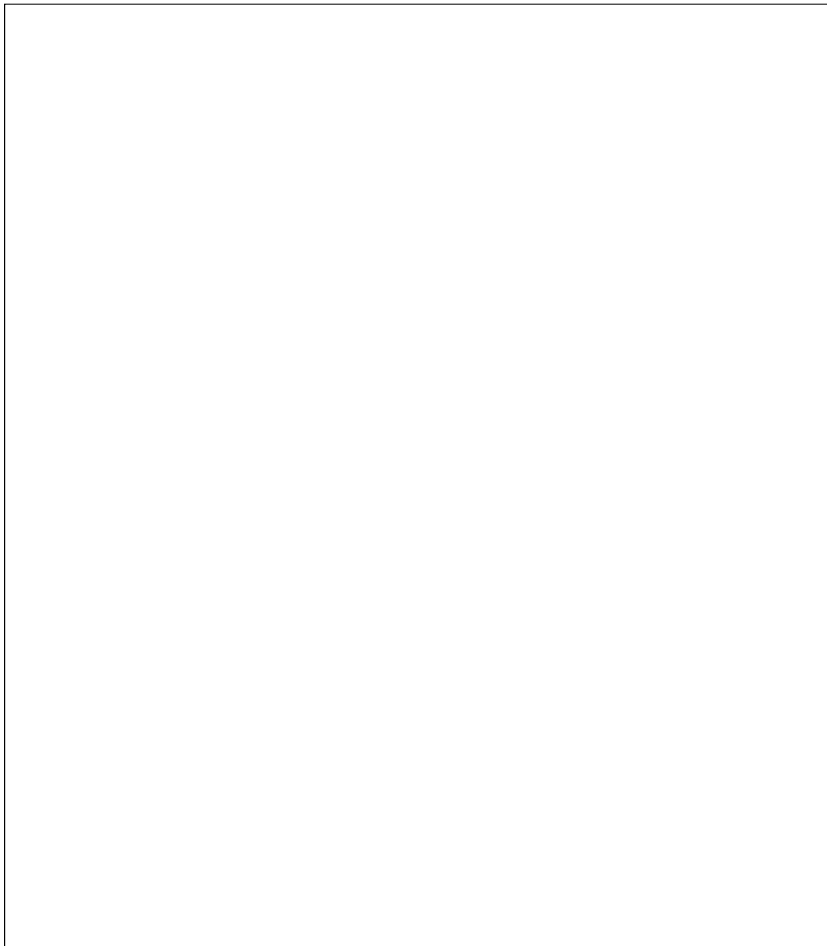
SITUACIÓ



LLEGENDA INFRAESTRUCTURA

- Pericó de 400x400mm
- Microrasa per a 1 Tritub de Ø40mm
- Canalització per parterre
2 tubs de Ø40 mm
- Canalització per vorera
2 tubs de Ø40 mm
- Canalització per calçada
1 tub de Ø40 mm



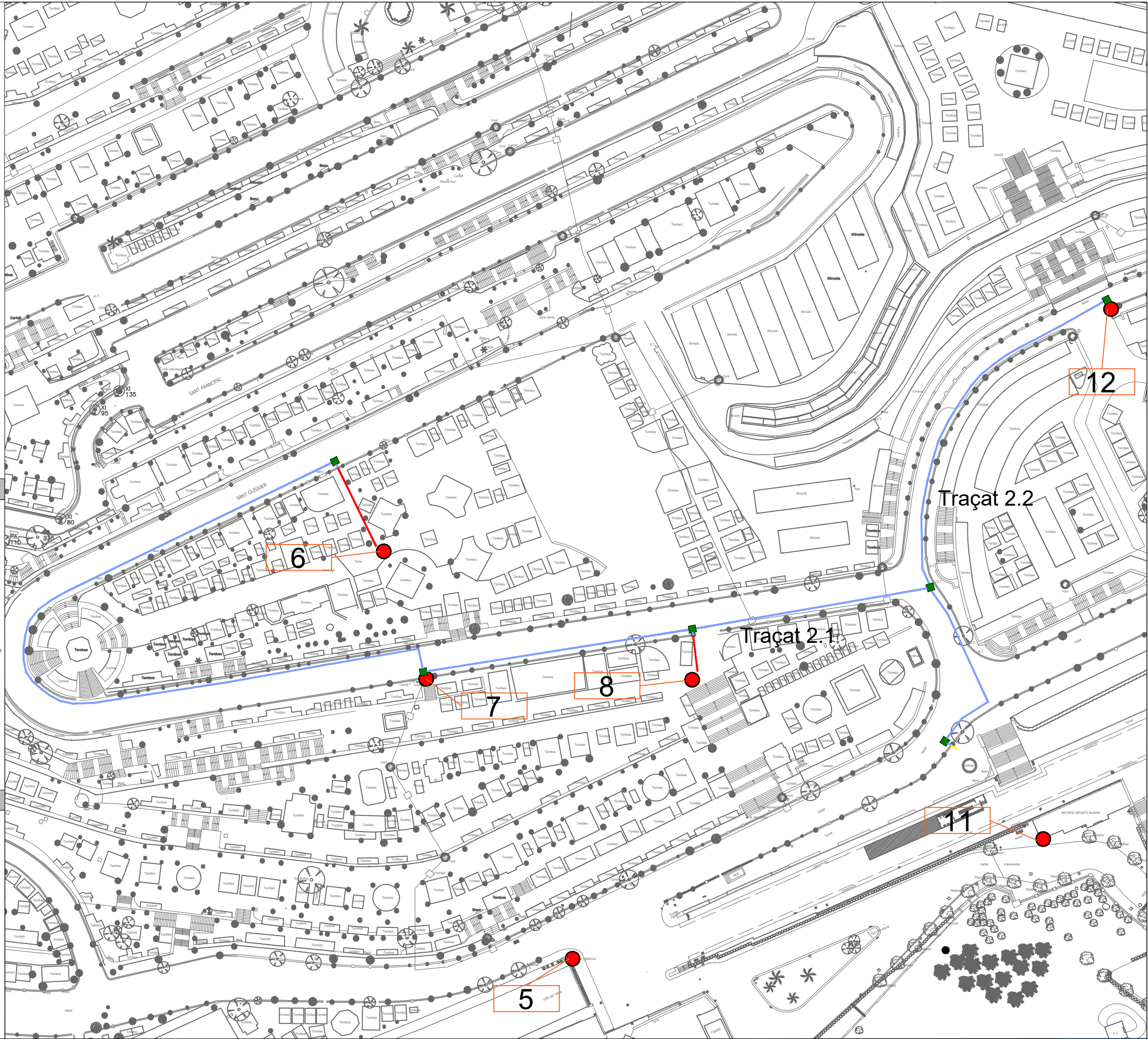


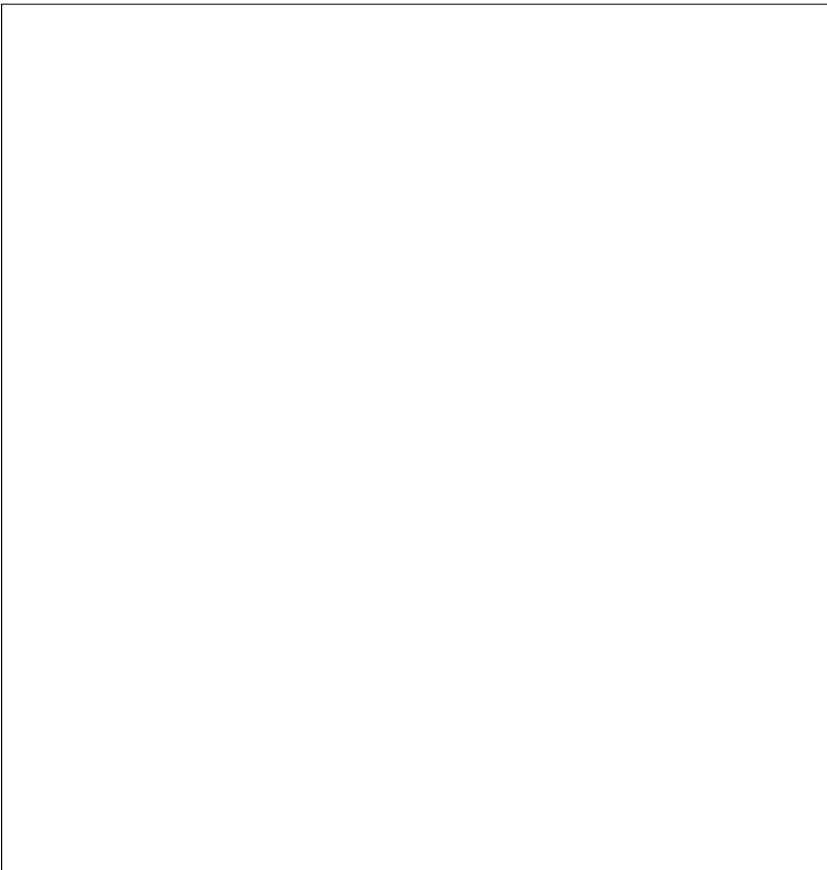
SITUACIÓ



LLEENDA INFRAESTRUCTURA

- Pericó de 400x400mm
- Microrasa per a 1 Tritub de Ø40mm
- Canalització per parterre
2 tubs de Ø40 mm
- Canalització per vorera
2 tubs de Ø40 mm
- Canalització per calçada
1 tub de Ø40 mm



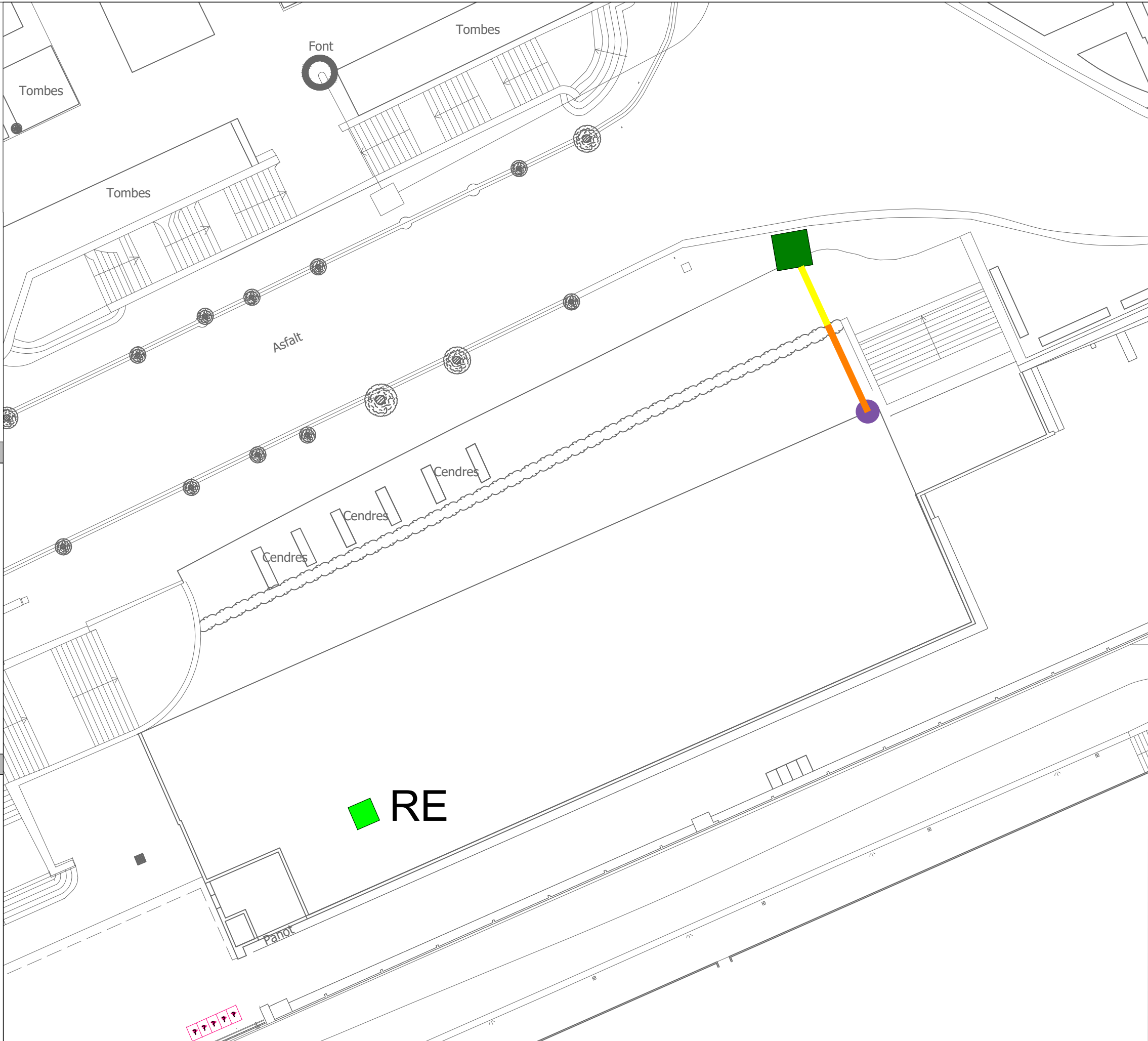


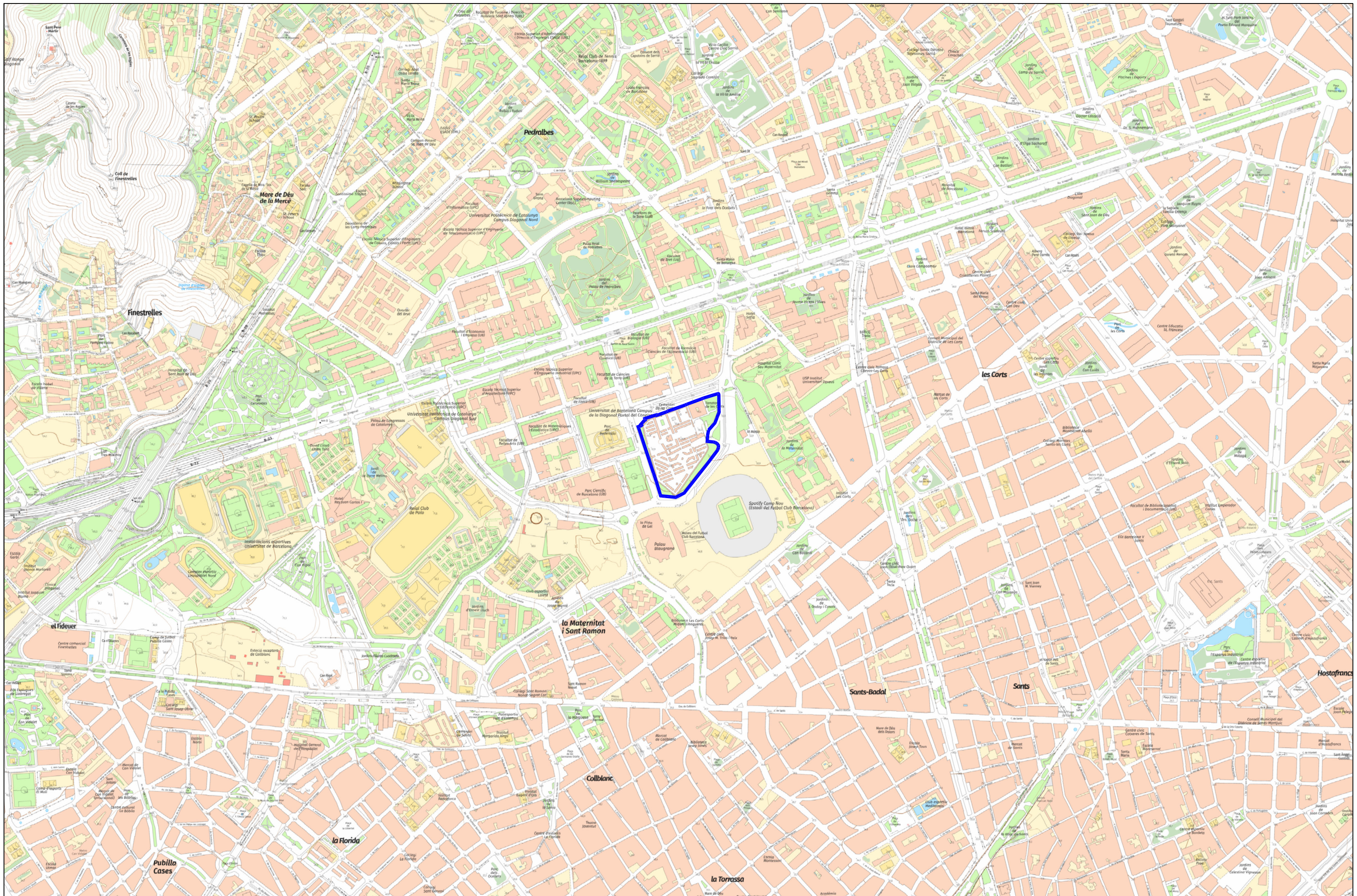
SITUACIÓ



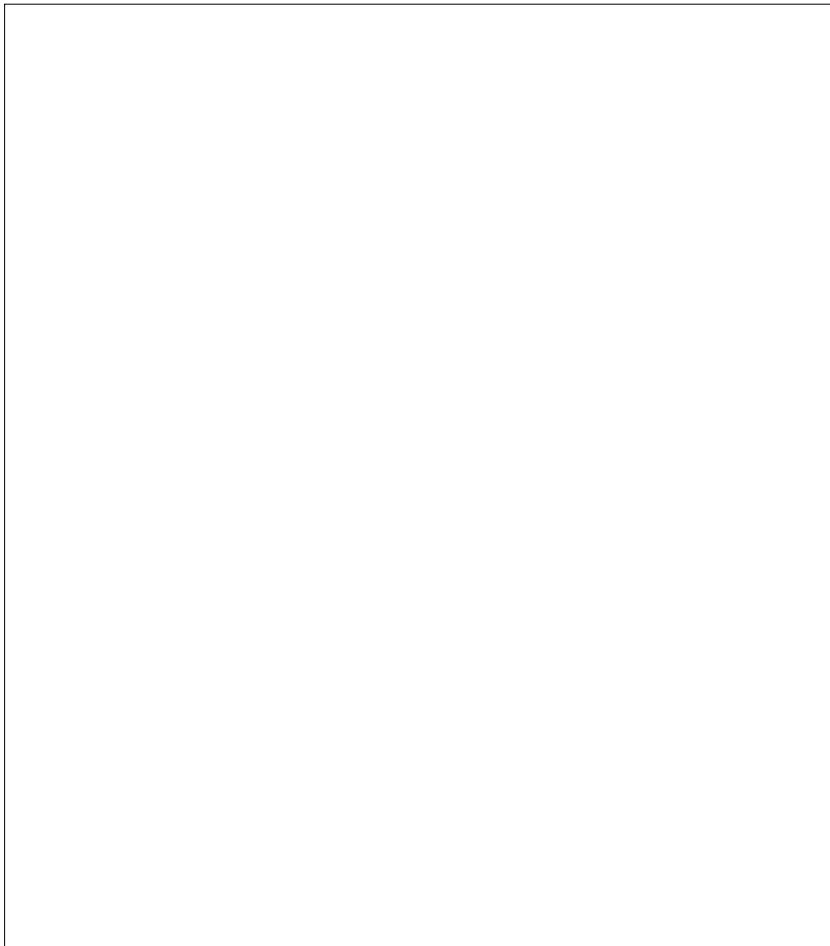
LLEGENDA INFRAESTRUCTURA

- Rack Existent
- Pericó de 400x400mm
- Safata per sobre mòduls de nínxols
- Tub d'acer galvanitzat per paret/façana (1 tub de Ø63 mm)
- Tub d'acer galvanitzat per vorera (1 tub de Ø63 mm)
- Tub d'acer galvanitzat per parterre (1 tub de Ø63 mm)

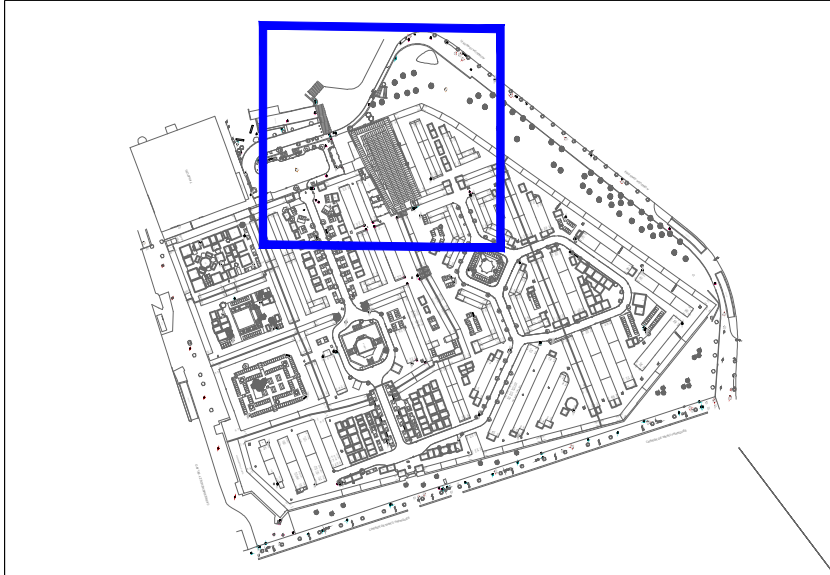






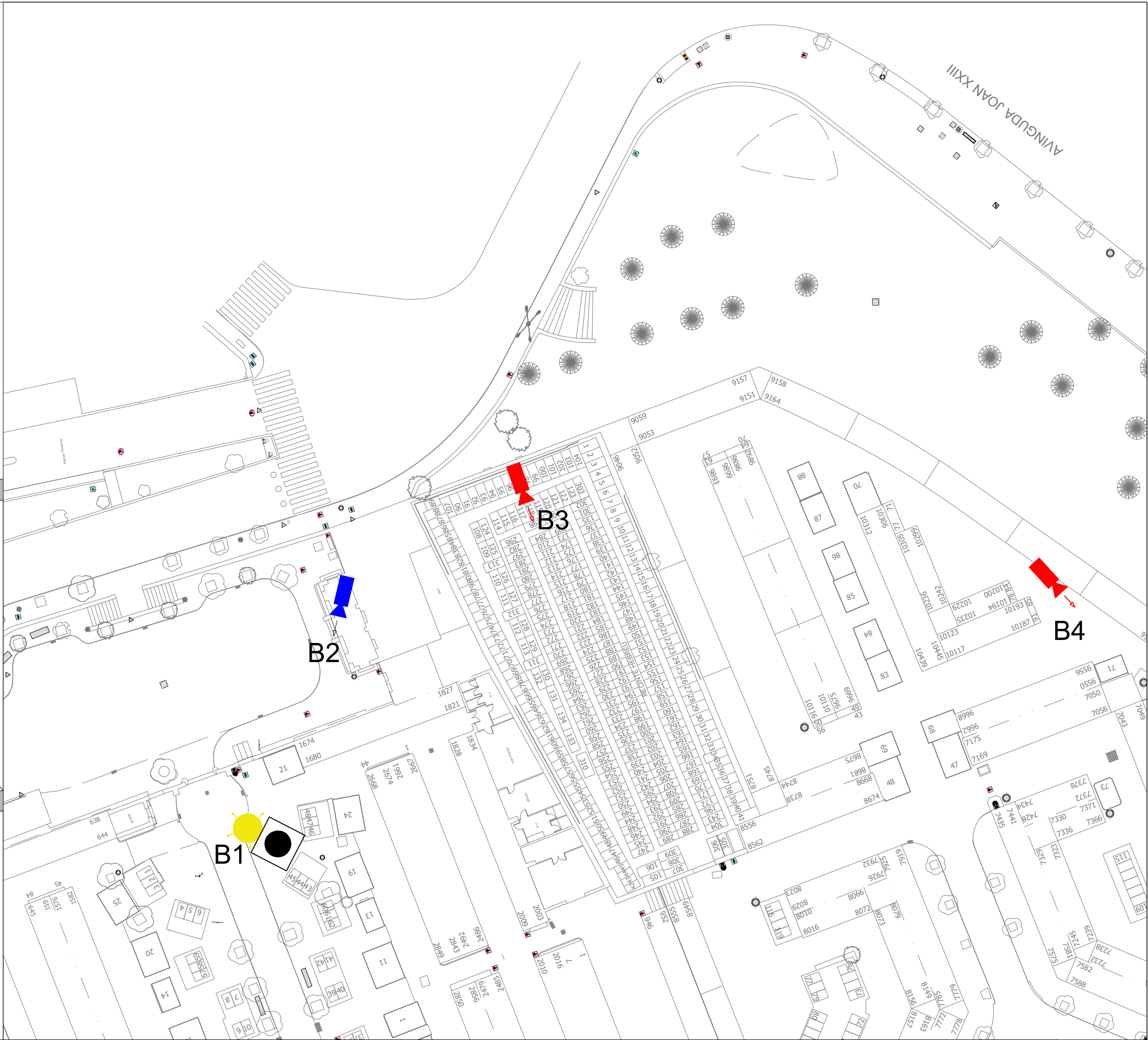


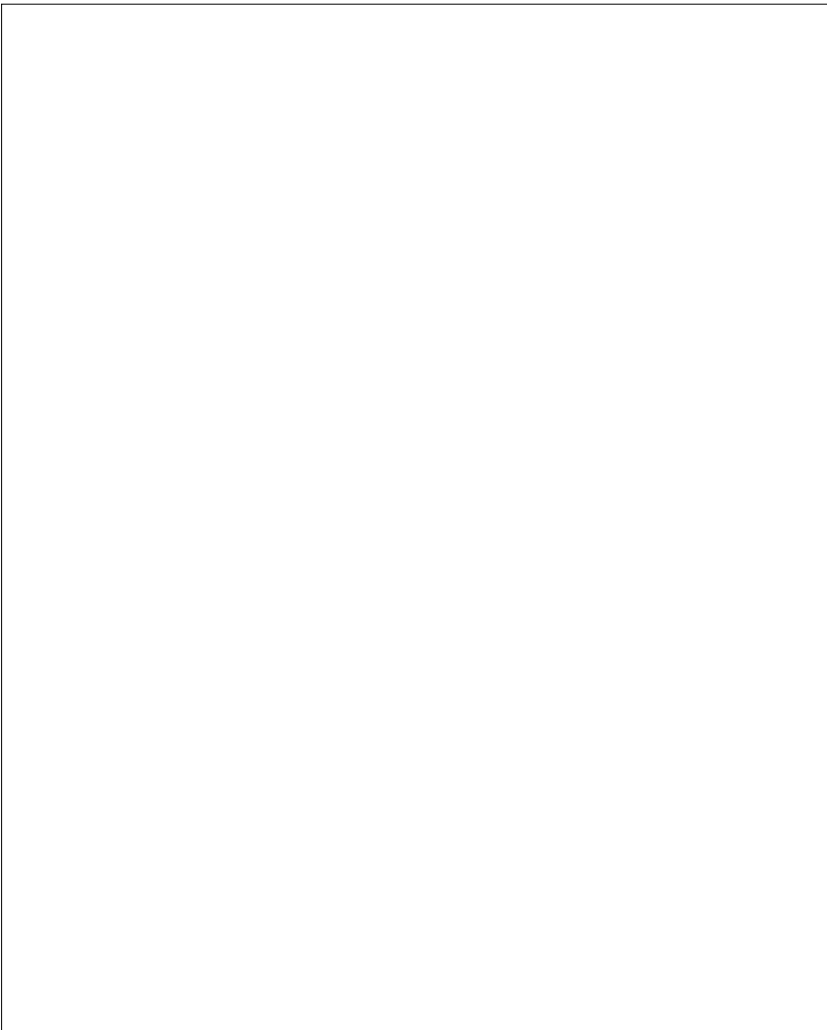
SITUACIÓ



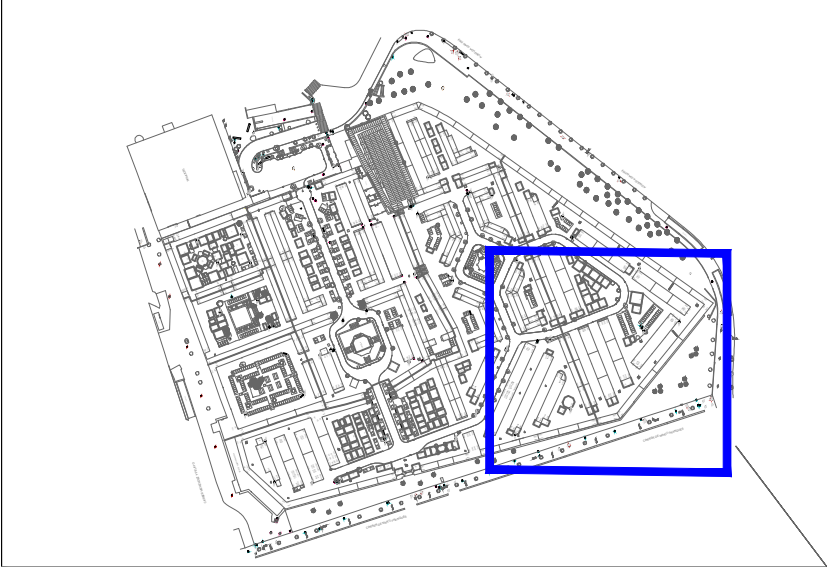
LLEENDA VIDEOVIGILÀNCIA

- Bàcul nou
- Càmera Bullet 2MP
- Càmera Bullet 5MP
- Càmera Bullet 10MP
- Panoràmica de 5 MP amb 4 sensors



