

**MEMÒRIA VALORADA PER A LA PAVIMENTACIÓ DE VORERES A DIFERENTS INDRETS
DEL BARRI DE CAMP D'EN GRASSOT.**

-CARRER CÒRSEGA ENTRE SÍCILIA I SARDENYA.

-CARRER SANT ANTONI MARIA CLARET ENTRE ROGER DE FLOR I NÀPOLS

ÍNDEX

MEMÒRIA

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PRESSUPOST

BANC DE PREUS

AMIDAMENTS

ANNEX I. AMIANT I MATÈRIA CONTAMINADA

ANNEX II. CONDICIONS TÈCNIQUES RESPECTE L'ARBRAT EXISTENT

MEMÒRIA

1. OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte es redacta amb la intenció de definir els treballs necessaris a millorar la pavimentació de voreres en diferents indrets del barri de Camp d'en Grassot al districte de Gràcia.

Les voreres a reparar es situen a:

- Carrer de Còrsega entre els carrers de Sicília i Sardenya. (Vorera muntanya)
- Carrer de Sant Antoni Maria Claret entre els carrers de Roger de Flor i Nàpols.

2. ANTECEDENTS I SITUACIÓ ACTUAL

En la actualitat, les voreres anteriorment esmentades dels carrers de Còrsega i Sant Antoni Maria Claret es troben en mal estat de conservació; ja que les peces de vorada i de vorera es troben envellides i molt degradades.

Per tots aquests motius és necessari realitzar obres d'arranjament de la vorera dels citats carrers.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

La intervenció proposada contempla l'execució de diferents treballs que s'organitzaran de la següent manera:

- * Enderroc dels elements de calçada i vorera que cal modificar, prèvia protecció de l'arbrat existent.
- * Excavació de rases per a noves canalitzacions, respectant la distància de seguretat a arbrat. Al carrer Còrsega es localitzen 2 arbres exemplars, per la qual cosa la rasa s'executarà com a mínim a 2,5m dels arbres.
- * Redacció i tramitació del Pla específic de Treball amb amiant o material que el contingui. Per a la redacció del pla i els treballs de retirada d'amiant, es contractarà una empresa autoritzada, inscrita al **RERA (Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant)**.
- * Extracció des tubs existents amb fibrociment al subsol. S'han de retirar un total de 130m al carrer Sant Antoni Maria Claret i 105m al carrer Còrsega de canonades de fibrociment amb amiant (codi CER 170605) de 400mm de diàmetre, 18,64m³.

No es podran començar els treballs fins que no es presenti el *Pla específic de Treball amb amiant o material que el contingui* aprovat. Mentre es duguin a terme les feines de retirada de material amb contingut d'amiant, no es podran executar altres treballs d'obra. Veure detall *Annex Amiant i matèria contaminada*. Els residus es retiraran segons normativa de manipulació, etiquetatge, transport i gestió. En finalitzar, l'empresa ha de lliurar el **certificat de retirada i gestió**.

- * Re configuració de la vorada límit de la vorera i la rigola adjacent.
- * Pavimentació de les voreres redefinides.

4. AFECTACIONS DE TRÀNSIT PREVISTES

Per a realitzar aquests treballs serà necessari:

Al carrer Còrsega, retirar l'estacionament annex a la vorera on es preveu intervenir per tal de permetre la substitució de vorada límit amb la calçada i per una major maniobrabilitat de les màquines i treballadors de l'obra. També es preveu l'ocupació de l'estacionament del xamfrà de Sicília.

Aquestes intervencions no provoquen però que calgui realitzar talls de trànsit.

Al carrer Sant Antoni Maria Claret, de la mateixa manera caldrà retirar l'estacionament de la banda sud del carrer, per tal de poder executar l'obra en dues fases.

Primer realitzant la vorera sud, i posteriorment en una segona fase, desviant un carril del trànsit per el carril de servei desocupat. Així es podrà realitzar la vorera nord, tallant un carril de circulació, però sense disminuir la capacitat de trànsit del vial.

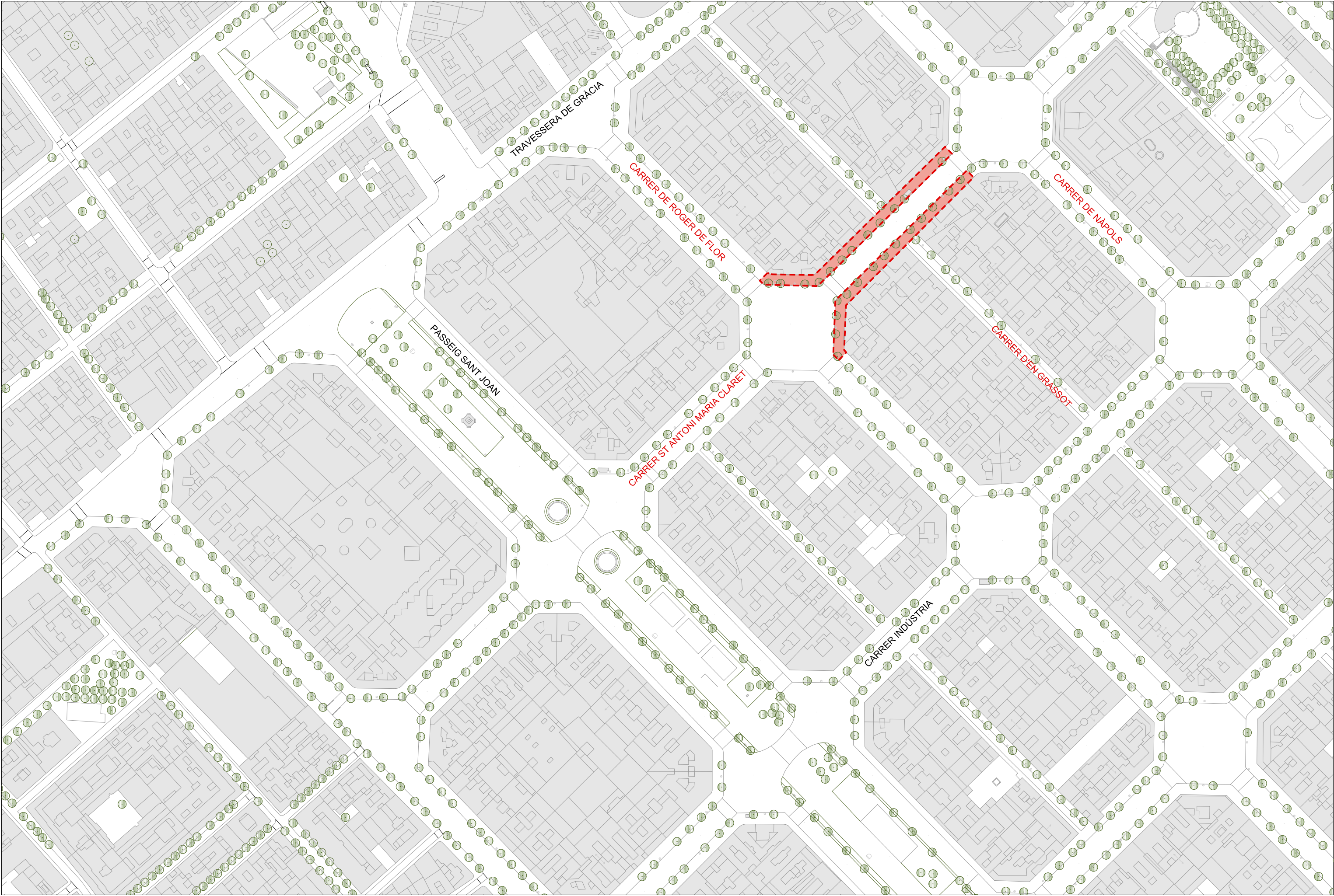
Els espais per a aplecs de materials i per a l'emmagatzematge de la runa es situaran als xamfrans que limiten l'àmbit d'actuació.

Aquests treballs afectaran puntualment al trànsit dels autobusos que circulen per Sant Antoni Maria Claret, així com la parada situada dins l'àmbit.

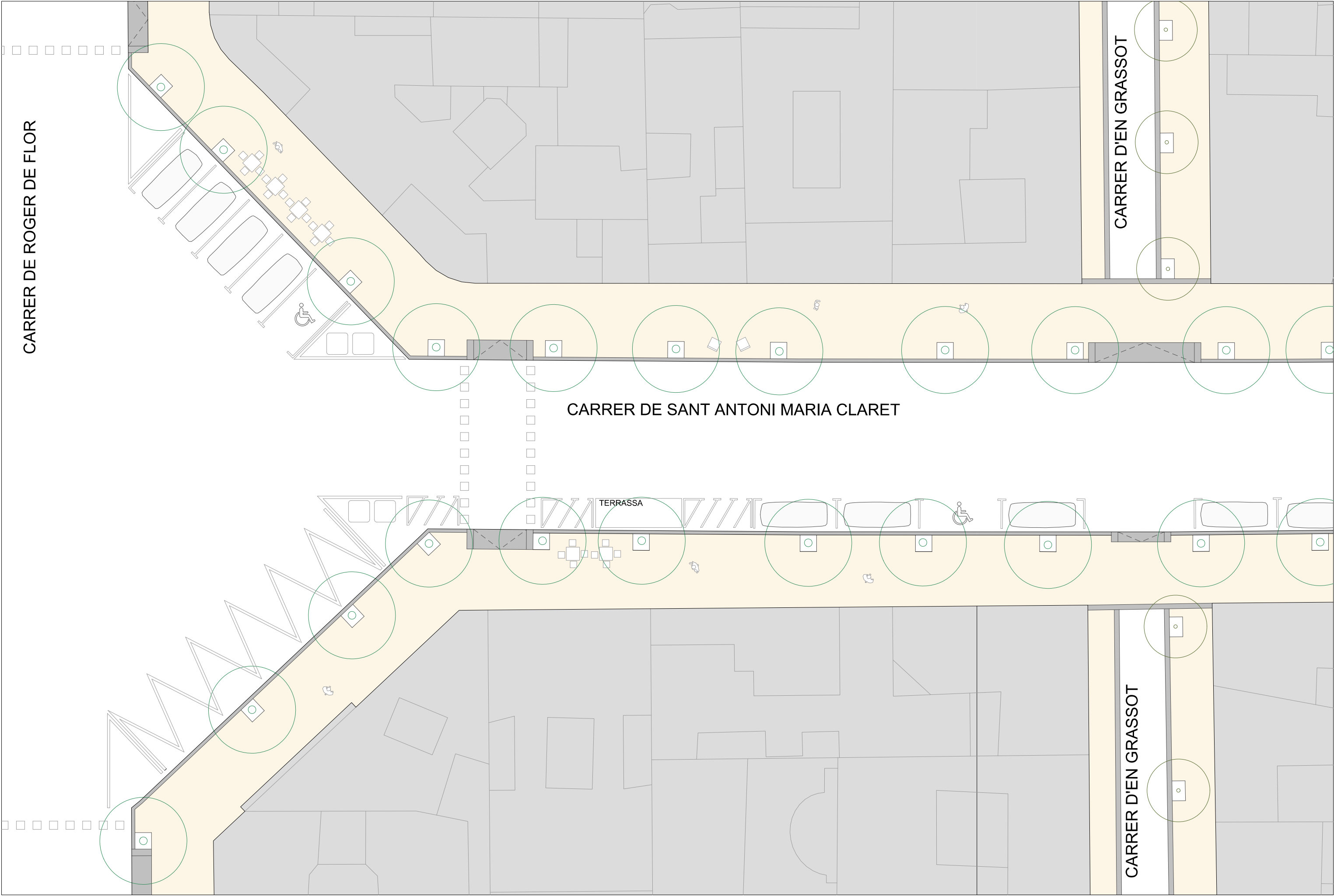
5. DURADA DE LES OBRES

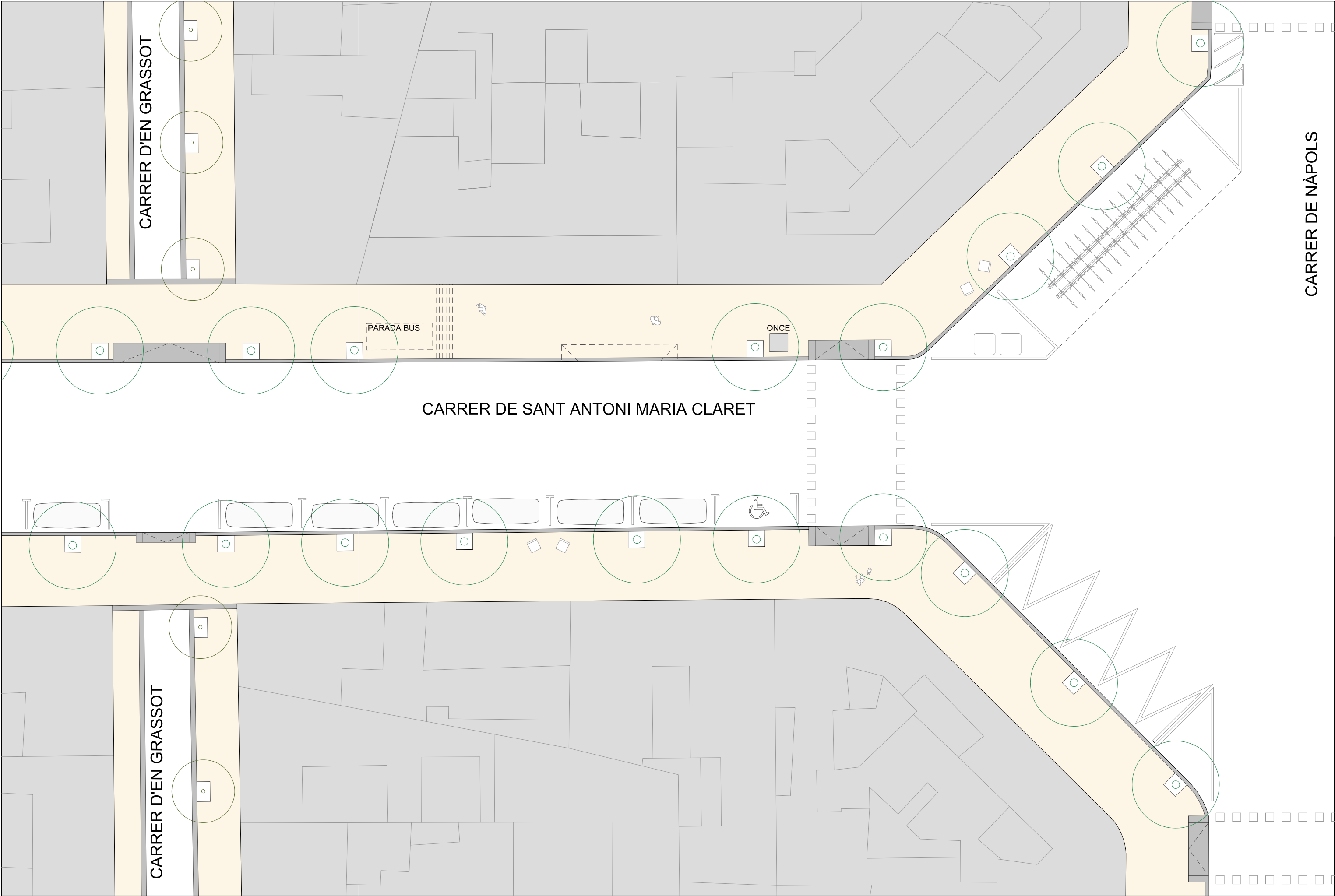
El temps previst per l'execució d'aquests obres serà: 16 SETMANES.

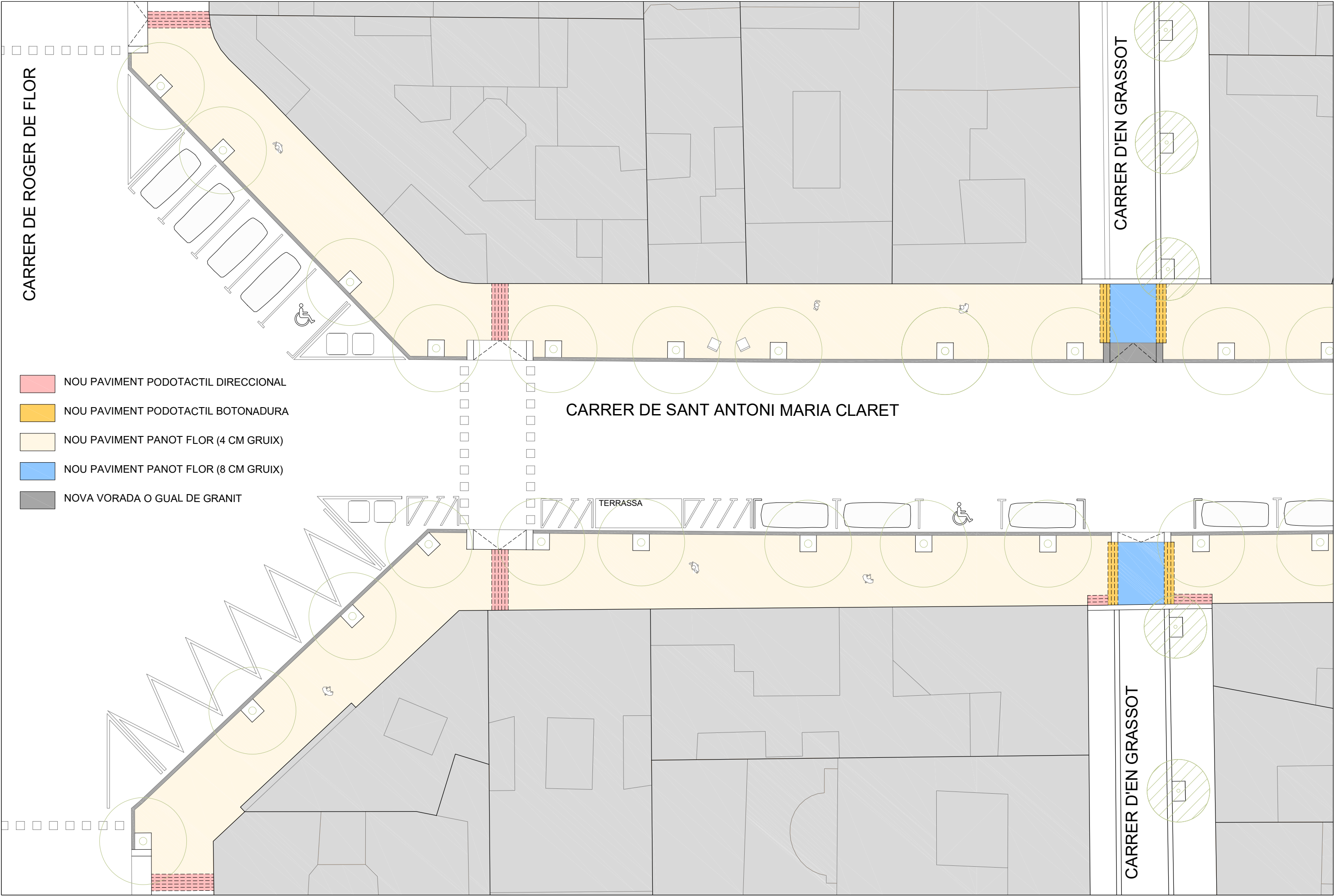
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



 Ajuntament de Barcelona	REDACCIÓ Districte de Gràcia - Dep. Obres i manteniment	PROJECTE MILLORES DE LA PAVIMENTACIÓ DE VORERES AL CARRER SANT ANTONI MARIA CLARET ENTRE ELS CARRERS ROGER DE FLOR I NÀPOLS.	ESCALA 1/1500 ORIGINALS dinA3	DESIGNACIÓ DE PLÀNOL PLÀNOL DE SITUACIÓ	DATA NOM FITXER	PLÀNOL NÚM. A1
--	---	--	--	---	---------------------------------------	--------------------------------------







