



MEMÒRIA VALORADA PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT EN BAIXA DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

EXPEDIENT NÚM. 1037

MONTORNÈS DEL VALLÈS, AGOST DE 2026



MEMÒRIA



ÍNDEX

1	ANTECEDENTS	3
2	ORDRE DE REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA	3
3	OBJECTE DE LA MEMÒRIA	3
4	ESTAT ACTUAL	3
5	SOLUCIÓ PROPOSADA	5
6	CRONOGRAMA DE L'EXECUCIÓ DE L'ACTUACIÓ	5
7	JUSTIFICACIÓ DE LA VIABILITAT TÈCNICA DE L'ACTUACIÓ	5
7.1	NOMBRE D'ACTUACIONS SUBVENCIONABLES	6
7.2	DADES DE POBLACIÓ BENEFICIADA	6
7.3	ESTALVI D'AIGUA	6
8	RESUM DEL PRESSUPOST	6
9	DOCUMENTS DE QUE CONSTA LA MEMÒRIA	7

1 ANTECEDENTS

Montornès del Vallès es situa a la comarca del Vallès Oriental, a 25 km de la ciutat de Barcelona i a 8 km de la capital vallesana, Granollers.

El terme municipal té una superfície de 10,23 km², i una altitud que varia entre els 60 i els 436 metres sobre el nivell del mar. Limita al nord amb Granollers i Vilanova del Vallès; al sud amb Martorelles, Santa Maria de Martorelles i Vallromanes; a l'est amb Vilanova del Vallès i Vallromanes; i a l'oest amb Granollers, Montmeló i Martorelles.

El riu Mogent travessa el nucli urbà d'est a oest, dividint el municipi en dues parts. El vessant sud més residencial, i el vessant nord que concentra la major part de l'activitat industrial, i que també s'estén cap a l'extrem oest del municipi. El teixit industrial es distribueix en cinc polígons: Can Bosquerons de Baix, el Raiguer, Concentració Industrial Vallesana, Can Parellada i el Congost.

Tot i disposar de captacions pròpies, el servei municipal s'abasta actualment al 100% d'aigua en alta del sistema Ter Llobregat gestionat per Aigües Ter Llobregat (ATL), mitjançant tres punts de lliurament: el dipòsit de Tres Creus (propietat d'ATL), el dipòsit de Can Bosquerons (propietat d'ATL), i el dipòsit de Can Xec (propietat municipal).

El rendiment de la xarxa de Montornès del Vallès era d'un 86,20% per l'any 2025. El 13,80% restant, representa l'aigua que es perd principalment per fuites.

A la xarxa de Montornès del Vallès, s'ha identificat una canonada de ferro antiga i una canonada de fibrociment, que concentren gran part de les avaries a la xarxa i que es proposen substituir amb l'objectiu d'evitar les pèrdues d'aigua. Aquestes canonades es troben ubicades a la via Augusta i al carrer Girona.

2 ORDRE DE REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA

Amb l'objectiu d'optar a la línia de subvencions emesa per l'Agència Catalana de l'Aigua per a la realització d'actuacions per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament d'aigua en baixa i per a la millora de la digitalització dels sistemes de gestió de l'aigua urbana dels municipis de Catalunya, amb resolució TER/2164/2026 de 25 de juny, es redacta la present memòria valorada.

3 OBJECTE DE LA MEMÒRIA

L'objectiu de la present memòria valorada és la millora i renovació de la xarxa de subministrament d'aigua en baixa del municipi de Montornès del Vallès, per reduir les pèrdues d'aigua i maximitzar l'estalvi d'aigua.

4 ESTAT ACTUAL

A Montornès del Vallès, hi ha una canonada de ferro DN60 que pateix avaries i que ja ha assolit la seva vida útil. Aquesta canonada es situa a la via Augusta.

MEMÒRIA

A la següent imatge, es pot veure aquesta canonada.

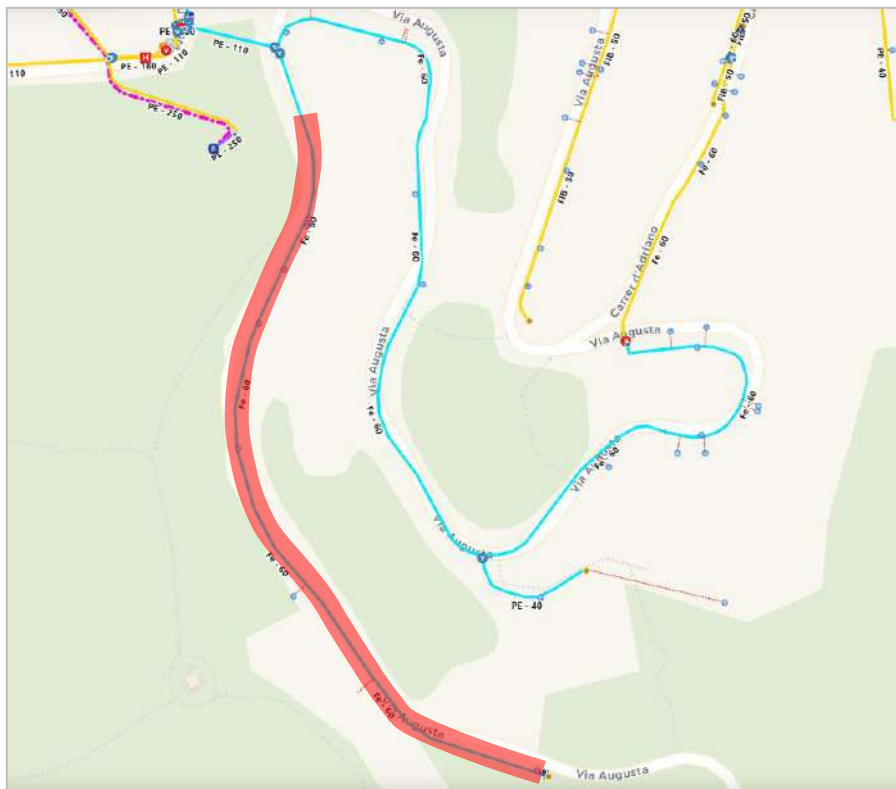


Figura 1. Xarxa de ferro a renovar a la via Augusta

La resta de canonades del sector, es preveuen renovar en un altre projecte, quedant pendent només aquest tram.