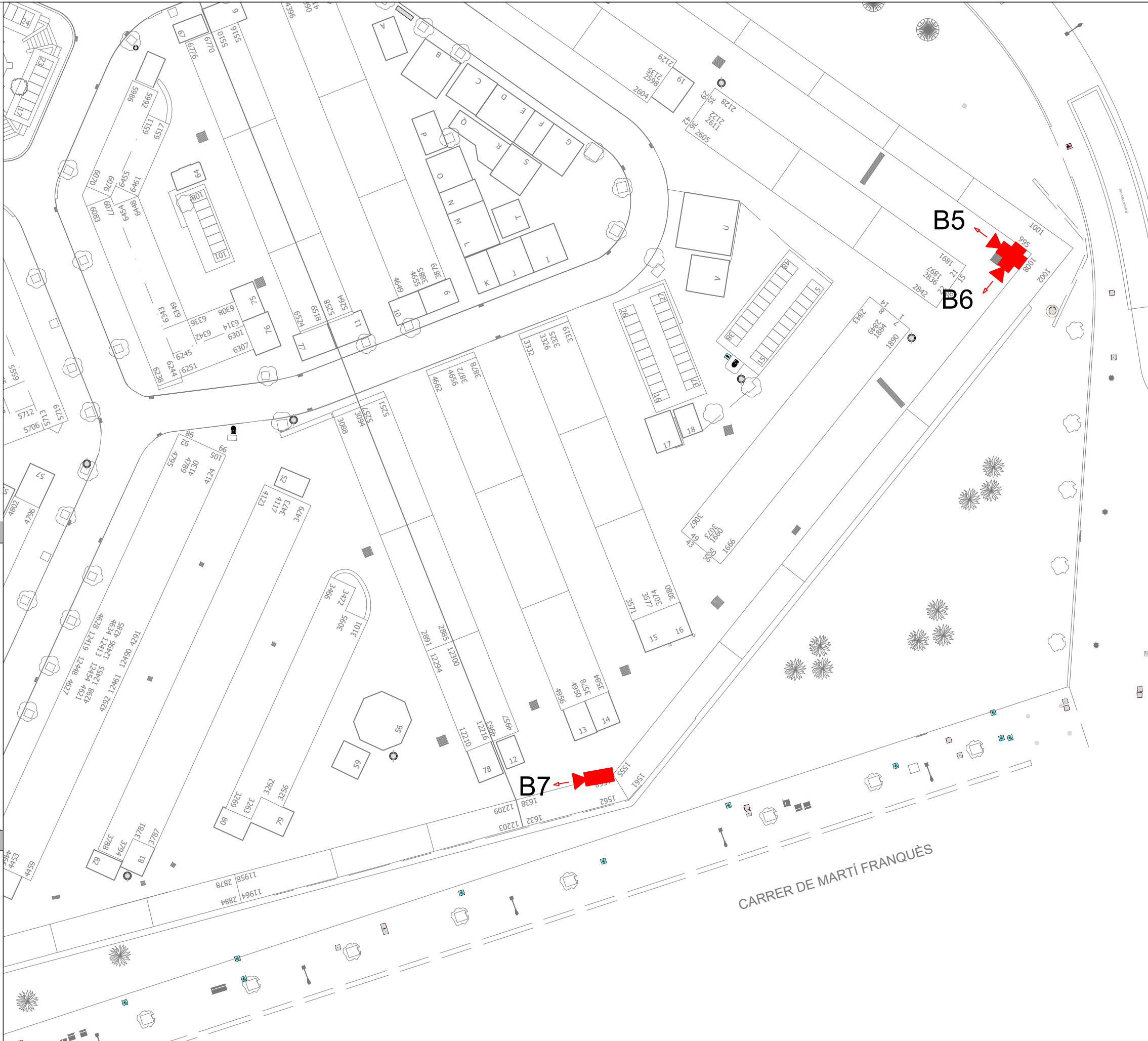


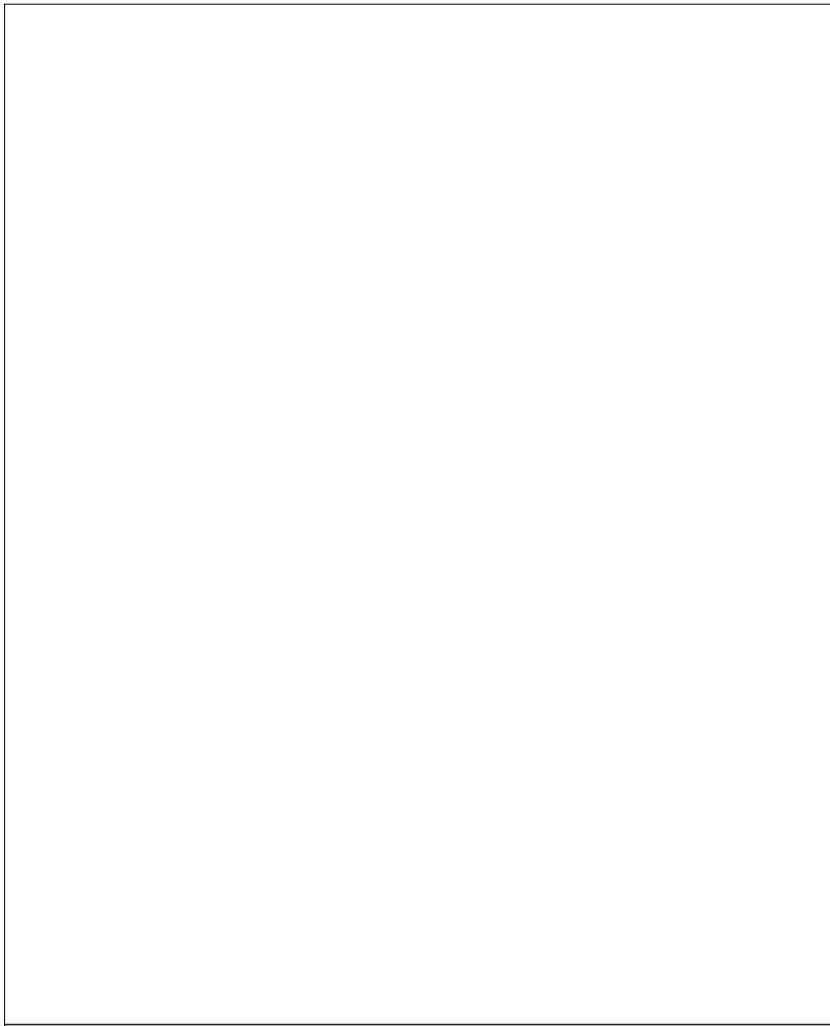
SITUACIÓ



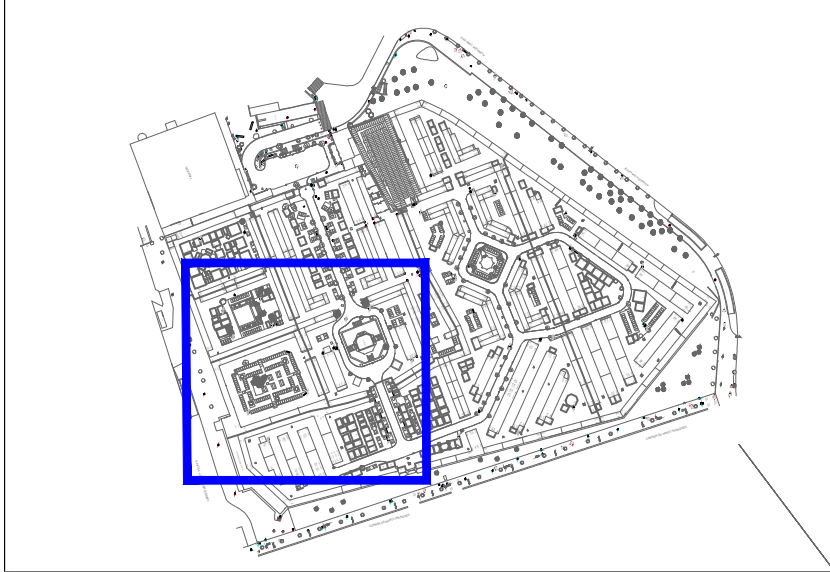
LLEGENDA VIDEOVIGILÀNCIA

-  → Càmera Bullet 2MP
-  → Càmera Bullet 5MP
-  → Càmera Bullet 10MP
-  Panoràmica de 5 MP amb 4 sensors



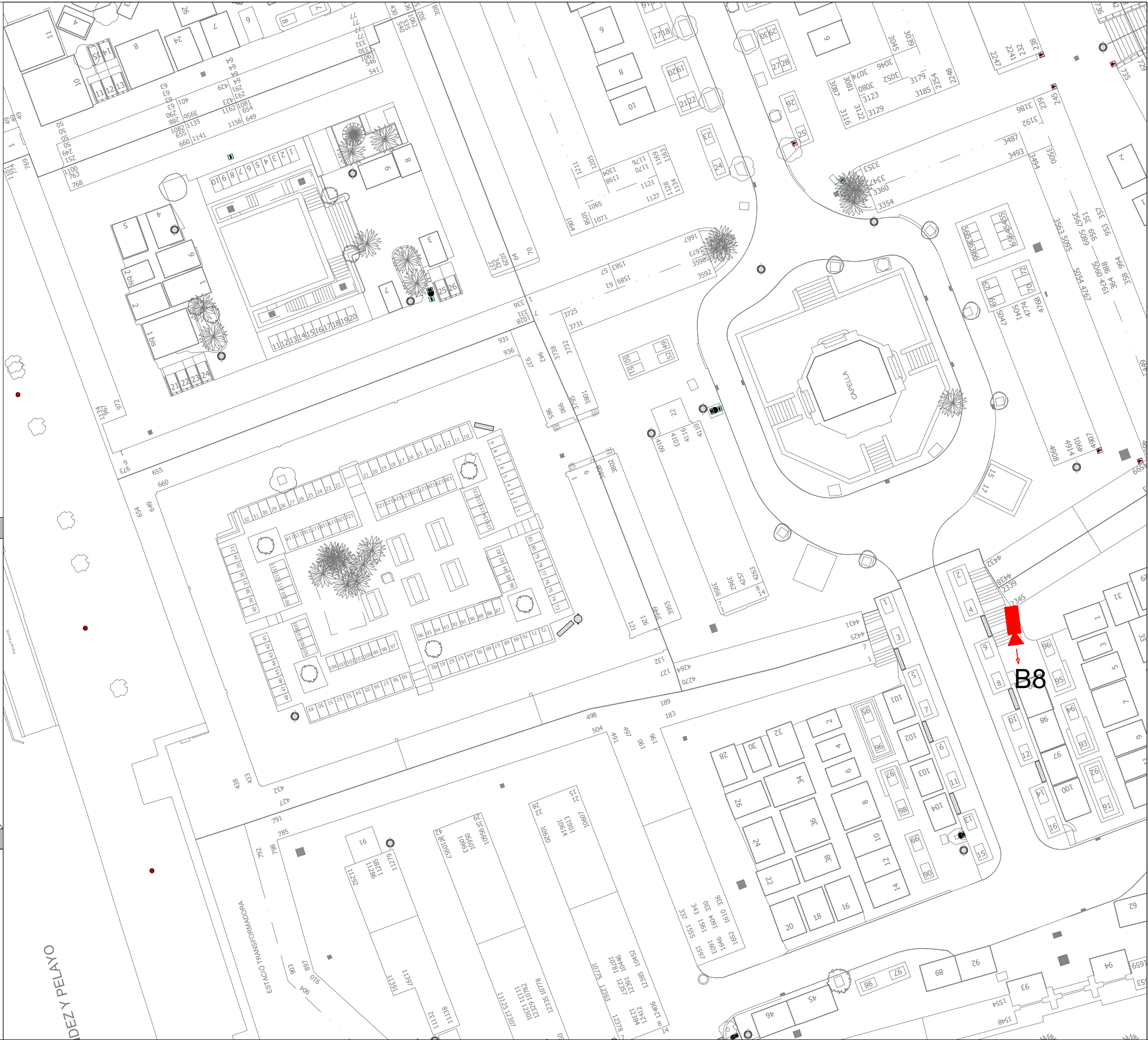


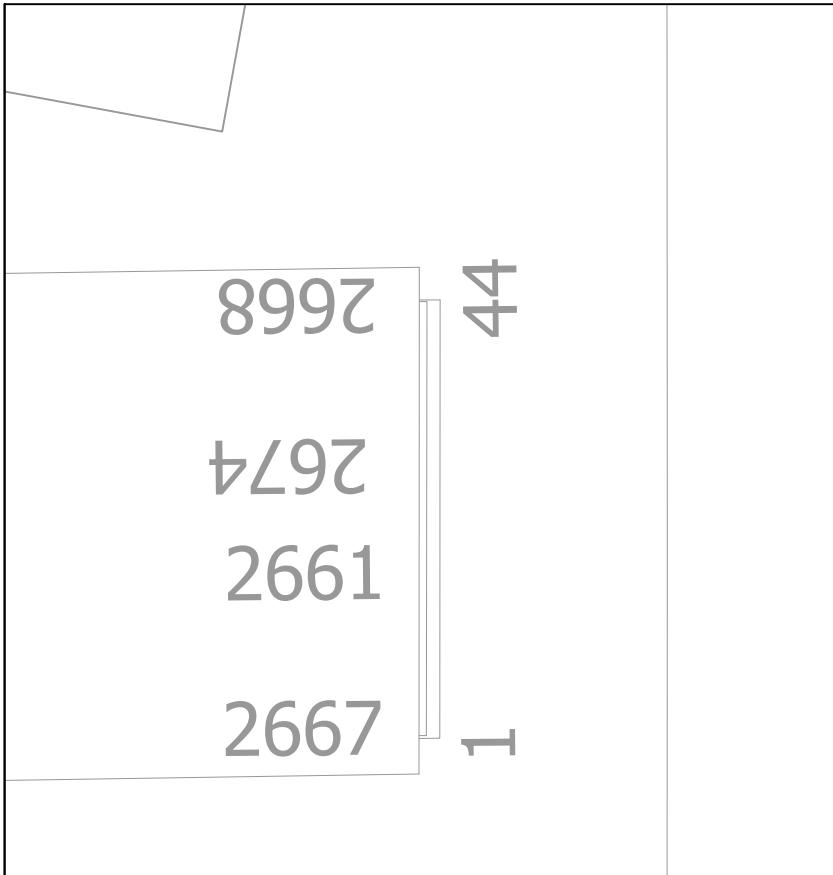
SITUACIÓ



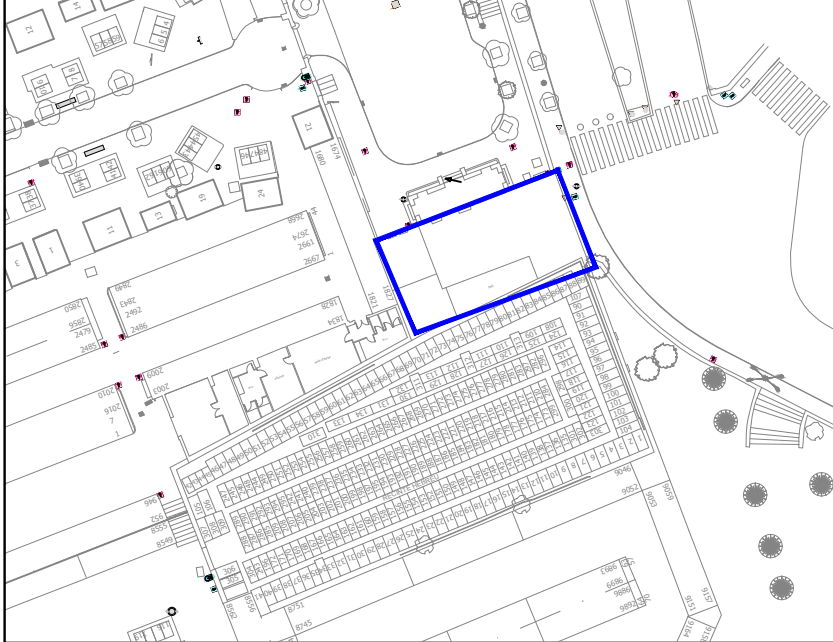
LLEGENDA VIDEOVIGILÀNCIA

-  → Càmera Bullet 2MP
-  → Càmera Bullet 5MP
-  → Càmera Bullet 10MP
-  Panoràmica de 5 MP amb 4 sensors



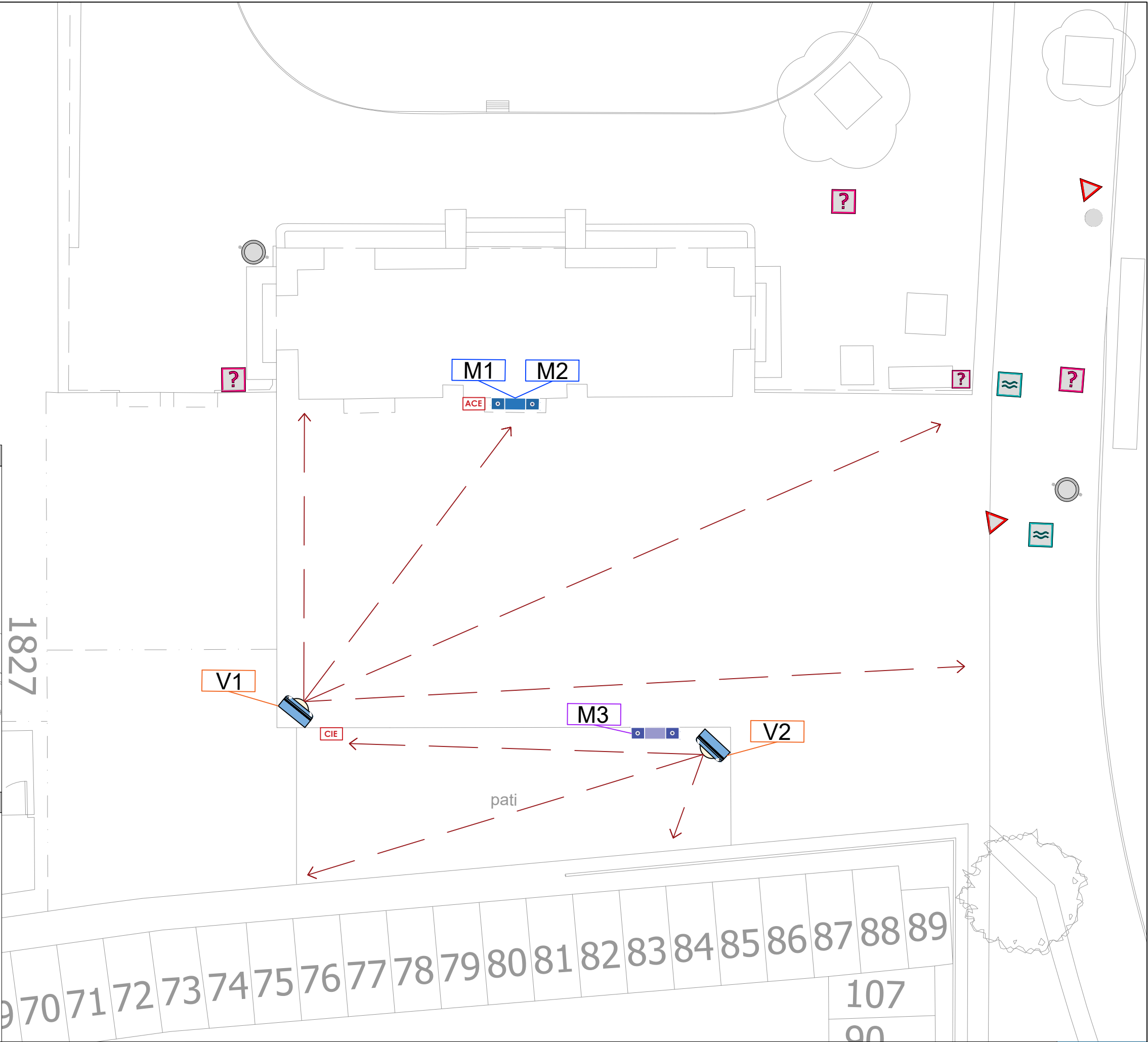


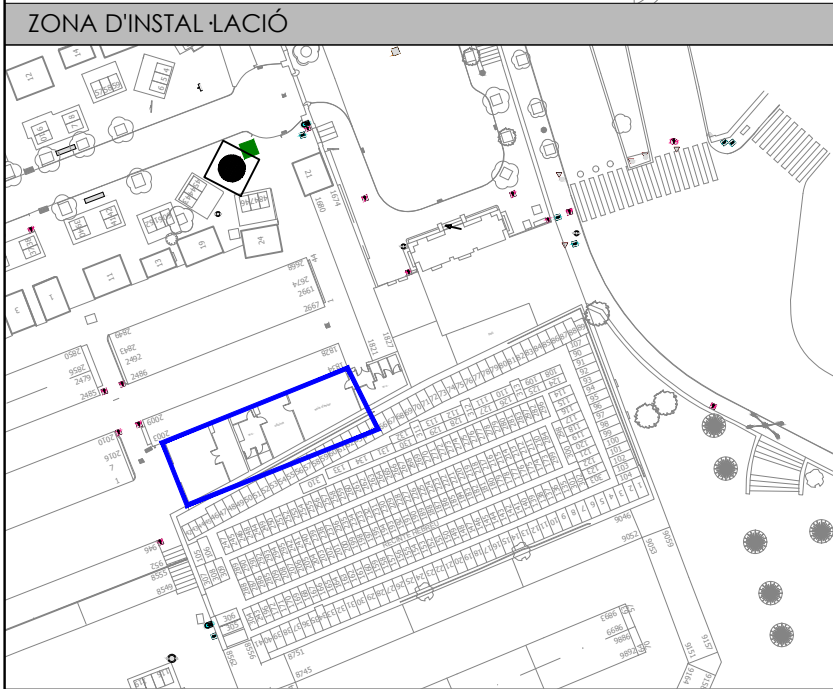
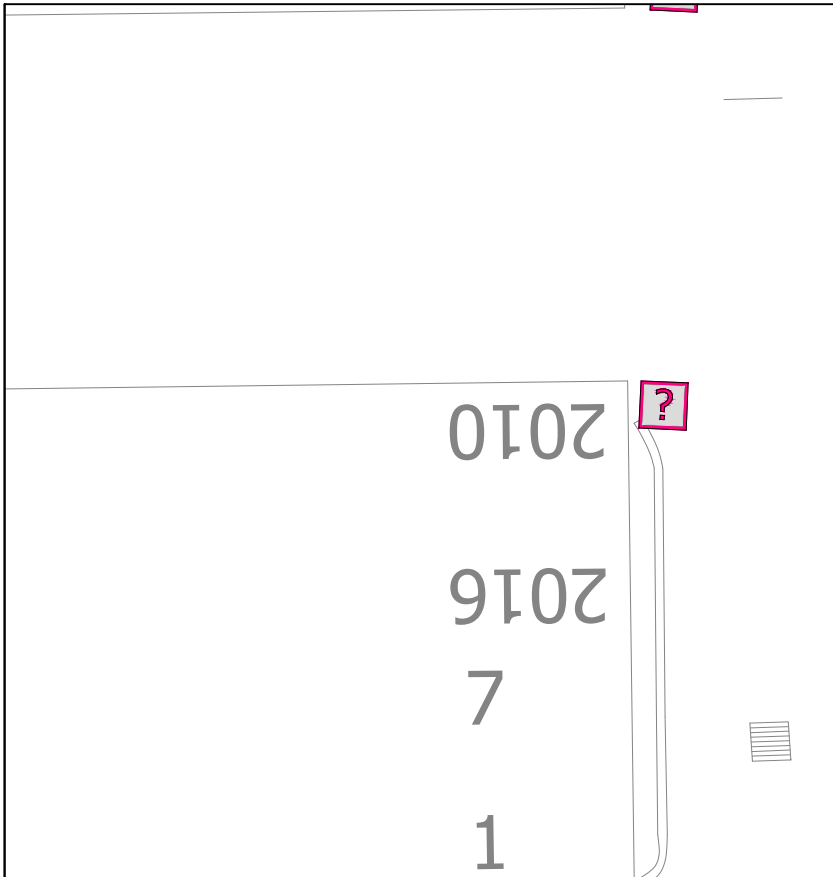
ZONA D'INSTAL·LACIÓ



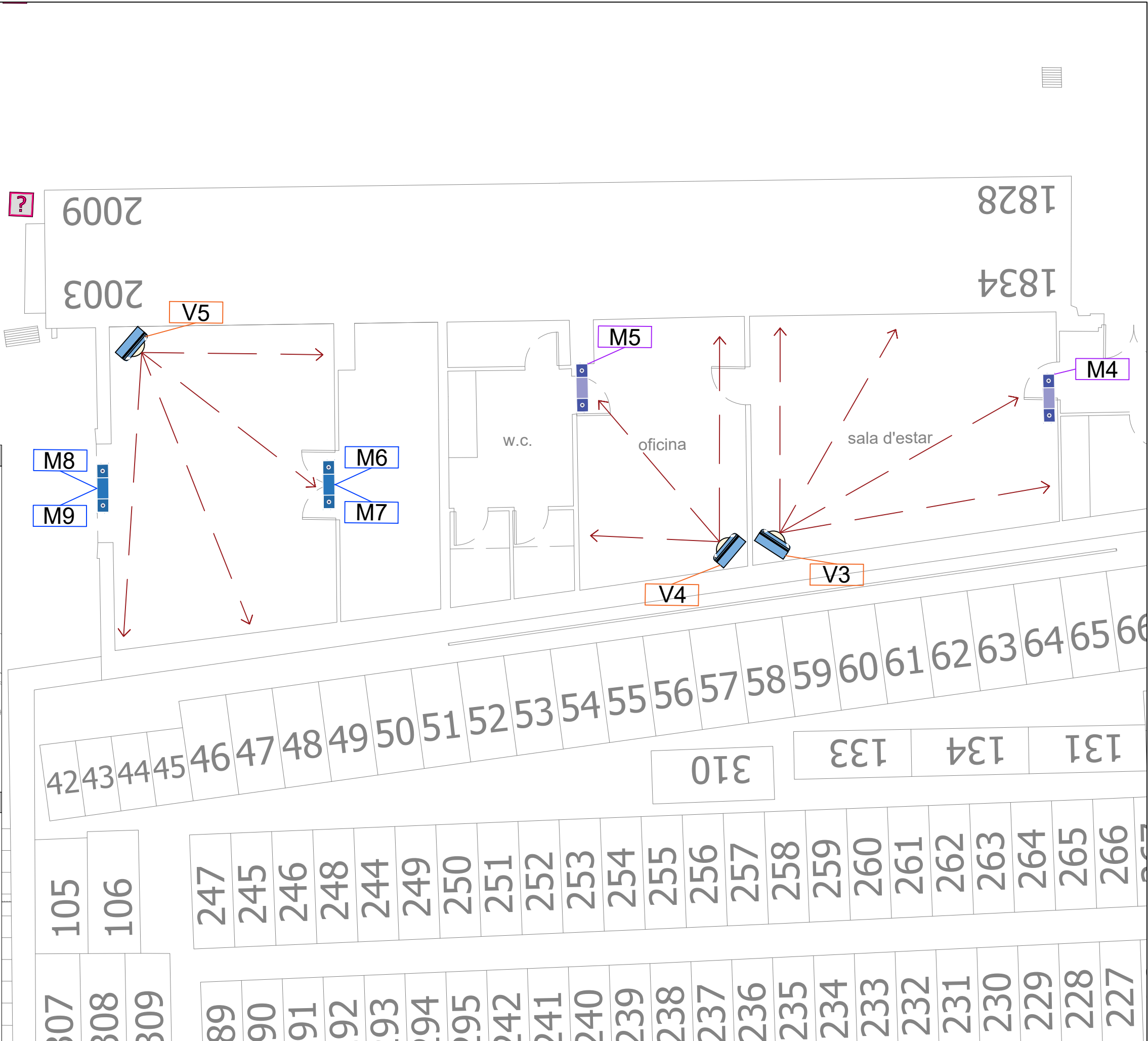
LLEGENDA IAS

-  Detector volumètric
-  Doble contacte magnètic per a porta de doble fulla
-  Contacte magnètic per a porta d'una fulla
-  Centraleta d'intrusió
-  Teclat d'armat i desarmat





LLEGENDA IAS	
	Detector volumètric
	Doble contacte magnètic per a porta de doble fulla
	Contacte magnètic per a porta d'una fulla
	Centraleta d'intrusió
	Teclat d'armat i desarmat

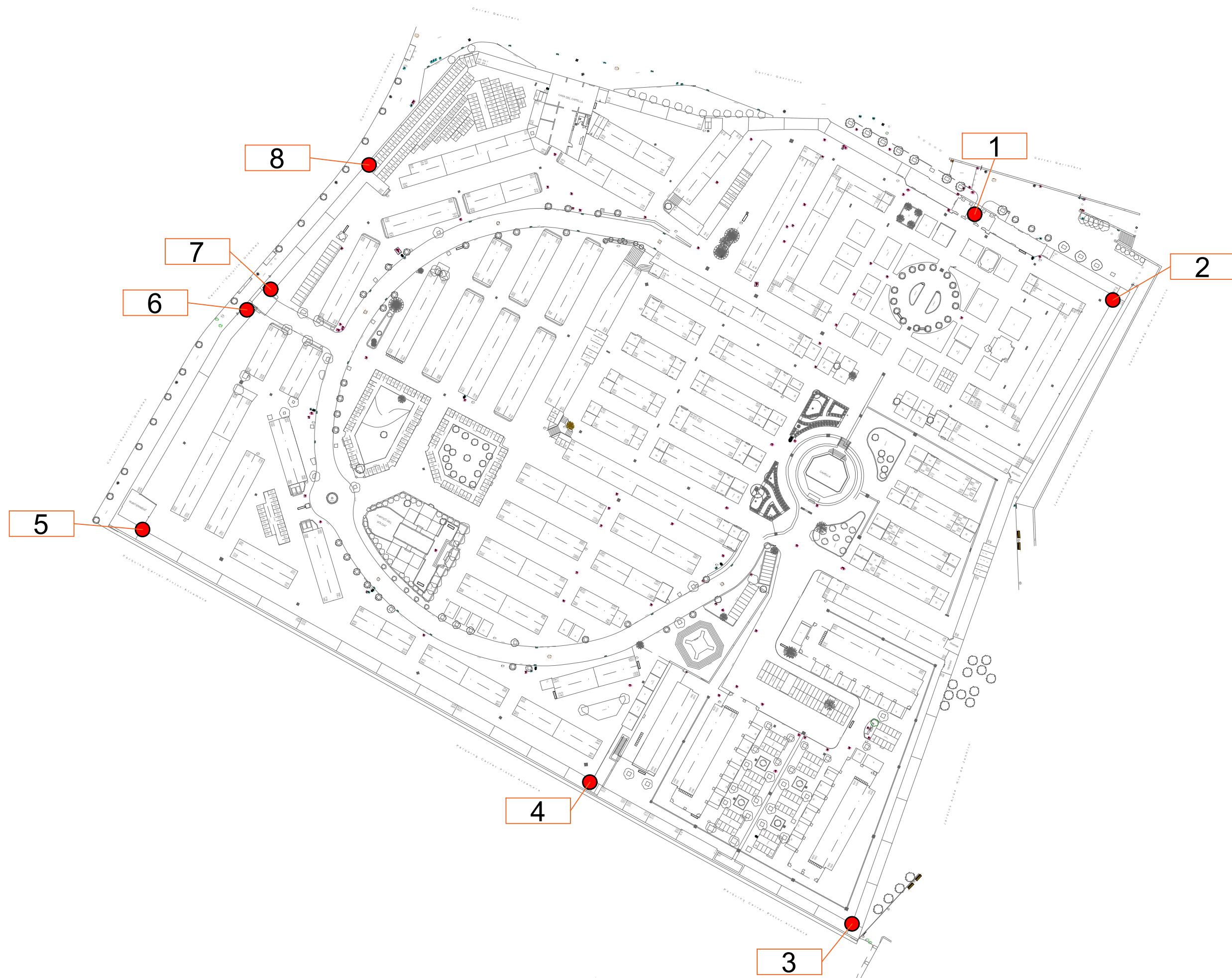




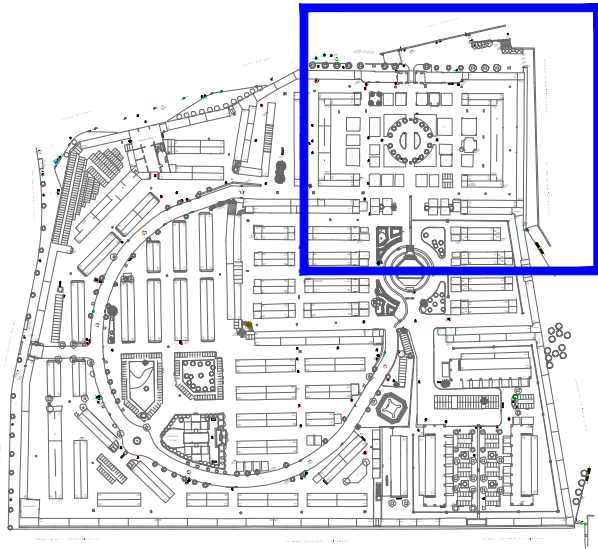
LLEGENDA INFRASTRUCTURA

-  Rack Principal / Secundari
-  Pericó de 400x400mm
-  Safata per sobre mòduls de nínxols
-  Tub d'acer galvanitzat per paret/façana (1 tub de Ø63 mm)
-  Tub d'acer galvanitzat per paret/façana (2 tubs de Ø63 mm)
-  Rasa per calçada (1 tub de Ø40 mm)
-  Rasa per parterre (1 tub de Ø40mm)
-  Canalitzacions existents entre mòduls



