

Memòria Valorada
renovació de xarxa de distribució al municipi de La
Garriga

Setembre 2023



MEMÒRIA

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	4
2. ESTAT ACTUAL DE LA XARXA	5
3. EXPOSICIÓ DE LA PROBLEMÀTICA	7
4. PROPOSTA D'ACTUACIÓ.	8
4.1. Carrer anselm clavé	8
4.2. Carrer Figueras	12
4.3. Carretera de l'ametlla	14
5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.	16
5.1. Obra Civil	16
5.1.2 Execució de rases	16
5.1.3 Arquetes	17
5.2. Obra hidràulica	17
5.2.1 Instal·lació de canonada de polietilè d'alta densitat.	17
5.2.2 Vàlvula i accessoris	18
6. JUSTIFICACIÓ DE VIABILITAT TÈCNICA I REDUCCIÓ DE PÈRDUES	18
7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	19
8. GESTIÓ DE RESIDUS.	20
9. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA	20
10. CONCLUSIONS I RESUM DE PRESSUPOST	22
PLÀNOLS	
AMIDAMENT: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ	
PRESSUPOST RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ	
RESUM PRESSUPOST RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ	
ÚLTIMA FULLA: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ	

1. INTRODUCCIÓ

Donat el context actual de la sequera severa que estan patint les conques internes de Catalunya, l'Agència Catalana de l'Aigua està posant en marxa una sèrie de mesures amb la finalitat d'estalviar aigua potable lo màxim possible. Aquestes mesures son respaldades pel *El Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera, aprovat per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener*, i atorguen a l'ACA el poder de comprovar i limitar la dotació en alta dels municipis a valors anteriorment aprovats i corresponents a nivells d'estat de sequera, exposats al document *Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera*. A nivell general aquestes dotacions en alta màximes son:

Estat de sequera declarat	Dotació màxima permesa (l / hab*dia)
Alerta	250
Excepcionalitat	230
Emergència I	200
Emergència II	180
Emergència III	160

Imatge 1: Dotacions en alta Màximes

Per aquest motiu, és necessari l'execució d'actuacions descrits a la present memòria per evitar els efectes nocius de l'aplicació de les mesures de limitació de cabals lliurats al municipi, tant els procedents de l'alta com dels recursos propis, sobre la xarxa d'abastament.

Per aquest motiu, és necessari l'execució de les actuacions descrites a la present memòria per poder gestionar de forma directa i efectiva la demanda d'aigua al municipi i assegurar el compliment de les dotacions municipals fixades, alhora que es garanteixi en tot moment que la xarxa d'abastament es troba pressuritzada per evitar els efectes nocius de l'aplicació de les mesures de limitació de cabals lliurats al municipi, tant els procedents de l'alta com dels recursos propis, sobre la xarxa d'abastament.

2. ESTAT ACTUAL DE LA XARXA

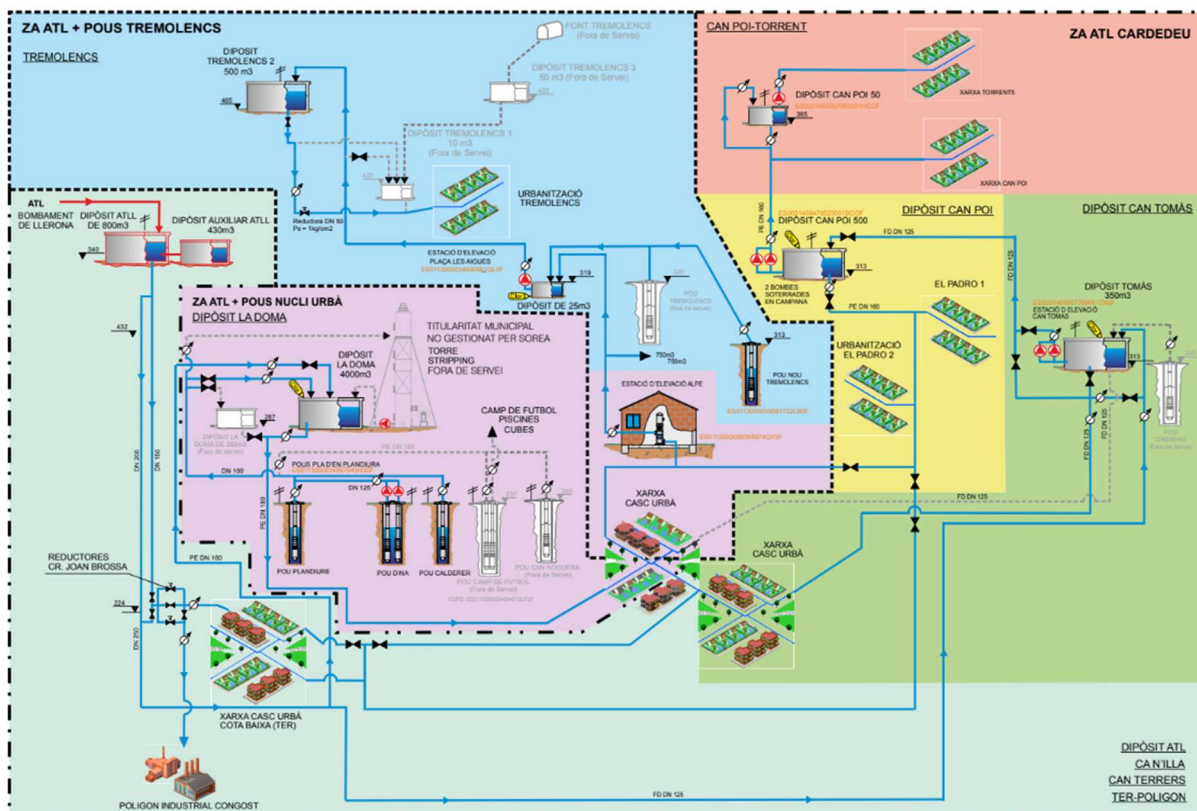
La Garriga disposa d'una xarxa d'aigua potable d'aproximadament 101 km de longitud i 6 dipòsits, distribuïts per tot el municipi, que sumen una capacitat total d'emmagatzematge de 5.425 m³.

El municipi disposa de d'un punt de compra en alta a ATL (L'Ametlla. Cota 340 msnm) i actualment de 4 captacions en funcionament.

Donada la orografia del municipi i la disposició dels nuclis de població que té, la xarxa de La Garriga té el següent funcionament:

La compra d'aigua alimenta directament per el polígon de Can Terrers i Congost per gravetat i després de passar per un vàlvula reguladora. Aquesta mateixa canonada de transport connecta amb el dipòsit de La Doma (287 msnm) i l'abasteix, des del qual l'aigua serà subministrada al sector nord del Casc Urbà i elevada cap a la urbanització de Tremolencs. Aquesta mateixa canonada que connecta amb la Doma abastirà el dipòsit del Tomàs (296 msnm) i aquest abastirà el sector sud del casc urbà i eleva cap a Can Poi.

A banda d'aquests sectors La Garriga disposa de 3 captacions en servei que impulsen cap al dipòsit de La Doma, totes elles però no poden funcionar a ple rendiment per presència de tri-tetracloroetè. La Garriga disposa també d'una quarta captació que abasteix al dipòsit de Tremolencs.



Imatge 2: Esquema al·timètric La Garriga

L'estat actual de les canonades ha facilitat l'aparició d'una sèrie d'avaries les quals es poden separar en dos grups, per una banda les avaries en escomeses i ramals, que en trobar-se en creuaments de calçada sovint no es poden localitzar i per l'altra i sobretot, les avaries en xarxa de distribució, una canonada molt envellida que fa que les avaries es reproduïxin constantment. Les avaries en escomeses són les que apareixen en el ramal de canonada que va des de la canonada de transport fins la pròpia escomesa o portella del abonat, aquestes avaries haurien d'afectar solament un abonat però al ser una xarxa antiga no existeix una vàlvula de comporta que separi el ramal amb la canonada de distribució del carrer, això implica que en cas d'avaria s'hagi de tallar l'aigua a tot el carrer. En les xarxes i escomeses renovades això ja no succeeix, ja que sempre s'instal·la la vàlvula que separa el ramal de l'escomesa amb la canonada de distribució del carrer però tot i això el risc d'haver de dependre d'un ramal sota calçada pot donar peu a pèrdues no detectables.

Les avaries en xarxa de distribució són les que apareixen en la mateixa canonada de distribució, les vàlvules de seccionament, o altres elements de la xarxa de distribució. Per tal de reparar una avaria que ha aparegut en la xarxa de distribució o en una escomesa s'ha de tancar l'aigua a través de les vàlvules de comporta més properes. Depenent d'on estiguin situades aquestes vàlvules hi haurà més o menys abonats afectats.

De la avaries registrades, un 11% són ocultes i sovint no es poden localitzar perquè filtren al terreny, es localitzen principalment en canonades de PVC de més de 25 anys d'antiguitat, aquestes no generen problemes de pressió o de subministrament en una primera instància pel cabal de fuga relativament petit, però a la llarga representen un volum important de pèrdues pel temps que passa entre que es produeixen i fins a què es detecta la incidència.

A part del volum d'aigua de la fuga (cabals elevats durant poques hores o cabals petits durant dies i/o setmanes o mesos), s'ha de tenir en compte que la reparació de les avaries també implica pèrdues d'aigua degut a l'actuació de la pròpia reparació: buidat de la xarxa de distribució, purgues de la xarxa per garantir la qualitat alimentària de l'aigua durant el restabliment del servei.

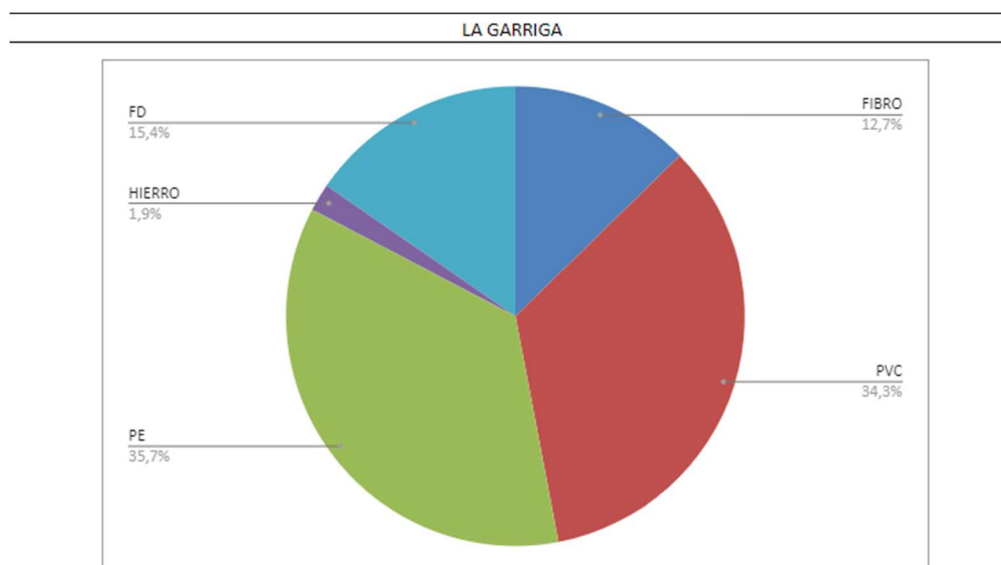
Les actuacions descrites en aquesta memòria valorada **permetran reduir el volum de pèrdues per fuites.**

3. EXPOSICIÓ DE LA PROBLEMÀTICA

Actualment la xarxa de La Garriga, té un RTH del 68,77%. Aquest rendiment es un rendiment baix, degut principalment a l'alt nombre d'avaries, les fuites, així com l'edat avançada i el material de les canonades que la componen.

La xarxa de distribució de La Garriga, està formada en un 35,7% de Polietilè, un 34,3% de PVC, un 12,7% de Fibrociment, 15,4% de Fundició i un 1,9% de Ferro.

Adjuntem taula on es veu la distribució dels materials de les canonades del municipi:



Imatge 3: gràfica material xarxa distribució La Garriga

Entre els anys 2017 i l'Any 2022 s'han registrat 920 Avaries a La Garriga.

En el municipi, es detecten 3 carrers on es troben una gran quantitat d'avaries. Aquests carrers son els següents:

- Carrer Anselm Clavé
- Carrer Figueras
- Carretera Ametlla

Aquestes avaries, representen el 3% del total d'avaries. D'aquestes 26 avaries el 27% van ser ocultes i la resta visibles.

Els trams de la xarxa de distribució d'aquests 3 carrers que suposen una gran quantitat d'avaries, representen uns 720 ml en diàmetres nominals superiors o iguals als 125mm que

actuen com a transport i distribució, on predominen les canonades de Fibrociment DN 125 mm que cada cop més envellit i on cada avaria suposa un gran volum de pèrdua d'aigua.

El sector que anomenem ATL al qual corresponen les tres actuacions proposades, l'any 2022 va tenir un volum subministrat de 220.676 m³ i un volum de registrat de 124.324 m³. El volum d'aigua facturada en aquest sector és de 116.142m³. Aquest sector té un total de 1.351 abonats.

4. PROPOSTA D'ACTUACIÓ.

Es proposa la renovació de la xarxa de les 3 zones comentades anteriorment.

4.1. CARRER ANSELM CLAVÉ

Al Carrer Anselm Clavé entre el carrer dels Banys i la carretera de l'ametlla, existeixen canonades de Fibrociment DN 125 mm, PVC DN 63 mm, Fosa DN 100 mm i PEAD DN 63 mm, des del 2017 hi han hagut 20 avaries, de les quals 7 has sigut ocultes.

