

PROJECTE EXECUTIU
RENOVACIÓ PARCIAL DE LA XARXA D'AIGUA EN BAIXA DE CABRERA D'ANOIA
CABRERA D'ANOIA

JUNY DE 2024

SERGI HOFLAND

ARQUITECTE TÈCNIC

MEMÒRIA

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	4
2. ANTECEDENTS	4
3. OBJECTE	5
4. PROPOSTA ACTUACIÓ	6
5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	9
7. GESTIÓ DE RESIDUS	12
8. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA	12

1.1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1.1 Introducció

1.1.1.1 Agents intervinents

1.1.1.1.1 Promotor

El promotor de les obres és l'Ajuntament de Cabrera d'Anoia, amb NIF P0802800C, amb seu a la plaça Canaletes, 1 de Cabrera d'Anoia.

Cabrerai@cabreradanoia.cat

1.1.1.1.2 Projectista

El projecte està realitzat per Sergi Hofland, arquitecte tècnic, amb domicili fiscal al carrer Pla de l'ametllera, 177 de Terrassa.

sergi@hoflandat.com

1.1.1.2 Objecte

La xarxa de distribució d'aigua de Cabrera d'Anoia és una xarxa envellida, que es va començar a construir l'any 1972 i que pateix moltes avaries. Al següent quadre es pot apreciar l'antiguitat de la xarxa.

ANY	MATERIAL				TOTAL
	FC	FUD	PE	PVC	
1972	6871,12				6871,12
1982				8090,66	8090,66
2007		120,75	47110,56		47231,32
2013			3779,62		3779,62
2015			629,29		629,29
2022			2833,40	3,88	2837,28
TOTAL	6871,12	120,75	54352,87	8094,54	69439,28

A causa d'aquest envelliment, les fuites s'han anat multiplicant.

La geometria del municipi, la seva distribució i la seva topografia, fa que hi hagi un xarxa d'alta de 6 km que uneix els tres nuclis habitats des dels pous

de Cabrera, al nucli de Castell de Cabrera, amb el dipòsit del nucli de Can Ros. Hi ha uns 1600 abonats, i a més de Cabrera d'Anoia alimenta Cal Jeroni, a Mediona.

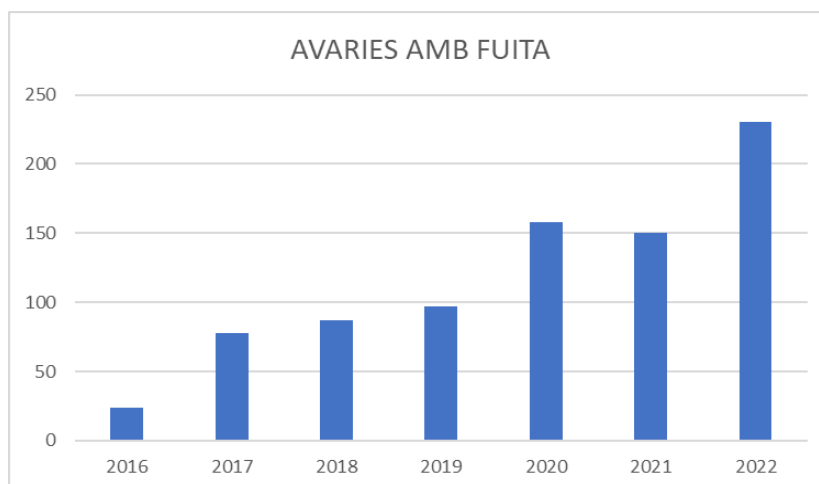
Actualment s'està fent l'actuació de renovació d'aquesta xarxa en alta, que era un focus important de fuites. El rendiment de la xarxa abans de fer aquestes actuacions era molt baix, del 23 %. Amb el canvi de la xarxa en alta i aquestes actuacions es preveu augmentar de forma considerable aquest rendiment.

1.1.1.3 Abast

Dins de tota la xarxa de baixa que cal renovar, en aquesta ocasió s'actuarà el la zona que està en pitjor estat. En aquest cas es trien 8 trams que estan situats als nuclis de Castell de Cabrera, Canaletes i de Can Ros. En total es proposa la substitució de 2.344 m de canonada de polietilè d'alta densitat PN 16 de diferents diàmetres.

1.1.1.4 Antecedents

En una campanya de cerca de fuites fet per l'empresa FUGAGUA que es fa al municipi es detecten 23 punts de fuga i 3 de frau. Actualment la xarxa del municipi de Cabrera d'Anoia té un RTH baix, degut a l'alt nombre d'avaries, fuites, l'edat avançada i al material de les canonades que la componen. Aquesta zona ha patit un nombre elevat d'incidències que van en increment, segons es pot observar a la gràfica següent:



S'han fet i s'estan fent diverses actuacions de millora de tota la xarxa. El rendiment de la xarxa abans de començar les actuacions era d'un 23%. Totes les mesures que s'estan duent a terme van enfocades a un augment dràstic d'aquest rendiment. La actuació més important que s'està fent dins el municipi és la substitució de la canonada en alta que alimenta els diversos dipòsits dels nuclis urbans. Mentre aquesta actuació no s'hagi fet, s'han fet alguns by pass a les zones en més mal estat.

Aquesta xarxa ha d'alimentar a més dels 1.600 usuaris, ja que a més dels habitants censats de Cabrera d'Anoia, hem de comptar que s'alimenta a una zona de Mediona, a Cal Jeroni.

La documentació disponible per a la realització del present projecte és la següent:

- Memòria valorada per a la substitució parcial de la canonada de baixa a Cabrera d'Anoia,
- Plànols de les diferents actuacions provisionals realitzades. Documentació aportada per AGBAR.
- Pla director d'abastament d'aigua potable de Cabrera d'Anoia de 2023
- Estudi de Xarxa d'abastament d'aigua potable de la diputació de Barcelona, redactat per David Blázquez de DBA Estudis i Projectes

1.1.1.5 Situació

Les obres es duran a terme dins el terme municipal de Cabrera d'Anoia i dividit entre els tres nuclis urbans: Castell de Cabrera (4 trams), Canaletes (1 tram) i Can Ros (3 trams)

1.1.1.6 Propietat

Tota l'obra transcorre per sol urbà i de titularitat pública o amb qualificació de serveis.

1.1.1.7 Normativa

Per la redacció i càlcul del present projecte s'ha tingut en compte la següent normativa:

- Contractació, tramitació i procediments
 - o Decret 179/1995, de 13 de juny, Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals
 - o Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic
- Carreteres
 - o Norma 6.1 IC Seccions de ferms, de la instrucció de carreteres
- Aigua potable

- Guia tècnica sobre dipòsits per l'abastament d'aigua potable. CEDEX
- UNE-EN 1.508 sobre "Requisits per sistemes i components per l'emmagatzematge d'aigua per l'abastament"
- UNE-EN 805 en el la que s'estableixen "Especificacions per xarxes de subministrament exteriors als edificis i els seus components"
- RD 140/2003 pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Orde SCO/3719/2005 sobre substàncies pel tractament d'aigua destinada a la producció d'aigua de consum humà
- Legionel·la
 - RD 487/2022, de 21 de juny, pel que s'estableixen els requisits sanitaris per la prevenció i control de la legionel·losi
- Residus
 - Real decret 92/1999 de 6 d'abril de modificació del decret 34/1996 de 9 de gener per el qual s'aprova el catàleg de residus de Catalunya.
 - Real decret 93/1999 de 6 d'abril sobre procediments de gestió de residus.
 - Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sols contaminats per una economia circular
- Seguretat i Salut
 - RD 1627/1997 d'octubre, disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció
 - Llei 3/1995 reglament de Seguretat i Higiene en el treball aprovada pel RD 1829/1995, de 10 de novembre

1. Detall de l'actuació

Les canonades a substituir son normalment de polietilè, tot i que també hi hauria de PVC.

La nova canonada serà de Polietilè de 16 N

Concretament, es proposa la renovació d'un total de 2.344 metres de canonada de polietilè d'alta densitat PN16, corresponent als següents carrers:

CARRER	CANONADA	METRES
AVINGUDA CATALUNYA	PE63	482
CARRER ANOIA	PE63	138
CARRER BISBAL	PE110	344
CARRER EMPURIES	PE110	374
CARRER LA FOU	PE63	50
CARRER MASQUEFA	PE110	152
CARRER MAJOR DE CANALETES	PE63	102
RONDA DEL BADORCH	PE110	702
TOTAL SUBSTITUCIÓ XARXA		2.344 m

2. PROPOSTA D'ACTUACIÓ

Es proposa la renovació dels següents trams de canonada:

1. Tram a renovar a l'Avinguda Catalunya:

- Canonada existent PE 63: 482 ml
- Canonada a construir PE 63: 482 ml
- Nombre d'escomeses afectades: 6
- Vàlvules de seccionament: 2
- Vàlvules de descàrrega: 1

2. Tram a renovar al carrer Anoia:

- Canonada existent PE 25: 138 ml
- Canonada a construir PE 63: 395 ml
- Nombre d'escomeses afectades: 4
- Vàlvules de seccionament: 2

3. Tram a renovar al carrer Bisbal:

- Canonada existent PE 75: 344 ml
- Canonada a construir PE 110: 344 ml
- Nombre d'escomeses afectades: 6
- Vàlvules de seccionament: 2
- Vàlvules de descàrrega: 1
- Hidrants: 1

4. Tram a renovar al carrer Empúries:

- Canonada existent PE 90: 374 ml
- Canonada a construir PE 110: 374 ml
- Nombre d'escomeses afectades: 10
- Vàlvules de seccionament: 3
- Vàlvules de descàrrega: 0
- Hidrants: 1

5. Tram a renovar al carrer La Fou:

- Canonada existent PE 25: 50 ml
- Canonada a construir PE 63: 50 ml
- Nombre d'escomeses afectades: 1
- Vàlvules de seccionament: 1
- Vàlvules de descàrrega: 1

6. Tram a renovar al carrer Masquefa:

- Canonada existent PVC 90: 102 ml
- Canonada a construir PE 110: 102 ml
- Nombre d'escomeses afectades: 2
- Vàlvules de seccionament: 4
- Hidrants: 1

7. Tram a renovar al carrer Major de Canaletes:

- Canonada existent PE 63: 102 ml
- Canonada a construir PE 63: 50 ml
- Nombre d'escomeses afectades: 13
- Vàlvules de seccionament: 2
- Vàlvules de descàrrega: 1

8. Tram a renovar a la Ronda del Badorch:

- Canonada existent PVC 90: 702 ml
- Canonada a construir PE 110: 702 ml
- Nombre d'escomeses afectades: 16
- Vàlvules de seccionament: 5
- Hidrants: 2

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres s'executaran segons les següents especificacions:

3.1. *Treballs previs*

Primerament es realitzaran cales per a la localització dels serveis, identificant l'estat del terreny i de les instal·lacions existents.

3.2. *Demolicions i enderrocs*

L'execució de les obres s'iniciarà amb la demolició dels paviments existents, majoritàriament el traçat és en terra, panot i algun creuament de asfalt.

3.3. *Moviments de terres*

S'excavaran rases mitjançant una màquina retroexcavadora de petit format i/o rasadora, o de forma manual als punts d'accés limitat. Les dimensions de les rases és de 0,40 metres d'amplada i 0,60 metres de fondària.

Al fons de la rasa es formarà un llit de recolzament per a les canonades amb sorra fina fins a una alçada obtinguda segons la fórmula $0,1 \cdot (1 + DN \text{ canonada})$ en metres. El reblert es farà en tongades de 15 cm i amb una posterior compactació mitjançant picó vibrant al 98% de PM.

Posteriorment es compactarà al 95% PN. A continuació es recobrirà la canonada fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Per sobre de la sorra es col·locarà una cinta de senyalització de color blau amb la inscripció "Aigua potable".

El reblert restant de la rasa es farà amb el material extret de la mateixa.

3.4. *Reposició*

Pel que fa a la reposició es farà amb el mateix acabat que hi hagi existent, sigui panot o asfalt. Es farà una sub-base de 15 cm de formigó.

En els casos de que el traçat sigui per un camí de terra es farà reposició amb una capa de tot-ú de 20 cm.

3.5. Pericons i pous per a canalitzacions

S'executaran in-situ els pericons amb les característiques descrites a continuació segons els diferents accessoris que hagin d'allotjar.

Per a les vàlvules de seccionament de tipus comporta i registre, vàlvules de desguàs i ventosa, s'instal·laran pericons prefabricats en polietilè d'alta densitat, amb tapa de fosa gris GG-20 amb inscripció "Aigües", de mides 19x19 i 14,5x14,5 cm respectivament. En ambdós casos, s'aferraran mitjançant morter. En cas que sigui necessari, es prolongaran mitjançant tub corrugat de doble capa, llisa interior i corrugada exterior, de diàmetre nominal adequat.

3.6. Canonades i accessoris

Totes les canonades instal·lades seran de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, PN16 bar, sèrie SDR 11.

El polietilè d'alta densitat proposat ofereix una instal·lació de major qualitat respecte a altres materials plàstics per les seves propietats hidràuliques, amb una major resistència als cops d'ariet, molt baixes pèrdues de càrrega i no contaminant.

La distribució de les noves canonades a instal·lar als carrers on s'han plantejat les actuacions queda reflectida en els plànols adjunts.

Les vàlvules de seccionament seran de comporta manual amb unió embridada, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420).

Els hidrants seran soterrats, de fundició model "Barcelona", amb sortides 2 x 70 i entrada DN. 100mm. Normativa UNE 23407.

Les escomeses es muntaran amb collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè. S'instal·larà una vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124.

3.7. Proves de pressió i estanquitat, neteja i desinfecció de la xarxa

Per comprovar la correcta instal·lació de la xarxa d'aigua potable, es realitzaran les corresponents proves de pressió i estanquitat segons el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Secció HS 4 "Subministrament d'aigua" del Document Bàsic HS Salubritat del mateix i el 'Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de subministrament d'aigua', del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Abans de la posada en servei de la xarxa, s'haurà de procedir a netejar i desinfectar tots els elements que la conformen, tal com s'estableix al Reial Decret 03/2023, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà i al Programa de Vigilància Sanitària de les Aigües de Consum de Catalunya.

Caldrà, a més, presentar a l'autoritat sanitària un informe vinculant favorable de sanitat previ a la construcció, on hi ha d'incloure el compromís de rentat i desinfecció previ a l'ús i compromís de realitzar anàlisi de *Clostridium perfringens* abans de la posada en servei del nou tram. A més, caldrà instal·lar un punt de presa de mostres per la nova xarxa.

4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Previ a l'execució de l'obra es redactarà un Pla de seguretat i salut que es basarà en l'estudi de Seguretat i Salut que es redactarà en paral·lel al projecte d'execució. Dins el pla de seguretat es contemplaran totes les mesures de protecció cap als treballadors i cap a tercers que s'han de tenir en compte a l'hora de executar les obres, segons estableix el Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

5. GESTIÓ DE RESIDUS

El residu que es poden produir durant l'obra es llisten segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb aquest catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a peril·losos (especials). Al Catàleg, els residus adopten una codificació de sis

xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen perquè coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus, com és el cas de la seva classificació.

Durant les obres, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn. Es proposa un gestor de residus proper a l'àmbit d'actuació per gestionar els residus generats al llarg de l'obra.

El contractista haurà d'aportar el certificat conforme ha dipositat els residus a un abocador autoritzat.

TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Donada la naturalesa de les obres i la diversificació dins el terme municipal, les obres es duran a terme en fases.

El termini d'execució previst a les obres d'aquest projecte té una durada aproximada de DOTZE (12) mesos, tenint amb compte la urgència d'aquesta actuació, amb un ordre de prioritat pels diferents treballs a realitzar. Aquest termini és aproximat s'ha d'acabar de definir en el projecte executiu.

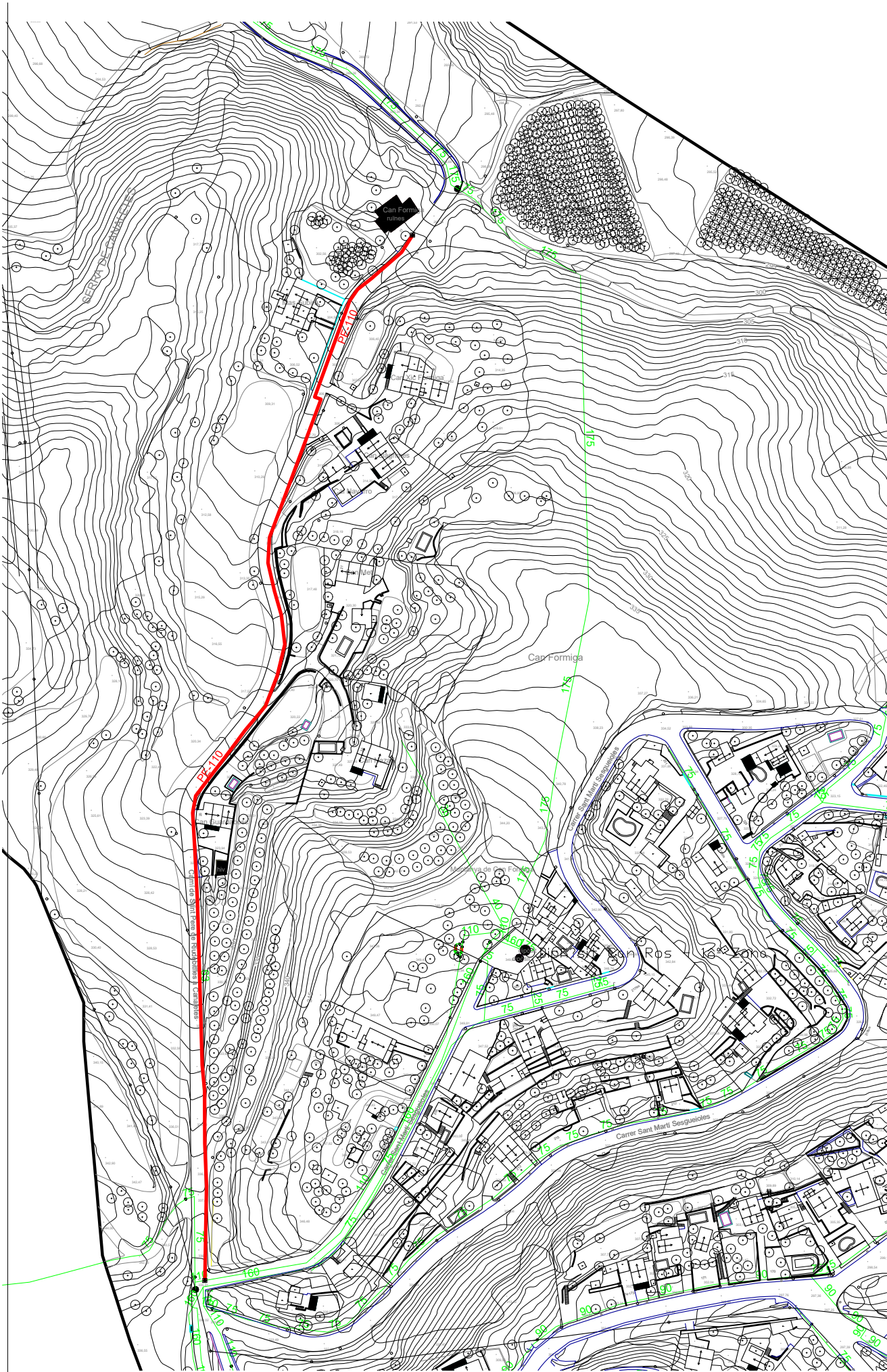
A més, s'estableix un període de garantia d'UN (1) any contra qualsevol defecte de fabricació i de materials utilitzats. El termini de garantia s'iniciarà a la data de recepció provisional de les obres per part de la Propietat.