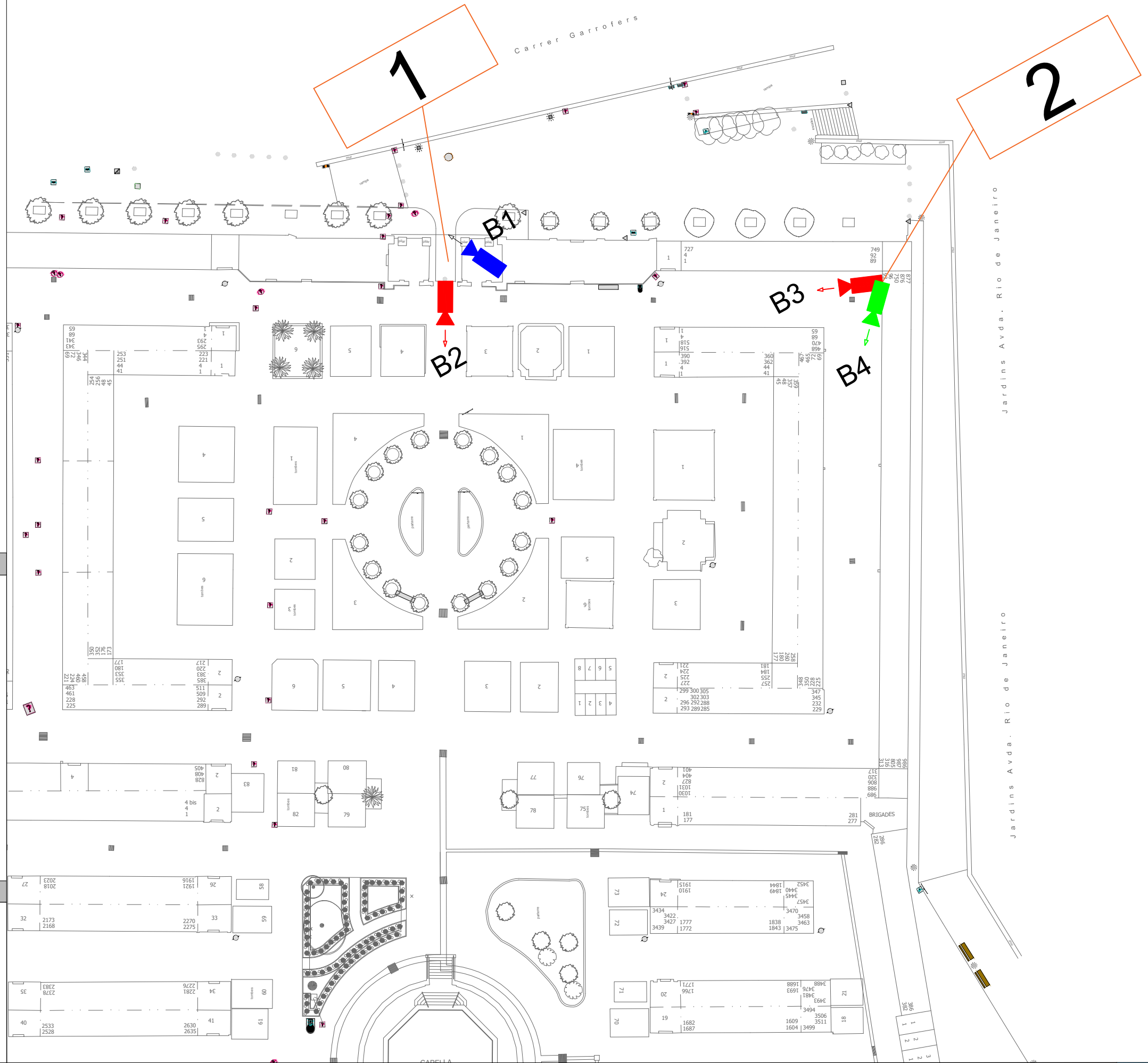


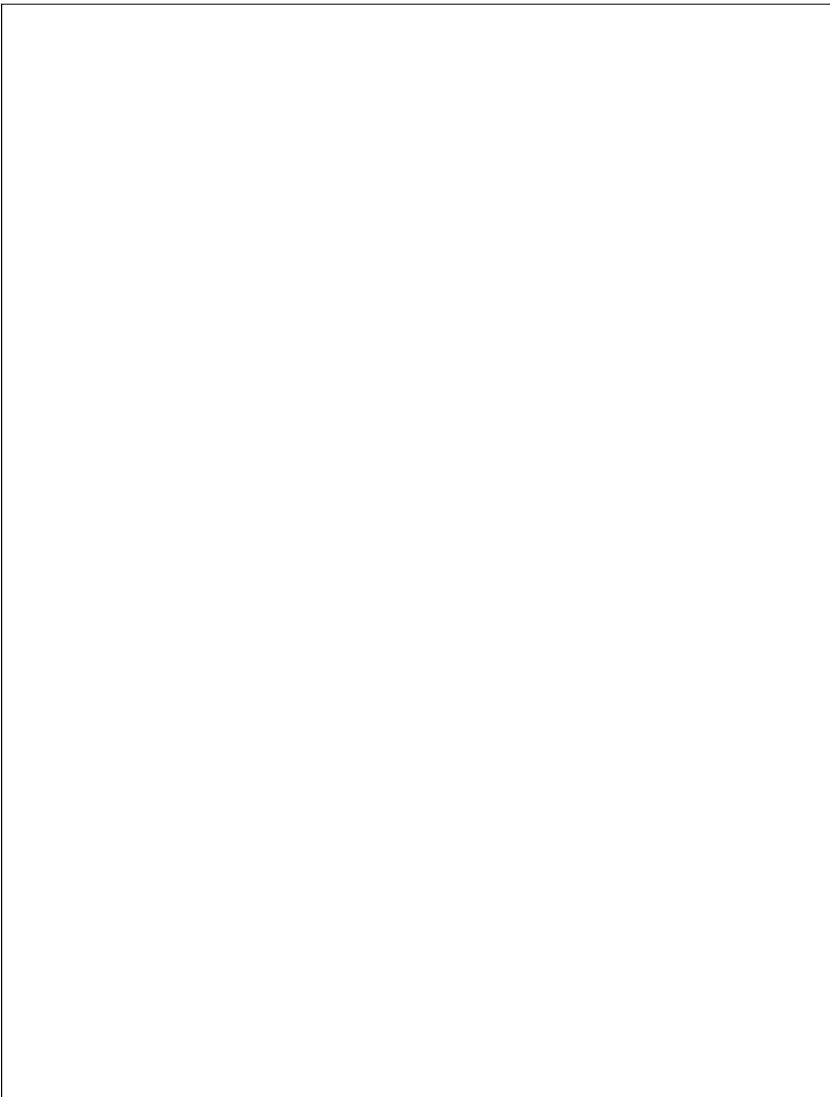
SITUACIÓ



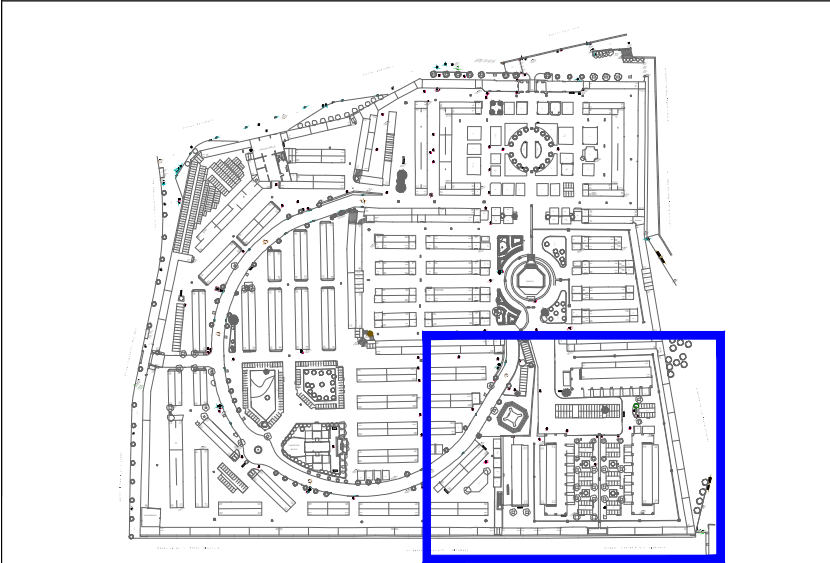
LLEENDA VIDEOVIGILÀNCIA

-  → Càmera Bullet 2MP
-  → Càmera Bullet 5MP
-  → Càmera Bullet 10MP



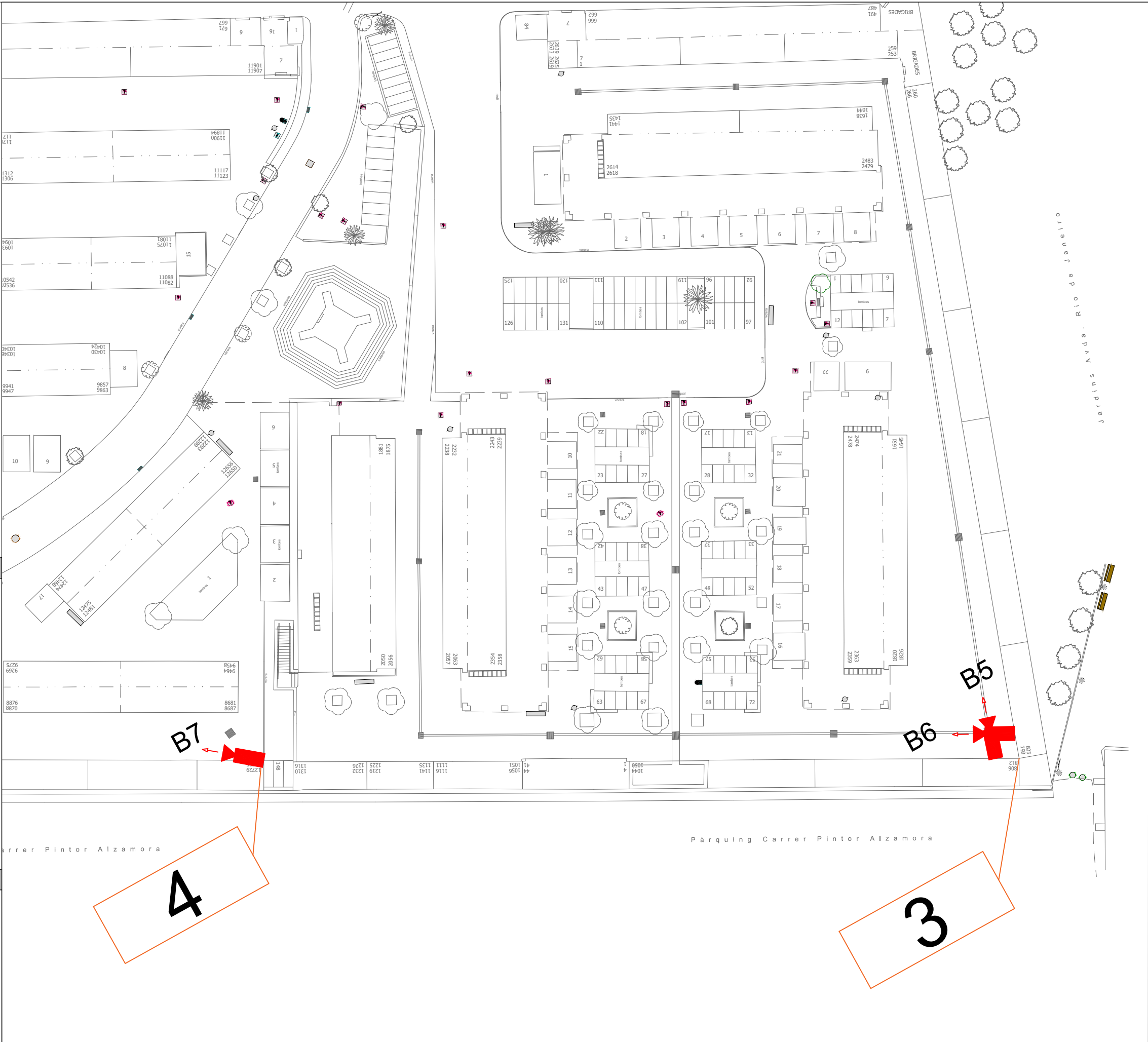


SITUACIÓ

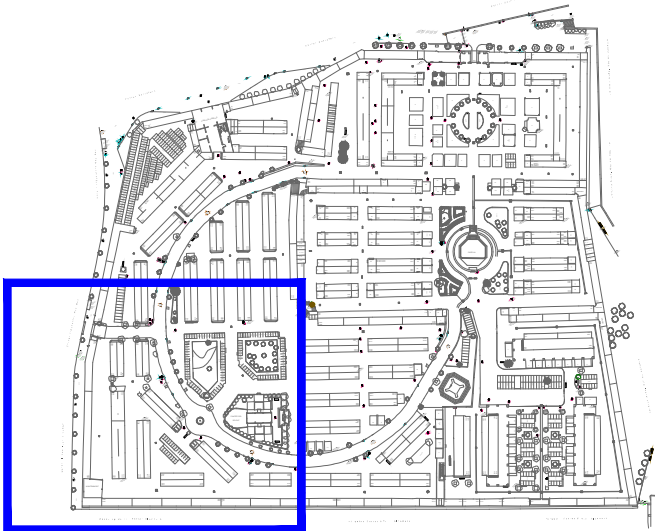


LLEGENDA VIDEOVIGILÀNCIA

-  → Càmera Bullet 2MP
-  → Càmera Bullet 5MP
-  → Càmera Bullet 10MP

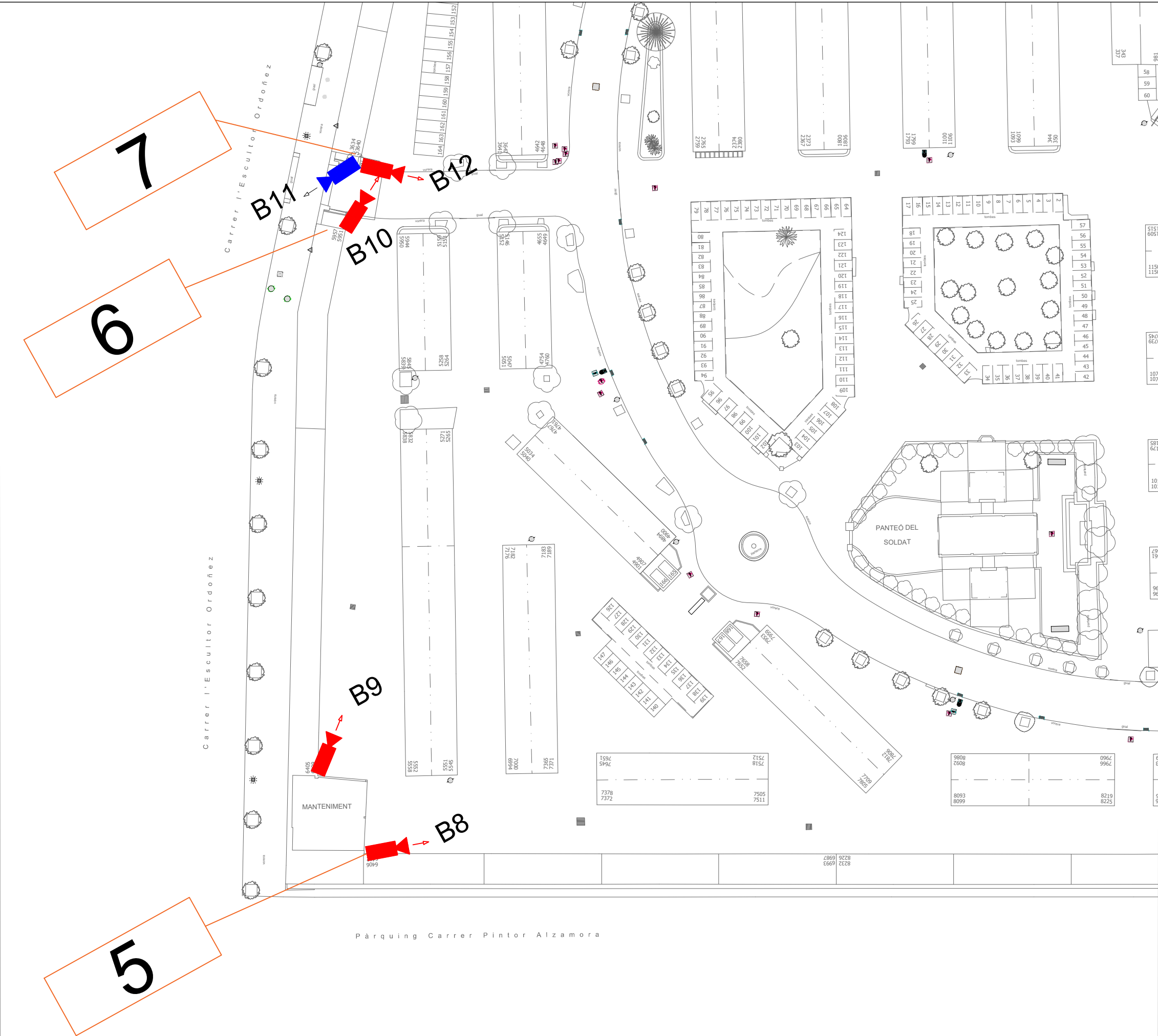


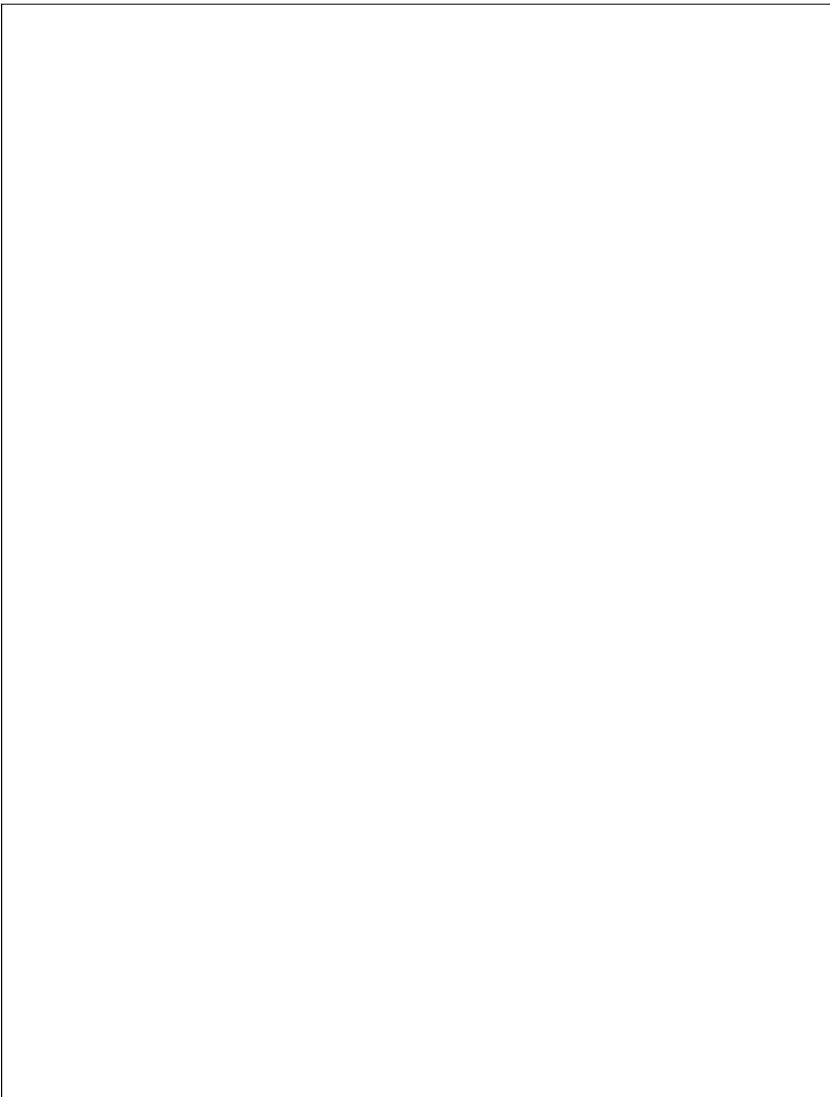
SITUACIÓ



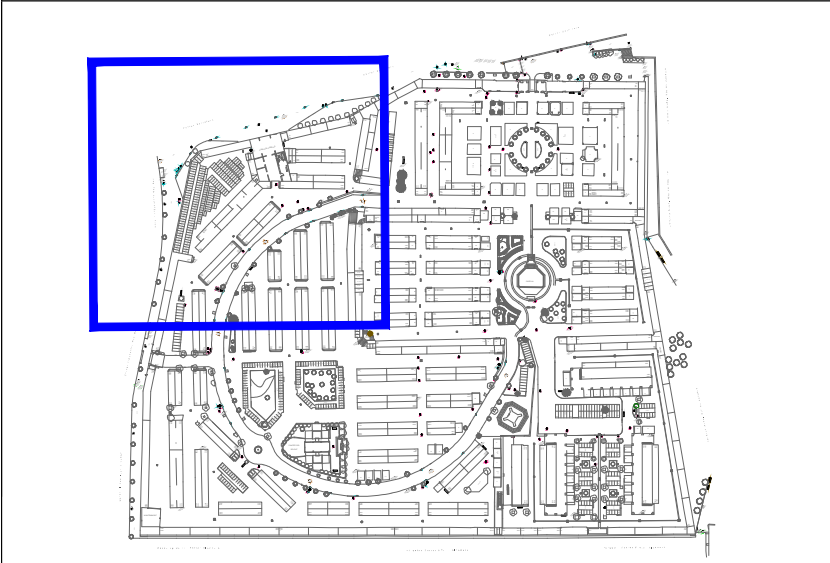
LLEGENDA VIDEOVIGILÀNCIA

-  → Càmera Bullet 2MP
-  → Càmera Bullet 5MP
-  → Càmera Bullet 10MP



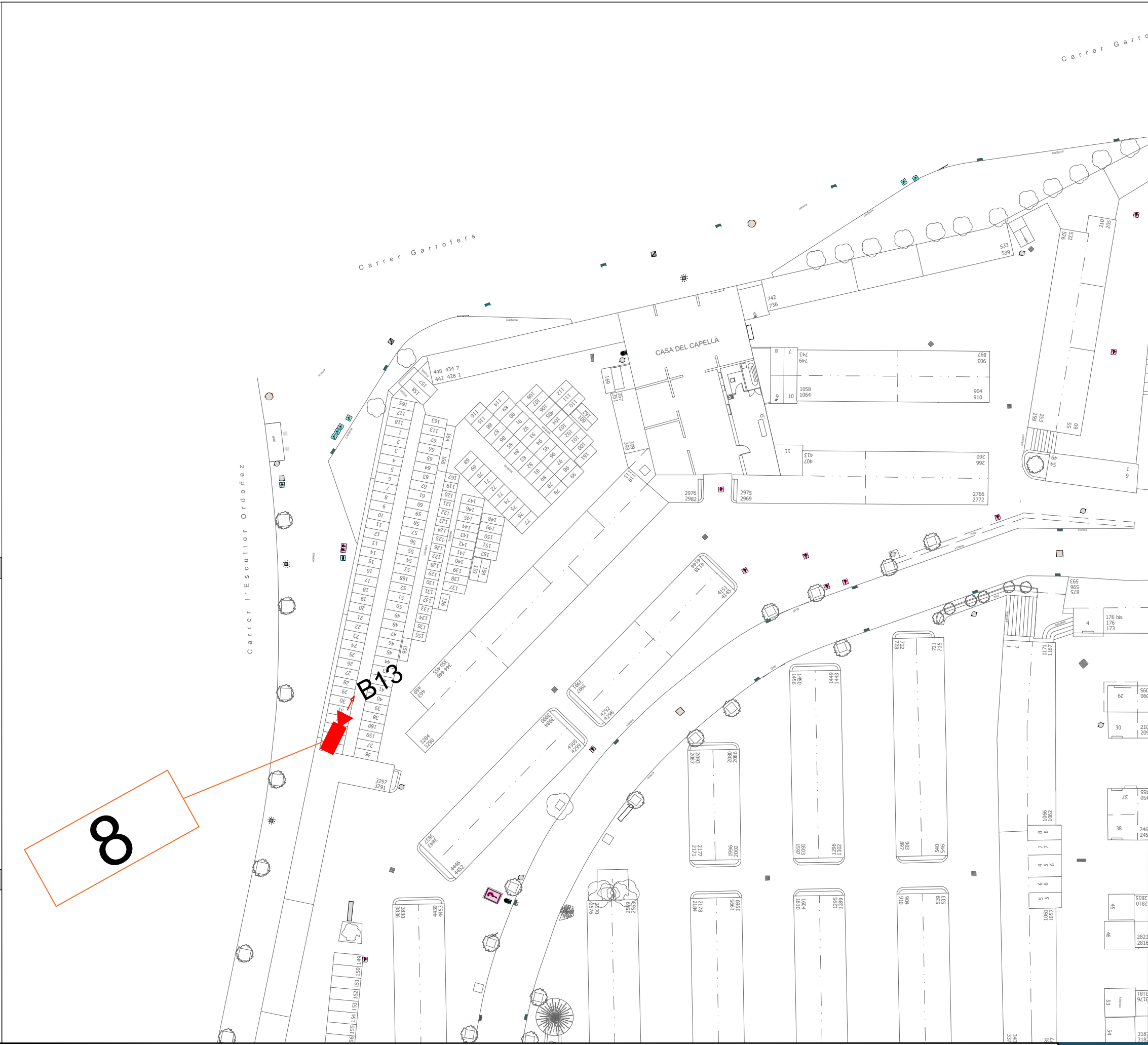


SITUACIÓ



LLEGENDA VIDEOVIGILÀNCIA

-  → Càmera Bullet 2MP
-  → Càmera Bullet 5MP
-  → Càmera Bullet 10MP



SITUACIÓ

LLEGENDA INFRAESTRUCTURA

Rack Principal / Secundari

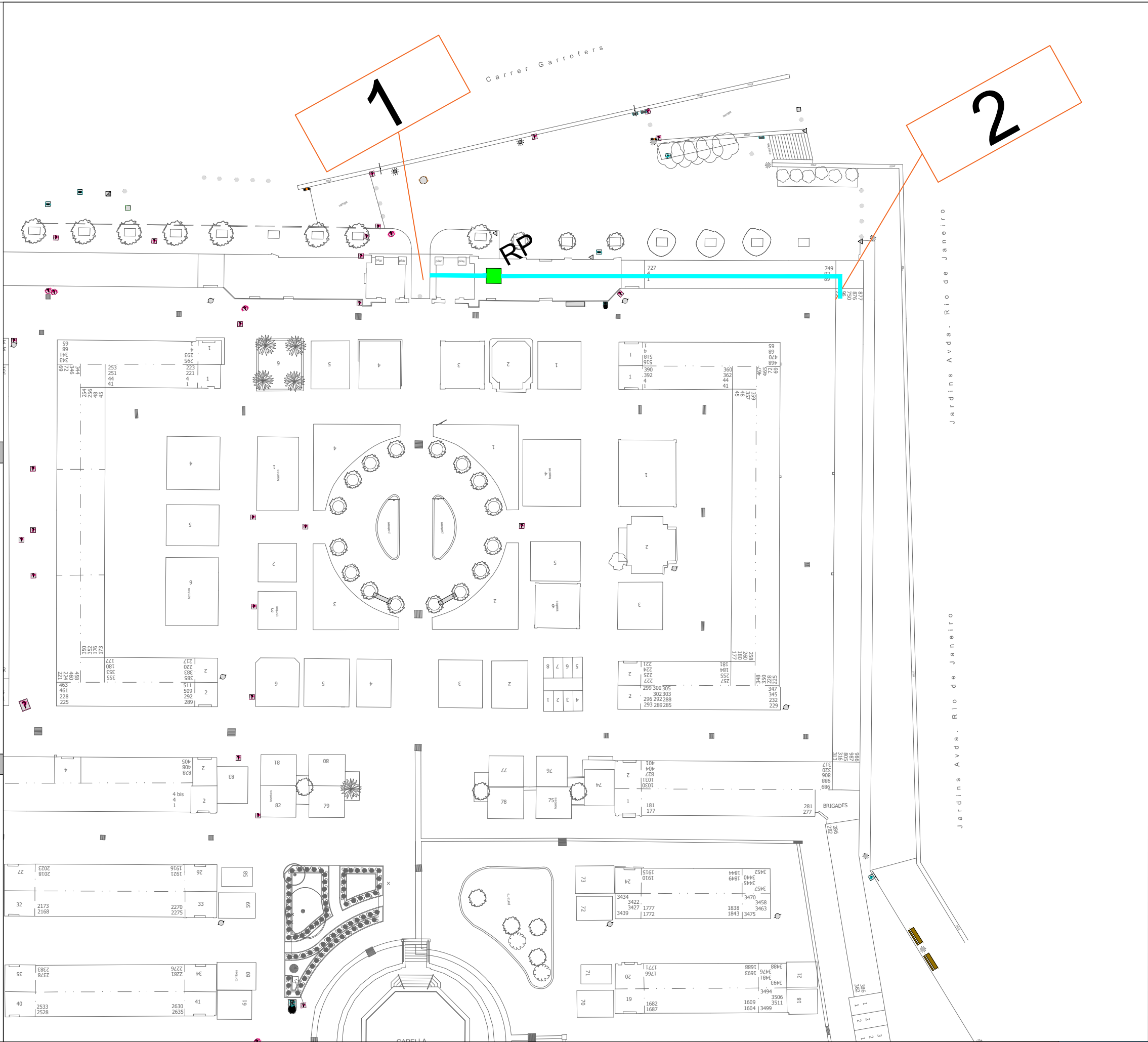
Pericó de 400x400mm

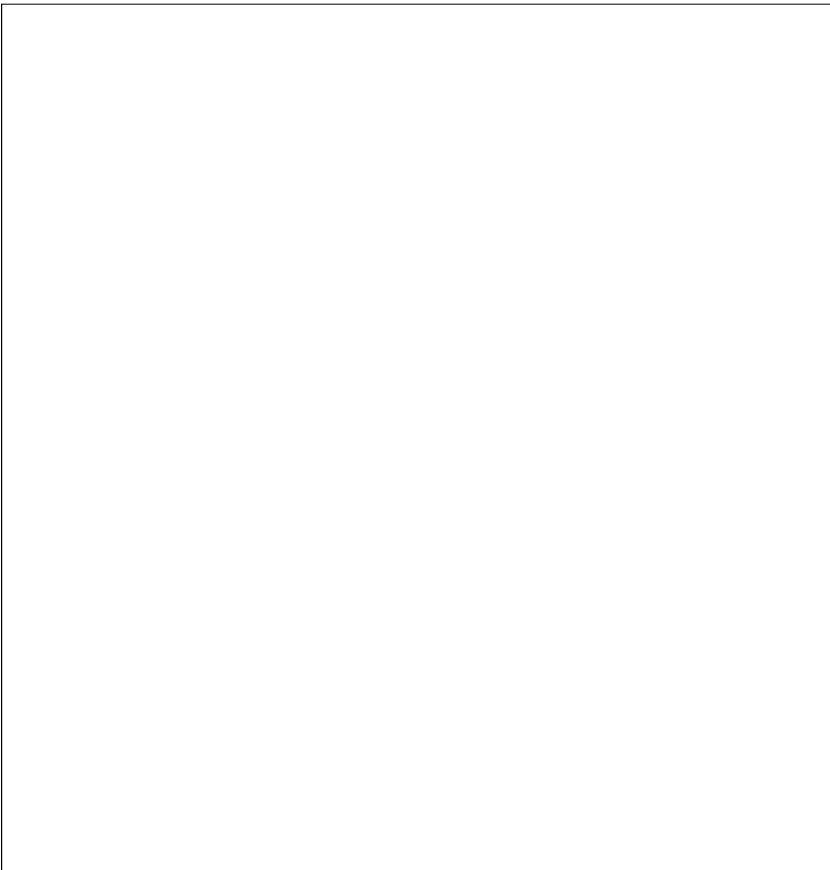
Safata per sobre mòduls de nínxols

Tub d'acer galvanitzat per paret/façana
(1 tub de Ø63 mm)