S'adjunta històric de les avaries:

CODI	SITUACIÓ	NÚM.	PROVOCADA	ANY AVARIA	DATA AVARIA	ELEMENT	TIPUS FUGA	COORD_X	COORD_Y
061289874	CARRER ANSELM CLAVÉ	61	No	2006	20060921	Distribució		440497,8489	4614430,9755
071289179	CARRER ANSELM CLAVÉ		No	2007	20070101	Desconegut		440569,3932	4614322,7548
12664298	CARRER ANSELM CLAVÉ	65	Sí	2012	20120418	Escomesa		440521,5364	4614388,4570
12664374	CARRER ANSELM CLAVÉ	44	No	2012	20120508	Escomesa		440521,9855	4614372,7456
12174179	CARRER ANSELM CLAVÉ	36	No	2012	20120813	Escomesa		440483,0505	4614449,7066
14003826	CARRER ANSELM CLAVÉ	48	No	2014	20141104	Escomesa		440537,2362	4614352,3850
16003386	CARRER ANSELM CLAVÉ	33	No	2016	20160811	Escomesa	Visible	440447,7544	4614579,4307
16004218	CARRER ANSELM CLAVÉ	83	No	2016	20161013	Distribució	Visible	440586,6855	4614305,0413
16004208	CARRER ANSELM CLAVÉ	0	No	2016	20161013	Distribució	Visible	440596,2937	4614287,4100
16004224	CARRER ANSELM CLAVÉ	83	No	2016	20161014	Distribució	Visible	440596,1322	4614306,0206
17001793	CARRER ANSELM CLAVÉ	43	No	2017	20170618	Escomesa	Oculto	440462,4090	4614534,6053
17001902	CARRER ANSELM CLAVÉ	41	No	2017	20170627	Escomesa	Visible	440458,3888	4614547,0119
17003559	CARRER ANSELM CLAVÉ	32	No	2017	20171130	Escomesa	Visible	440462,5605	4614519,7079
17003615	CARRER ANSELM CLAVÉ	33	No	2017	20171208	Escomesa	Visible	440446,9803	4614581,6634
17003777	CARRER ANSELM CLAVÉ	0	No	2017	20171225	Distribució	Oculto	440467,8136	4614512,5966
17003786	CARRER ANSELM CLAVÉ	0	No	2017	20171225	Distribució	Oculto	440468,2865	4614511,0692
17003814	CARRER ANSELM CLAVÉ	0	No	2017	20171228	Distribució	Visible	440467,3026	4614514,2471
18001428	CARRER ANSELM CLAVÉ	61	No	2018	20180515	Escomesa	Oculto	440508,6163	4614405,2895
18001937	CARRER ANSELM CLAVÉ	63	No	2018	20180705	Escomesa	Visible	440511,0440	4614401,2210
18002286	CARRER ANSELM CLAVÉ	54	No	2018	20180806	Escomesa	Visible	440594,2807	4614289,7120
18002448	CARRER ANSELM CLAVÉ	63	No	2018	20180823	Escomesa	Visible	440511,2837	4614400,8283
19000401	CARRER ANSELM CLAVÉ	50	No	2019	20190211	Escomesa	Visible	440553,6561	4614333,9822
19000971	CARRER ANSELM CLAVÉ	54	No	2019	20190404	Escomesa	Oculto	440594,5444	4614289,4105
22000739	CARRER ANSELM CLAVÉ	75	Sí	2022	20220222	Escomesa	Visible	440556,9298	4614337,2679
01948010	CARRER ANSELM CLAVÉ	61	No	2023	20230308	Distribució	Oculto	440509,7808	4614403,2915
02270319	CARRER ANSELM CLAVÉ	61	No	2023	20230420	Escomesa	Oculto	440506,3798	4614408,8654

Imatge 4: Històric avaries C/ Anselm Clavé

S'adjunta imatge de la xarxa actual les avaries produïdes en el tram comentat:



Imatge 5: Estat actual xarxa C/ Anselm Clavé

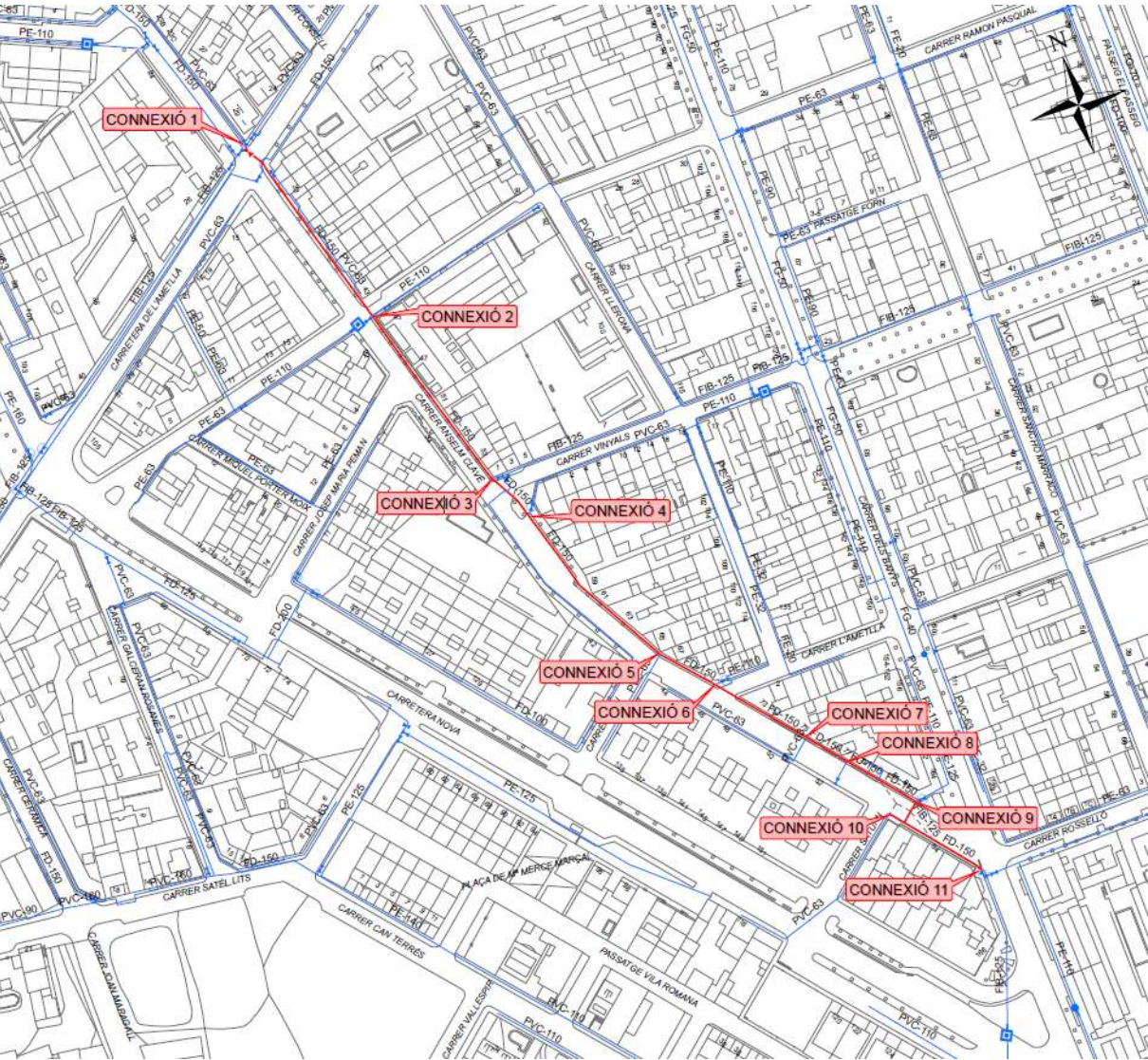
Es proposa renovar la xarxa actual per canonada de Fosa DN 150 mm. També es realitzaran 11 connexions amb la xarxa existent.

- Connexió 1: Connexió amb la canonada existent de FIB DN 125 mm a la carretera de l'Ametlla
- Connexió 2: Connexió amb la canonada existent de PEAD DN 110 mm al Carrer Ramon Pascual.
- Connexió 3: Connexió amb la canonada existent Fibrociment DN 125 mm al Carrer Vinya.

- Connexió 4: Connexió amb la canonada existent de PVC DN 63 mm, al carrer Vinyals.
- Connexió 5: Connexió amb la canonada existent PVC DN 63 mm, al carrer nou.
- Connexió 6: Connexió amb la canonada existent PEAD DN 110 mm, al carrer l'Ametlla.
- Connexió 7: connexió amb el creuament existent de PVC DN 63mm al Carrer Anselm Clavé nº 50
- Connexió 8: connexió amb el creuament existent de PVC DN 63 mm al carrer anselm clave nº 52.
- Connexió 9: connexió amb la canonada existent PEAD DN 125 mm al carrer dels banys.
- Connexió 10: Connexió amb la canonada existent PVC DN 63 mm al carrer Saturn.
- Connexió 11: Connexió amb la canonada existent Fibrociment DN 125 mm al carrer dels banys.

Amb la renovació d'aquesta canonada de distribució es modificaran les escomeses que siguin més antigues instal·lant vàlvules de registre a la vorera si no en disposen encara, per tal que es puguin reparar sense afectar la xarxa i servirà alhora per eliminar en el cas que així sigui connexions fraudulentes.

S'adjunta imatge de les actuacions proposades al carrer Anselm Clavé:



Imatge 6: xarxa proposa al C/ Anselm Clavé

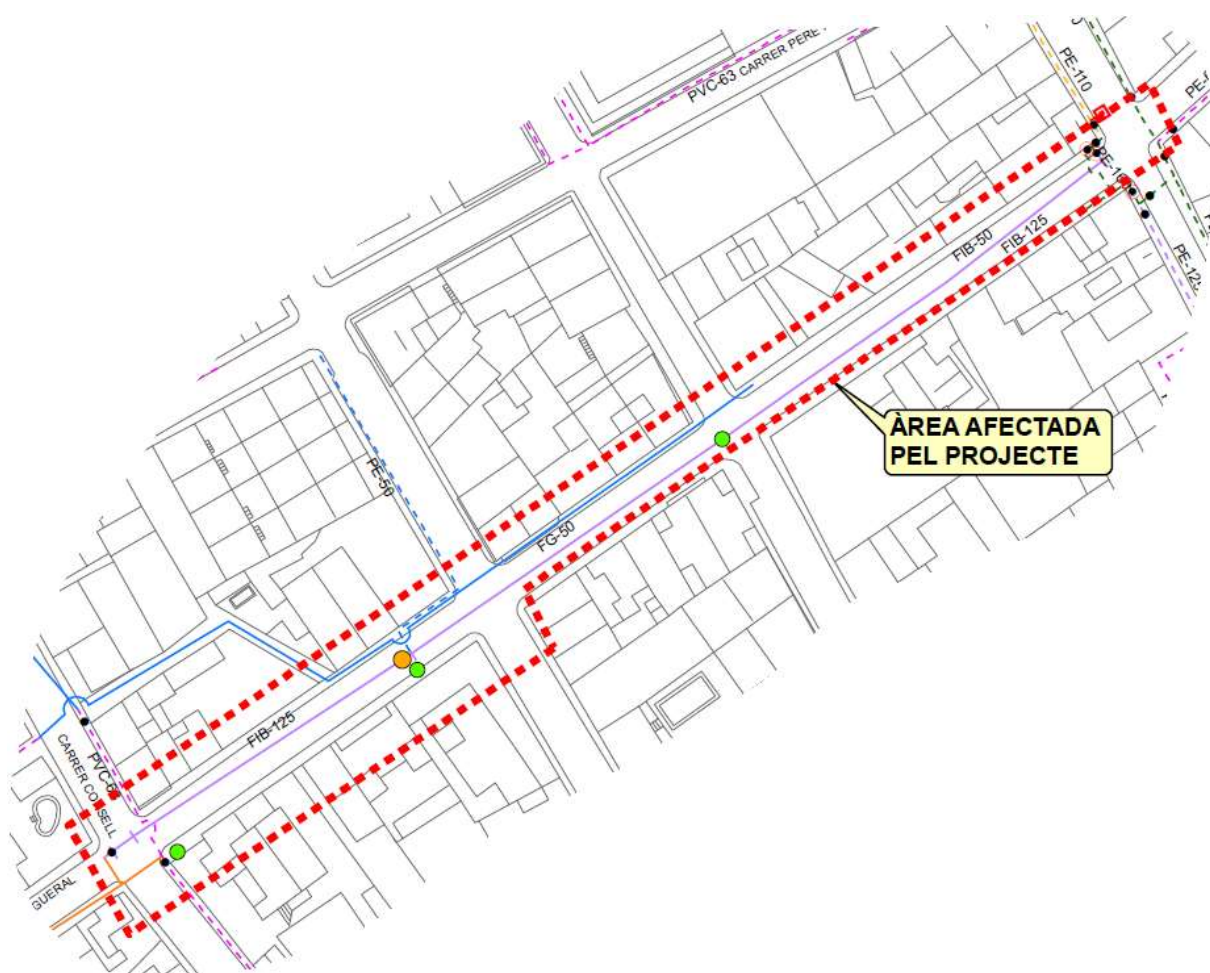
4.2. CARRER FIGUERAL

Al Carrer Figueral entre el Carrer del consell i el Carrer dels banys, existeix una canonada de Fibrociment DN 125 mm, que reuneix des del 2017 4 avaries:

CODI	SITUACIÓ	PROVOCADA	ANY AVARIA	DATA AVARIA	ELEMENT	TIPUS FUGA	COORD_X	COORD_Y
071291675	CARRER FIGUERAL No		2007	20070101	Desconegut		440415,3645	4614796,1757
16003724	CARRER FIGUERAL No		2016	20160907	Escomesa	Visible	440455,3048	4614809,9928
20000577	CARRER FIGUERAL No		2020	20200219	Distribució	Visible	440506,0856	4614827,5019
01056592	CARRER FIGUERAL No		2022	20221100	Altres	Desconegut	440453,8001	4614812,0489

Imatge 7: Històric avaries C/ Figueral

S'adjunta imatge de l'estat de la canonada actual:



Imatge 8: xarxa actual C. Figueral

Es proposa renovar la xarxa actual per una canonada de PEAD DN 110 mm i PN 16 i una

canonada de Fundició DN 150 mm. En aquest tram de canonada nova, es realitzaran 5 connexions amb la xarxa existent:

- Connexió 1: connexió amb la canonada existent de Fosa DN 150 mm al carrer figueral nº 8.
- Connexió 2: Connexió amb la canonada existent de PVC DN 63 mm al carrer consell.
- Connexió 3: Connexió amb la canonada existent de FG DN 50 mm al carrer Figueral nº 21.
- Connexió 4: Connexió amb la canonada existent de PEAD DN 50 mm al carrer Llerona.
- Connexió 5: Connexió amb la canonada existent de PEAD DN 160 mm a carrer dels banys.

Amb la renovació d'aquesta canonada de distribució es modificaran les escomeses que siguin més antigues instal·lant vàlvules de registre a la vorera per tal que es puguin reparar sense afectar la xarxa i servirà alhora per eliminar en el cas que així sigui connexions fraudulentas.

També s'instal·laran vàlvules de seccionament en el tram substituït de la canonada.

S'adjunta imatge de les actuacions proposades:



Imatge 9: xarxa proposa al C. Figueral

4.3. CARRETERA DE L'AMETLLA

A la Carretera de l'Ametlla, entre el carrer ceràmica i el carrer Galceràn Rosanes, hi ha una canonada de Fibrociment DN 125 mm, en aquesta canonada hi han hagut 2 avaries des de l'any 2017.