6. PRESSUPOST

El pressupost de les obres detallades a la present memòria queden definits de la següent manera:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			IMPORT
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL			237.167.93 €
SEGURETAT I SALUT	2%		4.743.36 €
DESPESES GENERALS	13%		30.831.83 €
BENEFICI INDUSTRIAL	6%		14.230.08 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (ABANS D'IVA)			286.973.20 €
IVA	21%		60.264.37 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)			347.237.57 €
REDACCIÓ DE PROJECTE	5%		14.348.66 €
DIRECCIÓ D'OBRA	3%		7.174.33 €
COORDINACIÓ DE SEGURETAT			1.076.15 €
IVA	21%		4.745.82 €
HONORARIS TÈCNICS (IVA INCLÒS)			27.344.96 €
PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE LA ADMINISTRACIÓ			374.582.53 €

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



NOVA CANONADA



OBRA CIVIL

- NOVA CANONADA
- PAVIMENT DE FORMIGÓ
- PAVIMENT ASFALT
- PAVIMENT PAVIT
- VORERA SENSE PAVIMENT
- PERICÓ

RENOVACIÓ PARCIAL DE LA XARXA D' AIGUA EN BAIXA

CABRERA D'ÀNIOA

PLANOL TRAM I AVINGUDA DE CABRERA

ESCALA 1:2.200

LA PROPIETAT

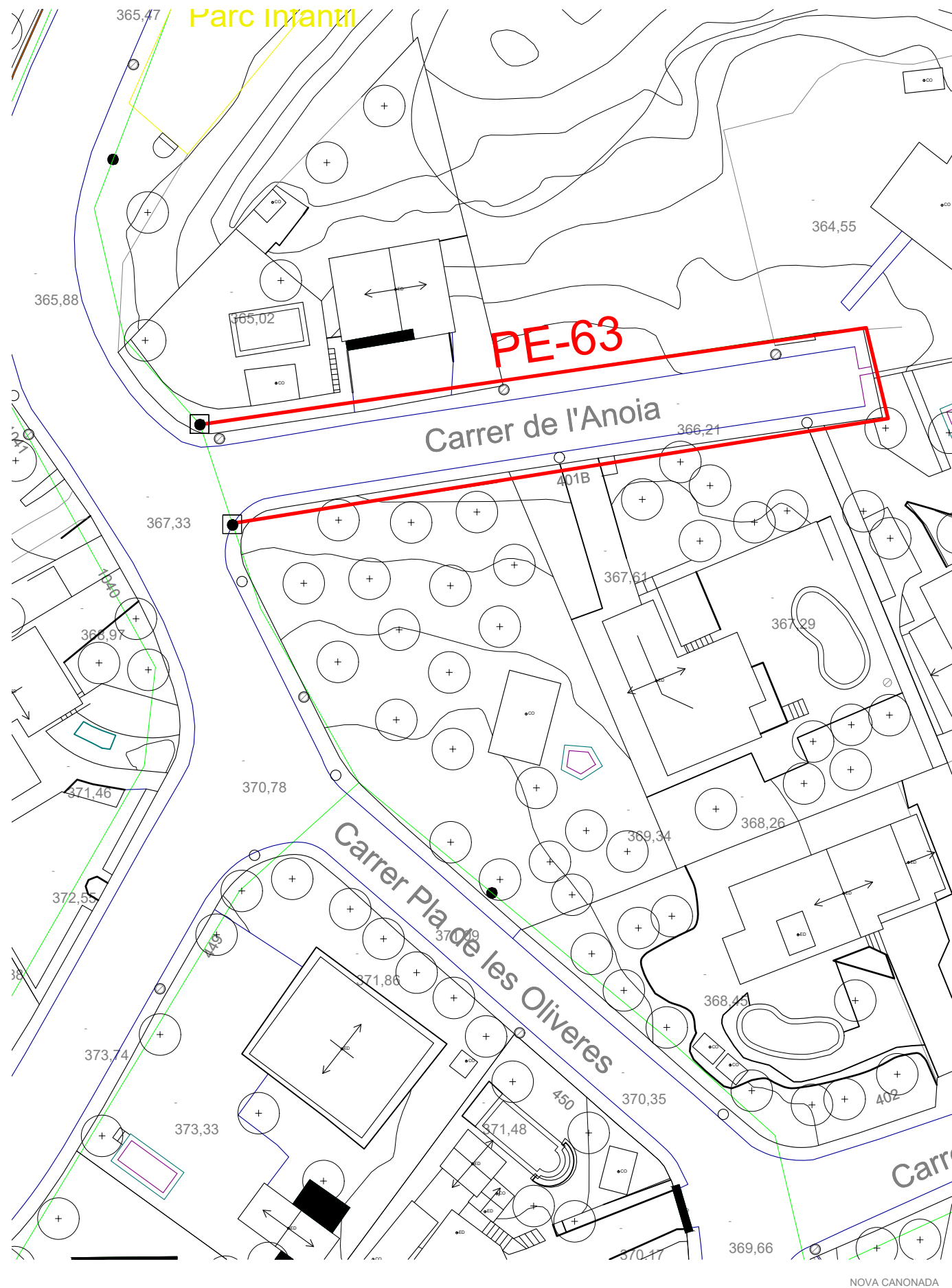
AJUNTAMENT DE CABRERA D'ÀNIOA
NIF: P-0802800-C

L'ARQUITECTE TÈCNIC

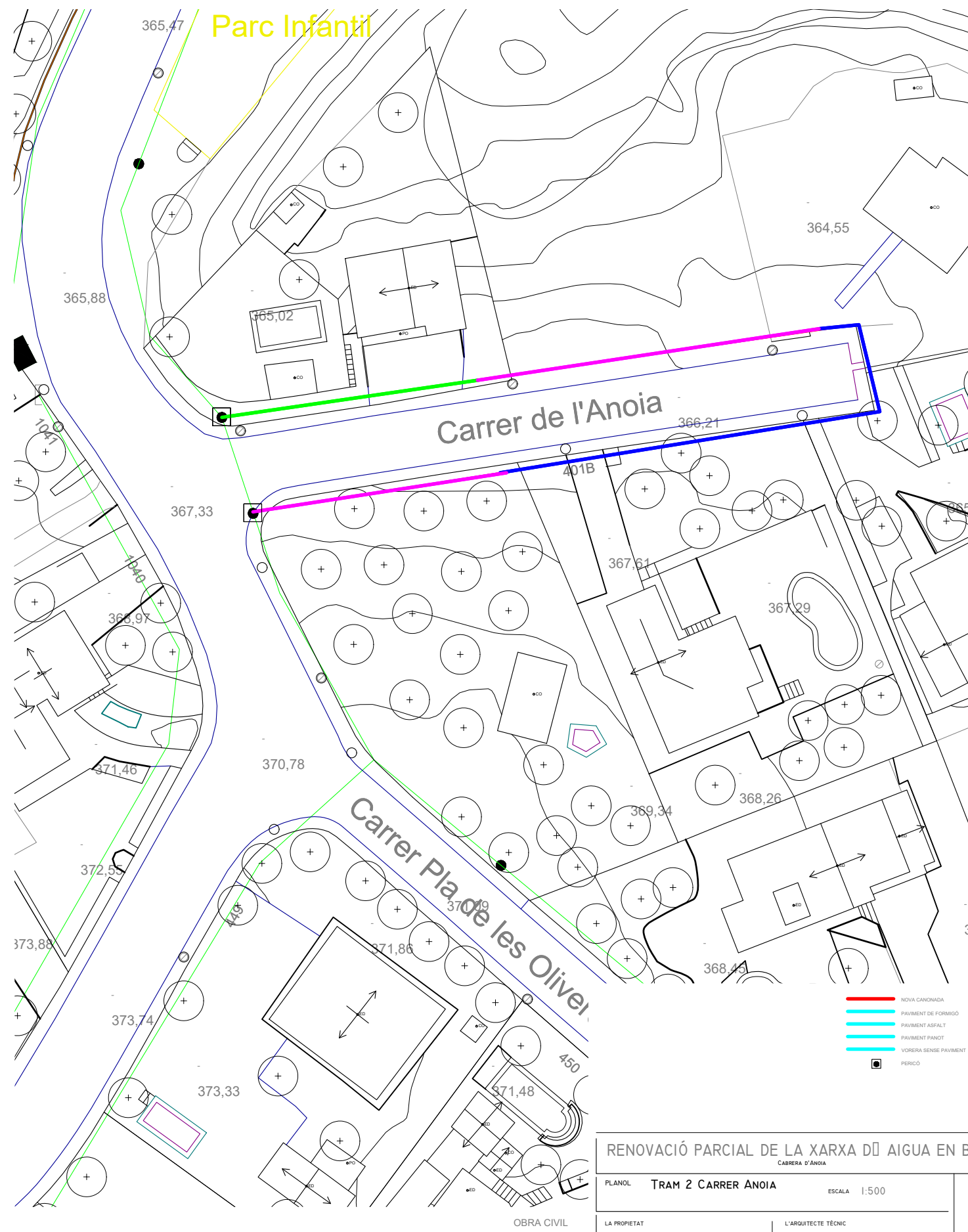
SERGÍ HOFLAND
Nº Col·legiat: 8026

TERRASSA, JULIOL DE 2024

1

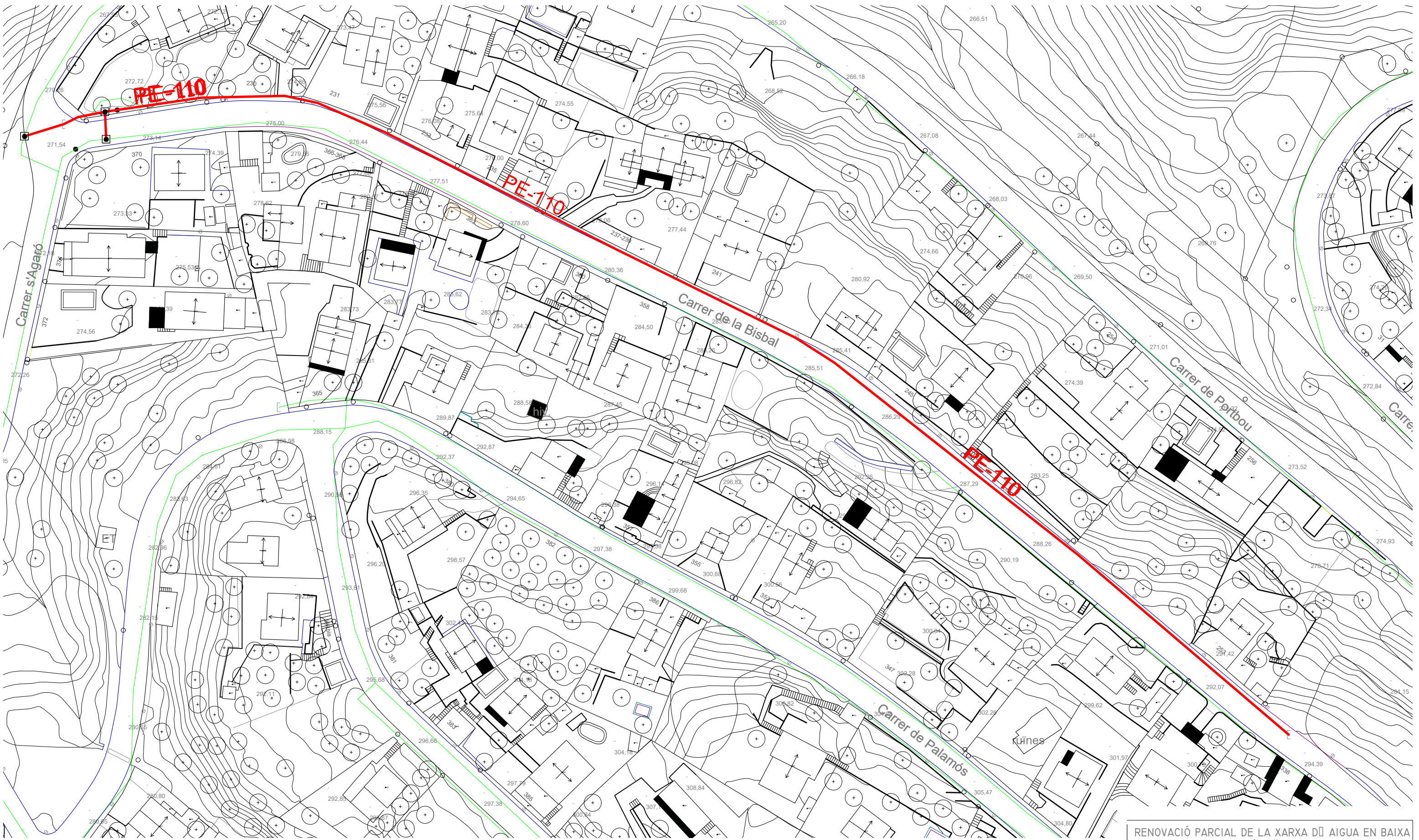


NOVA CANONADA



OBRA CIVIL

RENOVACIÓ PARCIAL DE LA XARXA D' AIGUA EN BAIXA		
CARRERA D'ANOIA		
PLANOL	TRAM 2 CARRER ANOIA	ESCALA 1:500
LA PROPIETAT		L'ARQUITECTE TÈCNIC
AJUNTAMENT DE CABRERA D'ANOIA NIF: P-5825800-C		SERGÍ HOFLAND Nº Col·legiat: 8026
TERRASSA, JULIOL DE 2024		