Per altra banda, al carrer Girona, hi ha un tram de canonada de fibrociment DN100 que també es troba en mal estat.



Figura 2. Xarxa a renovar al carrer Girona

5 SOLUCIÓ PROPOSADA

La canonada que es proposa substituir, compta amb una longitud de 424,57 metres. Aquesta xarxa està formada per tubs de ferro i fibrociment que ja han assolit la seva vida útil i que pateixen d'avaries recurrents.

Es proposa la substitució d'aquesta xarxa per canonades de polietilè d'alta densitat PN16 de diversos diàmetres. Es substituiran els elements presents en les canonades, tal com vàlvules, boques de reg, buidadors, etc. i també s'afegiran nous elements com hidrants, vàlvules de descàrrega i vàlvules de seccionament allà on sigui necessari.

Als plànols, es poden observar en detall totes aquestes actuacions.

5.1 VIA AUGUSTA

A la via augusta, es preveu substituir el tram de ferro per unes noves canonades de polietilè DN110 i DN63 amb un hidrant i una vàlvula de seccionament. També es renovarà la ventosa existent.

Una vegada instal·lat el tub, caldrà fer la reconexió de totes les escomeses.

5.2 CARRER GIRONA

Al carrer Girona, es preveu substituir el tram de fibrociment per una nova canonada de polietilè DN110 amb un hidrant. També es substituirà una vàlvula de seccionament.

Una vegada instal·lat el nou tub, caldrà fer la reconexió de totes les escomeses.

6 CRONOGRAMA DE L'EXECUCIÓ DE L'ACTUACIÓ

A continuació, es presenta un cronograma d'execució dels treballs inclosos en la present memòria valorada, incloent també totes les actuacions prèvies a l'inici de les obres.

Memòria valorada per la renovació de la xarxa d'abastament en baixa de Montornès del Vallès	MESOS										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
REDACCIÓ DEL PROJECTE	■	■	■								
APROVACIÓ DEL PROJECTE				■	■						
LICITACIÓ DE LES OBRES					■	■	■				
ADJUDICACIÓ I FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE						■					
RENOVACIÓ XARXA VIA AUGUSTA								■	■	■	
RENOVACIÓ XARXA CR. GIRONA										■	■
RECEPCIÓ DE LES OBRES										■	■
JUSTIFICACIÓ TÈCNICA I ECONÒMICA DE LA SUBVENCIÓ										■	■

Taula 1. Programa d'execució dels treballs

7 JUSTIFICACIÓ DE LA VIABILITAT TÈCNICA DE L'ACTUACIÓ

A continuació, es presenta la justificació de la viabilitat tècnica de l'actuació, tot indicant el nombre d'actuacions subvencionables que es preveu dur a terme, la

MEMÒRIA

població beneficiada per a la seva execució i el percentatge d'estalvi d'aigua que s'espera assolir o bé l'estimació del volum de pèrdues a eliminar.

7.1 NOMBRE D'ACTUACIONS SUBVENCIONABLES

Totes les actuacions previstes dins la present memòria valorada són subvencionables segons les bases de la convocatòria de la línia de subvencions. Aquestes actuacions consisteixen en renovació de canonades en mal estat o que han finalitzat la seva vida útil i els seus elements per reduir les pèrdues d'aigua

7.2 DADES DE POBLACIÓ BENEFICIADA

La població beneficiada amb aquestes actuacions es correspon amb tot el municipi de Montornès del Vallès.

Les dades de població del municipi de Montornès del Vallès, segons dades de l'IDESCAT 2025, es situen en 17.062 habitants.

7.3 ESTALVI D'AIGUA

La xarxa d'abastament de Montornès del Vallès a l'any 2025, comptava amb un rendiment global d'un 86,20%. El 13,80% restant representa el volum d'aigua no registrada, formada per pèrdues degudes a fuites i consums no registrats.

El volum mig diari entregat a la xarxa de Montornès del Vallès a l'any 2025 era de 2.850 m³/dia, pel que si s'aplica el rendiment, el volum d'aigua no registrada ascendeix a 393 m³/dia.

Sabent que la xarxa d'abastament compta amb una longitud total de 97,547 km, que s'ha registrat un total de 16 avaries en l'últim any i suposant que el 70% de l'aigua no registrada es correspon amb fuites, es pot fer una estimació de l'aigua estalviada amb les actuacions previstes en la present memòria.

El volum d'aigua perduda per fuites es pot estimar en 275 m³/dia. Tenint en compte que en aquesta memòria, es preveu la renovació de 424,57 metres de canonades de fibrociment i ferro, l'estalvi d'aigua previst amb les actuacions proposades en el present projecte és de 55 m³/any.

8 RESUM DEL PRESSUPOST

A continuació, es presenta el resum del pressupost.

CONCEPTE	IMPORT SENSE IVA
Pressupost d'execució per contracte (PEC)	102.339,31 €
Despeses de redacció del projecte (2% sobre PEC)	2.046,78 €

CONCEPTE	IMPORT SENSE IVA
Coordinació de Seguretat i Direcció d'Obra (6% sobre PEC)	6.140,35 €
TOTAL	110.526,44 €

Taula 2. Resum del pressupost

9 DOCUMENTS DE QUE CONSTA LA MEMÒRIA

Els documents de que consta la present memòria valorada es detallen a continuació:

MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

PLÀNOLS

Plànol 1: Situació i emplaçament

Plànol 2: Estat actual

Plànol 3: Estat projectat

PRESSUPOST

Amidaments

Pressupost detallat

Resum de pressupost

Últim full

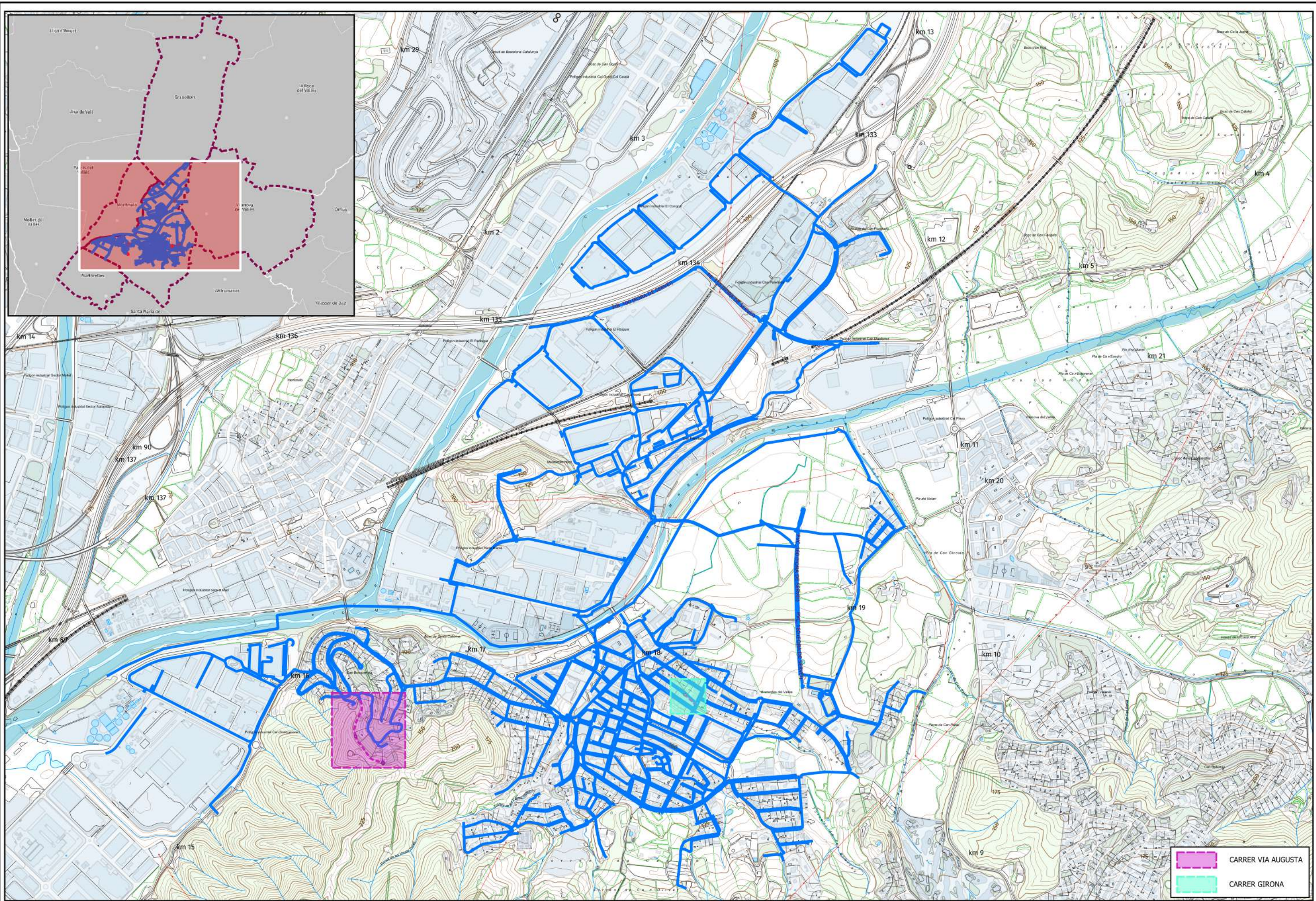
Montornès del Vallès, a la data de la signatura digital

L'enginyera responsable,





PLÀNOLS



RESPONSABLE:
TÈCNIC:
DELINEANT:

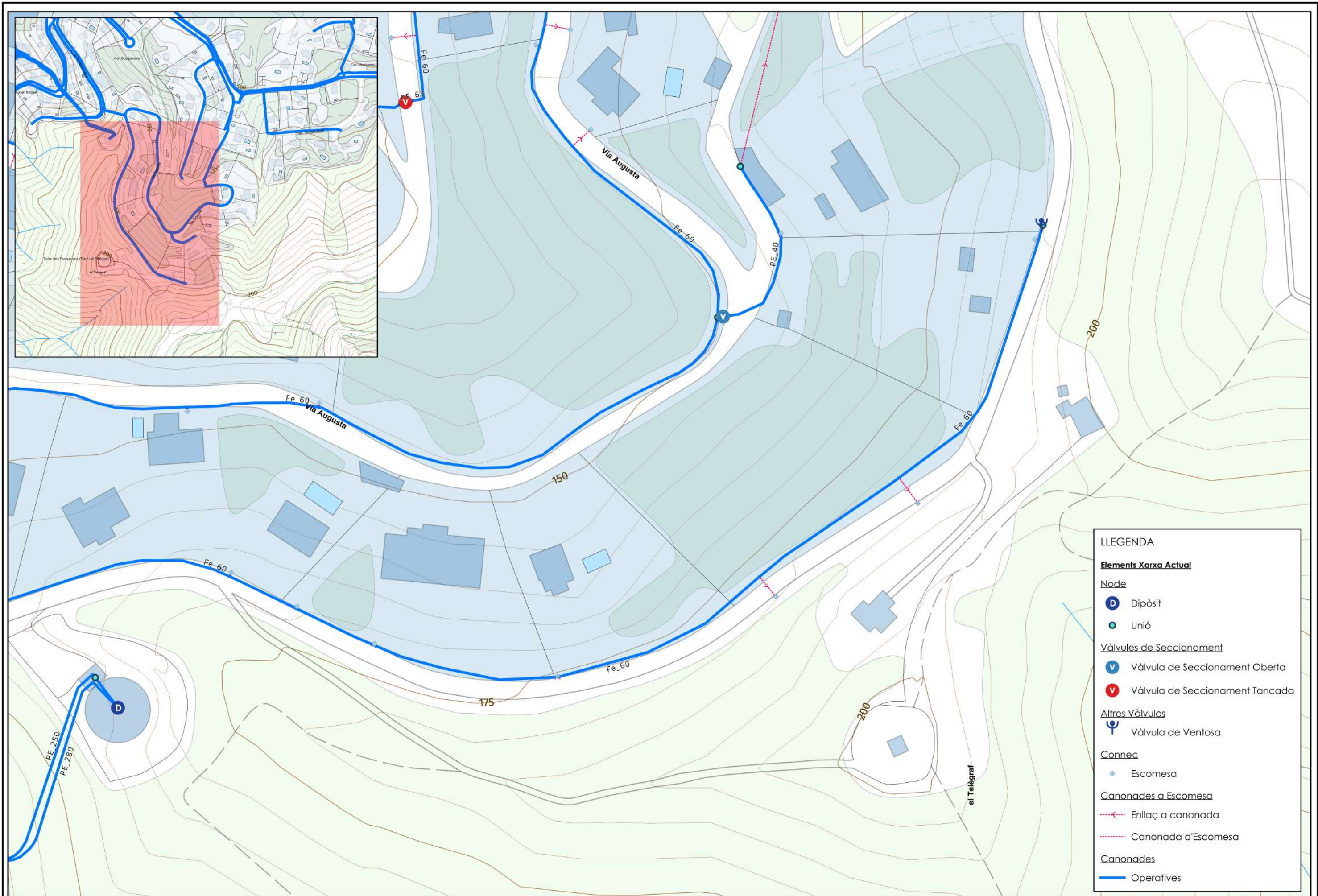
TÍTOL DEL DOCUMENT:
MEMÒRIA VALORADA PER LA RENOVACIÓ DE LA
XARXA D'ABASTAMENT EN BAIXA DE MONTORNÈS DEL
VALLÈS