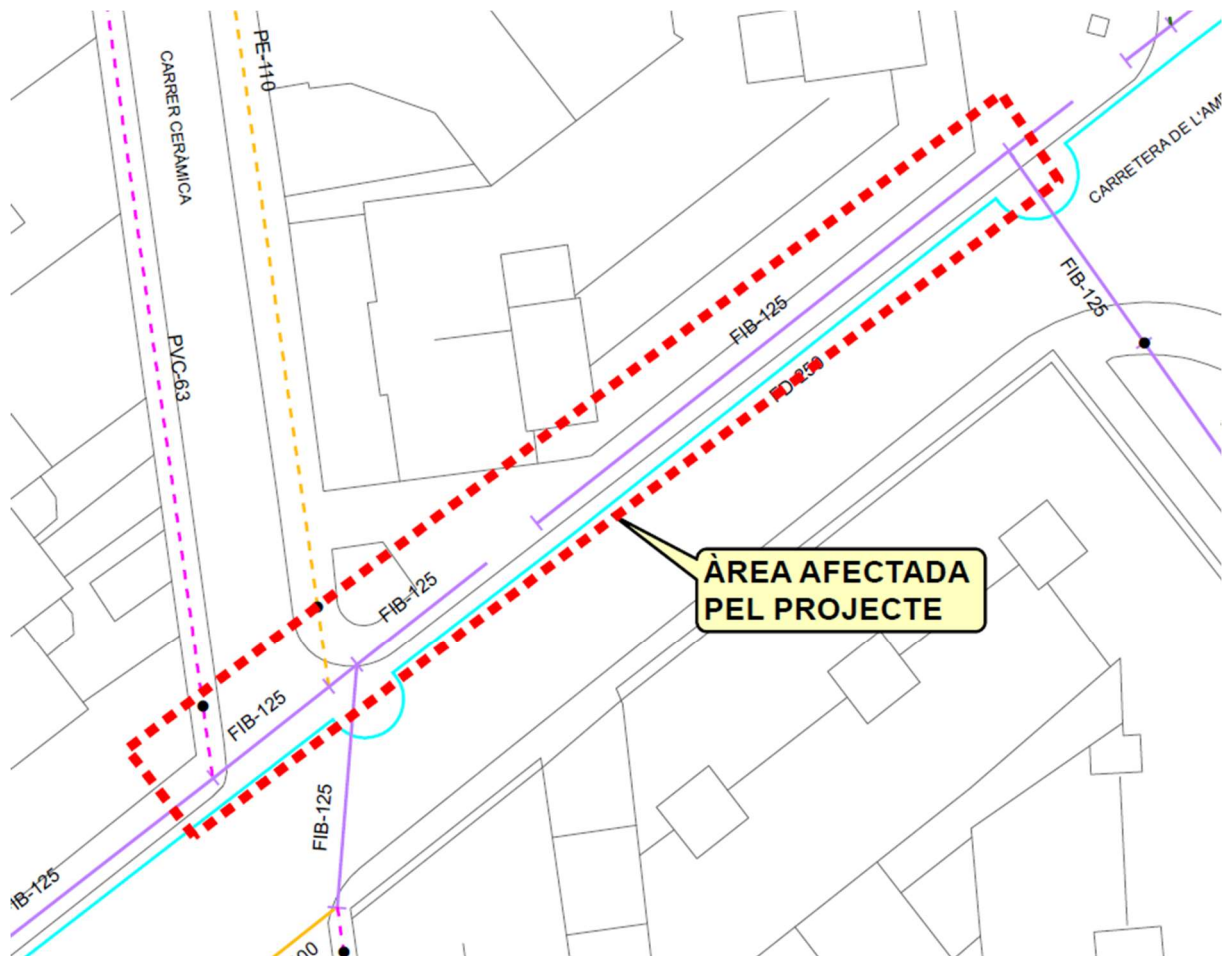
Amb la renovació d'aquesta canonada de distribució es modificaran les escomeses que siguin més antigues instal·lant vàlvules de registre a la vorera per tal que es puguin reparar sense afectar la xarxa i servirà alhora per eliminar en el cas que així sigui connexions fraudulentament.

S'adjunta el històric d'avaries:

CODI	SITUACIÓ	NÚM.	PROVOCADA	ANY AVARIA	DATA AVARIA	ELEMENT	TIPUS FUGA	COORD. X	COORD. Y
17003795	CARRETERA DE L'AMETLLA	0	N	2017	20171226	Distribució	Ocult	440308,1796	4614491,1324
17003803	CARRETERA DE L'AMETLLA	48	N	2017	20171227	Distribució	Ocult	440311,2654	4614493,5872

Imatge 10: Històric avaries Carretera de l'Ametlla

S'adjunta imatge de l'estat actual de la xarxa:



Imatge 11: xarxa actual Carretera de l'Ametlla

Es proposa renovar la xarxa actual per una canonada de Fundició DN 150 mm, en tot el tram comentat anteriorment. també es realitzaran 4 connexions amb les canonades existents:

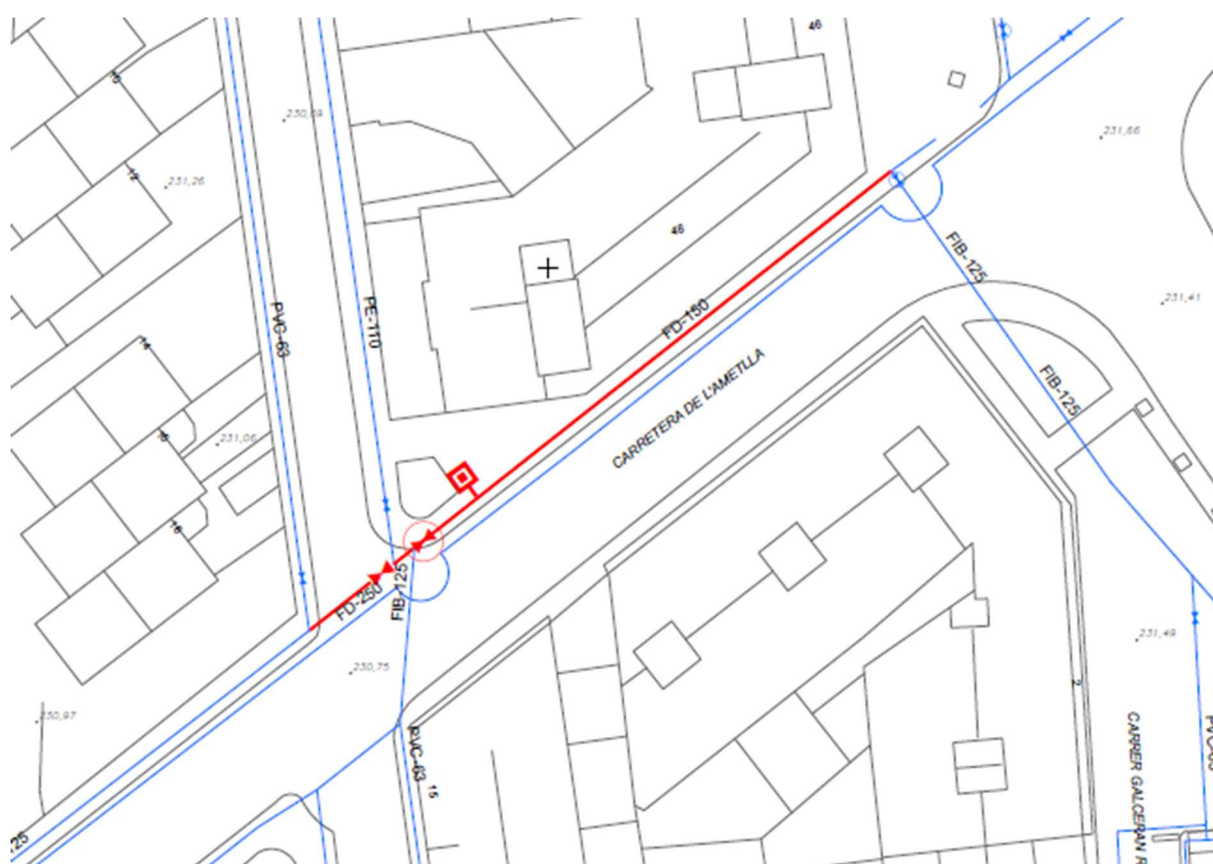
- Connexió 1: Connexió amb la canonada existent de PVC DN 63 mm al carrer Ceràmica.
- Connexió 2: Connexió amb canonada existent de PEAD DN 110 mm al carrer de la

Ceràmica.

- Connexió 3: Connexió amb la canonada existent de Fibrociment DN 125 mm al carrer de la Ceràmica.
- Connexió 4: Connexió amb la canonada existent de Fibrociment DN 125 mm a la carretera nova.

també s'instal·laran 2 vàlvules de seccionament noves i 1 hidrant.

S'adjunta plànol de les actuacions proposades:



Imatge 12: xarxa proposada a la carretera de l'Ametlla

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

5.1. OBRA CIVIL

5.1.2 EXECUCIÓ DE RASES

El traçat de les canonades a instal·lar transcorrerà a través calçada pavimentada o voreres

de panot.

En cas de calçada pavimentada i panot, es demolirà el paviment existent i es reposarà de la mateixa manera que l'actual. La demolició de l'asfalt es realitzarà previ tall amb serra de disc, i posteriorment amb mitjans mecànics, i la seva reposició es realitzarà amb 15 cm de formigó i 5 cm de paviment asfàltic.

El contractista farà les gestions necessàries respecte als serveis afectats i donat el cas que se n'hi trobin, i que quedin afectats per les excavacions, es faran les gestions i reposicions necessàries per deixar-los en l'estat de servei inicial.

La rasa es realitzarà una rasa mínim de 0,4 m i d'una fondària aproximada d'1 metres. No es realitzarà talús, però en cas de terres poc compactes o trams de rasa superior a 1,3 m, s'haurà de procedir a la entibació.

La canonada s'instal·larà sobre un llit de sauló o sorra de 10 cm de gruix, un recobriment de 15 cm de sauló per sobre de la generatriu superior de la canonada i posteriorment el rebliment de la rasa que es realitzarà amb materials seleccionats d'aportació. La compactació es farà en tongades de gruix de més de 25 cm i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant.

Tant el terreny com la runa que se n'obtinguin seran transportats a l'abocador.

5.1.3 ARQUETES

Les arquetes es faran in-situ. Es procedirà a realitzar una solera de formigó d'uns 30 cm de gruix, i a continuació, i després de la instal·lació dels elements hidràulics, es construiran les parets de les mateixes amb maó calat de 290x140x20 mm.

La fondària màxima de les arquetes seran de 1 m, aproximadament per facilitar l'accés des de l'exterior als accessoris instal·lats a l'interior.

Les arquetes podran tenir diferents mides, en funció dels elements hidràulics que han de contenir.

5.2. OBRA HIDRÀULICA

5.2.1 INSTAL·LACIÓ DE CANONADA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT.

Les canonades de polietilè seran de polietilè d'alta densitat PE.63 de PN 16 kg/cm² segons la norma UNE-12.201 i UNE 13.244, amb unió per testa. Seran de color negres amb bandes blaves longitudinals.

Per tal de realitzar la unió per soldadura a tope, es col·locarà sobre la part fixa de la màquina el primer tub o accessori de polietilè, i es subjectarà correctament. A continuació es col·locarà

el segon tram de tub o accessori en alineació amb el primer, deixant espai suficient per al refrentador.

Es procedirà al desplaçament de la part mòbil i es col·locarà el refrentador, i es deixarà refrentar fins a que la totalitat del perímetre de la canonada es pugui observar una viruta continua en els dos extrems. Un cop finalitzat, es retirarà el refrentador i es col·locarà la placa calefactora, prèvia neteja amb drap impregnat amb dissolvent desengrasant.

S'aproximaran els extrems del tub a la placa fins que es generi un cordó uniforme per tot el perímetre. Fins que no s'hagi refredat completament la unió no es procedirà a treure les subjeccions

La soldadura es realitzarà fora de rasa, i posteriorment es procedirà a baixar amb la canonada a l'interior de la mateixa garantint la seguretat dels elements i del personal.

5.2.2 VÀLVULA I ACCESSORIS

Les vàlvules seran de comporta o papallona amb seient elàstic amb eix d'acer inoxidable i cos de fosa dúctil d'unió per brides complint la norma UNE-EN 1092 i hauran de tenir una pressió nominal de 16 kg/cm² o 25 kg/cm². Totes les vàlvules compliran les normes UNE 1074.

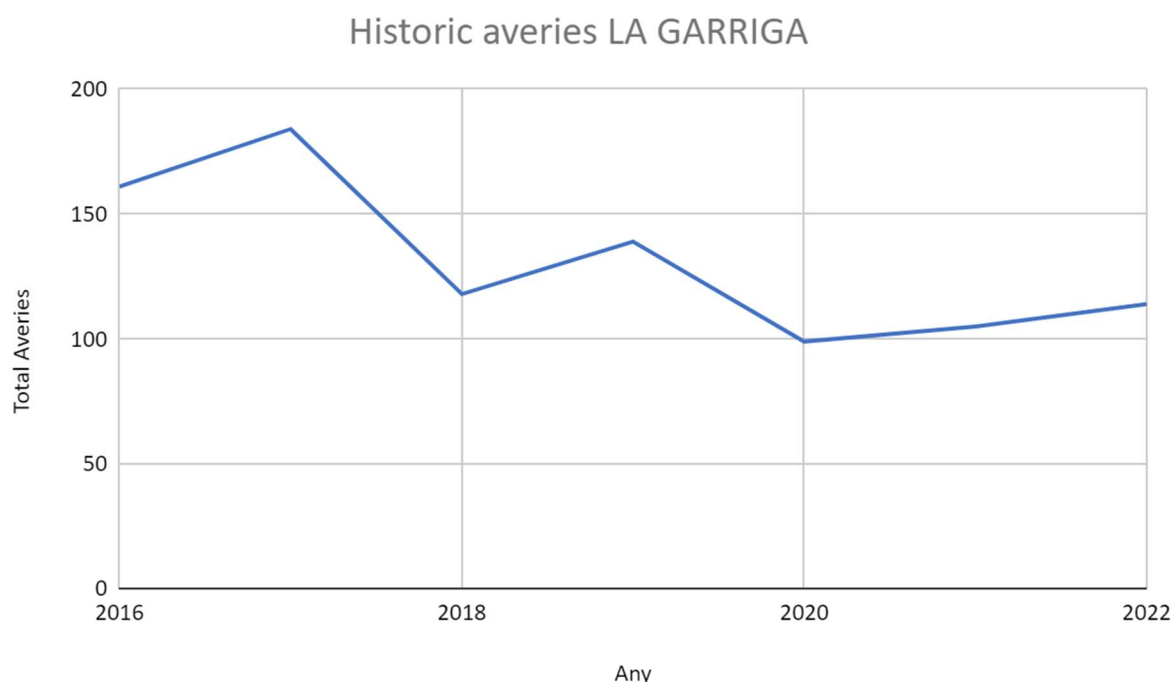
Les derivacions, colzes i reduccions s'instal·laran:

- de fosa dúctil amb brides amb els diàmetres corresponents (norma UNE-EN 1092)
- de polietilè d'alta densitat electrosoldable o soldats a testa (norma UNE EN 12.201-3:2003)

6. JUSTIFICACIÓ DE VIABILITAT TÈCNICA I REDUCCIÓ DE PÈRDUES

Les propostes d'actuació de renovació de xarxa de distribució, recollides en aquest document, s'han seleccionat els trams que han presentat el 3% del total d'avaries entre els anys 2017 - 2022.