- NOVA CANONADA
- PAVIMENT DE FORMIGÓ
- PAVIMENT ASFALT
- PAVIMENT PAVIT
- VORERA SENSE PAVIMENT
- PERICO

RENOVACIÓ PARCIAL DE LA XARXA D' AIGUA EN BAIXA

CABRERA D'ÀNIO

PLANOL TRAM 3 CARRER BISBAL - CANVI

ESCALA 1:500

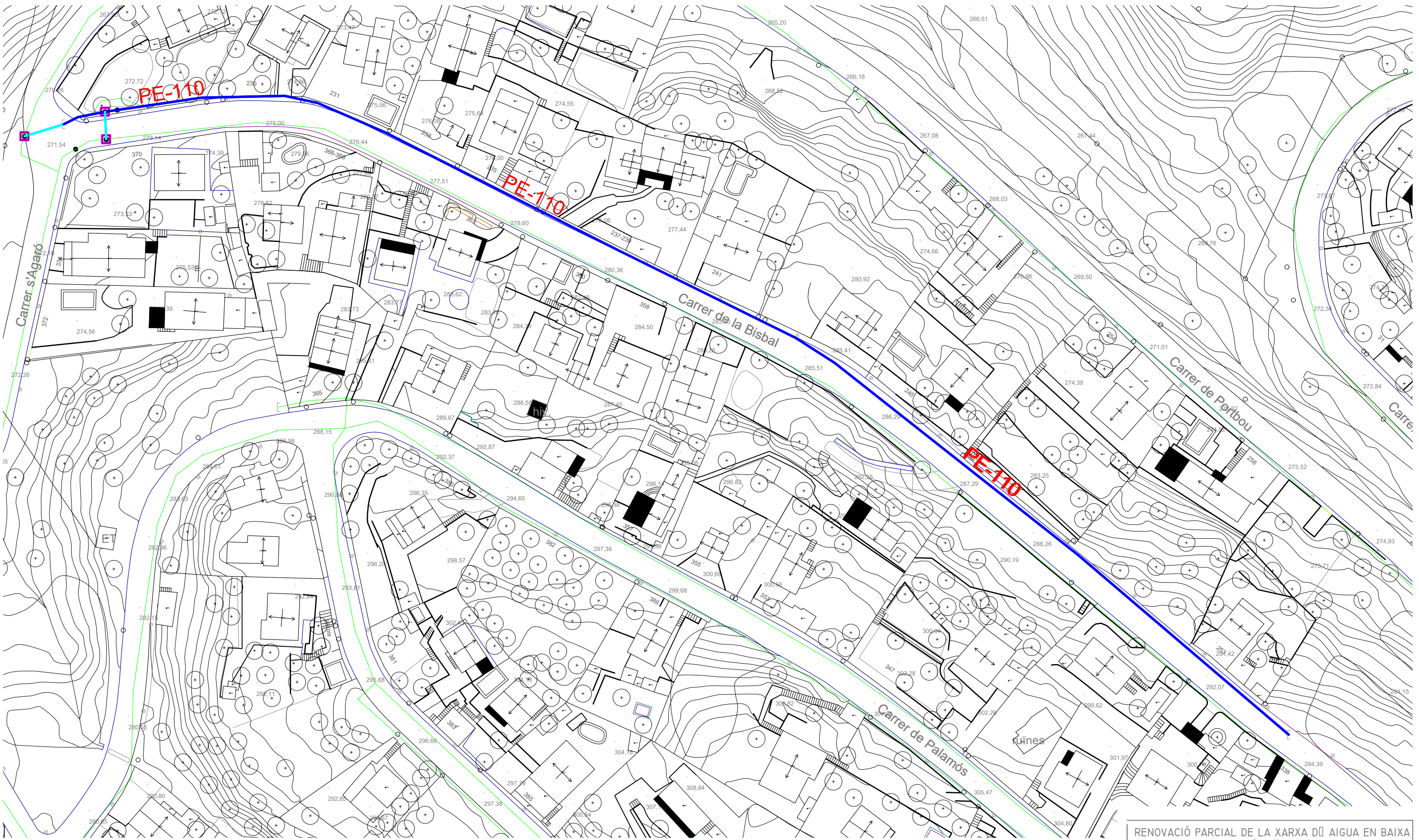
LA PROPIETAT

L'ARQUITECTE TÈCNIC

AJUNTAMENT DE CABRERA D'ÀNIO

SÈRGI HOFLAND

3



NOVA CANONADA

- NOVA CANONADA
- PAVIMENT DE FORMIGÓ
- PAVIMENT ASFALT
- PAVIMENT PAVIMENT
- VORERA SENSE PAVIMENT
- PERICO

RENOVACIÓ PARCIAL DE LA XARXA D'AIGUA EN BAIXA

CABRERA D'ÀNIA

PLANOL TRAM 3 CARRER BISBAL - OBRA PÚBLICA

ESCALA 1:500

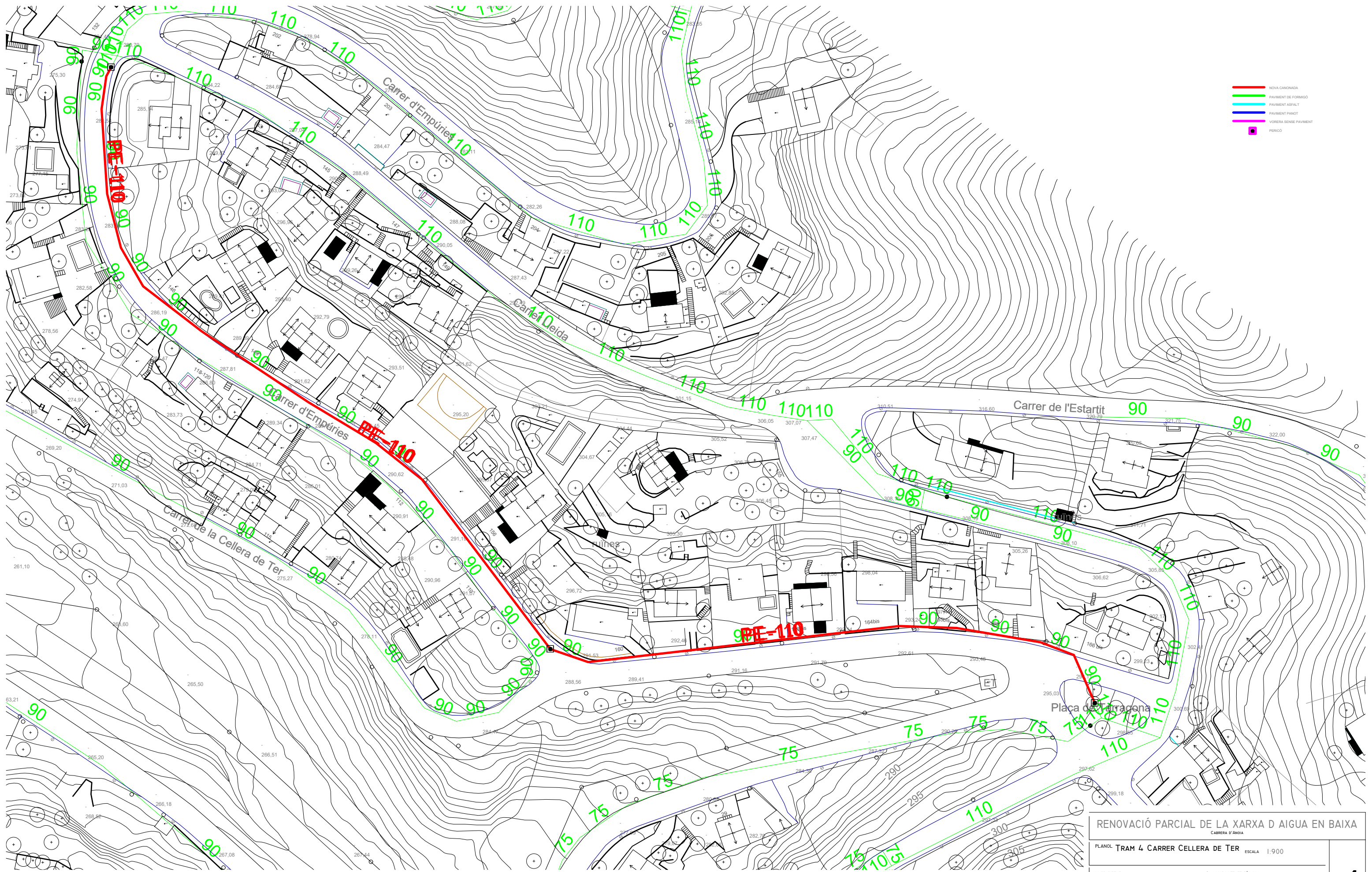
LA PROPIETAT

L'ARQUITECTE TÈCNIC

AJUNTAMENT DE CABRERA D'ÀNIA

SÈRGI HOFLAND

3.1



- NOVA CANONADA
- PAVIMENT DE FORMIGÓ
- PAVIMENT ASFALT
- PAVIMENT PANCIT
- VORERA SENSE PAVIMENT
- PERICO

RENOVACIÓ PARCIAL DE LA XARXA D AIGUA EN BAIXA

CABRERA D'ÀNGIA

PLANOL TRAM 4 CARRER CELLERA DE TER

ESCALA 1:900

LA PROPIETAT

AJUNTAMENT DE CABRERA D'ÀNGIA

Nº P:080303-C

L'ARQUITECTE TÈCNIC

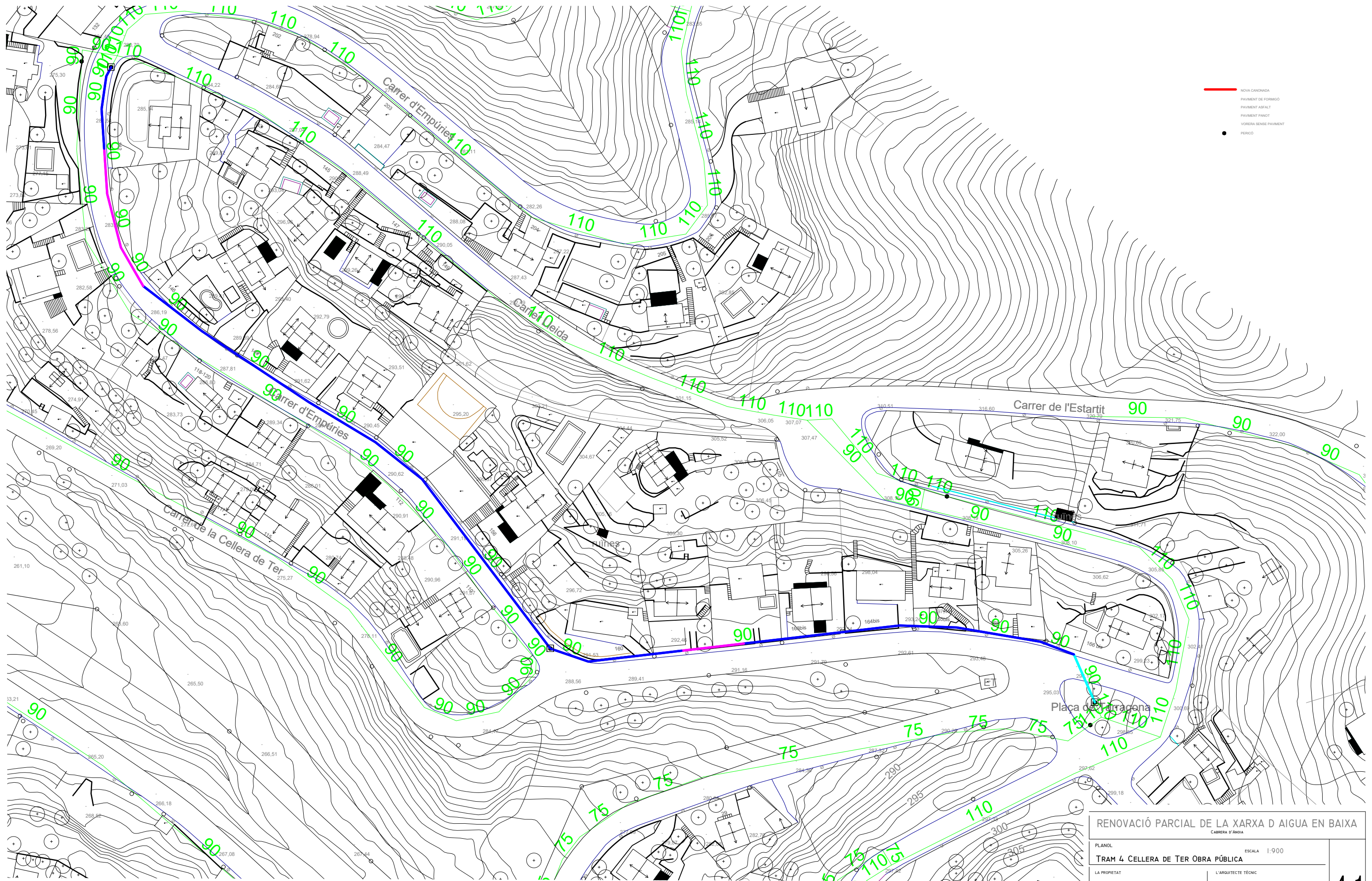
SERGÍ HOFLAND

Nº Col·legiat: 8528

TERRASSA, JULIOL DE 2024

4

N.



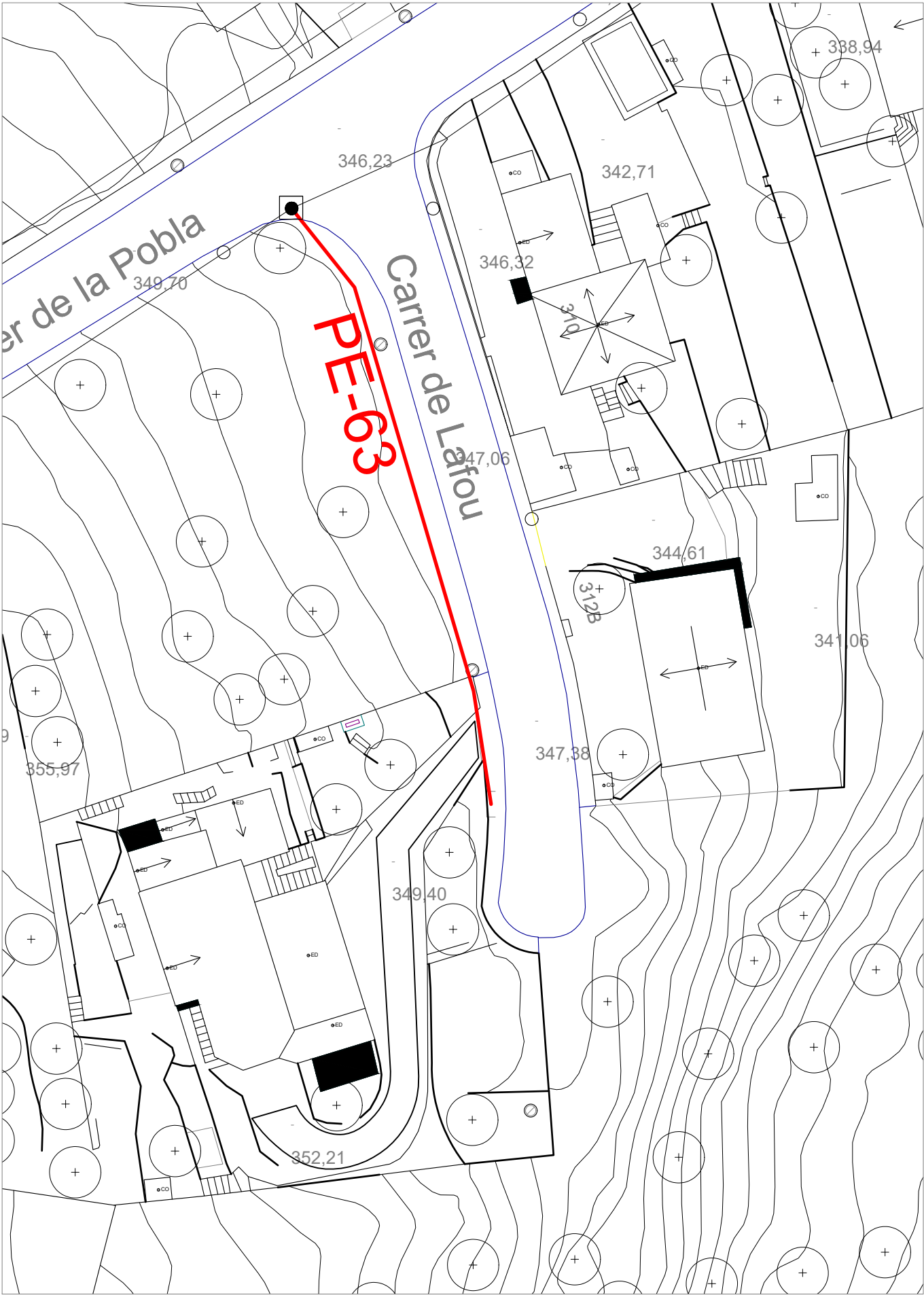
RENOVACIÓ PARCIAL DE LA XARXA D AIGUA EN BAIXA

CABRERA D'ÀNIOA

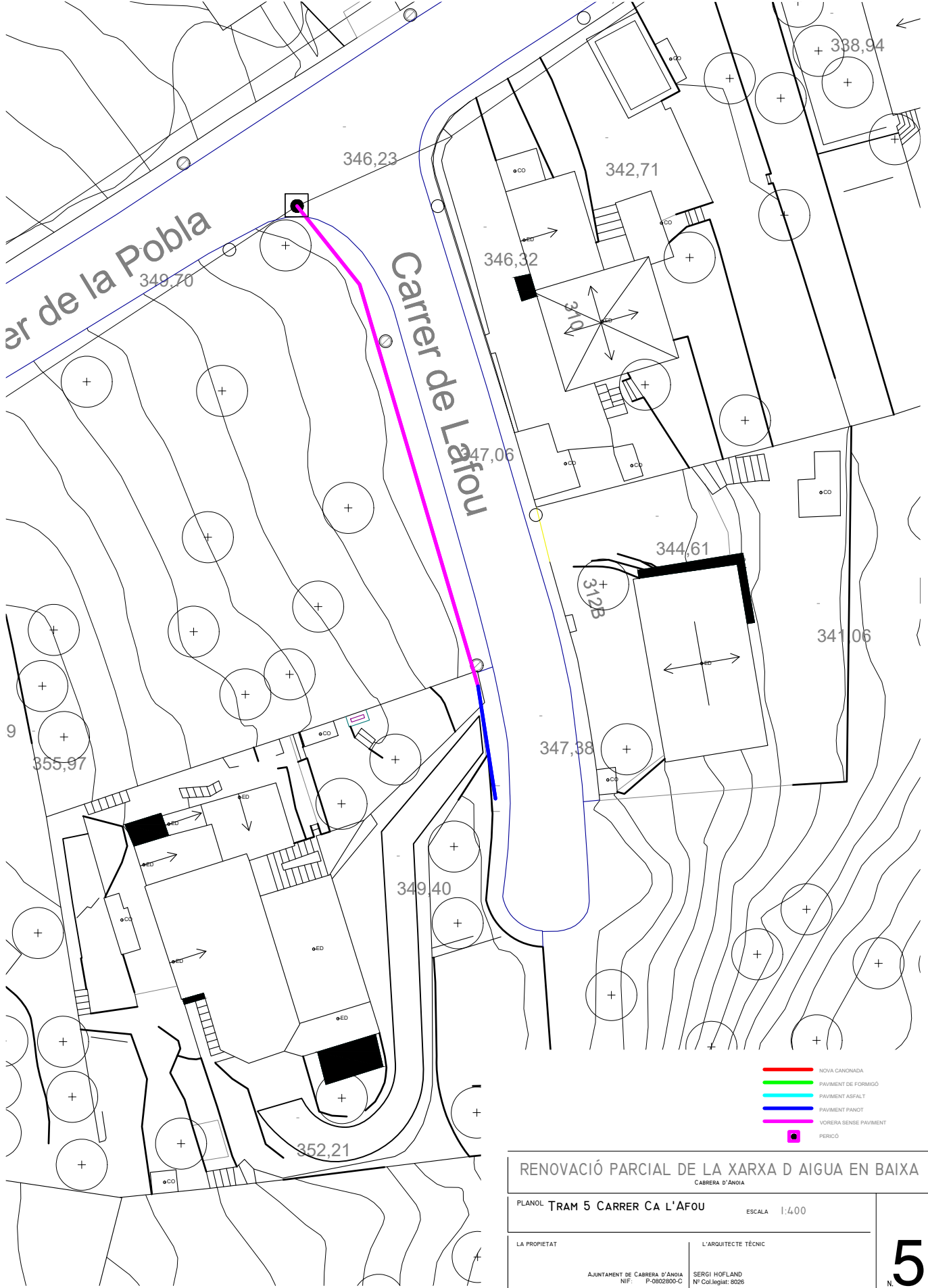
PLANOL	ESCALA 1:900
TRAM 4 CELLERA DE TER OBRA PÚBLICA	
LA PROPIETAT	L'ARQUITECTE TÈCNIC
AJUNTAMENT DE CABRERA D'ÀNIOA NIF: P-0802003-C	SERGÍ HOFLAND Nº Col·legiat: 8028
TERRASSA, JULIOL DE 2024	

4.1

OBRA CIVIL



NOVA CANONADA



OBRA CIVIL

- NOVA CANONADA
- PAVIMENT DE FORMIGÓ
- PAVIMENT ASFALT
- PAVIMENT PANDOT
- VORERA SENSE PAVIMENT
- PERICO

RENOVACIÓ PARCIAL DE LA XARXA D AIGUA EN BAIXA
CARRERA D'ÀNDA

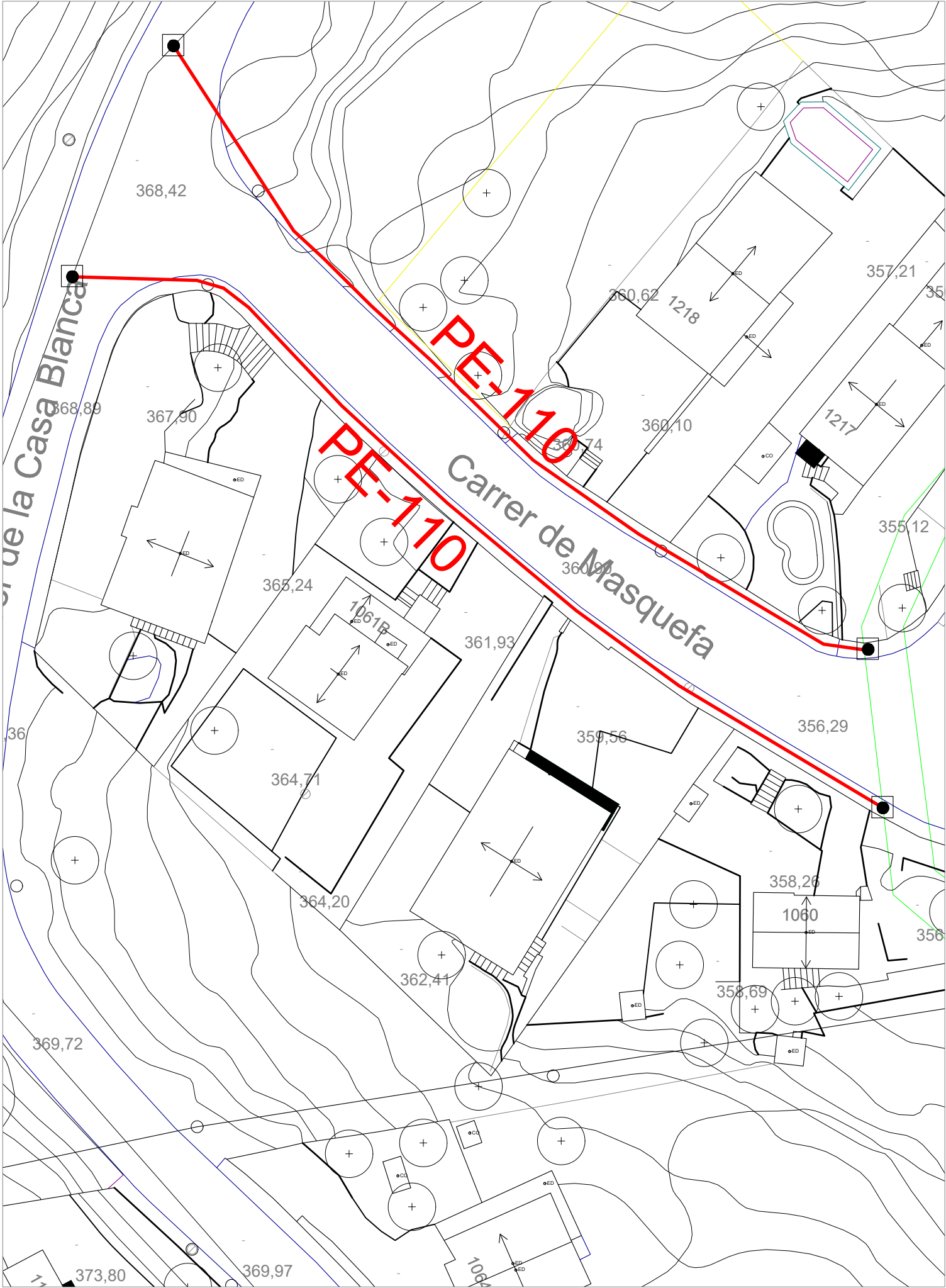
PLANOL **TRAM 5 CARRER CA L'AFOU** ESCALA 1:400