ESCALA:
0 250 500 m
E. 1:16000 A3

NOM DEL PLÀNOL:
SITUACIÓ I ÀMBITS D'ACTUACIÓ

ORDRE DE TREBALL:
1037
DATA:
Juliol 2026
NÚM. PLÀNOL:
1
Full 1 de 1



LLEGGENDA

Elements Xarxa Actual

Node

- Dipòsit
- Unió

Vàlvules de Seccionament

- Vàlvula de Seccionament Oberta
- Vàlvula de Seccionament Tancada

Altres Vàlvules

- Vàlvula de Ventosa

Connec

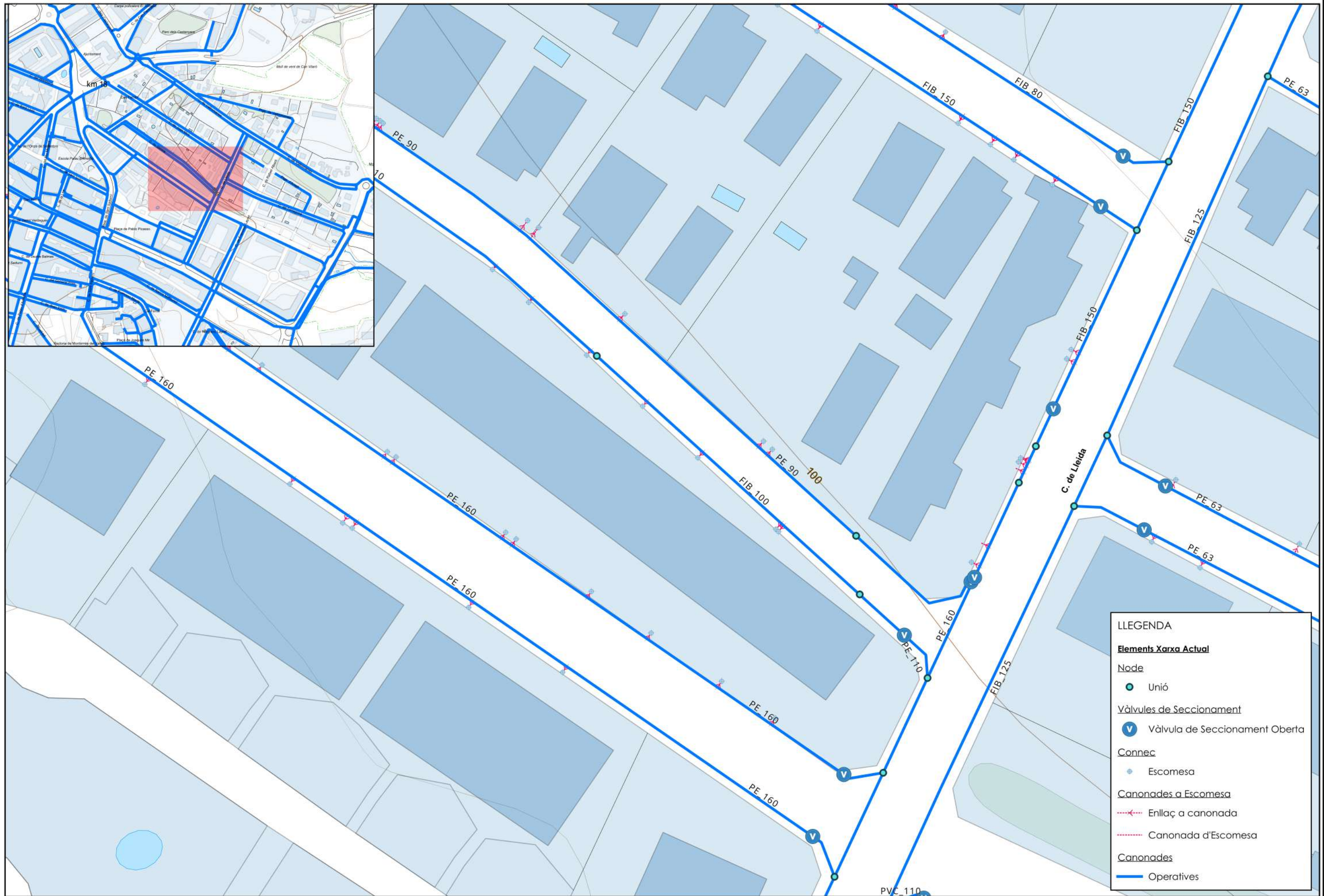
- Escomesa

Canonades a Escomesa

- Enllaç a canonada
- Canonada d'Escomesa

Canonades

- Operatives



LLEGENDA

Elements Xarxa Actual

Node

●

Unió

Valvules de Seccionament

V

Vàlvula de Seccionament Oberta

Connec

◆

Escomesa

Canonades a Escomesa

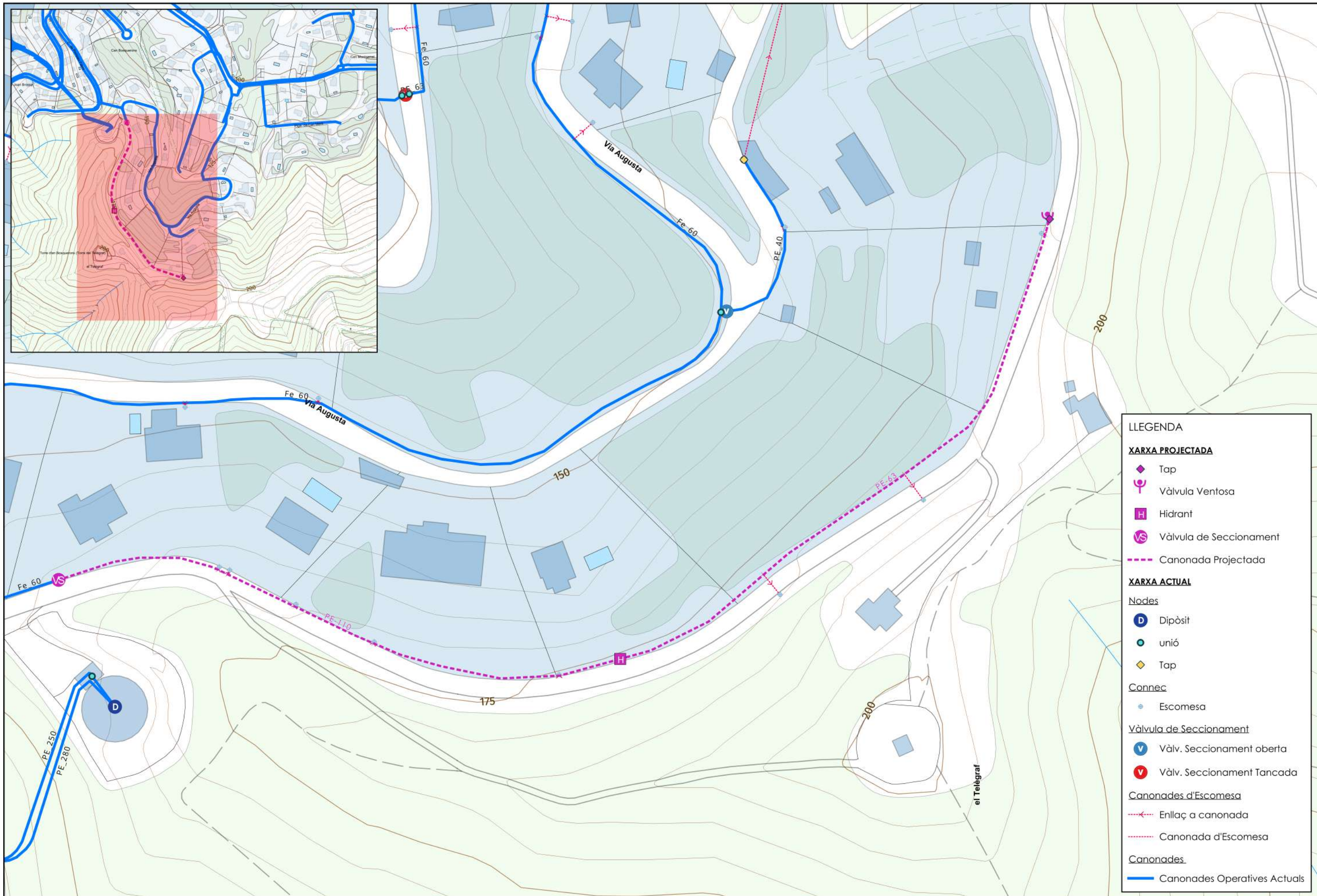