Amb la renovació dels trams proposats s'espera reduir el nombre d'avaries en menor proporció de la mitjana d'avaries d'aquests trams de xarxa dels anys entre 2017 i 2022, ja que s'espera apareguin avaries en nous trams, d'acord amb la evolució de les avaries dels darrers anys, s'espera que al 2024 el total d'avaries serà d'unes 120 avaries.



Imatge 13: Tendència avaries xarxa de distribució La Garriga (2017-2022)

La mitjana d'avaries dels darrers anys es de 120 avaries/anys, pel que la reducció global del número d'avaries estimat és de 10.

S'estima que el 35% del ANR és provocat per les avaries, i que el volum total mig per fuga és de 1650 m³/avaria. Aquest volum total estimat inclou el cabal de fuga pel temps entre que comença a produir la averia fins que es detecta (el volum de fuga s'incrementa de tal manera que surt a superfície i/o provoca problemes en el subministrament i/o s'aprecia una variació significativa en algun dels indicadors de la xarxa), el cabal de fuga pel temps entre que es detecta fins que es localitza i es comença la reparació, el volum d'aigua de descàrrega de la xarxa per reparar i la purga posterior necessària per al restabliment del subministrament.

Considerant la reducció estimada de 10 avaries/anys, s'espera recuperar anualment un volum d'uns 16.500 m³/anuals, el que representa una **millora del rendiment de 3%**.

7. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

L'empresa AGBAR. inclou en el seu sistema de gestió de prevenció de riscos laborals a través del seu IT de Gestió d'Obres la distinció entre obres agrupades y no agrupades. Les obres agrupades són aquelles de curta durada o d'emergència que no requereixen un projecte associat, en aquests casos AGBAR com a contractista elabora un Pla de Seguretat i Salut per

a Obres menors amb caràcter anual i la gestiona com a Obertura de centre de Treball, Llibre de visites i Llibre de subcontractació així com Coordinació d'activitats empresarials i visites periòdiques de Seguretat per comprovar el grau de implantació, donant compliment a l'REAL DECRET 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

8. GESTIÓ DE RESIDUS.

El residus 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.

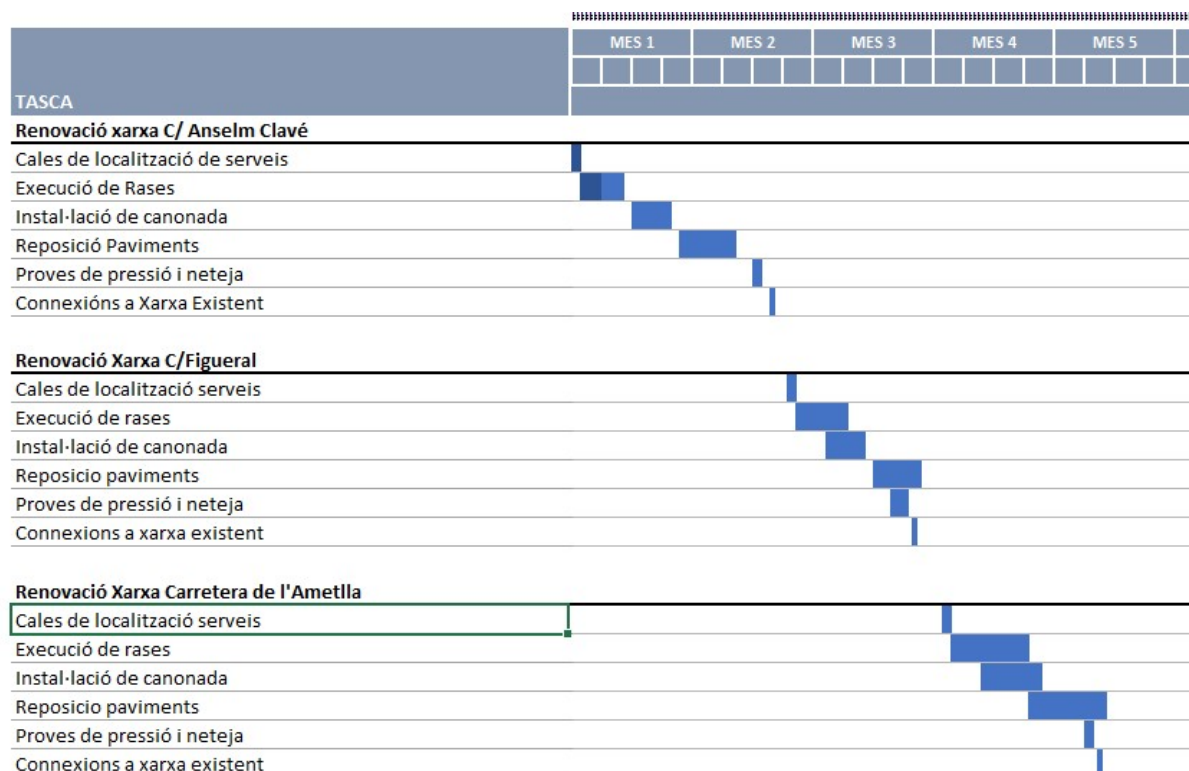
En aquest cas, i per aquesta obra, es portaran el residus a l'abocador situat a Santa Perpètua de la Mogoda .

9. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

El termini d'execució previst a les obres d'aquest projecte té una durada aproximada de (5) mesos, tenint amb compte la urgència d'aquesta actuació, amb un ordre de prioritat pels diferents treballs a realitzar. 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.

Les tasques corresponents es detallen al cronograma següent:

Renovació de la xarxa de distribució al municipi de La Garriga



Imatge 14 : Cronograma de la obra

10. CONCLUSIONS I RESUM DE PRESSUPOST

Amb tot lo abans exposat en aquest document, es considera convenient justificada la solució proposada i els objectius a acomplir. La puntuació segons les bases de la subvenció es poden calcular en base a la següent taula:

Objectiu de l'actuació	Renovació de xarxes de distribució, canonades, vàlvules, escomeses, que estiguin en mal estat o hagin finalitzat la seva vida útil, per reduir pèrdues d'aigua en el sistema.
Es disposa de projecte tècnic aprovat de la solució	NOMÉS MEMÒRIA VALORADA
Actuació programada al pla director	NO
Existeix ordenança municipal aprovada d'estalvi d'aigua	SI
El municipi és de muntanya	NO
Habitants IDESCAT 2022	16.778
El municipi disposa de Pla d'emergència municipal de sequera	NO
Existeix normativa pròpia (per exemple un reglament o ordenança) que inclou de forma específica mesures adreçades a garantir el compliment de les limitacions establertes al Pla especial d'actuació en situació d'alerta	NO

i eventual sequera

Imatge 15 : taula puntuació subvenció La Garriga

Els preus aplicats a les unitats d'obra del present projecte són els corresponents a la base de preus de l'ITEC, definida amb els següents paràmetres globals:

Data del banc
2023-06 ▼

Àmbit de preus
Espanya ▼

Àmbit de plecs
Catalunya ▼

Variació segons el volum d'obra nova
Urbanització PEM 0,402 M euros ▼

☐ Afegir el criteri d'amidament a la definició

Tipus de preu

☒ CD (cost directe: inclou mà d'obra, materials, maquinària i despeses auxiliars)

☐ PEM (cost d'execució material): CD amb % de despeses indirectes (DI)

☐ PBL (cost base de licitació), sense IVA: PEM amb % de despeses generals (DG) i % de benefici industrial (BI), sense IVA

0,00 Percentatge de despeses indirectes (DI)

13 Percentatge de despeses generals (DG)

6 Percentatge de benefici industrial (BI)

Imatge 16 : Base de preus

Els preus no recollits en la base de l'ITEC s'han calculat d'acord amb el cost actual de materials, mà d'obra i maquinària vigents a la zona.

Amb tot lo abans exposat en aquest document, es considera convenient justificada la solució proposada i els objectius a aconseguir.

L'import final de les actuacions descrites es el següent:

Actuació renovació xarxa La Garriga

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	248.980,09
13 % Despeses Generals SOBRE 248.980,09.....	32.367,41
6 % Benefici Industrial SOBRE 248.980,09.....	14.938,81
Subtotal	296.286,31
21 % IVA SOBRE 296.286,31.....	62.220,13
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 358.506,44

Imatge 17 : UF actuació renovació xarxa La Garriga

El pressupost d'execució per contracte, sense IVA, per a la renovació de la xarxa a la Garriga puja a la quantitat de **DOS-CENTS NORANTA-SIS MIL DOS-CENTS VUITANTA-SIS AMB TRENTA-UN EUROS (296.286,31€)**

A Granollers, el 19 de Setembre del 2023

Signat: Responsable d'operacions del Vallès Oriental



PLÀNOLS

CODI	SITUACIÓ	NÚM.	PROVOCADA	ANY AVARIA	DATA AVARIA	ELEMENT	TIPUS FUGA	COORD. X	COORD. Y
16003386	CARRER ANSELM CLAVÉ	33	No	2016	20160811	Escomesa	Visible	440447,7544	4614579,4307
17001793	CARRER ANSELM CLAVÉ	43	No	2017	20170618	Escomesa	Ocultat	440462,4090	4614534,6053
17001902	CARRER ANSELM CLAVÉ	41	No	2017	20170627	Escomesa	Visible	440458,3888	4614547,0119
17003559	CARRER ANSELM CLAVÉ	32	No	2017	20171130	Escomesa	Visible	440462,5605	4614519,7079
17003615	CARRER ANSELM CLAVÉ	33	No	2017	20171208	Escomesa	Visible	440446,9803	4614581,6634
17003777	CARRER ANSELM CLAVÉ	0	No	2017	20171225	Distribució	Ocultat	440467,8136	4614512,5966
17003786	CARRER ANSELM CLAVÉ	0	No	2017	20171225	Distribució	Ocultat	440468,2865	4614511,0692
17003814	CARRER ANSELM CLAVÉ	0	No	2017	20171228	Distribució	Visible	440467,3026	4614514,2471



LLEGENDA ELEMENTS:

LLEGENDA CANONADES:

DESCONEGUT

FIB = FIBROCIMENT
FD = FOSA DÚCTIL
PE = POLIETILÈ
PVC = PVC
FE = FERRO

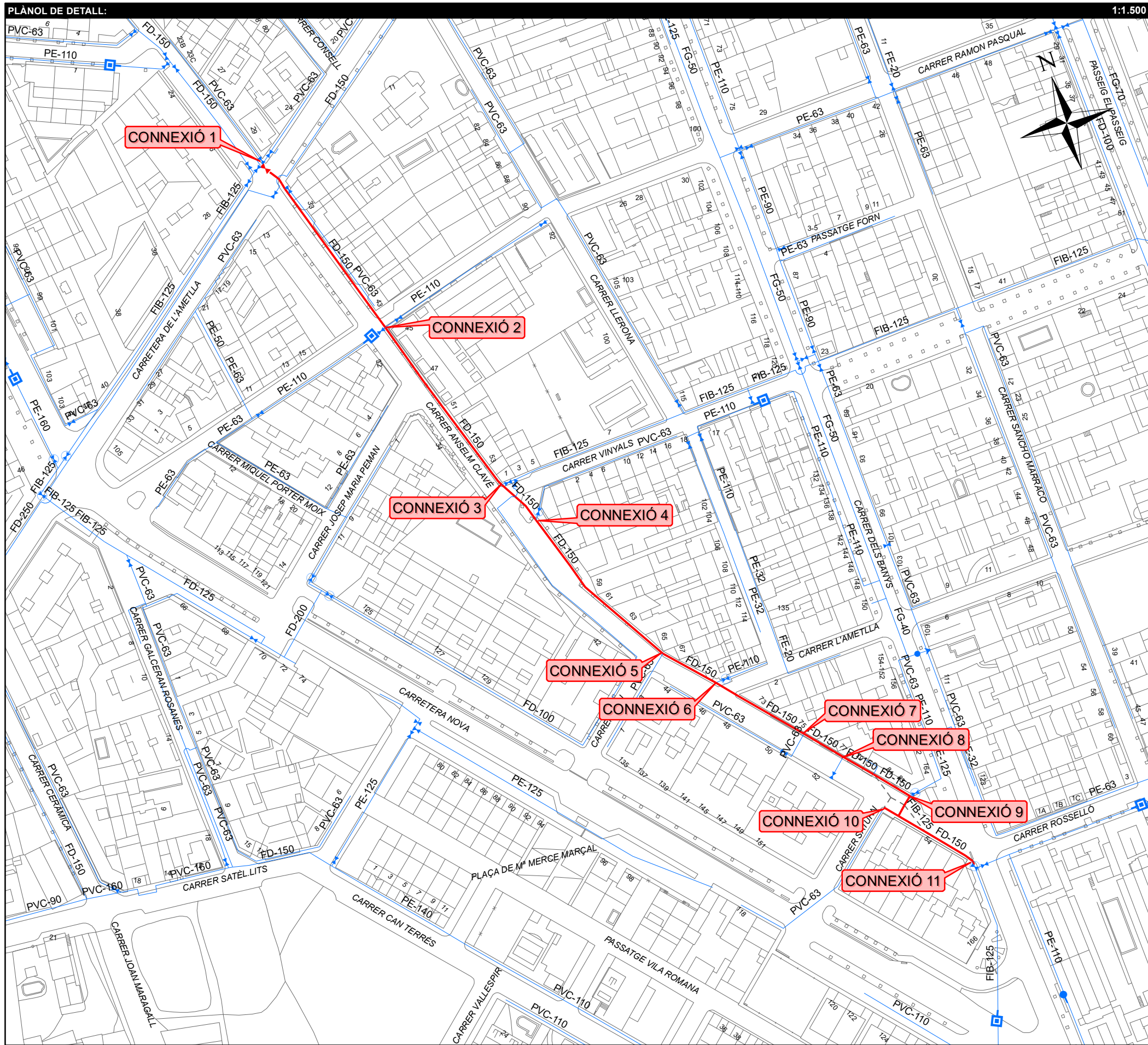
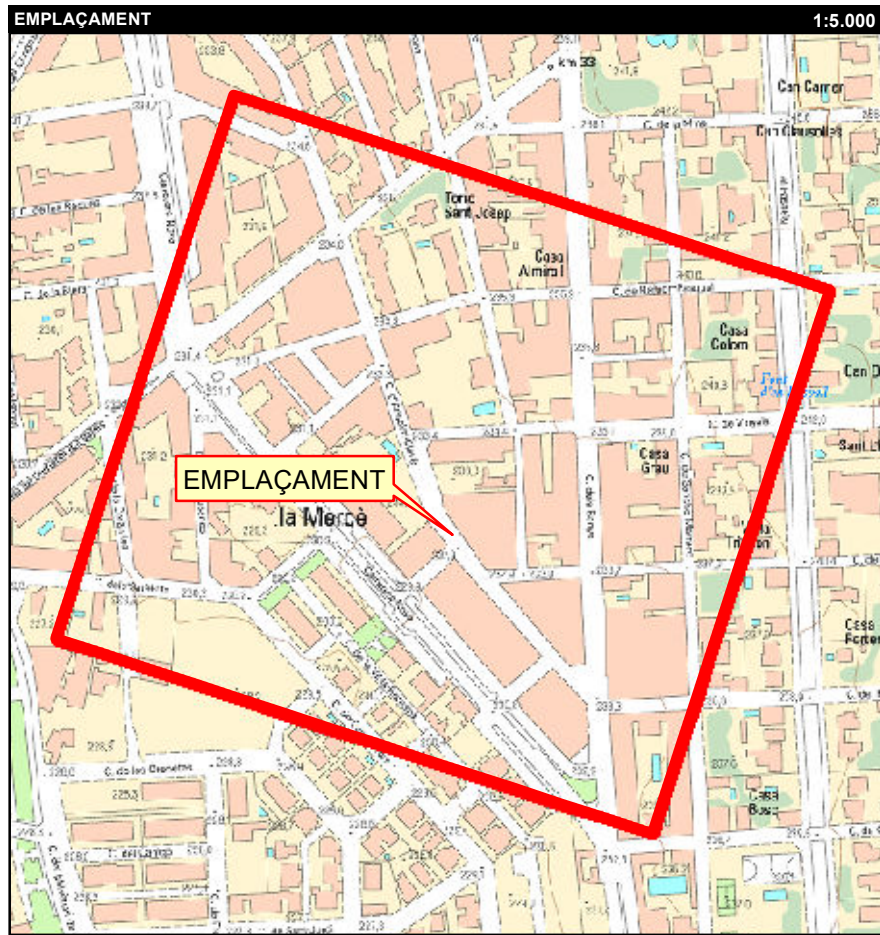
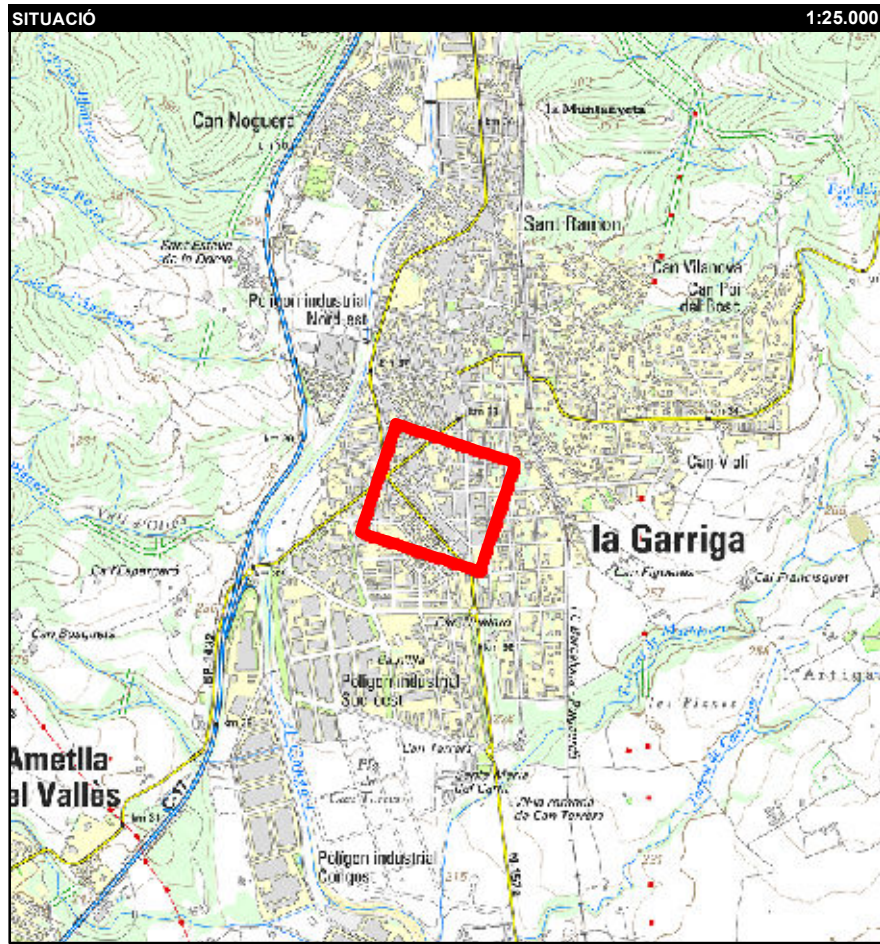


DATA:	SETEMBRE 2023
-------	---------------

022018010-06

Títol del plànol:

XARXA EXISTENT AL CARRER ANSELM CLAVÉ





Ajuntament de
La Garriga

LEGENDA ELEMENTS:

BOCA DE REG	VÀLVULA OBERTA
HIDRANT	VÀLVULA TANCADA
COMPTADOR	VÀLVULA REGULADORA
BOMBAMENT	POU
VENTOSA	DIPÒSIT
DESCÀRREGA	ALTRES CAPTACIONS
ELEMENT EXISTENT	ELEMENT PROPOSAT

LEGENDA CANONADES:

XARXA D'AIGUA EXISTENT	MATERIAL
XARXA D'AIGUA POTABLE PROPOSADA	FB = FIBROCIMENT
XARXA D'AIGUA FORA DE SERVEI	FD = FOSA DÚCTIL
	PE = POLIETILÈ
	PVC = PVC
	FE = FERRO
	FG = FOSA GRIS



Servei Municipal d'Aigua Potable de La Garriga

Títol del plànol:

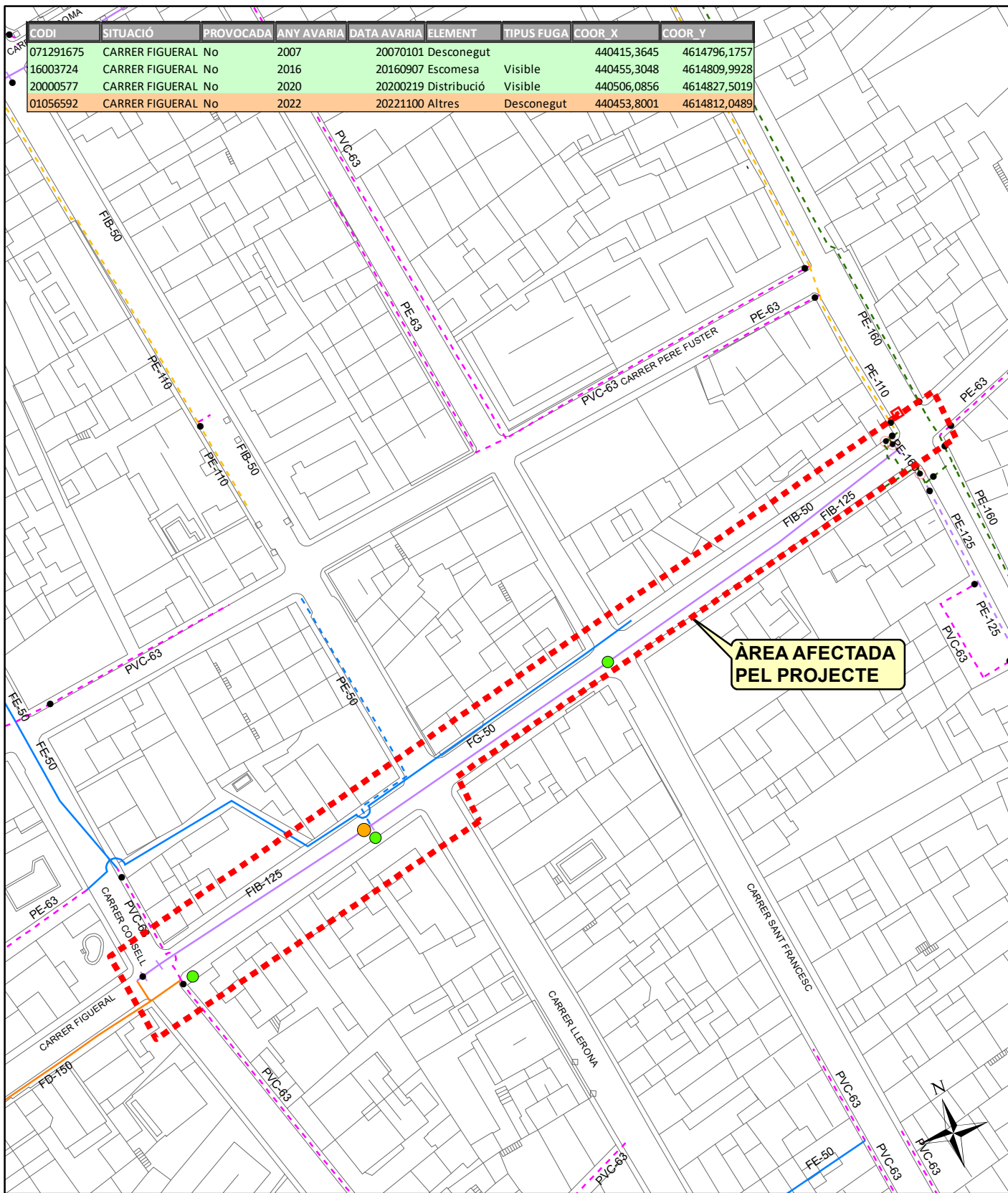
RENOVACIÓ DE LA XARXA DE FIBROCIMENT AL CR. ANSELM CLAVE

DATA:
SETEMBRE 2023

ESCALA:
1:1.500

PLÀNOL:
1

CODI: 022018010-01



Ajuntament de
La Garriga

LLEGENDA ELEMENTS:

- | | | | |
|--|-------------|--|--------------------|
| | BOCA DE REG | | VÀLVULA OBERTA |
| | HIDRANT | | VÀLVULA TANCADA |
| | COMPTADOR | | VÀLVULA REGULADORA |
| | BOMBAMENT | | POU |
| | VENTOSA | | DIPÒSIT |
| | DESCÀRREGA | | ALTRES CAPTACIONS |
| | ESCOMESA | | |

LLEGENDA CANONADES:

CANONADES FOSA DÚCTIL, FIBROCIMENT I FERRO

- | | |
|--|-----------|
| | <= 50 |
| | 60 - 63 |
| | 70 - 90 |
| | 100 |
| | 125 |
| | 140 - 150 |
| | 160 - 180 |
| | 200 |
| | 225 - 250 |
| | 300 - 400 |
| | > 400 |

CANONADES POLIETILÈ I PVC

- | | |
|--|-----------|
| | <= 50 |
| | 60 - 63 |
| | 70 - 90 |
| | 100 |
| | 125 |
| | 140 - 150 |
| | 160 - 180 |
| | 200 |
| | 225 - 250 |
| | 300 - 400 |
| | > 400 |

DESCONEGUT

MATERIAL

FIB = FIBROCIMENT
FD = FOSA DÚCTIL
PE = POLIETILÈ
PVC = PVC
FE = FERRO

Agbar

Servei Municipal d'Aigua Potable de La Garriga

DATA:
SETEMBRE 2023

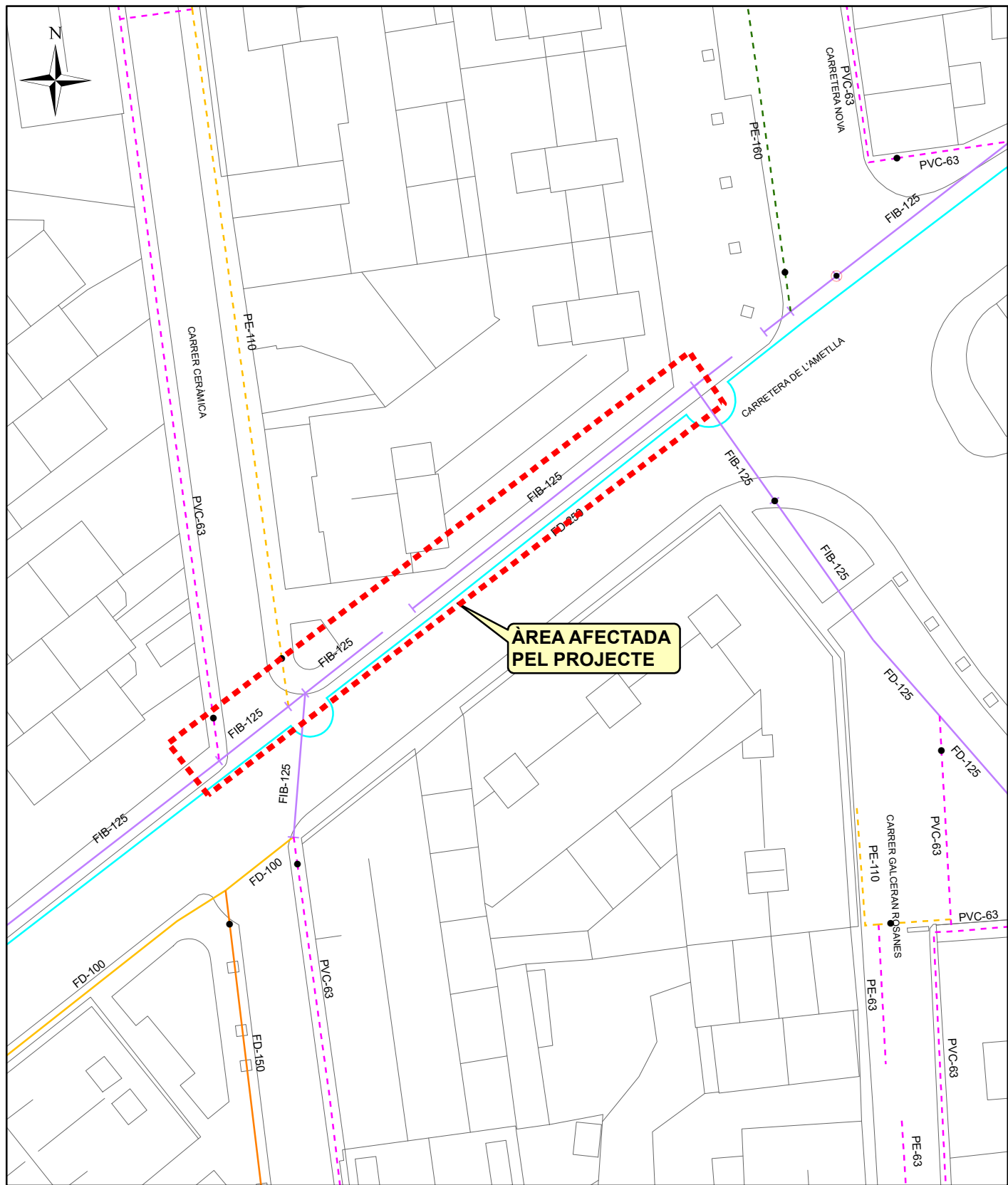
ESCALA:
1:1.000

PLÀNOL:
1

022018010-07

Títol del plànol:

XARXA EXISTENT AL CARRER FIGUERAL



Ajuntament de
La Garriga

LLEGGENDA ELEMENTS:

- | | | | |
|--|-------------|--|--------------------|
| | BOCA DE REG | | VÀLVULA OBERTA |
| | HIDRANT | | VÀLVULA TANCADA |
| | COMPTADOR | | VÀLVULA REGULADORA |
| | BOMBAMENT | | POU |
| | VENTOSA | | DIPÒSIT |
| | DESCÀRREGA | | ALTRES CAPTACIONS |
| | ESCOMESA | | |

LLEGGENDA CANONADES:

CANONADES FOSA DÚCTIL, FIBROCIMENT I FERRO

- | | |
|--|-----------|
| | <= 50 |
| | 60 - 63 |
| | 70 - 90 |
| | 100 |
| | 125 |
| | 140 - 150 |
| | 160 - 180 |
| | 200 |
| | 225 - 250 |
| | 300 - 400 |
| | > 400 |

CANONADES POLIETILÈ I PVC

- | | |
|--|-----------|
| | <= 50 |
| | 60 - 63 |
| | 70 - 90 |
| | 110 |
| | 125 |
| | 140 - 150 |
| | 160 - 180 |
| | 200 |
| | 225 - 250 |
| | 300 - 400 |
| | > 400 |

DESCONEGUT

MATERIAL

FIB = FIBROCIMENT
FD = FOSA DÚCTIL
PE = POLIETILÈ
PVC = PVC
FE = FERRO

Agbar

Servei Municipal d'Aigua Potable de La Garriga

Títol del plànol:

XARXA EXISTENT A LA CARRETERA DE L'AMETLLA

DATA:
SETEMBRE 2023

ESCALA:
1:500

PLÀNOL:
1

022018010-08

AMIDAMENT: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Substitució de xarxa de subministrament d'aigua potable de fibrociment
a nucli urbà de La Garriga

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 1

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	FASE C. ANSELM CLAVÉ
subcapítulo	01	OBRA CIVIL
partidas	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U050	u	Cala de 2x2 m per a connexions, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	FASE C. ANSELM CLAVÉ
subcapítulo	01	OBRA CIVIL
partidas	02	DEMOLICIÓ I REPOSICIONS DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

AMIDAMENT DIRECTE 792,000

2	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	------------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 316,000

3	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	------------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 33,170

4	P2149-HYLZ	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m
---	------------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

5	P932-5C9G	m3	Base de formigó compactat RTB-3.3, amb granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, ciment CEM III/B/32,5 N i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			316,000	0,200			63,200	C#*D#*E#*F#
2			34,000	0,200			6,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 2

			TOTAL AMIDAMENT	70,000
6	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	
			AMIDAMENT DIRECTE	33,170
7	P9H9-HBRJ	m2	Reparació puntual inferior a 6 m2 de superfície i de 5 a 8 cm de gruix, de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, sense afectació de la base, inclòs requadrat, carrega i transport de runes a dipòsit autoritzat	
			AMIDAMENT DIRECTE	33,170
8	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	
			AMIDAMENT DIRECTE	316,000
9	P967-E9VE	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
10	P976-IR3M	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	FASE C. ANSELM CLAVÉ
subcapítulo	01	OBRA CIVIL
partidas	03	EXCAVACIONES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P221E-AWDS	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	
			AMIDAMENT DIRECTE	190,080
2	P221E-AWE8	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	
			AMIDAMENT DIRECTE	47,520
3	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	
			AMIDAMENT DIRECTE	85,540
4	P2255-DPHV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	
			AMIDAMENT DIRECTE	199,580
5	F2441230	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t	

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terres		190,080	0,500		1,250	118,800	C#*D##*E##*F#
2			47,520	0,500		1,250	29,700	C#*D##*E##*F#
3	residus		362,000	0,200		1,350	97,740	C#*D##*E##*F#
4			33,170	0,200		1,350	8,956	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							255,196	

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	FASE C. ANSELM CLAVÉ
subcapitulo	01	OBRA CIVIL
partidas	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P2R5-DT2V	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terres		190,080	0,500		1,250	118,800	C##*D##*E##*F#
2			47,520	0,500		1,250	29,700	C##*D##*E##*F#
3	residus		362,000	0,200		1,350	97,740	C##*D##*E##*F#
4			33,170	0,200		1,350	8,956	C##*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							255,196	

2	P2RA-IQFO	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.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terres		190,080	0,500		1,250	118,800	C#*D##*E##*F#
2			47,520	0,500		1,250	29,700	C#*D##*E##*F#
3	residus		362,000	0,200		1,350	97,740	C#*D##*E##*F#
4			33,170	0,200		1,350	8,956	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							255,196	

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	FASE C. ANSELM CLAVÉ
subcapitulo	01	OBRA CIVIL
partidas	05	PERICONS I TOPALLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZPER01V03	u	Instal·lació de pericó de registre en rasa excavada. Inclou: - Beina corrugada de 300mm diàmetre i 150cm longitud - Formigonat exterior veina - Bastiment i tapa de registre 300x300mm,C250
			AMIDAMENT DIRECTE
			15,000

2	PDK1-DX9Q	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter
---	-----------	---	---

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 4

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PFZ0-MUVF	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre 600 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
4	PFZ0-MXLN	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
5	PDK2-I776	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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb 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 d'1 a 5 u	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	FASE C. ANSELM CLAVÉ
subcapitulo	01	OBRA CIVIL
partidas	06	SUBSTITUCIÓ XARXA FIBROCIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21FUT67	m	Demolició i càrrega de tub de fibrociment DN 60, en zones amb dificultats de mobilitat amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada
			AMIDAMENT DIRECTE
			40,000
2	HQU1Z010	h	Unitat de descontaminació per a treballs amb fibrociment de 2,4 x 1,2m, amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer pre-lacat i aïllament interior de 40mm de gruix, paviment amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica de dos punts de llum, interruptor, endolls, i protecció diferencial, equipat amb els elements necessaris segons RD 396/2006 (extractor d'aire de pressió negativa, filtre HEPA, filtre d'aigües residuals, escalfador elèctric, zona neta, zona bruta, dutxa, lavabo, armari EPI, bancs, mirall i penjadors)
			AMIDAMENT DIRECTE
			4,000
3	F2R54OU1	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1m3 tipus big-bag o similar, de polietilè enganxat i soldat de fons pla i costures de seguretat, amb tapa superior de tancament i nanses de 25cm, amb portadocuments DINA-4 i adequat per a residus d'amiant, inclos el subministrament del sac, la càrrega i descàrrega del sac i el transport amb camió o equivalent fins a instal·lació autoritzada de gestió de residus
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
4	F2RAUFD1	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de demolició de tubs de fibrociment de DN<=150, amb codi 170605* segons la llista europea de residus (ORDEN MAM/304/2002)
			AMIDAMENT DIRECTE
			1.800,000

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 5

Capítulo	01	FASE C. ANSELM CLAVÉ
subcapítulo	01	OBRA CIVIL
partidas	07	CREUAMENTS ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	

2	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	0,500			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

3	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panot		0,600	20,000			12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

4	P932-5C9G	m3	Base de formigó compactat RTB-3.3, amb granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, ciment CEM III/B/32,5 N i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	asfalt		0,800	20,000	0,200		3,200	C#*D#*E#*F#
2	panot		0,600	30,000	0,150		2,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,900	

5	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	asfalt		0,800	30,000	0,200		4,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,800	

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,500	30,000			15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

7	P221E-AWDS	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 6

1			0,500	30,000	0,800		12,000	C#*D##*E##*F#
2	asfalt		0,600	20,000	0,900		10,800	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,800	
8	P221E-AWE8	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,500	8,000	0,800		3,200	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,200	
9	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,500	30,000	0,400	1,250	7,500	C#*D##*E##*F#
2	asfalt		0,600	20,000	0,400	1,250	6,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,500	
10	P2255-DPHV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,500	30,000	0,700	1,250	13,125	C#*D##*E##*F#
2			0,600	20,000	0,700	1,250	10,500	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,625	
11	F2441230	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	asfalt		0,600	20,000	0,800	1,250	12,000	C#*D##*E##*F#
2			0,500	30,000	0,800	1,250	15,000	C#*D##*E##*F#
3	asfalt		0,600	20,000	0,150	1,350	2,430	C#*D##*E##*F#
4			0,500	30,000	0,150	1,350	3,038	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,468	

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	FASE C. ANSELM CLAVÉ
subcapítulo	02	OBRA HIDRAULICA
partidas	01	CANONADES I PECES ESPECIALS

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
			396,000
2	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 7

				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
3	PF36-DVQU	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	396,000
4	PF31-3SZK	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	8,000
5	PF31-3T2P	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	PN12-DPKS	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		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	FASE C. ANSELM CLAVÉ
subcapítulo	02	OBRA HIDRAULICA
partidas	02	ADEQUACIÓ HIDRANTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZBZ20090	u	Hidrants per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Barcelona, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4'' de diàmetre, muntat en pericó soterrat
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	FASE C. ANSELM CLAVÉ
subcapítulo	02	OBRA HIDRAULICA
partidas	03	CONNEXIONS I ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZBESC050	u	Escomesa DN màxim 50mm, instal·lada sobre canonada de diàmetre màxim DN150. Inclou tapa de registre.
			AMIDAMENT DIRECTE
			7,000
2	ZTIPOC001	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus C1, inclou excavació d'una superfície de 2,00 x 2,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonadades de fins a DN200.
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000

3	ZTIPOB001	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus B1, inclou excavació d'una superfície de 1,00 x 2,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonadades de fins a DN200.
---	-----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 8

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

4 ZTIPOA001 u Treballs d'obra civil per a connexió tipus A1, inclou excavació d'una superfície de 1,00 x 1,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonades de fins a DN200.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo 01 FASE C. ANSELM CLAVÉ
subcapítulo 03 QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZCONQ0001	u	Proves de Pressió <250ml.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 ZCONQ0002 m Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003.

AMIDAMENT DIRECTE 396,000

Obra 01 PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo 02 FASE C. FIGUERAL
subcapítulo 01 OBRA CIVIL
partidas 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U050	u	Cala de 2x2 m per a connexions, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 P191-HP4B u Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra 01 PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo 02 FASE C. FIGUERAL
subcapítulo 01 OBRA CIVIL
partidas 02 DEMOLICIÓ I REPOSICIONS DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

AMIDAMENT DIRECTE 504,000

2 P2146-DJ3I m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 9

			AMIDAMENT DIRECTE				201,000	
3	P2149-HYLZ	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m					
			AMIDAMENT DIRECTE				6,000	
4	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
			AMIDAMENT DIRECTE				25,410	
5	P932-5C9G	m3	Base de formigó compactat RTB-3.3, amb granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, ciment CEM III/B/32,5 N i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			216,000		0,200		43,200	C#*D#*E#*F#
2			25,410		0,200		5,082	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				48,282	
6	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2					
			AMIDAMENT DIRECTE				25,410	
7	P9H9-HBRJ	m2	Reparació puntual inferior a 6 m2 de superfície i de 5 a 8 cm de gruix, de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, sense afectació de la base, inclòs requadrat, carrega i transport de runes a dipòsit autoritzat					
			AMIDAMENT DIRECTE				25,410	
8	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					
			AMIDAMENT DIRECTE				201,000	
9	P967-E9VE	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter					
			AMIDAMENT DIRECTE				6,000	
10	P976-IR3M	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment					
			AMIDAMENT DIRECTE				6,000	

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	02	FASE C. FIGUERAL
subcapítulo	01	OBRA CIVIL
partidas	03	EXCAVACIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-AWDS	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			252,000	0,600	0,800		120,960	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							120,960	

2	P221E-AWE8	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora					
AMIDAMENT DIRECTE							30,240	

3	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			260,000	0,600	0,400		62,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							62,400	

4	P2255-DPHV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			252,000	0,500	0,800		100,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,800	

5	F2441230	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terres		252,000	0,400	0,500	1,250	63,000	C#*D#*E#*F#
2	residus		252,000	0,600		1,350	204,120	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							267,120	

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	02	FASE C. FIGUERAL
subcapítulo	01	OBRA CIVIL
partidas	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P2R5-DT2V	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terres		252,000	0,500	0,500	1,250	78,750	C##D##E##F#
2	residus		252,000	0,600	0,200	1,350	40,824	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							119,574	

2	P2RA-IQFO	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.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terres		252,000	0,500	0,500	1,250	78,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 11

2 residus	252,000	0,600	0,200	1,350	40,824	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					119,574	

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	02	FASE C. FIGUERÀ
subcapítulo	01	OBRA CIVIL
partidas	05	PERICONS I TOPALLS

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

1 ZPER01V03 u Instal·lació de pericó de registre en rasa excavada. Inclou:

- Beina corrugada de 300mm diàmetre i 150cm longitud
- Formigonat exterior veïna
- Bastiment i tapa de registre 300x300mm, C250

AMIDAMENT DIRECTE 21,000

2 PDK1-DX9Q u Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 PDK2-I776 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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb 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 d'1 a 5 u

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 PFZ0-MUVF u Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre 600 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	02	FASE C. FIGUERÀ
subcapítulo	01	OBRA CIVIL
partidas	06	SUBSTITUCIÓ XARXA FIBROCIMENT

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

1 F21FUT67 m Demolició i càrrega de tub de fibrociment DN 60, en zones amb dificultats de mobilitat amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

2 HQU1Z010 h Unitat de descontaminació per a treballs amb fibrociment de 2,4 x 1,2m, amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer pre-lacat i aïllament interior de 40mm de gruix, paviment amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica de dos punts de llum, interruptor, endolls, i protecció diferencial, equipat amb els elements necessaris segons RD 396/2006 (extractor d'aire de pressió negativa, filtre HEPA, filtre d'aigües residuals, escalfador elèctric, zona neta, zona bruta, dutxa, lavabo, armari EPI, bancs, mirall i penjadors)

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 12

			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
3	F2R54OU1	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1m3 tipus big-bag o similar, de polietilè enganxat i soldat de fons pla i costures de seguretat, amb tapa superior de tancament i nanses de 25cm, amb portadocuments DIN-A4 i adequat per a residus d'amiant, inclos el subministrament del sac, la càrrega i descàrrega del sac i el transport amb camió o equivalent fins a instal·lació autoritzada de gestió de residus	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	F2RAUFD1	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de demolició de tubs de fibrociment de DN<=150, amb codi 170605* segons la llista europea de residus (ORDEN MAM/304/2002)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.800,000
Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG		
Capítulo	02	FASE C. FIGUERAS		
subcapítulo	02	OBRA HIDRAULICA		
partidas	01	CANONADES I PECES ESPECIALES		
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	252,000
2	PF33-3S5W	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embreadat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	PF36-DVQU	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	192,000
4	PF31-3SZK	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
5	PF31-3T2P	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	PFB3-DVW3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	60,000
7	PN12-DPKS	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	

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 13

AMIDAMENT DIRECTE

6,000

8 PN12-DPLK

u

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	02	FASE C. FIGUERÀ
subcapítulo	02	OBRA HIDRAULICA
partidas	02	ADEQUACIÓ HIDRANTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZBZ20090	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Barcelona, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre, muntat en pericó soterrat

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	02	FASE C. FIGUERÀ
subcapítulo	02	OBRA HIDRAULICA
partidas	03	ESCOMESSES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZBESC050	u	Escomesa DN màxim 50mm, instal·lada sobre canonada de diàmetre màxim DN150. Inclou tapa de registre.