CARRER DE ROGER DE FLOR

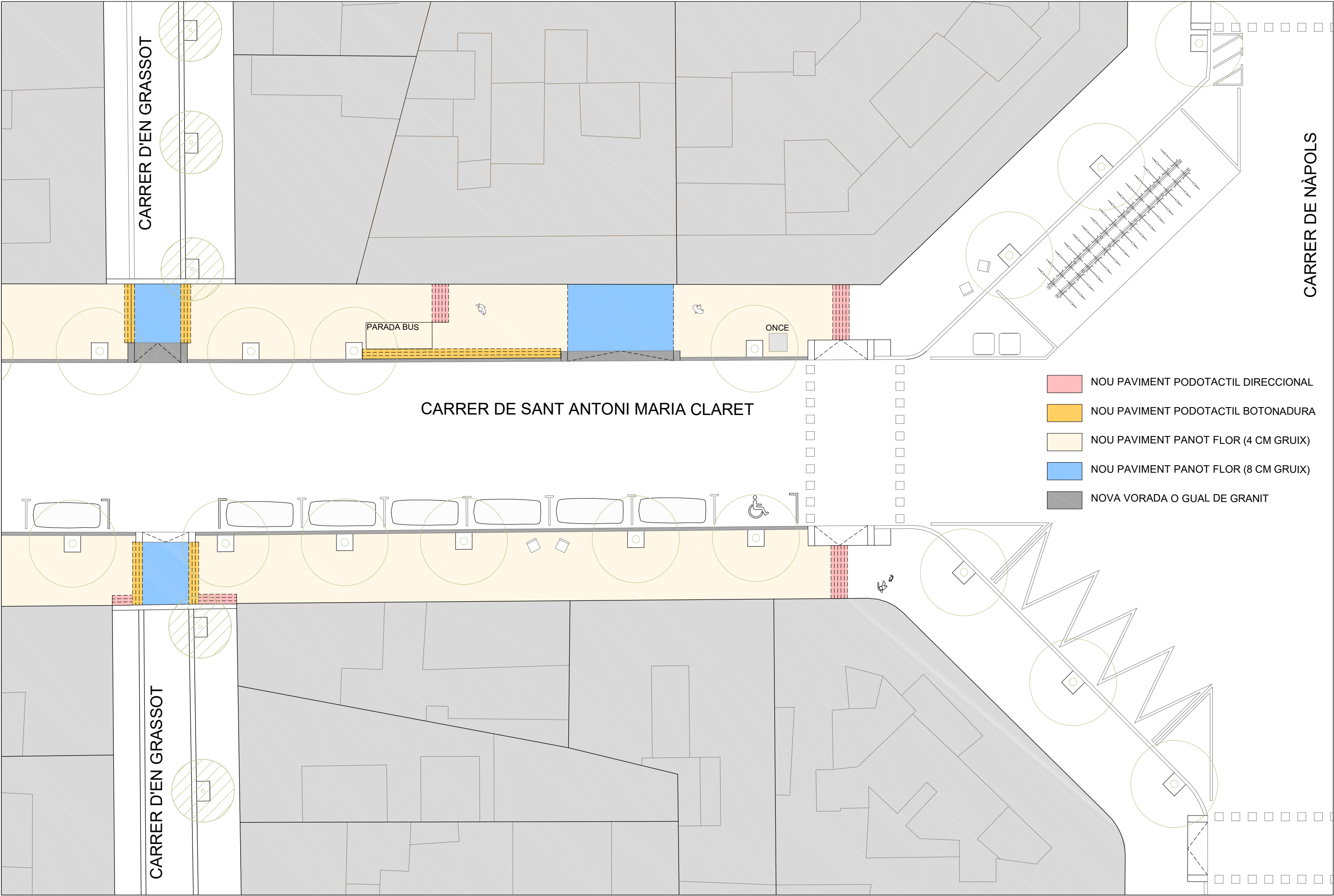
CARRER D'EN GRASSOT

CARRER DE SANT ANTONI MARIA CLARET

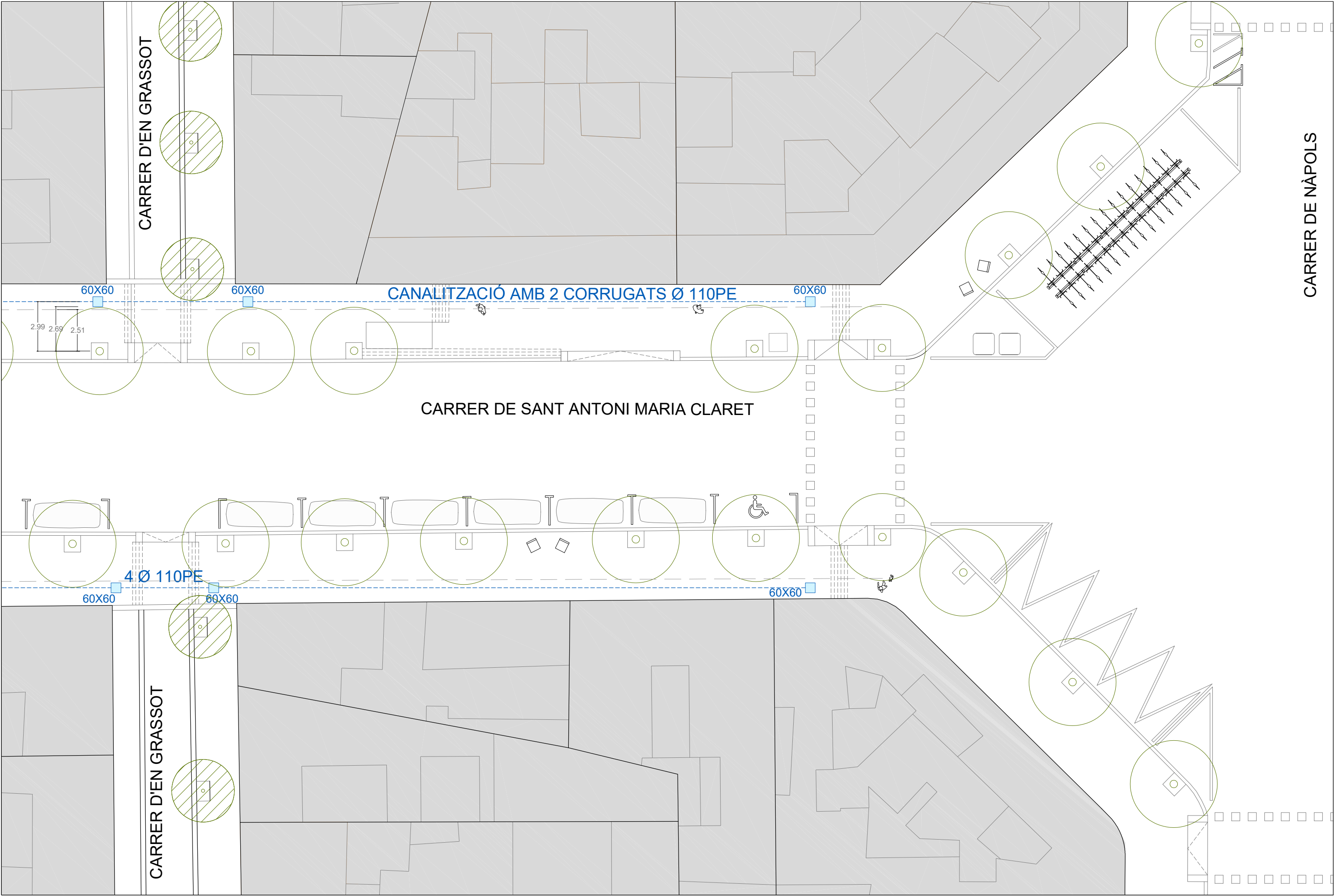
TERRASSA

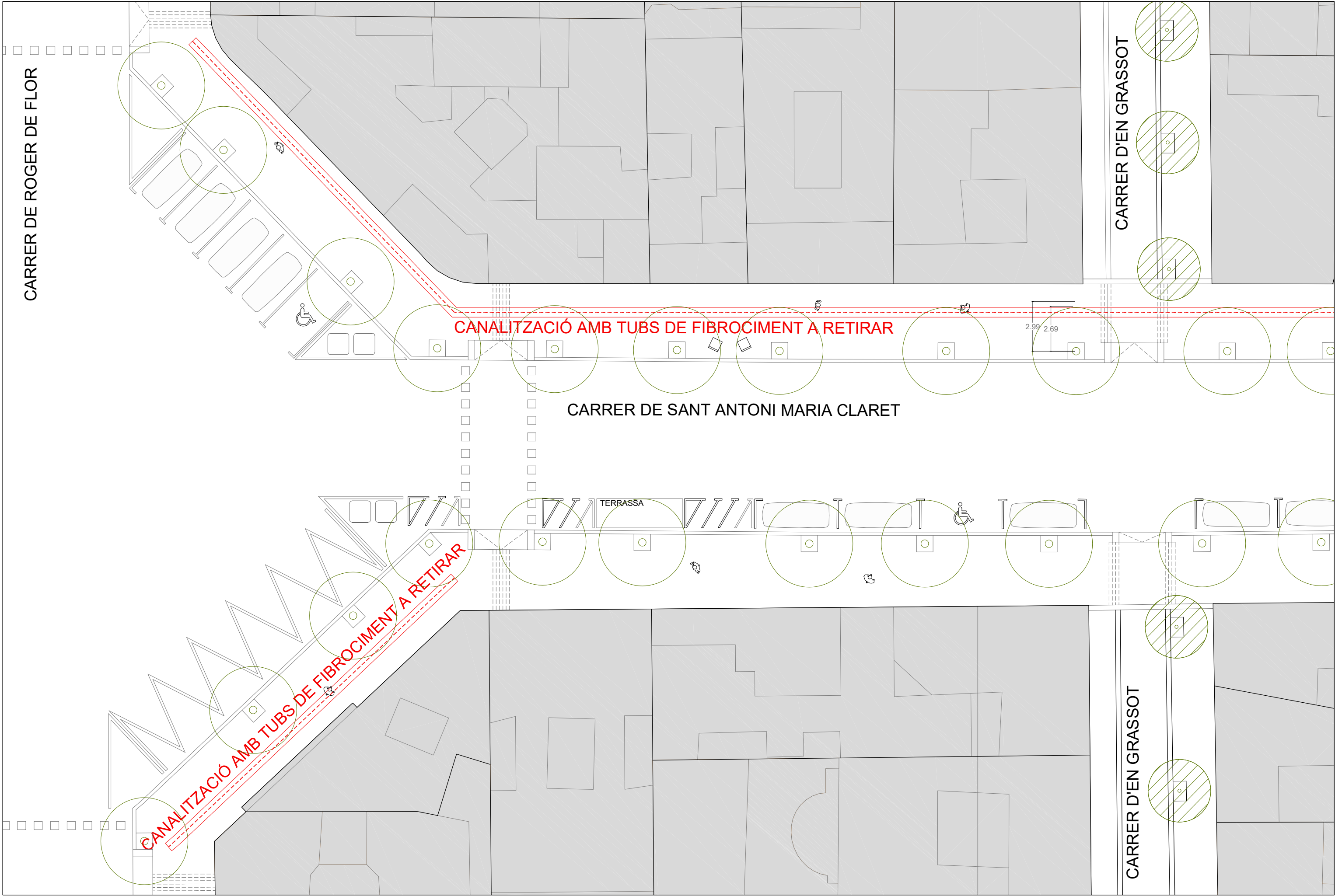
CARRER D'EN GRASSOT

- NOU PAVIMENT PODOTACTIL DIRECCIONAL
- NOU PAVIMENT PODOTACTIL BOTONADURA
- NOU PAVIMENT PANOT FLOR (4 CM GRUIX)
- NOU PAVIMENT PANOT FLOR (8 CM GRUIX)
- NOVA VORADA O GUAL DE GRANIT

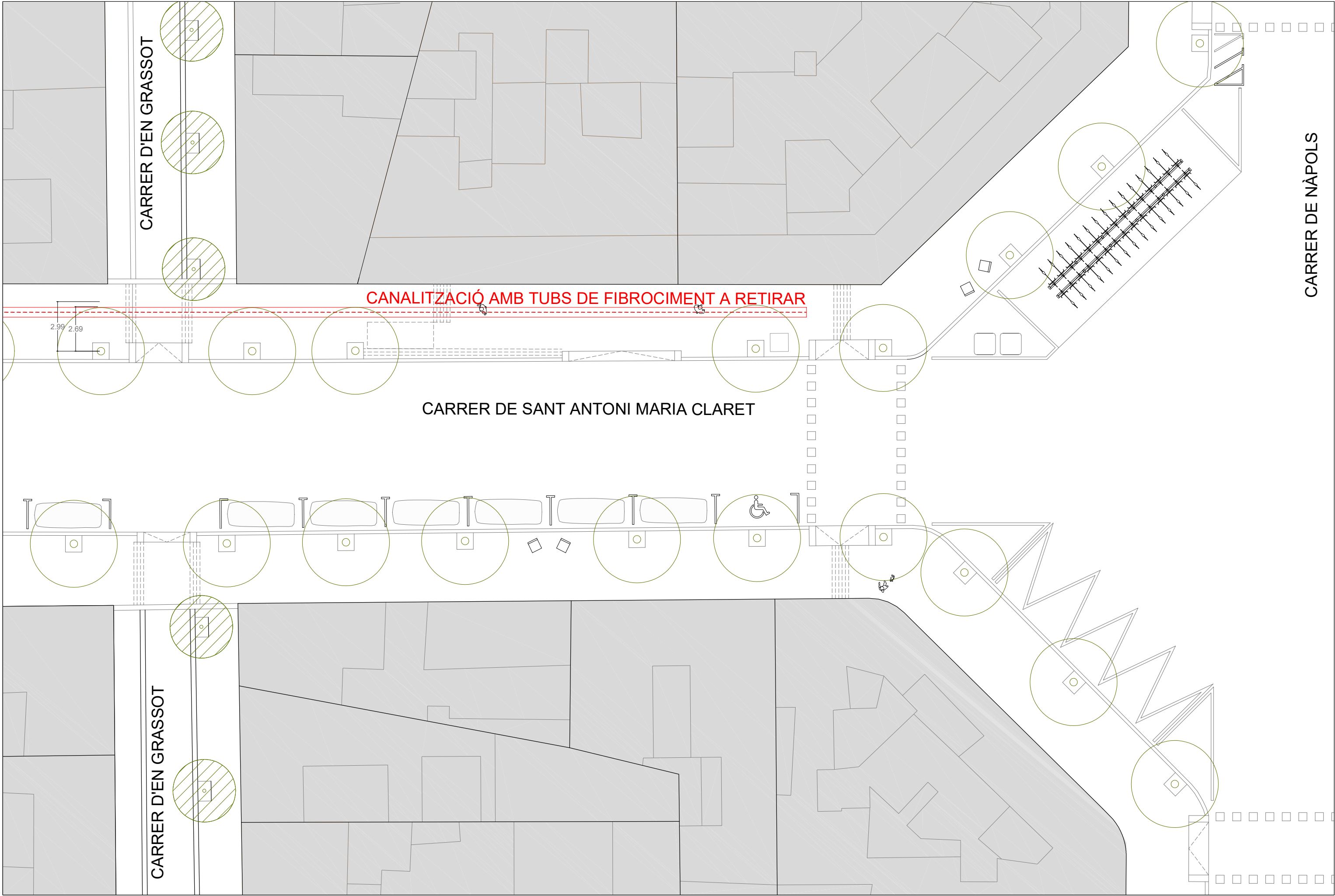


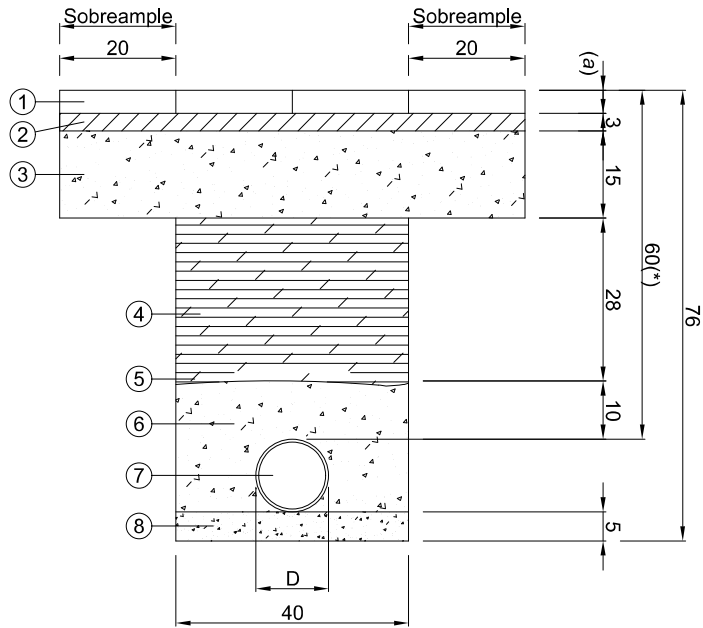




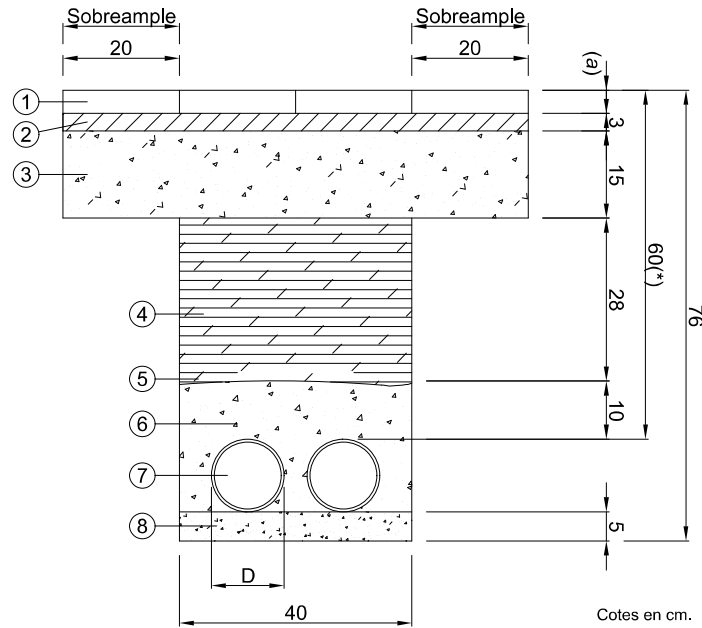


 Ajuntament de Barcelona	REDACCIÓ Districte de Gràcia - Dep. Obres i manteniment	PROJECTE MILLORES DE LA PAVIMENTACIÓ DE VORERES AL CARRER SANT ANTONI MARIA CLARET ENTRE ELS CARRERS ROGER DE FLOR I NÀPOLS.	ESCALA 1/200 ORIGINALS dinA3	DESIGNACIÓ DE PLÀNOL RETIRADA DE TUBS DE FIBROCIMENT DATA NOM FITXER PLÀNOL NÚM. A8
---	---	--	--	---