Enllaç a canonada

Canonada d'Escomesa

Canonades

—

Operatives



LLEGENDA

XARXA PROJECTADA

◆

 Tap

⌋

 Vàlvula Ventosa

H

 Hidrant

VS

 Vàlvula de Seccionament

--- Canonada Projectada

XARXA ACTUAL**Nodes**

D

 Dipòsit

●

 unió

◆

 Tap**Connecc**

●

 Escomesa**Vàlvula de Seccionament**

V

 Vàlv. Seccionament oberta

V

 Vàlv. Seccionament Tancada**Canonades d'Escomesa**

 Enllaç a canonada

 Canonada d'Escomesa**Canonades**

 Canonades Operatives Actuals

RESPONSABLE:
TÈCNIC:
DELINEANT:

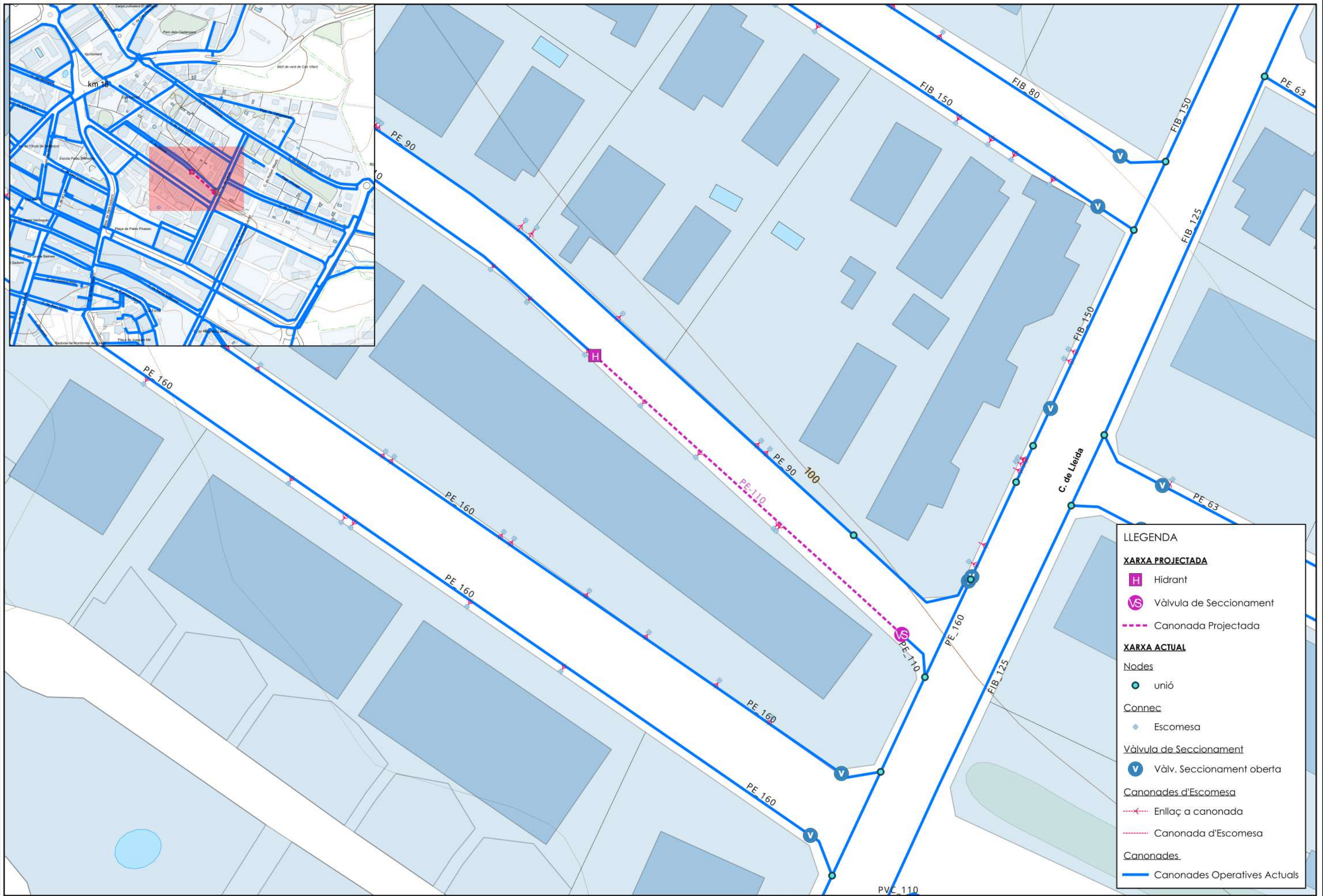
TÍTOL DEL DOCUMENT:
MEMÒRIA VALORADA PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT EN BAIXA DE MONTORNÈS DEL VALLÈS