LA PROPIETAT
AJUNTAMENT DE CABRERA D'ÀNDA
Nº Col·legiat: 8026

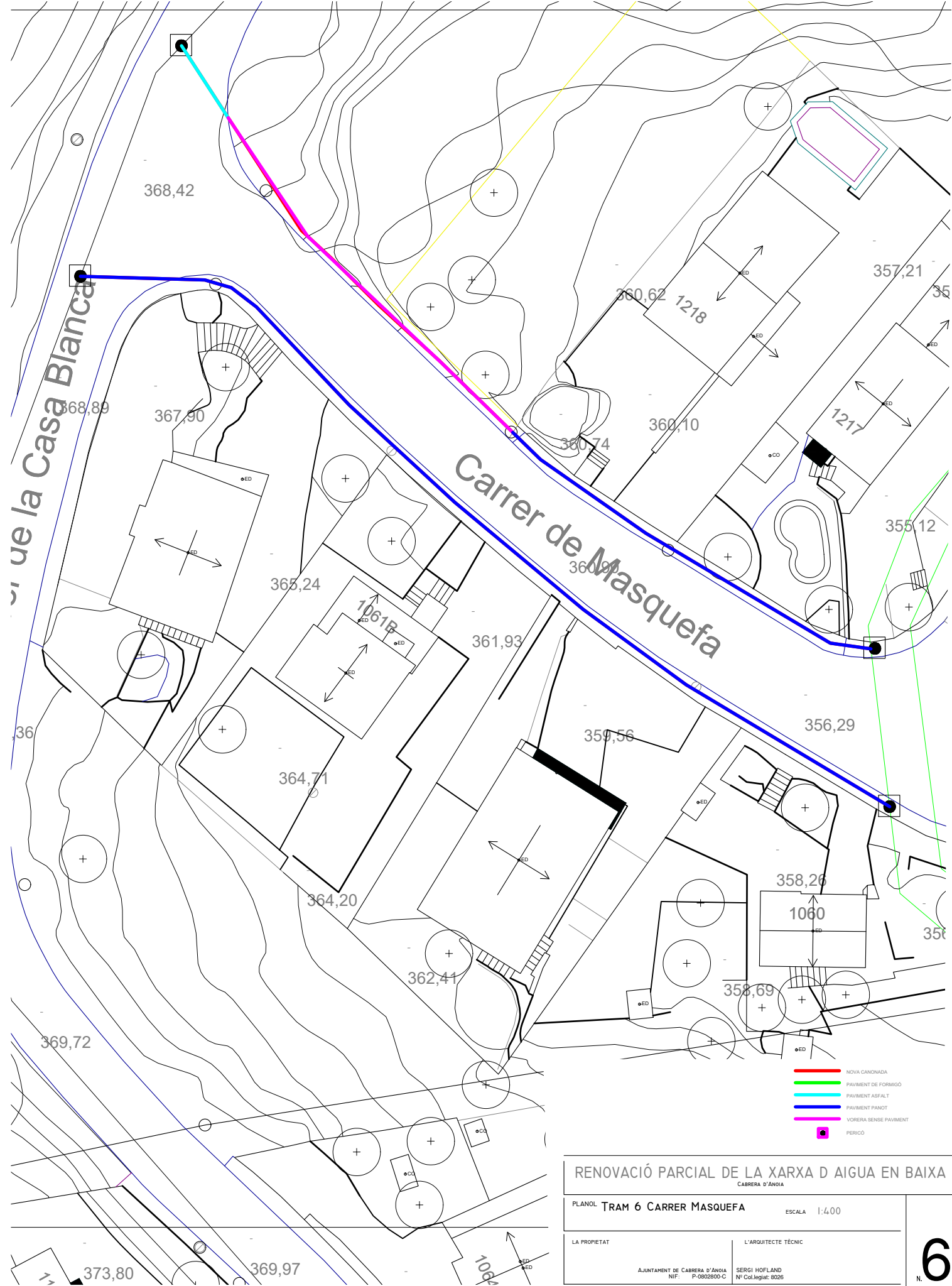
L'ARQUITECTE TÈCNIC
SERGI HOFLAND

TERRASSA, JULIOL DE 2024

5



NOVA CANONADA

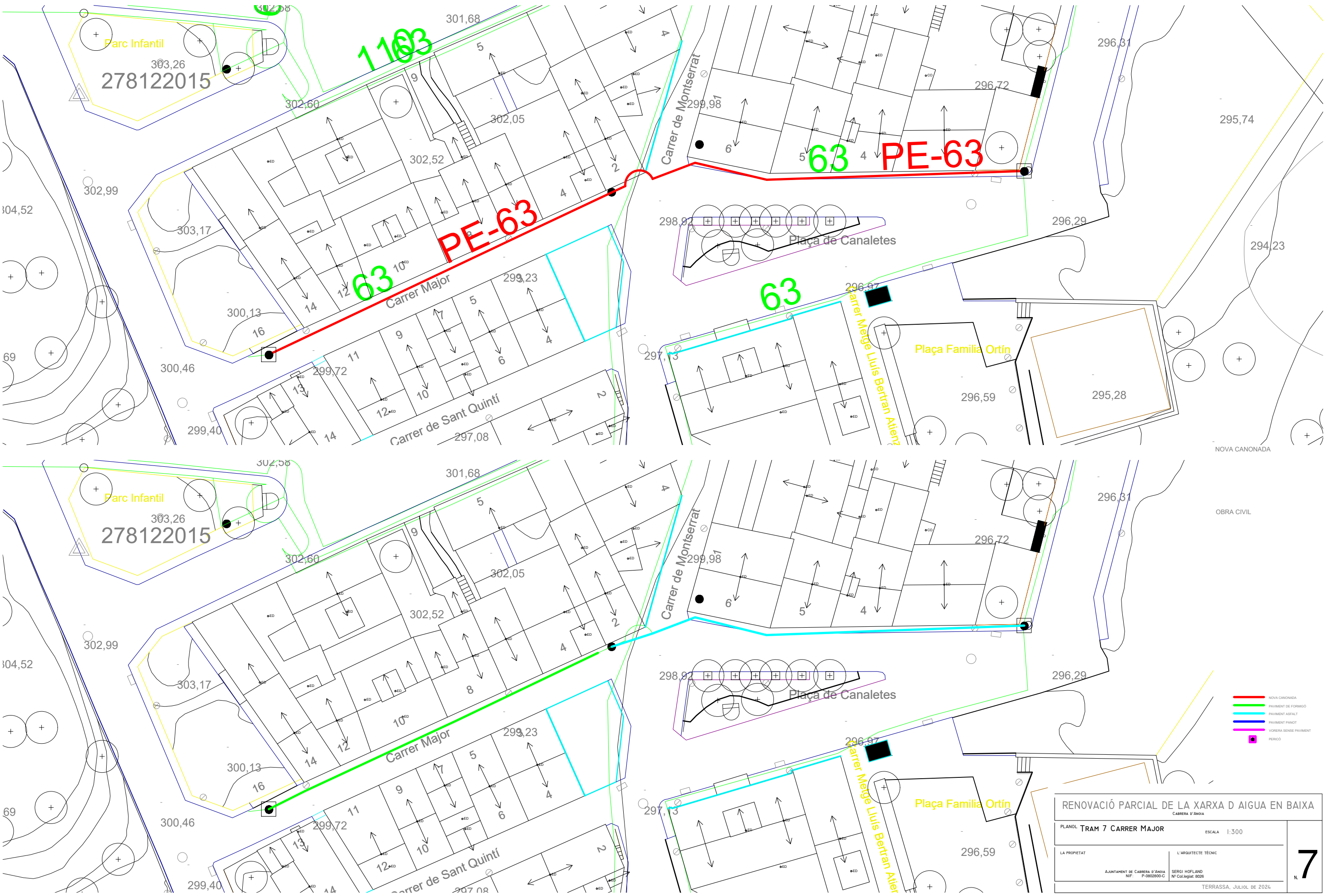


OBRA CIVIL

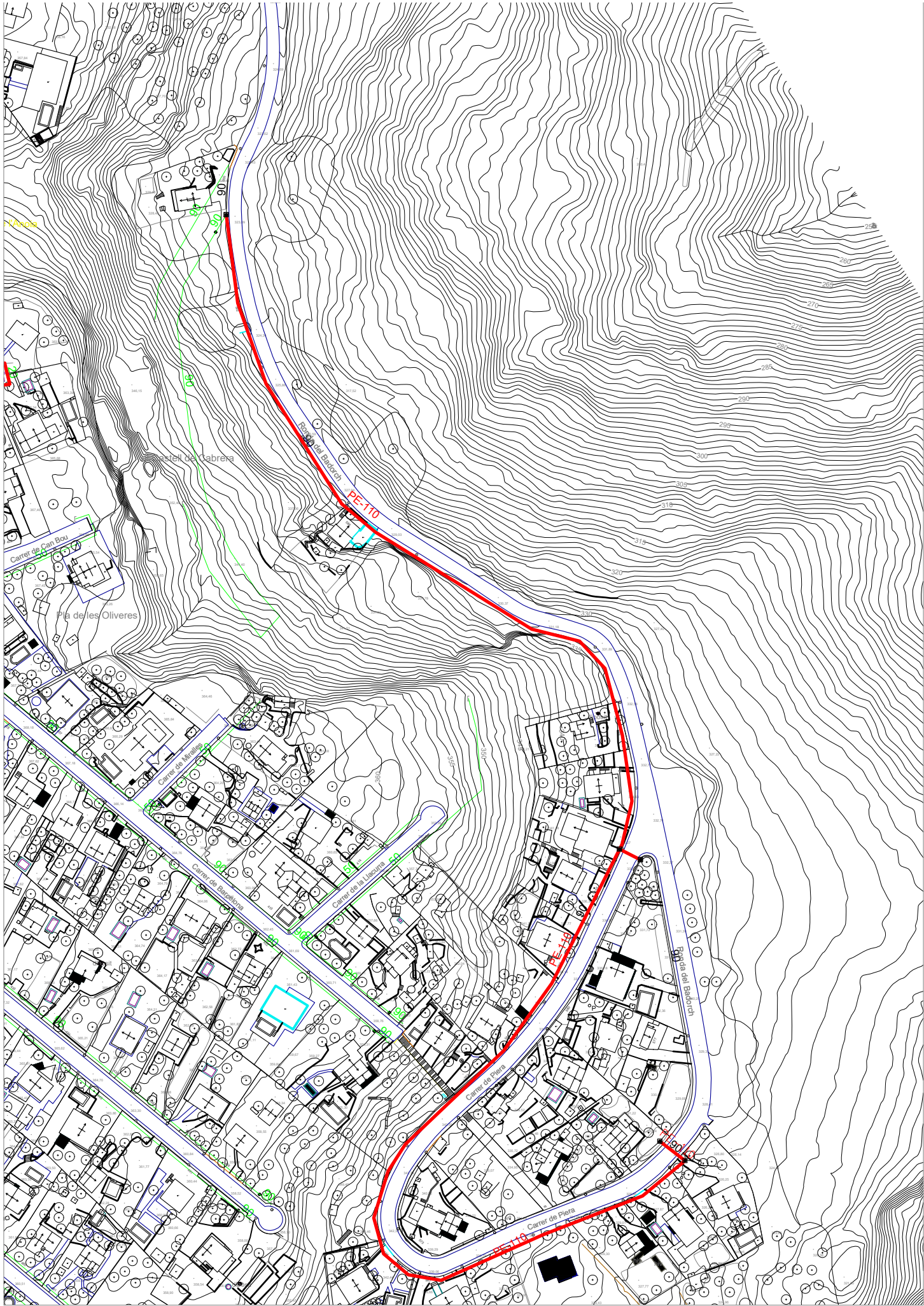
- NOVA CANONADA
- PAVIMENT DE FORMIGÓ
- PAVIMENT ASFALT
- PAVIMENT PAVIMENT
- VORERA SENSE PAVIMENT
- PERICÓ

RENOVACIÓ PARCIAL DE LA XARXA D AIGUA EN BAIXA		
CABRERA D'ÀNIOA		
PLANOL	TRAM 6 CARRER MASQUEFA	ESCALA 1:400
LA PROPIETAT		6 N.
L'ARQUITECTE TÈCNIC		
AJUNTAMENT DE CABRERA D'ÀNIOA NIF: P-0802800-C	SERGI HOFLAND Nº Col·legiat: 8026	
TERRASSA, JULIOL DE 2024		

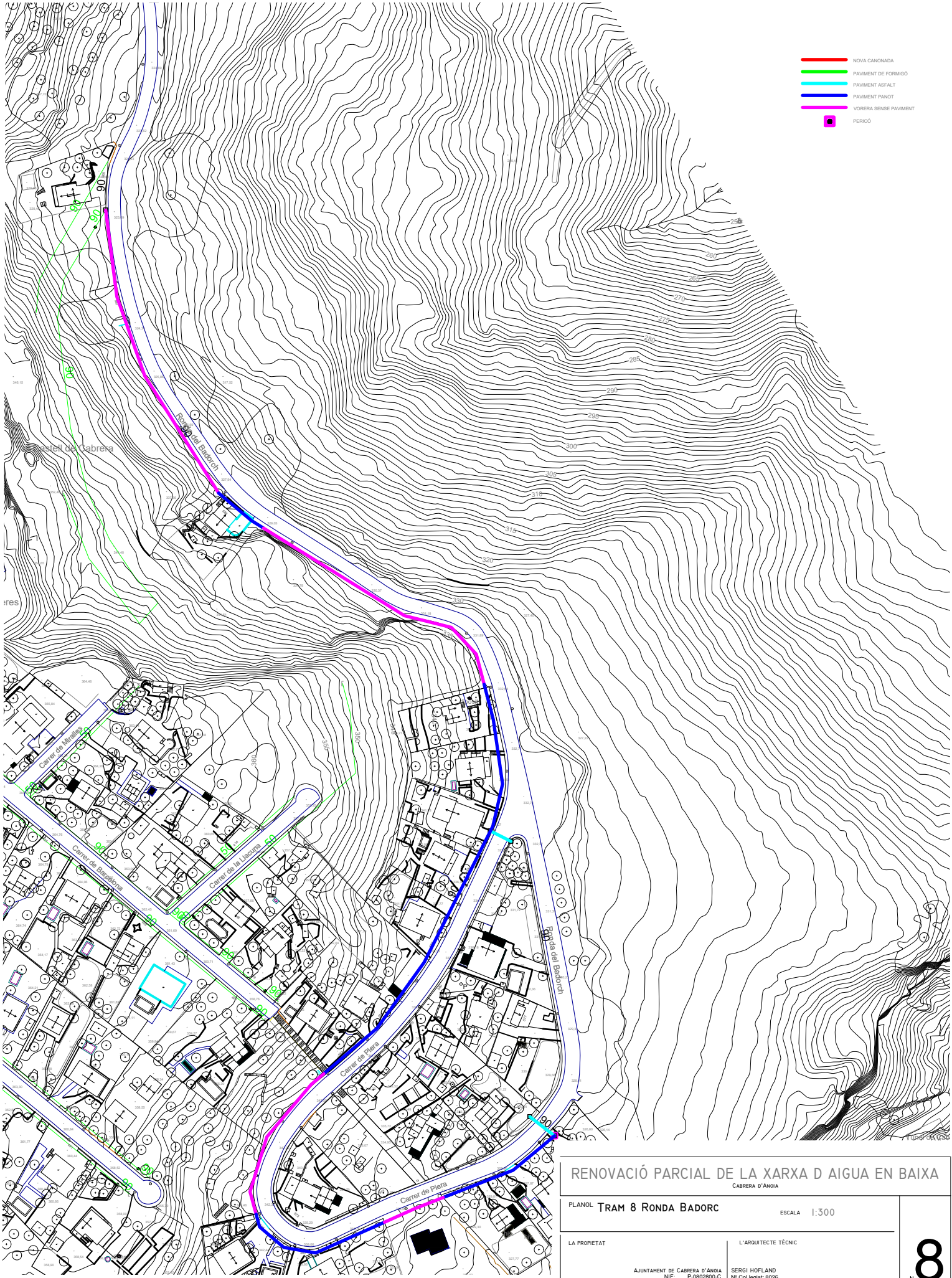
6



RENOVACIÓ PARCIAL DE LA XARXA D AIGUA EN BAIXA	
CABRERA D'ÀNIOA	
PLANOL: TRAM 7 CARRER MAJOR	ESCALA: 1:300
LA PROPIETAT	L'ARQUITECTE TÈCNIC
AJUNTAMENT DE CABRERA D'ÀNIOA NIF: P-0802800-C	SERGI HOFLAND Nº Col·legiat: 8026
TERRASSA, JULIOL DE 2024	



NOVA CANONADA



OBRA CIVIL

- NOVA CANONADA
- PAVIMENT DE FORMIGÓ
- PAVIMENT ASFALT
- PAVIMENT PAVIMENT
- VORERA SENSE PAVIMENT
- PERICO

RENOVACIÓ PARCIAL DE LA XARXA D AIGUA EN BAIXA

CABRERA D'ÀNOLA

PLANOL TRAM 8 RONDA BADORC

ESCALA 1:300

LA PROPIETAT

AJUNTAMENT DE CABRERA D'ÀNOLA
NIF: P-0602030-C

L'ARQUITECTE TÈCNIC

SERGI HOFLAND
NIF Col·legiat: 8026

TERRASSA, JULIOL DE 2024

8

N.

