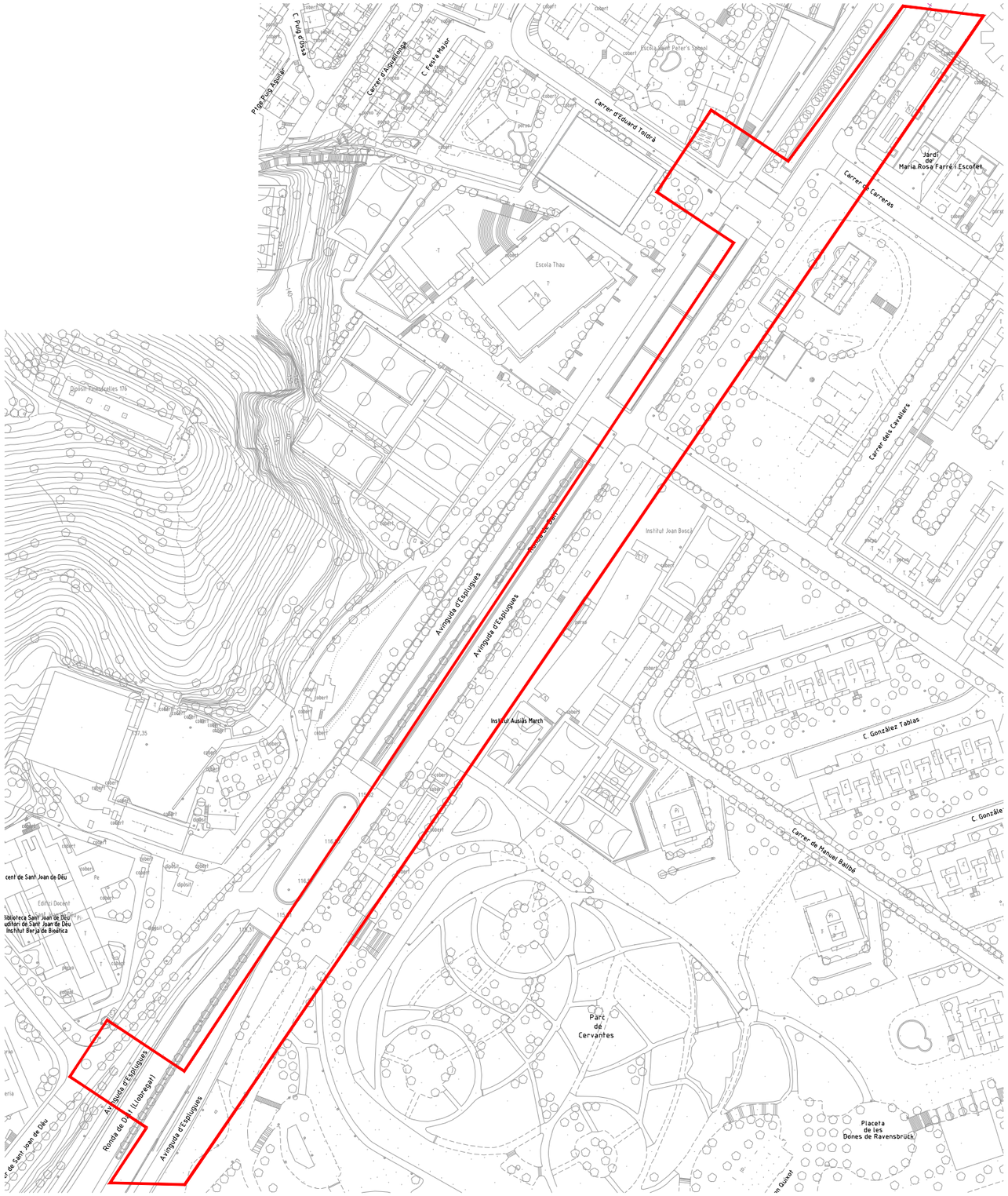
MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DE COMUNICACIONS DEL RECINTE TÈCNIC DEL TÚNEL DE PEDRALBES A LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA.

Autor:	Expediente:	Ejemplar/Volum núm.:	Presupuesto de ejecución por contrato:	Fecha de Redacción:
MOSE SERVEIS D'ENGINYERIA S.L.P.U.	901704/24	3. Plànols	57.893,41	enero-2025

Consultora



EMPLAÇAMENT



SITUACIÓ

NOTA: L'ÀMBIT DE LA PRESENT ACTUACIÓ AL TÚNEL DE PEDRALBES ES TROBA COMPRÈS EN LA SALA TÈCNICA D'AQUEST SITUADA A L'ENCREUAMENT QUE FORMEN EL CARRER DE EDUARDO TOLDRÀ I L'AVINGUDA ESPLUGUES, I DESPRÉS, EL RECORREGUT DE LA GALERIA DE SERVEIS PER SOTA DE L'AVINGUDA ESPLUGUES FINS A LA SORTIDA DEL LATERAL DE LA RONDA DE DALT (B-20), ON ES TROBA LA CAIXA D'EMPIULAMENT PER A CONNECTAR AMB LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'IMI.

ÍNDEX DE PLÀNOLS				
Nº PLÀNOL	TÍTOL PLÀNOLS			Nº FULLES
01	FIBRA ÒPTICA	EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ		01
02	FIBRA ÒPTICA	INSTAL.LACIÓ	PLANTA	04
03	FIBRA ÒPTICA	OBRA CIVIL	PLANTA	01
04	FIBRA ÒPTICA	SALA TÈCNICA	PLANTA	01
05	FIBRA ÒPTICA	OBRA CIVIL - SSEE	PLANTA	01
06	FIBRA ÒPTICA	CALES - SSEE	PLANTA	01
07	FIBRA ÒPTICA	REPOSICIÓ PAVIMENTS	DETALLS	01
08	FIBRA ÒPTICA	CALES	DETALLS	01
09	FIBRA ÒPTICA	PERICONS	DETALLS	01
10	FIBRA ÒPTICA	CANALITZACIONS	DETALLS	01

GENER 2025

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Infraestructures	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP	exp. 901704/24	MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DE COMUNICACIONS DEL RECINTE TÈCNIC DEL TÚNEL DE PEDRALBES A LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	INSTAL.LACIÓ FIBRA ÒPTICA	E: 1/50	01
Roberto Martínez	Roberto Martínez	MOSE Serveis d'Enginyeria Agustí Moseguí Giménez	OTG		EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ		FULLA 01 DE 01