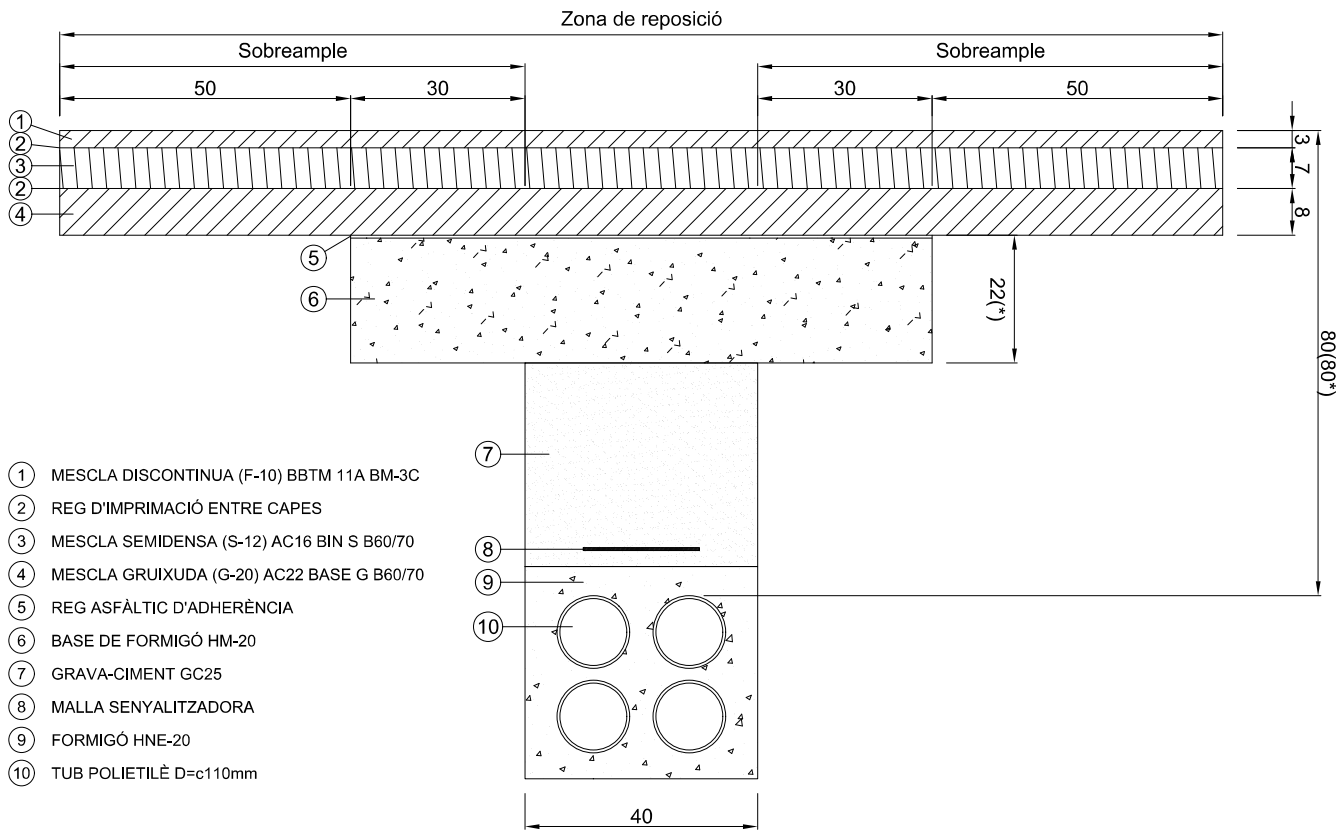




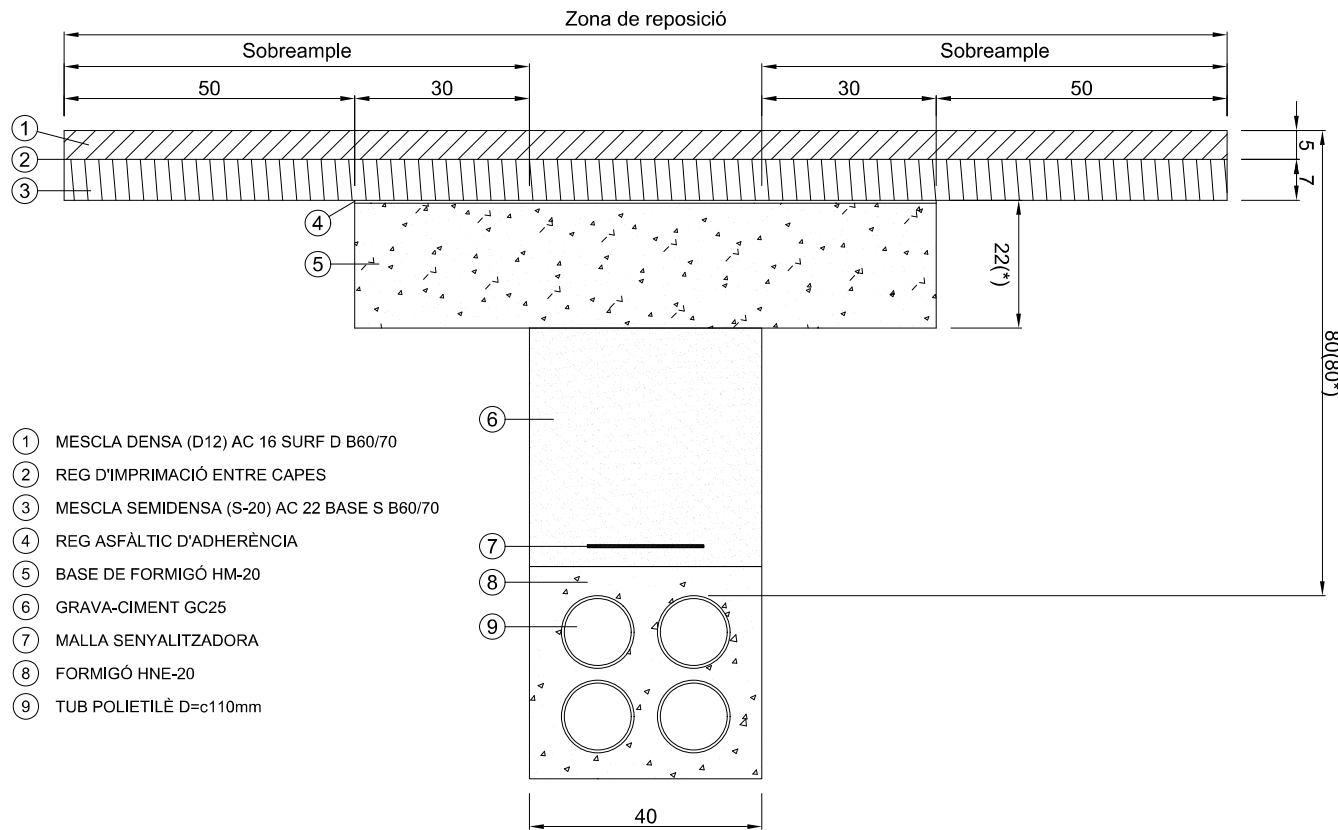
- 1 2 DEMOLICIÓ PAVIMENT VORERA PANOT (4cm) I/O LLOSA FORMIGÓ (gruix igual a l'existent)
- 1 REPOSICIÓ PAVIMENT VORERA. BEURADA LÍQUIDA DE C.P. SEGELLAT JUNTES
- 2 3cm MÀX. MORTER M-10 PASTAT
- 3 BASE FORMIGÓ HM-20
- 4 CAPES DE SAULÓ COMPACTAT CADA 15cm. SUPERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICAT
- 5 MALLA SENYALITZADORA
- 6 FORMIGÓ PASTAT 20N/m²
- 7 TUB CORRUGAT DE PE Ø110/125mm
- 8 FORMIGÓ PASTAT DE NETEJA 20N/m²



Cotes en cm.



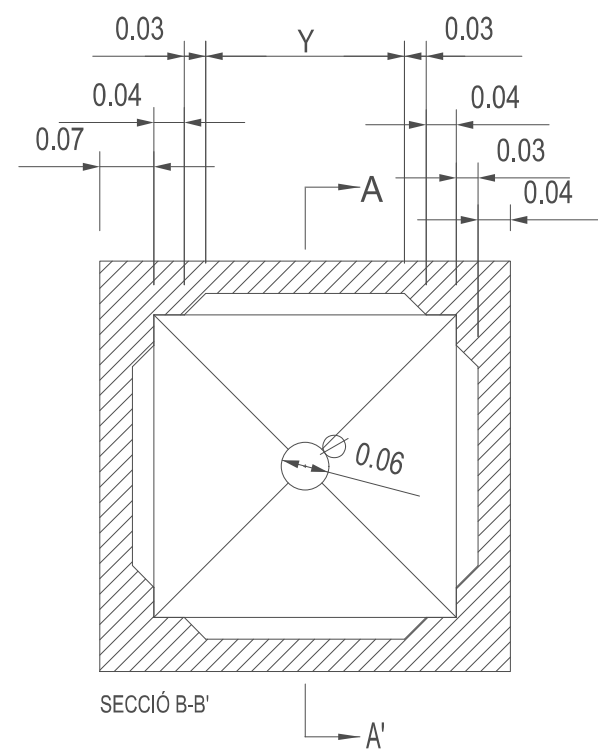
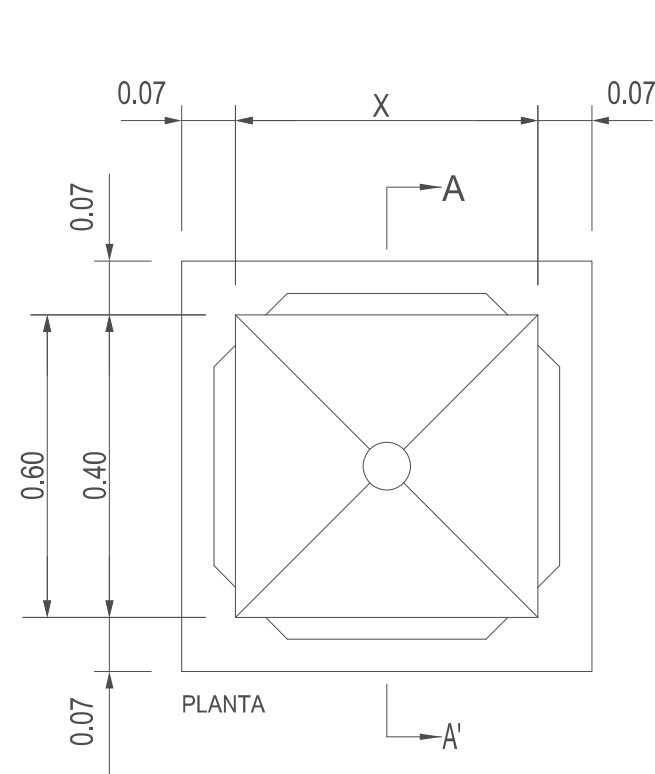
- 1 MESCLA DISCONTINUA (F-10) BBTM 11A BM-3C
- 2 REG D'IMPRIMACIÓ ENTRE CAPES
- 3 MESCLA SEMIDENSA (S-12) AC16 BIN S B60/70
- 4 MESCLA GRUIXUDA (G-20) AC22 BASE G B60/70
- 5 REG ASFÀLTIC D'ADHERÈNCIA
- 6 BASE DE FORMIGÓ HM-20
- 7 GRAVA-CIMENT GC25
- 8 MALLA SENYALITZADORA
- 9 FORMIGÓ HNE-20
- 10 TUB POLIETILÈ D=c110mm



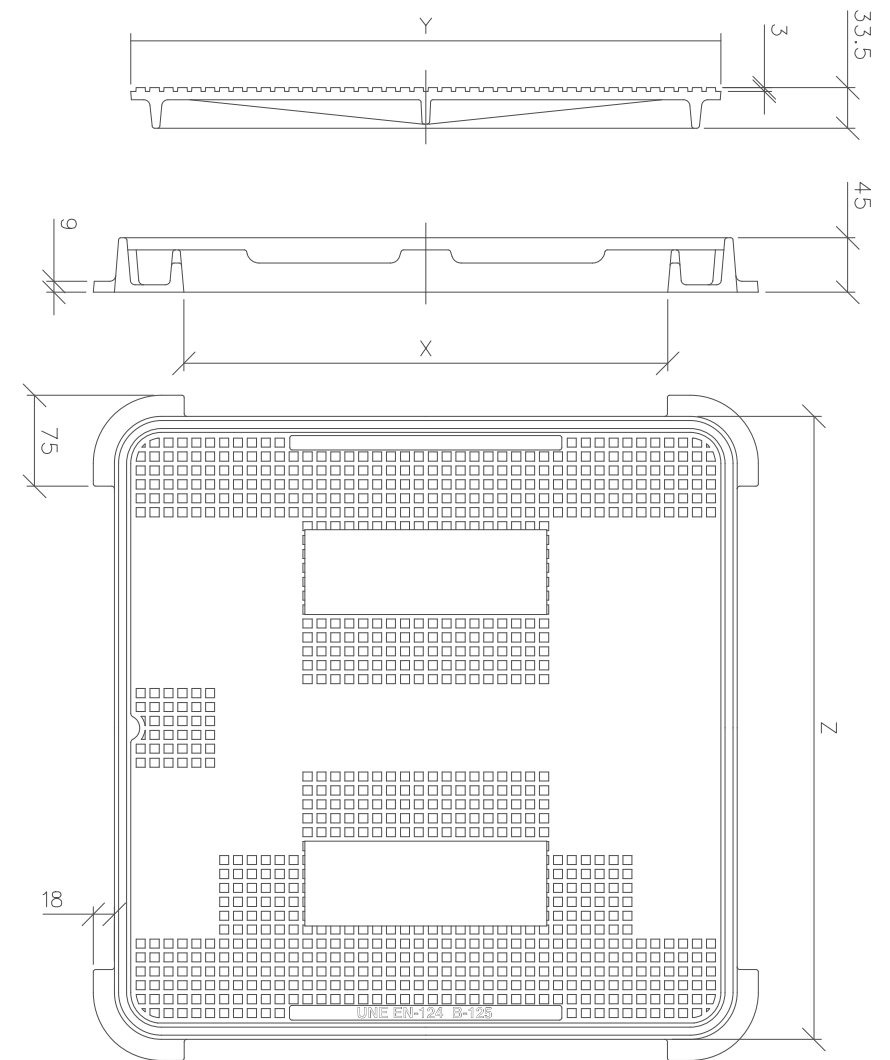
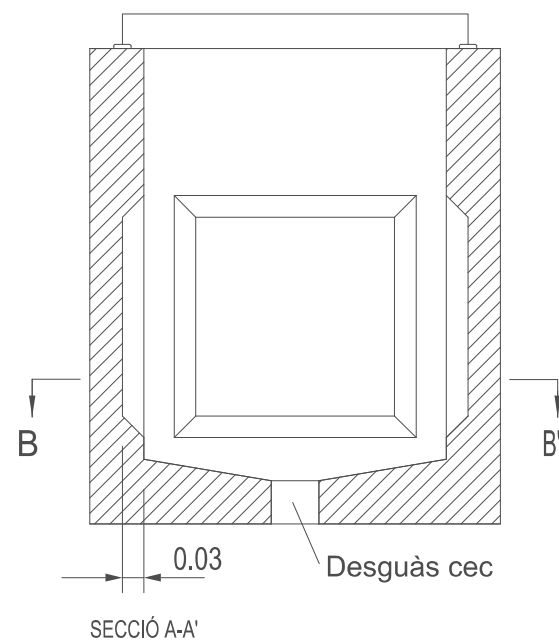
- 1 MESCLA DENSA (D12) AC 16 SURF D B60/70
- 2 REG D'IMPRIMACIÓ ENTRE CAPES
- 3 MESCLA SEMIDENSA (S-20) AC 22 BASE S B60/70
- 4 REG ASFÀLTIC D'ADHERÈNCIA
- 5 BASE DE FORMIGÓ HM-20
- 6 GRAVA-CIMENT GC25
- 7 MALLA SENYALITZADORA
- 8 FORMIGÓ HNE-20
- 9 TUB POLIETILÈ D=c110mm

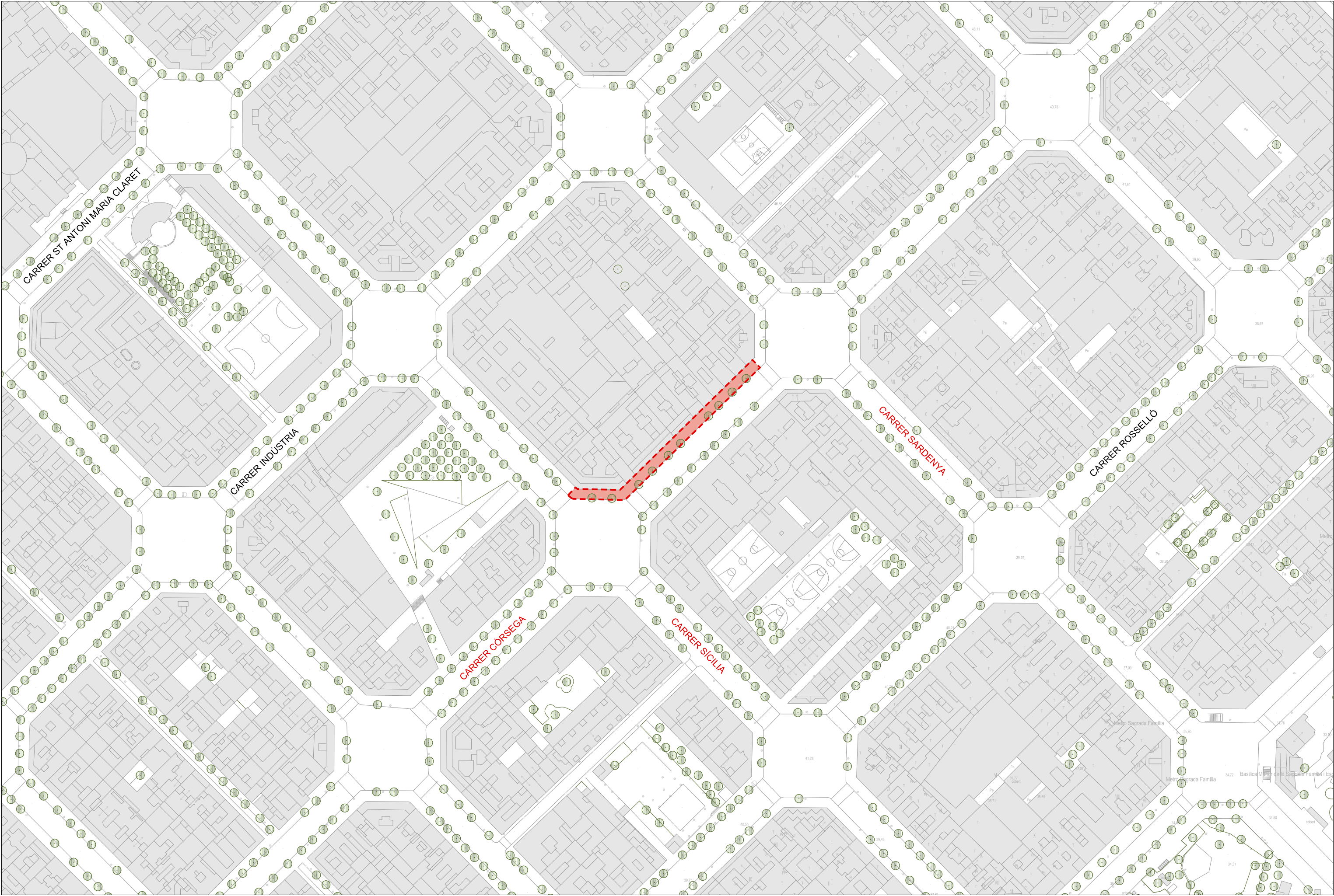
Cotes en cm.