ESCALA:
0 10 20 m
E. 1:1000
A3

NOM DEL PLÀNOL:
XARXA ESTAT PROJECTAT - CARRER VIA AUGUSTA

ORDRE DE TREBALL:
1037
DATA:
Agost 2026
NÚM. PLÀNOL:
3
Full 1 de 2



LLEGENDA

XARXA PROJECTADA

H

Hidrant

VS

Vàlvula de Seccionament

--- Canonada Projectada

XARXA ACTUAL

Nodes

●

unió

Connec

●

Escomesa

Vàlvula de Seccionament

V

Vàlv. Seccionament oberta

Canonades d'Escomesa

Enllaç a canonada

Canonada d'Escomesa

Canonades

Canonades Operatives Actuals



PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 VIA AUGUSTA
Títol 3 01 RASES I OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	GIAC0000	u	Treballs de senyalització, balisament i desviament del trànsit i vianants. Inclou la senyalització de les obres, d'acord amb la legislació actualment vigent al llarg de tot l'àmbit i la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col·locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, proteccions i cartells necessaris pel desenvolupament de les obres i pels desviaments de trànsit.	
AMIDAMENT DIRECTE				1,000
2	GIAC0001	u	Cala en paviment de 1x1x1m	
AMIDAMENT DIRECTE				3,000
3	GIAC0002	m	Excavació de rasa, inclou l'excavació de la rasa, repàs i piconatge del sòl de rasa, llit de sorra i rebliment fins a 30 cm sobre la generatriu superior del tub i estesa de tot-ú artificial. Inclou la càrrega sobre camió o contenidor, transport a abocador autoritzat i disposició controlada dels residus, inclòs el cànon.	
AMIDAMENT DIRECTE				363,500
4	GIAC0024	m	Reposició de camí amb capa comptactada de tot-ú artificial	
AMIDAMENT DIRECTE				363,500
5	GIAC0010	u	Execució d'arqueta per a vàlvula de registre, amb bastiment i tapa de fosa dúctil amb inscripció del servei	
AMIDAMENT DIRECTE				2,000
6	GIA0017	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos a obra	
AMIDAMENT DIRECTE				1,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 VIA AUGUSTA
Títol 3 02 CANONADES I ACCESSORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	GIAC0018	m	Instal·lació de canonada provisional PE DN63 PN16 al llarg del tram afectat per les obres i connexió amb les escomeses. Inclou retirada i gestió del residu una vegada estigui operativa la nova xarxa.	
AMIDAMENT DIRECTE				363,500
2	PFB3-140F5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	
AMIDAMENT DIRECTE				172,400
3	PFB3-140F2	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

			AMIDAMENT DIRECTE	191,100
4	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	363,500
5	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	GIAC0023	u	Subministrament i instal·lació de ventosa roscada de diàmetre nominal 1'', de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada, amb vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i collarí de toma de fosa amb sortida roscada 32mm	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	GIACHID	u	Subministrament i instal·lació d'hydrant, inclou la derivació, vàlvula de comporta, carret de desmuntatge, colzes, tub, trampilló, hydrant soterrat i placa d'hydrant.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	GIAC0021	u	Escomesa per abastament d'aigua potable de fins a 2 metres de longitud, formada per tub de polietilè d'alta densitat PE100 PN16 DN32, collarí de toma amb rosca i clau d'escomesa situada fora dels límits de la propietat i ubicada en arqueta. Inclou totes les peces per realitzar les unions, colzes i material necessari. Totalment instal·lada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
9	PO11440	u	Subministrament d'accessoris per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a diàmetre de 200mm.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	PO214014	u	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a diàmetre de 200mm.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	GIAC0011	m	Treballs de neteja i desinfecció de canonada per a posada en servei	
			AMIDAMENT DIRECTE	363,500
12	GIAC0012	m	Prova de pressió de canonades de diàmetre fins a 110mm, amb pressió de prova >= 1,5 vegades la pressió de servei, mínim 1MPa durant 1h	
			AMIDAMENT DIRECTE	363,500

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	VIA AUGUSTA
Títol 3	03	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIACCQ01	PA	Partida destinada al control de la qualitat en obra

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 VIA AUGUSTA
Títol 3 04 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIACSS01	PA	Partida destinada a la seguretat i salut en obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 CR.GIRONA
Títol 3 01 RASES I OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIAC0000	u	Treballs de senyalització, balisament i desviament del trànsit i vianants. Inclou la senyalització de les obres, d'acord amb la legislació actualment vigent al llarg de tot l'àmbit i la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col.locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, proteccions i cartells necessaris pel desenvolupament de les obres i pels desviaments de trànsit.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 GIAC0001 u Cala en paviment de 1x1x1m

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 GIAC0005 m Demolició de paviment de panot, inclou la demolició del paviment de panot i la base de formigó. Inclou la càrrega sobre camió o contenidor, transport a abocador autoritzat i disposició controlada dels residus, inclòs el cànon.

