

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ, I RECERCA DE
FUITES DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE
DELTEBRE**

Alfonso Fors
Callau - DNI
40914965N
(AUT)

Firmado digitalmente
por Alfonso Fors
Callau - DNI
40914965N (AUT)
Fecha: 2023.09.29
12:50:51 +02'00'

Joaquín Curto
Serrano - DNI
47622610Y
(SIG)

Firmado digitalmente
por Joaquín Curto
Serrano - DNI
47622610Y (SIG)
Fecha: 2023.09.29
12:48:39 +02'00'

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**

INDEX.

1 ANTECEDENTS.....	5
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 són recolzades pel <i>El Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera, aprovat per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener.</i>	
2 OBJECTE:.....	6
3 PROPOSTES D'ACTUACIÓ DEL PROJECTE	6
4 Sectorització del sector 3.1 i sector 3.2 en el sector 1	6
5 Sectorització i regulació de pressions del municipi	7
5.1 Sectors actuals	7
5.1.1 Sector 3.1.....	8
5.1.2 Sector 3.2.....	9
6 Obres per a la sectorització del municipi	10
6.1 Obres per a la regulació de pressions del municipi	11
7 CARRERS A RENOVAR LA XARXA:	12
Es proposa la renovació dels següents trams de canonada:	
8 SITUACIÓ ACTUAL	13
8.1.1 Carrer l'Aldea	14
8.1.2 Carrer Roquetes	14
8.1.3 Carrer Padilla	15
8.1.4 Carrer Unió	15
8.1.5 Carrer Major	16
8.1.6 Carrer Adrià IV	16
8.1.7 Carrer Ramón de Campoamor	17
8.1.8 Carrer Carles Itarte.....	17
8.1.9 Carrer Camarles, Carrer Ampolla, Carrer Sant Roc, Carrer Terol	18
9 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA	18
10 Justificació de la viabilitat tècnica i reducció de pèrdues.....	19
10.1 Reducció de pèrdues amb la renovació de canonades	19
10.2 Reducció de pèrdues amb la sectorització, regulació de pressions i campanya de recerca de fuites	19
11 SEGURETAT I SALUT.....	21
12 CONTROL DE QUALITAT	22
13 JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	22
14 REVISIÓ DE PREUS.....	22
15 CLASSIFICACIÓ PROPOSADA DEL CONTRACTISTA.....	22
16 TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA	23
17 PLANIFICACIÓ D'OBRA	23
18 GESTIÓ DE RESIDUS.....	23
19 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....	24
20 CRONOGRAMA D'EXECUCIÓ I GARANTIA.....	24
21 INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA.....	25
22 PRESCRIPCIONS.....	25
23 NORMATIVA CONSIDERADA	25
24 DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE	27
24.1 Document nº 1.- Memòria.....	27
24.1.1 Annexes.....	27
24.2 Document nº 2.- Plànols	27

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**

24.3	Document nº 3.- Plec de Condicions	28
24.4	Document nº 4.- Pressupost	28
25	JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA LCSP DE 9/2017.	28
26	– PRESSUPOST	28
27	CONCLUSIONS:	29
	DOCUMENT Nº 3.- PLEC DE CONDICIONS	36
	DOCUMENT Nº 4.- PRESSUPOST	38

1 DOCUMENT 1 MEMORIA

2 ANTECEDENTS

El nucli urbà de Deltebre, format pels barris de La Cava i Jesús i Maria té una població fortament disseminada i per tant un nucli urbà molt extens amb una gran densitat de vials per habitant.

La xarxa d'aigua potable de Deltebre data de la dècada dels anys 70 quant La Cava i Jesús i M^a eren pedania del municipi de Tortosa, fins aquesta dècada no existia xarxa de sanejament ni aigua potable a les dos pedanies.

És en aquesta dècada que Tortosa executa una primera fase que va arribar a cobrir al 50 % de la població, aquesta actuació fou constituïda per tubs de PVC o fibrociment de pressió nominal 6 bar.

Després d'aquesta actuació i un cop Deltebre fou municipi per segregació de les antigues pedanies de La cava i Jesús i Maria, hi hagué dos grans intervencions executades els anys 1986-1988 i finalment, entre els anys 1995 i 2000 es van dotar dels serveis d'aigua potable i sanejament al 30 % dels carrers del municipi que encara no tenien aquest serveis bàsics.

Quant a dades relatives al rendiment de la xarxa, aquests es troben amb valors entorn al 34,02 %, i unes pèrdues diàries de 3.823,62 m³ (any2020), és pot deduir que l'estat de la xarxa d'aigua potable actual és preocupant. L'any 2020 dels 2.115.334,00 m³ d'aigua subministrada s'han perdut 1.395.624,00 m³, un 65,98 %. És a dir, que del total subministrat en un any només s'han registrat 719.710,00 m³, que representa un aprofitament de 34,02 %.

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 recolzades pel *El Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera, aprovat per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener*.

Paral·lelament s'ha publicat al DOGC la RESOLUCIÓ ACC/2245/2023, de 22 de juny, per la qual es fa públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a la realització d'actuacions per a la millora i la 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, per ajudar als ajuntaments assolir

els objectius de dotació. Per aquest motiu, és necessari l'execució d'actuacions descrits a la present memòria per millorar el rendiment tècnic hidràulic (RTH) de les xarxes i així 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.

3 OBJECTE:

L'objecte del present document és la descripció i detallat de les actuacions que es duran a terme del projecte de renovació de canonades, sectorització, regularització i recerca de fuites de la xarxa d'abastament d'aigua potable en baixa del sòl urbà de Deltebre a fi d'optar a la RESOLUCIÓ ACC/2245/2023, de 22 de juny per la qual es fa pública fa públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a la realització d'actuacions per a la millora i la 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, la convocatòria per a la cocessió de subvencions,

4 PROPOSTES D'ACTUACIÓ DEL PROJECTE

Per reduir les pèrdues d'aigua del sistema d'abastament en baixa, així com el consum energètic associat, es proposen les següents línies d'actuació i mesures principals:

5 Sectorització del sector 3.1 i sector 3.2 en el sector 1

Es planteja la instal·lació de tres comptadors sectorials i la de construcció de vàlvules sectorials necessàries per a obtenir una sectorització completa de la xarxa, per poder així optimitzar la seva operació i manteniment.

El principal avantatge de la sectorització és el major coneixement que s'obté de la xarxa, coneixement que pot i ha de ser aplicat per a millorar i oferir un millor servei. L'indicador més immediat és la caracterització de la corba de cabal de cada sector, amb especial importància del cabal mínim nocturn, ja que qualsevol variació pot ser indicativa de fugida o anomalia en el servei. No obstant això, els avantatges de la sectorització van més enllà d'aquests beneficis immediats com la recerca de fuites millor orientades. Al disposar d'informació de tots els Sectors poden establir-se criteris de prioritat, utilitzant diferents indicadors (rendiment, cabal mínim per longitud de xarxa o per escomesa....).

Caracterització del consum dels abonats. - A través de les corbes de cabal es poden identificar estacions, dia laborable - dia festiu, diferenciar zones i identificar grans consumidors.

6 Sectorització i regulació de pressions del municipi

6.1 Sectors actuals

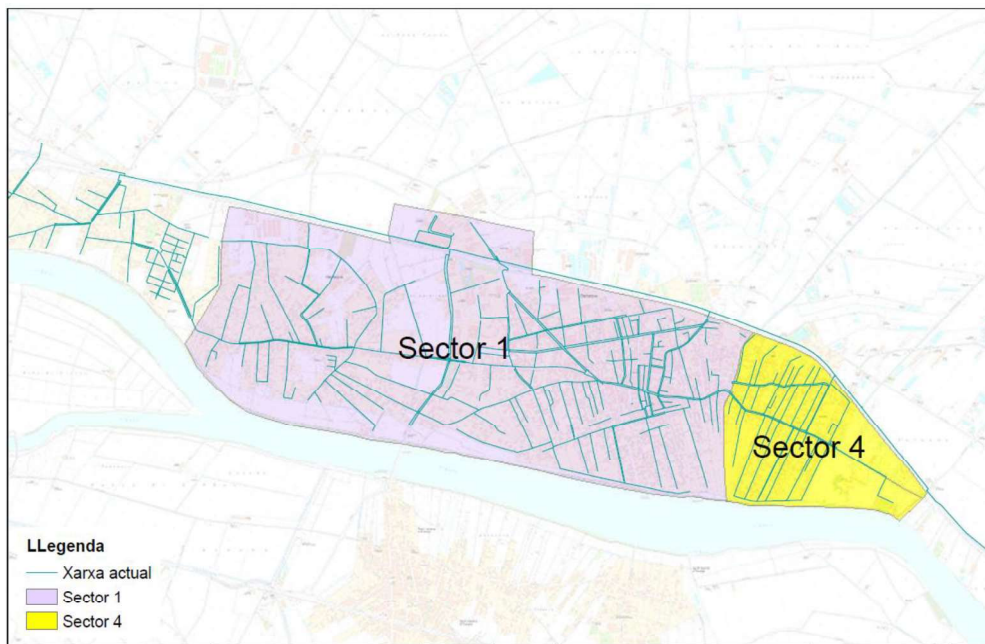


Figura 4. Planta sectors actuals

Es proposen els següents cabalímetres que serviran d'entrada als nous sectors proposats:

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE

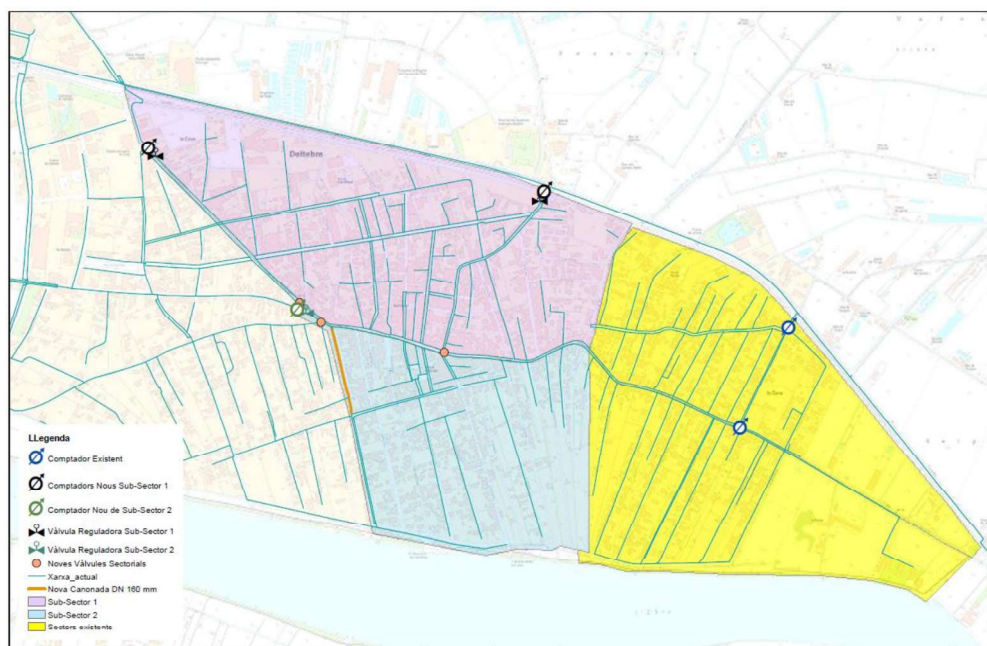


Figura 8. Planta nous sectors proposats i sectors existents

6.1.1 Sector 3.1

- Es proposa instal·lar un cabalímetre de DN 150 sobre la canonada de polietilè de diàmetre nominal de 160 mm a l'avinguda Goles de l'Ebre.
- S'instal·larà una vàlvula reguladora de pressió de diàmetre nominal 150 mm a l'avinguda Goles de l'Ebre.
- Es proposa instal·lar un cabalímetre bidireccional de DN 150 sobre la canonada de polietilè de diàmetre nominal de 160 mm al carrer estació.
- S'instal·larà una vàlvula reguladora de pressió de doble pilotatge de diàmetre nominal 150 mm al carrer estació.
- La longitud de xarxa que estarà inclosa dins del sector serà de 20.173 metres.

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE

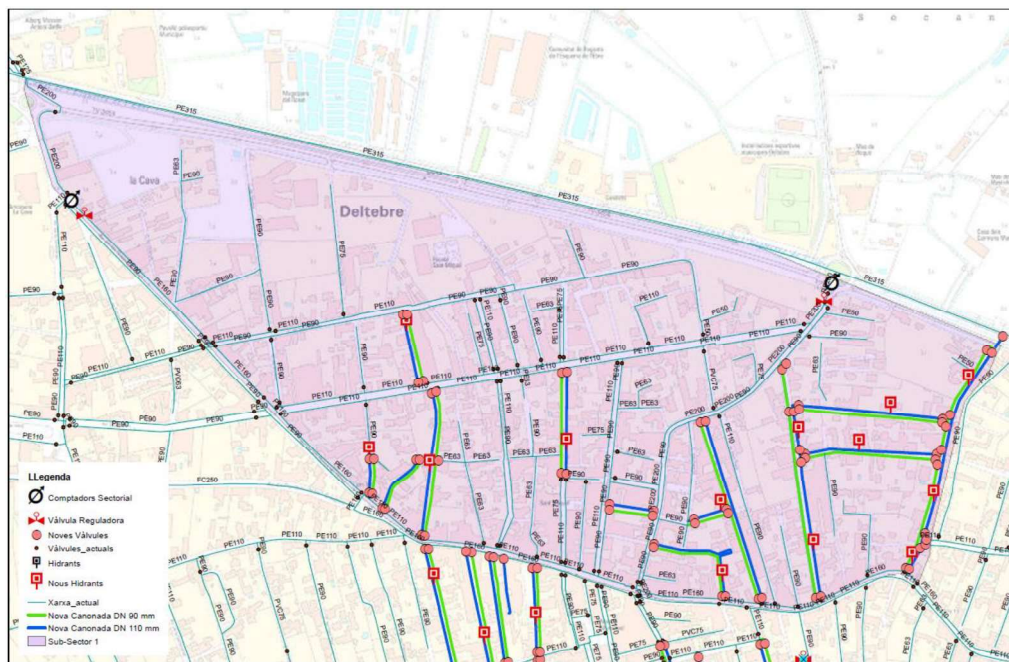


Figura 5. Planta sector 3.1 proposat

6.1.2 Sector 3.2

- Es proposa instal·lar un cabalímetre de DN 150 sobre la canonada de polietilè de DN 160 de l'avinguda Robert Graupera
- S'instal·larà una vàlvula reguladora de pressió de diàmetre nominal 150 mm a l'avinguda Robert Graupera.
- S'instal·larà 3 vàlvules sectorials per tal de aïllar aquest sector.
- Aprofitant la renovació de la canonada del Carrer unió entre Goles de l'Ebre i l'Havana s'augmenta el diàmetre de la canonada a DN 160 mm per a que aquesta formi part d'una xarxa arterial.
- La longitud de xarxa que estarà inclosa dins del sector serà de 13.377 metres.

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE



Figura 6. Planta sector 3.2 proposat

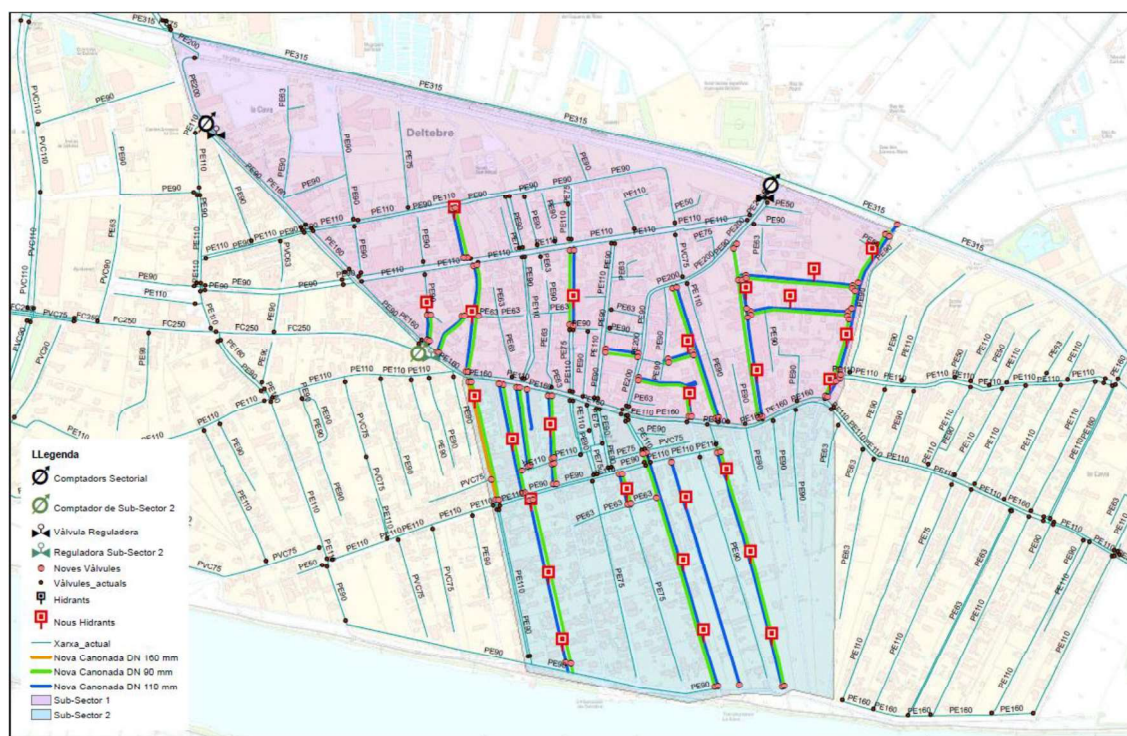


Figura 7. Planta nous sectors proposats

7 Obres per a la sectorització del municipi

Les obres consistiran en la construcció dels següents elements, que es poden observar a la següent figura:

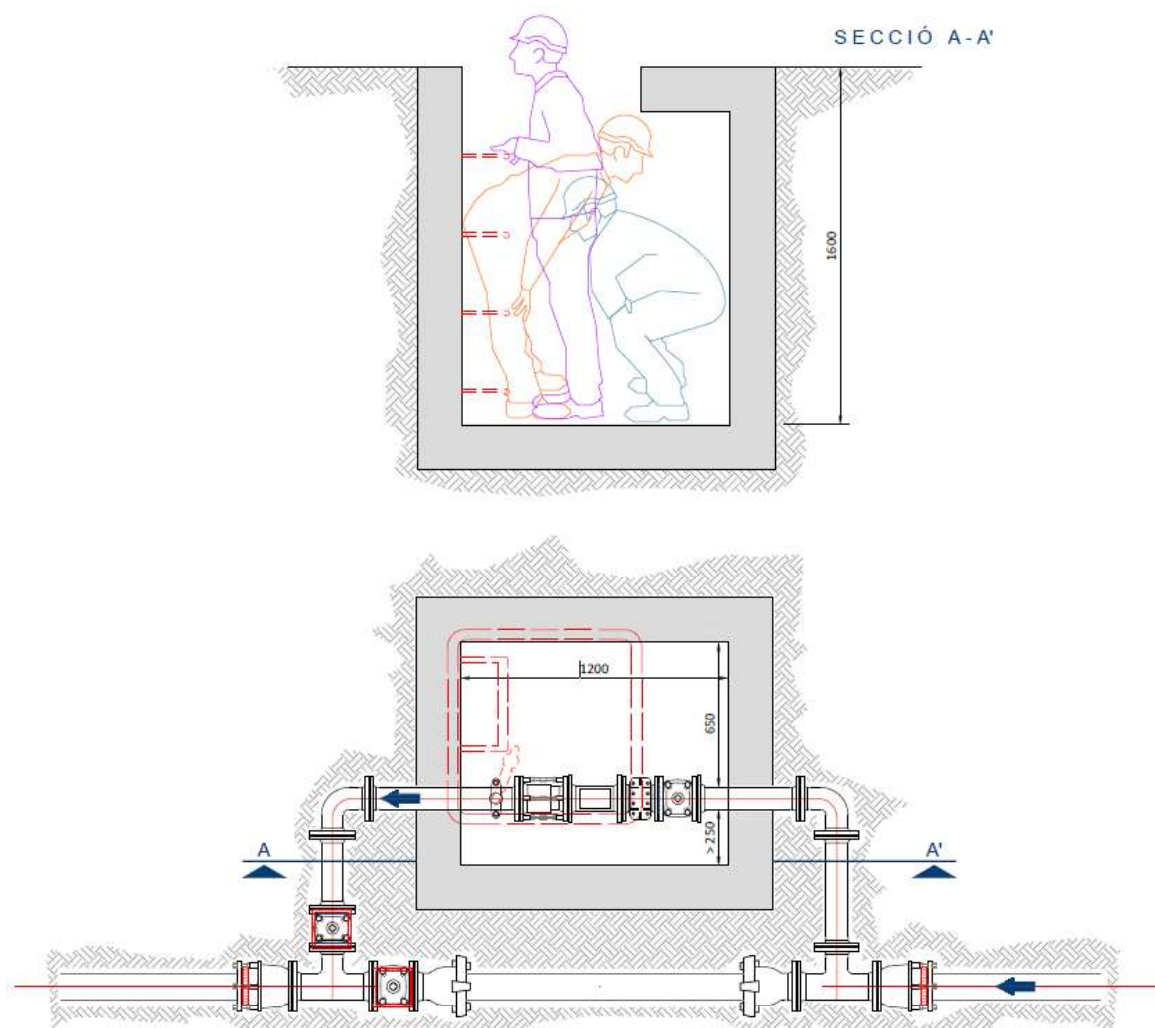


Figura 9. Esquema de muntatge dels elements hidràulics per a sectoritzar la xarxa del municipi

- Arqueta prefabricada per acomodar el cabalímetre, el filtre, carret de desmuntatge i la vàlvula de seccionament necessària pel muntatge i maniobres de by-pass del cabalímetre.
- Dues vàlvules de seccionament col·locades fora de l'arqueta, necessàries per la construcció de la arqueta i les derivacions cap al cabalímetre, així com per poder by-passar-lo en cas de necessitat de desmuntatge per manteniment.
- Brides per connectar a la canonada existent on s'instal·la el cabalímetre.
- "T"-s per poder derivar el flux cap al cabalímetre.
- Canonades i colzes per poder connectar els elements descrits.

7.1 Obres per a la regulació de pressions del municipi

Les obres consistiran en la construcció dels següents elements, que es poden observar a la següent figura:

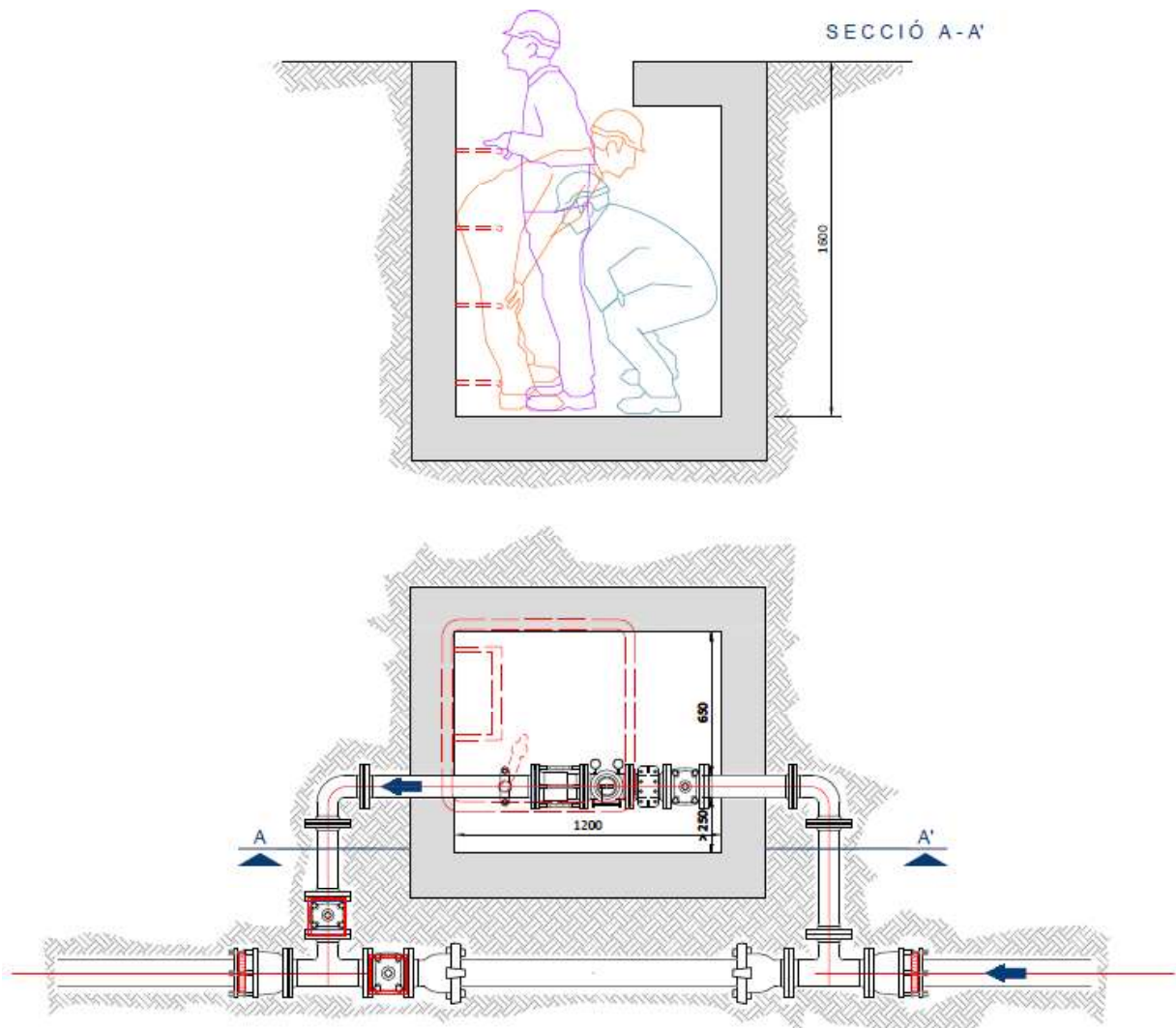


Figura 10. Esquema de muntatge dels elements hidràulics per a la regulació de pressions

- Arqueta prefabricada per a acomodar la vàlvula reguladora, el filtre, carret de desmuntatge i la vàlvula de seccionament necessària pel muntatge i maniobres de by-pass de la reguladora.
- Dues vàlvules de seccionament col·locades fora de l'arqueta, necessàries per la construcció de la arqueta i les derivacions cap a la reductora, així com per poder by-passar la vàlvula reguladora en cas de necessitat de desmuntatge per manteniment.
- Brides per connectar a la canonada existent on s'instal·la la reguladora
- "T"-s per poder derivar el flux cap a la reguladora
- Canonades i colzes per poder connectar els elements descrits

8 CARRERS A RENOVAR LA XARXA:

Es proposa la renovació dels següents trams de canonada:

SECTOR 3.1 CARRERS GOLES DE L'EBRE-TEROL I CARRETERA TV-3454			
NÚMERO	NOM CARRER	INICI	FINAL
1	ALDEA	GOLES DE L'EBRE	1/2 CARRER
2	ROQUETES	AV.ESPORTIVA	SANT MIQUEL
3	PADILLA	GOLES DE L'EBRE	FINAL CARRER
4	UNIÓ	GOLES DE L'EBRE	AV. ESPORTIVA
5	UNIÓ	GOLES DE L'EBRE	HAVANA
6	MAJOR	AV.ESPORTIVA	BARCELONA
7	ADRIAN VI	RAMÓN I CAJAL	ESTACIÓ
8	ADRIAN VI	PERELLÓ	CARLES ITARE
9	RAMÓN DE CAMPOAMOR	ESTACIÓ	GOLES DE L'EBRE
10	CARLOS ITARTE	GOLES DE L'EBRE	ESTACIÓ
11	CAMARLES	TEROL	SANT ROC
12	AMPOLLA	TEROL	SANT ROC
13	SANT ROC	GOLES DE L'EBRE	ESTACIÓ
14	TEROL	GOLES DE L'EBRE	TV 3454