NOU ARMARI
COMUNICACIONS

CABLE DE F.O DE 48 FINS
INTERIOR DE LA SALA SEGONS
REQUERIMENTS IMI

Deixar 30m de valona
fora de la galeria

SALA TÈCNICA
TÚNEL PEDRALBES

ENTRADA PEATONAL
A GALERIA

MUR TALLAFOCS EP
PEDRALBES (NO CERTIFICAT)

NOU CABLE DE 48 F.O.
MONOMODE - 600m

ENTRADA PEATONAL A
GALERIA

LLEGENDA GALERIA DE SERVEIS

- NOVA CAIXA D'EMPILULADURES SEGONS NORMATIVA TIPUS FIST + FUSIONS I ALTRES ITEMS PER FER LA CONEXIÓ A LA XARXA EXISTENT
- NOU CABLE DE 48 F.O. MONOMODE
- GALERIA DE SERVEIS
- ENTRADA PEATONAL

GENER 2025

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Infraestructures	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP
Roberto Martínez	Roberto Martínez	MOSE Serveis d'Enginyeria Agustí Moseguí Giménez

MOSE SERVEIS D'ENGINYERIA

exp. 901704/24

OTG

MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DE COMUNICACIONS DEL RECINTE TÈCNIC DEL TÚNEL DE PEDRALBES A LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

INSTAL.LACIÓ FIBRA ÒPTICA E: 1/1000

DISTRIBUCIÓ PLANTA GENERAL

02

FULLA 01 DE 04

NOU CABLE DE 48 F.O.
MONOMODE - 600m

ENTRADA PEATONAL A GALERIA

MUR TALLAFOCS EP PARC CERVANTES (NO CERTIFICAT)

NOVA CAIXA D'EMPIULADURES SEGONS NORMATIVA TIPUS FIST + FUSIONS I ALTRES ITEMS PER FER LA CONEXIÓ A LA XARXA EXISTENT

ENTRADA PEATONAL A GALERIA

CAIXA D'EMPIULAMENT IMI (A-RD-1)

Avinguda d'Esplugues

Avinguda de Dalt (Llobregat)

Institut Ausias March

Parc de Cervantes

Carrer de Manuel Ballbe

de Sant Joan de Déu

Edifici Docent

Sant Joan de Déu

LLEGENDA GALERIA DE SERVEIS

- NOVA CAIXA D'EMPIULADURES SEGONS NORMATIVA TIPUS FIST + FUSIONS I ALTRES ITEMS PER FER LA CONEXIÓ A LA XARXA EXISTENT
- NOU CABLE DE 48 F.O. MONOMODE
- GALERIA DE SERVEIS
- ENTRADA PEATONAL

GENER 2025

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Infraestructures	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP
Roberto Martínez	Roberto Martínez	MOSE Serveis d'Enginyeria Agustí Moseguí Giménez

MOSE SERVEIS D'ENGINYERIA

exp. 901704/24

OTG

MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DE COMUNICACIONS DEL RECINTE TÈCNIC DEL TÚNEL DE PEDRALBES A LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

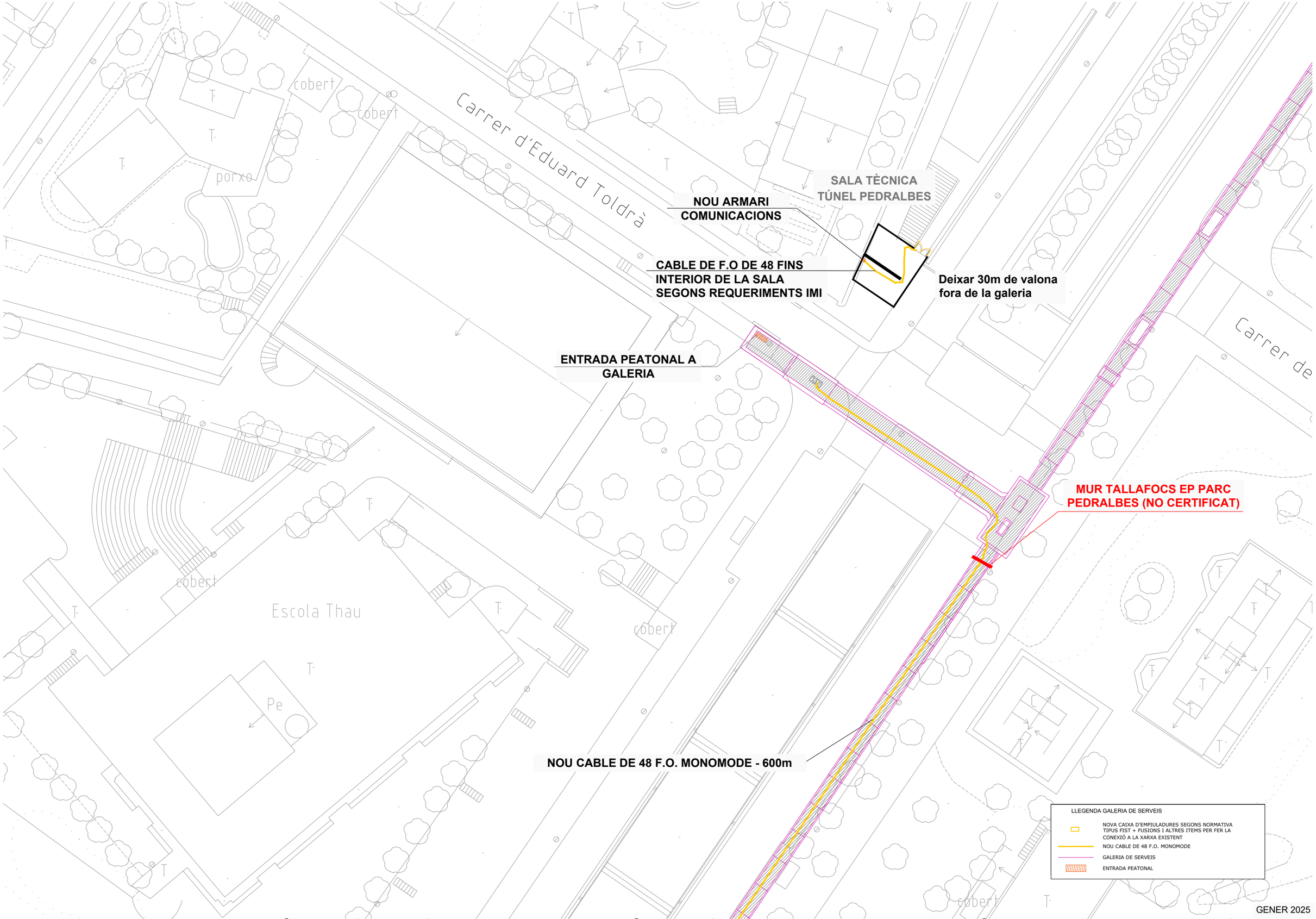
INSTAL.LACIÓ FIBRA ÒPTICA

DISTRIBUCIÓ PLANTA GENERAL

E: 1/1000

02

FULLA 02 DE 04



GENER 2025

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Infraestructures	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP	exp. 901704/24	MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DE COMUNICACIONS DEL RECINTE TÈCNIC DEL TÚNEL DE PEDRALBES A LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	INSTAL.LACIÓ FIBRA ÒPTICA	E: 1/500	02
Roberto Martínez	Roberto Martínez	MOSE Serveis d'Enginyeria Agustí Moseguí Giménez	OTG		DISTRIBUCIÓ PLANTA GENERAL		FULLA 03 DE 04

lioteca Sant Joan de Déu
tori de Sant Joan de Déu
stitut Borja de Bioètica

Edifici Docent
Sant Joan de Déu
Pi
T
T
cobert
porxo
cobert
cobert
dipòsit
ET
115,51
115,31