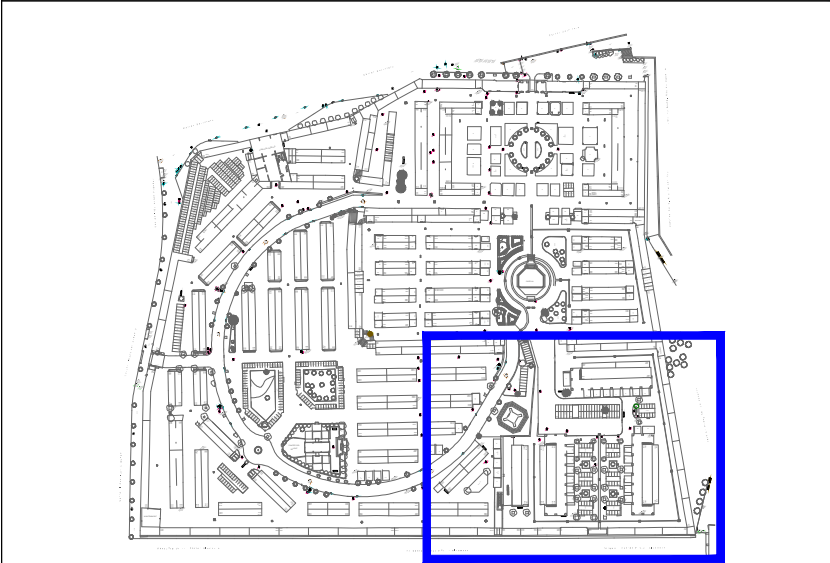
Tub de PVC per calçada (1 tub de Ø63 mm)

Tub de PVC per parterre (1 tub de Ø63 mm)



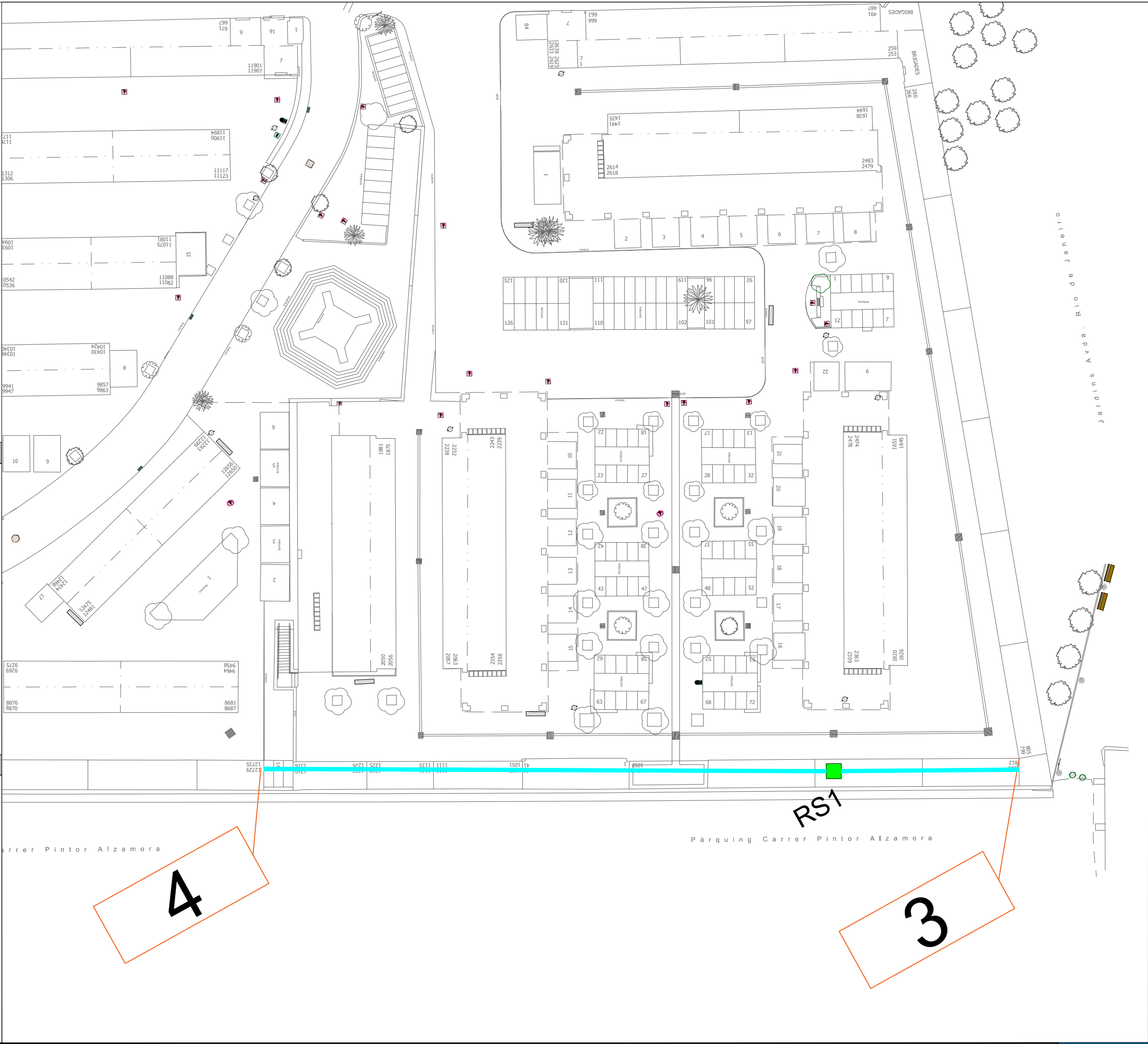


SITUACIÓ

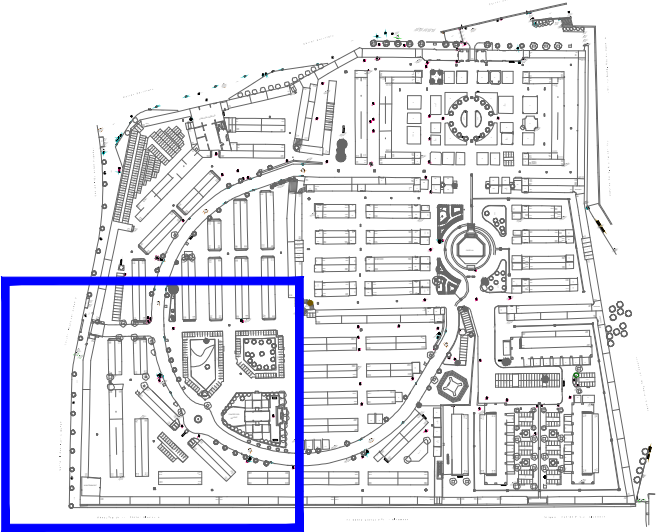


LLEENDA INFRAESTRUCTURA

- Rack Principal / Secundari
- Pericó de 400x400mm
- Safata per sobre mòduls de nínxols
- Tub d'acer galvanitzat per paret/façana (1 tub de Ø63 mm)
- Tub de PVC per calçada (1 tub de Ø63 mm)
- Tub de PVC per parterre (1 tub de Ø63 mm)



SITUACIÓ



LLEGENDA INFRAESTRUCTURA

Rack Principal / Secundari

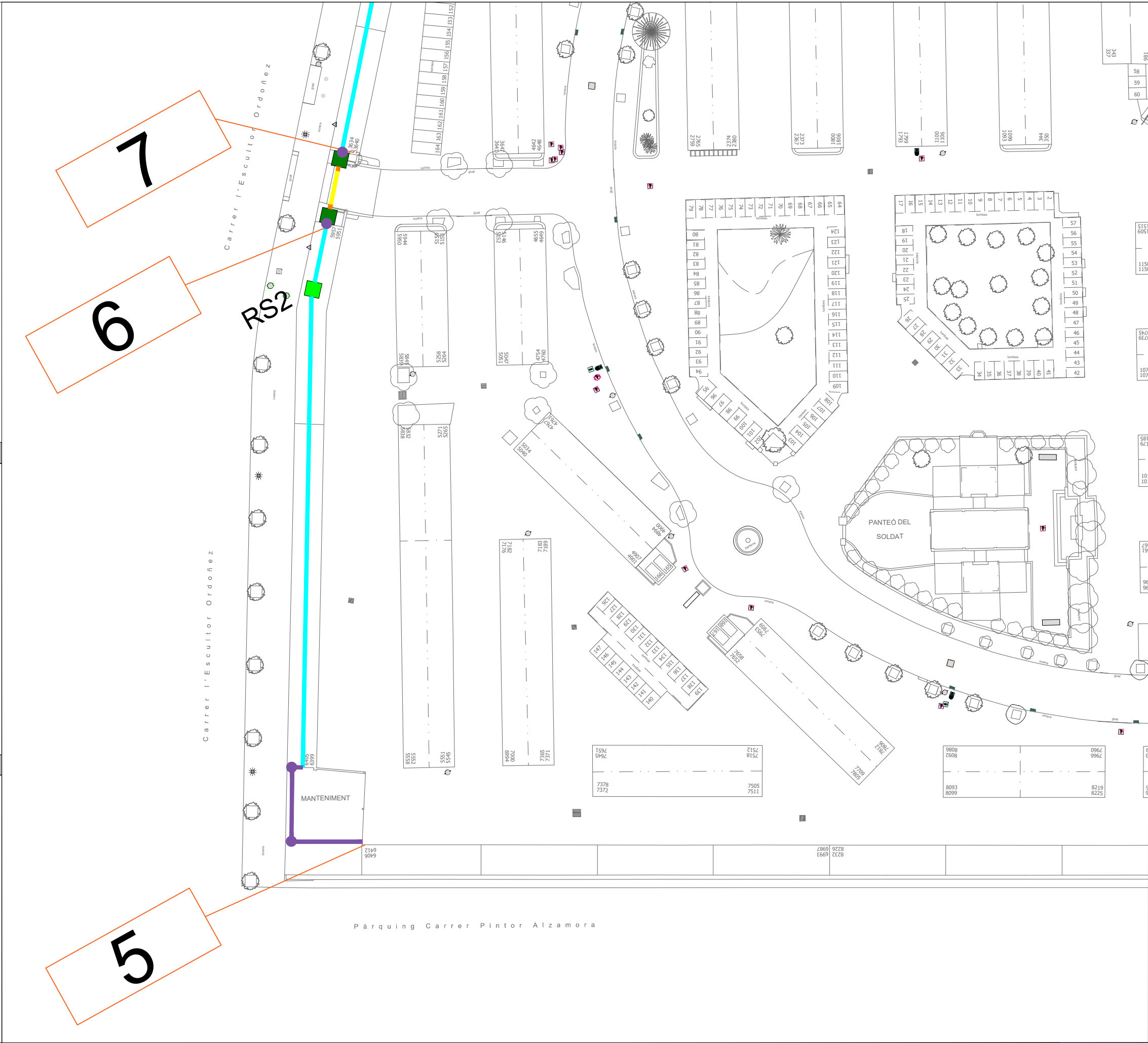
Pericó de 400x400mm

Safata per sobre mòduls de nínxols

Tub d'acer galvanitzat per paret/façana
(1 tub de Ø63 mm)

Tub de PVC per calçada (1 tub de Ø63 mm)

Tub de PVC per parterre (1 tub de Ø63 mm)





C/PARÍS 207, 5è 1º

08008 BARCELONA

www.bcnprojecta.com

93 745 04 31

Fernando Pascual Segura

Enginyer de Telecomunicació

Nº Associat ACET: 2.275



Cementiris de Barcelona

cementiri és ciutat

PROJECTE EXECUTIU DE SEGURETAT ELECTRÒNICA I VIDEOVIGILÀNCIA

DELS CEMENTIRIS DE BARCELONA - SANT ANDREU

Maig 2025

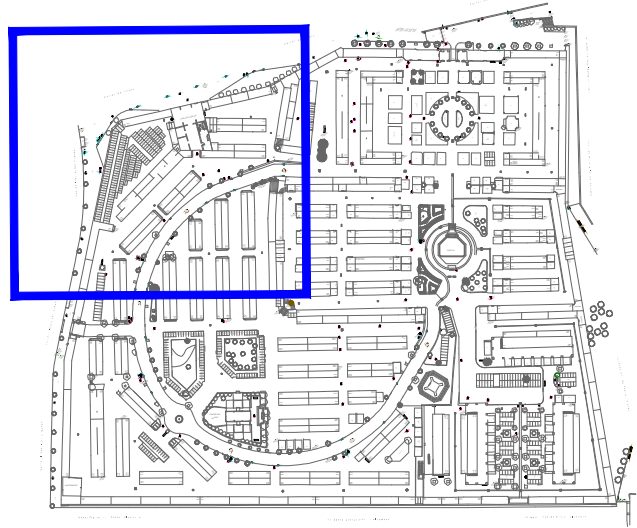
INFRAESTRUCTURA - DETALL 3

ESCALA A3: 1/400



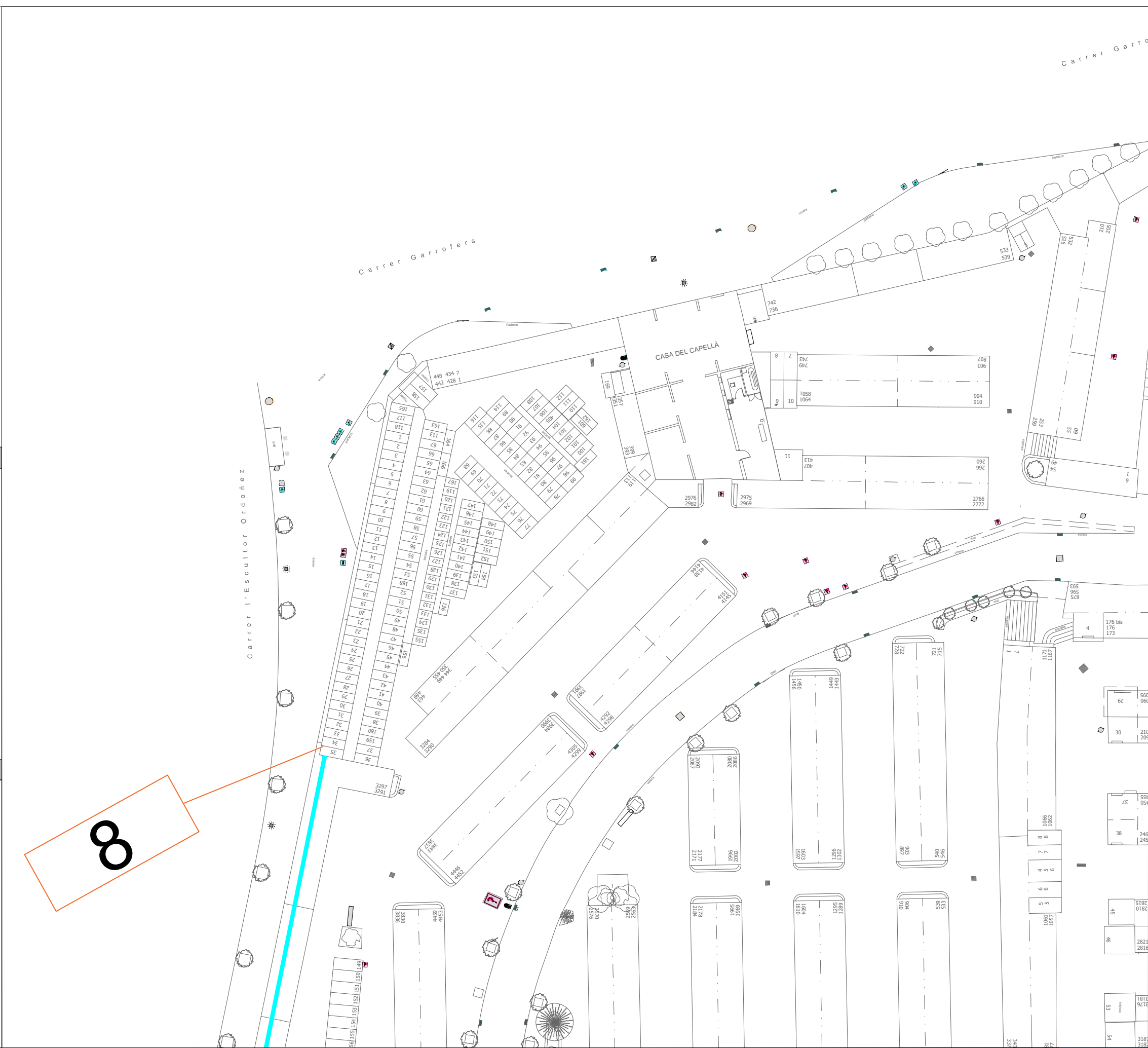
Nº 4.3

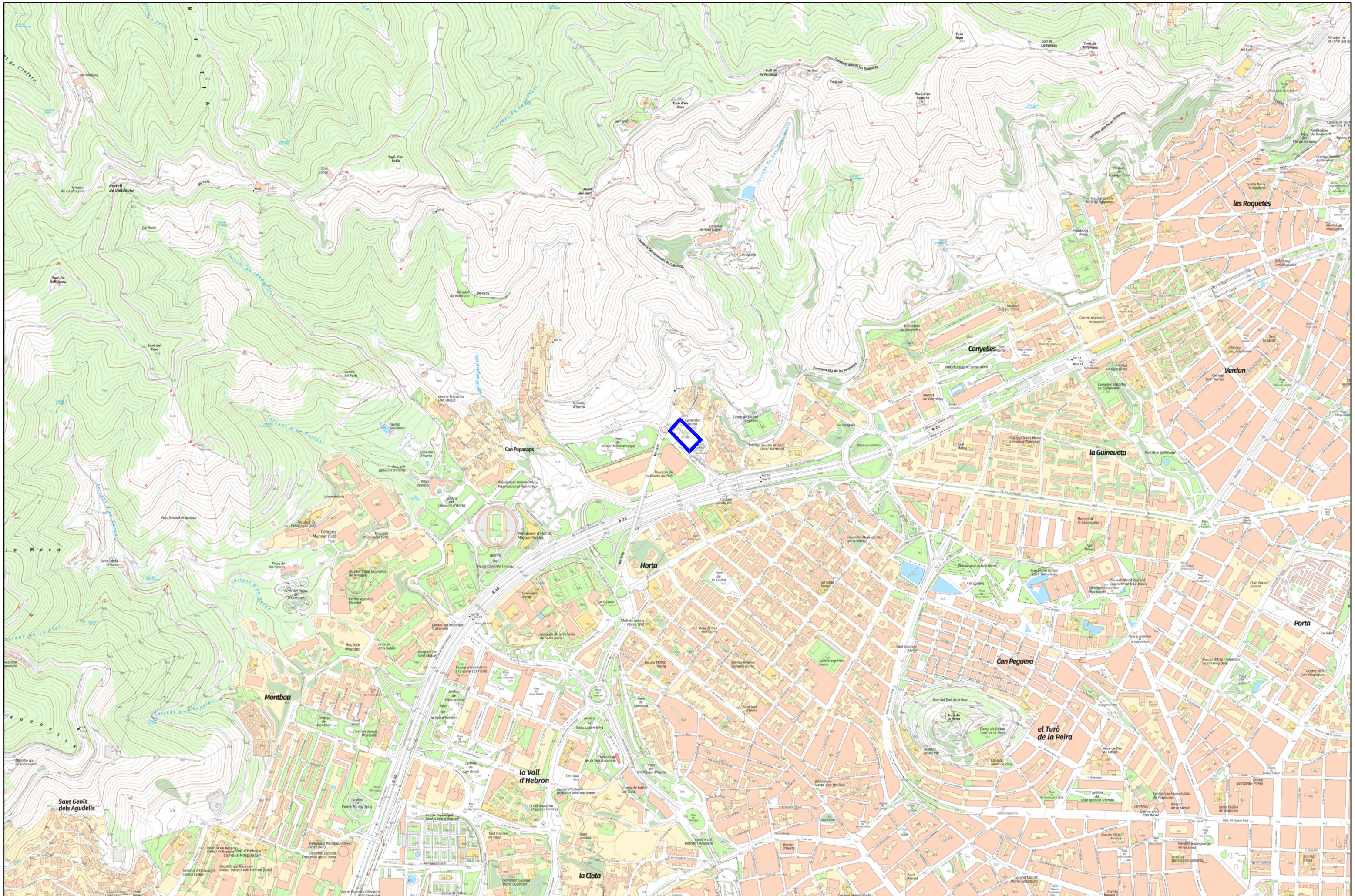
SITUACIÓ

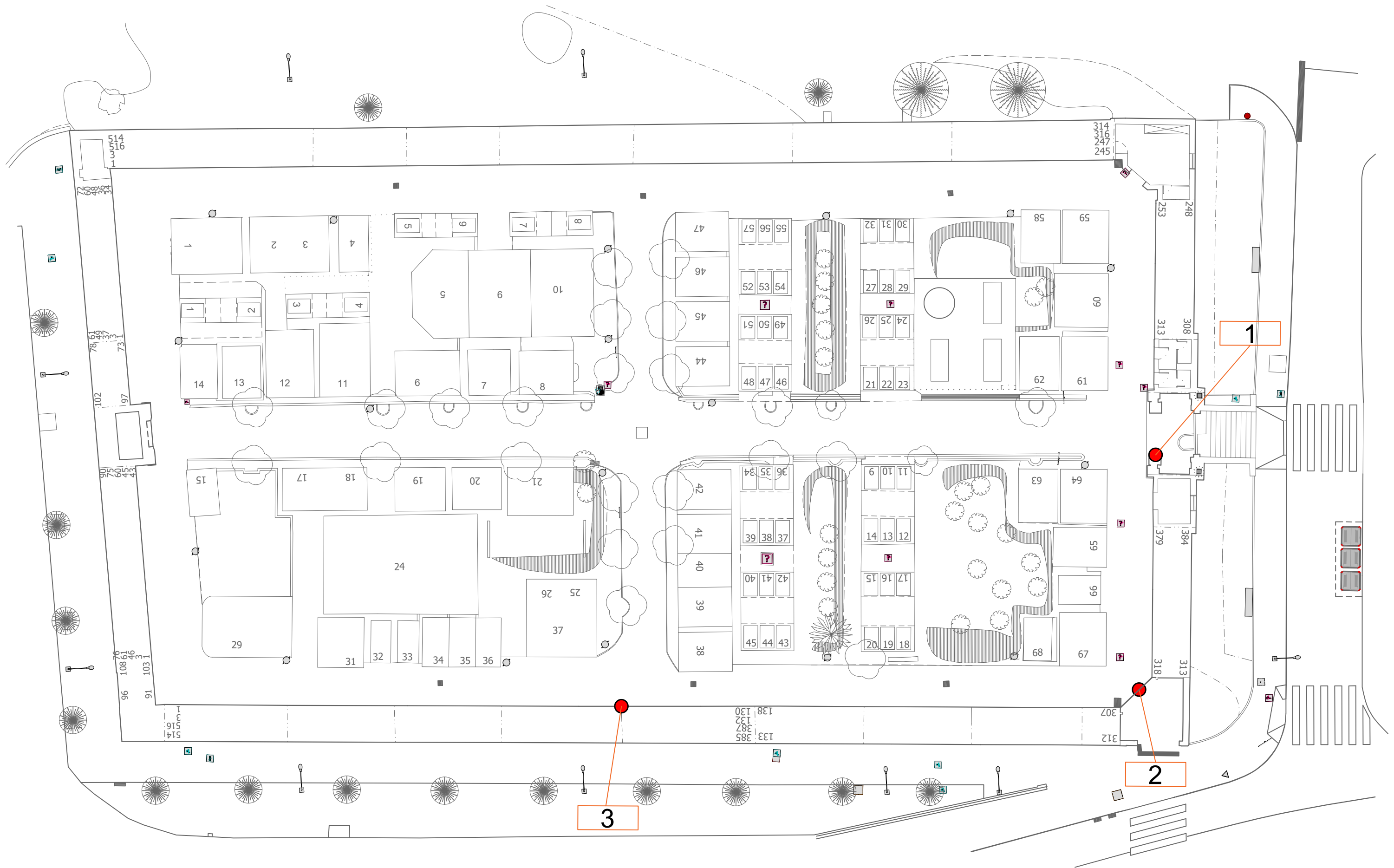


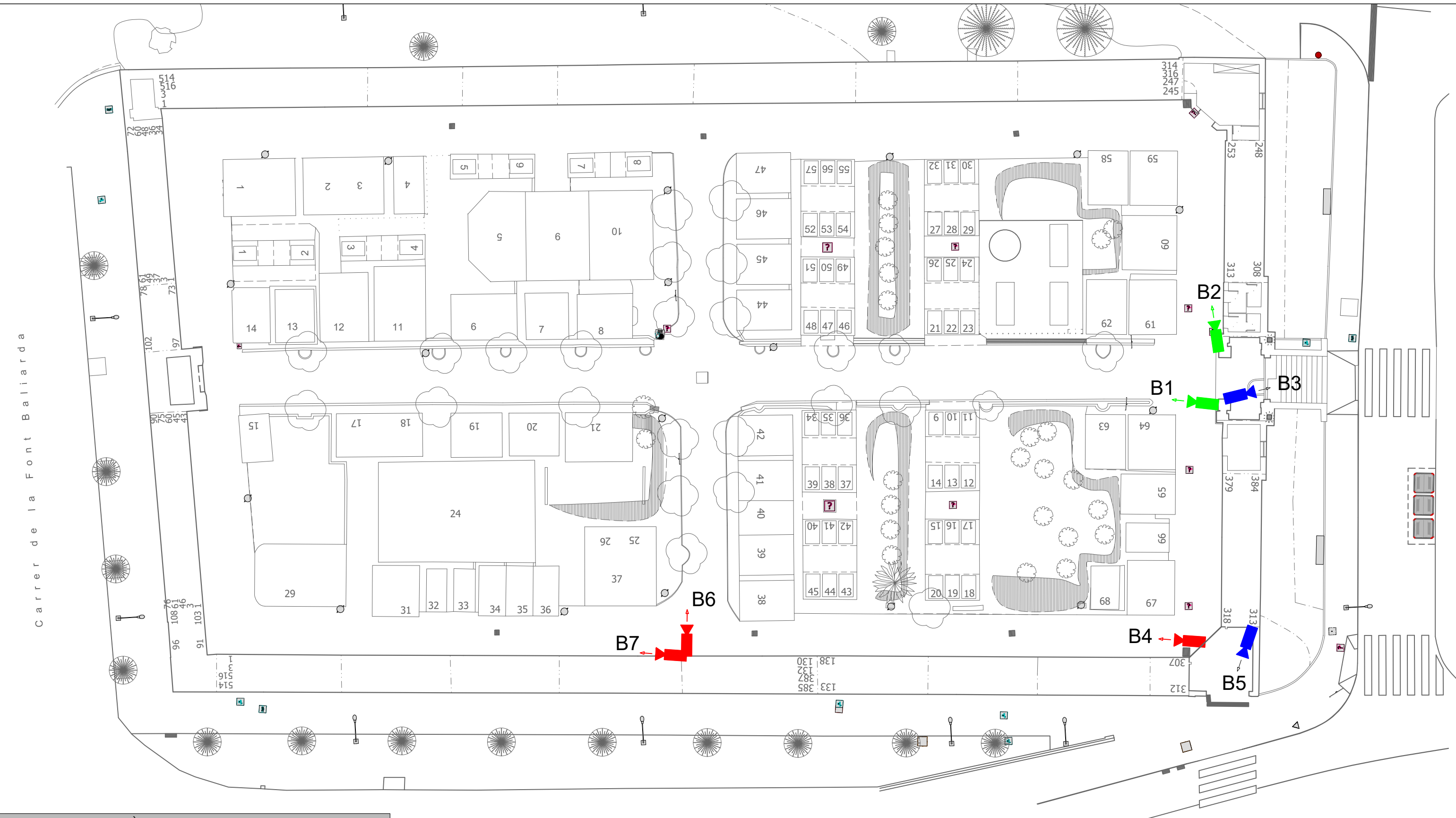
LLEGENDA INFRAESTRUCTURA

-  Rack Principal / Secundari
-  Pericó de 400x400mm
-  Safata per sobre mòduls de nínxols
-  Tub d'acer galvanitzat per paret/façana (1 tub de Ø63 mm)
-  Tub de PVC per calçada (1 tub de Ø63 mm)
-  Tub de PVC per parterre (1 tub de Ø63 mm)