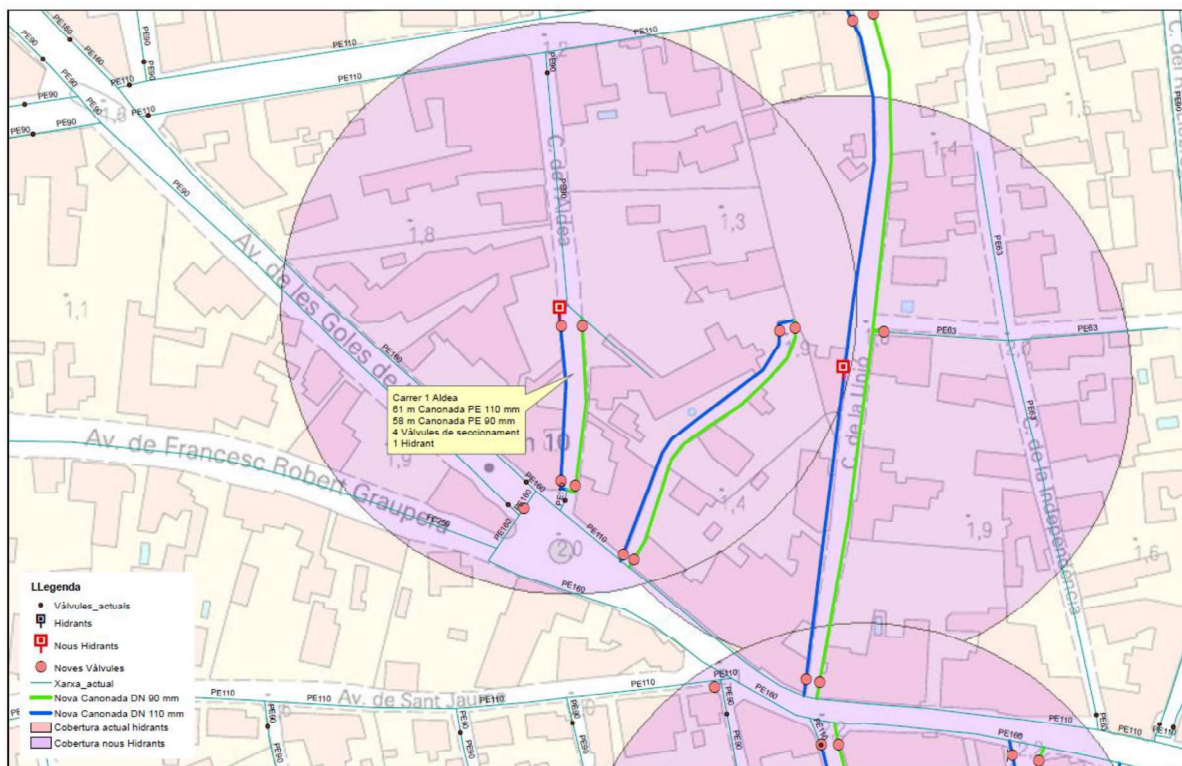
9 SITUACIÓ ACTUAL

La xarxa d'aigua potable del sector a renovar està constituïda per tubs de PVC de pressió nominal 6 bar, executades per l'ajuntament de Tortosa els anys 1970, fa per tant 50 any. Les canonades existents discorren per l'eix de la calçada.

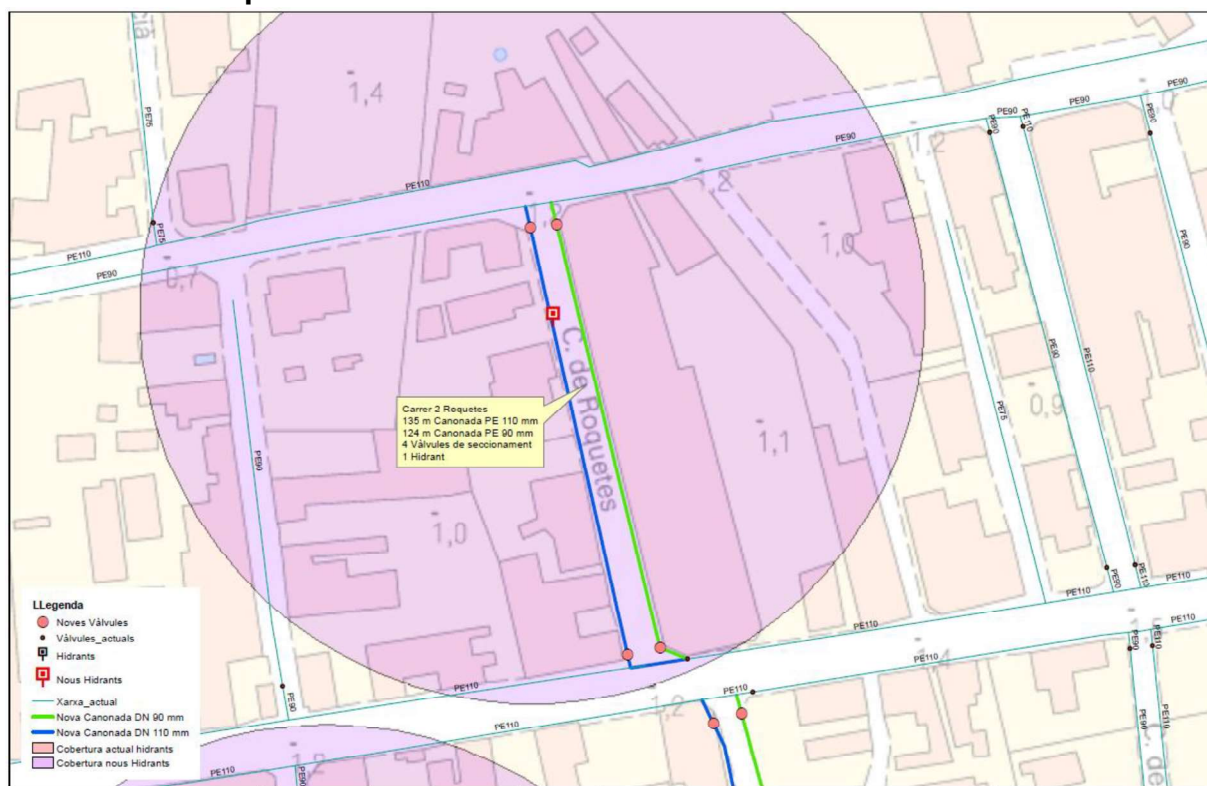
Tots els carrers corresponents a la zona a actuar es troben pavimentats amb mescla bituminosa del tipus AC-16 de 5 cm de gruix, pavimentat sobre paviment vell de doble reg superficial.