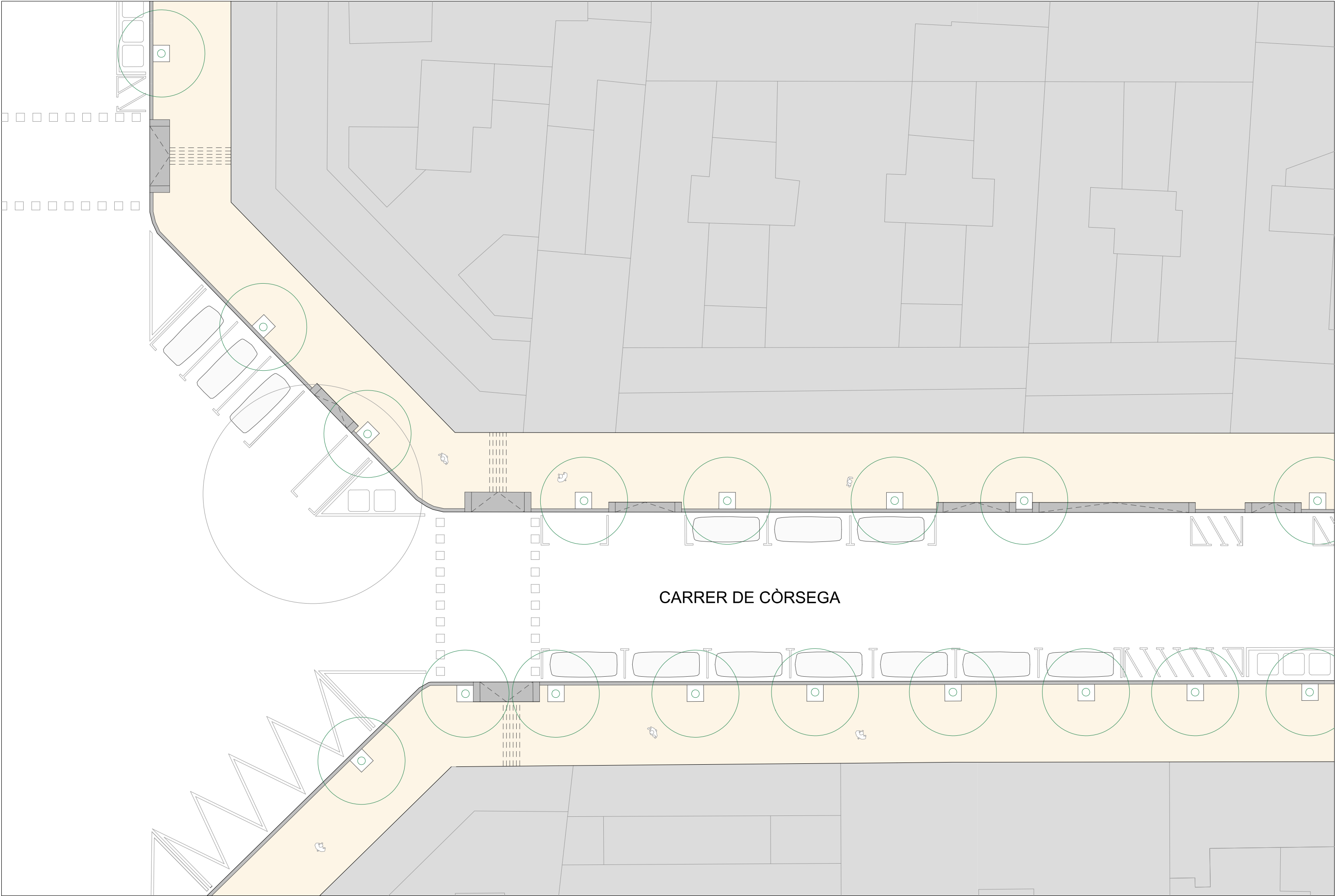
Nota:
Les seccions es faran d'acord amb les ordenances
municipals i les indicacions particulars d'Acefat



	PERICÓ 40x40	PERICÓ 60x60	TAPA PERICÓ 40x40	TAPA PERICÓ 60x60
X	0,40m	0,60m	0,40m	0,60m
Y	0,26m	0,46m	0,49m	0,69m
Z	-	-	0,515m	0,715m

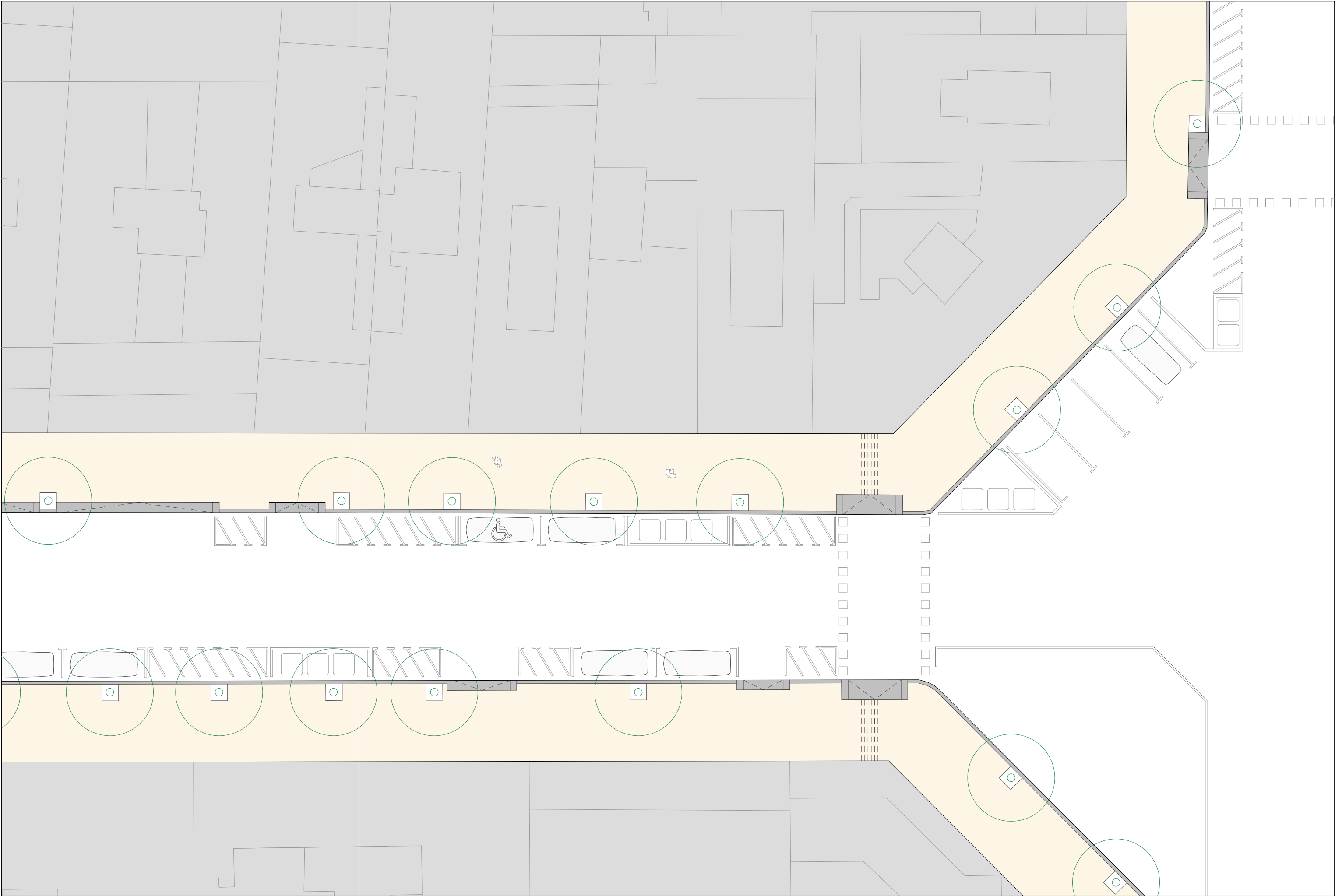






CARRER DE CÒRSEGA

 Ajuntament de Barcelona	REDACCIÓ Districte de Gràcia - Dep. Obres i manteniment	PROJECTE MILLORES DE LA PAVIMENTACIÓ DE VORERES AL CARRER CÒRSEGA. (ENTRE ELS CARRERS DE SÍCILIA I SARDENYA).	ESCALA 1/200 ORIGINALS dinA3	DESIGNACIÓ DE PLÀNOL PLANTA ESTAT ACTUAL - TRAM 1	DATA NOM FITXER	PLÀNOL NÚM. B2
--	---	---	--	---	---------------------------------------	--------------------------------------

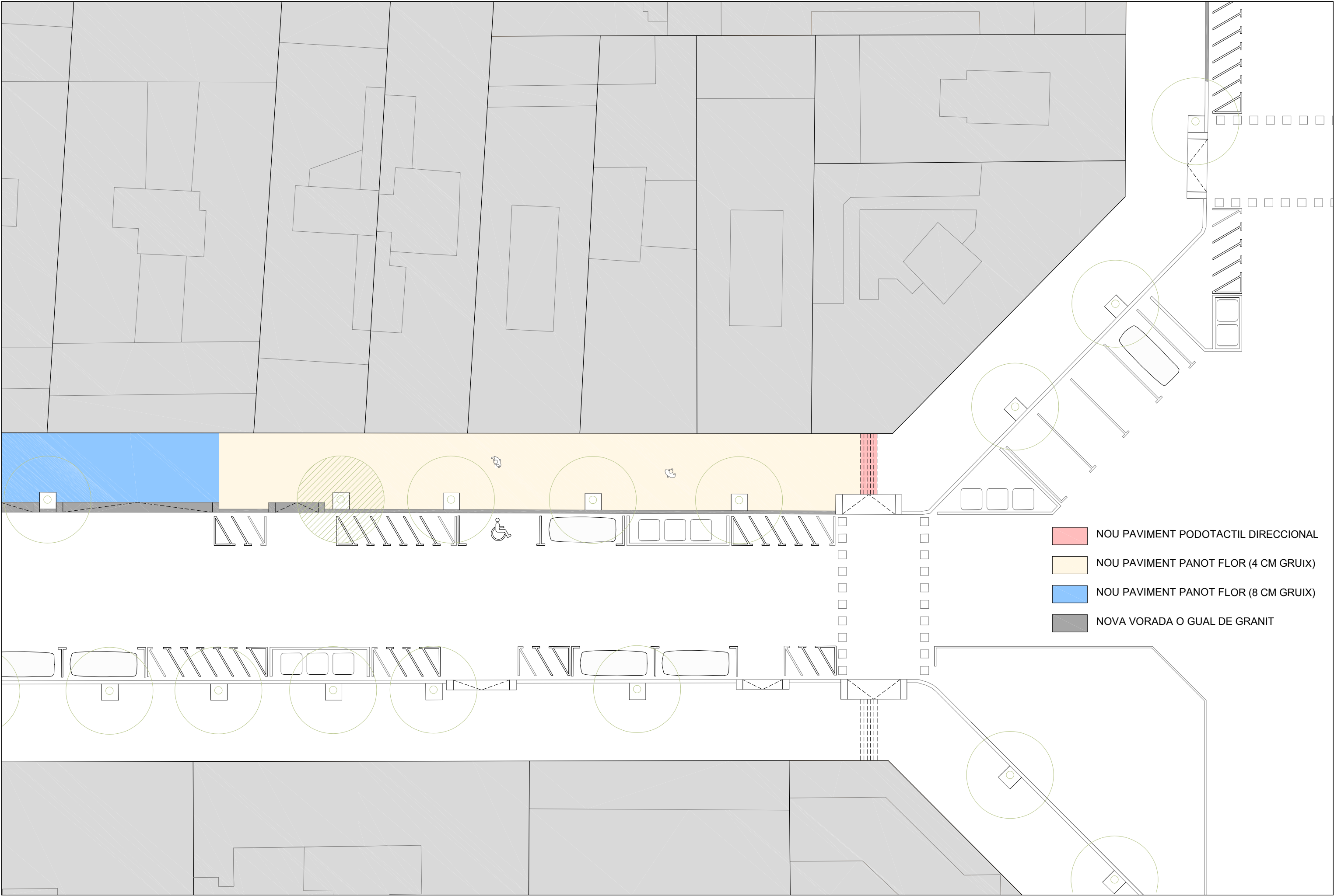


REDACCIÓ	PROJECTE	ESCALA	DESIGNACIÓ DE PLÀNOL	DATA	PLÀNOL NÚM.
 Ajuntament de Barcelona	MILLORES DE LA PAVIMENTACIÓ DE VORERES AL CARRER CÒRSEGA. (ENTRE ELS CARRERS DE SÍCILIA I SARDENYA).	1/200 ORIGINALS dinA3	PLANTA ESTAT ACTUAL - TRAM 2	NOM FITXER	B3

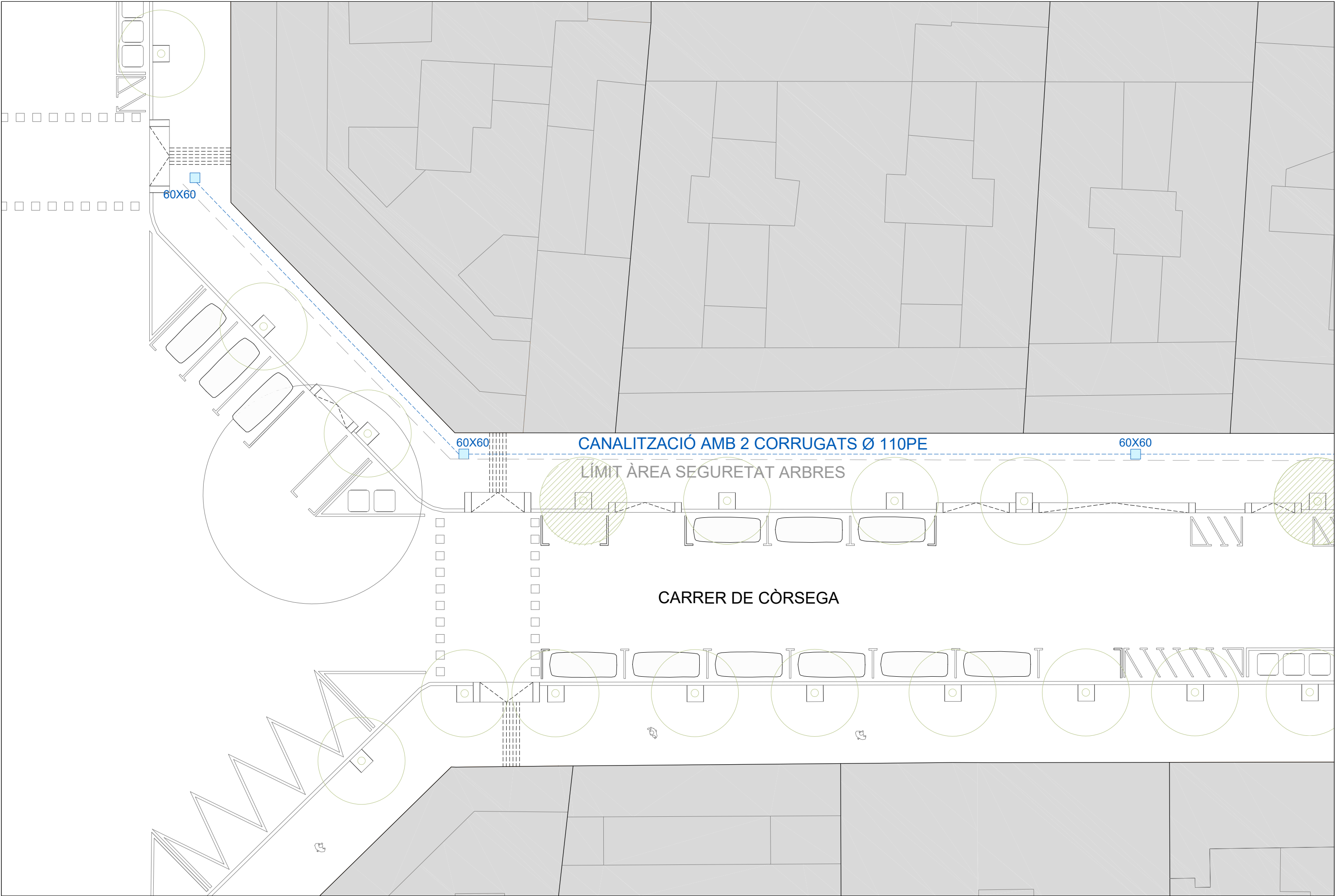


- NOU PAVIMENT PODOTACTIL DIRECCIONAL
- NOU PAVIMENT PANOT FLOR (4 CM GRUIX)
- NOU PAVIMENT PANOT FLOR (8 CM GRUIX)
- NOVA VORADA O GUAL DE GRANIT
- ARBRE EXEMPLAR

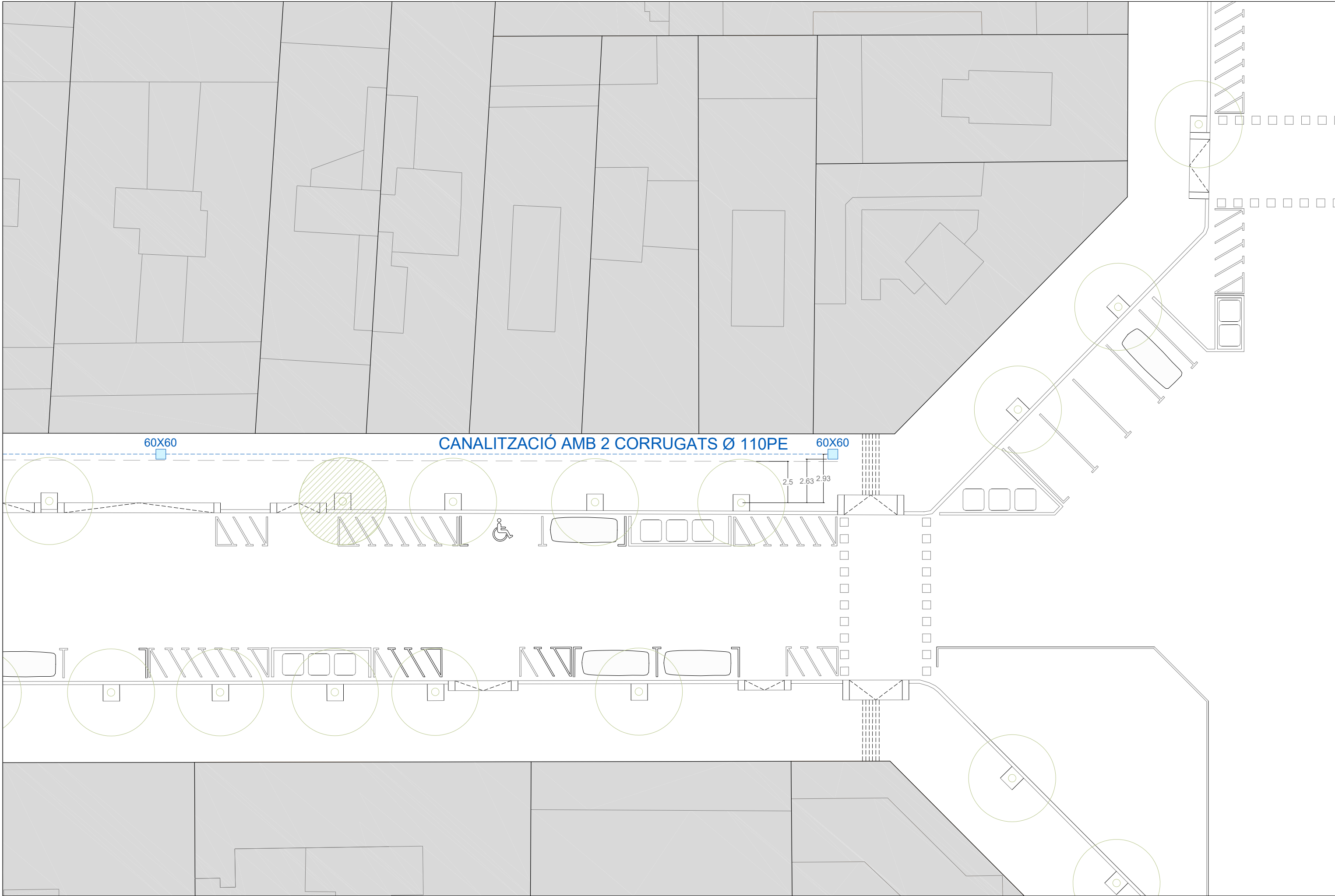
CARRER DE CÒRSEGA



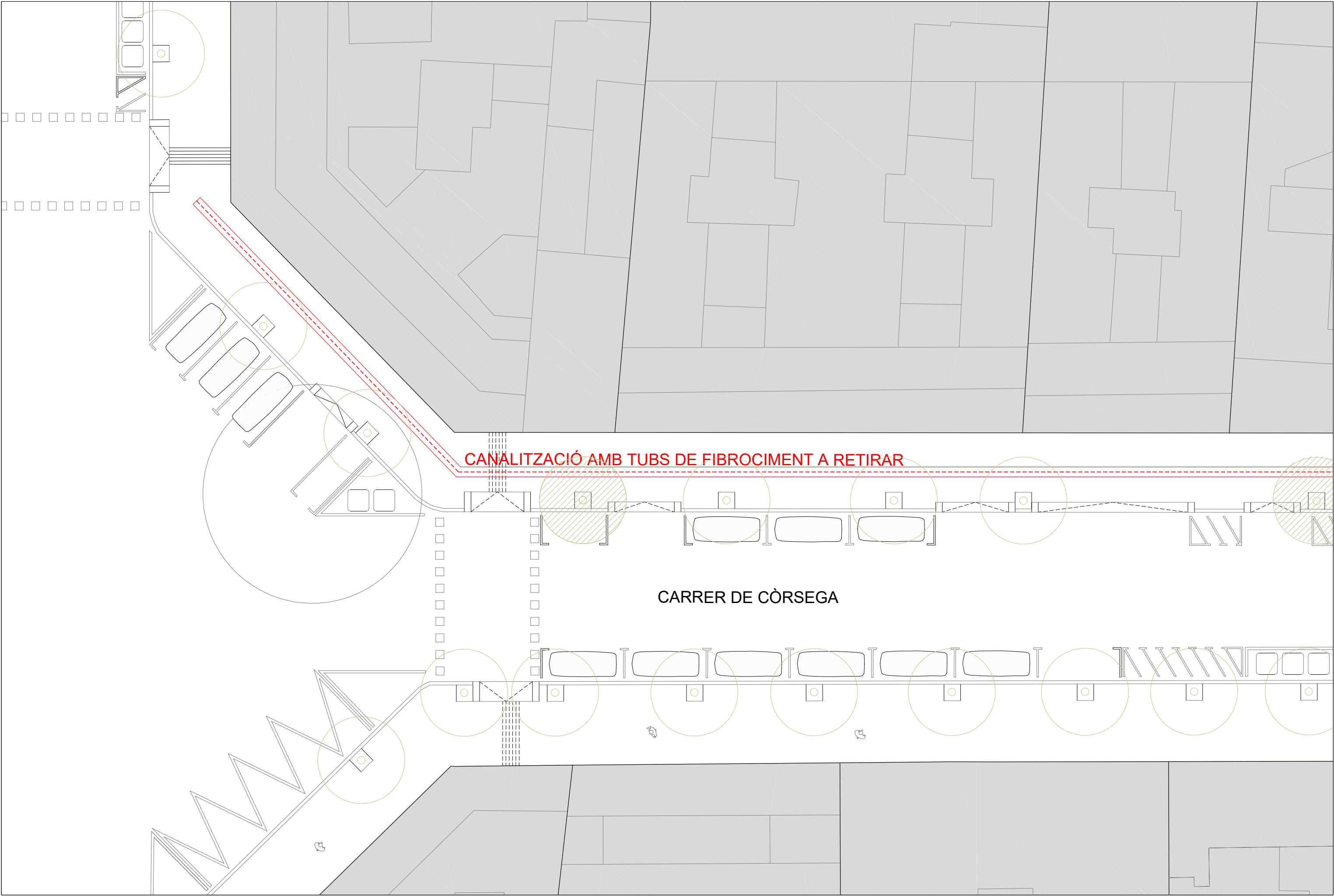
- NOU PAVIMENT PODOTACTIL DIRECCIONAL
- NOU PAVIMENT PANOT FLOR (4 CM GRUIX)
- NOU PAVIMENT PANOT FLOR (8 CM GRUIX)
- NOVA VORADA O GUAL DE GRANIT