AMIDAMENT DIRECTE

9,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	02	FASE C. FIGUERÀ
subcapítulo	02	OBRA HIDRAULICA
partidas	04	CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZTIPOC001	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus C1, inclou excavació d'una superfície de 2,00 x 2,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonadades de fins a DN200.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 ZTIPOB001

u

Treballs d'obra civil per a connexió tipus B1, inclou excavació d'una superfície de 1,00 x 2,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonadades de fins a DN200.

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

3 ZTIPOA001

u

Treballs d'obra civil per a connexió tipus A1, inclou excavació d'una superfície de 1,00 x 1,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonadades de fins a DN200.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 14

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	02	FASE C. FIGUERAL
subcapítulo	03	QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	ZCONQ0001	u	Proves de Pressió <250ml.	
				AMIDAMENT DIRECTE
				1,000
2	ZCONQ0002	m	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003.	
				AMIDAMENT DIRECTE
				252,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	03	FASE CRTA. AMETLLA
subcapítulo	01	OBRA CIVIL
partidas	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U050	u	Cala de 2x2 m per a connexions, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 2,50 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	03	FASE CRTA. AMETLLA
subcapítulo	01	OBRA CIVIL
partidas	02	DEMOLICIÓ I REPOSICIONS DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir																											
			AMIDAMENT DIRECTE 140,000																											
2	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</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>70,000</td><td>0,800</td><td></td><td></td><td>56,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td> TOTAL AMIDAMENT 56,000 </td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			70,000	0,800			56,000	C#*D#*E#*F#								TOTAL AMIDAMENT 56,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			70,000	0,800			56,000	C#*D#*E#*F#																						
							TOTAL AMIDAMENT 56,000																							
3	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics																											

AMIDAMENT DIRECTE	10,000
-------------------	--------

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 15

4	P932-5C9G	m3	Base de formigó compactat RTB-3.3, amb granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, ciment CEM III/B/32,5 N i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000	0,800	0,200		8,000	C#*D##*E##*F#
2			10,000		0,200		2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
5	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2					
AMIDAMENT DIRECTE							10,000	
6	P9H9-HBRJ	m2	Reparació puntual inferior a 6 m2 de superfície i de 5 a 8 cm de gruix, de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, sense afectació de la base, inclòs requadrat, carrega i transport de runes a dipòsit autoritzat					
AMIDAMENT DIRECTE							10,000	
7	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					
AMIDAMENT DIRECTE							40,000	
8	P2149-HYLZ	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m					
AMIDAMENT DIRECTE							4,000	
9	P967-E9VE	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter					
AMIDAMENT DIRECTE							4,000	
10	P976-IR3M	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment					
AMIDAMENT DIRECTE							4,000	

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	03	FASE CRTA. AMETLLA
subcapitulo	01	OBRA CIVIL
partidas	03	EXCAVACIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO																																				
1	P221E-AWDS	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</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>70,000</td><td>0,600</td><td>0,800</td><td></td><td>33,600</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>0,600</td><td>0,800</td><td></td><td>4,800</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>38,400</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			70,000	0,600	0,800		33,600	C#*D##*E##*F#	2			10,000	0,600	0,800		4,800	C#*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							38,400	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			70,000	0,600	0,800		33,600	C#*D##*E##*F#																															
2			10,000	0,600	0,800		4,800	C#*D##*E##*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							38,400																																
2	P221E-AWE8	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora																																				

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 16

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3 P2255-H870 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000	0,600	0,500		21,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000	0,600	0,500		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

4 P2255-DPHV m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000	0,600	0,800		33,600	C#*D#*E#*F#
2			10,000	0,600	0,800		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,400

5 F2441230 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000	0,600	0,500	1,250	26,250	C#*D#*E#*F#
2			10,000	0,600	0,500	1,250	3,750	C#*D#*E#*F#
3			80,000	0,600	0,200	1,350	12,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,960

6 P967-E9VE m Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	03	FASE CRTA. AMETLLA
subcapitulo	01	OBRA CIVIL
partidas	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P2R5-DT2V	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000	0,600	0,500	1,250	26,250	C#*D#*E#*F#
2			10,000	0,600	0,500	1,250	3,750	C#*D#*E#*F#
3			80,000	0,600	0,200	1,350	12,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,960

2 P2RA-IQFO 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

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000	0,600	0,500	1,250	26,250	C#*D#*E#*F#
2			10,000	0,600	0,500	1,250	3,750	C#*D#*E#*F#
3			80,000	0,600	0,200	1,350	12,960	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,960	

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	03	FASE CRTA. AMETLLA
subcapítulo	01	OBRA CIVIL
partidas	05	PERICONS I TOPALLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZPER01V03	u	Instal·lació de pericó de registre en rasa excavada. Inclou: - Beina corrugada de 300mm diàmetre i 150cm longitud - Formigonat exterior veina - Bastiment i tapa de registre 300x300mm,C250 AMIDAMENT DIRECTE 5,000
2	PDK1-DX9Q	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	PDK2-I776	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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb 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 d'1 a 5 u AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	PFZ0-MXLN	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	PFZ0-MUVF	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre 600 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	03	FASE CRTA. AMETLLA
subcapítulo	02	OBRA HIDRAULICA
partidas	01	CANONADES I PECES ESPECIALS

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

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 18

			AMIDAMENT DIRECTE	70,000
2	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	PF36-DVQU	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	70,000
4	PF31-3SZK	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	PF31-3T2P	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	03	FASE CRTA. AMETLLA
subcapítulo	02	OBRA HIDRAULICA
partidas	02	ADEQUACIÓ HIDRANTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZBZ20090	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Barcelona, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4'' de diàmetre, muntat en pericó soterrat
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	03	FASE CRTA. AMETLLA
subcapítulo	02	OBRA HIDRAULICA
partidas	03	ESCOMESSES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZBESC050	u	Escomesa DN màxim 50mm, instal·lada sobre canonada de diàmetre màxim DN150. Inclou tapa de registre.
			AMIDAMENT DIRECTE
			4,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	03	FASE CRTA. AMETLLA
subcapítulo	02	OBRA HIDRAULICA
partidas	04	CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZTIPOB001	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus B1, inclou excavació d'una superfície de 1,00 x 2,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonades de fins a DN200.

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 19

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	ZTIPOC001	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus C1, inclou excavació d'una superfície de 2,00 x 2,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonades de fins a DN200.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	03	FASE CRTA. AMETLLA
subcapítulo	04	QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZCONQ0001	u	Proves de Pressió <250ml.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	ZCONQ0002	m	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003.
			AMIDAMENT DIRECTE
			105,000

Obra	01	PRESUPUESTO SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	04	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PASS0001	Pa	Partida alçada per a la seguretat i Salut
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

PRESSUPOST RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Substitució de xarxa de subministrament d'aigua potable de fibrociment
a nucli urbà de La Garriga

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 1

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítol	01	Fase c. Anselm Clavé
subcapítol	01	Obra Civil
partidas	01	Treballs previs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F169U050	u	Cala de 2x2 m per a connexions, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 2,50 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor (P - 1)	251,31	2,000	502,62
2 P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 7)	268,82	4,000	1.075,28

TOTAL	partidas	01.01.01.01			1.577,90
--------------	-----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítol	01	Fase c. Anselm Clavé
subcapítol	01	Obra Civil
partidas	02	Demolició i reposicions de paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 11)	9,33	792,000	7.389,36
2	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 9)	20,16	316,000	6.370,56
3	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 8)	16,90	33,170	560,57
4	P2149-HYLZ	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 10)	19,51	10,000	195,10
5	P932-5C9G	m3	Base de formigó compactat RTB-3.3, amb granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, ciment CEM III/B/32,5 N i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM (P - 18)	133,48	70,000	9.343,60
6	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 23)	0,76	33,170	25,21
7	P9H9-HBRJ	m2	Reparació puntual inferior a 6 m2 de superfície i de 5 a 8 cm de gruix, de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, sense afectació de la base, inclòs requadrat, carrega i transport de runes a dipòsit autoritzat (P - 22)	84,05	33,170	2.787,94
8	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 21)	33,96	316,000	10.731,36
9	P967-E9VE	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B,	29,96	10,000	299,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 2

		classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 19)			
10	P976-IR3M	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (P - 20)	11,87	10,000 118,70

TOTAL	partidas	01.01.01.02	37.822,00
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	Fase c. Anselm Clavé
subcapítulo	01	Obra Civil
partidas	03	Excavacions i Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-AWDS	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 12)	16,87	190,080 3.206,65
2	P221E-AWE8	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 13)	94,02	47,520 4.467,83
3	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 15)	35,69	85,540 3.052,92
4	P2255-DPHV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 14)	23,91	199,580 4.771,96
5	F2441230	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t (P - 3)	2,84	255,196 724,76

TOTAL	partidas	01.01.01.03	16.224,12
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	Fase c. Anselm Clavé
subcapítulo	01	Obra Civil
partidas	04	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT2V	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 16)	26,40	255,196 6.737,17
2	P2RA-IQFO	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 (P - 17)	26,20	255,196 6.686,14

TOTAL	partidas	01.01.01.04	13.423,31
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	Fase c. Anselm Clavé
subcapítulo	01	Obra Civil
partidas	05	Pericons i topalls

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZPER01V03	u			
		Instal·lació de pericó de registre en rasa excavada. Inclou: - Beina corrugada de 300mm diàmetre i 150cm longitud - Formigonat exterior veina - Bastiment i tapa de registre 300x300mm,C250 (P - 41)	63,63	15,000	954,45
2	PDK1-DX9Q	u			
		Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 26)	78,96	1,000	78,96
3	PFZ0-MUVF	u			
		Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre 600 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 33)	108,24	10,000	1.082,40
4	PFZ0-MXLN	u			
		Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 34)	157,23	6,000	943,38
5	PDK2-I776	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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb 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 d'1 a 5 u (P - 27)	245,52	1,000	245,52

TOTAL	partidas	01.01.01.05	3.304,71
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítol	01	Fase c. Anselm Clavé
subcapítol	01	Obra Civil
partidas	06	Substitució xarxa fibrociment

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21FUT67	m	Demolició i càrrega de tub de fibrociment DN 60, en zones amb dificultats de mobilitat amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 2)	25,03	40,000	1.001,20
2	HQU1Z010	h	Unitat de descontaminació per a treballs amb fibrociment de 2,4 x 1,2m, amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer pre-lacat i aïllament interior de 40mm de gruix, paviment amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica de dos punts de llum, interruptor, endolls, i protecció diferencial, equipat amb els elements neccesaris segons RD 396/2006 (extractor d'aire de pressió negativa, filtre HEPA, filtre d'aigües residuals, escalfador elèctric, zona neta, zona bruta, dutxa, lavabo, armari EPI, bancs, mirall i penjadors) (P - 6)	10,07	4,000	40,28
3	F2R54OU1	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1m3 tipus big-bag o similar, de polietilè enganxat i soldat de fons pla i costures de seguretat, amb tapa superior de tancament i nanses de 25cm, amb portadocuments DIN-A4 i adequat per a residus d'amiant, inclos el subministrament del sac, la càrrega i descàrrega del sac i el transport amb camió o equivalent fins a instal·lació autoritzada de gestió de residus (P - 4)	75,64	2,000	151,28
4	F2RAUFD1	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclèn el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de demolició de tubs de fibrociment de DN<=150, amb codi 170605* segons la llista europea de residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,18	1.800,000	324,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 4

(P - 5)

TOTAL	partidas	01.01.01.06	1.516,76
Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG	
Capítulo	01	Fase c. Anselm Clavé	
subcapítulo	01	Obra Civil	
partidas	07	Creuaments escomeses	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 11)	9,33	100,000	933,00
2	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 9)	20,16	10,000	201,60
3	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 8)	16,90	12,000	202,80
4	P932-5C9G	m3	Base de formigó compactat RTB-3.3, amb granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, ciment CEM III/B/32,5 N i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM (P - 18)	133,48	5,900	787,53
5	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 23)	0,76	4,800	3,65
6	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 21)	33,96	15,000	509,40
7	P221E-AWDS	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 12)	16,87	22,800	384,64
8	P221E-AWE8	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 13)	94,02	3,200	300,86
9	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 15)	35,69	13,500	481,82
10	P2255-DPHV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 14)	23,91	23,625	564,87
11	F2441230	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t (P - 3)	2,84	32,468	92,21

TOTAL	partidas	01.01.01.07	4.462,38
Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG	
Capítulo	01	Fase c. Anselm Clavé	
subcapítulo	02	Obra Hidraulica	
partidas	01	Canonades i peces especials	

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 (P - 25)	0,60	396,000	237,60
2	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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	346,65	5,000	1.733,25

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 5

			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 (P - 36)			
3	PF36-DVQU	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	73,05	396,000	28.927,80
4	PF31-3SZK	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 28)	283,55	8,000	2.268,40
5	PF31-3T2P	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 29)	347,68	4,000	1.390,72
6	PN12-DPKS	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 (P - 35)	211,71	4,000	846,84

TOTAL	partidas	01.01.02.01	35.404,61
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	Fase c. Anselm Clavé
subcapítulo	02	Obra Hidraulica
partidas	02	adequació hidrants

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ZBZ20090	u	Hidrants per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Barcelona, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4'' de diàmetre, muntat en pericó soterrat (P - 38)	1.381,87	2,000	2.763,74

TOTAL	partidas	01.01.02.02	2.763,74
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	Fase c. Anselm Clavé
subcapítulo	02	Obra Hidraulica
partidas	03	connexions i escomeses