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE

9.1.1 Carrer l'Aldea

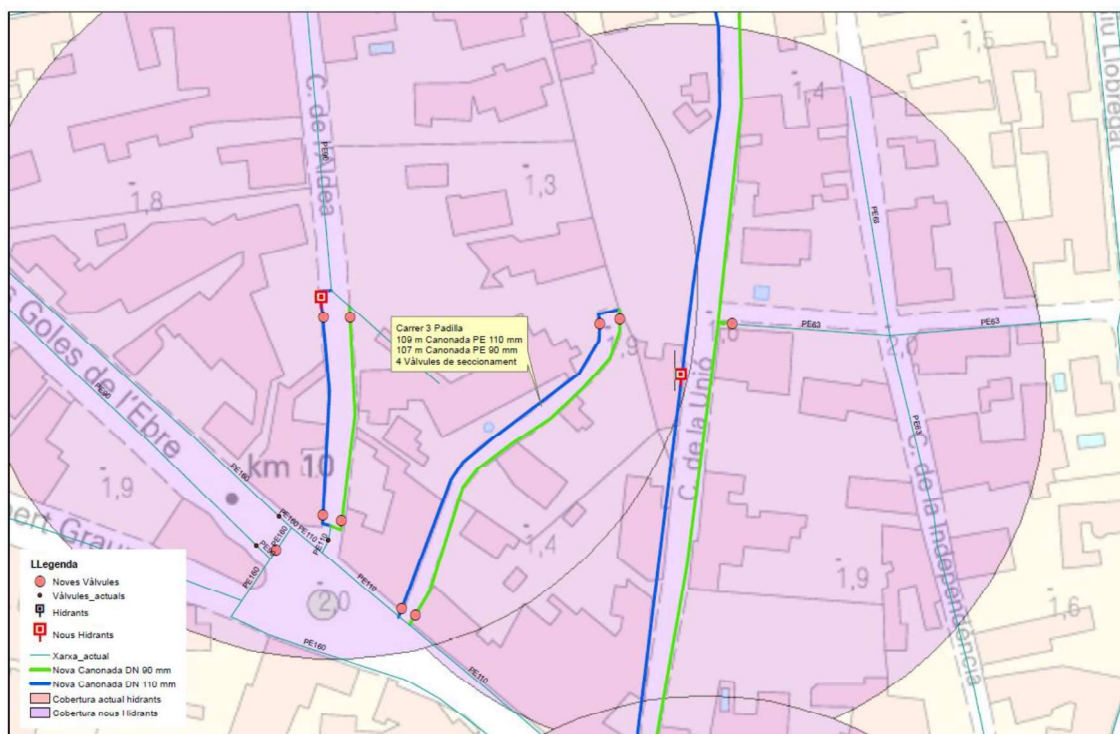


9.1.2 Carrer Roquetes

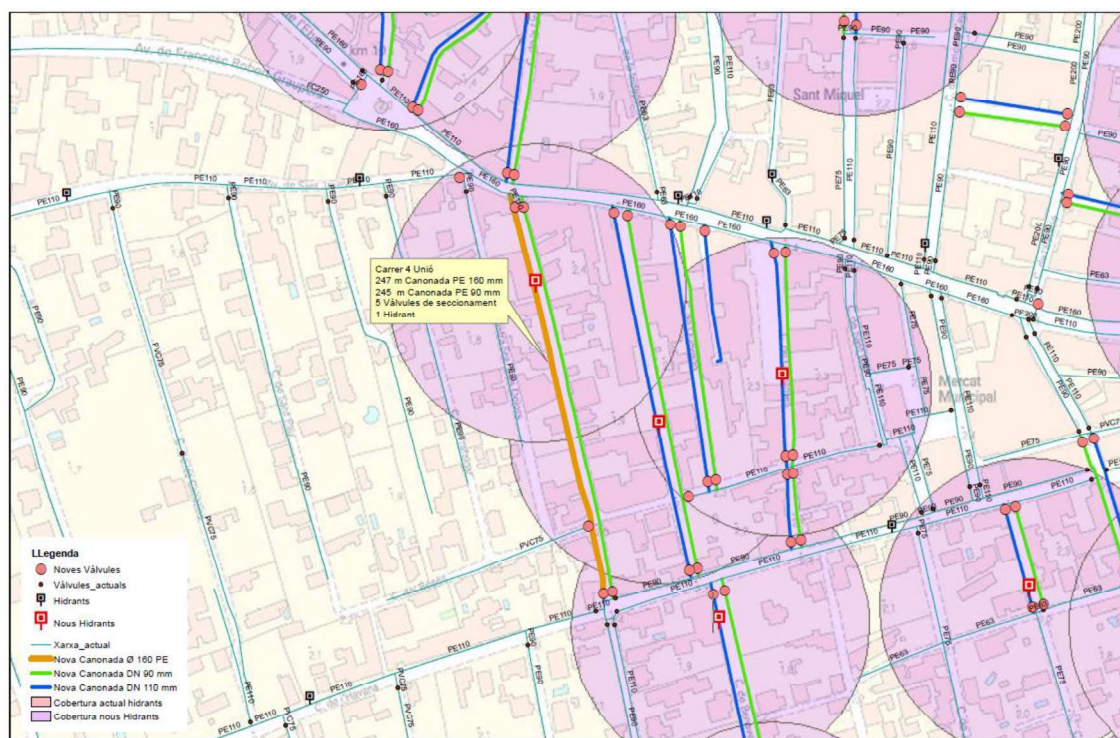


PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE

9.1.3 Carrer Padilla

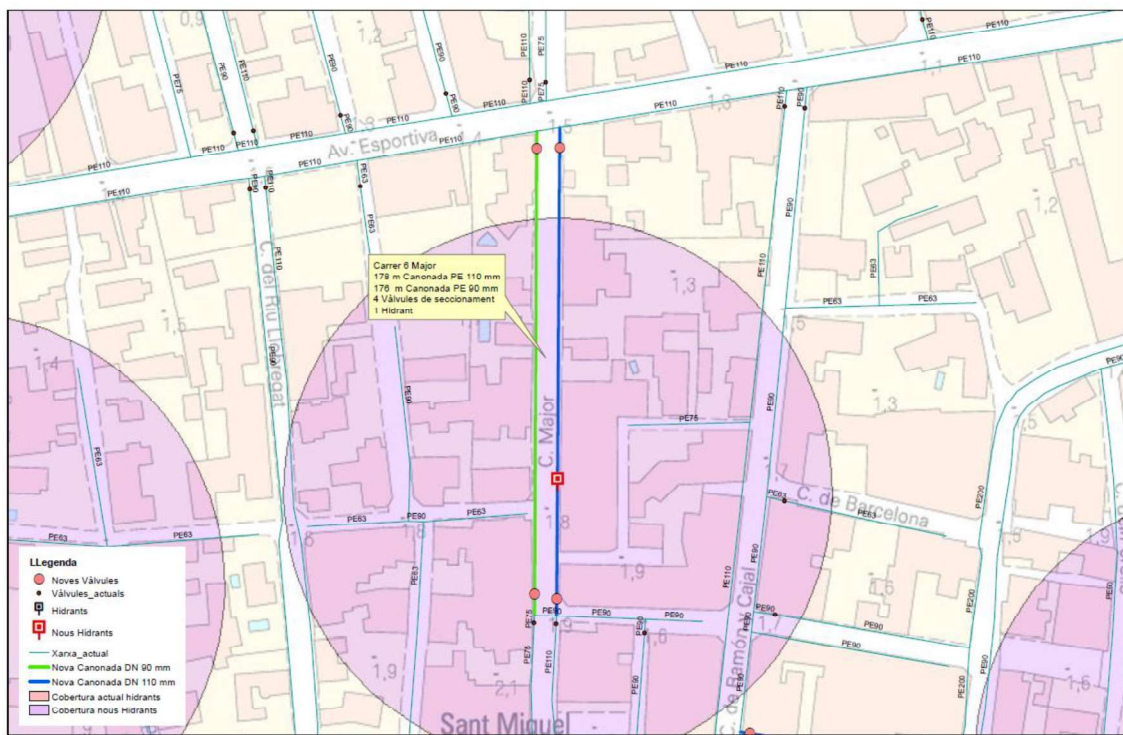


9.1.4 Carrer Unió

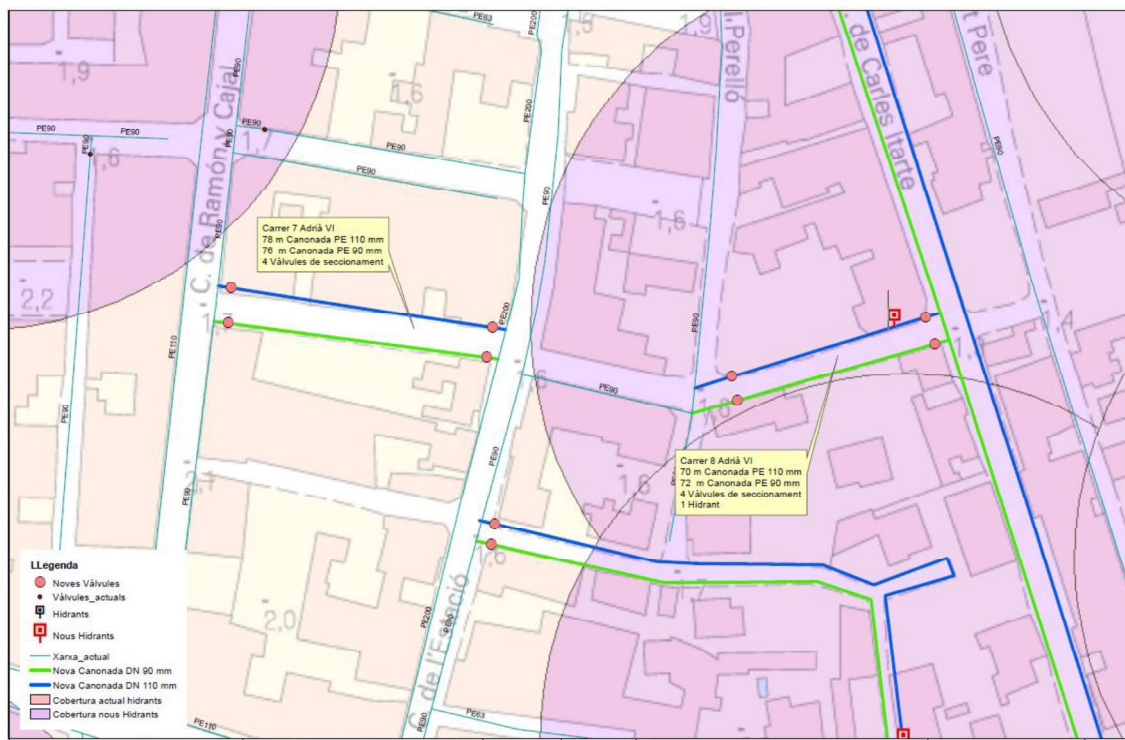


PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE

9.1.5 Carrer Major

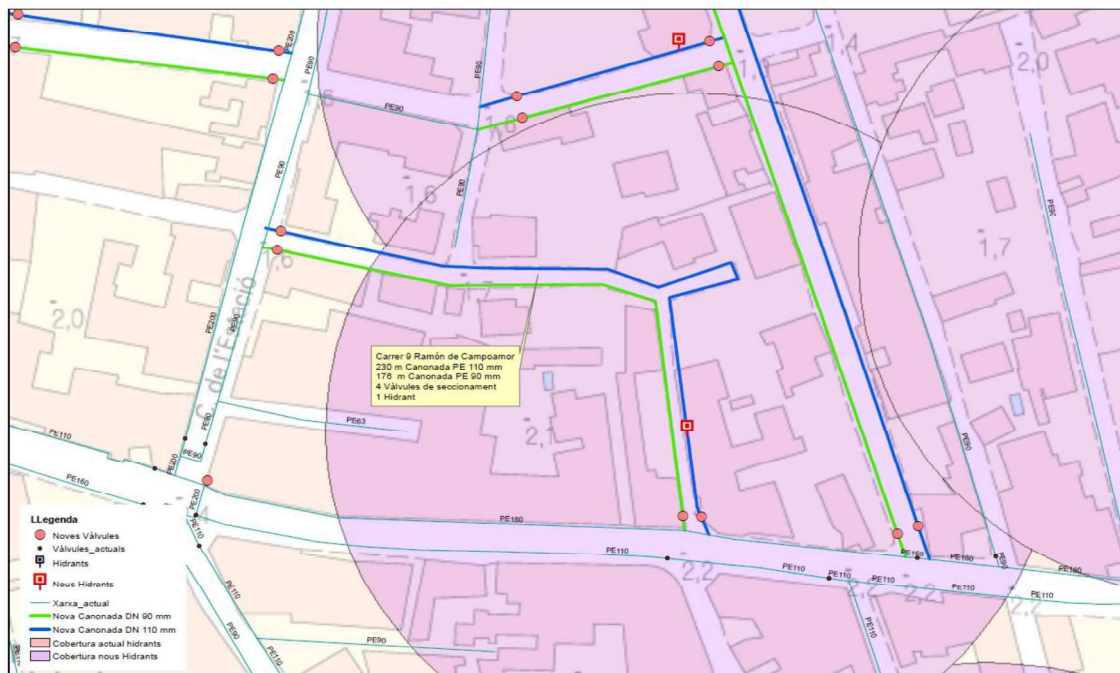


9.1.6 Carrer Adrià IV

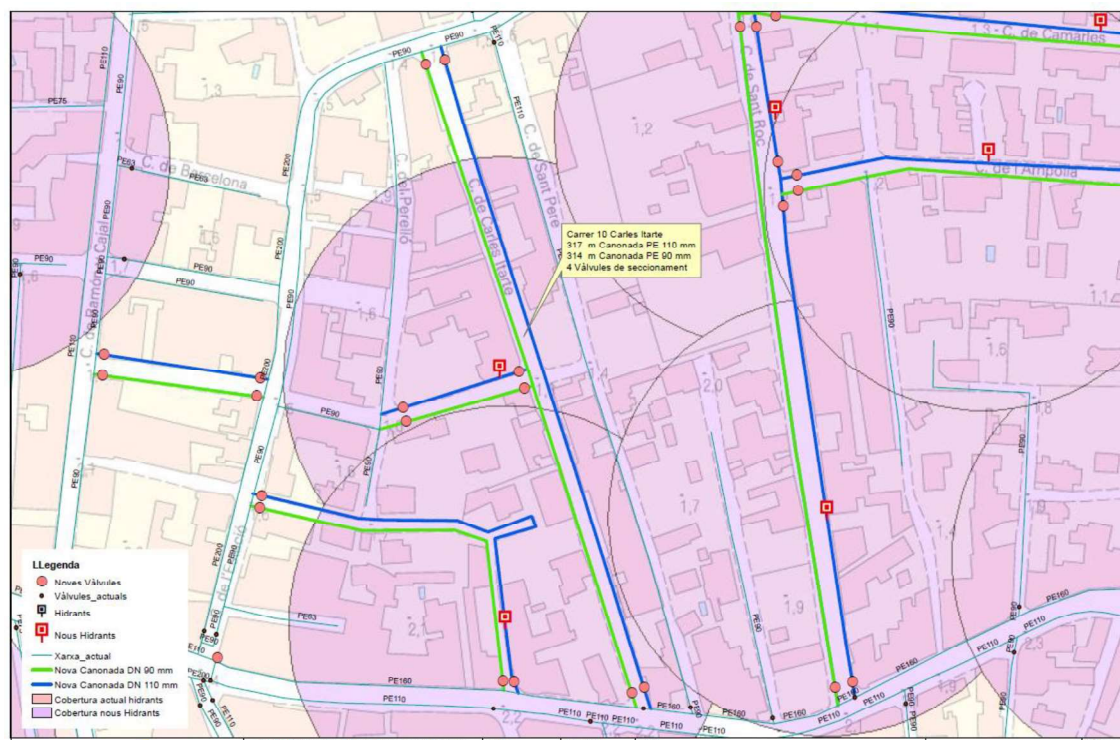


**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**

9.1.7 Carrer Ramón de Campoamor

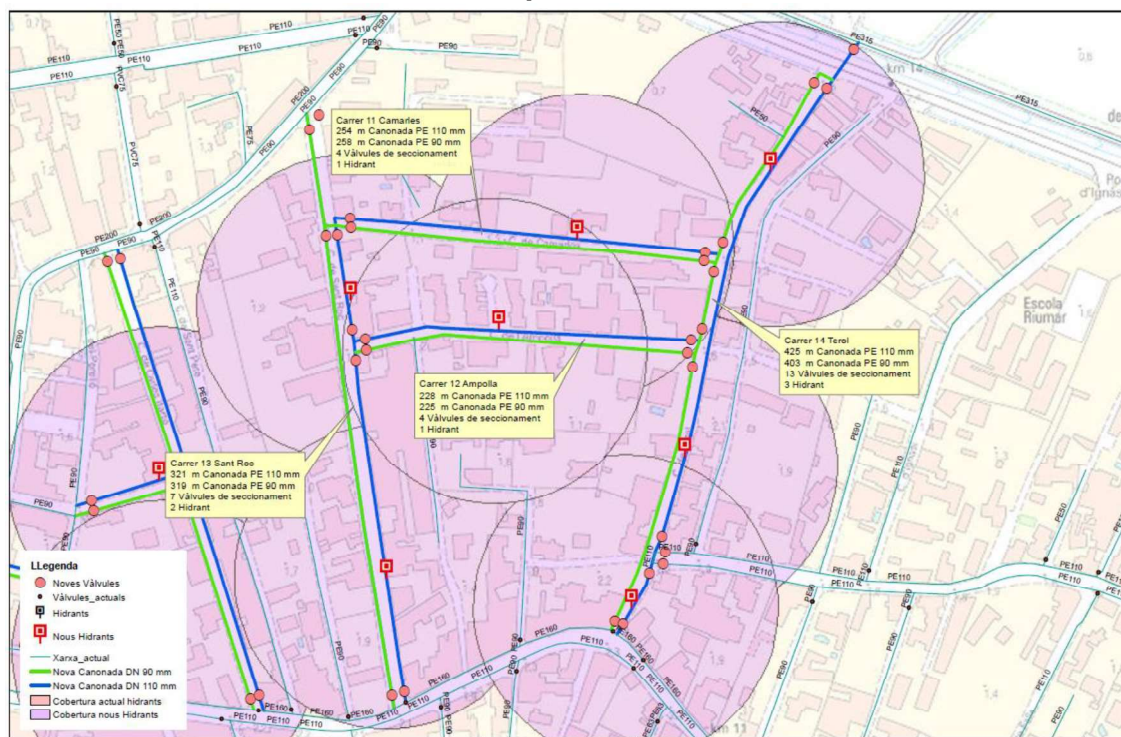


9.1.8 Carrer Carles Itarte



**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**

9.1.9 Carrer Camarles, Carrer Ampolla, Carrer Sant Roc, Carrer Terol



10 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

La solució projectada queda perfectament definida als plànols, assenyalant-se com a característiques més importants:

SUB-SECTOR 1 FORMAT PELS CARRERS GOLES DE L'EBRE-TEROL I CARRETERA TV-3454											
NÚMERO	NOM CARRER	INICI	FINAL	DIAMETRES ACTUALS			DIAMETRES NOUS		Vàlvules	Hidrants	ESCOMESSES
				PVC-63 metres	PVC-75 metres	PVC-110 metres	PE10 -110 mm. metres	PE10-90 mm. metres			
1	ALDEA	GOLES DE L'EBRE	1/2 CARRER		61		61	58	4	1	16
2	ROQUETES	AV. ESPORTIVA	SANT MIQUEL		135		135	124	4	1	14
3	PADILLA	GOLES DE L'EBRE	FINAL CARRER		109		109	107	4		4
4	UNIÓ	GOLES DE L'EBRE	AV. ESPORTIVA		247		247	245	5	1	61
5	MAJOR	AV. ESPORTIVA	BARCELONA		178		178	176	4	1	55
6	ADRIAN VI	RAMÓN I CAJAL	ESTACIÓ		78		78	76	4		3
7	ADRIAN VI	PERELLÓ	CARLES ITARE		72		70	72	4	1	4
8	RAMÓN DE CAMPOAMOR	ESTACIÓ	GOLES DE L'EBRE	176			230	176	4	1	7
9	CARLOS ITARTE	GOLES DE L'EBRE	ESTACIÓ		317		317	314	4		40
10	CAMARLES	TEROL	SANT ROC		254		254	258	4	1	21
11	AMPOLLA	TEROL	SANT ROC		228		228	225	4	1	16
12	SANT ROC	GOLES DE L'EBRE	CAMARLES		321		321	319	7	2	38
13	TEROL	GOLES DE L'EBRE	TV 3454		365	60	425	403	13	3	27
				176	2365	60	2.653	2.553	65	13	306

Es col·locaran tubs de polietilè alta densitat PE-100 de 16 atm. de pressió nominal i hidrants soterrats de DN-100.

Les escomeses seran de 32 mm de diàmetre i 16 atm.

L'emplaçament del tubs anirà baix un costat de la calçada actual, en la zona de les voreres.

Per a la reposició del paviment s'ha previst una capa base de 30 cm de tot-u ZA-25 i un paviment de MB amb dos capes de 5 cm d'asfalt tipus AC-16, mantenint la secció de ferm existent on vagi per la calçada, i la reposició del paviment de la vorera de les mateixes condicions que les actuals.