AMIDAMENT I PRESSUPOST

Obra01Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia

Capítol01AV CATALUNYA

Subcapítol01TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.
Amidament Directe			8,000 u

Obra01Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia

Capítol01AV CATALUNYA

Subcapítol02OBRA CIVIL

Niv. 401ENDERROCS I EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
Num			TexteTipus[C][D][E][F]TotalFórmula
1			1,000482,0002,000964,000C1*D1*E1*F1
Total amidament			964,000 m

2	P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
Num			TexteTipus[C][D][E][F]TotalFórmula
1			1,000192,8000,45086,760C1*D1*E1*F1
Total amidament			86,760 m2

3	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
Amidament Directe			86,760 m3

Obra01Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia

Capítol01AV CATALUNYA

Subcapítol02OBRA CIVIL

Niv. 402REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM
Num			TexteTipus[C][D][E][F]TotalFórmula
1			1,000192,8000,4500,50043,380C1*D1*E1*F1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
			Total amidament43,380 m3																											
2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible																											
			<table><tr><th>Num</th><th>Texte</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>Total</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>192,800</td><td>0,450</td><td>0,500</td><td>43,380</td><td>C1*D1*E1*F1</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td> Total amidament43,380 m3 </td><td></td></tr></table>	Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	1			1,000	192,800	0,450	0,500	43,380	C1*D1*E1*F1								Total amidament43,380 m3	
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula																						
1			1,000	192,800	0,450	0,500	43,380	C1*D1*E1*F1																						
							Total amidament43,380 m3																							
3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil																											
			<table><tr><th>Num</th><th>Texte</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>Total</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>192,800</td><td>0,450</td><td>0,500</td><td>43,380</td><td>C1*D1*E1*F1</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td> Total amidament43,380 m3 </td><td></td></tr></table>	Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	1			1,000	192,800	0,450	0,500	43,380	C1*D1*E1*F1								Total amidament43,380 m3	
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula																						
1			1,000	192,800	0,450	0,500	43,380	C1*D1*E1*F1																						
							Total amidament43,380 m3																							

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	01	AV CATALUNYA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2																											
<table><tr><th>Num</th><th>Texte</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>Total</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>192,800</td><td></td><td></td><td>192,800</td><td>C1*D1*E1*F1</td></tr><tr><td colspan="7">Total amidament</td><td>192,800 m2</td><td></td></tr></table>				Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	1			1,000	192,800			192,800	C1*D1*E1*F1	Total amidament							192,800 m2	
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula																						
1			1,000	192,800			192,800	C1*D1*E1*F1																						
Total amidament							192,800 m2																							
2	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment																											
<table><tr><th>Num</th><th>Texte</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>Total</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>192,800</td><td></td><td></td><td>192,800</td><td>C1*D1*E1*F1</td></tr><tr><td colspan="7">Total amidament</td><td>192,800 m2</td><td></td></tr></table>				Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	1			1,000	192,800			192,800	C1*D1*E1*F1	Total amidament							192,800 m2	
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula																						
1			1,000	192,800			192,800	C1*D1*E1*F1																						
Total amidament							192,800 m2																							
3	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic																											
<table><tr><th>Num</th><th>Texte</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>Total</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>192,800</td><td></td><td></td><td>192,800</td><td>C1*D1*E1*F1</td></tr><tr><td colspan="7">Total amidament</td><td>192,800 m2</td><td></td></tr></table>				Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	1			1,000	192,800			192,800	C1*D1*E1*F1	Total amidament							192,800 m2	
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula																						
1			1,000	192,800			192,800	C1*D1*E1*F1																						
Total amidament							192,800 m2																							

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	01	AV CATALUNYA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 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 de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
	Num	Texte	Tipus
			[C]
			[D]
			[E]
			[F]
			Total
			Fórmula
	1		2,000
			2,000
			C1*D1*E1*F1
Total amidament			2,000 u

2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta
	Num	Texte	Tipus
			[C]
			[D]
			[E]
			[F]
			Total
			Fórmula
	1		2,000
			2,000
			C1*D1*E1*F1
Total amidament			2,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	01	AV CATALUNYA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització
	Num	Texte	Tipus
			[C]
			[D]
			[E]
			[F]
			Total
			Fórmula
	1		1,000
			482,000
			482,000
			C1*D1*E1*F1
Total amidament			482,000 m

2	PFB3-DVER	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà
	Num	Texte	Tipus
			[C]
			[D]
			[E]
			[F]
			Total
			Fórmula
	1		1,000
			482,000
			482,000
			C1*D1*E1*F1
Total amidament			482,000 m

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	01	AV CATALUNYA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN12-DPOP	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclòs got i part proporcional de junts i cargols
			Amidament Directe2,000 u
2	PJS5-HYGF	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada
			Amidament Directe1,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	01	AV CATALUNYA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFZNU010	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100
			Amidament Directe482,000 m
2	FFZNU100	m	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig
			Amidament Directe482,000 m

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	01	AV CATALUNYA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	POH0001X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN90.
			Amidament Directe1,000 u
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada
			Amidament Directe6,000 u

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124
			Amidament Directe6,000 u

Obra01Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya

Capítol01AV CATALUNYA

Subcapítol05ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PX01-0001X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa
			Amidament Directe1,000 u

Obra01Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya

Capítol02CARRER ANOIA

Subcapítol01TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.

Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
1			6,000				6,000	C1*D1*E1*F1
Total amidament							6,000 u	

Obra01Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya

Capítol02CARRER ANOIA

Subcapítol02OBRA CIVIL

Niv. 401ENDERROCS I EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
1			1,000	138,000	0,400		55,200	C1*D1*E1*F1
Total amidament							55,200 m2	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
2	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			1,000	138,000	0,400	0,450	24,840	C1*D1*E1*F1
			Total amidament							24,840 m3	
3	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			55,000	0,100			5,500	C1*D1*E1*F1
			2	ESPONJAMENT	P	35,000				1,925	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
			Total amidament							7,425 m3	
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			55,000	0,100			5,500	C1*D1*E1*F1
			2	ESPONJAMENT	P	35,000				1,925	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
			Total amidament							7,425 m3	

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	02	REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			55,200	0,200			11,040	C1*D1*E1*F1
			2	COMPACTACIÓ	P	12,500				1,380	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;

Data:04/08/2024

AiguaBaixa Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixà

Pàgina 7

[illegible]

3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil					
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
1			12,420				12,420	C1*D1*E1*F1
Total amidament							12,420 m3	

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic

Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
1			1,000	138,000	0,400		55,200	C1*D1*E1*F1
Total amidament							55,200 m2	

2	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
			Amidament Directe2,000 u
2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta
			Amidament Directe2,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització
			Amidament Directe138,000 m
2	PFB3-DVER	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà
			Amidament Directe138,000 m

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN12-DPOP	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclòs got i part proporcional de junts i cargols
			Amidament Directe2,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFZNU010	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100
			Amidament Directe138,000 m

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100 fins a DN 150
			Amidament Directe0,000 m
3	FFZNU030	m	Baldeig i neteja de tub superior a DN15 i fins a DN200
			Amidament Directe0,000 m
4	FFZNU100	m	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig
			Amidament Directe138,000 m
5	FFZNU110	m	Esterilització de tub superior a DN100 i fins a DN150, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig
			Amidament Directe0,000 m
6	FFZNU120	m	Esterilització de tub superior a DN150 i fins a DN200, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig
			Amidament Directe0,000 m
7	POH0008X	u	Anàlisi de Clostridium Perfringens segons RD 03/2023
			Amidament Directe0,000 u
8	POH0009X	u	Arquea per pressa de mostres d'aigua potable, segons RD 03/2023
			Amidament Directe0,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoja
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	POH0001X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN90.
			Amidament Directe2,000 u
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada
			Amidament Directe4,000 u
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
			DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124
			Amidament Directe4,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PX01-0002X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa
			Amidament Directe1,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.
			Amidament Directe10,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2																											
<table><tr><th>Num</th><th>Texte</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>Total</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>344,000</td><td>0,400</td><td></td><td></td><td>137,600</td><td>C1*D1*E1*F1</td></tr><tr><td colspan="7">Total amidament</td><td>137,600 m2</td><td></td></tr></table>				Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	1			344,000	0,400			137,600	C1*D1*E1*F1	Total amidament							137,600 m2	
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula																						
1			344,000	0,400			137,600	C1*D1*E1*F1																						
Total amidament							137,600 m2																							
2	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora																											
<table><tr><th>Num</th><th>Texte</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>Total</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>344,000</td><td>0,400</td><td>0,450</td><td></td><td>61,920</td><td>C1*D1*E1*F1</td></tr></table>				Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	1			344,000	0,400	0,450		61,920	C1*D1*E1*F1									
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula																						
1			344,000	0,400	0,450		61,920	C1*D1*E1*F1																						

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
			Total amidament				61,920 m3				
3	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			137,600	0,100			13,760	C1*D1*E1*F1
			2	ESPONJAMENT	P	35,000				4,816	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
			Total amidament				18,576 m3				
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			137,600	0,100			13,760	C1*D1*E1*F1
			2	ESPONJAMENT	P	35,000				4,816	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
			Total amidament				18,576 m3				
Obra											
Capítol		01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia								
Subcapítol		03	CARRER BISBAL								
Niv. 4		02	OBRA CIVIL								
		02	REBLERTS								
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			344,000	0,400	0,200		27,520	C1*D1*E1*F1
			2	COMPACTACIÓ	P	12,500				3,440	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
			Total amidament				30,960 m3				
2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			344,000	0,400	0,200		27,520	C1*D1*E1*F1
			2	COMPACTACIÓ	P	12,500				3,440	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
			Total amidament				30,960 m3				
3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil								

Data:04/08/2024

AiguaBaixa

Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Pàgina 12

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
	Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
	1			344,000	0,400	0,200		27,520	C1*D1*E1*F1
	2	COMPACTACIÓ	P	12,500				3,440	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
Total amidament								30,960 m3	

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic
	</		

2	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
			Amidament Directe 3,000 u
2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta
			Amidament Directe 3,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització
			Amidament Directe 344,000 m
2	PFB3-W75M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada
			Amidament Directe 344,000 m

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada,, inclòs got i part proporcional de junts i cargols
			Amidament Directe 2,000 u
2	PJS5-HYGF	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada
			Amidament Directe 2,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100 fins a DN 150
			Amidament Directe 344,000 m
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub superior a DN100 i fins a DN150, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
			Amidament Directe344,000 m

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	POH0004X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN100 O dn160.
			Amidament Directe2,000 u
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada
			Amidament Directe6,000 u
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124
			Amidament Directe6,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PX01-0003X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa
			Amidament Directe1,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	04	CARRER EMPÙRIES
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.
			Amidament Directe14,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	04	CARRER EMPÙRIES
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			374,000	0,400			149,600	C1*D1*E1*F1
			Total amidament							149,600 m2	
2	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			149,600	0,450			67,320	C1*D1*E1*F1
			Total amidament							67,320 m3	
3	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			149,600	0,100			14,960	C1*D1*E1*F1
			2	ESPONJAMENT	P	35,000				5,236	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
			Total amidament							20,196 m3	
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			67,320	0,100			6,732	C1*D1*E1*F1
			2	ESPONJAMENT	P	35,000				2,356	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
			Total amidament							9,088 m3	

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	04	CARRER EMPÙRIES
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	02	REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	04	CARRER EMPÙRIES
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic
			Amidament Directe149,600 m2
2	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland
			Amidament Directe149,600 m2

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	04	CARRER EMPÙRIES
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKD2-AJZO	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 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 de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
			solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
			Amidament Directe3,000 u
2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta
			Amidament Directe3,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	04	CARRER EMPÛRIES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització
			Amidament Directe374,000 m
2	PFB3-W75M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada
			Amidament Directe374,000 m

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	04	CARRER EMPÛRIES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada,, inclòs got i part proporcional de junts i cargols
			Amidament Directe3,000 u
2	PM23-4BCD	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior
			Amidament Directe1,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	04	CARRER EMPÛRIES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100 fins a DN 150
			Amidament Directe 374,000 m
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub superior a DN100 i fins a DN150, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig
			Amidament Directe 374,000 m

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	04	CARRER EMPÛRIES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	POH0004X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN100 O dn160.
			Amidament Directe 2,000 u
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada
			Amidament Directe 10,000 u
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124
			Amidament Directe 10,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	04	CARRER EMPÛRIES
Subcapítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PX01-0001X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa
			Amidament Directe 1,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.
			Amidament Directe2,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2
	Num	Texte	Tipus
			[C]
			[D]
			[E]
			[F]
			Total
			Fórmula
	1		50,000
			0,400
		</	

2	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
1			50,000	0,400	0,450		9,000	C1*D1*E1*F1
Total amidament							9,000 m3	

3	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					

4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
	1			50,000	0,400	0,100		2,000	C1*D1*E1*F1
	2	ESPONJAMENT	P	35,000				0,700	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
			Total amidament2,700 m3

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	02	REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																										
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM																																										
			<table><tr><th>Num</th><th>Texte</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>Total</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>0,400</td><td>0,200</td><td></td><td>4,000</td><td>C1*D1*E1*F1</td></tr><tr><td>2</td><td>COMPACTACIÓ</td><td>P</td><td>12,500</td><td></td><td></td><td></td><td>0,500</td><td>PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td>Total amidament</td><td>4,500 m3</td></tr></table>							Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	1			50,000	0,400	0,200		4,000	C1*D1*E1*F1	2	COMPACTACIÓ	P	12,500				0,500	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;								Total amidament	4,500 m3
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula																																					
1			50,000	0,400	0,200		4,000	C1*D1*E1*F1																																					
2	COMPACTACIÓ	P	12,500				0,500	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;																																					
							Total amidament	4,500 m3																																					
2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible																																										
			<table><tr><th>Num</th><th>Texte</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>Total</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>0,400</td><td>0,200</td><td></td><td>4,000</td><td>C1*D1*E1*F1</td></tr><tr><td>2</td><td>COMPACTACIÓ</td><td>P</td><td>12,500</td><td></td><td></td><td></td><td>0,500</td><td>PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td>Total amidament</td><td>4,500 m3</td></tr></table>							Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	1			50,000	0,400	0,200		4,000	C1*D1*E1*F1	2	COMPACTACIÓ	P	12,500				0,500	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;								Total amidament	4,500 m3
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula																																					
1			50,000	0,400	0,200		4,000	C1*D1*E1*F1																																					
2	COMPACTACIÓ	P	12,500				0,500	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;																																					
							Total amidament	4,500 m3																																					
3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil																																										
			<table><tr><th>Num</th><th>Texte</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>Total</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4,500</td><td></td><td></td><td></td><td>4,500</td><td>C1*D1*E1*F1</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td>Total amidament</td><td>4,500 m3</td></tr></table>							Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	1			4,500				4,500	C1*D1*E1*F1								Total amidament	4,500 m3									
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula																																					
1			4,500				4,500	C1*D1*E1*F1																																					
							Total amidament	4,500 m3																																					

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic
			Amidament Directe0,000 m2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
1			50,000	0,400			20,000	C1*D1*E1*F1
Total amidament							20,000 m2	

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 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 de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
			Amidament Directe1,000 u
2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta
			Amidament Directe1,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització
			Amidament Directe50,000 m
2	PFB3-DVER	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà
			Amidament Directe50,000 m

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN12-DPOP	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclòs got i part proporcional de junts i cargols
			Amidament Directe1,000 u
2	PJS5-HYGF	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada
			Amidament Directe1,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFZNU010	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100
			Amidament Directe50,000 m
2	FFZNU100	m	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig
			Amidament Directe50,000 m

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	POH0001X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN90.
			Amidament Directe1,000 u
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada
			Amidament Directe1,000 u
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
			Amidament Directe 1,000 u

Obra 01 Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol 05 CARRER CAL AFOU
Subcapítol 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PX01-0004X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa
			Amidament Directe 1,000 u

Obra 01 Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol 06 CARRER MASQUEFA
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.
			Amidament Directe 6,000 u

Obra 01 Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol 06 CARRER MASQUEFA
Subcapítol 02 OBRA CIVIL
Niv. 4 01 ENDERROCS I EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
1			152,000	0,400			60,800	C1*D1*E1*F1
							Total amidament	60,800 m2

2 P221C-DYZI m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
1			152,000	0,400	0,450		27,360	C1*D1*E1*F1
							Total amidament	27,360 m3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
3	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	02	REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			152,000	0,400	0,200		12,160	C1*D1*E1*F1
			2	ESPONJAMENT	P	12,500				1,520	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
										Total amidament	13,680 m3
2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			152,000	0,400	0,200		12,160	C1*D1*E1*F1
			2	ESPONJAMENT	P	12,500				1,520	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
										Total amidament	13,680 m3
3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula

Data:04/08/2024

AiguaBaixa Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixà

Pàgina 25

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
	Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
	1			152,000	0,400	0,200		12,160	C1*D1*E1*F1
	2	ESPONJAMENT	P	12,500				1,520	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
Total amidament								13,680 m3	

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

[illegible]

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
			Amidament Directe 4,000 u
2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta
			Amidament Directe 4,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització
			Amidament Directe152,000 m
2	PFB3-W75M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada
			Amidament Directe152,000 m

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada,, inclòs got i part proporcional de junts i cargols
			Amidament Directe4,000 u
2	PM23-4BCD	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior
			Amidament Directe1,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100 fins a DN 150
			Amidament Directe152,000 m
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub superior a DN100 i fins a DN150, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
			Amidament Directe152,000 m

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	POH0004X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN100 O dn160.
			Amidament Directe4,000 u
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada
			Amidament Directe2,000 u
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124
			Amidament Directe2,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PX01-0005X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa
			Amidament Directe8,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.
			Amidament Directe0,000 u

[illegible]

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
6	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			60,000	0,400	0,100		2,400	C1*D1*E1*F1
			2			42,000	0,400	0,200		3,360	C2*D2*E2*F2
			3	ESPONJAMENT	P	35,000				2,016	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$2;
			Total amidament							7,776 m3	
Obra		01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia								
Capítol		07	CARRER MAJOR CANALETES								
Subcapítol		02	OBRA CIVIL								
Niv. 4		02	REBLERTS								
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			102,000	0,400	0,200		8,160	C1*D1*E1*F1
			2	COMPACTACIÓ	P	12,500				1,020	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
			Total amidament							9,180 m3	
2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			102,000	0,400	0,200		8,160	C1*D1*E1*F1
			2	COMPACTACIÓ	P	12,500				1,020	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
			Total amidament							9,180 m3	
3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			102,000	0,400	0,200		8,160	C1*D1*E1*F1
			2	COMPACTACIÓ	P	12,500				1,020	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
			Total amidament							9,180 m3	

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic						
	Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
	1			102,000	0,400			40,800	C1*D1*E1*F1
				Total amidament				40,800 m2	
2	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2						
	Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
	1			60,000	0,400			24,000	C1*D1*E1*F1
				Total amidament				24,000 m2	
3	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment						
	Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
	1			60,000	0,400			24,000	C1*D1*E1*F1
				Total amidament				24,000 m2	
4	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland						
	Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
	1			42,000	0,400			16,800	C1*D1*E1*F1
				Total amidament				16,800 m2	

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 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 de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
	Amidament Directe		2,000 u

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta
			Amidament Directe2,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització
			Amidament Directe102,000 m
2	PFB3-DVER	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà
			Amidament Directe102,000 m

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN12-DPOP	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclòs got i part proporcional de junts i cargols
			Amidament Directe2,000 u
2	PJS5-HYGF	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada
			Amidament Directe1,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFZNU010	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
			Amidament Directe102,000 m
2	FFZNU100	m	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig
			Amidament Directe102,000 m

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	POH0001X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN90.
			Amidament Directe1,000 u
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada
			Amidament Directe13,000 u
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124
			Amidament Directe13,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PX01-0006X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa
			Amidament Directe1,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.
			Amidament Directe14,000 u

Obra01Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoja

Capítol08RONDA DEL BADORC

Subcapítol02OBRA CIVIL

Niv. 401ENDERROCS I EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
1			348,000	2,000			696,000	C1*D1*E1*F1
Total amidament							696,000 m	