AMIDAMENT DIRECTE 61,070

4 GIAC0002 m Excavació de rasa, inclou l'excavació de la rasa, repàs i piconatge del sòl de rasa, llit de sorra i rebliment fins a 30 cm sobre la generatriu superior del tub i estesa de tot-ú artificial. Inclou la càrrega sobre camió o contenidor, transport a abocador autoritzat i disposició controlada dels residus, inclòs el cànon.

AMIDAMENT DIRECTE 61,070

5 GIAC0025 m Retirada de canonada de fibrociment de diàmetre fins a DN125, incloent l'elaboració i tramitació del Pla de Treball amb Risc d'Amiant, desmuntatge de la canonada, subministrament d'embalatges homologats per a residus amb amiant, càrrega, transport a gestor autoritzat, disposició controlada en dipòsit autoritzat amb abonament de les taxes corresponents, així com totes les operacions necessàries per a la correcta gestió del residu segons la normativa vigent. Mesurat per metre lineal de canonada efectivament retirada.

AMIDAMENT DIRECTE 61,070

6 GIAC0008 m Reposició de paviment de panot, inclou la reposició dels panots sobre suport de 3 cm de morter amb additius i la base de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 61,070

7 GIAC0010 u Execució d'arqueta per a vàlvula de registre, amb bastiment i tapa de fosa dúctil amb inscripció del servei

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

8	GIA0017	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos a obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obra	01	PRESSUPOST 01		
Capítol	02	CR.GIRONA		
Títol 3	02	CANONADES I ACCESSORIS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	GIAC0018	m	Instal·lació de canonada provisional PE DN63 PN16 al llarg del tram afectat per les obres i connexió amb les escomeses. Inclou retirada i gestió del residu una vegada estigui operativa la nova xarxa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	61,070
2	PFB3-140F5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	
			AMIDAMENT DIRECTE	61,070
3	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	61,070
4	GIACHID	u	Subministrament i instal·lació d'hidrant, inclou la derivació, vàlvula de comporta, carret de desmuntatge, colzes, tub, trampilló, hidrant soterrat i placa d'hidrant.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	GIAC0013	u	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	GIAC0014	u	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	GIAC0021	u	Escomesa per abastament d'aigua potable de fins a 2 metres de longitud, formada per tub de polietilè d'alta densitat PE100 PN16 DN32, collarí de toma amb rosca i clau d'escomesa situada fora dels límits de la propietat i ubicada en arqueta. Inclou totes les peces per realitzar les unions, colzes i material necessari. Totalment instal·lada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
9	GIAC0011	m	Treballs de neteja i desinfecció de canonada per a posada en servei	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	61,070
10	GIAC0012	m	Prova de pressió de canonades de diàmetre fins a 110mm, amb pressió de prova >= 1,5 vegades la pressió de servei, mínim 1MPa durant 1h	
			AMIDAMENT DIRECTE	61,070

Obra	01	PRESSUPOST 01		
Capítol	02	CR.GIRONA		
Títol 3	03	CONTROL DE QUALITAT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	
1	GIACCQ02	PA	Partida destinada al control de la qualitat en obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST 01		
Capítol	02	CR.GIRONA		
Títol 3	04	SEGURETAT I SALUT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	
1	GIACSS02	PA	Partida destinada a la seguretat i salut en obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Pressupost

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	VIA AUGUSTA
Títol 3	01	RASES I OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIAC0000	u	Treballs de senyalització, balisament i desviament del trànsit i vianants. Inclou la senyalització de les obres, d'acord amb la legislació actualment vigent al llarg de tot l'àmbit i la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col·locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, proteccions i cartells necessaris pel desenvolupament de les obres i pels desviaments de trànsit. (P - 1)	1.050,00	1,000	1.050,00
2	GIAC0001	u	Cala en paviment de 1x1x1m (P - 2)	209,75	3,000	629,25
3	GIAC0002	m	Excavació de rasa, inclou l'excavació de la rasa, repàs i piconatge del sòl de rasa, llit de sorra i rebliment fins a 30 cm sobre la generatriu superior del tub i estesa de tot-ú artificial. Inclou la càrrega sobre camió o contenidor, transport a abocador autoritzat i disposició controlada dels residus, inclòs el cànon. (P - 3)	73,83	363,500	26.837,21
4	GIAC0024	m	Reposició de camí amb capa compactada de tot-ú artificial (P - 14)	2,60	363,500	945,10
5	GIAC0010	u	Execució d'arqueta per a vàlvula de registre, amb bastiment i tapa de fosa dúctil amb inscripció del servei (P - 6)	230,00	2,000	460,00
6	GIA0017	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos a obra (P - 0)	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL Títol 3		01.01.01			30.921,56	

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	VIA AUGUSTA
Títol 3	02	CANONADES I ACCESSORIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIAC0018	m	Instal·lació de canonada provisional PE DN63 PN16 al llarg del tram afectat per les obres i connexió amb les escomeses. Inclou retirada i gestió del residu una vegada estigui operativa la nova xarxa. (P - 11)	20,19	363,500	7.339,07
2	PFB3-140F5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix (P - 19)	30,99	172,400	5.342,68
3	PFB3-140F2	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix (P - 18)	12,69	191,100	2.425,06
4	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 - 17)	0,77	363,500	279,90
5	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 20)	312,60	1,000	312,60
6	GIAC0023	u	Subministrament i instal·lació de ventosa roscada de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada, amb vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i collari de toma de fosa amb sortida roscada 32mm	257,26	1,000	257,26

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

		(P - 13)				
7	GIACHID	u	Subministrament i instal·lació d'hidrant, inclou la derivació, vàlvula de comporta, carret de desmuntatge, colzes, tub, trampilló, hidrant soterrat i placa d'hidrant. (P - 16)	2.205,00	1,000	2.205,00
8	GIAC0021	u	Escomesa per abastament d'aigua potable de fins a 2 metres de longitud, formada per tub de polietilè d'alta densitat PE100 PN16 DN32, collarí de toma amb rosca i clau d'escomesa situada fora dels límits de la propietat i ubicada en arqueta. Inclou totes les peces per realitzar les unions, colzes i material necessari. Totalment instal·lada. (P - 12)	245,97	8,000	1.967,76
9	PO11440	u	Subministrament d'accessoris per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a diàmetre de 200mm. (P - 21)	372,94	1,000	372,94
10	PO214014	u	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a diàmetre de 200mm. (P - 22)	389,77	1,000	389,77
11	GIAC0011	m	Treballs de neteja i desinfecció de canonada per a posada en servei (P - 7)	6,75	363,500	2.453,63
12	GIAC0012	m	Prova de pressió de canonades de diàmetre fins a 110mm, amb pressió de prova >= 1,5 vegades la pressió de servei, mínim 1MPa durant 1h (P - 8)	1,87	363,500	679,75