11 Justificació de la viabilitat tècnica i reducció de pèrdues

11.1 Reducció de pèrdues amb la renovació de canonades

Les canonades substituïdes patien de forma mitja 8 avaries/any durant els últims 5 anys. Segons informe de l'IWA, en condicions mitjos la pèrdua mitja per avaria es pot estimar en 32 m³/dia.

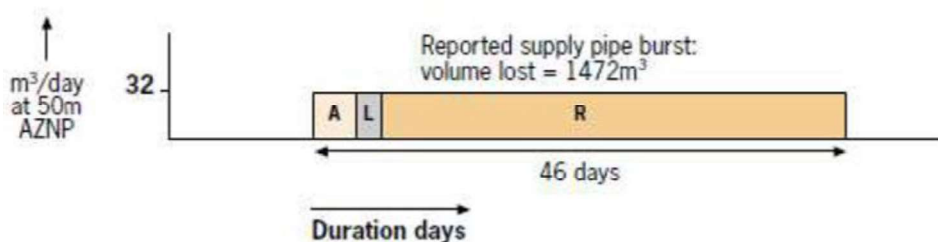


Figura 11. Estimació IWA pèrdues per fuites d'aigua en canonades

Adicionalment s'ha de tenir en compte el temps transcorregut entre que apareix una fuga i que es transforma en avaria detectable. Prenent com referència aquestes dades, es pot estimar la pèrdua d'aigua total per una avaria detectada en 1.500 m³.

Tenint en compte aquests valors, s'espera un estalvi d'aigua per l'eliminació d'aquestes avarien en 12.000 m³/any.

11.2 Reducció de pèrdues amb la sectorització, regulació de pressions i campanya de recerca de fuites

La pressió de la xarxa de distribució hauria d'estar sotmès a la pressió mínima requerida pel reglament de servei (habitualment 30 mca), la qual cosa s'aconsegueix amb la instal·lació de reguladors de pressió en punts estratègics de la xarxa principal del municipi, o bé amb la millora de gestió de les vàlvules reguladores existents instal·lant un sistema de pilotatge.

Disminuir la pressió a la xarxa de distribució d'aigua potable redueix el volum subministrat a la xarxa pels següents mecanismes:

- Reducció de nombre de fuites i avaries donat que els materials no es porten al límit de la seva tolerància
- Reducció de volums perduts per avaries i fuites

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE

- Reducció de volums consumits per usos que estan associats al comportament de les persones (dutxes, rentats manuals, reg de jardins) donat que habitualment el temps dedicat a aquestes activitats no s'altera amb la reducció de pressió de les xarxes.

Per altra banda, disposar d'una sectorització d'una xarxa de distribució d'aigua potable permet la reducció del volum subministrat a la xarxa pels següents mecanismes:

- Reducció de temps necessari per la detecció de fuites i avaries a través del control diari del cabal nocturn.
- Detecció de fuites millor orientada a la xarxa.
- Millora d'efectivitat de plans d'inversió municipals de renovació de xarxes derivat de càlcul d'RTH per sectors.
- Reducció de temps per la detecció de comportament fraudulent d'usuaris.