2	P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
1			348,000	0,400			139,200	C1*D1*E1*F1

3	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2																																
			<table><tr><th>Num</th><th>Texte</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>Total</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>354,000</td><td>0,400</td><td></td><td></td><td>141,600</td><td>C1*D1*E1*F1</td></tr><tr><td colspan="7">Total amidament</td><td>141,600 m2</td><td></td></tr></table>						Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	1			354,000	0,400			141,600	C1*D1*E1*F1	Total amidament							141,600 m2	
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula																											
1			354,000	0,400			141,600	C1*D1*E1*F1																											
Total amidament							141,600 m2																												

4	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
1			561,600	0,400	0,450		101,088	C1*D1*E1*F1
Total amidament							101,088 m3	

5	P221C-DYZO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat														
			<table><tr><th>Num</th><th>Texte</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>Total</th><th>Fórmula</th></tr></table>						Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula									

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			140,400	0,400	0,450		25,272	C1*D1*E1*F1
			Total amidament							25,272 m3	

6P2R4-VSRI

m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
1			348,000	0,400	0,100		13,920	C1*D1*E1*F1
2			354,000	0,400	0,200		28,320	C2*D2*E2*F2
3	ESPONJAMENT	P	35,000				14,784	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$2;
Total amidament							57,024 m3	

7P2RA-EU7F

m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
1			348,000	0,400	0,100		13,920	C1*D1*E1*F1
2			354,000	0,400	0,200		28,320	C2*D2*E2*F2
3	ESPONJAMENT	P	35,000				14,784	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$2;
Total amidament							57,024 m3	

Obra01Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia

Capítol08RONDA DEL BADORC

Subcapítol02OBRA CIVIL

Niv. 402REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ									
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM									
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	
			1			702,000	0,400	0,200		56,160	C1*D1*E1*F1	
			2	COMPACTACIÓ	P	12,500				7,020	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;	
			Total amidament								63,180 m3	

2P2255-DPIQ

m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
-----	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			702,000	0,400	0,200		56,160	C1*D1*E1*F1
			2	ESPONJAMENT	%	12,500				7,020	PERPARCIAL(\$G\$1:\$G\$1;
Total amidament										63,180 m3	
3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil								
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
			1			702,000	0,400	0,200		56,160	C1*D1*E1*F1
			2	ESPONJAMENT	P	12,500				7,020	PERORIGEN(\$G\$1:\$G\$1;
Total amidament										63,180 m3	

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ									
1	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic									
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	
			1			702,000	0,400			280,800	C1*D1*E1*F1	
			Total amidament								280,800 m2	
2	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2									
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	
			1			348,000	0,400			139,200	C1*D1*E1*F1	
			Total amidament								139,200 m2	
3	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment									
			Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula	
			1			348,000	0,400			139,200	C1*D1*E1*F1	
			Total amidament								139,200 m2	
4	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment									

NUM.	CODI		UA	DESCRIPCIÓ					
pòrtland									
	Num	Texte	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Total	Fórmula
	1			354,000	0,400			141,600	C1*D1*E1*F1
Total amidament								141,600 m2	

Obra01Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia

Capítol08RONDA DEL BADORC

Subcapítol02OBRA CIVIL

Niv. 404GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 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 de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
		Amidament Directe	5,000 u
2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta
		Amidament Directe	5,000 u

Obra01Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia

Capítol08RONDA DEL BADORC

Subcapítol04OBRA HIDRÀULICA

Niv. 401CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització
		Amidament Directe	702,000 m
2	PFB3-W75M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada
		Amidament Directe	702,000 m
3	PFB3-3XOQ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada
		Amidament Directe	3,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN12-DPOP	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclòs got i part proporcional de junts i cargols
			Amidament Directe5,000 u
2	PM23-4BCD	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior
			Amidament Directe2,000 u
3	PJS5-HYGF	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada
			Amidament Directe1,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100 fins a DN 150
			Amidament Directe702,000 m
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub superior a DN100 i fins a DN150, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig
			Amidament Directe702,000 m

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	POH0004X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN100 O dn160.
			Amidament Directe3,000 u

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada
			Amidament Directe16,000 u
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124
			Amidament Directe16,000 u

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PX01-0007X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa
			Amidament Directe1,000 u

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Títol: Obra

Codi: AiguaBaixa

Descripció: Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Data:03/08/2024

Pàgina 1/6

Codi	U.A.	Descripció	Preu
P		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
P2		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P22		MOVIMENTS DE TERRES	
P221		EXCAVACIONS	
P221C		excavació de rasa amb mitjans mecànics	
P221C-DYZO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (cinquanta-set euros amb setanta-dos cèntims)	57,72 €
P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (deu euros amb nou cèntims)	10,09 €
P221E		Família - P221E	
P221E-		Família - P221E-	
P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició. (cent vint-i-dos euros amb vuitanta-vuit cèntims)	122,88 €
P225		REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES	
P2255		rebliment i piconatge de rasa	
P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (quaranta-sis euros amb quaranta cèntims)	46,40 €
P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (vint-i-quatre euros amb noranta-cinc cèntims)	24,95 €
P21		ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES	
P214		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	
P214F		demolició de vorera	
P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (trenta-cinc euros amb noranta-tres cèntims)	35,93 €
P2146		demolició de paviments i bases	
P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (set euros amb cinquanta-tres cèntims)	7,53 €
P2146-HYWW	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (trenta-un euros amb quaranta-sis cèntims)	31,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Títol: Obra

Codi: AiguaBaixa

Descripció: Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Data:03/08/2024

Pàgina 2/6

Codi	U.A.	Descripció	Preu
P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (sis euros amb trenta-cinc cèntims)	6,35€
P2146-DJ4M	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (dotze euros amb noranta-nou cèntims)	12,99€
P2146-DJ3J	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (quaranta-dos euros amb quaranta-sis cèntims)	42,46€
P214W	tall amb disc en paviment per marcar límit demolició		
P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (cinc euros amb tres cèntims)	5,03€
P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (cinc euros amb tres cèntims)	5,03€
P2R	GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ		
P2R4	càrrega i transport de material d'excavació fora de l'obra		
P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (nou euros amb seixanta-quatre cèntims)	9,64€
P2RA	disposició de residus instal·lació autoritzada		
P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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€
P24	TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA		
P242	càrrega i transport de material d'excavació a l'obra		
P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (quatre euros amb quaranta-sis cèntims)	4,46€
PF	TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS		
PFB	TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ		
PFB3	tub de polietilè de densitat alta, per a xarxes de distribució d'aigua, col·locat		
PFB3-W75M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (trenta-cinc euros amb vint-i-quatre cèntims)	35,24€
PFB3-DVER	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà (setze euros amb vint-i-nou cèntims)	16,29€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Títol: Obra

Codi: AiguaBaixa

Descripció: Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Data:03/08/2024

Pàgina 3/6

Codi	U.A.	Descripció	Preu
PFB2		derivació de polietilè, col·locada	
PFB2-3XOQ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (cent quatre euros amb trenta-sis cèntims)	104,36 €
PM		INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT	
PM2		INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA	
PM23		hidrant	
PM23-4BCD	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (mil dotze euros amb vint-i-un cèntims)	1.012,21 €
P9		FERMS I PAVIMENTS	
P9E		PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA	
P9E1		paviment de panot	
P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (trenta euros amb seixanta-set cèntims)	30,67 €
P9G		Família - P9G	
P9G6		Família - P9G6	
P9G6-		Família - P9G6-	
P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic (vint-i-sis euros amb vint-i-vuit cèntims)	26,28 €
P9H		PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	
P9HA		reposició de paviment de mescla bituminosa en calent	
P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (trenta-tres euros amb quaranta-quatre cèntims)	33,44 €
P9L		REGS SENSE GRANULATS	
P9L1		reg amb lligant hidrocarbonat	
P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (zero euros amb trenta-tres cèntims)	0,33 €
PD		INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	
PDK		PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
PDK2		pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de serveis	
PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 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 de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	105,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Títol: Obra Codi: AiguaBaixa

Descripció: Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Data:03/08/2024 Pàgina 4/6

Codi	U.A.	Descripció	Preu
(cent cinc euros amb vuitanta-cinc cèntims)			
PDK1	bastiment i tapa de fosa per a pericons de canalitzacions de serveis, col·locats		
PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta (trenta-vuit euros amb trenta-dos cèntims)	38,32€
PDG	CANALITZACIONS DE SERVEIS		
PDG5	materials auxiliars per a canalitzacions de serveis, col·locats		
PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (zero euros amb cinquanta-tres cèntims)	0,53€
PO	Família - PO		
POH	Família - POH		
POH007X	u	Tràmits per a la presetrnació de la documentació a l'Autoritat Sanitària per l'obtenció de l'informe vinculantfavorable abans de l'execució dels treballs d'instal·lació de canonada de longitud superior a 1 km segons RD 03/2023 (mil vuit-centss euros)	1.800,00€
POH0	Família - POH0		
POH0004X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN100 O dn160. (mil dos-cents sis euros amb quaranta-vuit cèntims)	1.206,48€
POH0009X	u	Arquea per pressa de mostres d'aigua potable, segons RD 03/2023 (mil dos-centss euros)	1.200,00€
POH0008X	u	Anàlisi de Clostridium Perfringens segons RD 03/2023 (noranta-nou euros)	99,00€
PJ	INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA		
PJS	EQUIPS PER A REG		
PJS5	boca de reg, col·locat (d)		
PJS5-HYGF	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (cent noranta euros amb quaranta-dos cèntims)	190,42€
A	MÀ D'OBRA		
A0	MÀ D'OBRA EMPRESARIAL		
A01	ajudant		
FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (cinquanta-quatre euros amb noranta-set cèntims)	54,97€
POH0001X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN90. (tres-cents noranta-un euros amb noranta-quatre cèntims)	391,94€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Títol: Obra

Codi: AiguaBaixa

Descripció: Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Data:03/08/2024

Pàgina 5/6

Codi	U.A.	Descripció	Preu
FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100 fins a DN 150 (un euro amb quaranta-quatre cèntims)	1,44€
FFZNU100	m	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (dos euros amb setanta-quatre cèntims)	2,74€
FFZNU010	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100 (un euro amb trenta cèntims)	1,30€
B	MATERIALS I COMPOSTOS		
BF	TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS		
BFY	PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS		
BFYH	part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè		
PN12-DPOP	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclòs got i part proporcional de junts i cargols (cent vint-i-tres euros amb vuitanta-sis cèntims)	123,86€
PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada., inclòs got i part proporcional de junts i cargols (cent vuitanta-vuit euros amb trenta-dos cèntims)	188,32€
BFYH-0A5W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió (un euro amb onze cèntims)	1,11€
F	Tipus - F		
FF	Família - FF		
FFZ	Família - FFZ		
FFZN	Família - FFZN		
FFZNU110	m	Esterilització de tub superior a DN100 i fins a DN150, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (tres euros amb vint-i-tres cèntims)	3,23€
FFZNU120	m	Esterilització de tub superior a DN150 i fins a DN200, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (tres euros amb vuitanta-cinc cèntims)	3,85€
FFZNU030	m	Baldeig i neteja de tub superior a DN15 i fins a DN200 (un euro amb seixanta-sis cèntims)	1,66€
FFN	Família - FFN		
FFN2	Família - FFN2		
FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a	189,08€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Títol: Obra

Codi: AiguaBaixa

Descripció: Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Data:03/08/2024

Pàgina 6/6

Codi	U.A.	Descripció	Preu
		tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	
		(cent vuitanta-nou euros amb vuit cèntims)	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Títol: Obra Codi: AiguaBaixa

Descripció: Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Data:03/08/2024 Pàgina 1/7

Codi	U.A.	Descripció	Preu
B		MATERIALS I COMPOSTOS	
BF		TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS	
BFY		PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS	
BFYH		part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè	
BFYH-0A5W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,11 €
Sense descomposició			
PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada,, inclòs got i part proporcional de junts i cargols	188,32 €
BFYH-0A5W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	16,65000 €
Altres conceptes			171,66938 €
PN12-DPOP	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclòs got i part proporcional de junts i cargols	123,86 €
BFYH-0A5W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	16,65000 €
Altres conceptes			107,20921 €
A		MÀ D'OBRA	
A0		MÀ D'OBRA EMPRESARIAL	
A01		ajudant	
FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	54,97 €
Altres conceptes			54,97000 €
FFZNU010	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100	1,30 €
Sense descomposició			
FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100 fins a DN 150	1,44 €
Sense descomposició			
FFZNU100	m	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	2,74 €
Sense descomposició			

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Títol: Obra

Codi: AiguaBaixa

Descripció: Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Data:03/08/2024

Pàgina 2/7

Codi	U.A.	Descripció	Preu
POH0001X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN90.	391,94€
Altres conceptes			391,94000 €
F	Tipus - F		
FF	Família - FF		
FFN	Família - FFN		
FFN2	Família - FFN2		
FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	189,08€
Sense descomposició			
FFZ	Família - FFZ		
FFZN	Família - FFZN		
FFZNU030	m	Baldeig i neteja de tub superior a DN15 i fins a DN200	1,66€
Sense descomposició			
FFZNU110	m	Esterilització de tub superior a DN100 i fins a DN150, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	3,23€
Sense descomposició			
FFZNU120	m	Esterilització de tub superior a DN150 i fins a DN200, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	3,85€
Sense descomposició			
P	PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS		
P2	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS		
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES		
P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ		
P2146	demolició de paviments i bases		
P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	6,35€
Altres conceptes			6,35020 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Títol: Obra

Codi: AiguaBaixa

Descripció: Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Data:03/08/2024

Pàgina 3/7

Codi	U.A.	Descripció	Preu
P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	7,53€
		Altres conceptes	7,53020€
P2146-DJ3J	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	42,46€
		Altres conceptes	42,46185€
P2146-DJ4M	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	12,99€
		Altres conceptes	12,98533€
P2146-HYWW	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	31,46€
		Altres conceptes	31,45716€
P214F	demolició de vorera		
P214F-HYWW	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	35,93€
	P214W-HXLT	mTall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	4,47496€
	P2146-HYWW	m2Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	31,45716€
		Altres conceptes	0,00000€
P214W	tall amb disc en paviment per marcar límit demolició		
P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,03€
		Altres conceptes	5,02805€
P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,03€
		Altres conceptes	5,02805€
P22	MOVIMENTS DE TERRES		
P221	EXCAVACIONS		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Títol: Obra

Codi: AiguaBaixa

Descripció: Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Data:03/08/2024

Pàgina 4/7

Codi	U.A.	Descripció	Preu
P221C excavació de rasa amb mitjans mecànics			
P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	10,09 €
Altres conceptes			10,09006 €
P221C-DYZO m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat			
Altres conceptes			57,72031 €
P221E Família - P221E			
P221E- Família - P221E-			
P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.	122,88 €
Altres conceptes			122,87590 €
P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES			
P2255 rebliment i piconatge de rasa			
P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	24,95 €
Altres conceptes			24,95369 €
P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	46,40 €
Altres conceptes			46,39647 €
P24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA			
P242 càrrega i transport de material d'excavació a l'obra			
P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	4,46 €
Altres conceptes			4,45520 €
P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ			
P2R4 càrrega i transport de material d'excavació fora de l'obra			
P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	9,64 €
Altres conceptes			9,63580 €
P2RA disposició de residus instal·lació autoritzada			
P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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 €
Altres conceptes			23,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Títol: Obra

Codi: AiguaBaixa

Descripció: Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Data:03/08/2024

Pàgina 5/7

Codi	U.A.	Descripció	Preu
P9		FERMS I PAVIMENTS	
P9E		PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA	
P9E1		paviment de panot	
P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	30,67 €
		Altres conceptes	30,67442 €
P9G		Família - P9G	
P9G6		Família - P9G6	
P9G6-		Família - P9G6-	
P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	26,28 €
		Altres conceptes	26,27810 €
P9H		PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	
P9HA		reposició de paviment de mescla bituminosa en calent	
P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	33,44 €
		Altres conceptes	33,43519 €
P9L		REGS SENSE GRANULATS	
P9L1		reg amb lligant hidrocarbonat	
P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,33 €
		Altres conceptes	0,33000 €
PD		INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	
PDG		CANALITZACIONS DE SERVEIS	
PDG5		materials auxiliars per a canalitzacions de serveis, col·locats	
PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,53 €
		Altres conceptes	0,53321 €
PDK		PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	
PDK1		bastiment i tapa de fosa per a pericons de canalitzacions de serveis, col·locats	
PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	38,32 €
		Altres conceptes	38,31875 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Títol: Obra Codi: AiguaBaixa

Descripció: Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Data:03/08/2024 Pàgina 6/7

Codi	U.A.	Descripció	Preu	
PDK2	pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de serveis			
PDK2-AJZO	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 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 de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	105,85 €	
Altres conceptes			105,84500 €	
PF	TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS			
PFB	TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ			
PFB2	derivació de polietilè, col·locada			
PFB2-3XOQ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	104,36 €	
Altres conceptes			104,36273 €	
PFB3	tub de polietilè de densitat alta, per a xarxes de distribució d'aigua, col·locat			
PFB3-DVER	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	16,29 €	
	BFYH-0A5W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,11000 €
Altres conceptes			15,18030 €	
PFB3-W75M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	35,24 €	
Altres conceptes			35,23702 €	
PJ	INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA			
PJS	EQUIPS PER A REG			
PJS5	boca de reg, col·locat (d)			
PJS5-HYGF	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	190,42 €	
Altres conceptes			190,42405 €	
PM	INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT			
PM2	INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA			
PM23	hidrant			

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Títol: Obra Codi: AiguaBaixa

Descripció: Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Data:03/08/2024 Pàgina 7/7

Codi	U.A.	Descripció	Preu
PM23-4BCD	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	1.012,21€
Altres conceptes			1.012,21365€
PO	Família - PO		
POH	Família - POH		
POH007X	u	Tràmits per a la presetrnació de la documentació a l'Autoritat Sanitària per l'obtenció de l'informe vinculantfavorable abans de l'execució dels treballs d'instal·lació de canonada de longitud superior a 1 km segons RD 03/2023	1.800,00€
Sense descomposició			
POH0	Família - POH0		
POH0004X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN100 O dn160.	1.206,48€
Sense descomposició			
POH0008X	u	Anàlisi de Clostridium Perfringens segons RD 03/2023	99,00€
Sense descomposició			
POH0009X	u	Arquea per pressa de mostres d'aigua potable, segons RD 03/2023	1.200,00€
Sense descomposició			

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia				
Capítol	01	AV CATALUNYA				
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS				

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.	122,88 €	8,000	983,04 €
TOTAL CAPITOL			01.01.01			983,04 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia				
Capítol	01	AV CATALUNYA				
Subcapítol	02	OBRA CIVIL				
Niv. 4	01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ				

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,03 €	964,000	4.848,92 €
2	P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	7,53 €	86,760	653,30 €
3	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	10,09 €	86,760	875,41 €
TOTAL CAPITOL			01.01.02.01			6.377,63 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia				
Capítol	01	AV CATALUNYA				
Subcapítol	02	OBRA CIVIL				
Niv. 4	02	REBLERTS				

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	24,95 €	43,380	1.082,33 €
2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	46,40 €	43,380	2.012,83 €
3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	4,46 €	43,380	193,47 €
TOTAL CAPITOL			01.01.02.02			3.288,64 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia				
Capítol	01	AV CATALUNYA				
Subcapítol	02	OBRA CIVIL				
Niv. 4	03	PAVIMENTS				