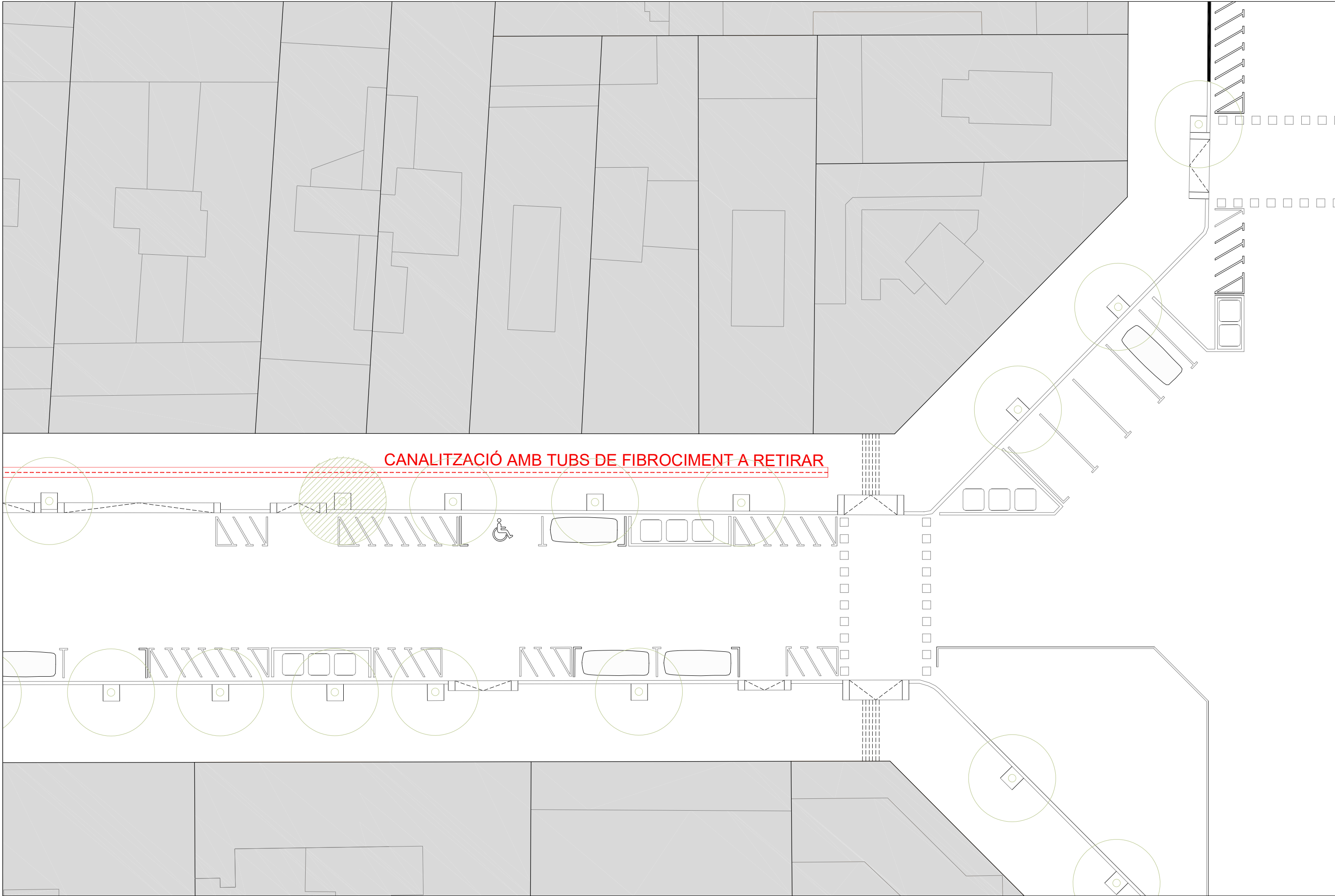


REDACCIÓ	PROJECTE	ESCALA	DESIGNACIÓ DE PLÀNOL	DATA	PLÀNOL NÚM.
 Ajuntament de Barcelona	MILLORES DE LA PAVIMENTACIÓ DE VORERES AL CARRER CÒRSEGA. (ENTRE ELS CARRERS DE SÍCILIA I SARDENYA).	1/200 ORIGINALS dinA3	PLANTA CANALITZACIONS - TRAM 1	NOM FITXER	B6



REDACCIÓ	PROJECTE	ESCALA	DESIGNACIÓ DE PLÀNOL	DATA	PLÀNOL NÚM.
 Ajuntament de Barcelona	MILLORES DE LA PAVIMENTACIÓ DE VORERES AL CARRER CÒRSEGA. (ENTRE ELS CARRERS DE SÍCILIA I SARDENYA).	1/200 ORIGINALS dinA3	PLANTA CANALITZACIONS - TRAM 2	NOM FITXER	B7





 Ajuntament de Barcelona	REDACCIÓ Districte de Gràcia - Dep. Obres i manteniment	PROJECTE MILLORES DE LA PAVIMENTACIÓ DE VORERES AL CARRER CÒRSEGA. (ENTRE ELS CARRERS DE SÍCILIA I SARDENYA).	ESCALA 1/200 ORIGINALS dinA3	DESIGNACIÓ DE PLÀNOL RETIRADA TUBS FIBROCIMENT - TRAM 2	DATA NOM FITXER	PLÀNOL NÚM. B9
---	---	---	--	---	---------------------------------------	--------------------------------------

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA
Capítol	01	A-TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9Z1V010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant (P - 15)	7,41	215,000	1.593,15
2	F21L4JF4	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de 15 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora (P - 4)	16,02	945,600	15.148,51
3	P2148-JP0L	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m (P - 22)	10,12	193,100	1.954,17
4	P2147-I6SM	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (P - 21)	12,73	215,500	2.743,32
5	F2R5V301	m3	Transport de residus de formigó o aglomerat a l'abocador amb contenidor de 6 m3, a abocador autoritzat (P - 8)	21,15	360,159	7.617,36
6	F242V030	m3	Càrrega manual dels productes resultants d'excavacions i demolicions (P - 7)	12,23	360,159	4.404,74
7	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 25)	23,00	360,159	8.283,66
8	F222V100	m3	Excavació de rases de 1,5 m de fondària, com a màxim, en terreny sense classificar, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 5)	52,74	68,700	3.623,24
9	P2RA-BP99	m3	Acopi, plastificat, etiquetatge, paletitzat, càrrega i transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada. Incloupart proporcional de gestió mínima de residu segons especificacions de l'Agència de Resiuds de la Generalitat de Catalunya (P - 24)	601,87	10,240	6.163,15
10	P2RA-EU99	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat residus peril·losos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció amb restes de fibrociment i amiant. (P - 26)	153,49	10,240	1.571,74
11	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 23)	23,83	10,240	244,02
12	P191-UAD1	u	Realització de cala en voreres amb mitjans manuals per comprovar l'estat del sistema radical dels arbres per a evitar el bolcat. Inclou enderroc de base de formigó, enderroc de paviment, excavació de terres segons necessitat, reblert amb terres de la pròpia excavació i formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment. (P - 19)	58,39	27,000	1.576,53
13	PQB6-U010	u	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària (P - 34)	23,27	27,000	628,29
14	PQB6-4ID1	u	Sistema d'apuntalament d'arbres, d'acer pintat amb puntals i platines verticals i cercols soldats de la mateixa platina, amb cargols i altres elements necessaris i amb les dimensions necessàries per a evitar caiguda. (P - 33)	98,32	1,000	98,32

PRESSUPOST

TOTAL	Capítol	01.01	55,650,20
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA
Capítol	02	A-PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F936V020	m3	Base de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 9)	115,21	141,840	16.341,39
2	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 6)	1,30	945,600	1.229,28
3	F9E1V010	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter de ciment portland 1:6 i beurada de ciment portland (P - 12)	42,74	850,800	36.363,19
4	FDKZV100	u	Desplaçament o aixecament de tapa de servei de qualsevol mida amb morter mixt (P - 17)	22,60	40,000	904,00
5	ESC-B-FIOL	m	Realització d'escocell amb peça de formigó prefabricat tipus Fiol. De 100x20x8 cm amb cantell interior aixamfranat. Inclosa base de formigó i talls en esbiaix a les cantonades si és necessari (P - 2)	25,00	120,000	3.000,00
6	F9E1V130	m2	Paviment de panot ratllat gris o color 20x20x4 model pas de vianants, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland 1:6 i beurada de ciment (P - 14)	42,99	20,000	859,80
7	P965-EAL9	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada (P - 27)	64,01	185,100	11.848,25
8	F961VBG2	u	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (P - 10)	61,31	4,000	245,24
9	FD5ZV010	u	Subministrament de marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1 (P - 16)	169,76	6,000	1.018,56
10	F9810022	m	Gual 60. gual granet tipus barcelona, 42x20cm inclòs peces d'acabament 60x42x20cm. treballades en punt rodo 40 cm. radi o xafranat, més 3m. llarg (P - 11)	286,60	7,000	2.006,20
11	PAVEX2	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x8 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 22) (P - 29)	48,53	10,800	524,12
12	P977-DSX7	ml	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 28)	13,84	215,500	2.982,52
13	F9E1V030	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter de ciment portland 1:6 i beurada de ciment portland (P - 13)	83,91	60,000	5.034,60
14	NOBC0009	UT	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60x60x80 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER. (P - 18)	223,61	10,000	2.236,10

PRESSUPOST

15	PDG2-1457	ml	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20 (P - 32)	5,43	482,000	2.617,26
----	-----------	----	--	------	---------	----------

TOTAL	Capítol	01.02	87.210,51
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA
Capítol	03	A-VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPLANOBRES	pa	Partida alçada per al manteniment d'itineraris de vianants. Inclou muntatge i desmuntatge de tancaments, itineraris... (P - 39)	1,000	1.600,00
2	X-MOB	pa	Partida alçada per a la extracció i posterior re-col·locació de mobiliari urbà (cadires i anelles aparca-bicicletes) (P - 36)	1,000	600,00
3	XIMP-V	pa	Partida alçada per suministre, muntatge i desmuntatge de senyalització per a tall de carrer i desviaments de trànsit . Tall de trànsit per a execució de vorera passant al passatge Grassot (P - 37)	1,000	800,00
4	P1B1-HORE	ut	Col·locació de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega de material a magatzem, desplaçament de l'equip d'actuació, col·locació de tanques i balisament (P - 20)	4,000	585,20
5	F1B1-HOQY	ut	Retirada de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega d'eines, tanques, senyalització i material sobrant, neteja final i trasllat a magatzem (P - 3)	4,000	454,00
6	PB21-BUJL	ml	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 31)	56,000	2.680,72
7	BBM3-208U	ml	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut (P - 1)	56,000	105,28
8	PRF0-11OB5	u	Reg d'arbre en vorera amb escocell o arbre aïllat, en quantitats d'1 a 25 unitats, amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km (P - 35)	432,000	2.820,96

TOTAL	Capítol	01.03	9.646,16
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA
Capítol	04	B-TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9Z1V010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant (P - 15)	7,41	110,000	815,10
2	F21L4JF4	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de 15 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora (P - 4)	16,02	475,600	7.619,11
3	P2148-JPOL	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m (P - 22)	10,12	79,500	804,54
4	P2147-I6SM	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (P - 21)	12,73	110,000	1.400,30

PRESSUPOST

5	F2R5V301	m3	Transport de residus de formigó o aglomerat a l'abocador amb contenidor de 6 m3, a abocador autoritzat (P - 8)	21,15	148,880	3.148,81
6	F242V030	m3	Càrrega manual dels productes resultants d'excavacions i demolicions (P - 7)	12,23	148,880	1.820,80
7	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 25)	23,00	148,880	3.424,24
8	PAV-GUAL	m	Demolició de gual-60 de peces de granet, , col·locada sobre formigó, inclosa base de formió, amb mitjans mecànics o manuals (P - 30)	73,00	26,200	1.912,60
9	P2RA-BP99	m3	Acopi, plastificat, etiquetatge, paletitzat, càrrega i transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada. Incloupart proporcional de gestió mínima de residu segons especificacions de l'Agència de Resiuds de la Generalitat de Catalunya (P - 24)	601,87	8,400	5.055,71
10	P2RA-EU99	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció amb restes de fibrociment i amiant. (P - 26)	153,49	8,400	1.289,32
11	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 23)	23,83	8,400	200,17
12	F222V100	m3	Excavació de rases de 1,5 m de fondària, com a màxim, en terreny sense classificar, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 5)	52,74	31,500	1.661,31
13	P191-UAD1	u	Realització de cala en voreres amb mitjans manuals per comprovar l'estat del sistema radical dels arbres per a evitar el bolcat. Inclou enderroc de base de formigó, enderroc de paviment, excavació de terres segons necessitat, reblert amb terres de la pròpia excavació i formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment. (P - 19)	58,39	10,000	583,90
14	PQB6-U010	u	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària (P - 34)	23,27	10,000	232,70
15	PQB6-4ID1	u	Sistema d'apuntalament d'arbres, d'acer pintat amb puntals i platines verticals i cercols soldats de la mateixa platina, amb cargols i altres elements necessaris i amb les dimensions necessàries per a evitar caiguda. (P - 33)	98,32	1,000	98,32

TOTAL	Capítol	01.04	30.066,93
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA
Capítol	05	B-PAVIMENTACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F936V020	m3	Base de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 9)	115,21	71,340	8.219,08
2	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 6)	1,30	475,600	618,28
3	F9E1V010	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment pòrtland (P - 12)	42,74	367,000	15.685,58
4	FDKZV100	u	Desplaçament o aixecament de tapa de servei de qualsevol mida amb morter mixt (P - 17)	22,60	20,000	452,00
5	ESC-B-FIOL	m	Realització d'escocell amb peça de formigó prefabricat tipus Fiol. De 100x20x8 cm amb cantell interior aixamfranat. Inclosa base de formigó	25,00	48,000	1.200,00

PRESSUPOST

			i talls en esbiaix a les cantonades si és necessari (P - 2)			
6	P965-EAL9	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada (P - 27)	64,01	79,500	5.088,80
7	F961VBG2	u	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (P - 10)	61,31	4,000	245,24
8	FD5ZV010	u	Subministrament de marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1 (P - 16)	169,76	6,000	1.018,56
9	F9810022	m	Gual 60, gual granet tipus barcelona, 42x20cm inclòs peces d'acabament 60x42x20cm. treballades en punt rodo 40 cm. radi o xafranat, més 3m. llarg (P - 11)	286,60	21,800	6.247,88
10	P977-DSX7	ml	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 28)	13,84	110,000	1.522,40
11	F9E1V030	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment pòrtland (P - 13)	83,91	97,600	8.189,62
12	F9E1V130	m2	Paviment de panot ratllat gris o color 20x20x4 model pas de vianants, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment (P - 14)	42,99	11,000	472,89
13	NOBC0009	UT	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60x60x80 CM. PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER. (P - 18)	223,61	4,000	894,44
14	PDG2-1457	ml	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobrimnt de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20 (P - 32)	5,43	210,000	1.140,30

TOTAL	Capítol	01.05	50.995,07
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA
Capítol	06	B-VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPLANOBRES	pa	Partida alçada per al manteniment d'itineraris de vianants. Inclou muntatge i desmuntatge de tancaments, itineraris... (P - 39)	1,600,00	1,000	1.600,00
2	X-MOB	pa	Partida alçada per a la extracció i posterior re-col·locació de mobiliari urbà (cadires i anelles aparca-bicicletes) (P - 36)	600,00	1,000	600,00
3	XIMP-V	pa	Partida alçada per suministre, muntatge i desmuntatge de senyalització per a tall de carrer i desviaments de trànsit . Tall de trànsit per a execució de vorera passant al passatge Grassot (P - 37)	800,00	1,000	800,00
4	P1B1-HORE	ut	Col·locació de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega de material a magatzem, desplaçament de l'equip d'actuació, col·locació de tanques i balisament (P - 20)	146,30	4,000	585,20

PRESSUPOST

5	F1B1-HOQY	ut	Retirada de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega d'eines, tanques, senyalització i material sobrant, neteja final i trasllat a magatzem (P - 3)	113,50	4,000	454,00
6	PB21-BUJL	ml	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 31)	47,87	56,000	2.680,72
7	BBM3-208U	ml	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut (P - 1)	1,88	56,000	105,28
8	PRF0-11OB5	u	Reg d'arbre en vorera amb escocell o arbre aïllat, en quantitats d'1 a 25 unitats, amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km (P - 35)	6,53	160,000	1.044,80

TOTAL	Capítol	01.06	7.870,00
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAX0002	pa	Partida alçada d'abonament integre en concepte de la Seguretat i Salut de l'obra (P - 0)	2,900.00	1,000	2,900.00

TOTAL	Capítol	01.07	2.900,00
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA
Capítol	08	IMPREVISTOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAX0003	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de treballs de l'obra (P - 38)	2.500,00	1,000	2.500,00

TOTAL	Capítol	01.08	2.500,00
-------	---------	-------	----------

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	A-TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	55.650,20
Capítol	01.02	A-PAVIMENTACIÓ	87.210,51
Capítol	01.03	A-VARIS	9.646,16
Capítol	01.04	B-TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	30.066,93
Capítol	01.05	B-PAVIMENTACIO	50.995,07
Capítol	01.06	B-VARIS	7.870,00
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT	2.900,00
Capítol	01.08	IMPREVISTOS	2.500,00
Obra	01	Pressupost VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA	246.838,87
			246.838,87
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA	246.838,87
			246.838,87

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		246.838,87	
13 % Despeses Generals SOBRE 246.838,87.....		32.089,05	
6 % Benefici industrial SOBRE 246.838,87.....		14.810,33	
Subtotal		293.738,25	
21 % IVA SOBRE 293.738,25.....		61.685,03	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE		€	355.423,28

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS CINQUANTA-CINC MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)