ENTRADA PEATONAL A GALERIA

Avinguda d'Esplugues

Ronda de Dalt (Llobregat)

Avinguda d'Esplugues

e Sant Joan de Déu

ENTRADA PEATONAL A GALERIA

MUR TALLAFOCS EP PARC CERVANTES (NO CERTIFICAT)

NOVA CAIXA D'EMPIULADURES SEGONS NORMATIVA TIPUS FIST + FUSIONS I ALTRES ITEMS PER FER LA CONEXIÓ A LA XARXA EXISTEN

CAIXA D'EMPIULAMENT IMI (A-RD-1)

LLEGENDA GALERIA DE SERVEIS

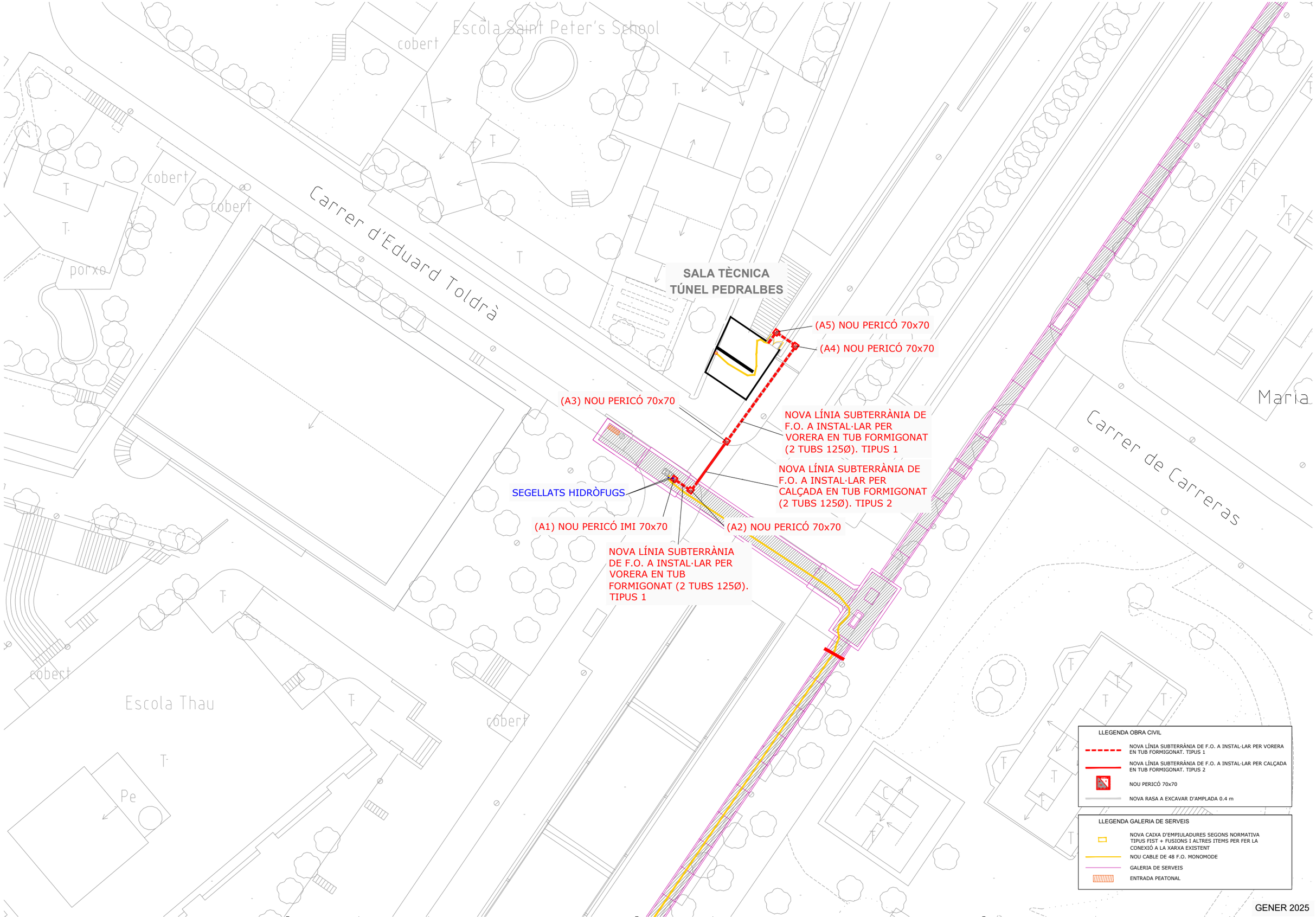
- NOVA CAIXA D'EMPIULADURES SEGONS NORMATIVA TIPUS FIST + FUSIONS I ALTRES ITEMS PER FER LA CONEXIÓ A LA XARXA EXISTENT
- NOU CABLE DE 48 F.O. MONOMODE
- GALERIA DE SERVEIS
- ENTRADA PEATONAL

GENER 2025

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Infraestructures	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP	exp. 901704/24	MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DE COMUNICACIONS DEL RECINTE TÈCNIC DEL TÚNEL DE PEDRALBES A LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	INSTAL.LACIÓ FIBRA ÒPTICA	E: 1/500	02
Roberto Martínez	Roberto Martínez	MOSE Serveis d'Enginyeria Agustí Moseguí Giménez	OTG		DISTRIBUCIÓ PLANTA GENERAL		FULLA 04 DE 04