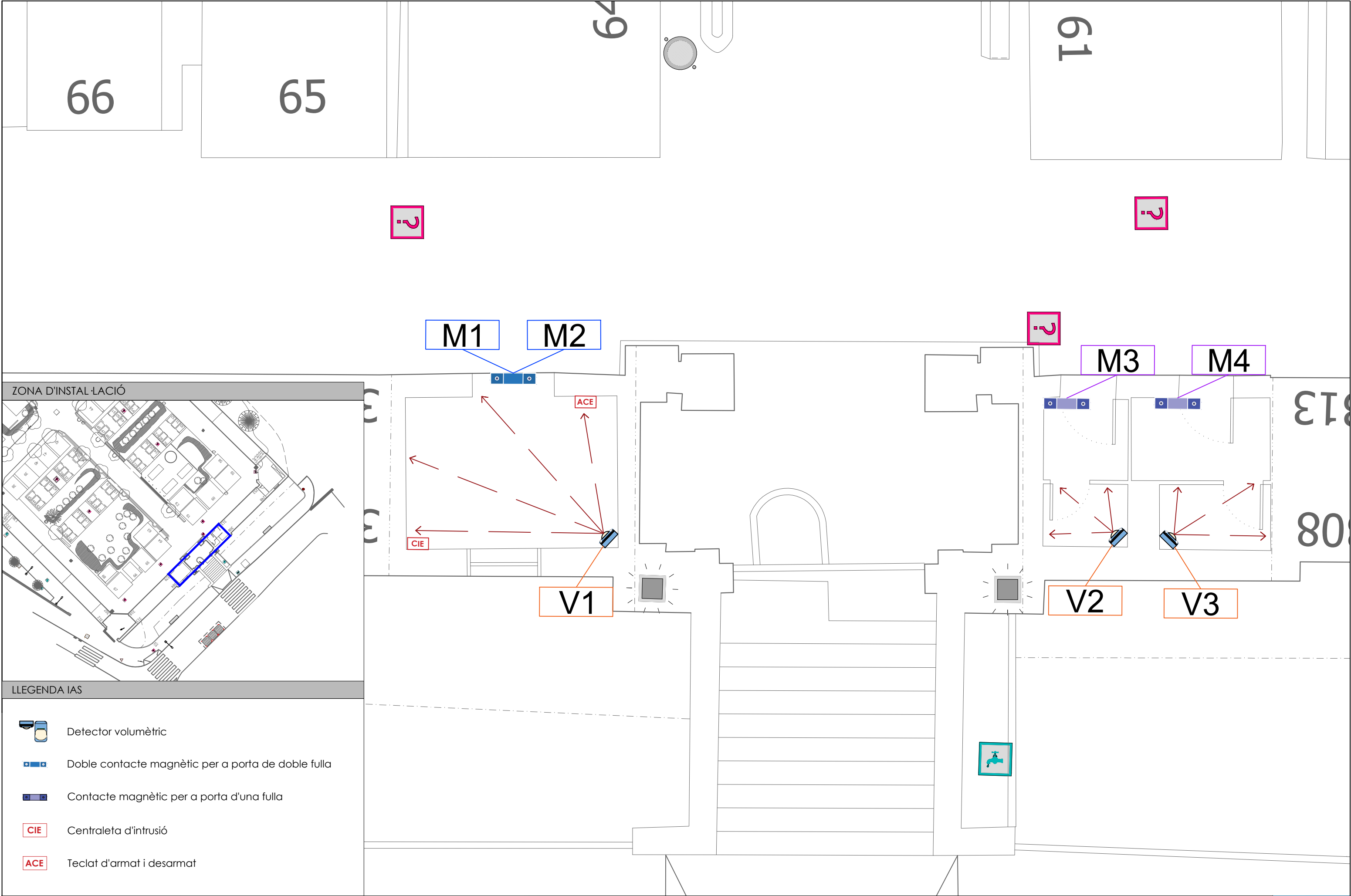


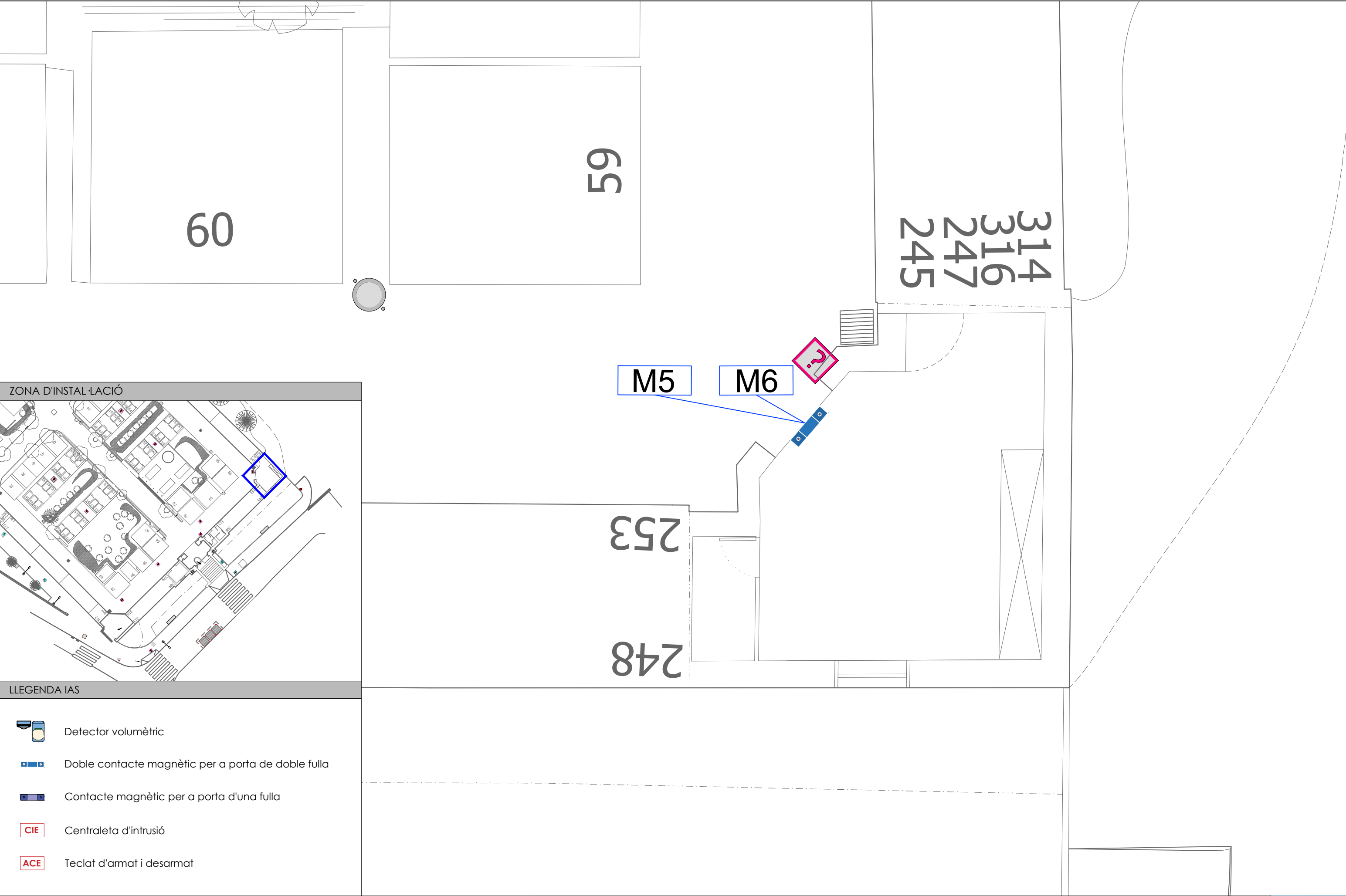
LLEGENDA VIDEOVIGILÀNCIA

→ Càmera Bullet 2MP

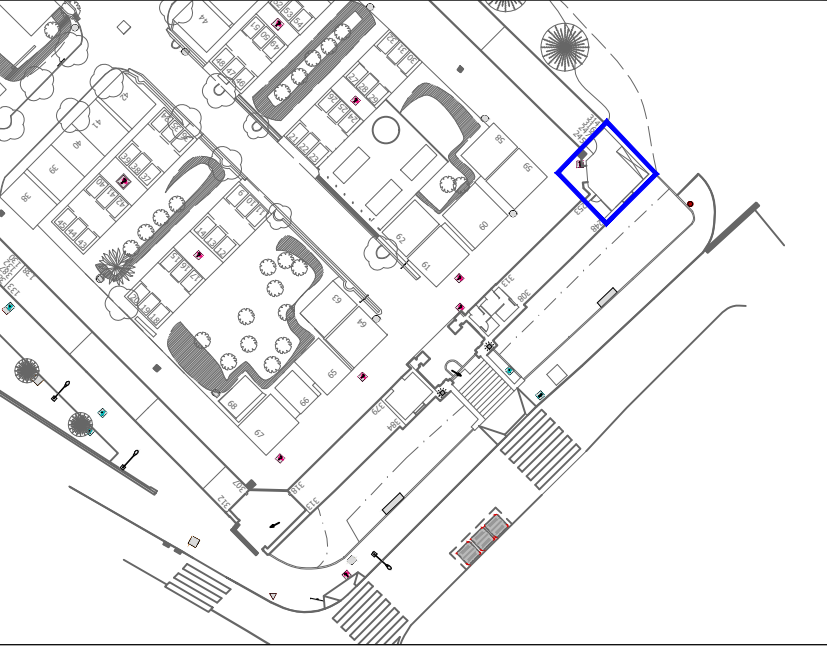
→ Càmera Bullet 5MP

→ Càmera Bullet 10MP



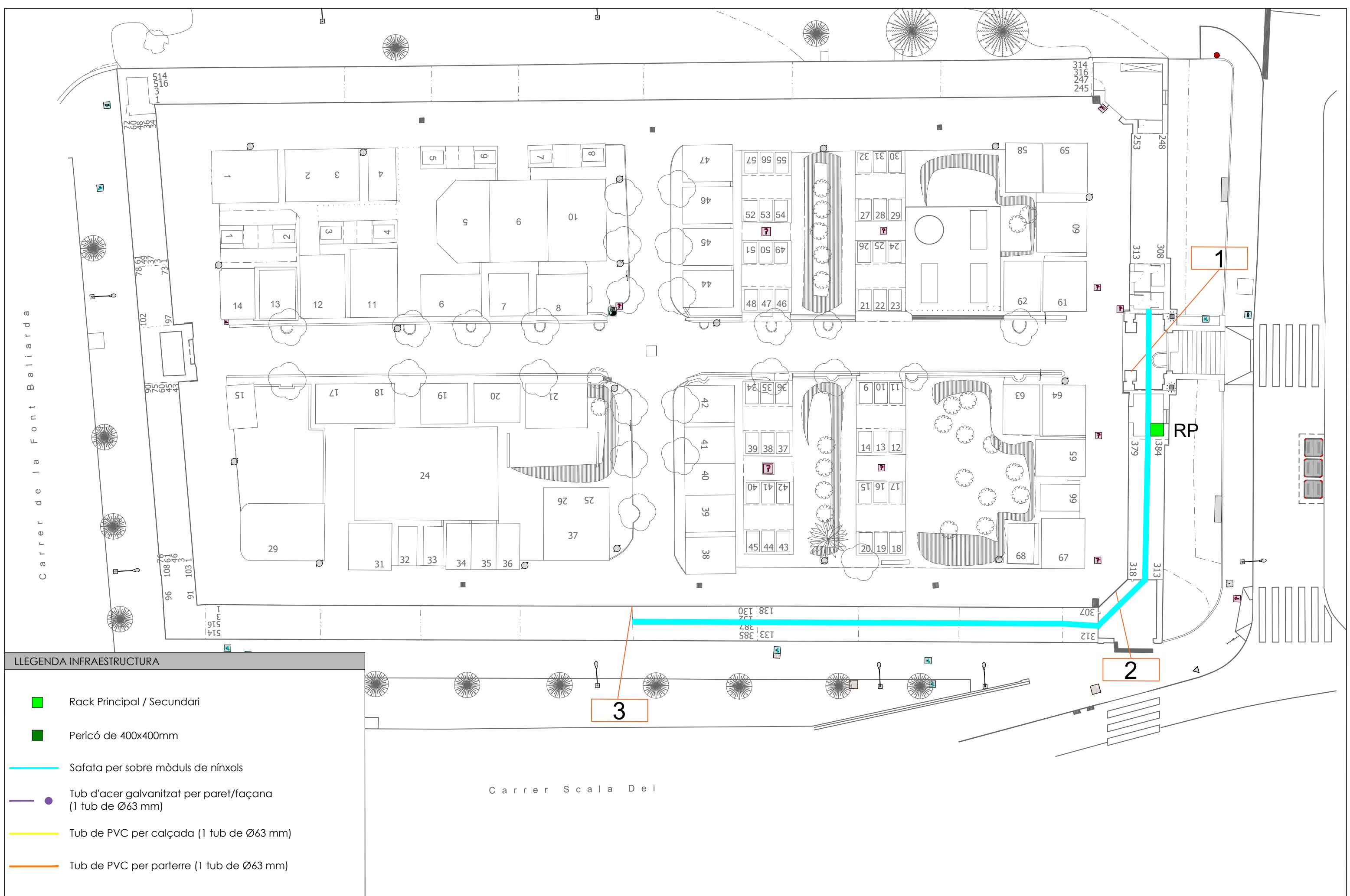


ZONA D'INSTAL·LACIÓ



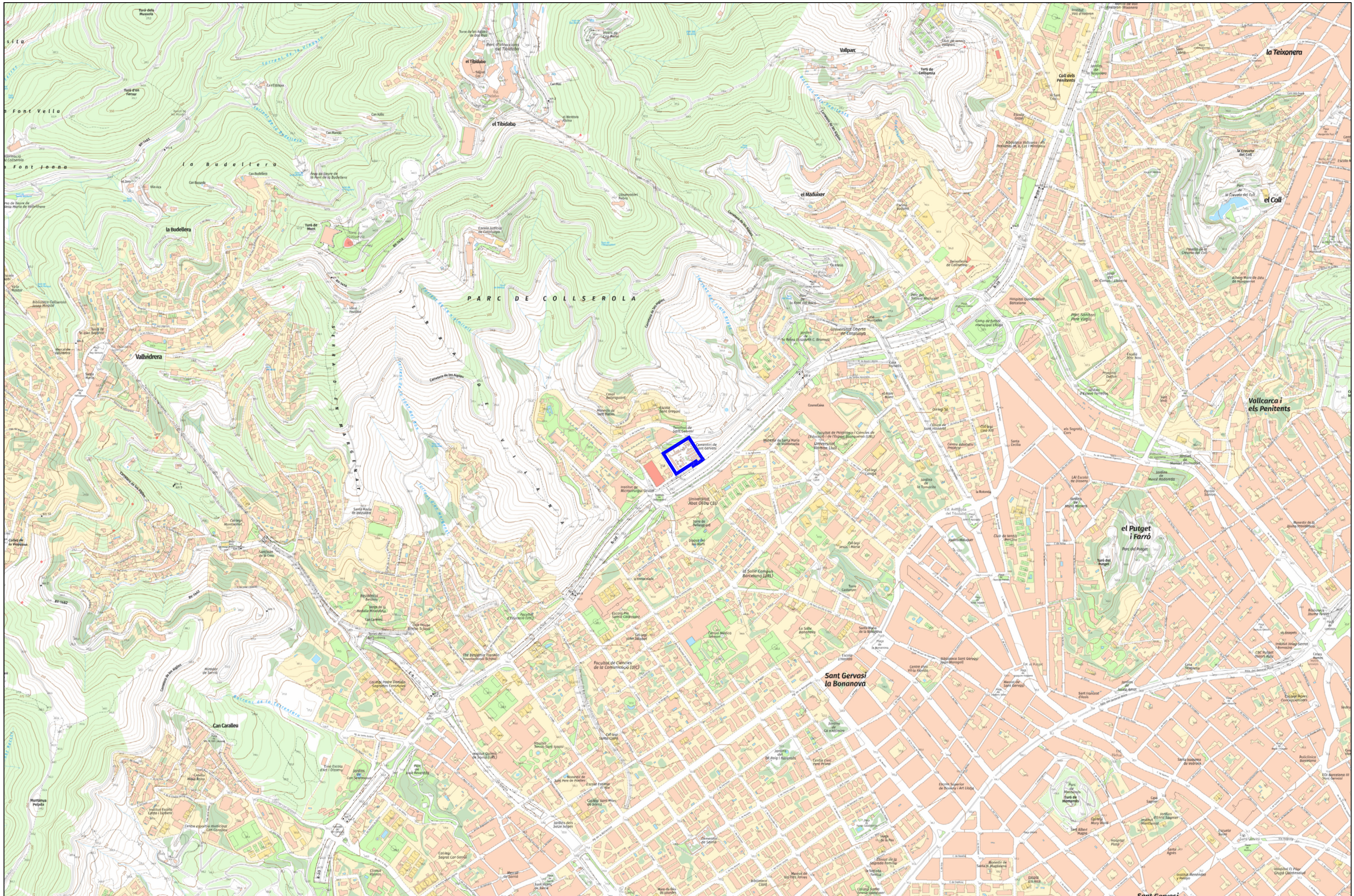
LLEGENDA IAS

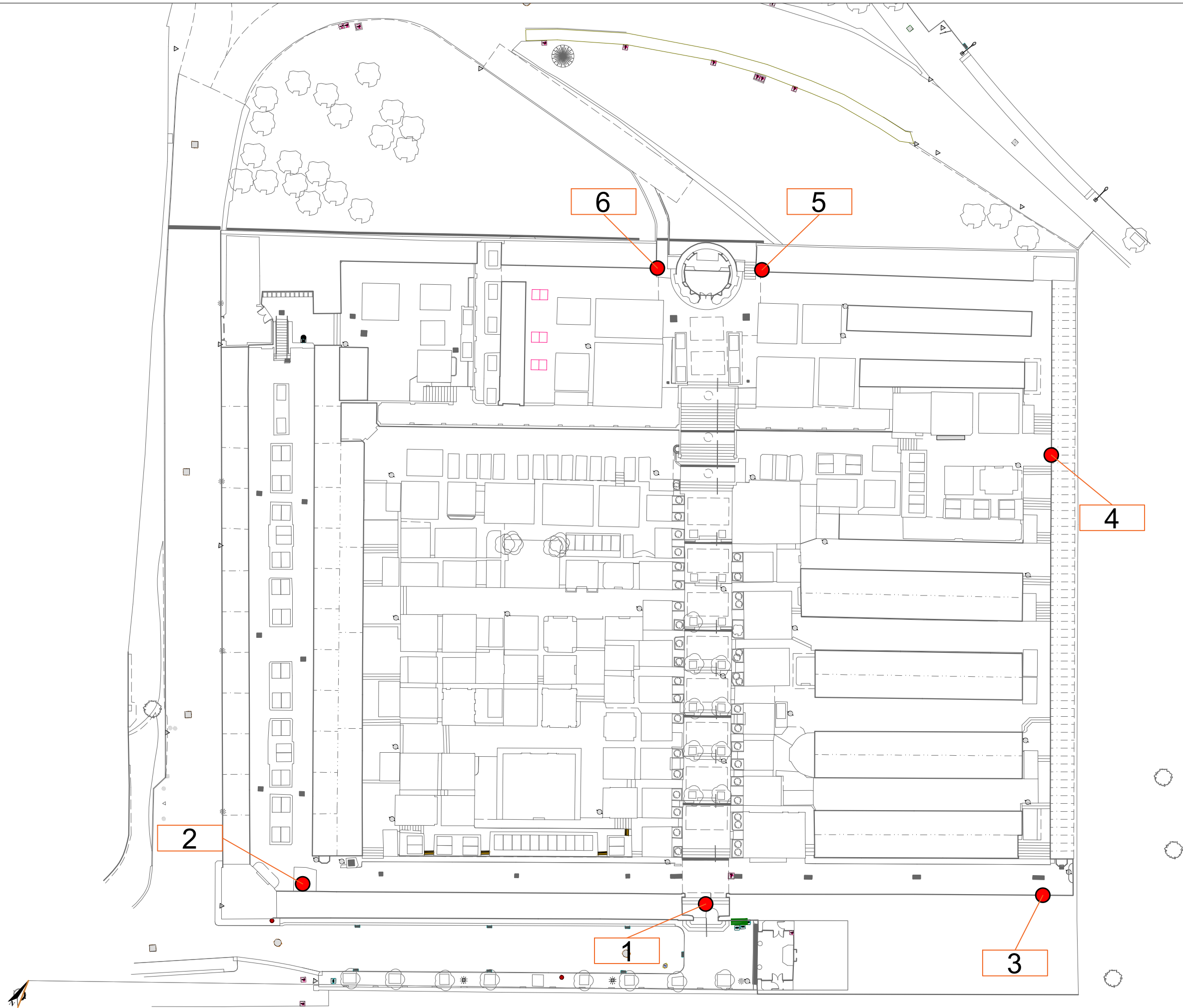
-  Detector volumètric
-  Doble contacte magnètic per a porta de doble fulla
-  Contacte magnètic per a porta d'una fulla
-  Centraleta d'intrusió
-  Teclat d'armat i desarmat

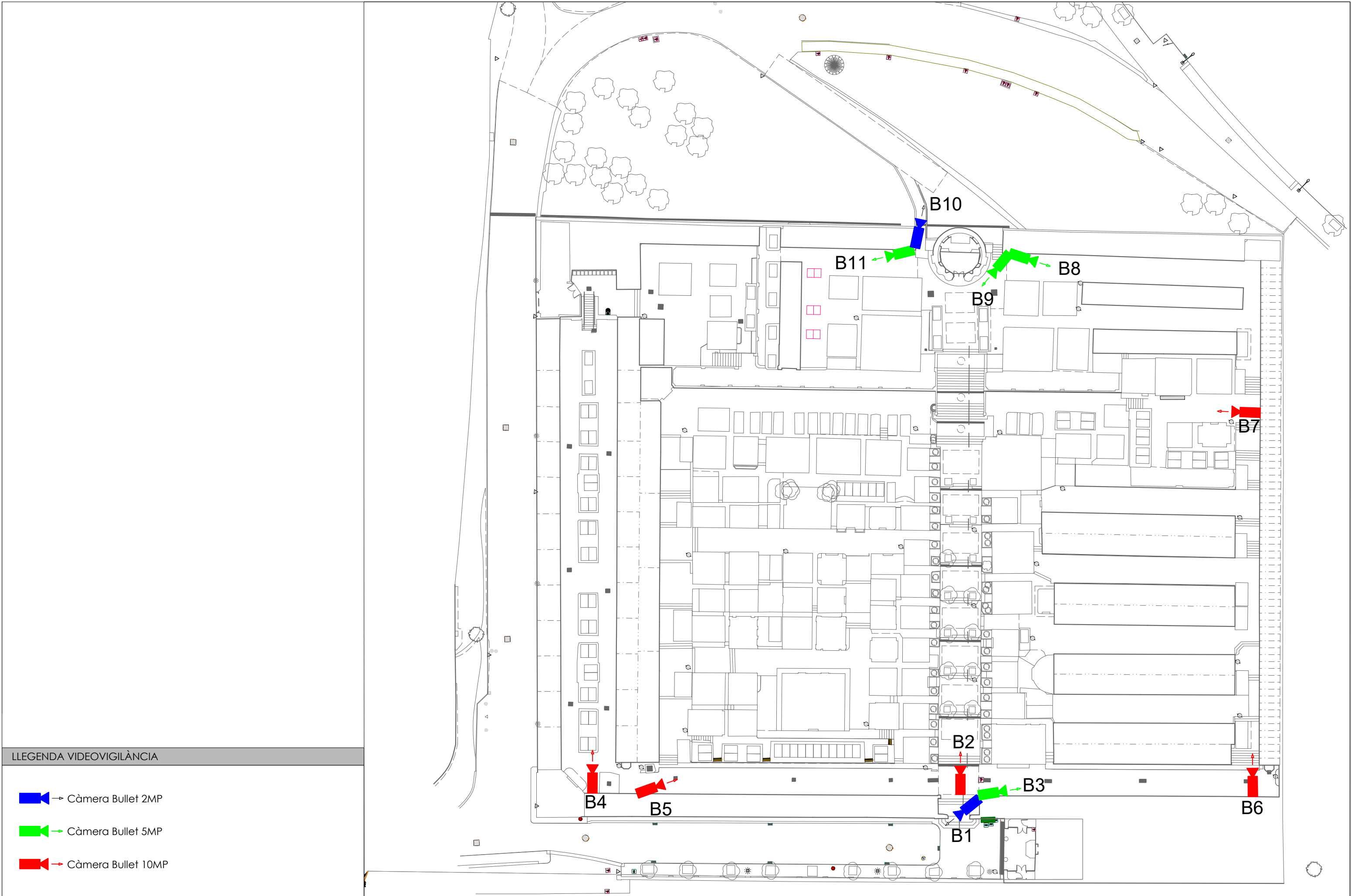


LLEGENDA INFRAESTRUCTURA

- Rack Principal / Secundari
- Pericó de 400x400mm
- Safata per sobre mòduls de nínxols
- Tub d'acer galvanitzat per paret/façana (1 tub de Ø63 mm)
- Tub de PVC per calçada (1 tub de Ø63 mm)
- Tub de PVC per parterre (1 tub de Ø63 mm)