BANC DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/02/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	BBM3-208U	ml	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut (UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,88	€
P-2	ESC-B-FIOL	m	Realització d'escocell amb peça de formigó prefabricat tipus Fiol. De 100x20x8 cm amb cantell interior aixamfranat. Inclosa base de formigó i talls en esbiaix a les cantonades si és necessari (VINT-I-CINC EUROS)	25,00	€
P-3	F1B1-HOQY	ut	Retirada de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega d'eines, tanques, senyalització i material sobrant, neteja final i trasllat a magatzem (CENT TRETZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	113,50	€
P-4	F21L4JF4	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de 15 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora (SETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	16,02	€
P-5	F222V100	m3	Excavació de rases de 1,5 m de fondària, com a màxim, en terreny sense classificar, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,74	€
P-6	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1,30	€
P-7	F242V030	m3	Càrrega manual dels productes resultants d'excavacions i demolicions (DOTZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	12,23	€
P-8	F2R5V301	m3	Transport de residus de formigó o aglomerat a l'abocador amb contenidor de 6 m3, a abocador autoritzat (VINT-I-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	21,15	€
P-9	F936V020	m3	Base de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CENT QUINZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	115,21	€
P-10	F961VBG2	u	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	61,31	€
P-11	F9810022	m	Gual 60, gual granet tipus barcelona, 42x20cm inclòs peces d'acabament 60x42x20cm, treballades en punt rodo 40 cm. radi o xafranat, més 3m. llarg (DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	286,60	€
P-12	F9E1V010	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment pòrtland (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	42,74	€
P-13	F9E1V030	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment pòrtland (VUITANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	83,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/02/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	F9E1V130	m2	Paviment de panot ratllat gris o color 20x20x4 model pas de vianants, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment (QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	42,99	€
P-15	F9Z1V010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant (SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	7,41	€
P-16	FD5ZV010	u	Subministrament de marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1 (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	169,76	€
P-17	FDKZV100	u	Desplaçament o aixecament de tapa de servei de qualsevol mida amb morter mixt (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	22,60	€
P-18	NOBC0009	UT	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60x60x80 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	223,61	€
P-19	P191-UAD1	u	Realització de cala en voreres amb mitjans manuals per comprovar l'estat del sistema radical dels arbres per a evitar el bolcat. Inclou enderroc de base de formigó, enderroc de paviment, excavació de terres segons necessitat, reblert amb terres de la pròpia excavació i formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	58,39	€
P-20	P1B1-HORE	ut	Col·locació de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega de material a magatzem, desplaçament de l'equip d'actuació, col·locació de tanques i balisament (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	146,30	€
P-21	P2147-I6SM	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (DOTZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	12,73	€
P-22	P2148-JP0L	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m (DEU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	10,12	€
P-23	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	23,83	€
P-24	P2RA-BP99	m3	Acopi, plastificat, etiquetatge, paletitzat, càrrega i transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada. Incloupart proporcional de gestió mínima de residu segons especificacions de l'Agència de Resiuds de la Generalitat de Catalunya (SIS-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	601,87	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/02/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-25	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-TRES EUROS)	23,00	€
P-26	P2RA-EU99	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció amb restes de fibrociment i amiant. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	153,49	€
P-27	P965-EAL9	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	64,01	€
P-28	P977-DSX7	ml	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,84	€
P-29	PAVEX2	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x8 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 22) (QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	48,53	€
P-30	PAV-GUAL	m	Demolició de gual-60 de peces de granet, col·locada sobre formigó, inclosa base de formió, amb mitjans mecànics o manuals (SETANTA-TRES EUROS)	73,00	€
P-31	PB21-BUJL	ml	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	47,87	€
P-32	PDG2-1457	ml	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20 (CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	5,43	€
P-33	PQB6-4ID1	u	Sistema d'apuntament d'arbres, d'acer pintat amb puntals i platines verticals i cercols soldats de la mateixa platina, amb cargols i altres elements necessaris i amb les dimensions necessàries per a evitar caiguda. (NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	98,32	€
P-34	PQB6-U010	u	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	23,27	€
P-35	PRF0-11OB5	u	Reg d'arbre en vorera amb escocell o arbre aïllat, en quantitats d'1 a 25 unitats, amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km (SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	6,53	€
P-36	X-MOBU	pa	Partida alçada per a la extracció i posterior re-col·locació de mobiliari urbà (cadires i anelles aparca-bicicletes) (SIS-CENTS EUROS)	600,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/02/26 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-37	XIMP-V	pa	Partida alçada per suministre, muntatge i desmuntatge de senyalització per a tall de carrer i desviaments de trànsit. Tall de trànsit per a execució de vorera passant al passatge Grassot (VUIT-CENTS EUROS)	800,00	€
P-38	XPAX0003	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de treballs de l'obra (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00	€
P-39	XPLANOBRES	pa	Partida alçada per al manteniment d'itineraris de vianants. Inclou muntatge i desmuntatge de tancaments, itineraris... (MIL SIS-CENTS EUROS)	1.600,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/02/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	BBM3-208U	ml	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	1,88	€
			Sense descomposició	1,88000	€
P-2	ESC-B-FIOL	m	Realització d'escocell amb peça de formigó prefabricat tipus Fiol. De 100x20x8 cm amb cantell interior aixamfranat. Inclosa base de formigó i talls en esbiaix a les cantonades si és necessari	25,00	€
			Sense descomposició	25,00000	€
P-3	F1B1-HOQY	ut	Retirada de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega d'eines, tanques, senyalització i material sobrant, neteja final i trasllat a magatzem	113,50	€
			Sense descomposició	113,50000	€
P-4	F21L4JF4	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de 15 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	16,02	€
			Altres conceptes	16,02000	€
P-5	F222V100	m3	Excavació de rases de 1,5 m de fondària, com a màxim, en terreny sense classificar, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	52,74	€
			Altres conceptes	52,74000	€
P-6	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,30	€
			Altres conceptes	1,30000	€
P-7	F242V030	m3	Càrrega manual dels productes resultants d'excavacions i demolicions	12,23	€
			Altres conceptes	12,23000	€
P-8	F2R5V301	m3	Transport de residus de formigó o aglomerat a l'abocador amb contenidor de 6 m3, a abocador autoritzat	21,15	€
			Altres conceptes	21,15000	€
P-9	F936V020	m3	Base de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	115,21	€
	B065E10B	m3	Formigó HA-30/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	72,00900	€
			Altres conceptes	43,20100	€
P-10	F961VBG2	u	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	61,31	€
	B961VBG2	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, amb boca per a embornal	46,33000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,64500	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	3,42780	€
			Altres conceptes	10,90720	€
P-11	F9810022	m	Gual 60. gual granet tipus barcelona, 42x20cm inclòs peces d'acabament 60x42x20cm. treballades en punt rodo 40 cm, radi o xafranat, més 3m. llarg	286,60	€
			Sense descomposició	286,60000	€
P-12	F9E1V010	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment pòrtland	42,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/02/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,42600	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01670	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,30990	€
			Altres conceptes	35,98740	€
P-13	F9E1V030	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment pòrtland	83,91	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01670	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,30990	€
	B9E18200	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt	15,84060	€
			Altres conceptes	67,74280	€
P-14	F9E1V130	m2	Paviment de panot ratllat gris o color 20x20x4 model pas de vianants, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment	42,99	€
	B9E1V000	m2	Panot de gris o color amb ratllat de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	12,53580	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01670	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,30990	€
			Altres conceptes	30,12760	€
P-15	F9Z1V010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant	7,41	€
			Altres conceptes	7,41000	€
P-16	FD5ZV010	u	Subministrament de marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1	169,76	€
	BD5ZV010	u	Marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1	169,76000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-17	FDKZV100	u	Desplaçament o aixecament de tapa de servei de qualsevol mida amb morter mixt	22,60	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06773	€
			Altres conceptes	22,53227	€
P-18	NOBC0009	UT	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60x60x80 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER.	223,61	€
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	5,31782	€
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	21,84000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,19350	€
	B0111000	m3	Aigua	0,04676	€
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	90,72000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/02/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				105,49192	€
P-19	P191-UAD1	u	Realització de cala en voreres amb mitjans manuals per comprovar l'estat del sistema radical dels arbres per a evitar el bolcat. Inclou enderroc de base de formigó, enderroc de paviment, excavació de terres segons necessitat, reblert amb terres de la pròpia excavació i formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment.	58,39	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	1,85750	€
	P2R5-DT31	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	9,96000	€
	P2RA-EU7H	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus	3,33500	€
Altres conceptes				43,23750	€
P-20	P1B1-HORE	ut	Col·locació de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega de material a magatzem, desplaçament de l'equip d'actuació, col·locació de tanques i balisament	146,30	€
Sense descomposició				146,30000	€
P-21	P2147-I6SM	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m	12,73	€
Altres conceptes				12,73000	€
P-22	P2148-JPOL	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m	10,12	€
Altres conceptes				10,12000	€
P-23	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	23,83	€
Altres conceptes				23,83000	€
P-24	P2RA-BP99	m3	Acopi, plastificat, etiquetatge, paletitzat, càrrega i transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada. Incloupart proporcional de gestió mínima de residu segons especificacions de l'Agència de Resiuds de la Generalitat de Catalunya	601,87	€
Sense descomposició				601,87000	€
P-25	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,00	€
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,00000	€
Altres conceptes				0,00000	€
P-26	P2RA-EU99	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat residus peril·losos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, inclòs el canón sobre la deposició controlada dels residus de la construcció amb restes de fibrociment i amiant.	153,49	€
Sense descomposició				153,49000	€
P-27	P965-EAL9	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada	64,01	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/02/26 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8,83205	€
	B964-0GHG	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	32,91750	€
Altres conceptes				22,26045	€
P-28	P977-DSX7	ml	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	13,84	€
Sense descomposició				13,84000	€
P-29	PAVEX2	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x8 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 22)	48,53	€
Sense descomposició				48,53000	€
P-30	PAV-GUAL	m	Demolició de gual-60 de peces de granet, , col·locada sobre formigó, inclosa base de formió, amb mitjans mecànics o manuals	73,00	€
Sense descomposició				73,00000	€
P-31	PB21-BUJL	ml	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	47,87	€
Sense descomposició				47,87000	€
P-32	PDG2-1457	ml	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobrimnt de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20	5,43	€
Sense descomposició				5,43000	€
P-33	PQB6-4ID1	u	Sistema d'apuntalament d'arbres, d'acer pintat amb puntals i platines verticals i cercols soldats de la mateixa platina, amb cargols i altres elements necessaris i amb les dimensions necessàries per a evitar caiguda.	98,32	€
	BQB5-CW1W	u	Protecció d'arbres, d'acer pintat de 44 cm de D i 170 cm d'alçària, format amb dues peces de platines verticals de 20x3 mm amb cercols soldats de la mateixa platina, amb vuit cargols	94,88000	€
Altres conceptes				3,44000	€
P-34	PQB6-U010	u	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	23,27	€
	BR82-U010	u	Element de fusta d'1,2 a 1,8 m d'alçària, per a protecció d'arbres	19,83000	€
Altres conceptes				3,44000	€
P-35	PRF0-11OB	u	Reg d'arbre en vorera amb escocell o arbre aïllat, en quantitats d'1 a 25 unitats, amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km	6,53	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,10900	€
Altres conceptes				6,42100	€
P-36	X-MOBU	pa	Partida alçada per a la extracció i posterior re-col·locació de mobiliari urbà (cadires i anelles aparca-bicicletes)	600,00	€
Sense descomposició				600,00000	€
P-37	XIMP-V	pa	Partida alçada per suministre, muntatge i desmuntatge de senyalització per a tall de carrer i desviaments de trànsit . Tall de trànsit per a execució de vorera passant al passatge Grassot	800,00	€
Sense descomposició				800,00000	€
P-38	XPAX0003	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de treballs de l'obra	2,500,00	€
Sense descomposició				2.500,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/02/26 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	XPLANOB	pa	Partida alçada per al manteniment d'itineraris de vianants. Inclou muntatge i desmuntatge de tancaments, itineraris...	1.600,00 €
			Sense descomposició	1.600,00000 €

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA
Capitol 01 A-TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9Z1V010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						108,000	108,000	C#*D#*E#*F#
2						107,000	107,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,000

2 F21L4JF4 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de 15 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot					466,200	466,200	C#*D#*E#*F#
2	panot					479,400	479,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 945,600

3 P2148-JPOL m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						95,700	95,700	C#*D#*E#*F#
2						97,400	97,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 193,100

4 P2147-I6SM m Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						108,500	108,500	C#*D#*E#*F#
2						107,000	107,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,500

5 F2R5V301 m3 Transport de residus de formigó o aglomerat a l'abocador amb contenidor de 6 m3, a abocador autoritzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolicio panot			945,600	1,000	0,200	189,120	C#*D#*E#*F#
2	demolicio vorada			193,100	0,300	0,300	17,379	C#*D#*E#*F#
3	demolicio rigola			215,500	0,300	0,200	12,930	C#*D#*E#*F#
4	demolicio rasa			1,000	1,000	68,700	68,700	C#*D#*E#*F#
5	esponjament				288,120	0,250	72,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 360,159

6 F242V030 m3 Càrrega manual dels productes resultants d'excavacions i demolicions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1	demolicio panot		945,600	1,000	0,200	189,120	C#*D#*E#*F#
2	demolicio vorada		193,100	0,300	0,300	17,379	C#*D#*E#*F#
3	demolicio rigola		215,500	0,300	0,200	12,930	C#*D#*E#*F#
4	demolicio rasa		1,000	1,000	68,700	68,700	C#*D#*E#*F#
5	esponjament			288,120	0,250	72,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 360,159

7 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolicio panot			945,600	1,000	0,200	189,120	C#*D#*E#*F#
2	demolicio vorada			193,100	0,300	0,300	17,379	C#*D#*E#*F#
3	demolicio rigola			215,500	0,300	0,200	12,930	C#*D#*E#*F#
4	demolicio rasa			1,000	1,000	68,700	68,700	C#*D#*E#*F#
5	esponjament				288,120	0,250	72,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 360,159

8 F222V100 m3 Excavació de rases de 1,5 m de fondària, com a màxim, en terreny sense classificar, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				0,600	0,500	31,000	9,300	C#*D#*E#*F#
2				0,600	0,500	86,000	25,800	C#*D#*E#*F#
3				0,600	0,500	86,000	25,800	C#*D#*E#*F#
4				0,600	0,500	26,000	7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,700

9 P2RA-BP99 m3 Acopi, plastificat, etiquetatge, paletitzat, càrrega i transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada. Incloupart proporcional de gestió mínima de residu segons especificacions de l'Agència de Resiuds de la Generalitat de Catalunya

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				0,200	0,400	23,000	1,840	C#*D#*E#*F#
2				0,200	0,400	80,000	6,400	C#*D#*E#*F#
3				0,200	0,400	25,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,240

10 P2RA-EU99 m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat residus peril·losos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció amb restes de fibrociment i amiant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				0,200	0,400	23,000	1,840	C#*D#*E#*F#
2				0,200	0,400	80,000	6,400	C#*D#*E#*F#
3				0,200	0,400	25,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,240

11 P2R2-EU9R m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				0,200	0,400	23,000	1,840	C#*D#*E#*F#
2				0,200	0,400	80,000	6,400	C#*D#*E#*F#
3				0,200	0,400	25,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT10,240

12P191-UAD1uRealització de cala en voreres amb mitjans manuals per comprovar l'estat del sistema radical dels arbres per a evitar el bolcat. Inclou enderroc de base de formigó, enderroc de paviment, excavació de terres segons necessitat, reblert amb terres de la pròpia excavació i formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						27,000	27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT27,000

13PQB6-U010uProtecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						27,000	27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT27,000

14PQB6-4ID1uSistema d'apuntalament d'arbres, d'acer pintat amb puntals i platines verticals i cercols soldats de la mateixa platina, amb cargols i altres elements necessaris i amb les dimensions necessàries per a evitar caiguda.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

Obra01PRESSUPOST VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA
Capitol02A-PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	F936V020	m3	Base de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA NORD				0,150	466,200	69,930	C#*D#*E#*F#
2	VORERA SUD				0,150	479,400	71,910	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT141,840

2F227T00Fm2Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA NORD				1,000	466,200	466,200	C#*D#*E#*F#
2	VORERA SUD				1,000	479,400	479,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT945,600

3F9E1V010m2Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment pòrtland

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA NORD				1,000	404,800	404,800	C#*D#*E#*F#
2	VORERA SUD				1,000	446,000	446,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT850,800

4FDKZV100uDesplaçament o aixecament de tapa de servei de qualsevol mida amb morter mixt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						40,000	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT40,000

5ESC-B-FIOLmRealització d'escocell amb peça de formigó prefabricat tipus Fiol. De 100x20x8 cm amb cantell interior aixamfranat. Indosa base de formigó i talls en esbiaix a les cantonades si és necessari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUD			1,200	4,000	13,000	62,400	C#*D#*E#*F#
2	NORD			1,200	4,000	12,000	57,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT120,000

6F9E1V130m2Paviment de panot ratllat gris o color 20x20x4 model pas de vianants, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
2						8,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT20,000

7P965-EAL9mVorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						87,700	87,700	C#*D#*E#*F#
2						97,400	97,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT185,100

8F961VBG2uVorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornals		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT4,000

9FD5ZV010uSubministrament de marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT6,000

AMIDAMENTS

10	F9810022	m	Gual 60. gual granet tipus barcelona, 42x20cm inclòs peces d'acabament 60x42x20cm. treballades en punt rodo 40 cm. radi o xafranat, més 3m. llarg					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						7,000	7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	
11	PAVEX2	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x8 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 22)					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						5,400	5,400	C#*D#*E#*F#
2						5,400	5,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,800	
12	P977-DSX7	ml	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						108,500	108,500	C#*D#*E#*F#
2						107,000	107,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							215,500	
13	F9E1V030	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment pòrtland					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						16,000	16,000	C#*D#*E#*F#
2						16,000	16,000	C#*D#*E#*F#
3						28,000	28,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	
14	NOBC0009	UT	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60x60x80 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
15	PDG2-1457	ml	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobrimnt de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					2,000	229,000	458,000	C#*D#*E#*F#
2					2,000	12,000	24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT					482,000										
Obra			01		PRESSUPOST VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA													
Capitol			03		A-VARIS													
NUM.			CODI		UA		DESCRIPCIÓ											
1			XPLANOBRES		pa		Partida alçada per al manteniment d'itineraris de vianants. Inclou muntatge i desmuntatge de tancaments, itineraris...											
			AMIDAMENT DIRECTE					1,000										
2			X-MOBU		pa		Partida alçada per a la extracció i posterior re-col·locació de mobiliari urbà (cadires i anelles aparca-bicicletes)											
Num.			Text		Tipus		[C]		[D]		[E]		[F]		TOTAL		Fórmula	
1													1,000		1,000		C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT					1,000										
3			XIMP-V		pa		Partida alçada per suministre, muntatge i desmuntatge de senyalització per a tall de carrer i desviaments de trànsit . Tall de trànsit per a execució de vorera passant al passatge Grassot											
			AMIDAMENT DIRECTE					1,000										
4			P1B1-HORE		ut		Col·locació de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega de material a magatzem, desplaçament de l'equip d'actuació, col·locació de tanques i balisament											
Num.			Text		Tipus		[C]		[D]		[E]		[F]		TOTAL		Fórmula	
1													4,000		4,000		C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT					4,000										
5			F1B1-HOQY		ut		Retirada de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega d'eines, tanques, senyalització i material sobrant, neteja final i trasllat a magatzem											
Num.			Text		Tipus		[C]		[D]		[E]		[F]		TOTAL		Fórmula	
1													4,000		4,000		C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT					4,000										
6			PB21-BUJL		ml		Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs											
			AMIDAMENT DIRECTE					56,000										
7			BBM3-208U		ml		Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut											
			AMIDAMENT DIRECTE					56,000										
8			PRF0-11OB5		u		Reg d'arbre en vorera amb escocell o arbre aïllat, en quantitats d'1 a 25 unitats, amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km											

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT		432,000
-----------------	--	---------

Obra	01	PRESSUPOST VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA
Capítol	04	B-TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9Z1V010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						110,000	110,000	C#*D#*E#*F#
2						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	110,000
-----------------	---------

2	F21L4JF4	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de 15 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot					475,600	475,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	475,600
-----------------	---------

3	P2148-JP0L	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						79,500	79,500	C##D##E##F#
2						0,000	0,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	79,500
-----------------	--------

4	P2147-I6SM	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària i calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						110,000	110,000	C#*D#*E#*F#
2						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	110,000
-----------------	---------

5	F2R5V301	m3	Transport de residus de formigó o aglomerat a l'abocador amb contenidor de 6 m3, a abocador autoritzat
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolicio panot			475,600	1,000	0,200	95,120	C##D##E##F#
2	demolicio vorada			79,500	0,300	0,300	7,155	C##D##E##F#
3	demolicio rigola			110,000	0,300	0,200	6,600	C##D##E##F#
4	demolicio gual			26,200	0,600	0,250	3,930	C##D##E##F#
5	excavacio rases				0,000	31,500	0,000	C##D##E##F#
6	esponjament				144,300	0,250	36,075	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	148,880
-----------------	---------

AMIDAMENTS

6	F242V030	m3	Càrrega manual dels productes resultants d'excavacions i demolicions
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolicio panot			475,600	1,000	0,200	95,120	C##D##E##F#
2	demolicio vorada			79,500	0,300	0,300	7,155	C##D##E##F#
3	demolicio rigola			110,000	0,300	0,200	6,600	C##D##E##F#
4	demolicio gual			26,200	0,600	0,250	3,930	C##D##E##F#
5	excavacio rases				0,000	31,500	0,000	C##D##E##F#
6	esponjament				144,300	0,250	36,075	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	148,880
-----------------	---------

7	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolicio panot			475,600	1,000	0,200	95,120	C##D##E##F#
2	demolicio vorada			79,500	0,300	0,300	7,155	C##D##E##F#
3	demolicio rigola			110,000	0,300	0,200	6,600	C##D##E##F#
4	demolicio gual			26,200	0,600	0,250	3,930	C##D##E##F#
5	excavacio rases				0,000	31,500	0,000	C##D##E##F#
6	esponjament				144,300	0,250	36,075	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	148,880
-----------------	---------