MOSE SERVEIS D'ENGINYERIA

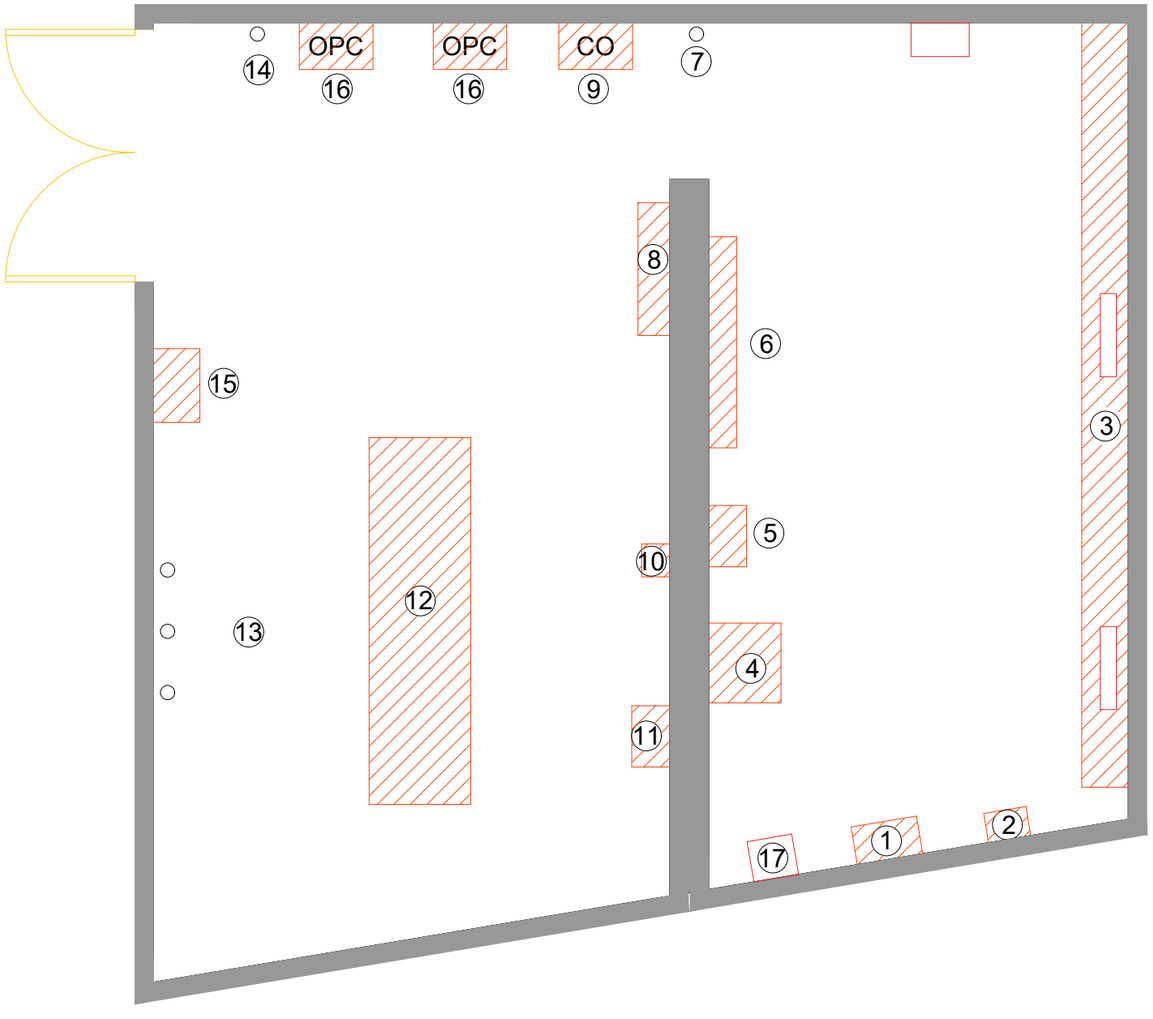


GENER 2025

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Infraestructures	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP	exp. 901704/24	MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DE COMUNICACIONS DEL RECINTE TÈCNIC DEL TÚNEL DE PEDRALBES A LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	**INSTAL.LACIÓ FIBRA ÒPTICA**	E: 1/500	**03**
Roberto Martínez	Roberto Martínez	MOSE Serveis d'Enginyeria Agustí Moseguí Giménez	OTG		OBRA CIVIL - DISTRIBUCIÓ PLANTA GENERAL		FULLA 01 DE 01