A la present documentació tècnica es proposa la instal·lació de tres vàlvules reguladores i la creació de dos sectors nous, amb els que s'espera una millora global d'RTH.

Els objectius a assolir amb el desenvolupament de les actuacions abans presentades son els següents:

- Reducció pèrdues i sectorització
- Reducció de pèrdues del sistema

Per al càlcul de la reducció de pèrdues d'aigua s'han tingut en compte les pèrdues físiques i aparents.

A continuació es mostren les dades de l'estimació de les pèrdues aparents i físiques.

PÈRDUES APARENTS	5,60%
Dipòsits	0,00%
Consum autoritzats no gestionats	0,86%
Subcomptatge	1,63%
Fraus	3,11%
Altres conceptes	0,00%
PÈRDUES FÍSQUES	94,40%
Fuites escomeses	37,33%
Fuites xarxa	57,07%
Sobreeiximents dipòsits	0,00%
Altres conceptes	0,00%

Taula 1: Avaluació de les pèrdues

A continuació es mostren les dades de l'estimació de la millora obtinguda donada l'aplicació de les mesures i actuacions previstes en aquesta documentació tècnica, que tenen com objectiu aconseguir un rendiment del 80 % del sector.

Segons dades de SOREA, empresa que explota actualment el serveis d'aigua potable

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**

a Deltebre, el rendiment actual de la xarxa és del 33,99 %. Amb un volum total de pèrdues de 178.423,00 m³.

Amb les actuacions detallades en els apartats anteriors es preveu un volum màxim de pèrdues de 54.059,40 m³.

Que representa els següents resultats:

SITUACIÓ ACTUAL DE LA XARXA DEL SUB-SECTOR 1					
VOLUM AIGUA SUBMINISTRADA	VOLUM D'AIGUA NO REGISTRA	RENDIMENT %	VOLUM DE PERDUES APARENTS	VOLUM DE PERDUES FISIQÜES	VOLUM TOTAL DE PERDUES
270.297,00	178.423,00	33,99	9.991,69	168.431,31	178.423,00
SITUACIÓ ESPERADA DESPRÉS DE LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LA XARXA DEL SUB-SECTOR 1					
VOLUM AIGUA SUBMINISTRADA	VOLUM D'AIGUA NO REGISTRA	RENDIMENT %	VOLUM DE PERDUES APARENTS	VOLUM DE PERDUES FISIQÜES	VOLUM TOTAL DE PERDUES
270.297,00	54.059,40	80,00	3.027,33	51.032,07	54.059,40
REDUCCIÓ DE LES PERDUES DEL SECTOR				30,30%	
AUGMENT DEL RENDIMENT DE LA XARXA EN EL SUB-SECTOR 1				46,01%	
RENDIMENT ESPERAT AL FINAL DE LES OBRES				80%	

12 SEGURETAT I SALUT.

En aplicació de l'article 4 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi Bàsic de Seguretat, adjuntem el mateix en l'*Annex Estudi Bàsic de Seguretat i Salut*.

És obligació del contractista el compliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la Seguretat i Salut en la construcció, en concret de la Llei 31/1995, de 17 de gener i del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE de 25 d'octubre de 1997).

D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Reial Decret, el contractista haurà d'elaborar un **Pla de Seguretat i Salut**, en el que desenvolupi i adopti l'estudi de Seguretat i Salut contingut en el projecte, adaptant-lo a les circumstàncies físiques de mitjans i mètodes amb què s'executin els treballs, també adaptats a la situació actual la COVID-19.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat per Coordinador de seguretat i Salut

L'annex núm. 3 del present projecte s'inclou l'Estudi de Seguretat i Salut.

13 CONTROL DE QUALITAT

El pressupost d'Execució per Contracte del Pla de Control de Qualitat ascendeix a la quantitat de QUATRE MIL SIS-CENTS SETANTA-UN EUROS (4.671 €), aquest pressupost serà a càrrec del Contractista, fins un límit de l'ú per cent (1%) del pressupost de l'obra, conforme prescriu la clàusula 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals per la contractació d'obres de l'Estat".

14 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus " OBRA CIVIL 2022" del Itec i CYPE, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat, comprovats també amb els preus de mercat del mes juliol de 2022.

El percentatge de despeses indirectes que s'aplica a la justificació de preus s'estima en un 2%.

15 REVISIÓ DE PREUS.

Per tractar-se d'un contracte d'obra en què el termini d'execució no excedeix a dotze (12) mesos, no té revisió de preus.

16 CLASSIFICACIÓ PROPOSADA DEL CONTRACTISTA

D'acord amb la Llei 14/2013 de 27 de setembre, de Suport als emprenedors, no és obligatòria la classificació del contractista per a obres amb import inferior a 500.000,00 € abans d'IVA com és el cas de les obres projectades en aquest projecte.

No obstant, d'acord amb l'article 65 del Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, pels contractes d'obres el valor de les quals sigui inferior a 500.000 euros, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui acreditarà la seva solvència econòmica i financera i solvència tècnica per contractar.

En tals casos, l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o ben acreditant el compliment dels requisits específics de

solvència exigits en l'anunci de licitació o en la invitació a participar en el procediment i detallats en els plecs del contracte.

A falta d'aquests, l'acreditació de la solvència s'efectuarà amb els requisits i pels mitjans que reglamentàriament s'estableixin en funció de la naturalesa, objecte i valor benvolgut del contracte, mitjans i requisits que tindran caràcter supletori respecte dels quals si escau figurin en els plecs.

Grup e Subgrup 1 Categoria 3

17 TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

El termini de garantia de les obres és d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'Acta de Recepció. Durant aquest període, En qualsevol cas persistirà la responsabilitat de l'adjudicatari de les obres.

18 PLANIFICACIÓ D'OBRA

El contractista presentarà abans de l'acta de comprovació del replanteig un Pla d'obra que s'haurà d'ajuntar al termini previst de **8 setmanes**.

19 GESTIÓ DE RESIDUS.

El compliment i Justificació del Programa de Prevenció y Gestió de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20) RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i del Decret 89/2010, regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc i altres residus de la construcció.

Els costos de la gestió de residus estan inclosos de manera proporcional als preus unitaris del pressupost general del projecte.

Abans d'iniciar les obres, el posseïdor dels residus que corresponen al que executa l'obra, haurà de presentar al DO, un Pla de gestió de residus de construcció i demolició, que haurà de ser aprovat per la DO. D'acord amb el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC) i Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT 20), publicat al BOE, núm. 92, de 16 d'abril. La runa i residus generats de la construcció, hauran d'ésser correctament gestionats per l'adjudicatari.

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 perillosos (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 Als abocadors situats a Camarles, o a Amposta.

20 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

L'empresa SOREA 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 SOREA 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.

21 CRONOGRAMA D'EXECUCIÓ I GARANTIA

El termini d'execució previst a les obres d'aquest projecte té una durada de 12 mesos, tenint amb compte que la sectorització es realitzarà dins del primer mes d'execució de les obres, i estarà en funcionament i observant el rendiment del sector durant els primers tres mesos, data a partir de la qual començarà el canvi de canonades. Al cap e 12 mesos de l'inic de l'obra es podrà comprovar l'estalvi d'aigua i el rendiment real de les actuacions.

Durant aquest període el Contractista està obligat a la conservació, manteniment i reparació de les obres, Per a les dites feines, no s'ha previst cap abonament independent, ja que es considera que les despeses ocasionades per aquestes reparacions o qualsevol altre derivat de les mateixes està inclòs en els preus unitaris corresponents a les diferents Unitats d'Obra.

Transcorregut el termini de garantia d'un any, des de la signatura de l'acta de recepció, es procedirà a la verificació de l'estat de les obres i a la devolució de la garantia.

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**

L'obra té una durada inferior a 1 any i, per tant, no pertoca l'aplicació de revisió de preus.

Donat les característiques de la obra, que es realitzaran a la via pública del municipi i no tenen interferències amb cap servei, ni propietat privada, no serà necessari l'autorització més enllà del propi ajuntament. Las tasques corresponents es detallen al cronograma següent:

FASES D'EXECUCIÓNS	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
SECTORITZACIÓ 3,1 I 3,2												
CANVI DE CANONADES												
CAMPANYA DE RECERCA DE FUITES												

22 INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA

La base topogràfica emprada per la redacció del present projecte correspon a un vol del juliol de 2.019.

La cartogràfica s'ha materialitzat en plànols a escala escales diferents segons el tipus de carrer.

23 PRESCRIPCIONS

- S'estima un consum mitja d'aigua per habitatge de 0,05 l/s corresponent a 250 l/hab. dia i 4 hab./habitatge)
- S'estima un consum d'aigua per hidrant de 10 l/s.
- El diàmetre del nou tub serà en cada carrer de 110 mm i 90 mm de diàmetre,
- La separació entre hidrants serà com a màxim de 200 m, 100 m de radi per hidrant.
- Es mantenen el número d'escomeses d'acord amb la documentació rebuda per l'empresa SOREA actual explotadora del servei.

24 NORMATIVA CONSIDERADA

La redacció del projecte executiu ha tingut en compte, a més de les que figuren al Plec de Prescripcions Tècniques, les disposicions i normes aconsellables per a obres de urbanització que es relacionen a continuació:

- RD 1/2005, de 26 de juliol, pel que s'aprova el "Texto Refundido de la Ley de Urbanismo"

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts (PG-3) i posteriors modificacions.
- Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl i modificacions Decret 196/1992.
- Ordre TIC/341/2003 de 22 de juliol pel qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
- RD 1890/2008 de 14 de novembre "Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones de Alumbrado Exterior"
- Ordre 15/09/1986 "Tuberías. Pliego de Precipciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.
- Llei 6/2001 de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Decret 172/1999 sobre canalitzacions i infraestructures
- Decret Legislatiu 1/2005 Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC núm. 4436 de 26/07/2005)
- Reial Decret 314/2006 Codi Tècnic de la Edificació (BOE 28/03/2006)
- Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
- (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)
- Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
- Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques
- (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.(BOE 11/05/2007)
- Llei 9/2003, de mobilitat (DOGC 27/6/2003)
- Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-).(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

Serà també d'aplicació la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions enumerades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

Tal com es disposa al Plec de Condicions en cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindrà en compte en tot moment les condicions més restrictives.