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,33 €	192,800	63,62 €
2	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	33,44 €	192,800	6.447,23 €
3	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	26,28 €	192,800	5.066,78 €
TOTAL CAPITOL			01.01.02.03			11.577,64 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	01	AV CATALUNYA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	105,85 €	2,000	211,70 €
2	PK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	38,32 €	2,000	76,64 €
TOTAL CAPITOL			01.01.02.04			288,34 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	01	AV CATALUNYA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,53 €	482,000	255,46 €
2	PFB3-DVER	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	16,29 €	482,000	7.851,78 €
TOTAL CAPITOL			01.01.04.01			8.107,24 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	01	AV CATALUNYA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPOP	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclòs got i part proporcional de junts i cargols	123,86 €	2,000	247,72 €
2	PJS5-HYGF	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	190,42 €	1,000	190,42 €
TOTAL CAPITOL			01.01.04.04			438,14 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	01	AV CATALUNYA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU010	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100	1,30 €	482,000	626,60 €
2	FFZNU100	m	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	2,74 €	482,000	1.320,68 €
TOTAL CAPITOL			01.01.04.05			1.947,28 €

PRESSUPOST

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	01	AV CATALUNYA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	POH0001X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN90.	391,94 €	1,000	391,94 €
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	54,97 €	6,000	329,82 €
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	189,08 €	6,000	1.134,48 €
TOTAL CAPITOL			01.01.04.06			1.856,24 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	01	AV CATALUNYA
Subcapítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PX01-0001X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa	1.730,00 €	1,000	1.730,00 €
TOTAL CAPITOL			01.01.05			1.730,00 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.	122,88 €	6,000	737,28 €
TOTAL CAPITOL			01.02.01			737,28 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	35,93 €	55,200	1.983,34 €
2	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	10,09 €	24,840	250,64 €
3	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	9,64 €	7,425	71,58 €
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3,	23,00 €	7,425	170,78 €
TOTAL CAPITOL			01.02.02.01			2.476,32 €

PRESSUPOST

AiguaBaixa Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Pàgina 4/22

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
			procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus			

TOTAL CAPITOL	01.02.02.01					2.476,32 €
---------------	-------------	--	--	--	--	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	02	REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	24,95 €	12,420	309,88 €
2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	46,40 €	12,375	574,20 €
3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	4,46 €	12,420	55,39 €

TOTAL CAPITOL	01.02.02.02					939,47 €
---------------	-------------	--	--	--	--	----------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	26,28 €	55,200	1.450,66 €
2	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	30,67 €	55,200	1.692,98 €

TOTAL CAPITOL	01.02.02.03					3.143,64 €
---------------	-------------	--	--	--	--	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK2-AJZO	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 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 de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	105,85 €	2,000	211,70 €
2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	38,32 €	2,000	76,64 €

TOTAL CAPITOL	01.02.02.04					288,34 €
---------------	-------------	--	--	--	--	----------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
TOTAL CAPITOL	01.02.04.01					€

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,53 €	138,000	73,14 €
2	PFB3-DVER	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	16,29 €	138,000	2.248,02 €
TOTAL CAPITOL			01.02.04.01			2.321,16 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPOP	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclòs got i part proporcional de junts i cargols	123,86 €	2,000	247,72 €
TOTAL CAPITOL			01.02.04.04			247,72 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU010	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100	1,30 €	138,000	179,40 €
2	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100 fins a DN 150	1,44 €	0,000	0,00 €
3	FFZNU030	m	Baldeig i neteja de tub superior a DN15 i fins a DN200	1,66 €	0,000	0,00 €
4	FFZNU100	m	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	2,74 €	138,000	378,12 €
5	FFZNU110	m	Esterilització de tub superior a DN100 i fins a DN150, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	3,23 €	0,000	0,00 €
6	FFZNU120	m	Esterilització de tub superior a DN150 i fins a DN200, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	3,85 €	0,000	0,00 €
7	POH0008X	u	Anàlisi de Clostridium Perfringens segons RD 03/2023	99,00 €	0,000	0,00 €
8	POH0009X	u	Arquea per pressa de mostres d'aigua potable, segons RD 03/2023	1.200,00 €	0,000	0,00 €
TOTAL CAPITOL			01.02.04.05			557,52 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	POH0001X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN90.	391,94 €	2,000	783,88 €
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el	54,97 €	4,000	219,88 €
TOTAL CAPITOL			01.02.04.06			1.003,76 €

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
3	FFNG2705	u	subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada			
			Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	189,08 €	4,000	756,32 €

TOTAL CAPITAL	01.02.04.06	1.760,08 €
---------------	-------------	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	02	CARRER ANOIA
Subcapítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PX01-0002X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa	630,00 €	1,000	630,00 €

TOTAL CAPITAL	01.02.05	630,00 €
---------------	----------	----------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.	122,88 €	10,000	1.228,80 €

TOTAL CAPITAL	01.03.01	1.228,80 €
---------------	----------	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	35,93 €	137,600	4.943,97 €
2	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	10,09 €	61,920	624,77 €
3	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	9,64 €	18,576	179,07 €
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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 €	18,576	427,25 €

TOTAL CAPITAL	01.03.02.01	6.175,06 €
---------------	-------------	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	02	REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	24,95 €	30,960	772,45 €
2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	46,40 €	30,960	1.436,54 €
3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	4,46 €	30,960	138,08 €
TOTAL CAPITOL			01.03.02.02			2.347,08 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	26,28 €	137,600	3.616,13 €
2	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	30,67 €	137,600	4.220,19 €
TOTAL CAPITOL			01.03.02.03			7.836,32 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 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 de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	105,85 €	3,000	317,55 €
2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	38,32 €	3,000	114,96 €
TOTAL CAPITOL			01.03.02.04			432,51 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,53 €	344,000	182,32 €
2	PFB3-W75M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	35,24 €	344,000	12.122,56 €
TOTAL CAPITOL			01.03.04.01			12.304,88 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada,, inclòs got i part proporcional de junts i cargols	188,32 €	2,000	376,64 €
2	PJS5-HYGF	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	190,42 €	2,000	380,84 €
TOTAL CAPITOL			01.03.04.04			757,48 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100 fins a DN 150	1,44 €	344,000	495,36 €
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub superior a DN100 i fins a DN150, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	3,23 €	344,000	1.111,12 €
TOTAL CAPITOL			01.03.04.05			1.606,48 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIÓ NÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	POH0004X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN100 O dn160.	1.206,48 €	2,000	2.412,96 €
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	54,97 €	6,000	329,82 €
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	189,08 €	6,000	1.134,48 €
TOTAL CAPITOL			01.03.04.06			3.877,26 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	03	CARRER BISBAL
Subcapítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PX01-0003X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa	1.800,00 €	1,000	1.800,00 €
TOTAL CAPITOL			01.03.05			1.800,00 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	04	CARRER EMPÙRIES
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.	122,88 €	14,000	1.720,32 €

TOTAL CAPITOL	01.04.01					1.720,32 €
---------------	----------	--	--	--	--	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoaia
Capítol	04	CARRER EMPÛRIES
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	35,93 €	149,600	5.375,13 €
2	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	10,09 €	67,320	679,26 €
3	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	9,64 €	20,196	194,69 €
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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 €	9,088	209,02 €

TOTAL CAPITOL	01.04.02.01					6.458,10 €
---------------	-------------	--	--	--	--	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoaia
Capítol	04	CARRER EMPÛRIES
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	02	REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	24,95 €	33,660	839,82 €
2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	46,40 €	33,660	1.561,82 €
3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	4,46 €	33,660	150,12 €

TOTAL CAPITOL	01.04.02.02					2.551,76 €
---------------	-------------	--	--	--	--	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoaia
Capítol	04	CARRER EMPÛRIES
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	26,28 €	149,600	3.931,49 €
2	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	30,67 €	149,600	4.588,23 €

TOTAL CAPITOL	01.04.02.03					8.519,72 €
---------------	-------------	--	--	--	--	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	04	CARRER EMPÛRIES
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 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 de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	105,85 €	3,000	317,55 €
2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	38,32 €	3,000	114,96 €
TOTAL CAPITOL			01.04.02.04			432,51 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	04	CARRER EMPÛRIES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,53 €	374,000	198,22 €
2	PFB3-W75M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	35,24 €	374,000	13.179,76 €
TOTAL CAPITOL			01.04.04.01			13.377,98 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	04	CARRER EMPÛRIES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada,, inclòs got i part proporcional de junts i cargols	188,32 €	3,000	564,96 €
2	PM23-4BCD	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	1.012,21 €	1,000	1.012,21 €
TOTAL CAPITOL			01.04.04.04			1.577,17 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	04	CARRER EMPÛRIES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100 fins a DN 150	1,44 €	374,000	538,56 €
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub superior a DN100 i fins a DN150, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	3,23 €	374,000	1.208,02 €
TOTAL CAPITOL			01.04.04.05			1.746,58 €

PRESSUPOST

AiguaBaixa

Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Pàgina 11/22

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	04	CARRER EMPÛRIES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	POH0004X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN100 O dn160.	1.206,48 €	2,000	2.412,96 €
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	54,97 €	10,000	549,70 €
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	189,08 €	10,000	1.890,80 €
TOTAL CAPITOL			01.04.04.06			4.853,46 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	04	CARRER EMPÛRIES
Subcapítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PX01-0001X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa	1.730,00 €	1,000	1.730,00 €
TOTAL CAPITOL			01.04.05			1.730,00 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.	122,88 €	2,000	245,76 €
TOTAL CAPITOL			01.05.01			245,76 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	35,93 €	20,000	718,60 €
2	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	10,09 €	9,000	90,81 €
3	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	9,64 €	2,700	26,03 €
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3,	23,00 €	2,700	62,10 €
TOTAL CAPITOL			01.05.02.01			897,54 €

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
			procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus			

TOTAL CAPITOL		01.05.02.01				897,54 €
---------------	--	-------------	--	--	--	----------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	02	REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	24,95 €	4,500	112,28 €
2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	46,40 €	4,500	208,80 €
3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	4,46 €	4,500	20,07 €

TOTAL CAPITOL		01.05.02.02				341,14 €
---------------	--	-------------	--	--	--	----------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	26,28 €	0,000	0,00 €
2	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	30,67 €	20,000	613,40 €

TOTAL CAPITOL		01.05.02.03				613,40 €
---------------	--	-------------	--	--	--	----------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK2-AJZO	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 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 de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	105,85 €	1,000	105,85 €
2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	38,32 €	1,000	38,32 €

TOTAL CAPITOL		01.05.02.04				144,17 €
---------------	--	-------------	--	--	--	----------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
TOTAL CAPITOL		01.05.04.01				€

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,53 €	50,000	26,50 €
2	PFB3-DVER	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	16,29 €	50,000	814,50 €

TOTAL CAPITOL	01.05.04.01					841,00 €
---------------	-------------	--	--	--	--	----------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPOP	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclòs got i part proporcional de junts i cargols	123,86 €	1,000	123,86 €
2	PJS5-HYGF	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	190,42 €	1,000	190,42 €

TOTAL CAPITOL	01.05.04.04					314,28 €
---------------	-------------	--	--	--	--	----------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU010	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100	1,30 €	50,000	65,00 €
2	FFZNU100	m	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	2,74 €	50,000	137,00 €

TOTAL CAPITOL	01.05.04.05					202,00 €
---------------	-------------	--	--	--	--	----------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	POH0001X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN90.	391,94 €	1,000	391,94 €
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	54,97 €	1,000	54,97 €
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	189,08 €	1,000	189,08 €

TOTAL CAPITOL	01.05.04.06					635,99 €
---------------	-------------	--	--	--	--	----------

PRESSUPOST

AiguaBaixa

Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Pàgina 14/22

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
TOTAL CAPITOL			01.05.04.06			635,99 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	05	CARRER CAL AFOU
Subcapítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PX01-0004X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa	480,00 €	1,000	480,00 €
TOTAL CAPITOL			01.05.05			480,00 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.	122,88 €	6,000	737,28 €
TOTAL CAPITOL			01.06.01			737,28 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	35,93 €	60,800	2.184,54 €
2	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	10,09 €	27,360	276,06 €
3	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	9,64 €	8,208	79,13 €
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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 €	8,208	188,78 €
TOTAL CAPITOL			01.06.02.01			2.728,52 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	02	REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	24,95 €	13,680	341,32 €
2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	46,40 €	13,680	634,75 €
TOTAL CAPITOL			01.06.02.02			976,07 €

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	4,46 €	13,680	61,01 €
TOTAL CAPITOL			01.06.02.02			1.037,08 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	26,28 €	60,800	1.597,82 €
2	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	30,67 €	60,800	1.864,74 €
TOTAL CAPITOL			01.06.02.03			3.462,56 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK2-AJZO	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 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 de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	105,85 €	4,000	423,40 €
2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	38,32 €	4,000	153,28 €
TOTAL CAPITOL			01.06.02.04			576,68 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,53 €	152,000	80,56 €
2	PFB3-W75M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	35,24 €	152,000	5.356,48 €
TOTAL CAPITOL			01.06.04.01			5.437,04 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
TOTAL CAPITOL			01.06.04.04			€

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada,, inclòs got i part proporcional de junts i cargols	188,32 €	4,000	753,28 €
2	PM23-4BCD	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	1.012,21 €	1,000	1.012,21 €

TOTAL CAPITOL	01.06.04.04	1.765,49 €
---------------	-------------	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100 fins a DN 150	1,44 €	152,000	218,88 €
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub superior a DN100 i fins a DN150, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	3,23 €	152,000	490,96 €

TOTAL CAPITOL	01.06.04.05	709,84 €
---------------	-------------	----------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	POH0004X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN100 O dn160.	1.206,48 €	4,000	4.825,92 €
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	54,97 €	2,000	109,94 €
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	189,08 €	2,000	378,16 €

TOTAL CAPITOL	01.06.04.06	5.314,02 €
---------------	-------------	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	06	CARRER MASQUEFA
Subcapítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PX01-0005X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa	975,00 €	8,000	7.800,00 €

TOTAL CAPITOL	01.06.05	7.800,00 €
---------------	----------	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

PRESSUPOST

AiguaBaixa

Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Pàgina 17/22

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.	122,88 €	0,000	0,00 €

TOTAL CAPITOL	01.07.01	0,00 €
----------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,03 €	204,000	1.026,12 €
2	P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	7,53 €	24,000	180,72 €
3	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	35,93 €	16,800	603,62 €
4	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	10,09 €	18,360	185,25 €
5	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	9,64 €	7,776	74,96 €
6	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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 €	7,776	178,85 €

TOTAL CAPITOL	01.07.02.01	2.249,53 €
----------------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	02	REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	24,95 €	9,180	229,04 €
2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	46,40 €	9,180	425,95 €
3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	4,46 €	9,180	40,94 €

TOTAL CAPITOL	01.07.02.02	695,94 €
----------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	26,28 €	40,800	1.072,22 €

TOTAL CAPITOL	01.07.02.03	1.072,22 €
----------------------	--------------------	-------------------

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
2	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,33 €	24,000	7,92 €
3	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	33,44 €	24,000	802,56 €
4	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	30,67 €	16,800	515,26 €
TOTAL CAPITOL			01.07.02.03			2.397,96 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 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 de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	105,85 €	2,000	211,70 €
2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	38,32 €	2,000	76,64 €
TOTAL CAPITOL			01.07.02.04			288,34 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,53 €	102,000	54,06 €
2	PFB3-DVER	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà	16,29 €	102,000	1.661,58 €
TOTAL CAPITOL			01.07.04.01			1.715,64 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPOP	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclòs got i part proporcional de junts i cargols	123,86 €	2,000	247,72 €
2	PJS5-HYGF	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	190,42 €	1,000	190,42 €
TOTAL CAPITOL			01.07.04.04			438,14 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU010	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100	1,30 €	102,000	132,60 €
2	FFZNU100	m	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	2,74 €	102,000	279,48 €
TOTAL CAPITOL			01.07.04.05			412,08 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	POH0001X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN90.	391,94 €	1,000	391,94 €
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	54,97 €	13,000	714,61 €
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	189,08 €	13,000	2.458,04 €
TOTAL CAPITOL			01.07.04.06			3.564,59 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	07	CARRER MAJOR CANALETES
Subcapítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PX01-0006X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa	975,00 €	1,000	975,00 €
TOTAL CAPITOL			01.07.05			975,00 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.	122,88 €	14,000	1.720,32 €
TOTAL CAPITOL			01.08.01			1.720,32 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,03 €	696,000	3.500,88 €
2	P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	7,53 €	139,200	1.048,18 €
3	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	35,93 €	141,600	5.087,69 €
4	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	10,09 €	101,088	1.019,98 €
5	P221C-DYZO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat	57,72 €	25,272	1.458,70 €
6	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	9,64 €	57,024	549,71 €
7	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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 €	57,024	1.311,55 €
TOTAL CAPITOL			01.08.02.01			13.976,69 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	02	REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	24,95 €	63,180	1.576,34 €
2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	46,40 €	63,180	2.931,55 €
3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	4,46 €	63,180	281,78 €

TOTAL CAPITOL			01.08.02.02			4.789,68 €
---------------	--	--	-------------	--	--	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	26,28 €	280,800	7.379,42 €
2	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,33 €	139,200	45,94 €
3	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	33,44 €	139,200	4.654,85 €
4	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	30,67 €	141,600	4.342,87 €

TOTAL CAPITOL			01.08.02.03			16.423,08 €
---------------	--	--	-------------	--	--	-------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	02	OBRA CIVIL
Niv. 4	04	GLOBAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	105,85 €	5,000	529,25 €
2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	38,32 €	5,000	191,60 €
TOTAL CAPITOL			01.08.02.04			720,85 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	01	CANONADA PEAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,53 €	702,000	372,06 €
2	PFB3-W75M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	35,24 €	702,000	24.738,48 €
3	PFB2-3XOQ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	104,36 €	3,000	313,08 €
TOTAL CAPITOL			01.08.04.01			25.423,62 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	04	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPOP	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclòs got i part proporcional de junts i cargols	123,86 €	5,000	619,30 €
2	PM23-4BCD	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	1.012,21 €	2,000	2.024,42 €
3	PJS5-HYGF	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	190,42 €	1,000	190,42 €
TOTAL CAPITOL			01.08.04.04			2.834,14 €

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100 fins a DN 150	1,44 €	702,000	1.010,88 €
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub superior a DN100 i fins a DN150, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	3,23 €	702,000	2.267,46 €

TOTAL CAPITOL	01.08.04.05					3.278,34 €
---------------	-------------	--	--	--	--	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	04	OBRA HIDRÀULICA
Niv. 4	06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	POH0004X	u	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN100 O dn160.	1.206,48 €	3,000	3.619,44 €
2	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	54,97 €	16,000	879,52 €
3	FFNG2705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	189,08 €	16,000	3.025,28 €

TOTAL CAPITOL	01.08.04.06					7.524,24 €
---------------	-------------	--	--	--	--	------------

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoia
Capítol	08	RONDA DEL BADORC
Subcapítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PX01-0007X	u	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa	3.450,00 €	1,000	3.450,00 €