SALA TÉCNICA TÚNEL PEDRALBES

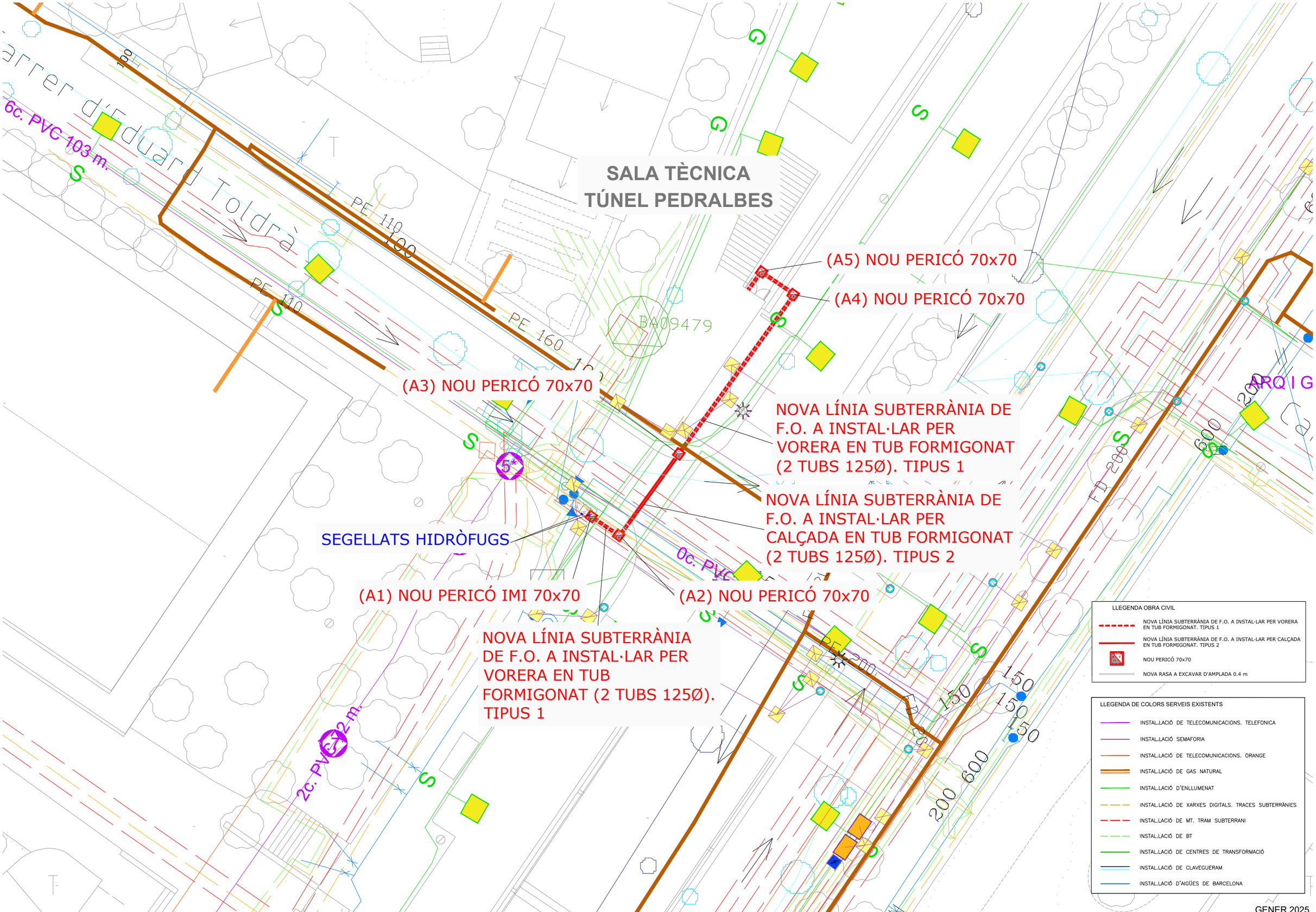


1. ARMARI ARRENCADORS VENTILACIÓ
2. CISAR (BATERIA CONDENSADORS)
3. ARMARI ILUMINACIÓ I VENTILACIÓ
4. SUBMATRIX
5. SICE
6. ENTRADA DE CORRENT, ILUMINACIÓ I VENTILACIÓ
7. EXTINTOR ABC 6 KG
8. CONMUTACIÓ GRUP
9. DETECTOR CO
10. INTERRUPTOR DEL GRUPO
11. SICE
12. GRUP ELECTRÒGEN
13. BOMBONES D'EXTINCIÓ D'INCENDIS "AIGUA"
14. EXTINTOR DE NEU CARBÒNICA
15. ECA
16. ORTRAT OPACÍMETRES
17. NOU ARMARI DE COMUNICACIONS

GENER 2025

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Infraestructures	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP	exp. 901704/24	MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DE COMUNICACIONS DEL RECINTE TÈCNIC DEL TÚNEL DE PEDRALBES A LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	**INSTAL.LACIÓ FIBRA ÒPTICA**	E: 1/50	**04**
Roberto Martínez	Roberto Martínez	MOSE Serveis d'Enginyeria Agustí Moseguí Giménez	OTG		EQUIPAMENT DE LA SALA TÈCNICA DEL TÚNEL		FULLA 01 DE 01



GENER 2025

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Infraestructures	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP	exp. 901704/24	MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DE COMUNICACIONS DEL RECINTE TÈCNIC DEL TÚNEL DE PEDRALBES A LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	INSTAL.LACIÓ FIBRA ÒPTICA	E: 1/300	05
Roberto Martínez	Roberto Martínez	MOSE Serveis d'Enginyeria Agustí Moseguí Giménez	OTG		PLANTA OBRA CIVIL AMB SSEE		FULLA 01 DE 01

CALA 1.
LOCALITZACIÓ DE SSEE:
- XARXA SEMAFÒRICA

CALA 2.
LOCALITZACIÓ DE SSEE:
- XARXA SEMAFÒRICA

CALA 3.
LOCALITZACIÓ DE SSEE:
- GAS
- ENLLUMENAT

CALA 4.
LOCALITZACIÓ DE SSEE:
- CLAVEGUERAM

CALA 5.
LOCALITZACIÓ DE SSEE:
- AIGÜES DE BARCELONA

CALA 6.
LOCALITZACIÓ DE SSEE:
- ENLLUMENAT

Carrer d'Eduard Toldrà

PE 110
PE 160
PE 200
FD 200
Oc. PVC 103 m.
2c. PVC 72 m.
BA09479

LLEGENDA OBRA CIVIL

- NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA DE F.O. A INSTAL·LAR PER VORERA EN TUB FORMIGONAT. TIPUS 1
- NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA DE F.O. A INSTAL·LAR PER CALÇADA EN TUB FORMIGONAT. TIPUS 2
- NOU PERICÓ 70x70
- NOVA RASA A EXCAVAR D'AMPLADA 0.4 m

LLEGENDA DE COLORS SERVEIS EXISTENTS

- INSTAL.LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS. TELEFONICA
- INSTAL.LACIÓ SEMAFORIA
- INSTAL.LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS. ORANGE
- INSTAL.LACIÓ DE GAS NATURAL
- INSTAL.LACIÓ D'ENLLUMENAT
- INSTAL.LACIÓ DE XARXES DIGITALS. TRACES SUBTERRÀNIES
- INSTAL.LACIÓ DE MT. TRAM SUBTERRANI
- INSTAL.LACIÓ DE BT
- INSTAL.LACIÓ DE CENTRES DE TRANSFORMACIÓ
- INSTAL.LACIÓ DE CLAVEGUERAM
- INSTAL.LACIÓ D'AIGÜES DE BARCELONA

GENER 2025

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Infraestructures
Roberto Martínez