8	PAV-GUAL	m	Demolició de gual-60 de peces de granet, col·locada sobre formigó, inclosa base de formió, amb mitjans mecànics o manuals
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						8,000	8,000	C#*D##*E#*F#
2						4,800	4,800	C#*D##*E#*F#
3						10,000	10,000	C#*D##*E#*F#
4						3,400	3,400	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	26,200
-----------------	--------

9	P2RA-BP99	m3	Acopi, plastificat, etiquetatge, paletitzat, càrrega i transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada. Incloupart proporcional de gestió mínima de residu segons especificacions de l'Agència de Residus de la Generalitat de Catalunya
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				0,200	0,400	105,000	8,400	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	8,400
-----------------	-------

10	P2RA-EU99	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat residus peril·losos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, inclòs el cànion sobre la deposició controlada dels residus de la construcció amb restes de fibrociment i amiant.
----	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				0,200	0,400	105,000	8,400	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	8,400
-----------------	-------

11	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRET 105/2008, amb mitjans manuals
----	-----------	----	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				0,200	0,400	105,000	8,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,400	
12	F222V100	m3	Excavació de rases de 1,5 m de fondària, com a màxim, en terreny sense classificar, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				0,600	0,500	105,000	31,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,500	
13	P191-UAD1	u	Realització de cala en voreres amb mitjans manuals per comprovar l'estat del sistema radical dels arbres per a evitar el bolcat. Inclou enderroc de base de formigó, enderroc de paviment, excavació de terres segons necessitat, reblert amb terres de la pròpia excavació i formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
14	PQB6-U010	u	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
15	PQB6-4ID1	u	Sistema d'apuntalament d'arbres, d'acer pintat amb puntals i platines verticals i cercols soldats de la mateixa platina, amb cargols i altres elements necessaris i amb les dimensions necessàries per a evitar caiguda.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA
Capitol	05	B-PAVIMENTACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F936V020	m3	Base de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA NORD				0,150	475,600	71,340	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							71,340	
2	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA NORD				1,000	475,600	475,600	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							475,600	
3	F9E1V010	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment pòrtland					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					1,000	66,000	66,000	C#*D#*E#*F#
2						34,000	34,000	C#*D#*E#*F#
3						26,000	26,000	C#*D#*E#*F#
4						68,500	68,500	C#*D#*E#*F#
5						172,500	172,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							367,000	
4	FDKZV100	u	Desplaçament o aixecament de tapa de servei de qualsevol mida amb morter mixt					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
5	ESC-B-FIOL	m	Realització d'escocell amb peça de formigó prefabricat tipus Fiol. De 100x20x8 cm amb cantell interior aixamfranat. Inclou base de formigó i talls en esbiaix a les cantonades si és necessari					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NORD			1,200	4,000	10,000	48,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,000	
6	P965-EAL9	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						15,750	15,750	C#*D#*E#*F#
2						8,750	8,750	C#*D#*E#*F#
3						4,700	4,700	C#*D#*E#*F#
4						15,400	15,400	C#*D#*E#*F#
5						4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
6						30,900	30,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							79,500	
7	F961VBG2	u	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornals			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
8	FD5ZV010	u	Subministrament de marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				6,000		
9	F9810022	m	Gual 60. gual granet tipus barcelona, 42x20cm inclòs peces d'acabament 60x42x20cm. treballades en punt rodó 40 cm. radi o xafranat, més 3m. llarg						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							3,400	3,400	C##D##E##F#
2							10,000	10,000	C##D##E##F#
3							4,800	4,800	C##D##E##F#
4							3,600	3,600	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				21,800		
10	P977-DSX7	ml	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							110,000	110,000	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				110,000		
11	F9E1V030	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment pòrtland						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							14,000	14,000	C##D##E##F#
2							18,500	18,500	C##D##E##F#
3							65,100	65,100	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				97,600		
12	F9E1V130	m2	Paviment de panot ratllat gris o color 20x20x4 model pas de vianants, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							3,700	3,700	C##D##E##F#
2							3,600	3,600	C##D##E##F#
3							3,700	3,700	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				11,000		
13	NOBC0009	UT	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60x60x80 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER.						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							4,000	4,000	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				4,000		
14	PDG2-1457	ml	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20						

AMIDAMENTS

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					2,000	105,000	210,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							210,000	

Obra

Capítol

01

06

PRESSUPOST VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA

B-VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPLANOBRES	pa	Partida alçada per al manteniment d'itineraris de vianants. Inclou muntatge i desmuntatge de tancaments i itineraris...
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	X-MOBU	pa	Partida alçada per a la extracció i posterior re-col·locació de mobiliari urbà (cadires i anelles aparca-bicicletes)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	XIMP-V	pa	Partida alçada per suministre, muntatge i desmuntatge de senyalització per a tall de carrer i desviaments de trànsit . Tall de trànsit per a execució de vorera passant al passatge Grassot					
			AMIDAMENT DIRECTE			1,000		

4	P1B1-HORE	ut	Col·locació de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega de material a magatzem i desplaçament de l'equip d'actuació, col·locació de tanques i balisament					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						4,000	4,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

5	F1B1-HOQY	ut	Retirada de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega d'eines, tanques, senyalització i material sobrant, neteja final i trasllat a magatzem					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						4,000	4,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

6	PB21-BUJL	ml	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs					
			AMIDAMENT DIRECTE			56,000		

7	BBM3-208U	ml	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut					
			AMIDAMENT DIRECTE			56,000		

8	PRF0-110B5	u	Reg d'arbre en vorera amb escocell o arbre aïllat, en quantitats d'1 a 25 unitats, amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 50 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	4,000	1,000	10,000	160,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							160,000	

Obra01PRESSUPOST VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA

Capitol07SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	XPAX0002	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de la Seguretat i Salut de l'obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra01PRESSUPOST VORERES ST ANTONI MA CLARET + CORSEGA

Capitol08IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAX0003	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos que puguin sorgir durant l'execució de treballs de l'obra
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

ANNEX I. AMIANT I MATÈRIA CONTAMINADA

- **AMIANT I MATÈRIA CONTAMINADA. MEMÒRIA**
- **AMIANT I MATÈRIA CONTAMINADA. PLÀNOLS (Veure DOCUMENTACIÓ GRÀFICA)**

.

ANNEX I. AMIANT I MATÈRIA CONTAMINADA | MEMÒRIA

- 1.1. Objecte de aquest estudi en els treballs amb risc d'amiant
- 1.2. Àmbit d'aplicació i normativa aplicable
- 1.3. Naturalesa del treball i lloc en el que s'efectuen els treballs
 - 1.3.1. Forma de presentació de l'amiant
 - 1.3.2. Lloc i extensió de les canonades de fibrociment
 - 1.3.3. Adreça on es realitzen els treballs
- 1.4. Duració dels treballs i número de treballadors implicats
 - 1.4.1 Termini d'execució dels treballs
 - 1.4.2. Número de treballadors implicats
- 1.5. Mètodes empleats per a la manipulació d'elements de fibrociment
- 1.6. Mesures preventives contemplades per limitar la generació i dispersió de fibres d'amiant en l'ambient
- 1.7. Procediment a establir per l'avaluació i control de l'ambient de treball d'acord l'article 4 del Reglament sobre Treballs amb registre d'amiant
- 1.8. Tipus i mode de ús dels medis de protecció personal, quan siguin d'utilització necessària i d'acord amb l'article 7º del reglament sobre treballs amb risc d'amiant:
 - 1.8.1. Protecció de vies respiratòries
 - 1.8.2. Protecció ocular
 - 1.8.3. Protecció corporal
- 1.9. Característiques dels equips utilitzats per la protecció i la descontaminació dels treballadors encarregats del treball
 - 1.9.1. Característiques dels equips de protecció de les resta de persones que estiguin en els llocs pròxims a les zones de treball
- 1.10. Mesures destinades a informar als treballadors del risc als que estan exposats i de les mesures de precaució a adoptar
 - 1.10.1 Protecció de la resta de treballadors
- 1.11. Requisits en matèria de vigilància mèdica
- 1.12. Normes en matèria de senyalització i etiquetatge
- 1.13. Eliminació de residus

1.1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI DE SEGURETAT DELS TREBALLS AMB RISC D'AMIANTE.

Aquest Annex a la memòria, té per objecte establir les normes i mesures a prendre en prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les instal·lacions preceptives de higiene i benestar dels treballadors, segons s'estableix en el Reglament sobre Treballs amb Risc d'amiant, aprovat per la OM de 31 de octubre de 1984 (modificada per l'Ordre de 7 de gener de 1987 i l'Ordre de 26 de juliol de 1993) i el Real Decret 396/2006 de 31 de març, pel qual estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs de risc en exposició d'amiant. És l'objectiu d'aquest estudi establir les mesures exigibles en quant al control i execució dels treballs amb riscos derivats de l'exposició durant els mateixos a l'amiant, i serà el model de Pla de Treball a presentar a l'Autoritat Laboral.

Els treballs a realitzar en quant al desmuntatge dels conductes d'instal·lacions i d'altres elements que puguin aparèixer, es troben dins l'àmbit de l'aplicació d'aquesta norma, les operacions i activitats en les que els treballadors estan exposats o siguin susceptibles de estar-hi al pols que continguin fibres d'amiant, i que hagi estat generat a partir de la manipulació de materials d'edificis, estructures, aparells e instal·lacions on a la seva composició forma part l'amiant, especialment:

- Treballs de demolició de construccions, si existeix presència d'amiant.
- Treballs i operacions destinades a la retirada d'amiant o de materials que ho continguin, d'edificis, estructures, aparells i instal·lacions.
- Treballs de manteniment i reparació en edificis, instal·lacions o unitats en les que existeixi risc de desprendiment de fibres d'amiant.

El present estudi es redacta per establir les condicions en les que s'han de desenvolupar els treballs de desmuntatge dels conductes d'instal·lacions i d'altres elements que puguin aparèixer, donat que el desenvolupament de l'operació es troba dins de l'àmbit de treballs amb risc d'amiant.

En els treballs i operacions destinats al desmuntatge i retirada dels conductes de fibrociment, on els seus elements contenen amiant - ciment, amb materials, on la seva substància està classificada com cancerígena, pel qual s'aprova el Reglament sobre notificació, envasat i etiquetat de substàncies perilloses i actua principalment per inhalació de les fibres que hi ha en l'ambient.

El muntatge i desmuntatge de fibrociment ha de seguir les instruccions de la O.M. de 7 de gener de 1987 (i les seves respectives modificacions), per la qual s'estableixen normes complementaries del Reglament sobre treballs amb risc d'amiant i les disposicions mínimes de seguretat i salut (RD 396/2006).

1.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ I NORMATIVA APLICABLE

El Pla de seguretat redactat pel contractista tindrà vigència a partir del moment en que es produeixi la seva aprovació per part de la autoritat laboral competent, corresponent al centre de treball on es realitzin les activitats, a les consultes efectuades als representants del personal i el Comitè de Seguretat i Higiene, a la Direcció Facultativa de l'Obra, en el cas de que no sigui necessària la designació de la figura del

Coordinador de Seguretat i de Salut, en aplicació de l'apartat 2, article 7, Capítol II, Reial Decret 1627/1997 i a l' informe de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i del Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball o Òrgan corresponent de les Comunitats Autònomes.

NORMATIVA APLICABLE

La normativa relativa a seguretat i salut aplicable en els treballs amb risc d'amiant és la següent:

- Ley 31 / 1995 de Prevención de Riesgos Laborales. BOE nº269, de 10 de noviembre.
- RD 1627 / 1997 sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre Trabajos con Riesgo de Amianto. B.O.E. nº 267 de 7 de noviembre de 1984 (modificada per l' Ordre de 7 de gener de 1987 i l'Ordre de 26 de juliol de 1993).
- Resolución de 11 de Febrero de 1985. Constituye la Comisión de Seguimiento para la aplicación del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto (BOE 23-2-85). RD 1879/1996, de 2 de Agosto, regula la Comisión Nacional de Seguridad y Salud y disuelve la Comisión de Seguridad para la aplicación del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto (BOE 9-8-96).
- O.M. de 31 de Marzo de 1986. Modifica el artículo 13, control médico preventivo de los trabajadores del Reglamento sobre los trabajos con riesgo de amianto (BOE 22-4-86).
- O.M. de 7 de Enero de 1987. Normas complementarias al Reglamento de 31 de Octubre de 1984. (BOE 15-1-87). O.M. de 26 de Julio de 1993. Modifica las dos anteriores (BOE 5-8-93). Aplica la Directiva 91/382/ CEE que modifica la 83/477/CEE.
- Resolución de 8 de Septiembre de 1987. Tramitación de solicitudes de homologación de laboratorios especializados en la determinación de fibras de amianto. (BOE 14-9-87).
- RD 108/1991 de 1 de Febrero (BOE 6-2-91), sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Aplica la Directiva 87/217/CEE.
- Ley 10 / 1998 de Residuos
- R.D. 1406/1989. Impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos
- ORDEN de 7 de diciembre de 2001 por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos. BOE núm. 299 de 14 de diciembre.
- R.D. 1995/1978. Cuadro de enfermedades profesionales.
- Resolución de 20 de febrero de 1989 de la Dirección General de Trabajo, por la que se regula la remisión de fichas de seguimiento ambiental y médico para el control de exposición al amianto. BOE de 20 de marzo de 1989
- O.M. de 22 de diciembre de 1987, Amianto, libro de registro

- O.M. de 30 de Diciembre de 1993. Modificación de Anexo I R.D. 1406/1989
- Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la Ejecucion de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20 de julio. BOE número 160 de 5 de julio de 1997
- R.D. 363/1995. Notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE 133 de 5 de junio). Modificaciones: RD 255/2003, de 28 de Febrero de 2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, BOE núm. 54, de 4 de Marzo; RD 507/2001, de 11 de mayo, BOE núm. 114 de 12 de mayo de 2001, RD 700/1998, de 24 de Abril de 1998, RD 99/2003, de 24 de enero.
- RD 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- RD 349/2003, de 21 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, y por el que se amplía su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos. BOE núm. 82 de 5 de abril de 2003.
- LEY 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. BOE núm. 298 de 13 de diciembre.
- RD 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. BOE núm. 86 de 11 de abril.
- Decret 89/2010 de Programa de gestió de residus de Catalunya (PROGROC) actualitza la normativa en l'àmbit català del RD 105/2008 s/residus de construcció, deroga el Decret 201/1994 i Decret 161/2001.

1.3 NATURALESA DEL TREBALL I LLOC EN EL QUE S'EFFECTUEN ELS TREBALLS

1.3.1. FORMA DE PRESENTACIÓ DE L'AMIANT

L'amiant en els materials a desmuntar conté un 12% d'amiant blanc (Crisòtil) en la seva composició (classificat com material no fiable). Degut a la possibilitat de trencament, desgast o deteriorament, existeix un risc d'alliberació de fibres.

1.3.2. LLOC I EXTENSIÓ DE LES CANONADES DE FIBROCIMENT

El present Pla ha estat elaborat per la protecció dels treballadors en la manipulació de materials amb amiant al desmuntar les instal·lacions i diferents elements de fibrociment.

EMPLAÇAMENT	Superfície (m2)	Fibrociment (m3)
Carrer Sant Antoni Maria Claret (Nàpols/Roger de Flor)	945,60	10,24
Carrer Còrsega (Sicília-Sardenya)	475,60	8,40

1.3.3 ADREÇA ON ES REALITZEN ELS TREBALLS

Els treballs es realitzaran als carrers Sant Antoni Maria Claret (entre els carrers Nàpols i Roger de Flor) i Còrsega (entre els carrers Sicília i Sardenya), al districte de Gràcia de Barcelona.

Les obres s'executen per tal de millorar la pavimentació de voreres en diferents indrets del barri de Camp d'en Grassot al districte de Gràcia.

Les voreres a reparar es situen a:

- Carrer de Sant Antoni Maria Claret entre els carrers de Roger de Flor i Nàpols.
- Carrer de Còrsega entre els carrers de Sicília i Sardenya. (Vorera muntanya)

1.4 DURACIÓ DELS TREBALLS I NÚMERO DE TREBALLADORS IMPLICATS.

Es realitzaran els treballs de desmuntatge, empaquetat, etiquetat, i transport a abocador de Classe II (amb Fitxa d'acceptació autoritzada per la Junta de Residus) tenint amb compte que la jornada de treball dels operaris no superà mai les 4 hores diàries.

1.4.1 TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs de desmuntatge de les instal·lacions i d'altres elements de fibrociment tindran una durada de 2/3 setmanes.

1.4.2 NÚMERO DE TREBALLADORS IMPLICATS

Per la realització dels treballs a desenvolupar s'utilitzarà el personal necessari, que s'estima entre 2-6 treballadors, distribuïts en torns màxims de 4 hores.

1.5 MÈTODES EMPLEATS PER A LA MANIPULACIÓ D'ELEMENTS DE FIBROCIMENT

Totes les fibres de substitució estan regulades actualment per la Directiva 98/24/CE del consell de novembre de 1980, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició als agents químics, físics i biològics durant el treball i es regularan d'acord amb a la Directiva proposta sobre els agents químics, transposada a la legislació espanyola amb el RD 374 / 2001 de 6 d' abril. A més, certs tipus de fibres vítries artificials han estat classificades com cancerígenes d'acord amb a la Directiva 67/548/CEE del Consell, de 27 de juny de 1967, relativa a la aproximació de les disposicions legals reglamentaries i administratives en matèria de classificació, embalatge i etiquetat de les substàncies perilloses i que estan regulats per La Directiva 90/394/CEE del Consell, de 28 de juny de 1990, relativa a la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.

El Reial Decret 665/1997 (modificat pel RD 349 / 2003), sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball, en l'article 5, Prevenció i reducció

de l'exposició, en el punt J, com obligacions per part del empresari, vetllar per que tots els recipients, envasos e instal·lacions que continguin agents cancerígenes estiguin etiquetats de manera clara i llegible i obliga a col·locar senyals de perill clarament visibles, de conformitat tot amb la normativa vigent en la matèria.

Per evitar la dispersió de fibres o pols provinents dels elements de fibrociment, sobretot quan per la manipulació es puguin trencar, o si presenten parts deteriorades, se'ls aplicarà una solució aquosa al 50% de impregnant incolor, utilitzant un polvoritzador per fixar les fibres i minimitzar al màxim l'emissió a l'ambient de fibres d'amiant o pols que ho contingui o pugui contenir.

Es disposarà dels mitjans suficients que permetin l'emmagatzematge, manipulació i transport segur dels residus que continguin amiant mitjançant la utilització de recipients hermètics i etiquetats de manera clara, inequívoca i llegible i es col·locaran senyals de perill clarament visibles, de conformitat tot amb la normativa vigent en la matèria.

Els tubs hauran de desmuntar-se amb molta precaució per evitar trencaments, retirant peça a peça i evitant cops; i, s'embolicaran de seguida amb un film plàstic on es col·locarà etiqueta autoadhesiva amb la paraula "amiant". No es tallarà, perforarà ni trencarà mai el fibrociment.

Les mascaretes, els vestits de protecció no-reutilitzables i guants que es generin diàriament, es dipositaran en bosses (big-bags) de polipropilè amb bossa interior de polietilè, es marcaran amb etiquetes autoadhesives "conté amiant" i es tancarà la bossa interior amb brides i l'exterior amb les cintes de tancament que disposen les bosses.

1.6 MESURES PREVENTIVES CONTEMPLADES PER LIMITAR LA GENERACIÓ I DISPERSIÓ DE FIBRES D'AMIAN EN L'AMBIENT

La zona en la que es desenvolupen els treballs de retirada de canonades s'aïllarà per les persones alienes als mateixos. Els accessos estaran degudament senyalitzats. A l'entrada a la zona de treball es disposarà un cartell de "prohibició de pas, treball amb amiant".

S'adoptaran aquelles mesures precises al objecte d'eliminar o reduir l'emissió de pols, donant prioritat a les que s'apliquin en l'origen de l'emissió i les de tipus col·lectiu, s'acotarà al màxim les zones de treball per evitar la dispersió, procurant que tant l'àrea de treball com el número d'operaris que estigui a la mateixa sigui el més reduïda possible.

En referència a la preparació de les zones de treball per liminar la generació de fibres d'amiant en l'ambient s'establiran diferents procediments operatius segons el seu escenari. Totes les actuacions quedaran permanentment supervisades pel tècnic director de l'obra.

Els palets on es dipositin els elements de fibrociment s'embolicaran amb film de plàstic prim per evitar la dispersió de pols i fibres d'amiant i se segellaran amb cinta autoadhesiva. No s'utilitzaran eines que

generin la mínima quantitat de pols sinó que s'utilitzaran eines, claus angleses o fixes. En cas d'utilitzar eines mecàniques, seran de baixa velocitat de giro amb el fi de no generar pols ni dispersió de fibres.