TOTAL	Títol 3	01.01.02	24.025,42
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	VIA AUGUSTA
Títol 3	03	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIACCQ01	PA	Partida destinada al control de la qualitat en obra (P - 0)	824,20	1,000	824,20

TOTAL	Títol 3	01.01.03	824,20
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	VIA AUGUSTA
Títol 3	04	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIACSS01	PA	Partida destinada a la seguretat i salut en obra (P - 0)	1.098,94	1,000	1.098,94

TOTAL	Títol 3	01.01.04	1.098,94
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	CR.GIRONA
Títol 3	01	RASES I OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIAC0000	u	Treballs de senyalització, balisament i desviament del trànsit i vianants. Inclou la senyalització de les obres, d'acord amb la legislació actualment vigent al llarg de tot l'àmbit i la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col.locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, proteccions i cartells necessaris pel desenvolupament de les obres i pels desviaments de trànsit. (P - 1)	1.050,00	1,000	1.050,00
2	GIAC0001	u	Cala en paviment de 1x1x1m (P - 2)	209,75	2,000	419,50

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

3	GIAC0005	m	Demolició de paviment de panot, inclou la demolició del paviment de panot i la base de formigó. Inclou la càrrega sobre camió o contenidor, transport a abocador autoritzat i disposició controlada dels residus, inclòs el cànon. (P - 4)	63,28	61,070	3.864,51
4	GIAC0002	m	Excavació de rasa, inclou l'excavació de la rasa, repàs i piconatge del sòl de rasa, llit de sorra i rebliment fins a 30 cm sobre la generatriu superior del tub i estesa de tot-ú artificial. Inclou la càrrega sobre camió o contenidor, transport a abocador autoritzat i disposició controlada dels residus, inclòs el cànon. (P - 3)	73,83	61,070	4.508,80
5	GIAC0025	m	Retirada de canonada de fibrociment de diàmetre fins a DN125, incloent l'elaboració i tramitació del Pla de Treball amb Risc d'Amiant, desmuntatge de la canonada, subministrament d'embalatges homologats per a residus amb amiant, càrrega, transport a gestor autoritzat, disposició controlada en dipòsit autoritzat amb abonament de les taxes corresponents, així com totes les operacions necessàries per a la correcta gestió del residu segons la normativa vigent. Mesurat per metre lineal de canonada efectivament retirada. (P - 15)	89,10	61,070	5.441,34
6	GIAC0008	m	Reposició de paviment de panot, inclou la reposició dels panots sobre suport de 3 cm de morter amb additius i la base de formigó (P - 5)	57,96	61,070	3.539,62
7	GIAC0010	u	Execució d'arqueta per a vàlvula de registre, amb bastiment i tapa de fosa dúctil amb inscripció del servei (P - 6)	230,00	1,000	230,00
8	GIA0017	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos a obra (P - 0)	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL Títol 3			01.02.01			20.053,77

Obra	01	Pressupost 01
Capitol	02	CR.GIRONA
Títol 3	02	CANONADES I ACCESSORIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIAC0018	m	Instal·lació de canonada provisional PE DN63 PN16 al llarg del tram afectat per les obres i connexió amb les escomeses. Inclou retirada i gestió del residu una vegada estigui operativa la nova xarxa. (P - 11)	20,19	61,070	1.233,00
2	PFB3-140F5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix (P - 19)	30,99	61,070	1.892,56
3	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 - 17)	0,77	61,070	47,02
4	GIACHID	u	Subministrament i instal·lació d'hidrant, inclou la derivació, vàlvula de comporta, carret de desmuntatge, colzes, tub, trampilló, hidrant soterrat i placa d'hidrant. (P - 16)	2.205,00	1,000	2.205,00
5	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 20)	312,60	1,000	312,60
6	GIAC0013	u	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 9)	185,75	2,000	371,50
7	GIAC0014	u	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 10)	259,25	2,000	518,50
8	GIAC0021	u	Escomesa per abastament d'aigua potable de fins a 2 metres de longitud, formada per tub de polietilè d'alta densitat PE100 PN16 DN32, collari de toma amb rosca i clau d'escomesa situada fora dels límits de la propietat i ubicada en arqueta. Inclou totes les peces per	245,97	4,000	983,88

EUR

PRESSUPOST

			realitzar les unions, colzes i material necessari. Totalment instal·lada. (P - 12)			
9	GIAC0011	m	Treballs de neteja i desinfecció de canonada per a posada en servei (P - 7)	6,75	61,070	412,22
10	GIAC0012	m	Prova de pressió de canonades de diàmetre fins a 110mm, amb pressió de prova >= 1,5 vegades la pressió de servei, mínim 1MPa durant 1h (P - 8)	1,87	61,070	114,20

TOTAL	Titol 3		01.02.02			8.090,48
-------	---------	--	----------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	CR.GIRONA
Titol 3	03	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIACCQ02	PA	Partida destinada al control de la qualitat en obra (P - 0)	422,16	1,000	422,16

TOTAL	Titol 3		01.02.03			422,16
-------	---------	--	----------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	CR.GIRONA
Titol 3	04	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIACSS02	PA	Partida destinada a la seguretat i salut en obra (P - 0)	562,89	1,000	562,89

TOTAL	Titol 3		01.02.04			562,89
-------	---------	--	----------	--	--	--------

Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	VIA AUGUSTA	56.870,12
Capítol	01.02	CR.GIRONA	29.129,30
Obra	01	Pressupost 01	85.999,42
			85.999,42
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	85.999,42
			85.999,42

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	85.999,42
13 % Despeses Generals SOBRE 85.999,42.....	11.179,92
6 % Benefici Industrial SOBRE 85.999,42.....	5.159,97
Subtotal	102.339,31
21 % IVA SOBRE 102.339,31.....	21.491,26
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	123.830,57

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VINT-I-TRES MIL VUIT-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)

Montornès del Vallès, a la data de la signatura digital

L'enginyera responsable