DIRECCIÓ DE PROJECTE
Roberto Martínez

EQUIP
MOSE Serveis d'Enginyeria
Agustí Moseguí Giménez

MOSE SERVEIS D'ENGINYERIA

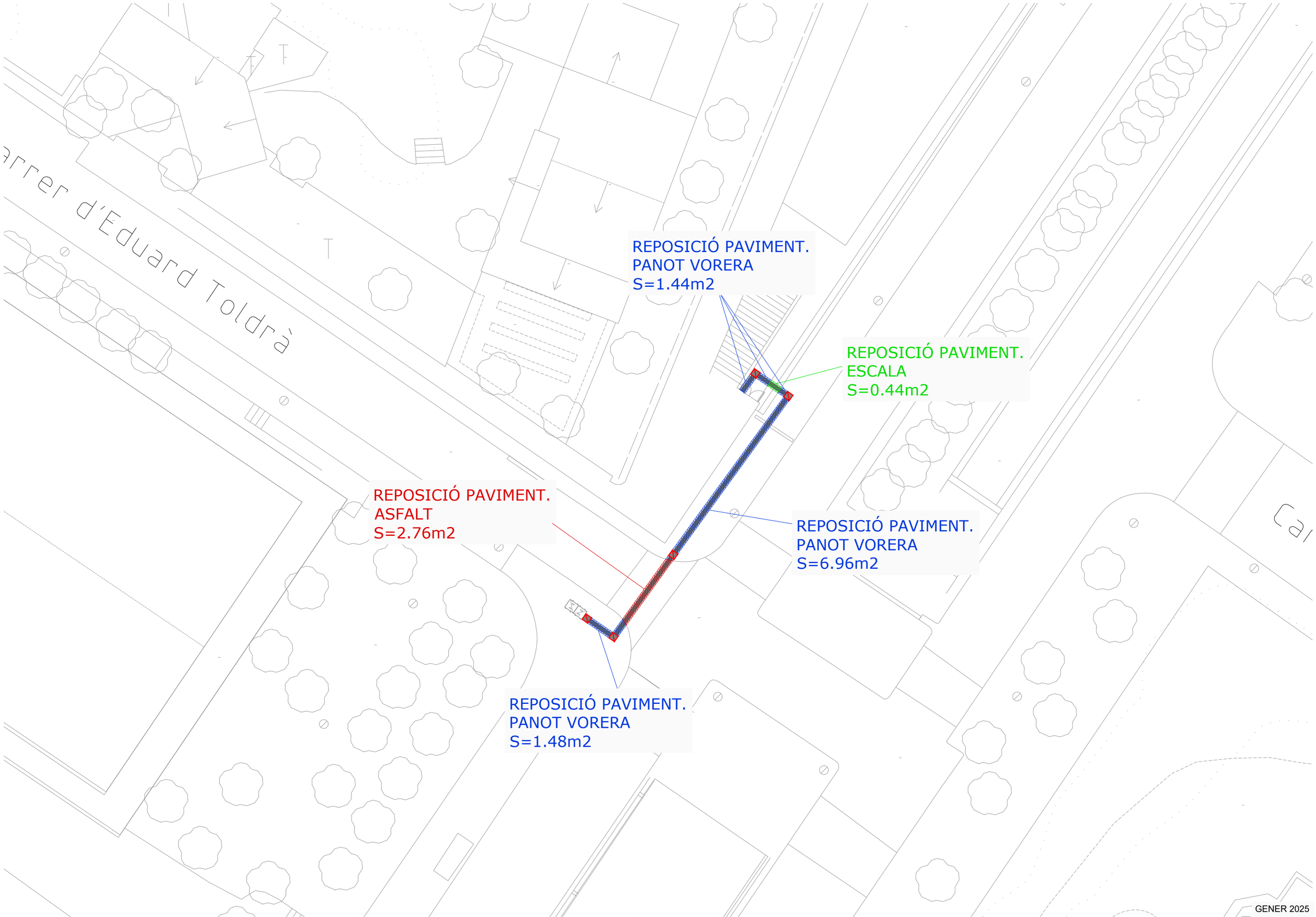
exp. 901704/24
OTG

MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DE COMUNICACIONS DEL RECINTE TÈCNIC DEL TÚNEL DE PEDRALBES A LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

INSTAL.LACIÓ FIBRA ÒPTICA
CALES - SSEE - PLANTA

E: 1/300

06
FULLA 01 DE 01

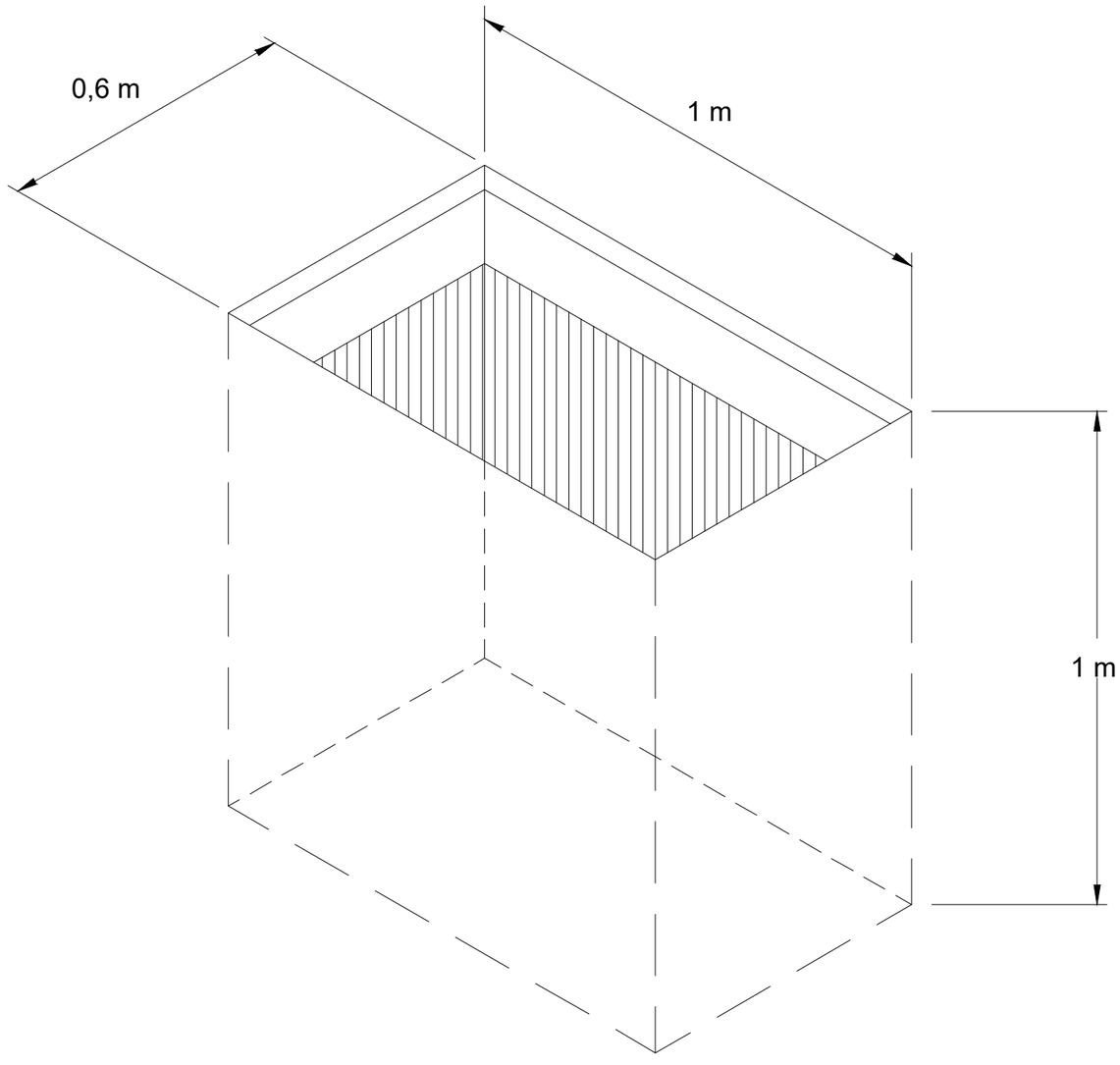


GENER 2025

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Infraestructures	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP	exp. 901704/24	MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DE COMUNICACIONS DEL RECINTE TÈCNIC DEL TÚNEL DE PEDRALBES A LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	INSTAL.LACIÓ FIBRA ÒPTICA	E: 1/300	07
Roberto Martínez	Roberto Martínez	MOSE Serveis d'Enginyeria Agustí Moseguí Giménez	OTG		REPOSICIÓ PAVIMENTS - PLANTA		FULLA DE 30/01/2025