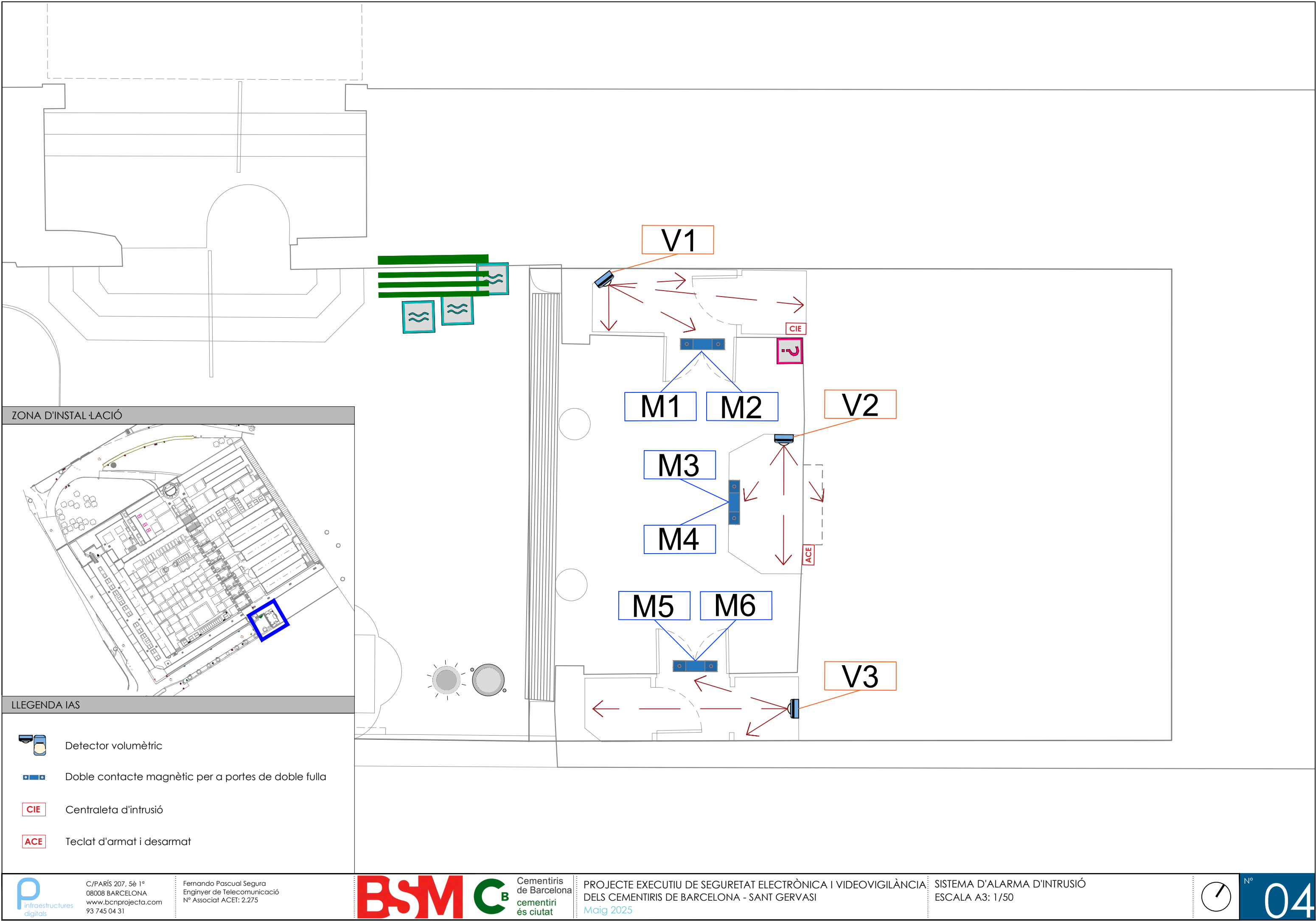


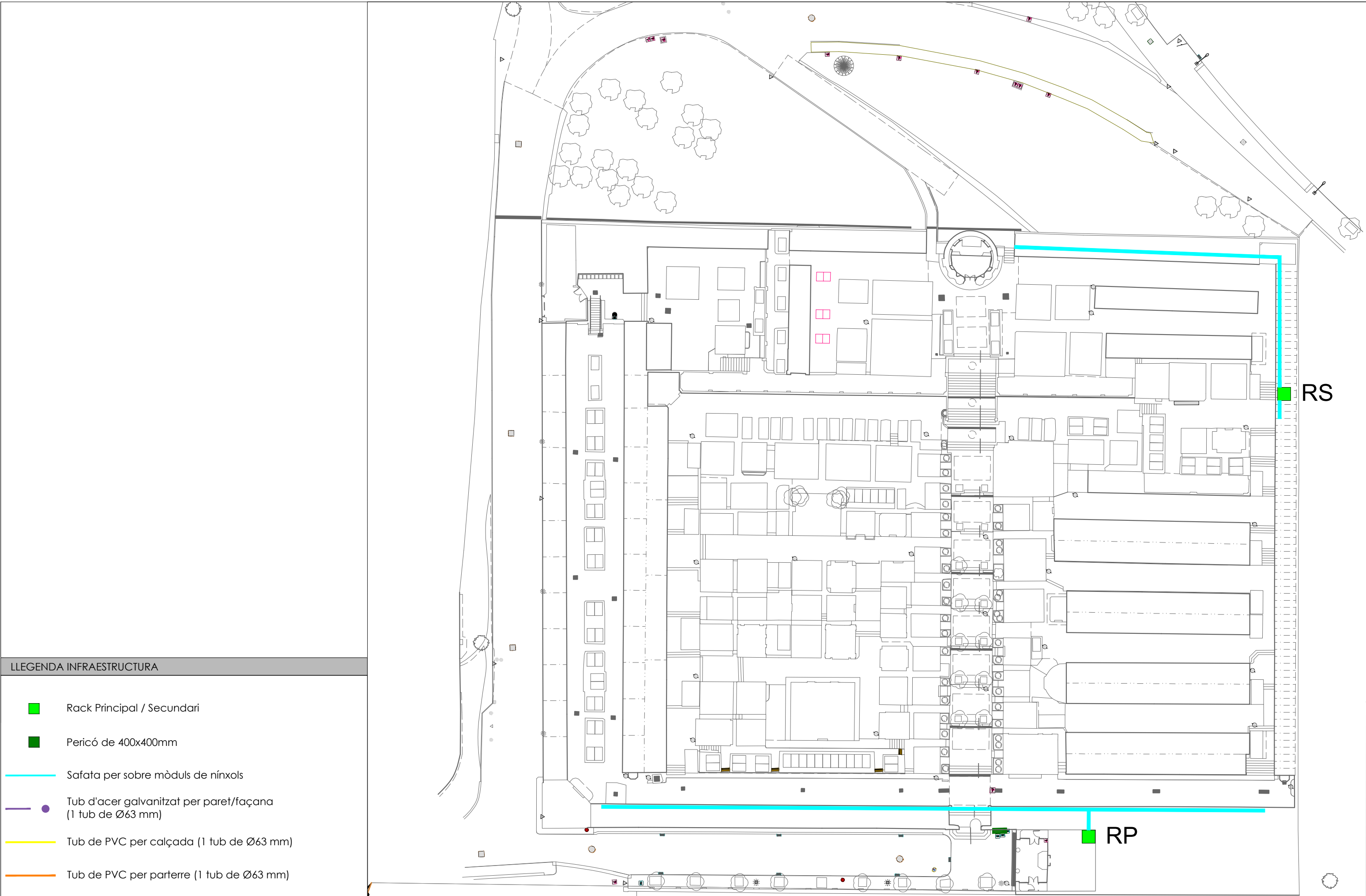
LLEGENDA VIDEOVIGILÀNCIA

 → Càmera Bullet 2MP

 → Càmera Bullet 5MP

 → Càmera Bullet 10MP





LLEGENDA INFRAESTRUCTURA

Rack Principal / Secundari

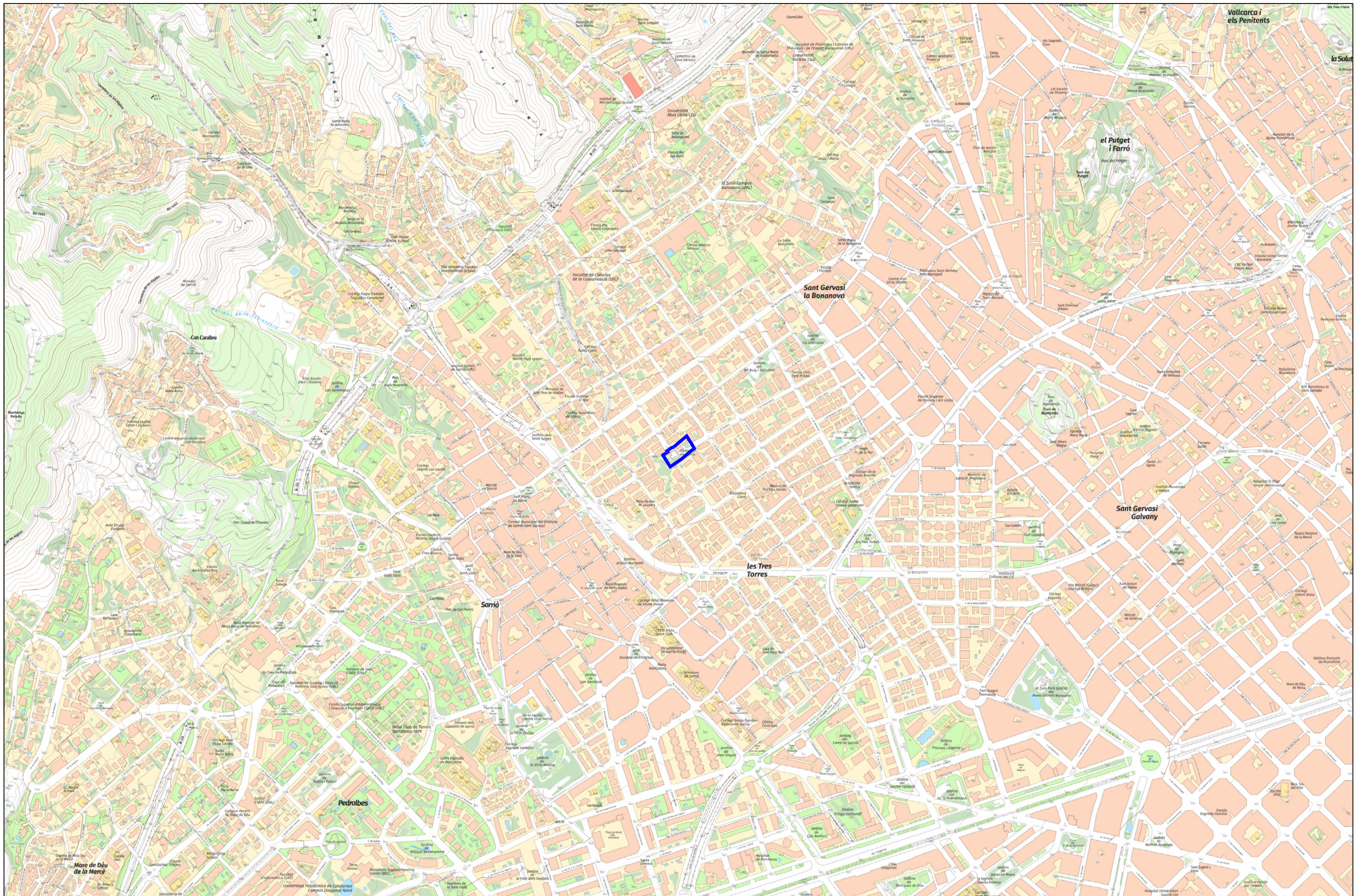
Pericó de 400x400mm

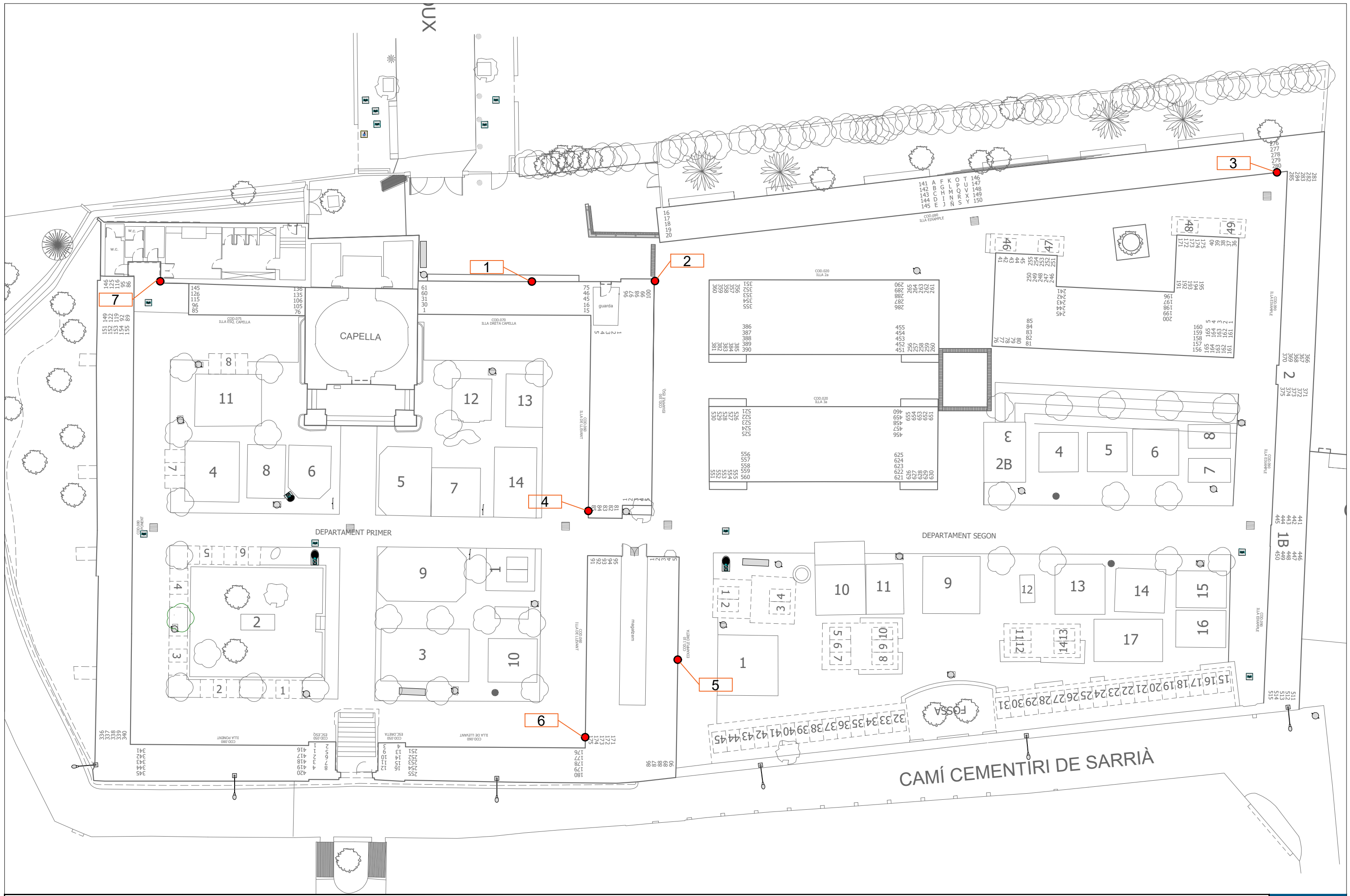
Safata per sobre mòduls de nínxols

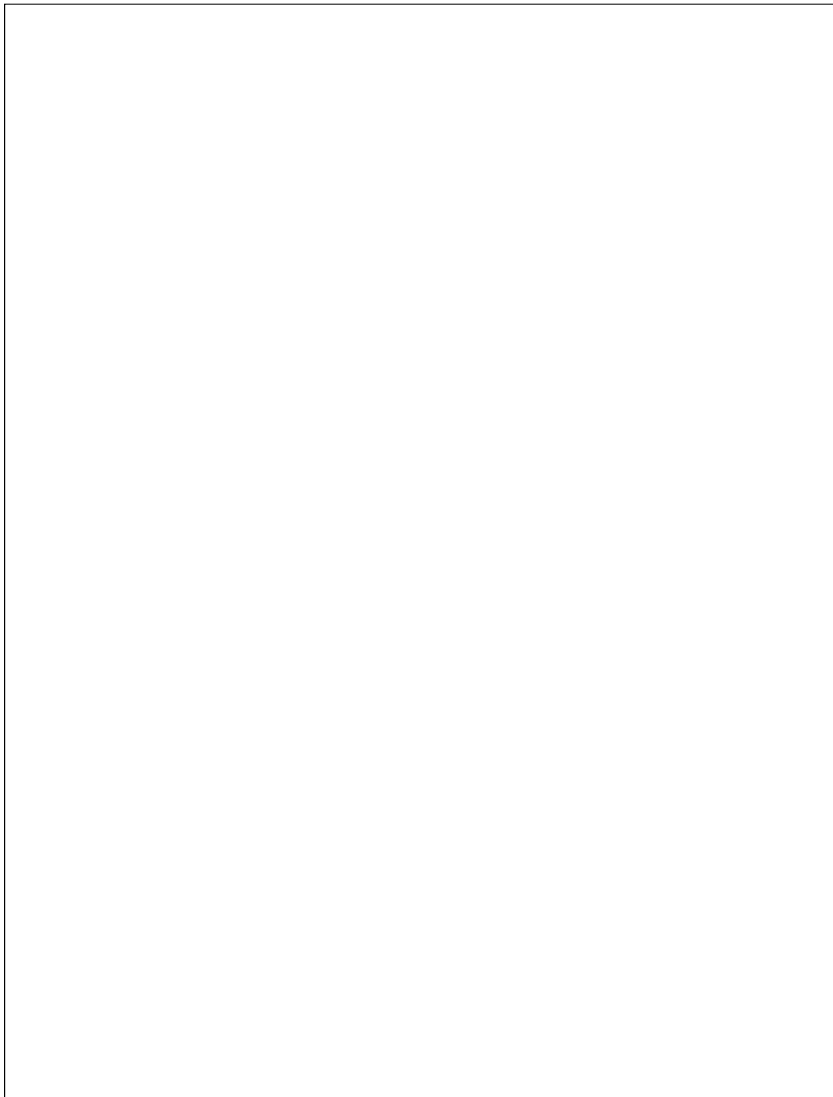
Tub d'acer galvanitzat per paret/façana
(1 tub de Ø63 mm)

Tub de PVC per calçada (1 tub de Ø63 mm)

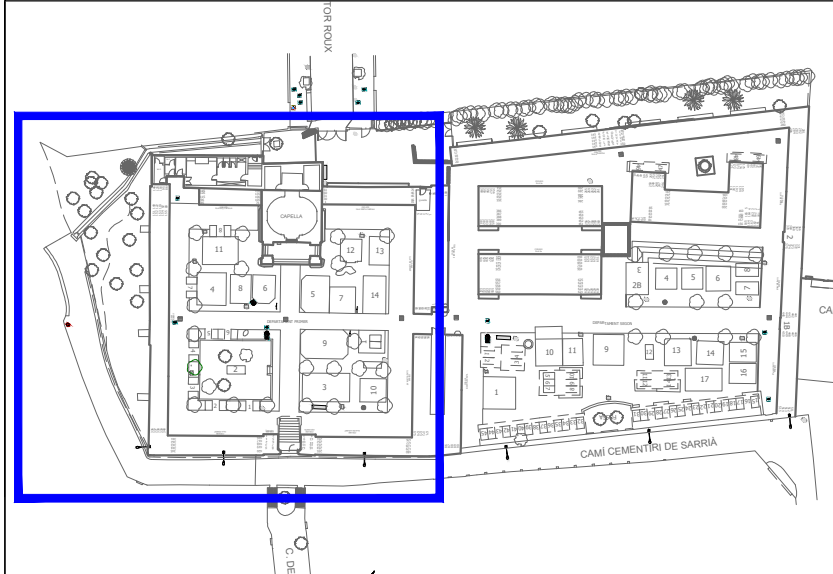
Tub de PVC per parterre (1 tub de Ø63 mm)