TOTAL CAPITOL	01.08.05					3.450,00 €
---------------	----------	--	--	--	--	------------

RESUM PRESSUPOST			Data:03/08/2024
AiguaBaixa	Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa		Pàgina 1/3
Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoya	258.191,12 €
Capítol	01.01	AV CATALUNYA	36.594,17 €
Subcapítol	01.01.01	TREBALLS PREVIS	983,04 €
Subcapítol	01.01.02	OBRA CIVIL	21.532,23 €
Niv. 4	01.01.02.01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ	6.377,63 €
Niv. 4	01.01.02.02	REBLERTS	3.288,63 €
Niv. 4	01.01.02.03	PAVIMENTS	11.577,63 €
Niv. 4	01.01.02.04	GLOBAL	288,34 €
Subcapítol	01.01.04	OBRA HIDRÀULICA	12.348,90 €
Niv. 4	01.01.04.01	CANONADA PEAD	8.107,24 €
Niv. 4	01.01.04.04	EQUIPS HIDRÀULICS	438,14 €
Niv. 4	01.01.04.05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI	1.947,28 €
Niv. 4	01.01.04.06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI	1.856,24 €
Subcapítol	01.01.05	ALTRES	1.730,00 €
Capítol	01.02	CARRER ANOIA	13.101,55 €
Subcapítol	01.02.01	TREBALLS PREVIS	737,28 €
Subcapítol	01.02.02	OBRA CIVIL	6.847,79 €
Niv. 4	01.02.02.01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ	2.476,34 €
Niv. 4	01.02.02.02	REBLERTS	939,47 €
Niv. 4	01.02.02.03	PAVIMENTS	3.143,64 €
Niv. 4	01.02.02.04	GLOBAL	288,34 €
Subcapítol	01.02.04	OBRA HIDRÀULICA	4.886,48 €
Niv. 4	01.02.04.01	CANONADA PEAD	2.321,16 €
Niv. 4	01.02.04.04	EQUIPS HIDRÀULICS	247,72 €
Niv. 4	01.02.04.05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI	557,52 €
Niv. 4	01.02.04.06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI	1.760,08 €
Subcapítol	01.02.05	ALTRES	630,00 €
Capítol	01.03	CARRER BISBAL	38.365,86 €
Subcapítol	01.03.01	TREBALLS PREVIS	1.228,80 €
Subcapítol	01.03.02	OBRA CIVIL	16.790,96 €
Niv. 4	01.03.02.01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ	6.175,06 €
Niv. 4	01.03.02.02	REBLERTS	2.347,07 €
Niv. 4	01.03.02.03	PAVIMENTS	7.836,32 €
Niv. 4	01.03.02.04	GLOBAL	432,51 €
Subcapítol	01.03.04	OBRA HIDRÀULICA	18.546,10 €
Niv. 4	01.03.04.01	CANONADA PEAD	12.304,88 €
Niv. 4	01.03.04.04	EQUIPS HIDRÀULICS	757,48 €
Niv. 4	01.03.04.05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI	1.606,48 €
Niv. 4	01.03.04.06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI	3.877,26 €

RESUM PRESSUPOST			Data:03/08/2024
AiguaBaixa	Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa		Pàgina 2/3
Subcapítol	01.03.05	ALTRES	1.800,00 €
Capítol	01.04	CARRER EMPÛRIES	42.967,60 €
Subcapítol	01.04.01	TREBALLS PREVIS	1.720,32 €
Subcapítol	01.04.02	OBRA CIVIL	17.962,09 €
Niv. 4	01.04.02.01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ	6.458,10 €
Niv. 4	01.04.02.02	REBLERTS	2.551,76 €
Niv. 4	01.04.02.03	PAVIMENTS	8.519,72 €
Niv. 4	01.04.02.04	GLOBAL	432,51 €
Subcapítol	01.04.04	OBRA HIDRÀULICA	21.555,19 €
Niv. 4	01.04.04.01	CANONADA PEAD	13.377,98 €
Niv. 4	01.04.04.04	EQUIPS HIDRÀULICS	1.577,17 €
Niv. 4	01.04.04.05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI	1.746,58 €
Niv. 4	01.04.04.06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI	4.853,46 €
Subcapítol	01.04.05	ALTRES	1.730,00 €
Capítol	01.05	CARRER CAL AFOU	4.715,29 €
Subcapítol	01.05.01	TREBALLS PREVIS	245,76 €
Subcapítol	01.05.02	OBRA CIVIL	1.996,26 €
Niv. 4	01.05.02.01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ	897,54 €
Niv. 4	01.05.02.02	REBLERTS	341,15 €
Niv. 4	01.05.02.03	PAVIMENTS	613,40 €
Niv. 4	01.05.02.04	GLOBAL	144,17 €
Subcapítol	01.05.04	OBRA HIDRÀULICA	1.993,27 €
Niv. 4	01.05.04.01	CANONADA PEAD	841,00 €
Niv. 4	01.05.04.04	EQUIPS HIDRÀULICS	314,28 €
Niv. 4	01.05.04.05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI	202,00 €
Niv. 4	01.05.04.06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI	635,99 €
Subcapítol	01.05.05	ALTRES	480,00 €
Capítol	01.06	CARRER MASQUEFA	29.568,50 €
Subcapítol	01.06.01	TREBALLS PREVIS	737,28 €
Subcapítol	01.06.02	OBRA CIVIL	7.804,83 €
Niv. 4	01.06.02.01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ	2.728,51 €
Niv. 4	01.06.02.02	REBLERTS	1.037,08 €
Niv. 4	01.06.02.03	PAVIMENTS	3.462,56 €
Niv. 4	01.06.02.04	GLOBAL	576,68 €
Subcapítol	01.06.04	OBRA HIDRÀULICA	13.226,39 €
Niv. 4	01.06.04.01	CANONADA PEAD	5.437,04 €
Niv. 4	01.06.04.04	EQUIPS HIDRÀULICS	1.765,49 €
Niv. 4	01.06.04.05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI	709,84 €
Niv. 4	01.06.04.06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI	5.314,02 €

RESUM PRESSUPOST			Data:03/08/2024
AiguaBaixa	Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa		Pàgina 3/3
Subcapítol	01.06.05	ALTRES	7.800,00 €
Capítol	01.07	CARRER MAJOR CANALETES	12.737,20 €
Subcapítol	01.07.01	TREBALLS PREVIS	0,00 €
Subcapítol	01.07.02	OBRA CIVIL	5.631,75 €
Niv. 4	01.07.02.01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ	2.249,52 €
Niv. 4	01.07.02.02	REBLERTS	695,93 €
Niv. 4	01.07.02.03	PAVIMENTS	2.397,96 €
Niv. 4	01.07.02.04	GLOBAL	288,34 €
Subcapítol	01.07.04	OBRA HIDRÀULICA	6.130,45 €
Niv. 4	01.07.04.01	CANONADA PEAD	1.715,64 €
Niv. 4	01.07.04.04	EQUIPS HIDRÀULICS	438,14 €
Niv. 4	01.07.04.05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI	412,08 €
Niv. 4	01.07.04.06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI	3.564,59 €
Subcapítol	01.07.05	ALTRES	975,00 €
Capítol	01.08	RONDA DEL BADORC	80.140,95 €
Subcapítol	01.08.01	TREBALLS PREVIS	1.720,32 €
Subcapítol	01.08.02	OBRA CIVIL	35.910,29 €
Niv. 4	01.08.02.01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ	13.976,69 €
Niv. 4	01.08.02.02	REBLERTS	4.789,67 €
Niv. 4	01.08.02.03	PAVIMENTS	16.423,08 €
Niv. 4	01.08.02.04	GLOBAL	720,85 €
Subcapítol	01.08.04	OBRA HIDRÀULICA	39.060,34 €
Niv. 4	01.08.04.01	CANONADA PEAD	25.423,62 €
Niv. 4	01.08.04.04	EQUIPS HIDRÀULICS	2.834,14 €
Niv. 4	01.08.04.05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI	3.278,34 €
Niv. 4	01.08.04.06	FEINES A REALITZAR L'EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI	7.524,24 €
Subcapítol	01.08.05	ALTRES	3.450,00 €

RESUM PRESSUPOST

AiguaBaixa

Projecte de renovació de xarxa d'aigua en Baixa

Pàgina 1/1

Obra	01	Renovació Xarxa en Baixa Cabrera Anoià	258.191,12 €
Capítol	01.01	AV CATALUNYA	36.594,17 €
Capítol	01.02	CARRER ANOIA	13.101,55 €
Capítol	01.03	CARRER BISBAL	38.365,86 €
Capítol	01.04	CARRER EMPÙRIES	42.967,60 €
Capítol	01.05	CARRER CAL AFOU	4.715,29 €
Capítol	01.06	CARRER MASQUEFA	29.568,50 €
Capítol	01.07	CARRER MAJOR CANALETES	12.737,20 €
Capítol	01.08	RONDA DEL BADORC	80.140,95 €

PLEC DE CONDICIONS

P2146 - DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:

m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P221C - EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas

- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF. Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: $\pm 5\%$, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: $< 0,25\%$, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: $\geq 4,5$ m
- Pendent:
 - Trams rectes: $\leq 12\%$
 - Corbes: $\leq 8\%$
 - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una

possible esllavissada

- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

- * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
- * Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
- * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

P242 - CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ A L'OBRA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT DINS DE LA OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:

Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra

o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.

Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.

No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m³ de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m³ del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a

aquellas en las que se generaron.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la

construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601

En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la

construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Real Decreto 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.

P214G - DESMUNTATGE DE PAVIMENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
 - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
 - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original. El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari

existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan

l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal

d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona ampla i arrecerada.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
- * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
- * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2R4 - CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT DINS DE LA OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:

Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra

o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.

Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.

No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m³ de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m³ del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a

aquellas en las que se generaron.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la

construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigít amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Excepte en les rases de drenatge, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

L'ampliació o recrescudat de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix ≤ 25 cm.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.

En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.

Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la DF.

S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada.

GRAVES PER A DRENATGES:

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i

contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot- u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).

- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser $\geq$ a la de les zones contigües al replè.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure $\leq 5\%$.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompressió o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun dels errors que hagin sorgit.

P9E1 - PAVIMENT DE PANOT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

S'han considerat els casos següents:

- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions

següents: En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

En la col·locació a truc de maceta amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.

Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m², de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base. Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland. Pendent transversal: $\geq 2\%$

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.

Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.

No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures $\leq 1,5$ m²: No es dedueixen
- Obertures $> 1,5$ m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9G6 - PAVIMENT DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:

No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada. Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25 m² amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.

Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:

- Gruix: $\pm 10\%$ del gruix
- Nivell: ± 10 mm
- Planor:
 - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m
 - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m
 - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9HA - REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del reg d'adherència
- Col·locació de la mescla bituminosa
- Compactació de la mescla bituminosa
- Execució de juntes de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant.

La seva aplicació ha d'estar coordinada amb l'estesa de la capa superior.

La superfície reparada ha de quedar ben adherida al suport i ha de mantenir la planor i el pendent del paviment circundant.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Marshall (NLT-159).

Un cop acabats els treballs, la superfície ha de quedar neta de restes de material.

Toleràncies d'execució:

- Gruix de la capa base: $\geq 80\%$ del gruix teòric
- Gruix del conjunt: $\geq 90\%$ del gruix teòric
- Planor de la capa de rodadura: $\pm 5 \text{ mm/3 m}$
- Planor de les altres capes: $\pm 8 \text{ mm/3 m}$
- Nivell de la capa de rodadura: $\pm 10 \text{ mm}$
- Nivell de les altres capes: $\pm 15 \text{ mm}$
- Regularitat superficial de la capa de rodadura: $\leq 5 \text{ dm}^2/\text{hm}$
- Regularitat superficial de les altres capes: $\leq 10 \text{ dm}^2/\text{hm}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les

tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre les capes del paviment circundant.

Abans d'estendre el reg, s'han d'eliminar els excessos de betum del paviment bituminós antic i s'han de reparar els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.

En una segona aplicació es pot rectificar afegint lligant on falti o absorbint l'excés estenent una dotació de sorra capaç d'absorbir el lligant.

El granulat ha de ser de sorra natural procedent de piconat o mescla de granulats. Ha de passar, en la seva totalitat, pel tamís 5 mm (UNE 7-050).

La superfície per regar ha de ser neta i sense material engrunat.

La temperatura d'aplicació del lligant ha de ser la corresponent a una viscositat de 20 a 100 segons Saybolt Furol.

S'han de protegir els elements constructius o accessoris de l'entorn, per tal que quedin nets una vegada aplicat el reg.

S'ha de prohibir el trànsit fins que hagi acabat el curat o la ruptura del lligant.

El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla. No pot tenir restes de fluidificants o aigua a la superfície.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible.

Si l'estesa de la mescla es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de piconatge per a què inclogui, com a mínim, 15 cm de l'anterior.

Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades, i les zones que retenguin aigua sobre la superfície, s'han de corregir segons les instruccions de la DF.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o en cas de pluja. Els junts han de tenir la mateixa textura, densitat i acabat que la resta de la capa.

La temperatura de la mescla en el moment de la seva estesa no ha de ser inferior a la de la fórmula de treball.

La compactació ha de començar a la temperatura més alta possible que pugui suportar una càrrega. S'ha de realitzar amb un corró vibratori autopropulsat i de forma contínua. Les possibles irregularitats s'han de corregir manualment.

S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

Els junts han de ser verticals i han de tenir una capa uniforme i fina de reg d'adherència.

La nova mescla s'ha d'estendre contra el junt, s'ha de piconar i allisar amb elements adequats i calents, abans de permetre el pas de l'equip de piconatge. Els junts transversals de les capes de rodadura s'han de piconar transversalment.

No s'ha d'autoritzar el pas de vehicles i maquinària fins que la mescla no estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P9L1 - REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:

- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.

En el reg d'adherència:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.

CONDICIONS GENERALS:

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.

REG D'IMPRIMACIÓ:

Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:

- C50BF4
IMP
- C60BF4
IMP

Dotació del lligant:

- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: $\geq 500 \text{ g/m}^2$.

REG D'ADHERÈNCIA:

El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3. Dotació del lligant:

- En tots els casos: $\geq 200 \text{ g/m}^2$.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontinua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: $\geq 250 \text{ g/m}^2$.

Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):

- Una de les capes és de rodament: $\geq 0,6 \text{ MPa}$.
- Resta dels casos: $\geq 0,4 \text{ MPa}$.

REG DE CURA:

El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:

- C60B3
CUR
- C60B2
CUR

Dotació del lligant:

- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: $\geq 300 \text{ g/m}^2$.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:

En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.

El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.

Ha de complir, a més, les següents condicions:

- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: $< 15 \%$
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No

plàstic La dotació del granulat de cobertura:

- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: $\leq 6 \text{ l/m}^2$, $\geq 4 \text{ l/m}^2$.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.

Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.

Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.

Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.

Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.

S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.

S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.

Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.

REG D'IMPRIMACIÓ:

En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.

Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.

La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.

No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.

L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.

REG D'ADHERÈNCIA:

Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excessos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.

La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.

Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.

REG DE CURA:

S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.

El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF .

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT**SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:**

t de pes mesurades segons les especificacions de la DT. No són d'abonament els excessos laterals.

DOTACIÓ EN KG/M2:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. No són d'abonament els excessos laterals.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:

Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:

- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m² de calçada.
- La superfície regada diàriament.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts ≥ 3 .

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Regs d'imprimació i de cura:
 - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista.
 - Addicionalment: ≤ 1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència:
 - Dotació mitjana de lligant residual: $+ 15$ %, -10 % de la prevista
 - Addicionalment: ≤ 1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.

Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:

En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:

- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot:
 - Una de les capes és de rodament: ≥ 6 Mpa; ≤ 1 individu de la mostra assajada amb valor ≤ 25 % de 6 MPa.
 - Dues capes intermèdies: ≥ 4 Mpa; ≤ 1 individu de la mostra assajada amb valor ≤ 25 % de 4 MPa.

Actuació en cas d'incompliment:

- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda ≥ 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

PDK2 - PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"
- Comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat La solera ha de quedar plana i al nivell previst.

Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.

Els angles interiors han de ser arrodonits. Gruix de la solera: ≥ 10 cm

Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm

Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$ Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja. El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material. Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PDK1 - BASTIMENT I TAPA DE FOSA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.

Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

PDG5 - MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.

Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.

Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.

Cavalcaments: ≥ 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PFB3 - TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

S'han considerat els tipus de material següents:

- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

+-----+			
	Polietilè	Polietilè	
	densitat alta	densitat baixa i mitjana	
----- ----- -----			
A 0°C	$\leq 50 \times D_n$	$\leq 40 \times D_n$	
A 20°C	$\leq 20 \times D_n$	$\leq 15 \times D_n$	
+-----+			

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes. Distància entre suports:

- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra:

- Polietilè extruït: ≥ 5 cm
- Polietilè reticulat: ≥ 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):

- Polietilè extruït: ≥ 60 cm
- Polietilè reticulat: ≥ 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): ≥ 80 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment

100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
 - Suportació
 - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació
 - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments
 - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJS5 - BOCA DE REG, COL·LOCAT (D)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament de la boca
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions
- Connexionat a la xarxa
- Prova de servei
- Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:

La carcassa i la tapa de fosa han de quedar anivellades entre elles i respecte al paviment.

La sortida de la carcassa ha de ser roscada o tipus Racor Barcelona

En el cos ha d'estar gravada la pressió de treball.

Es col·locaran en derivació sobre la xarxa principal.

La xarxa en la que s'instal·li la boca ha de ser autònoma de les xarxes de goteig, aspersió i difusió.

Pressió de prova:

- Pressió nominal 10 bar: ≥ 15 bar

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada, han de ser estanques a la pressió de treball.

La posició de la boca, ha de ser la reflectida per la DT o en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de deixar connectada a la xarxa en condicions de funcionament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió.

Les boques de reg no han d'estar separades entre elles més de 50 m de distància.

S'ubicaran fora de les zones verdes i el més aprop possible d'aquestes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BFYH - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

S'han considerat els tipus següents:

- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

PM23 - HIDRANT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

S'han considerat els tipus següents:

- De columna seca
- De columna humida
- Soterrat en pericó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Hidrants de columna seca:

- Fixació de la columna a la base
- Connexió a la xarxa d'alimentació
- Recobriment de protecció de la part

soterrada Hidrants de columna humida:

- Fixació de la columna a la base.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.

Hidrants soterrats en pericó:

- Fixació del conjunt al fons del pericó.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm
- Aplomat: ≤ 5 mm

HIDRANTS DE COLUMNA:

La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base.

Només ha de sobresortir del paviment el cos superior.

La part soterrada ha de quedar protegida de la corrosió amb pintures, cintes asfàltiques, etc., que han de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra.

El maniguet de ruptura de l'eix d'accionament de la vàlvula de tancament, ha de quedar dins de l'element intermedi.

El reblert immediat a la boca de buidatge cal que sigui porós, per a permetre l'absorció de

l'aigua evacuada.

HIDRANTS DE COLUMNA HUMIDA:

La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base.

HIDRANTS SOTERRATS EN PERICÓ:

L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra.

La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball.

Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació.

Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

PX- IMPREVISTOS

Aquesta partida alçada és tan sols una previsió de despesa donat l'estat de la xarxa existent. Totes aquestes partides hauran d'estar justificades i autoritzades per la Direcció Facultativa. No s'acceptarà cap partida no justificada i documentada