CALA LOCALITZACIÓ SERVEIS



GENER 2025

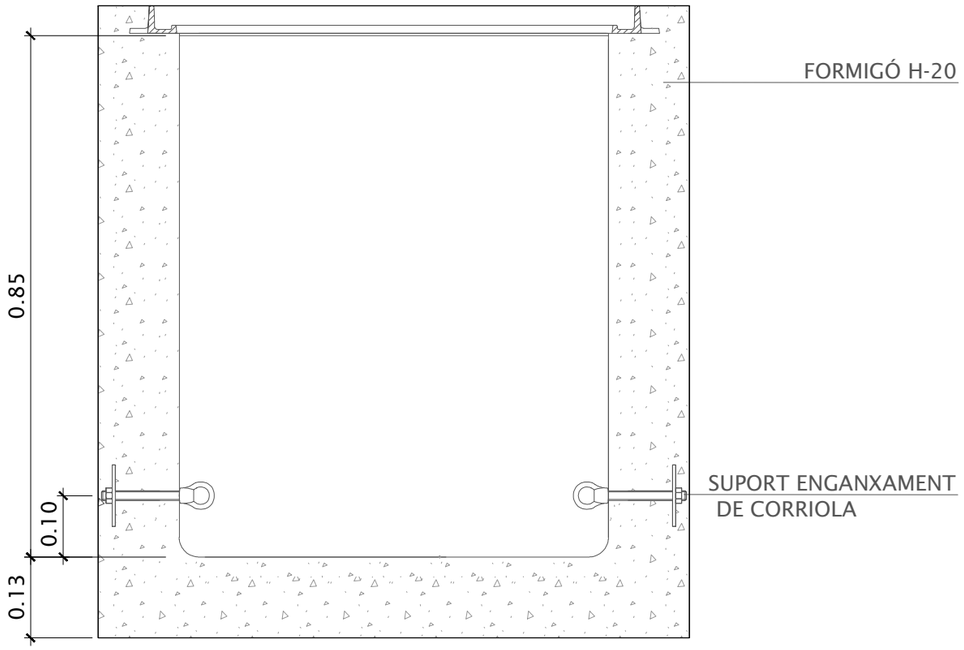
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Infraestructures	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP		**exp. 901704/24**	MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DE COMUNICACIONS DEL RECINTE TÈCNIC DEL TÚNEL DE PEDRALBES A LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	**PROPOSTA FIBRA ÓPTICA**	E: S/E
Roberto Martínez	Roberto Martínez	MOSE Serveis d'Enginyeria Agustí Moseguí Giménez	MOSE SERVEIS D'ENGINYERIA	OTG		DETALLS	