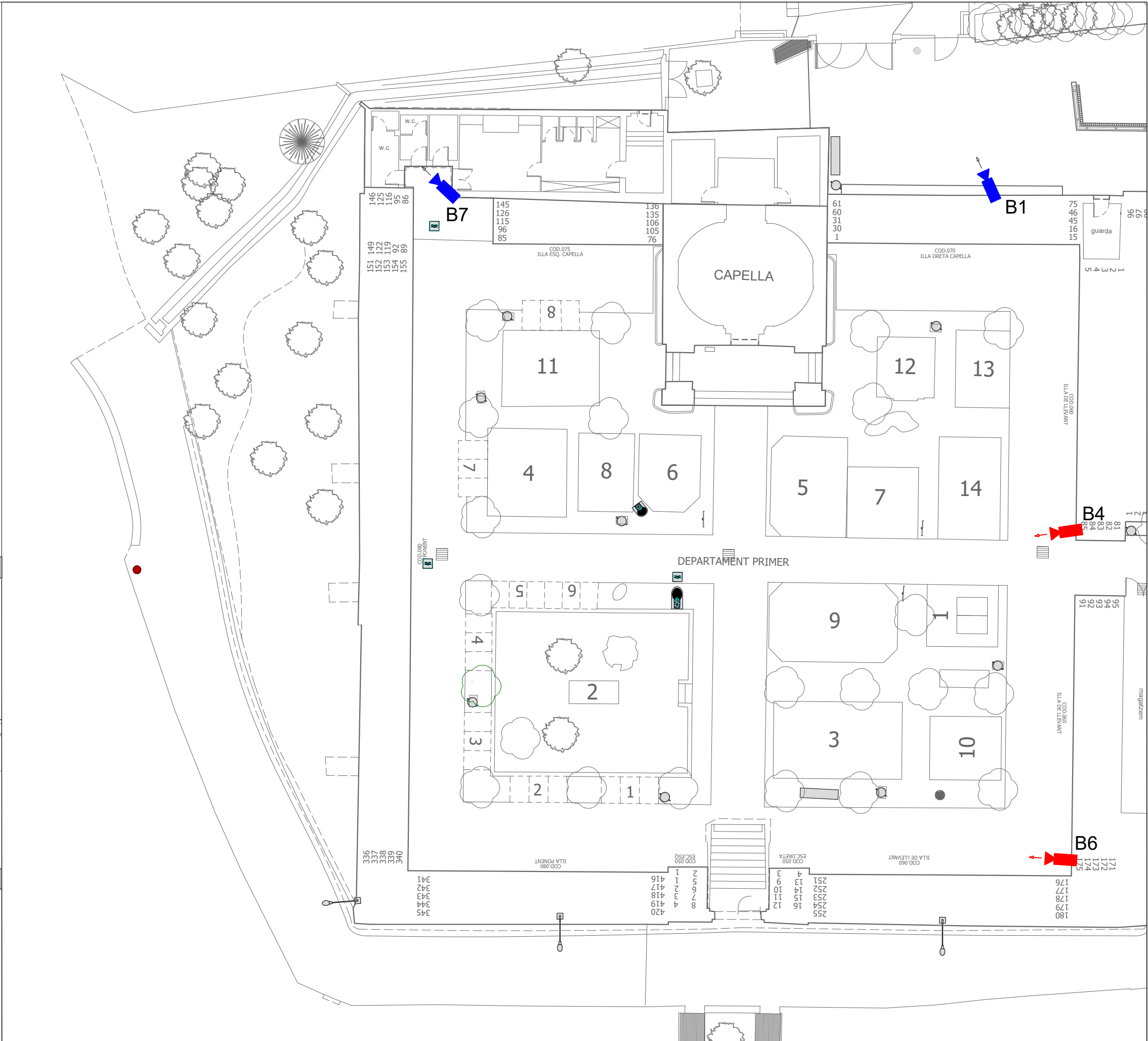


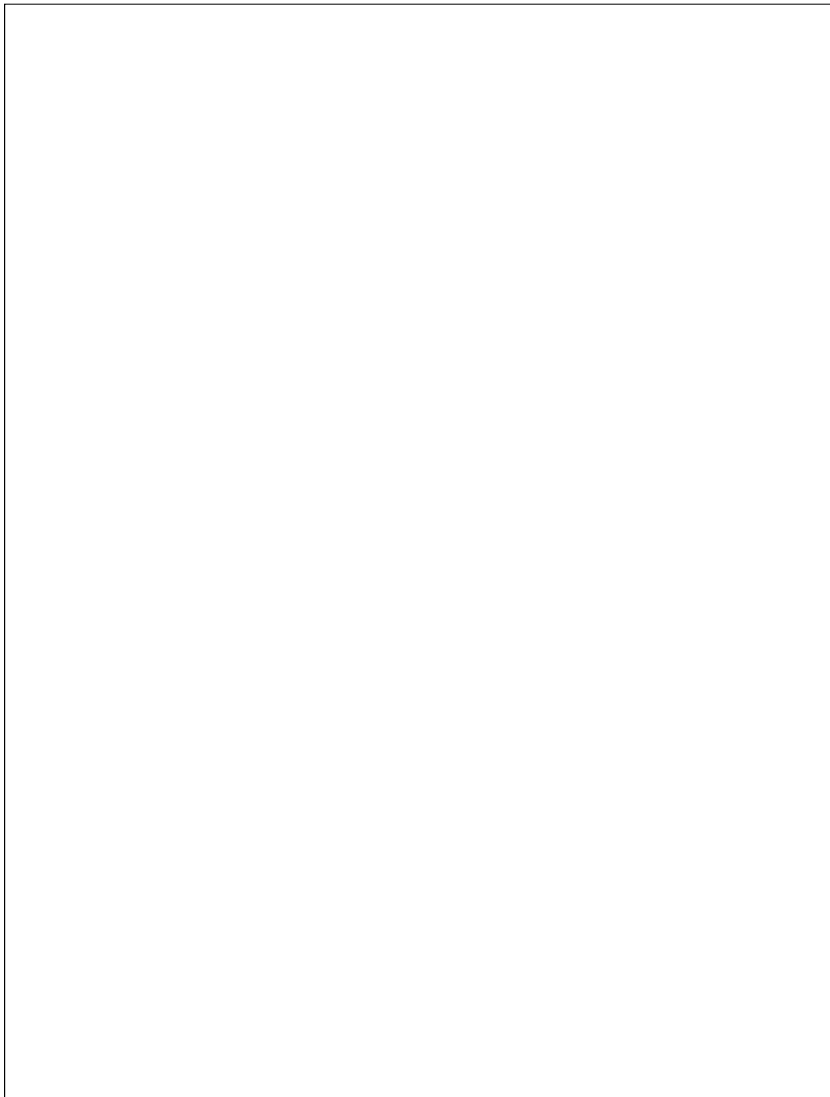
SITUACIÓ



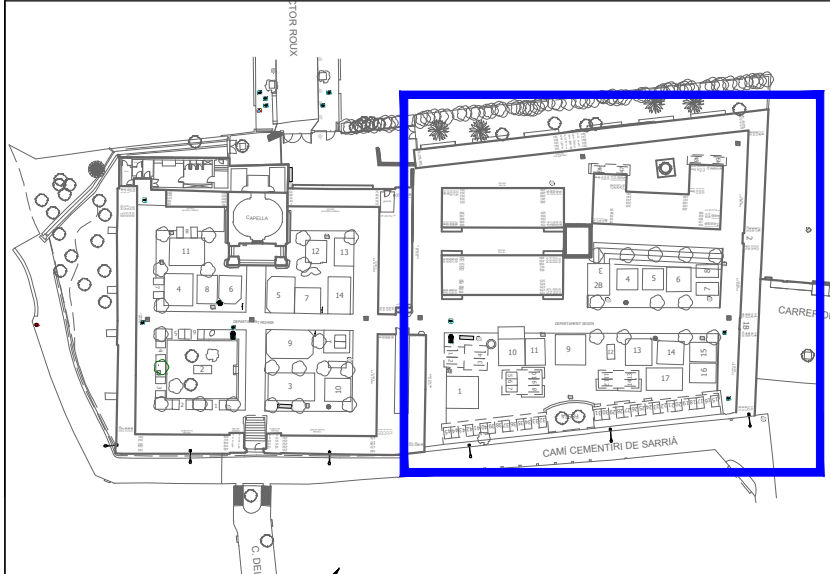
LLEENDA VIDEOVIGILÀNCIA

- Càmera Bullet 2MP
- Càmera Bullet 5MP
- Càmera Bullet 10MP



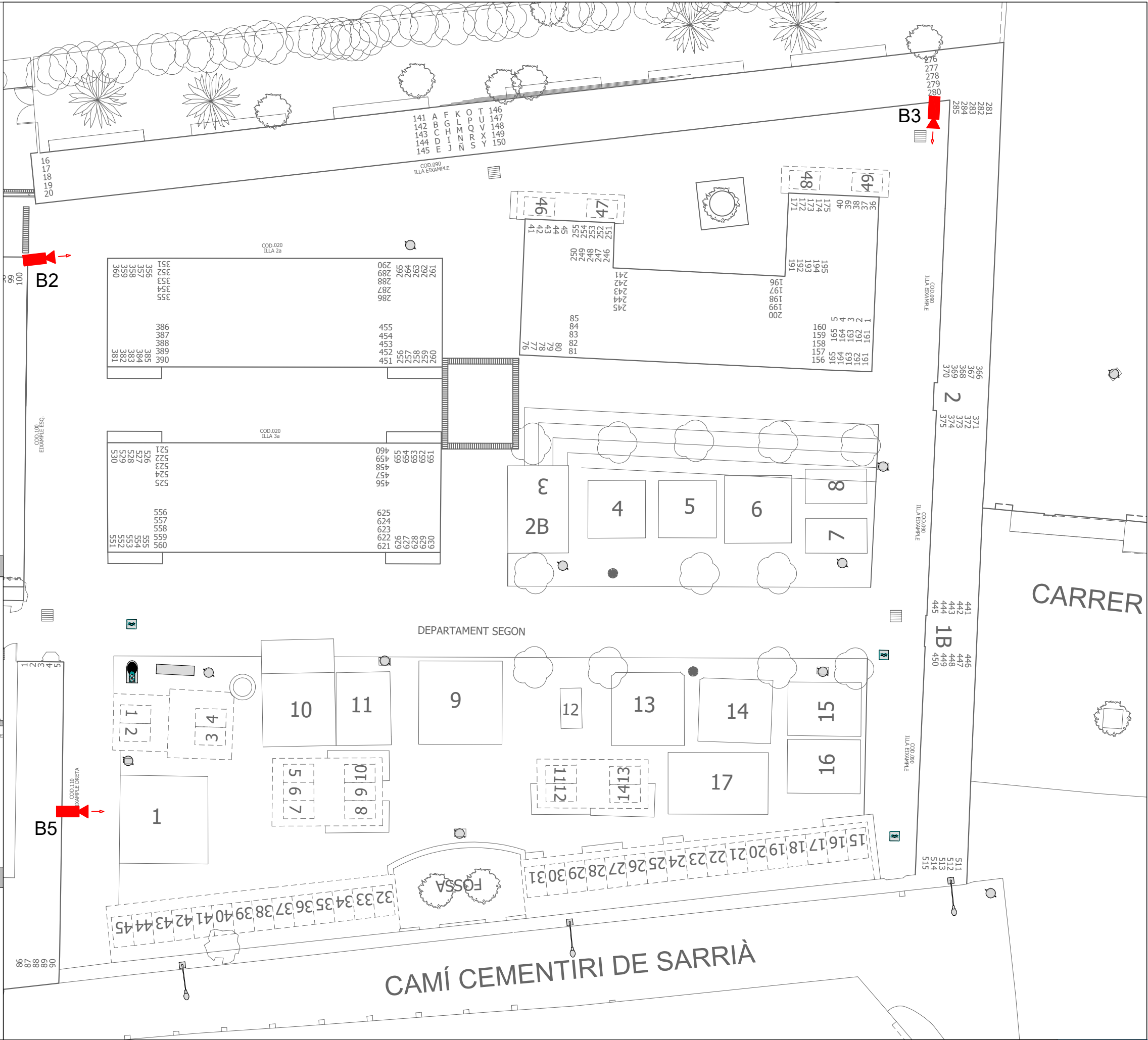


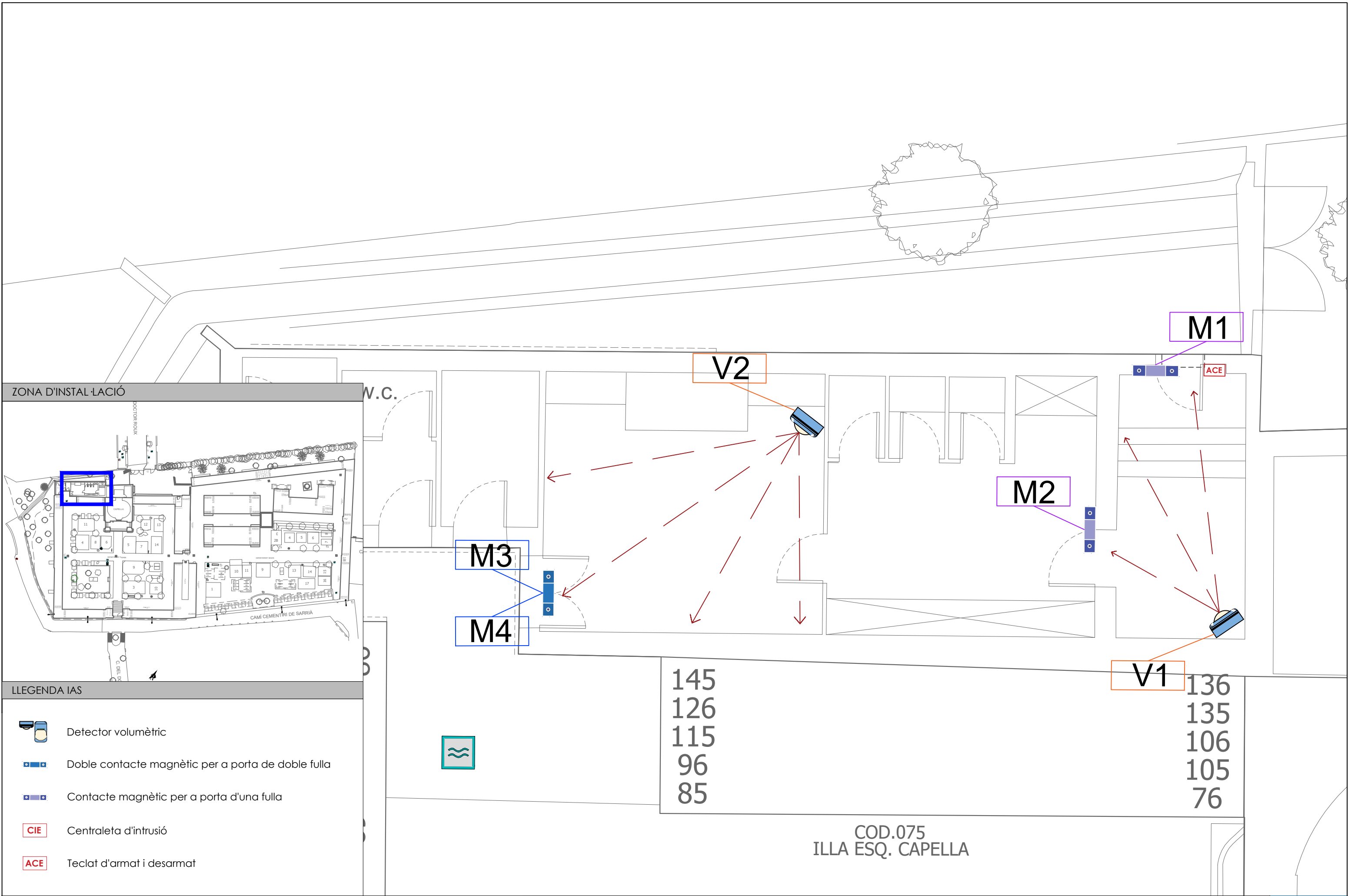
SITUACIÓ

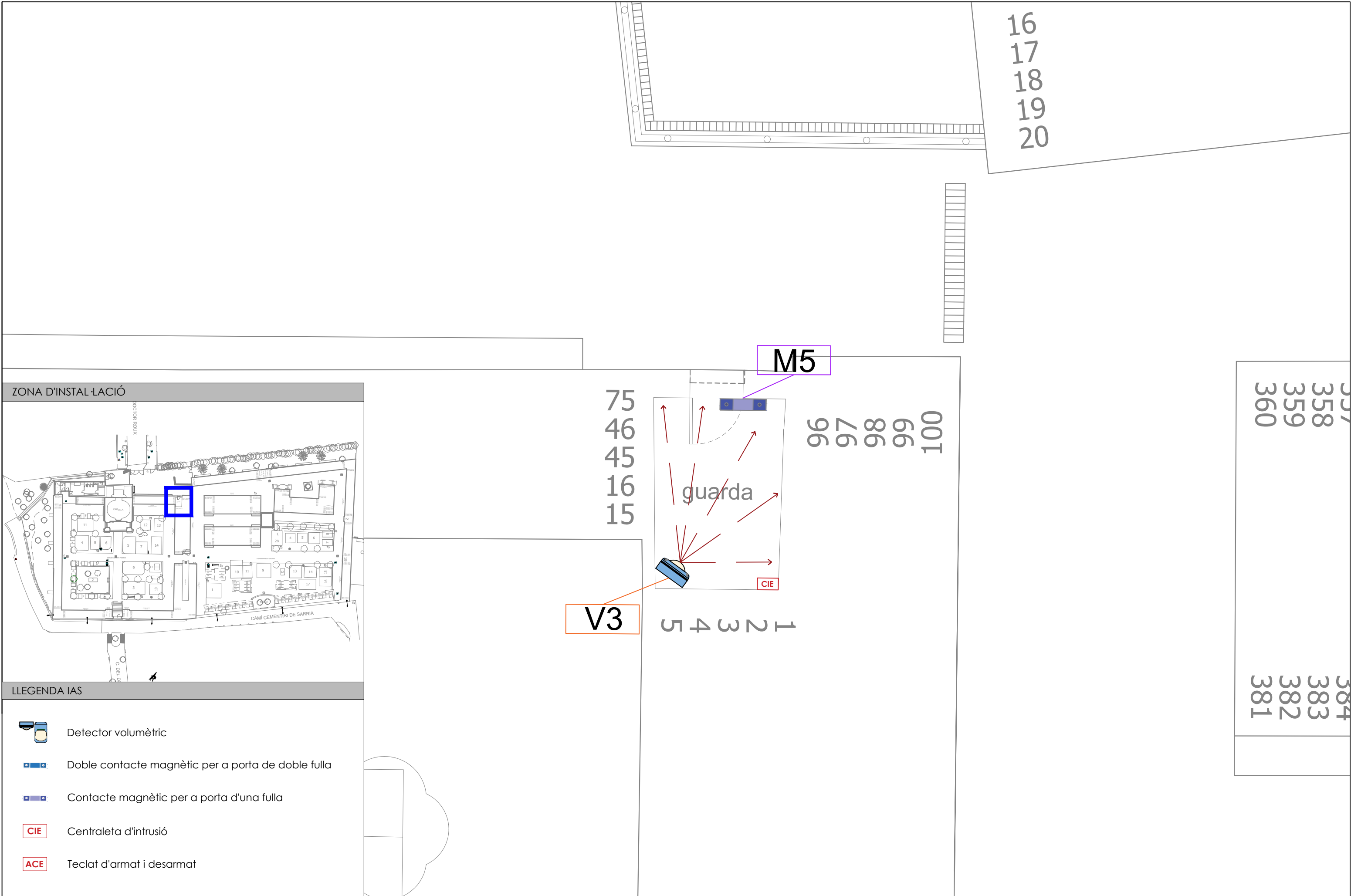


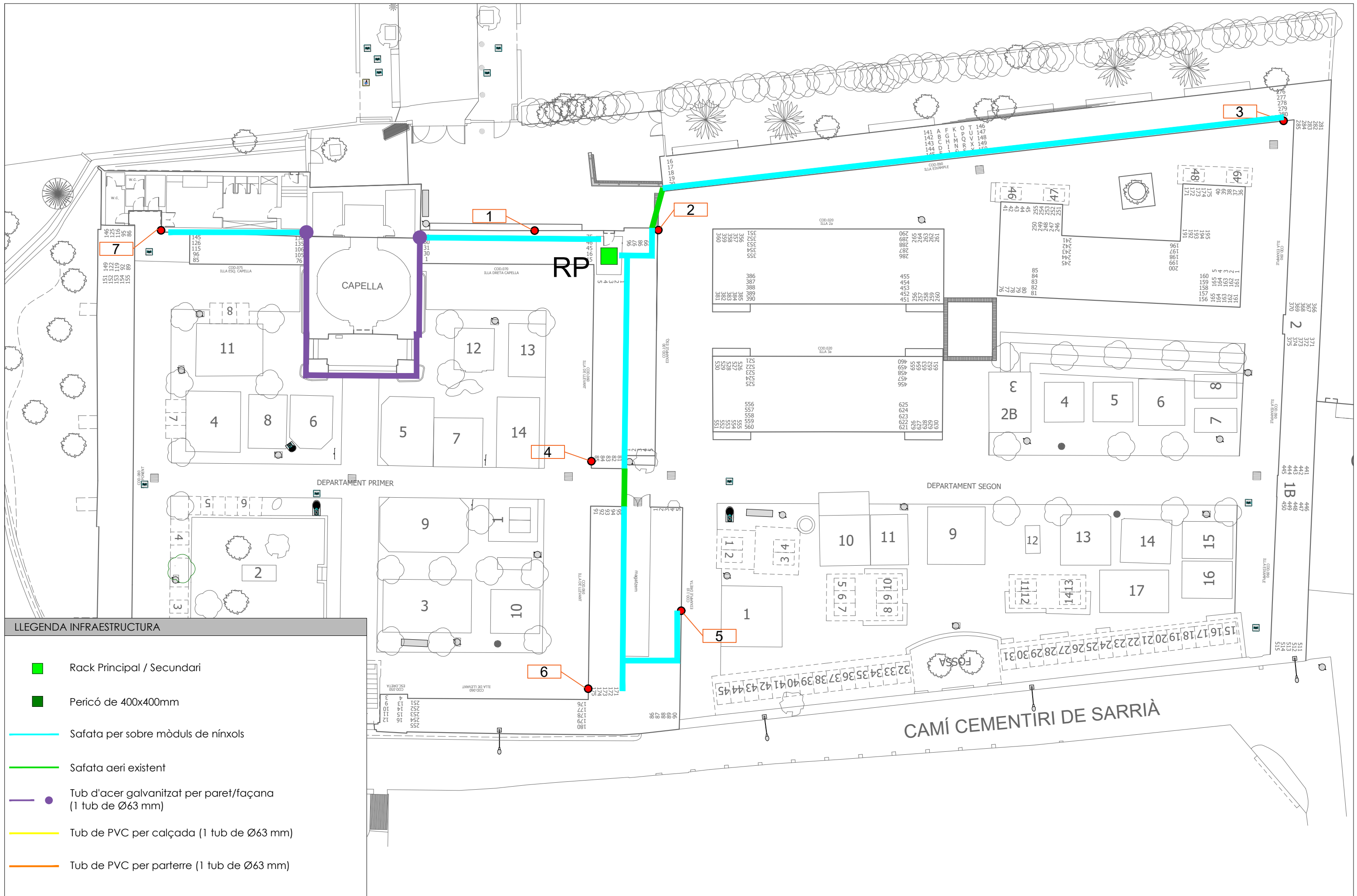
LLEGENDA VIDEOVIGILÀNCIA

-  → Càmera Bullet 2MP
-  → Càmera Bullet 5MP
-  → Càmera Bullet 10MP



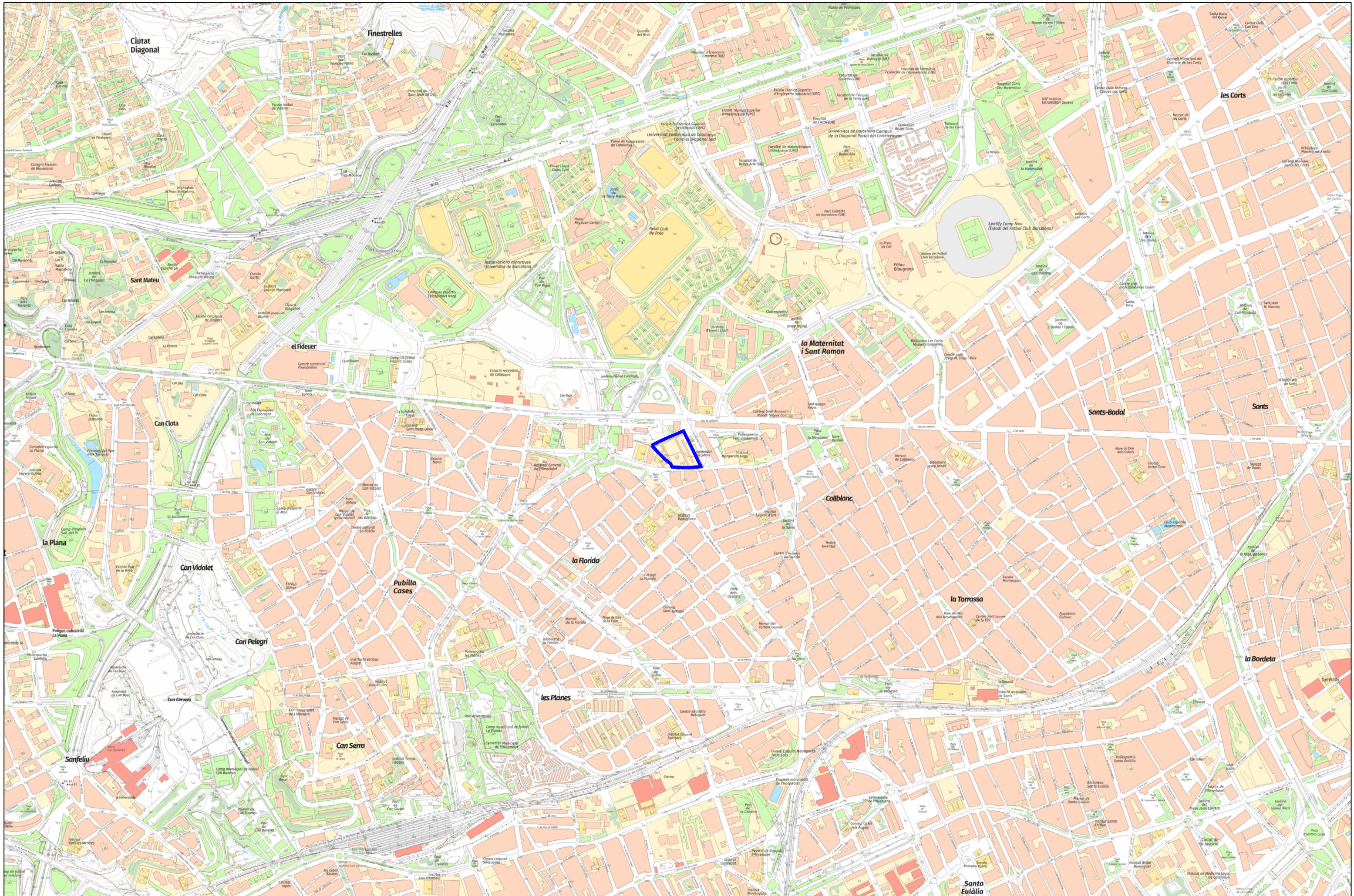






LLEGENDA INFRAESTRUCTURA

- Rack Principal / Secundari
- Pericó de 400x400mm
- Safata per sobre mòduls de nínxols
- Safata aeri existent
- Tub d'acer galvanitzat per paret/façana (1 tub de Ø63 mm)
- Tub de PVC per calçada (1 tub de Ø63 mm)
- Tub de PVC per parterre (1 tub de Ø63 mm)

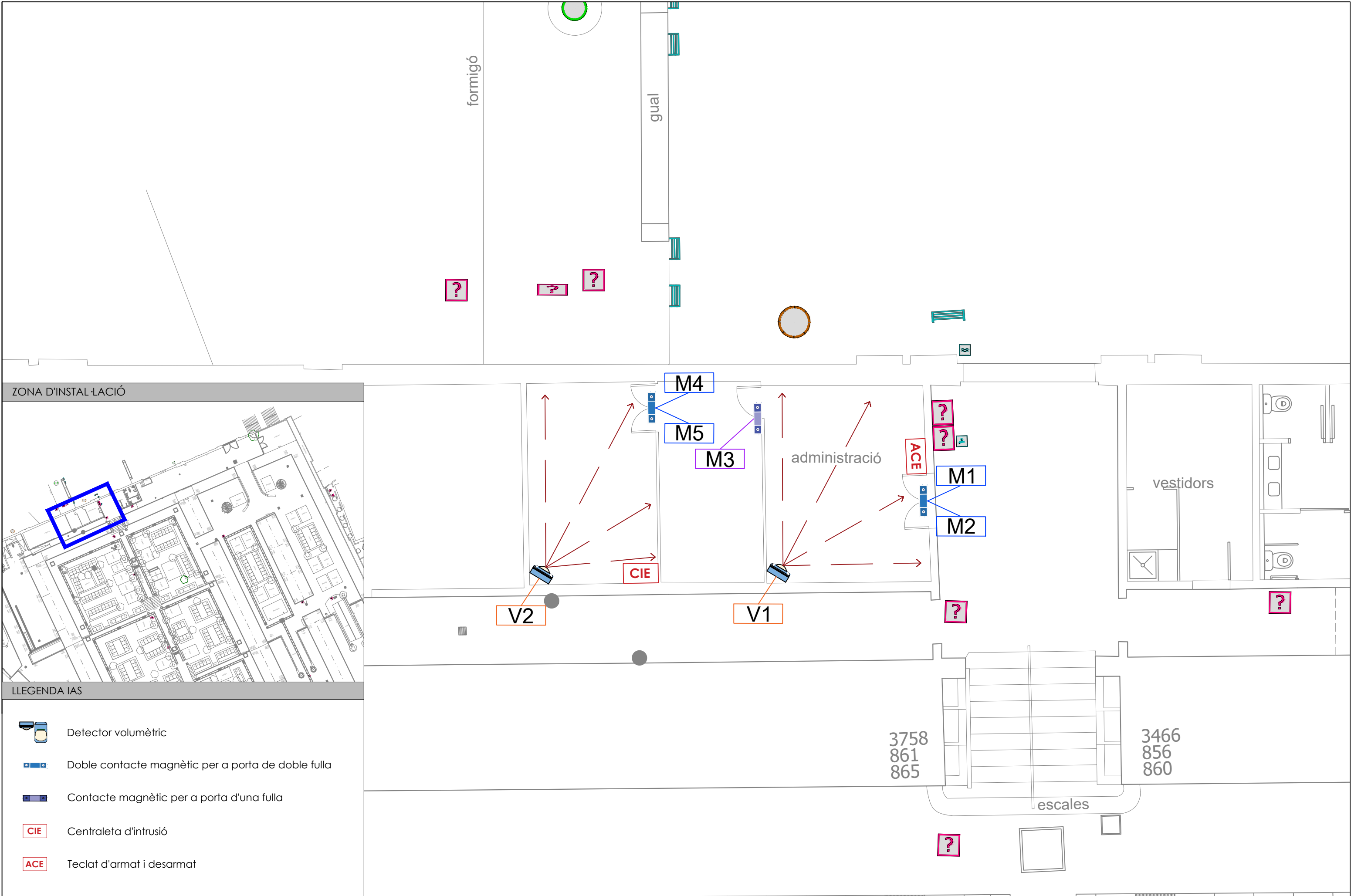


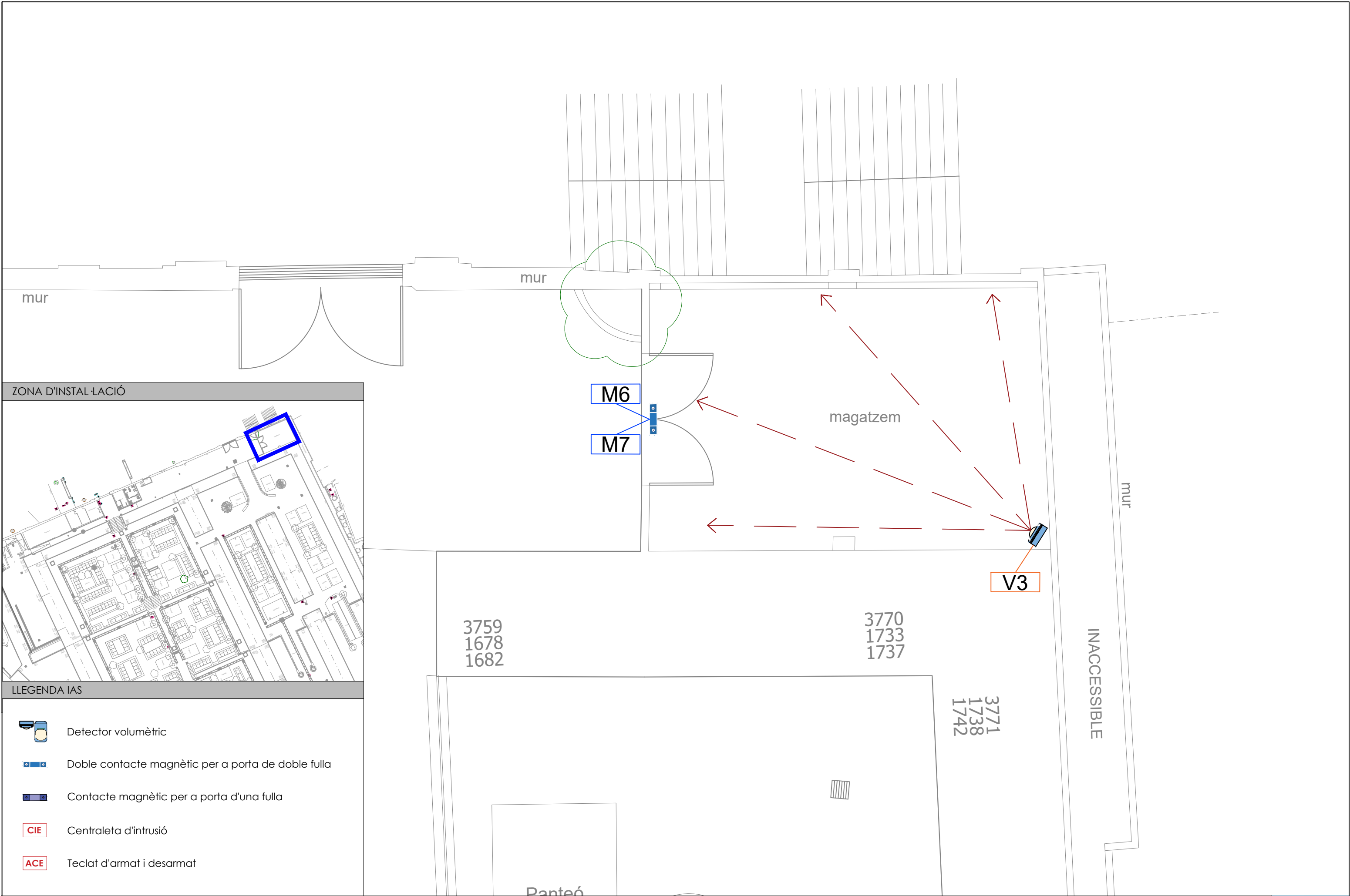


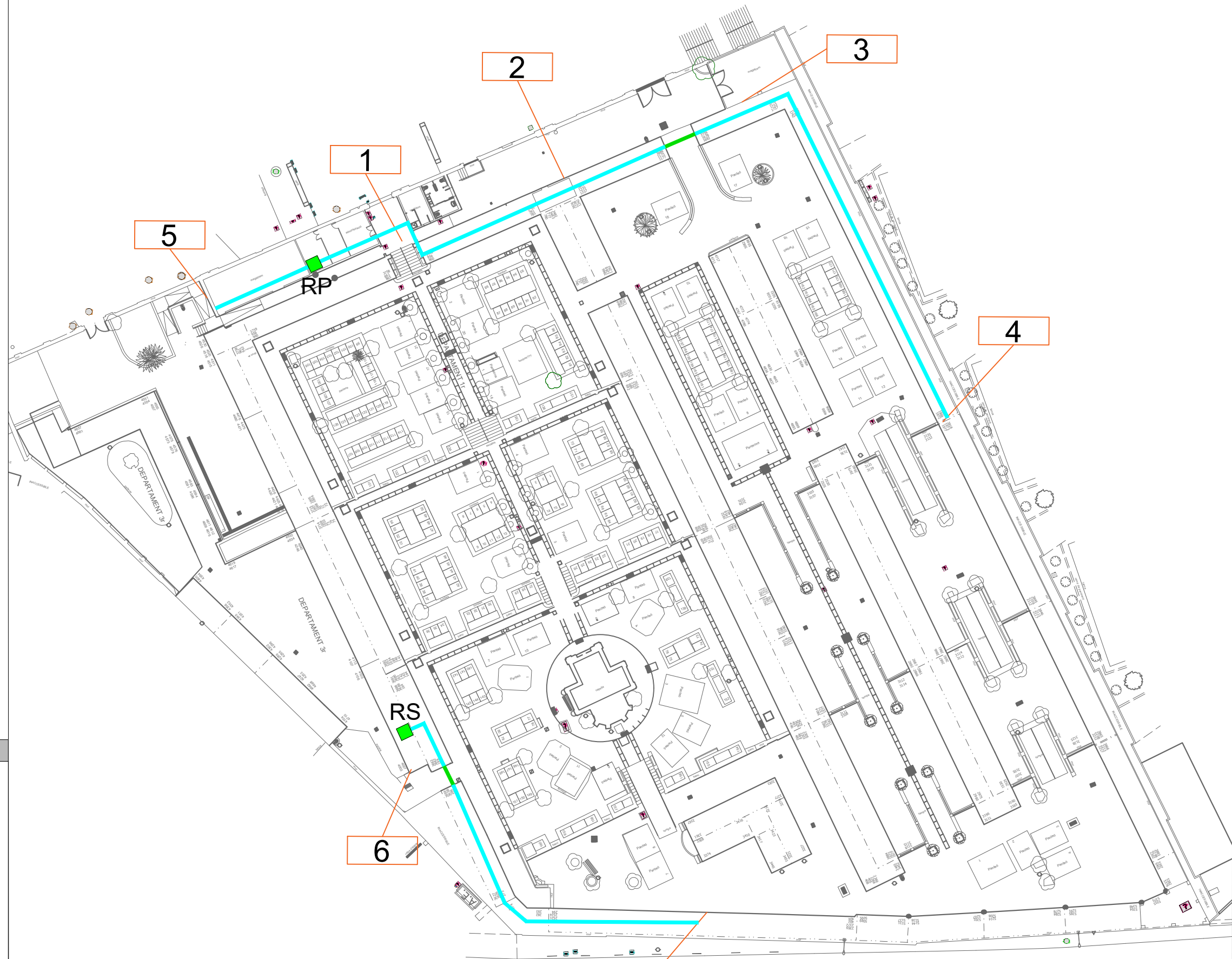


LLEGENDA VIDEOVIGILÀNCIA

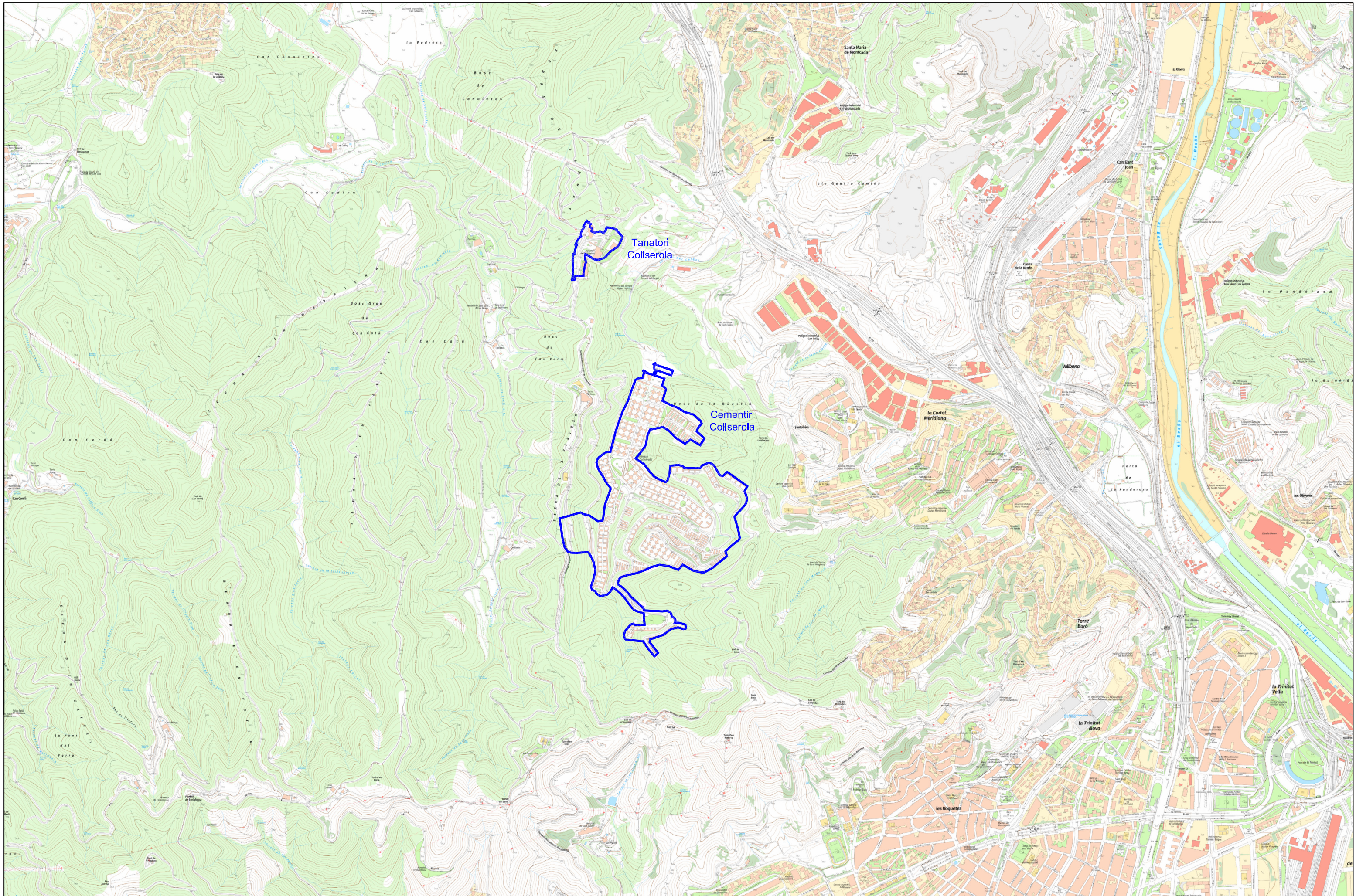
-  → Càmera Bullet 2MP
-  → Càmera Bullet 5MP
-  → Càmera Bullet 10MP

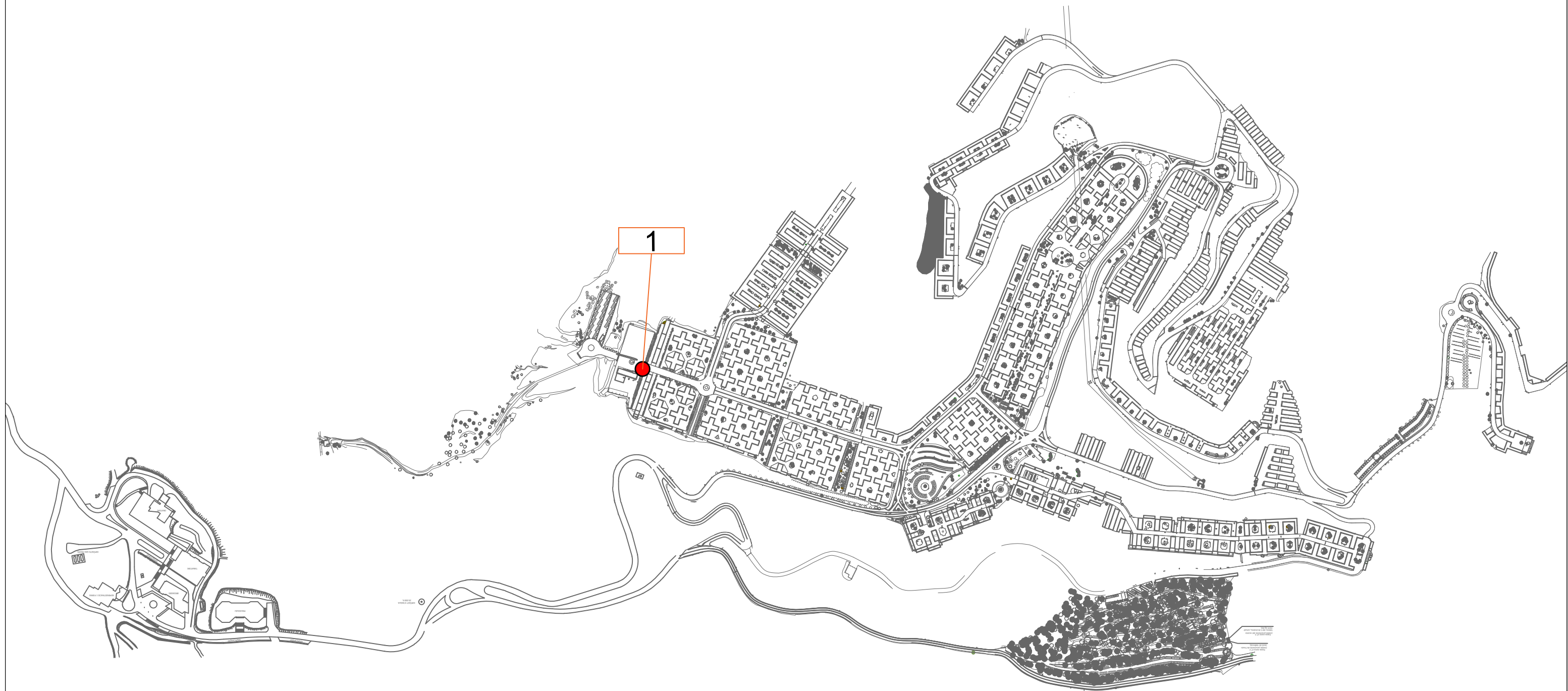


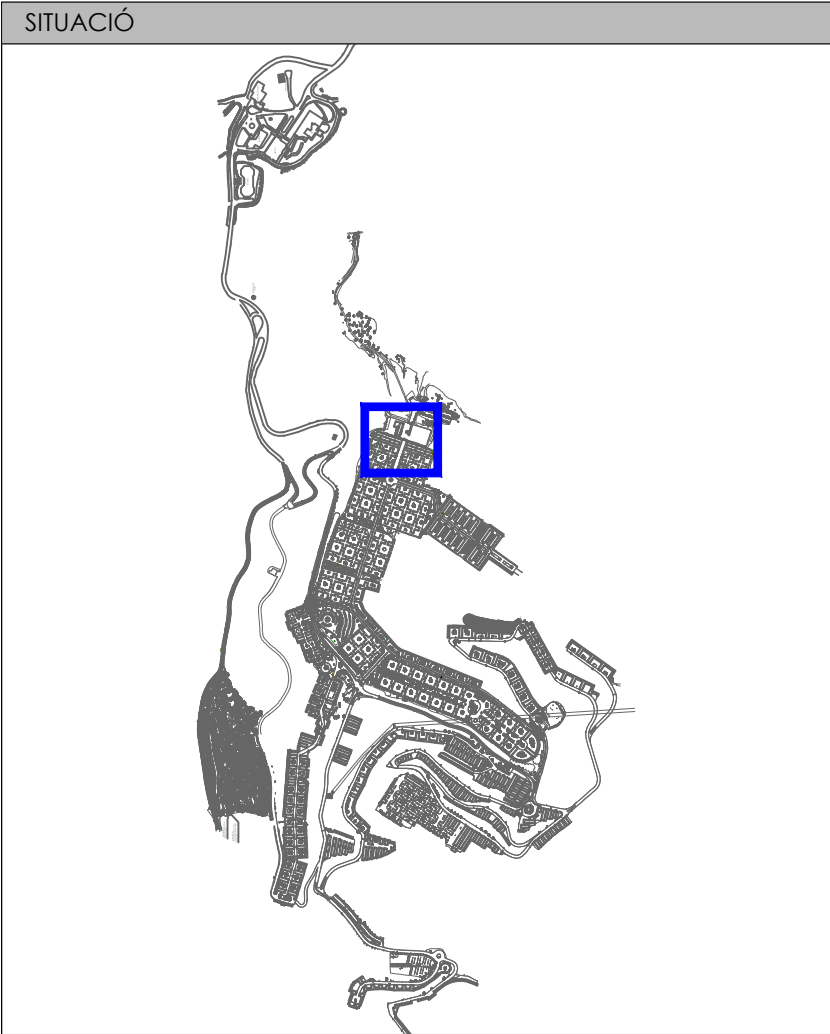




LLEGENDA INFRAESTRUCTURA	
	Rack Principal / Secundari
	Pericó de 400x400mm
	Safata per sobre mòduls de nínxols
	Safata aeri existent
	Tub d'acer galvanitzat per paret/façana (1 tub de Ø63 mm)
	Tub de PVC per calçada (1 tub de Ø63 mm)
	Tub de PVC per parterre (1 tub de Ø63 mm)

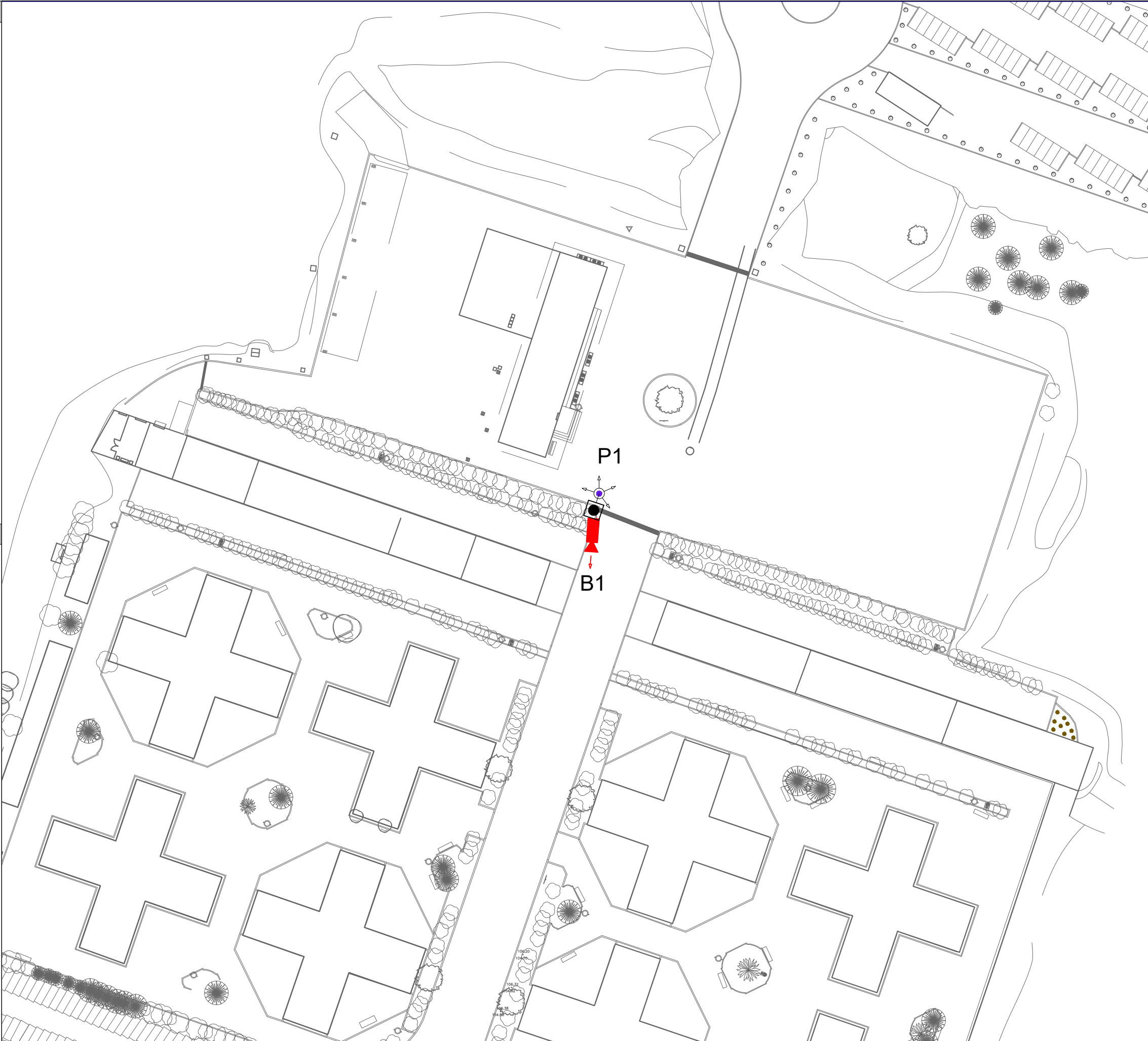




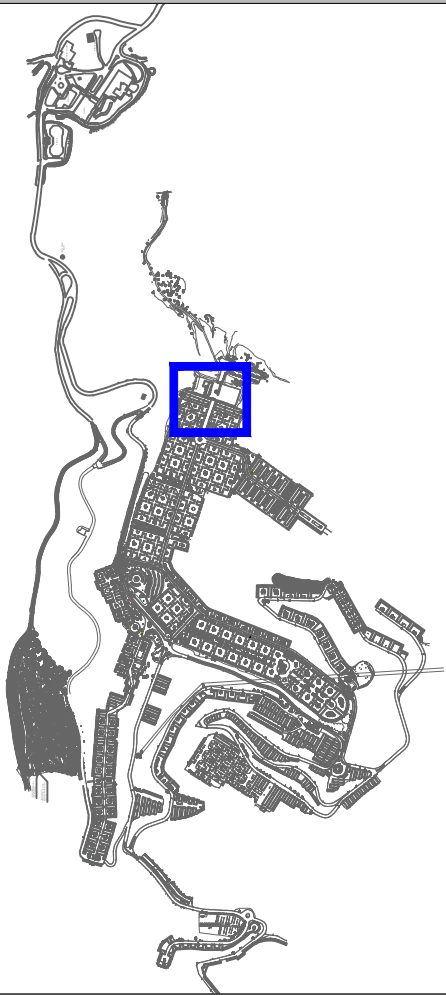


LLEGENDA VIDEOVIGILÀNCIA

- Bàcul nou
- Bàcul existent a mantenir
- Bàcul a eliminar
- Càmera Bullet de 2MP
- Càmera Bullet de 5MP
- Càmera Bullet de 10MP
- LM Lectora de matrícula
- LM Lectora de matrícula a mantenir
- LM Lectora de matrícula a eliminar
- LM Lectora de matrícula a desplaçar
- Panoràmica 360
- DOMO Interior