S'aplicarà amb polvoritzador impregnant aquosos al 50% per fixar les fibres. S'evitarà la utilització d'aigua a pressió.

Una vegada finalitzats els treballs de desmuntatge dels materials, es procedirà a realitzar una neteja, mitjançant aspirador amb filtre absolut HEPA, amb l'objectiu d'eliminar qualsevol possible fibra d'amiant que pugui quedar a la zona.

1.7 PROCEDIMENT A ESTABLIR PER L'AVALUACIÓ I CONTROL DE L'AMBIENT DE TREBALL

Per tot tipus d'activitat que pugui presentar un risc d'exposició d'amiant o a materials que el continguin, l'avaluació de riscos a que fa referència l'article 16 de la Ley 31/1995, de 8 de novembre, ha d'incloure l'amidament de la concentració de fibres d'amiant en l'aire del lloc de treball i la seva comparació amb el valor límit establert, de manera que es determini la naturalesa i el grau d'exposició dels treballadors.

S'establirà el procediment establert d'acord amb el previst a l'Annex I, en relació a l'article 5 del RD 396/2006, en el qual s'estableix el mètode d'anàlisi MTA/MA-051 de l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball " Determinació de fibres d'aminat i altres fibres en l'aire, mètode del filtre de membrana/microscòpica òptica de contrast de fases", segons el mètode recomanat per l'Organització Mundial de la Salut el 1997, o per qualsevol altre mètode que doni resultats equivalents.

Dit mètode, que substitueix el MTA/MA-010, no imposa restriccions en el cabal d'aspiració de mostreig, de manera que permet realitzar amidaments higièniques representatives, tot i quan el temps d'exposició és reduït. En cas necessari es contractarà a una ECA amb la fi de determinar el nivell d'exposició a les fibres d'amiant durant el desmuntatge i condicionament dels elements de fibrociment.

Els suports de captació s'utilitzaran en cada cas el més a prop possible de les vies respiratòries amb la fi de que el mostreig sigui el més representatiu possible de l'exposició dels operaris als contaminants, seguint tots els seus moviments durant la seva treball.

Els esmentats suports es remetran al Laboratori Homologat per procedir al recompte de les fibres d'amiant.

Durant la toma de mostres les condicions de treball seran les habituals sense alteració del procés productiu.

Un cop finalitzat el treball es recomana un mostreig ambiental.

També es convenient prendre mesures ambientals de l'aire exterior, com referència.

Tots els resultats de les analítiques dels mostreigs se registraran i conservaran pel seu control i estudi, es faran servir les fitxes del Annex IV del RD 396/2006 "Fitxa pel registre de dades de l'avaluació de l'exposició en els treballs amb amiant".

1.8 TIPUS I MODE D'ÚS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ PERSONAL, QUAN ELLS SIGUIN D'UTILITZACIÓ NECESSÀRIA

Els equips de protecció individual, compliran amb al RD 773 / 1997.

1.8.1. PROTECCIÓ DE VIES RESPIRATÒRIES

Com a protecció de les vies respiratòries, els operaris estaran equipats de mascaretes autofiltrants Model 226 P3S CE 2000, FFP3 SL, o similars.

Les mascaretes 226 P3S (Plus) i la 226 P3S-V, son d'alta eficàcia contra pols sòlid tòxics i aerosols de base aquosa: fibra d'amiant, plom, arsènic, cromo, cobalt, níquel, argent, cadmi, antimoni, sodi, fums de soldadura o fums metàl·lics. La 226 P3S-V, porta incorporada una vàlvula d'exhalació per assegurar una major comoditat.

1.8.2. PROTECCIÓ OCULAR

Es subministraran ulleres antientelament per les dues cares, per utilitzar contra vapors i pols nocius, així com dissolvents, tipus model TRANSVISION 1000 AF amb ventilació. Amb certificat de muntura EN 166, certificació ocular PS 166 3 9 F CE.

1.8.3. PROTECCIÓ CORPORAL

- Els operaris portaran vestit amb caputxa tipus model Triplex Pro o similar
- Calçat de seguretat: Calçats amb puntura i plantilla reforçada, amb certificats de homologació. Compliran amb la norma UNE EN 344:1993, 345:1993, 345:1993 i 347:1993
- Casc: Cascs lleugers, robustos i còmodes per poder treballar segurs i amb comoditat. Els cascs hauran d'estar certificats i aptes per poder portar complements com pantalles o proteccions auditives. Hauran de complir amb la norma UNE EN 397:1995
- Guants: Ansell Edmont, el fabricant, establert en la Comunitat Econòmica Europea, en conformitat amb les previsions de la Directiva Consell 89/686/EEC, i amb les normes europees harmonitzades EN 420, EN 388 i EN 374 i és idèntic al EPI subjecte al examen CE.
- Arnesos de seguretat: Els arnesos hauran de complir amb la norma EN 361:1993.

Pel que fa al ús de les mascaretes autofiltrants, el seu ús estarà limitat a un màxim de 4 hores per jornada laboral, condició que no s'ha d'arribar mai donades les característiques del treball a realitzar.

Els EPIS seran d'ús obligatori per tots els treballadors de l'empresa i durant tot el temps de permanència a les zones i feines que existeixi exposició al amiant i, en el cas de la roba de treball i mascareta de protecció respiratòria, serà necessari dipositar-la com a residu i serà substituïda per la roba de carrer al finalitzar les feines d'exposició i, per tant, abans d'abandonar el centre de treball, el procés de descontaminació detallat.

Els EPIS no rebutjables, com calçat de seguretat, cascots, etc., s'eliminaran i descontaminaran (aspiraran) al final del treball.

Es prohibeix, per tant, el desenvolupament mitjançant espolsament, raspallat o aire comprimir d'aquest material, ja que la roba que s'ha d'entregar al treballador serà d'un sol ús. També queda prohibit als treballadors emportar-se dita roba de treball al seu domicili.

Serà obligatori el procés de descontaminació al finalitzar la jornada i prèvia a la sortida del centre de treball. De la mateixa manera és obligatori passar pel procés de descontaminació en cas de sortida de la zona de treball per realitzar pauses, descans, interrupcions del treball, etc.

1.9 CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS UTILITZATS PER LA PROTECCIÓ I LA DESCONTAMINACIÓ DELS TREBALLADORS ENCARREGATS DEL TREBALL.

Les característiques dels equips de protecció individual, han estat descrites en els punts anteriors.

L'aspirador portàtil industrial serà tipus CFM Model 127. Disposarà d'un filtre absolut amb una eficàcia del 99,999 per l'aspiració de pols tòxic.

S'instal·laran 2 vestidors equipats amb taquilles i separats per dutxes. Un d'ells se utilitzarà com vestidor net i en aquest es deixarà la roba de carrer. Al segon vestidor es deixarà la roba de treball i s'instal·laran els recipients adequats per dipositar la roba i els equips de protecció individual ja utilitzats i considerats com residus. Els equips de protecció individual es trauran a la dutxa, una cop netejats.

Per evitar al màxim l'exposició dels treballadors als agents cancerígens, s'aplicaran totes les mesures següents:

- a) Les emissions de pols i fibres d'amiant es limitaran al màxim, utilitzant un polvoritzador amb solució aquosa de pintura acrílica, làtex, o impregnació incolora a les zones danyades dels tubs. Un cop retirats, els tubs s'embolicaran amb un film de plàstic per evitar les dispersions de pols i fibres i s'emmagatzemaran degudament etiquetades, fins la seva transport al dipòsit de seguretat, on seran clausurades.
- b) El procés de treball serà el descrit en el punt 1.6, i s'aspirarà amb aspirador industrial portàtil les zones on es detectin acumulació de fibres, i per evitar dispersió també s'aspirarà la roba dels treballadors, abans de dipositar-la en les bosses destinades per la seva deposició en dipòsit de seguretat.
- c) El número de treballadors, segons l'estudi de rendiments realitzat, queda limitat a cinc treballadors per torn de 4 hores, utilitzant 2 torns diaris, per procedir al desmuntatge i empaquetat del fibrociment.
- d) Els agents contaminants, fibres i pols d'amiant que es pugin generar s'aspiraran amb l'equip portàtil mencionat. Una cop terminats els treballs, el filtre es dipositarà en una bossa de plàstic i s'etiquetarà apropiadament.
- e) Els mètodes de mesura, tant respiratòria dels treballadors com atmosfèrica, els realitzarà una ECA amb la metodologia descrita en el punt 1.7.

f) Com a mètode més adequat per a l'enderroc, s'excavarà i humitejarà contínuament la canonada, utilitzant eines manuals de desmuntatge, amb la fi de no generar pols ni trencaments. Els fragments es manipularan evitant fregaments i, per tant, la dispersió de fibres. Un cop retirats els tubs, s'embolicaran amb film de plàstic, etiquetant-los com a residus d'amiant, quedant emmagatzemats en lloc segur fins la seva transport del dipòsit controlat per la seva clausura.

h) Es netejarà diàriament amb la aspirador la zona on s'hagin dipositat els residus, i les zones on es sospiti que existeix pols i fibres d'amiant, en terres, parets i la resta de superfícies.

i) Es delimitaran les zones amb cintes d'abalisar, i no es permetrà l'entrada a persones alienes als treballs a realitzar, es senyalitzarà amb cartells adhesius la prohibició de fumar en esmentades zones i s'exclourà als treballadors especialment sensibles a aquests riscos.

j) Es vetllarà per que tots els recipients, envasos i paquets que continguin el fibrociment estiguin etiquetats de manera clara i llegible; es col·locaran senyals de perill clarament visibles.

k) No serà necessari instal·lar dispositius d'alerta pels casos d'emergència, donat que en aquests treballs no s'ocasionaran exposicions anormalment altes, ja que el fibrociment és un material que no desprèn tan fàcilment fibres.

l) Es disposarà de tots els medis necessaris per emmagatzemar i transportar segurs els materials de fibrociment que es generin en l'enderroc: palets, film de plàstic, sacs de plàstic, etiquetes i senyalitzacions.

1.9.1 CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ DE LES RESTA DE PERSONES QUE ESTIGUIN EN ELS LLOCS PRÒXIMS A LA ZONA DE TREBALL

Els tubs s'emmagatzemaran degudament clausurats, amb film de plàstic. No es permetrà l'accés a les mateixes a persones alienes al treball, per tant no serà necessari utilitzar cap equip per crear depressió, el màxim que s'utilitzarà en el cas de que sigui necessari, lones de camions per aïllar la zona de treball. Seran senyalitzades les zones de treball amb inscripcions: "Perill de inhalació d'amiant", "No romandre en aquesta zona si no ho requereix el treball", "Prohibit fumar". També es senyalitzaran els recipients que continguin les robes, petits trossos i els paquets plastificats, amb etiquetes autoadhesives amb la inscripció "Conté Amiant".

No es permetrà l'accés a aquesta zona a les persones no autoritzades expressament.

1.10 MESURES DESTINADES A INFORMAR ALS TREBALLADORS DELS RISCS ALS QUE ESTAN EXPOSATS I DE LES MESURES DE PRECAUCIÓ A ADOPTAR.

Els treballadors destinats al desmuntatge dels elements de fibrociment rebran, al ingressar en la obra, una exposició de la organització de la seguretat i les normes generals d'actuació en el centre de treball.

De la mateixa forma el personal de la obra serà format explícitament sobre els riscos de treballar amb amiant i sobre el present Pla de Treball. Continguts:

- Què és l'amiant i tipus d'amiant que hi ha a l'edifici.
- Riscos per la salut i mesures preventives.
- On es troba l'amiant en el edifici.
- Procediment de treball.
- Equip de protecció individual d'ús obligatori: manteniment, ús i limitació.
- Registres en matèria de vigilància mèdica.
- Normes en matèria de senyalització i etiquetat.
- Mesures i controls ambientals que exigeix la normativa en aquests casos.
- Eliminació de residus.

1.10.1 PROTECCIÓ A LA RESTA DE TREBALLADORS

Es abalisarà la zona treball per evitar l'entrada de treballadors aliens a l'obra.

S'imprimaran els tubs de fibrociment amb un fixador per evitar la dispersió de fibres d'amiant en l'ambient.

A més s'utilitzarà un aspirador equipat amb un filtre per evitar la dispersió de pols d'amiant.

Una cop desmuntats els elements de fibrociment, s'embalaran en film plàstic per evitar la dispersió de fibres d'amiant.

Se col·locaran cartells en tota la zona advertint de les prohibicions i limitant l'accés a la zona.

1.11. REQUISITS EN MATÈRIA DE VIGILÀNCIA MÈDICA

S'haurà de garantir la vigilància apropiada i específica de la salut dels treballadors en relació als riscos per exposició a l'amiant, segons determinen les autoritats sanitàries en les pautes i protocols que s'elaboren, de conformitat amb l'article 37.3 del Real Decret 39/1197:

- Abans del inici de l'exposició de fibres d'amiant.
- A intervals regulars, amb la periodicitat que els coneixements mèdics aconsellen, considerant l'exposició que ens ocupa, l'amiant, i l'existència de proves eficaces de detecció precoç.

Els treballadors podran sol·licitar la revisió dels resultats de la vigilància de la seva salut.

Es portarà un historial mèdic individual dels treballadors afectats i s'anotaran les analítiques en el Llibre de Registre de Vigilància Mèdica Laboral dels treballadors exposats a l'amiant.

Es revisarà l'avaluació i les mesures de prevenció i de protecció col·lectives e individuals adoptades quan s'hagin detectat alteracions de la salut dels treballadors que pugin ser degudes a l'exposició d'agents cancerígens, en aquest cas a l'amiant, o quan el resultat dels controls periòdics, inclòs els relatius a la vigilància de la salut, posi de manifest la possible inadequació o insuficiència de les mateixes.

El metge encarregat de la vigilància de la salut dels treballadors podrà proposar mesures individuals de prevenció o de protecció per cada treballador en particular.

S'aconsellarà i informarà als treballadors en relació a qualsevol control mèdic que sigui pertinent efectuar amb posterioritat a l'exposició. En particular, resultarà d'aplicació als esmentats treballadors l'establert en la normativa pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, en matèria de vigilància de la salut més enllà de la finalització de la relació laboral.

El cas que ens ocupa es de tipus puntual.

Durant la realització dels treballs se realitzaran mostreigs personals.

1.12 NORMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ I ETIQUETAT

Es compliran les indicacions de la Ordre Ministerial de 31 de octubre del 84, art. 11 i el Reial Decret 1406/1989.

1.13 ELIMINACIÓ DE RESIDUS

Els residus de fibrociment (trossos i/o peces deteriorades) estaran embalats com s'ha descrit en els punts anteriors, amb plàstic (o fibra) amb suficient resistència mecànica, degudament etiquetats, tal i com s'especifica en el RD 1406/89. (B.O.E.).

La zona d'emmagatzematge de residus i materials ha d'estar degudament senyalitzada i delimitada en un espai, aquest ha de facilitar l'evacuació dels mateixos i el seu transport.

A tots els efectes, es considerarà residu amb amiant tot material no reutilitzable com les mascaretes, roba de protecció, etc., així que tant el transport com el tractament dels mateixos es realitzarà seguint la normativa vigent (Llei 10/98 de Residus). En cas d'existir barreja del residu que contingui amiant amb altres materials, es considerarà tot el conjunt com residu amb amiant.

Tot material de fibrociment que es trobi a la zona de treball i que sigui susceptible de ser retirat, rebrà el tractament anteriorment citat.

Els residus de fibrociment estan catalogats com residus especials i, per tant, a Catalunya es portaran a una planta autoritzada per l'Agència de Residus de Catalunya per a la gestió i eliminació d'aquest tipus de residus.

El camió que transporti els residus, serà autoritzat per la Junta de Residus amb codi de transportista autoritzat, i acompanyarà al residu, la corresponent fulla de seguiment.

ANNEX II. CONDICIONS TÈCNIQUES RESPECTE L'ARBRAT EXISTENT

AFECTACIÓ A L'ARBRAT

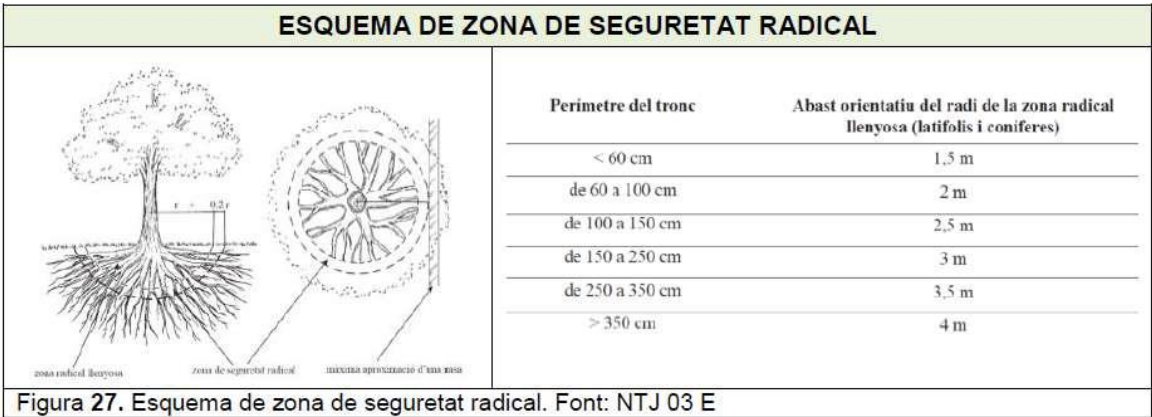
- Es respectaran les àrees de seguretat dels arbres i redactar el projecte amb aquesta premissa. No s'executaran rases ni talls dins de l'àrea de seguretat dels arbres. Aquest tram de carrer té algun arbre exemplar, per la qual cosa la rasa s'haurà d'executar com a mínim a 2,5m dels arbres.
- En la repavimentació, si aparegués alguna arrel que entrés en conflicte amb el rebaix necessari per donar compliment a la secció constructiva prevista, s'avisarà a Parcs i Jardins i es buscaran les solucions constructives pertinents per tal de no afectar-les. No es tallaran aquestes arrels.

MANTENIMENT D'ARBRAT EXISTENT

- Es mantindrà l'arbrat existent per part de l'obra, tant el reg com els possibles tractaments fitosanitaris que pugin requerir durant el transcurs de l'obra, segons indicacions de Parcs i Jardins. Es realitzarà reg manual de l'arbrat a l'estiu.
- Abans de l'enderroc de paviments al voltant d'arbres de viari s'haurà de comprovar mitjançant cales prèvies l'estat del sistema radical dels arbres per evitar el bolcat.
- Es realitzaran apuntalaments als arbres existents si es detecta perill de caiguda.
- Es contemplarà realitzar excavació manual, davant la provable aparició d'arrels durant l'execució de l'obra.

PROTECCIÓ A L'ARBRAT EXISTENT

- Es col·locaran proteccions a l'arbrat existent.
- No es permet executar cap rasa a una distància menor a la marcada per l'Ordenança de Medi Ambient segons el perímetre de l'arbre:



- No s'admet la ubicació de casetes d'obra, contenidors, zones d'aplec de material, etc., en espais susceptibles de danyar els arbres, tant les seves capçades com el seu sistema radical.
- No es permet tallar cap arrel a partir de 3 cm de diàmetre en cap cas. En aquests casos caldrà avisar a Parcs i Jardins per a la seva valoració. Podria donar-se el cas que no s'acceptés el tall de l'arrel, per tant, caldrà establir en projecte una solució alternativa per no afectar a l'arbre en qüestió. Tot el que s'hagi d'executar, si apareixen arrels, es farà de forma manual.
- No és permetrà realitzar cap tipus de poda sense autorització.
- No s'acceptarà la plantació de vegetació a sobre de cap tipus de servei. En cas de trobar-ne algun en obra s'haurà de desplaçar o redissenyar el parterre.
- S'han de mantenir les distàncies entre fanals i arbres segons els ports dels exemplars i les distàncies a façanes que marca el Plec de Prescripcions Tècniques.
- Per a la retirada d'arbrat caldrà lliurament de la fitxa corresponent i recepció de l'autorització del departament de Projectes i manteniments.

ALTRES CONSIDERACIONS | FAUNA I BIODIVERSITAT

- Es tindrà en compte la normativa aplicable si es detecta la presència d'espècies protegides.

ANY DE GARANTIA I MANTENIMENT

- Els arbres existents quedaran en observació durant un any, passat el qual, si s'observés algun símptoma de debilitat, decadència o afectació o si el seu estat o port no fos de qualitat, es valorarà i es podrà demanar el canvi per un altre exemplar.