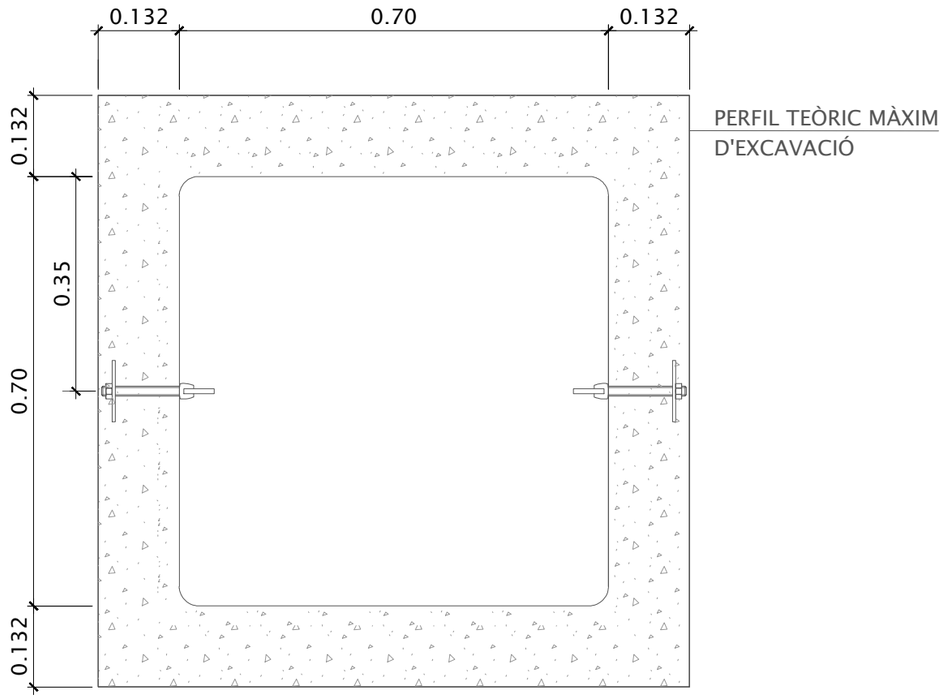
08

FULLA 01 DE 01

PERICÓ 70X70X85

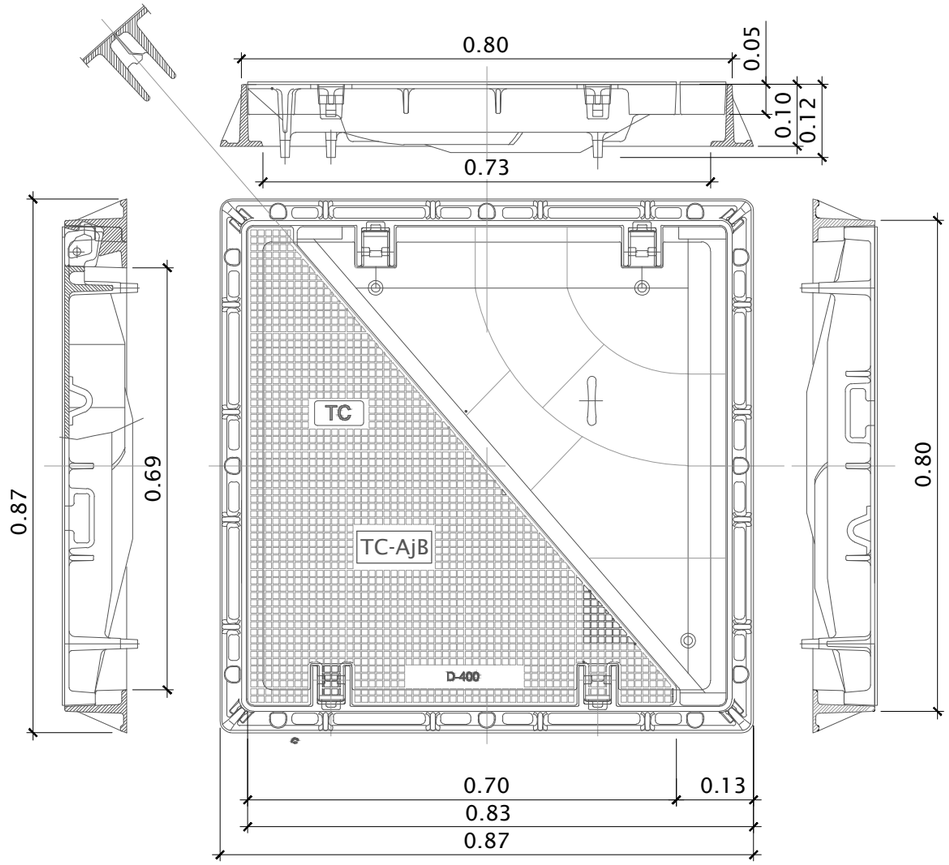


ALÇAT



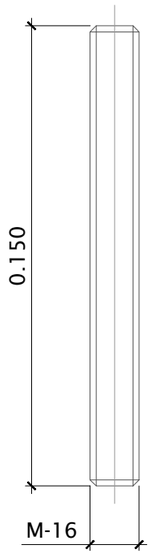
PLANTA

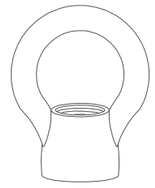
TAPA 70X70 AMB SERIGRAFIA TC-AjB



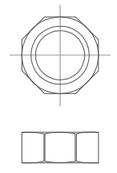
SUPORT ENGANXAMENT DE CORRIOLA

Escala:1/2

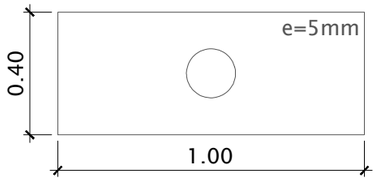




FEMELLA EN ANELLA



FEMELLA M-16



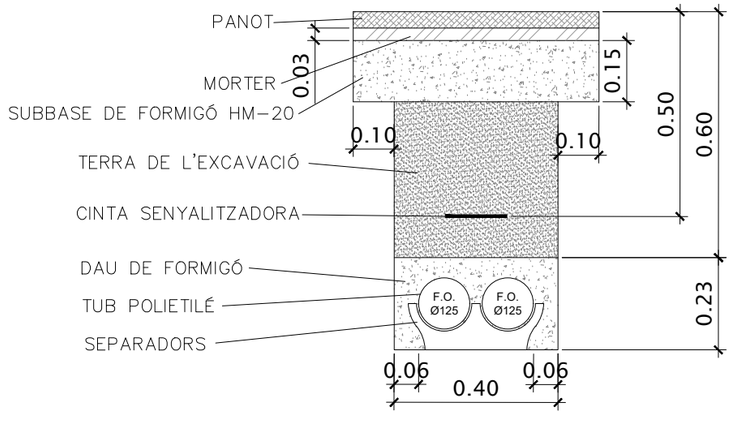
PLACA DE REPARTIMENT

GENER 2025

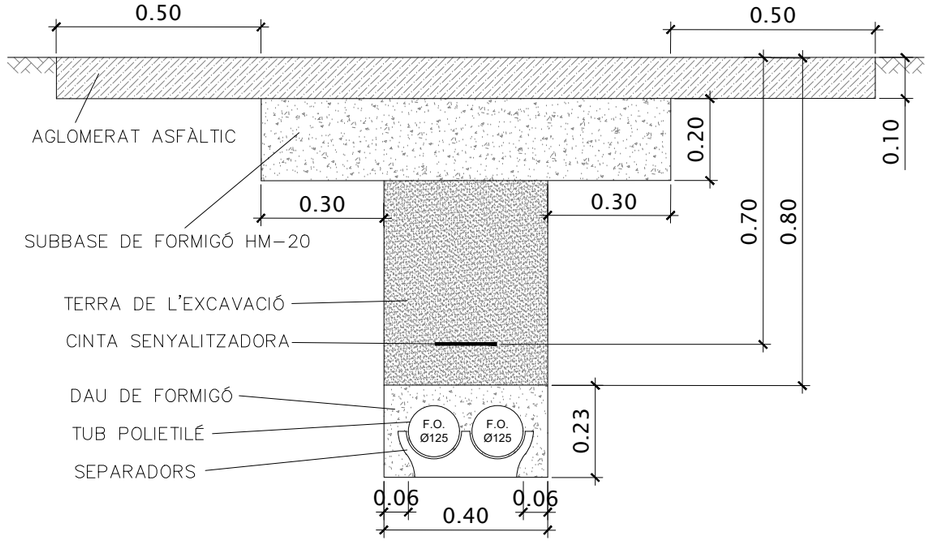
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Infraestructures	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP	exp. 901704/24	MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DE COMUNICACIONS DEL RECINTE TÈCNIC DEL TÚNEL DE PEDRALBES A LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	INSTAL.LACIÓ FIBRA ÒPTICA	E: 1/10	09
Roberto Martínez	Roberto Martínez	MOSE Serveis d'Enginyeria Agustí Moseguí Giménez	OTG		DETALL PERICO 70 x70 x 85 cm		FULLA 01 DE 01

2 CONDUCTES EN ZONA VORERA. TIPUS 1



2 CONDUCTES PER CALÇADA. TIPUS 2



GENER 2025

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Infraestructures	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP	exp. 901704/24	MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DE COMUNICACIONS DEL RECINTE TÈCNIC DEL TÚNEL DE PEDRALBES A LA XARXA DE COMUNICACIONS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	INSTAL.LACIÓ FIBRA ÒPTICA	E: 1/15	10
Roberto Martínez	Roberto Martínez	MOSE Serveis d'Enginyeria Agustí Moseguí Giménez	OTG		DETALLS DE SECCIONS DE CANALITZACIÓ		FULLA 01 DE 01