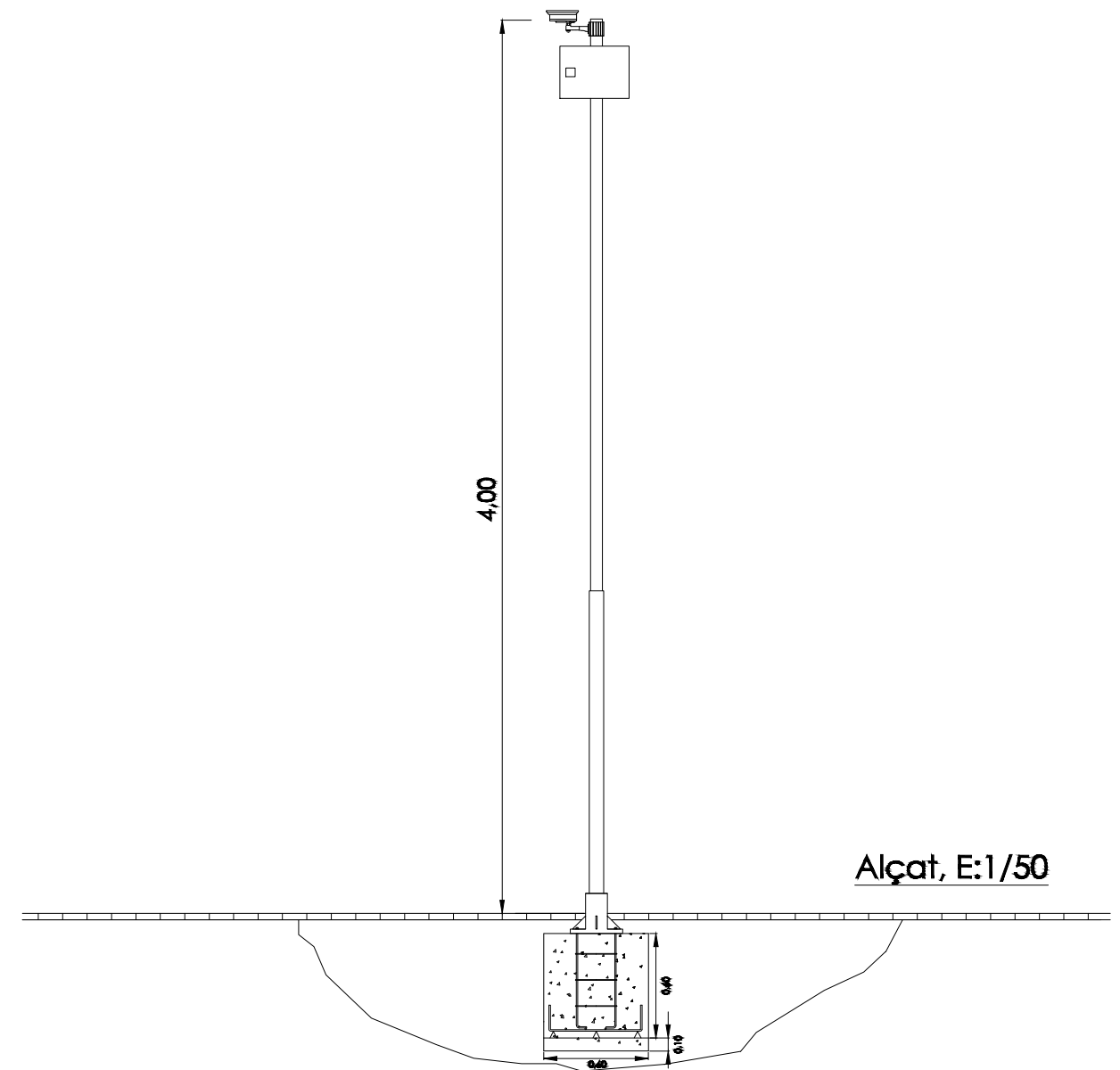
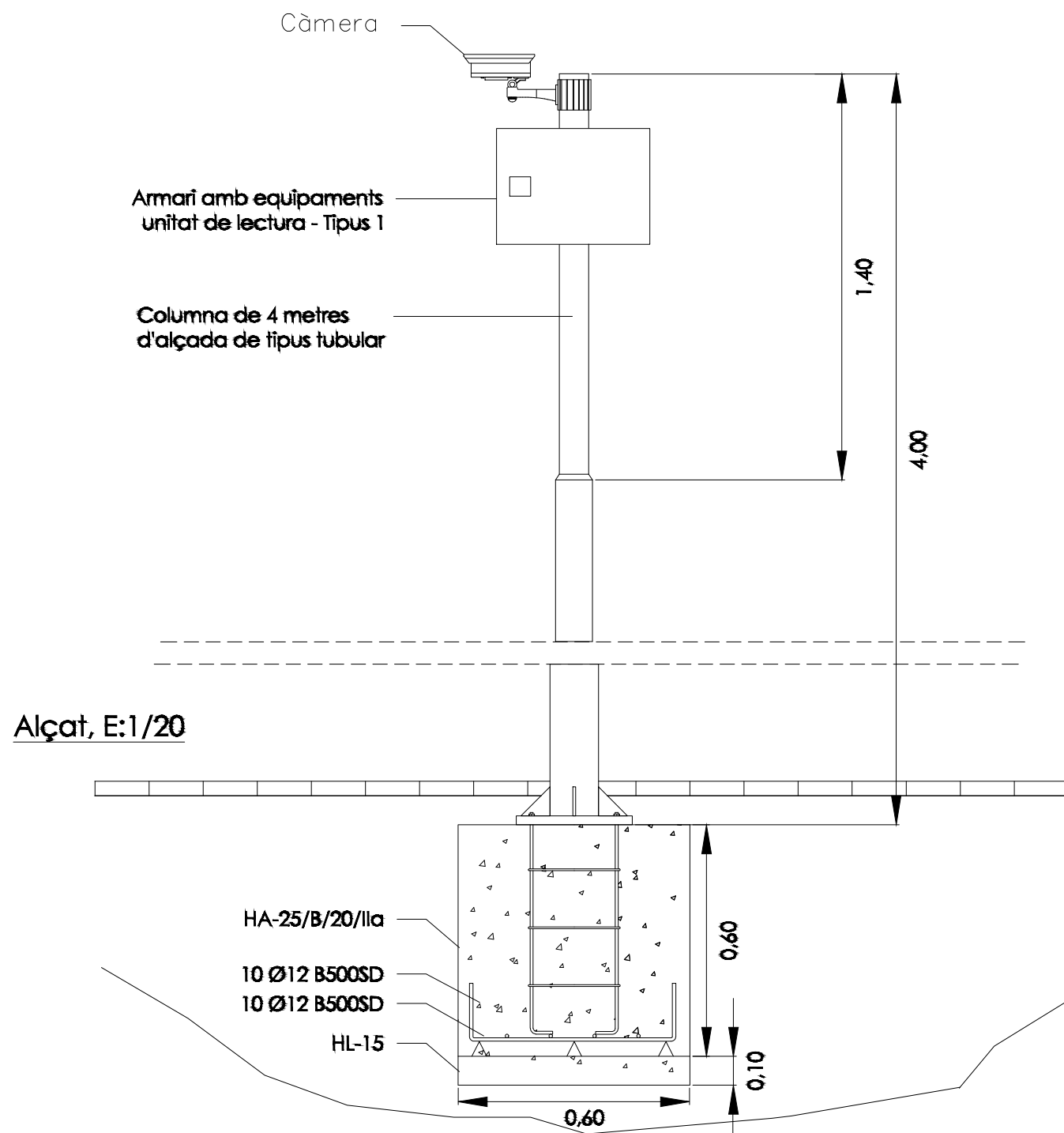
SITUACIÓ

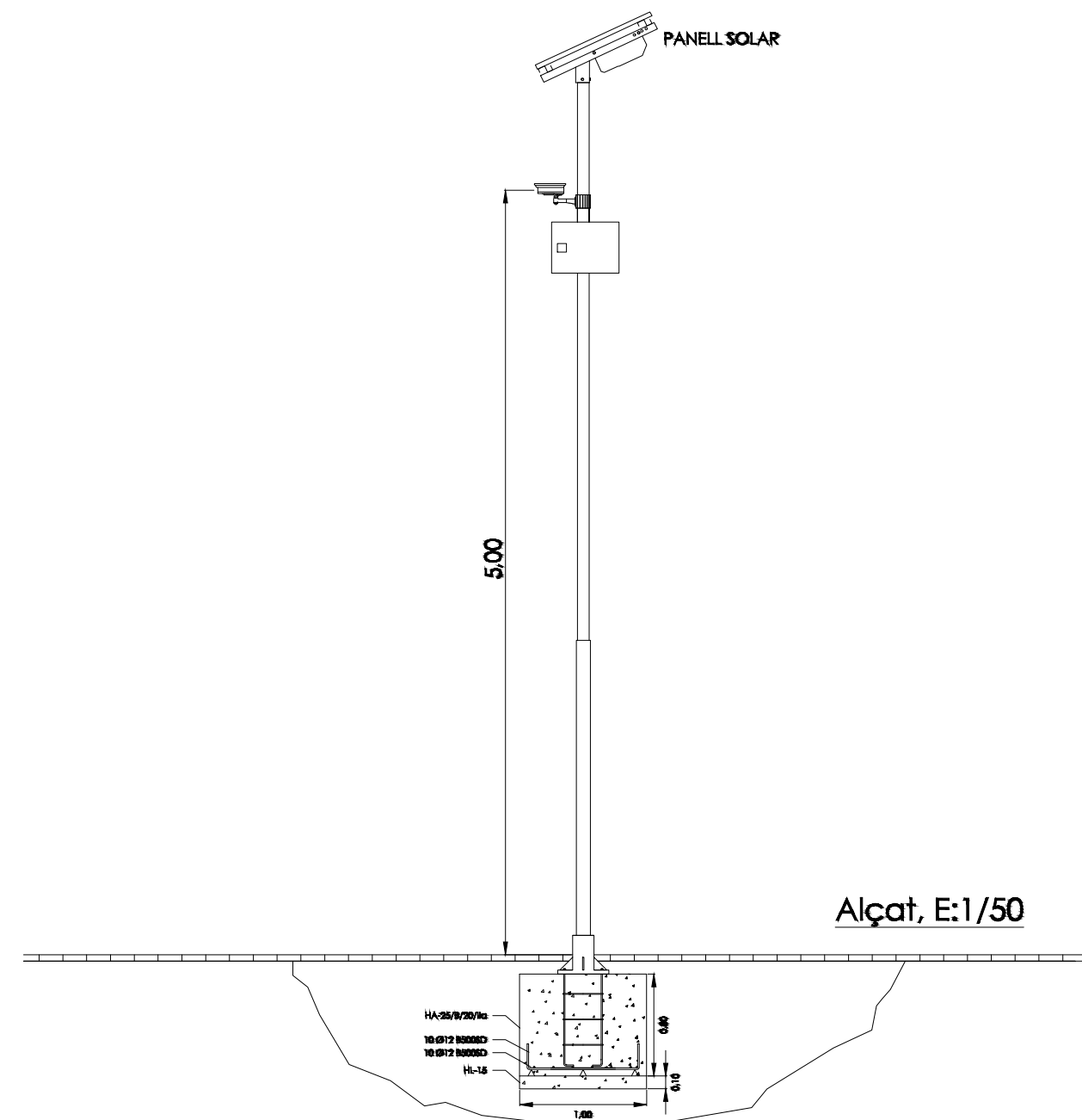
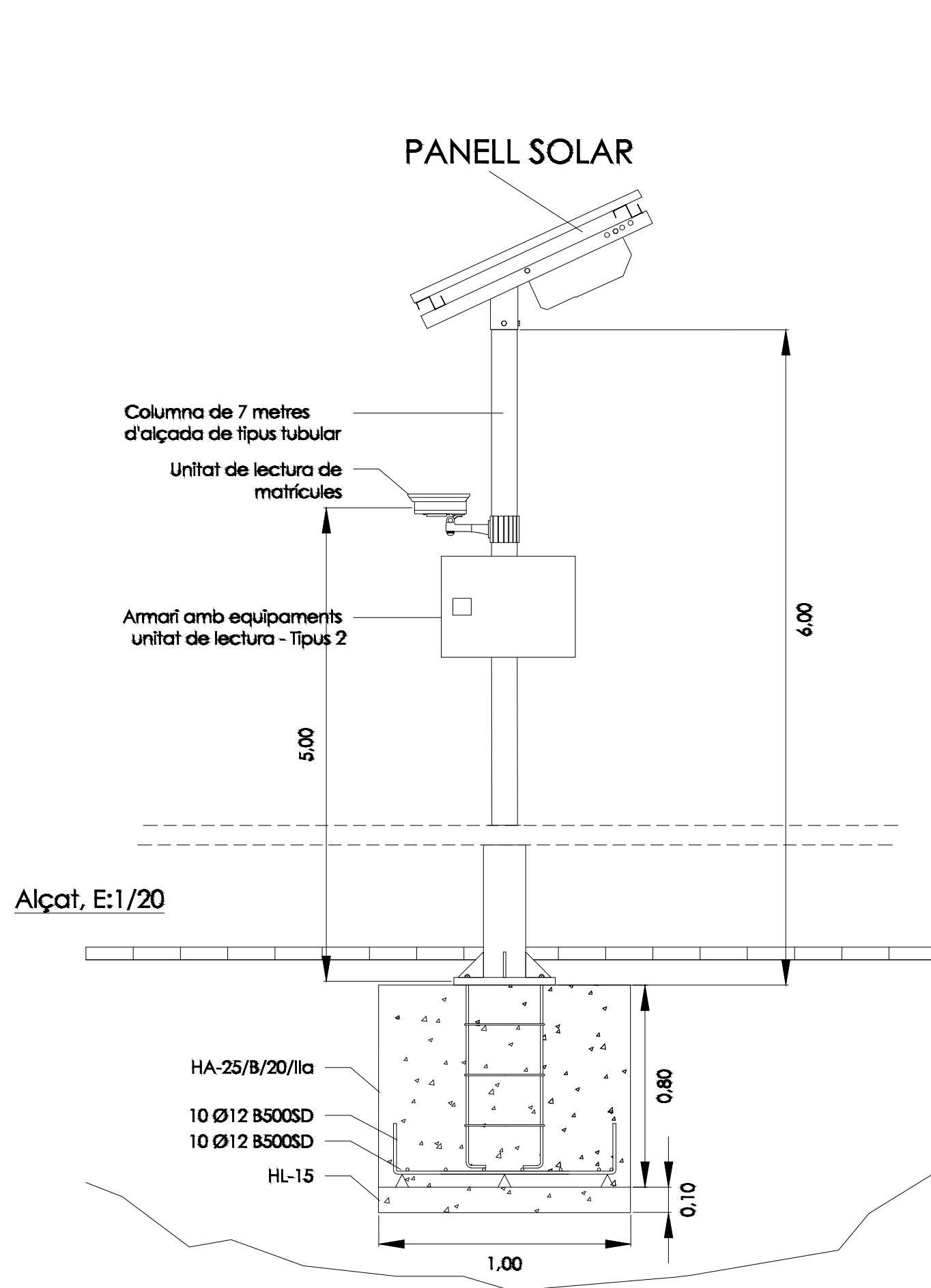


LLEGENDA INFRAESTRUCTURA

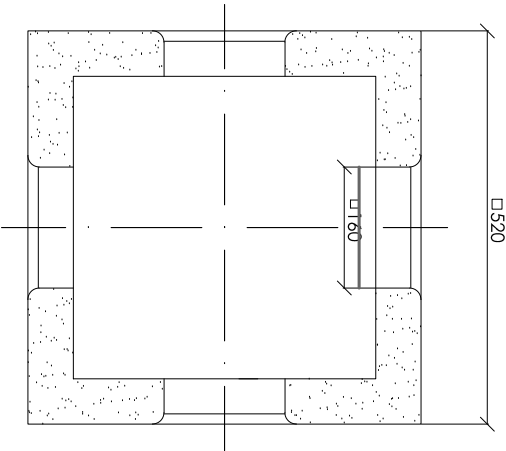
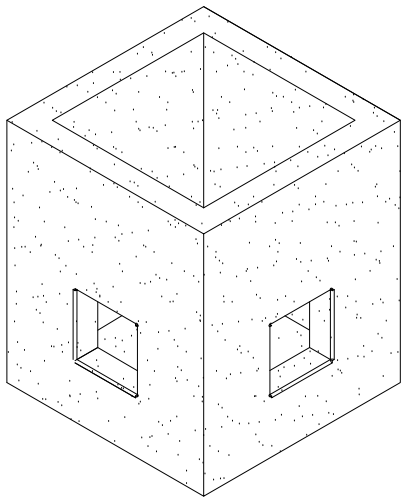
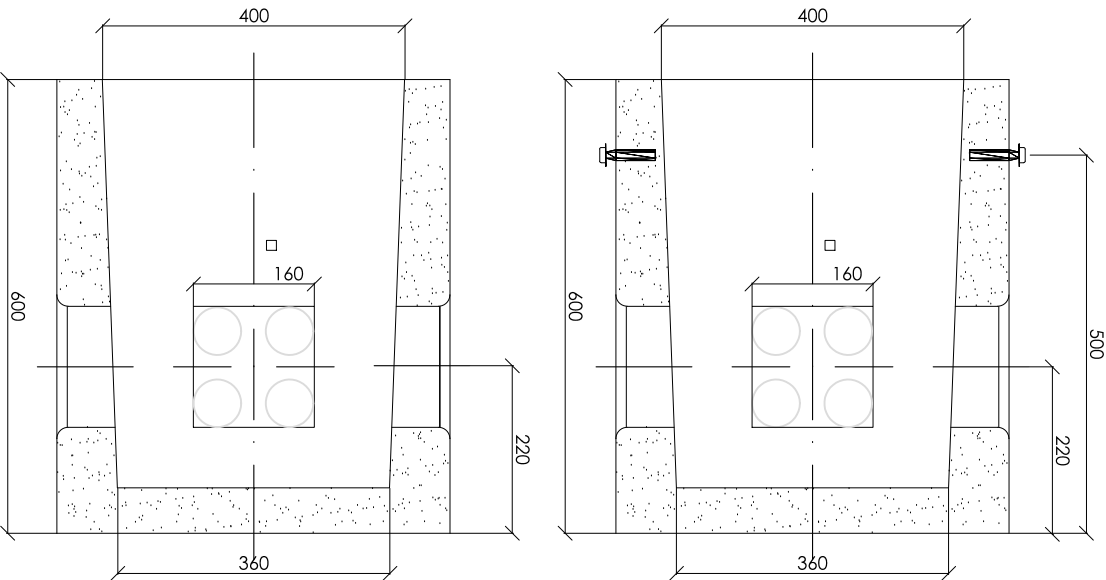
-  Rack Principal / Secundari
-  Pericó de 400x400mm
-  Safata per sobre mòduls de nínxols
-  Tub d'acer galvanitzat per paret/façana (1 tub de Ø63 mm)
-  Tub de PVC per calçada (1 tub de Ø63 mm)
-  Tub de PVC per parterre (1 tub de Ø63 mm)





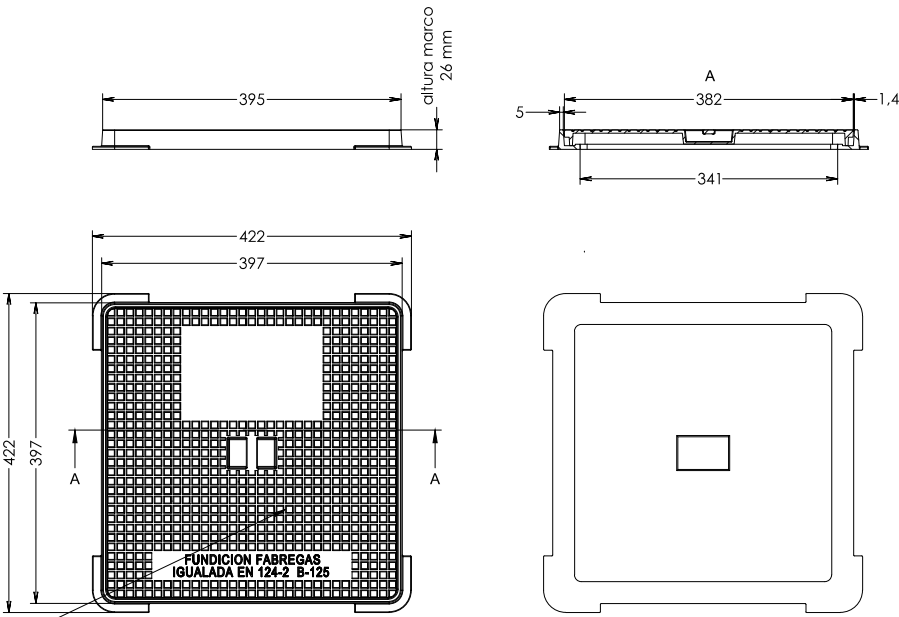


PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT
TIPUS A (400x400 mm)

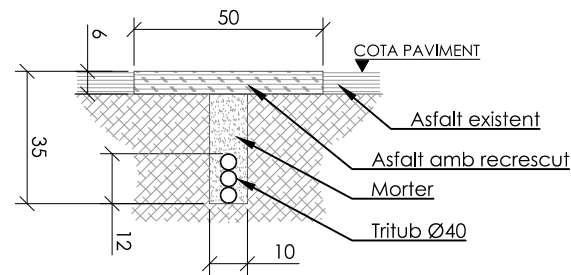


LA TAPA HAURÀ DE COMPLIR LA NORMA UNE-EN 124 PER A LA CLASSE B 125,
AMB UNA CÀRREGA DE TRENCAMENT SUPERIOR A 125 kN. GRAU DE
PROTECCIÓ IP 55.

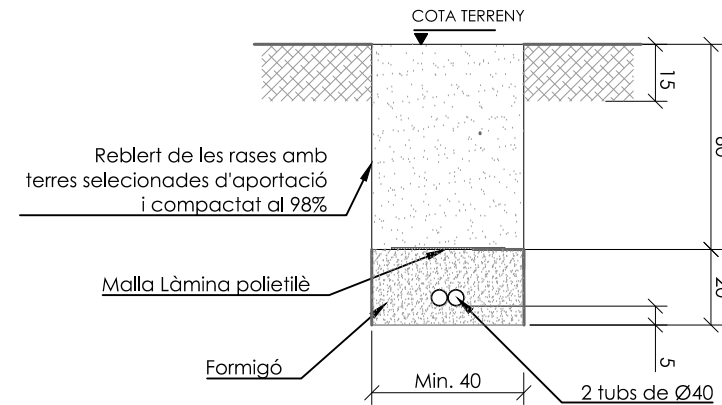
CONJUNT DE TAPA
MARC DE 400x400 mm



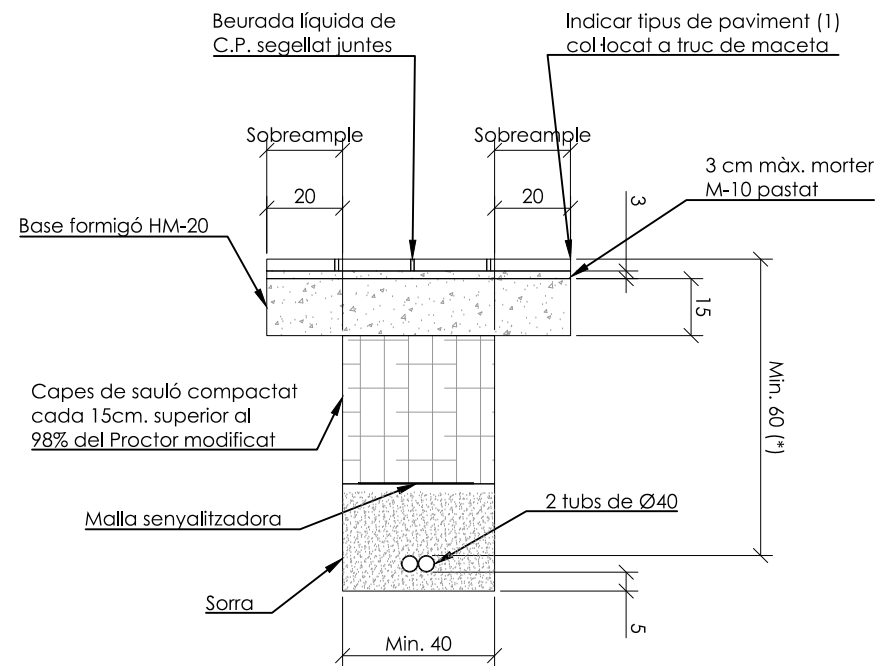
RASA TIPUS 1: MICRORASA PER ASFALT DE 10X35CM



RASA TIPUS 2: PER TERRA 2 TUBS DE Ø 40mm



RASA TIPUS 3: PER VORERA 2 TUBS DE Ø 40mm



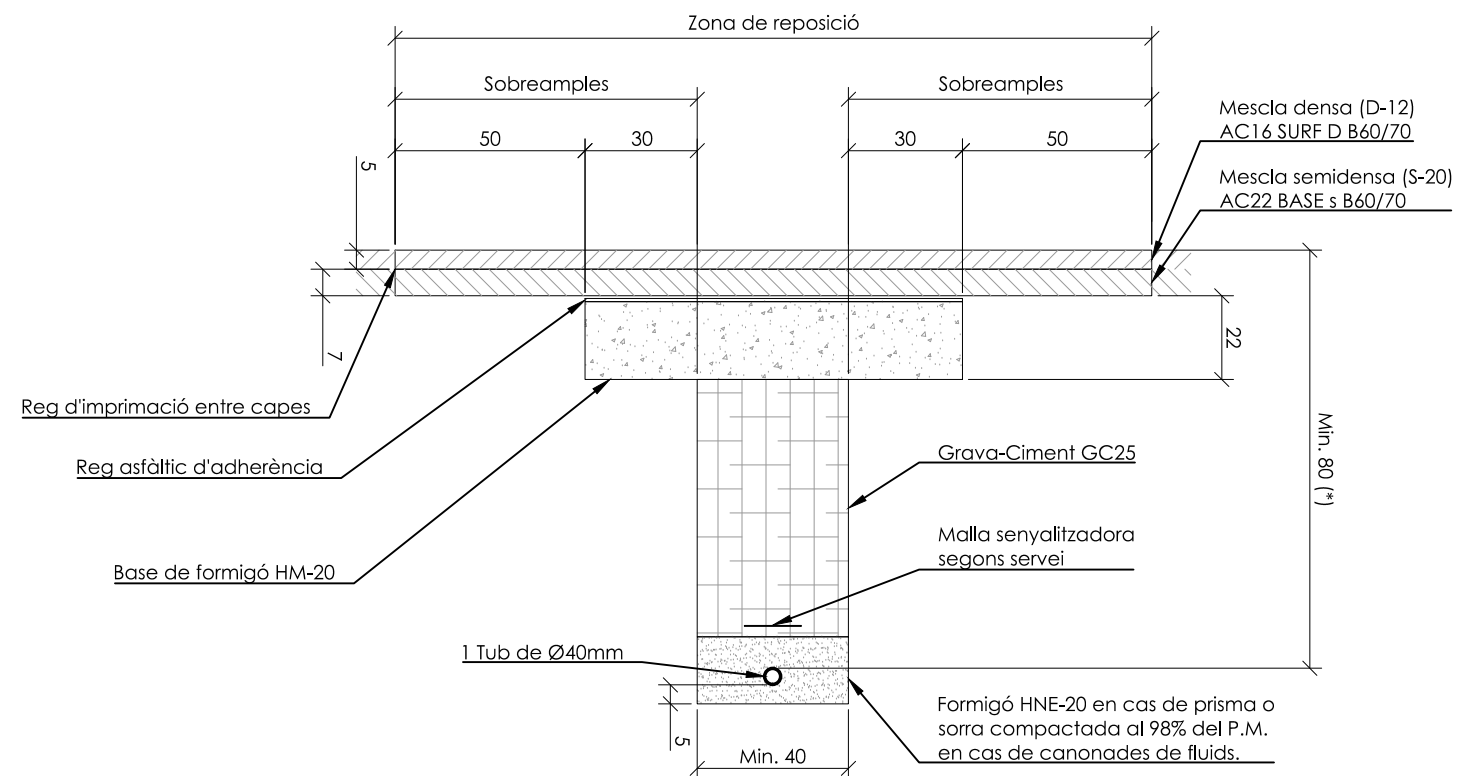
(*) En cas de no poder complir amb la profunditat mínima, s'utilitzarà la solució més adequada, subjecta a la validació del tècnic municipal, per tal que la vorera distribueixi uniformement les càrregues

(1) Panot igual a l'existent o de 20x20x4 cm col·locat amb morter M-10 de 3 cm de gruix.

Excepte per al panot de 4 cm, el gruix mínim del paviment ha de ser de 8 cm; en qualsevol cas, s'haurà de reposar amb el pavimetn de gruix igual a l'existent.

En guals o voreres passants, el panot serà de 20x20x8 cm de gruix i subase de HM-20 de 22 cm de gruix i sobreamples iguals que a la rasa de calçada.

RASA TIPUS 4: PER CALÇADA 1 TUB DE Ø 40mm



(*) En cas de no poder complir amb la profunditat mínima, s'utilitzarà la solució més adequada, subjecta a la validació del tècnic municipal, per tal de que la calçada distribueixi uniformement les càrregues.

(1) Si la rasa afecta tota la longitud del carril, la reposició serà de tota l'amplada del carril.

(2) Si afecta el pas de vianants, la capa de rodadura i la pintura es refaran a tota l'amplada del pas.

(3) En cas d'afectar una calçada "especial" o amb un ús concret, es reposarà segons el Plec.