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZBESC050	u	Escomesa DN màxim 50mm, instal·lada sobre canonada de diàmetre màxim DN150. Inclou tapa de registre. (P - 37)	336,32	7,000	2.354,24
2	ZTIPOC001	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus C1, inclou excavació d'una superfície de 2,00 x 2,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecomandades) per a canonades de fins a DN200. (P - 44)	1.755,48	2,000	3.510,96
3	ZTIPOB001	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus B1, inclou excavació d'una superfície de 1,00 x 2,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecomandades) per a canonades de fins a DN200. (P - 43)	865,90	7,000	6.061,30
4	ZTIPOA001	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus A1, inclou excavació d'una superfície de 1,00 x 1,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecomandades) per a canonades de fins a DN200. (P - 42)	210,64	1,000	210,64

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 6

TOTAL	partidas	01.01.02.03	12.137,14
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	01	Fase c. Anselm Clavé
subcapítulo	03	Qualitat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZCONQ0001	u	Proves de Pressió <250ml. (P - 39)	334,65	2,000	669,30
2	ZCONQ0002	m	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003. (P - 40)	4,80	396,000	1.900,80

TOTAL	subcapítulo	01.01.03	2.570,10
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	02	Fase c. Figueras
subcapítulo	01	Obra Civil
partidas	01	Treballs previs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F169U050	u	Cala de 2x2 m per a connexions, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 2,50 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor (P - 1)	251,31	2,000	502,62
2	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 7)	268,82	3,000	806,46

TOTAL	partidas	01.02.01.01	1.309,08
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	02	Fase c. Figueras
subcapítulo	01	Obra Civil
partidas	02	Demolició i reposicions de paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 11)	9,33	504,000	4.702,32
2	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 9)	20,16	201,000	4.052,16
3	P2149-HYLZ	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 10)	19,51	6,000	117,06
4	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 8)	16,90	25,410	429,43
5	P932-5C9G	m3	Base de formigó compactat RTB-3.3, amb granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, ciment CEM III/B/32,5 N i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM (P - 18)	133,48	48,282	6.444,68

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 7

6	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 23)	0,76	25,410	19,31
7	P9H9-HBRJ	m2	Reparació puntual inferior a 6 m2 de superfície i de 5 a 8 cm de gruix, de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, sense afectació de la base, inclòs requadrat, carrega i transport de runes a dipòsit autoritzat (P - 22)	84,05	25,410	2.135,71
8	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 21)	33,96	201,000	6.825,96
9	P967-E9VE	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 19)	29,96	6,000	179,76
10	P976-IR3M	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (P - 20)	11,87	6,000	71,22

TOTAL	partidas	01.02.01.02	24.977,61
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	02	Fase c. Figueras
subcapítulo	01	Obra Civil
partidas	03	excavacions i Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221E-AWDS	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 12)	16,87	120,960	2.040,60
2	P221E-AWE8	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 13)	94,02	30,240	2.843,16
3	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 15)	35,69	62,400	2.227,06
4	P2255-DPHV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 14)	23,91	100,800	2.410,13
5	F2441230	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t (P - 3)	2,84	267,120	758,62

TOTAL	partidas	01.02.01.03	10.279,57
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	02	Fase c. Figueras
subcapítulo	01	Obra Civil
partidas	04	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R5-DT2V	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 16)	26,40	119,574	3.156,75
2	P2RA-IQFO	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 (P - 17)	26,20	119,574	3.132,84

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 8

TOTAL	partidas	01.02.01.04	6.289,59
Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG	
Capítulo	02	Fase c. Figueras	
subcapítulo	01	Obra Civil	
partidas	05	Pericons i topalls	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZPER01V03	u			
		Instal·lació de pericó de registre en rasa excavada. Inclou:	63,63	21,000	1.336,23
		- Beina corrugada de 300mm diàmetre i 150cm longitud			
		- Formigonat exterior veina			
		- Bastiment i tapa de registre 300x300mm,C250			
		(P - 41)			
2	PDK1-DX9Q	u			
		Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 26)	78,96	2,000	157,92
3	PDK2-I776	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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb 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 d'1 a 5 u (P - 27)	245,52	2,000	491,04
4	PFZ0-MUVF	u			
		Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre 600 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 33)	108,24	10,000	1.082,40

TOTAL	partidas	01.02.01.05	3.067,59
Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG	
Capítulo	02	Fase c. Figueras	
subcapítulo	01	Obra Civil	
partidas	06	Substitució xarxa fibrociment	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21FUT67	m			
		Demolició i càrrega de tub de fibrociment DN 60, en zones amb dificultats de mobilitat amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 2)	25,03	40,000	1.001,20
2	HQU1Z010	h			
		Unitat de descontaminació per a treballs amb fibrociment de 2,4 x 1,2m, amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer pre-lacat i aïllament interior de 40mm de gruix, paviment amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica de dos punts de llum, interruptor, endolls, i protecció diferencial, equipat amb els elements necessaris segons RD 396/2006 (extractor d'aire de pressió negativa, filtre HEPA, filtre d'aigües residuals, escalfador elèctric, zona neta, zona bruta, dutxa, lavabo, armari EPI, bancs, mirall i penjadors) (P - 6)	10,07	4,000	40,28
3	F2R54OU1	m3			
		Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1m3 tipus big-bag o similar, de polietilè enganxat i soldat de fons pla i costures de seguretat, amb tapa superior de tancament i nanses de 25cm, amb portadocuments DINA-4 i adequat per a residus d'amiant, inclos el subministrament del sac, la càrrega i descàrrega del sac i el transport amb camió o equivalent fins a instal·lació autoritzada de gestió de residus (P - 4)	75,64	2,000	151,28

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 9

4	F2RAUFD1	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de demolició de tubs de fibrociment de DN<=150, amb codi 170605* segons la llista europea de residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	0,18	1.800,000	324,00
---	----------	----	---	------	-----------	--------

TOTAL	partidas	01.02.01.06	1.516,76
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capitulo	02	Fase c. Figueral
subcapitulo	02	Obra Hidraulica
partidas	01	Canonades i peces especials

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 (P - 25)	0,60	252,000	151,20
2	PF33-3S5W	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 30)	344,35	3,000	1.033,05
3	PF36-DVQU	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	73,05	192,000	14.025,60
4	PF31-3SZK	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 28)	283,55	6,000	1.701,30
5	PF31-3T2P	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 29)	347,68	4,000	1.390,72
6	PFB3-DVW3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa (P - 32)	34,73	60,000	2.083,80
7	PN12-DPKS	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 (P - 35)	211,71	6,000	1.270,26
8	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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 (P - 36)	346,65	3,000	1.039,95

TOTAL	partidas	01.02.02.01	22.695,88
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capitulo	02	Fase c. Figueral
subcapitulo	02	Obra Hidraulica
partidas	02	adequació hidrants

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ZBZ20090	u	Hidrants per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Barcelona, amb tap antirrotatori, connexió a la canonada de 4'' de diàmetre, muntat en pericó soterrat (P - 38)	1.381,87	2,000	2.763,74

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 10

TOTAL	partidas	01.02.02.02	2.763,74
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítol	02	Fase c. Figueras
subcapítol	02	Obra Hidràulica
partidas	03	Escomeses

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZBESC050	u	Escomesa DN màxim 50mm, instal·lada sobre canonada de diàmetre màxim DN150. Inclou tapa de registre. (P - 37)	336,32	9,000	3.026,88

TOTAL	partidas	01.02.02.03	3.026,88
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítol	02	Fase c. Figueras
subcapítol	02	Obra Hidràulica
partidas	04	Connexions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZTIPOC001	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus C1, inclou excavació d'una superfície de 2,00 x 2,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonadades de fins a DN200. (P - 44)	1.755,48	1,000	1.755,48
2	ZTIPOB001	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus B1, inclou excavació d'una superfície de 1,00 x 2,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonadades de fins a DN200. (P - 43)	865,90	3,000	2.597,70
3	ZTIPOA001	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus A1, inclou excavació d'una superfície de 1,00 x 1,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonadades de fins a DN200. (P - 42)	210,64	1,000	210,64

TOTAL	partidas	01.02.02.04	4.563,82
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítol	02	Fase c. Figueras
subcapítol	03	Qualitat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZCONQ0001	u	Proves de Pressió <250ml. (P - 39)	334,65	1,000	334,65
2	ZCONQ0002	m	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003. (P - 40)	4,80	252,000	1.209,60

TOTAL	subcapítol	01.02.03	1.544,25
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítol	03	Fase crta. Ametlla
subcapítol	01	Obra Civil
partidas	01	Treballs previs

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 11

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F169U050	u	Cala de 2x2 m per a connexions, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 2,50 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor (P - 1)	251,31	1,000	251,31
2	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 7)	268,82	1,000	268,82

TOTAL	partidas	01.03.01.01	520,13
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítol	03	Fase crta. Ametlla
subcapítol	01	Obra Civil
partidas	02	Demolició i reposicions de paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 11)	9,33	140,000	1.306,20
2	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 9)	20,16	56,000	1.128,96
3	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 8)	16,90	10,000	169,00
4	P932-5C9G	m3	Base de formigó compactat RTB-3.3, amb granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, ciment CEM III/B/32,5 N i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM (P - 18)	133,48	10,000	1.334,80
5	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 23)	0,76	10,000	7,60
6	P9H9-HBRJ	m2	Reparació puntual inferior a 6 m2 de superfície i de 5 a 8 cm de gruix, de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, sense afectació de la base, inclòs requadrat, carrega i transport de runes a dipòsit autoritzat (P - 22)	84,05	10,000	840,50
7	P9E1-DMTF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 21)	33,96	40,000	1.358,40
8	P2149-HYLZ	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 10)	19,51	4,000	78,04
9	P967-E9VE	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 19)	29,96	4,000	119,84
10	P976-IR3M	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (P - 20)	11,87	4,000	47,48

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 12

TOTAL	partidas	01.03.01.02	6.390,82
-------	----------	-------------	----------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	03	Fase crta. Ametlla
subcapítulo	01	Obra Civil
partidas	03	excavacions i Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221E-AWDS	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 12)	16,87	38,400	647,81
2	P221E-AWE8	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 13)	94,02	3,000	282,06
3	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 15)	35,69	24,000	856,56
4	P2255-DPHV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 14)	23,91	38,400	918,14
5	F2441230	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t (P - 3)	2,84	42,960	122,01
6	P967-E9VE	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 19)	29,96	4,000	119,84

TOTAL	partidas	01.03.01.03	2.946,42
-------	----------	-------------	----------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	03	Fase crta. Ametlla
subcapítulo	01	Obra Civil
partidas	04	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R5-DT2V	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 16)	26,40	42,960	1.134,14
2	P2RA-IQFO	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 (P - 17)	26,20	42,960	1.125,55

TOTAL	partidas	01.03.01.04	2.259,69
-------	----------	-------------	----------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítulo	03	Fase crta. Ametlla
subcapítulo	01	Obra Civil
partidas	05	Pericons i topalls

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZPER01V03	u	Instal·lació de pericó de registre en rasa excavada. Inclou: - Beina corrugada de 300mm diàmetre i 150cm longitud	63,63	5,000	318,15

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 13

			- Formigonat exterior veina - Bastiment i tapa de registre 300x300mm,C250 (P - 41)			
2	PDK1-DX9Q	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 26)	78,96	1,000	78,96
3	PDK2-I776	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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb 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 d'1 a 5 u (P - 27)	245,52	1,000	245,52
4	PFZ0-MXLN	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 34)	157,23	2,000	314,46
5	PFZ0-MUVF	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre 600 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 33)	108,24	4,000	432,96

TOTAL	partidas	01.03.01.05	1.390,05
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítol	03	Fase crta. Ametlla
subcapítol	02	Obra Hidraulica
partidas	01	Canonades i peces especials

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 (P - 25)	0,60	70,000	42,00
2	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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 (P - 36)	346,65	2,000	693,30
3	PF36-DVQU	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	73,05	70,000	5.113,50
4	PF31-3SZK	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 28)	283,55	4,000	1.134,20
5	PF31-3T2P	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 29)	347,68	2,000	695,36

TOTAL	partidas	01.03.02.01	7.678,36
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítol	03	Fase crta. Ametlla
subcapítol	02	Obra Hidraulica
partidas	02	Adequació hidrants

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 14

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ZBZ20090	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Barcelona, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre, muntat en pericó soterrat (P - 38)	1.381,87	1,000	1.381,87

TOTAL	partidas	01.03.02.02			1.381,87
--------------	-----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítol	03	Fase crta. Ametlla
subcapítol	02	Obra Hidraulica
partidas	03	Escomeses

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZBESC050	u	Escomesa DN màxim 50mm, instal·lada sobre canonada de diàmetre màxim DN150. Inclou tapa de registre. (P - 37)	336,32	4,000	1.345,28

TOTAL	partidas	01.03.02.03			1.345,28
--------------	-----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítol	03	Fase crta. Ametlla
subcapítol	02	Obra Hidraulica
partidas	04	Connexions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZTIPOB001	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus B1, inclou excavació d'una superfície de 1,00 x 2,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonadades de fins a DN200. (P - 43)	865,90	2,000	1.731,80
2	ZTIPOC001	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus C1, inclou excavació d'una superfície de 2,00 x 2,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonadades de fins a DN200. (P - 44)	1.755,48	1,000	1.755,48

TOTAL	partidas	01.03.02.04			3.487,28
--------------	-----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítol	03	Fase crta. Ametlla
subcapítol	04	Qualitat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZCONQ0001	u	Proves de Pressió <250ml. (P - 39)	334,65	1,000	334,65
2	ZCONQ0002	m	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003. (P - 40)	4,80	105,000	504,00

TOTAL	subcapitulo	01.03.04			838,65
--------------	--------------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG
Capítol	04	Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PASS0001	Pa	Partida alçada per a la seguretat i Salut (P - 24)	7.500,00	1,000	7.500,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 15

TOTAL	Capítulo	01.04	7.500,00

RESUM PRESSUPOST RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Substitució de xarxa de subministrament d'aigua potable de fibrociment
a nucli urbà de La Garriga

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	Fase c. Anselm Clavé	131.206,77
Capítulo	01.02	Fase c. Figueras	82.034,77
Capítulo	01.03	Fase crta. Ametlla	28.238,55
Capítulo	01.04	Seguretat i Salut	7.500,00
Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG	248.980,09
			248.980,09
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Presupuesto SUBST NUCLI URBÀ_LG	248.980,09
			248.980,09

ÚLTIMA FULLA: RENOVACIÓ XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Substitució de xarxa de subministrament d'aigua potable de fibrociment
a nucli urbà de La Garriga

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	248.980,09
13 % Despeses Generals SOBRE 248.980,09.....	32.367,41
6 % Benefici Industrial SOBRE 248.980,09.....	14.938,81
Subtotal	296.286,31
21 % IVA SOBRE 296.286,31.....	62.220,13
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 358.506,44

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT MIL CINC-CENTS SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)