25 DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE

El present projecte consta dels següents documents:

25.1 Document nº 1.- Memòria

25.1.1 Annexes

1. Càlculs hidràulics
2. Inspecció de la xarxa per localització de fuites
3. Estudi de Seguretat i Salut
4. Pla de Control de Qualitat
5. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

25.2 Document nº 2.- Plànols

- 0.0.- Full 1 de 01 Sectors Existents
- 0.1.- Full 1 de 04 Nous Subsectors i Sectors Existents
- 0.1.- Full 2 de 04 Actuacions Proposades al Sector-3
- 0.1.- Full 3 de 04 Actuacions Proposades al Sector 3.1
- 0.1.- Full 4 de 04 Actuacions Proposades al Sector 3.2
- 0.2.- Full 1 de 10 Actuacions Proposades al Sector 3.1
- 0.2.- Full 2 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 2 Roquetes
- 0.2.- Full 3 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 3 Padilla
- 0.2.- Full 4 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 4 Unió
- 0.2.- Full 5 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 1 Aldea
- 0.2.- Full 6 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 6 Major
- 0.2.- Full 7 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 7-8 Adrià VI
- 0.2.- Full 8 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 9 Ramón de Campoamor
- 0.2.- Full 9 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 10 Carles Itarte
- 0.2.- Full 10 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 11 Camarles, 12 Ampolla, 13 Sant Roc, 14 Terol
- 0.3.- Full 1 de 8 Actuacions Proposades al Sub-Sector 2
- 0.3.- Full 2 de 8 Proposta d'Actuació Carrer 15 Unió
- 0.3.- Full 3 de 8 Proposta d'Actuació Carrer 16 Benavent

- 0.3.- Full 4 de 8 Proposta d'Actuació Carrer 17 Benavent
- 0.3.- Full 5 de 8 Proposta d'Actuació Carrer 18 Quevedo
- 0.3.- Full 6 de 8 Proposta d'Actuació Carrer 19 Verge del Pilar
- 0.3.- Full 7 de 8 Proposta d'Actuació Carrer 20-21 Cervantes
- 0.3.- Full 8 de 8 Proposta d'Actuació Carrer 22 Constitució

25.3 Document nº 3.- Plec de Condicions

25.4 Document nº 4.- Pressupost

Amidaments

Quadre de Preus nº 1

Quadre de Preus nº 2

Pressupost Parcial

Resum del pressupost

Pressupost General

26 JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA LCSP DE 9/2017.

El projecte compleix els requisits de la documentació necessària per executar aquest tipus d'obra.

S'ha realitzat la comprovació geomètrica del projecte efectuada per aquest tècnic sotasignat. L'obra és viable per la seva execució, ja que s'actua a la via pública.

El Present projecte es refereix a una obra completa, que serà posada en servei un cop acabada, compleix amb l'estipulat amb l'article 13 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de 2017.

L'obra queda classificada com obra de rehabilitació o gran reparació, d'acord amb l'estipulat per l'article 232 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de 2017.

27 – PRESSUPOST

Ascendeix el pressupost d'execució material (**PEM**) de les obres a la quantitat de:
TRES-CENTS NORANTA-DOS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS. (392.567,08 €)

Ascendeix el pressupost d'execució per contracta (**PEC SENSE IVA**) a la quantitat de:
QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET MIL, CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS. (467.154,82)

Ascendeix el pressupost d'execució per contracta (**PEC MÉS IVA**) a la quantitat de:
CINC-CENTS SEIXANTA-CINC MIL DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS. (565.257,33 €)

28 CONCLUSIONS:

Amb tot lo abans exposat en aquesta memòria tècnica, es considera justificada la solució proposada i els objectius a acomplir que son:

- a) Actuacions d'inversió en els sistemes d'abastament per a l'estalvi del consum d'aigua i la millora de l'eficiència, incloent-hi elements d'innovació tecnològica.
- b) Actuacions d'inversió per a la reducció de pèrdues en les xarxes de distribució en baixa en canonades de PE. ja existents.

La memòria tècnica, compleix els requisits fixats en la RESOLUCIÓ ACC/2245/2023, de 22 de juny. Es considera convenientment 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 d'elements de les xarxes de distribució d'aigua com canonades, vàlvules, escomeses, etc., que estiguin en mal estat o hagin finalitzat la seva vida útil, per reduir pèrdues d'aigua en el sistema, instal·lació de mecanismes automàtics de regulació de la pressió a la xarxa, mitjançant vàlvules reductores de pressió, implantació de la sectorització del sistema i campanya de recerca de fuites.
Es disposa de projecte tècnic aprovat de la solució	SI
Actuació programada al pla director	NO
Existeix ordenança municipal aprovada d'estalvi d'aigua	NO
El municipi és de muntanya	NO

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**

Habitants IDESCAT 2022	11.656
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 i eventual sequera	NO

- c) Les actuacions projectades es refereixen a sistemes d'abastament d'aigua en baixa que serveixen al sector del municipi de Deltebre de 11.656 habitants. h menor de 20.000 habitants.
- d) Que les obres beneficiaran a 2.852 habitants dels sectors projectats.
- e) L'execució d'aquestes obres garanteixen el percentatge del 30,30 % de reducció de la pèrdua real d'aigua en la xarxa d'abastament actual al sector, i a aquests efecte, per tal de poder mesurar aquesta reducció, esta prevista en l'execució de la sectorització la disposició de comptadors a la sortida i entrada al sector i als punts de distribució d'aigua en baixa.
- f) Les actuacions estan programades per iniciar-se dins del primer trimestre de 2024, i per tant, s'hauran lliurar a l'ús públic abans del 31 de desembre de 2025
- g) En data 31 de desembre de 2024, la inversió realitzada es preveu que superi el 50% de la inversió total prevista.
- h) L'actuació compta amb el compromís de l'ajuntament de Deltebre titular del sistema d'abastament envers l'execució efectiva de les actuacions i l'explotació posterior, i també envers la conservació i el manteniment d'aquestes actuacions durant el termini que estableixi el PRTR i, d'acord amb el que preveu l'article 31 de la Llei 38/2003 general de subvencions.

Deltebre, setembre de 2023.

Signat digitalment:

El tècnic Cap d'obres Públiques i Serveis Municipals

L'enginyer municipal.

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**

29 ANNEXES.

1. Càlculs hidràulics
2. Inspecció de la xarxa per localització de fuites
3. Estudi de Seguretat i Salut
4. Pla de Control de Qualitat
5. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**

ANNEX 1:

CÀLCULS HIDRÀULICS

Índex

1.	INTRODUCCIÓ.....	3
2.	DEFINICIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ	3
3.	CÀLCUL DE CABALS.....	3
4.	CÀLCUL DE LA XARXA D'ABASTAMENT	4

1. INTRODUCCIÓ

Aquest annex es considera un predimensionat de la xarxa d'abastament d'aigua potable estudiada. Per tant, en fase de redacció de projecte caldria aprofundir en aquests càlculs hidràulics i en el disseny de la xarxa de distribució (sectoritzada).

2. DEFINICIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Es predimensiona una xarxa d'abastament d'aigua potable per a totes les parcel·les, així com també de cara a la protecció contra incendis.

La xarxa projectada serà de tipus mallada seguint el traçat dels carrers, de manera que tingui el màxim nombre de circuits tancats.

3. CÀLCUL DE CABALS

Per al càlcul de cabals, s'han tingut en compte les fórmules següents:

$$P = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v^2$$

$$Q = v \cdot A$$

Que, combinades, es poden expressar de la manera següent:

$$Q = \frac{\pi \cdot D^2}{4} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot P}{\rho}}$$

Sent:

Q = cabal (m³/s)

D = diàmetre (m)

P = pressió (Pa)

ρ = densitat (Kg/m³).

Es consideren els valors següents per a dur a terme els càlculs plantejats anteriorment:

$$\rho = 1.000 \text{ Kg/m}^3$$

$$P_1 = 1 \text{ Kp/cm}^2 = 98.000 \text{ Pa}$$

$$P_2 = 0,5 \text{ Kp/cm}^2 = 49.000 \text{ Pa}$$

$$D_1 = 160 \text{ mm} = 0,16 \text{ m} \rightarrow \text{Diàmetre interior 1 (D}_{i1}) = 151,2 \text{ mm (PN 16)}$$

$$D_2 = 125 \text{ mm} = 0,125 \text{ m} \rightarrow \text{Diàmetre interior 2 (D}_{i2}) = 117,8 \text{ mm (PN 16)}$$

$$D_3 = 110 \text{ mm} = 0,11 \text{ m} \rightarrow \text{Diàmetre interior 3 (D}_{i3}) = 103,1 \text{ mm (PN 16)}$$

$$D_4 = 90 \text{ mm} = 0,09 \text{ m} \rightarrow \text{Diàmetre interior 4 (D}_{i4}) = 84,3 \text{ mm (PN 16)}.$$

De manera que, mitjançant un full de càlcul, s'obtenen els resultats següents:

D interior PN 16		Q (m ³ /s)		Q (L/s)	
		P (Pa)		P (Pa)	
		98000	49000	98000	49000
D1 (0,16) (m)	0,151	0,251	0,178	251,375	177,749
D2 (0,125) (m)	0,118	0,153	0,108	152,584	107,893
D3 (0,11) (m)	0,103	0,117	0,083	116,879	82,646
D4 (0,09) (m)	0,084	0,078	0,055	78,140	55,253

4. Càlcul de la xarxa d'abastament

A partir de les dades de l'IDESCAT, es coneix que la població de Deltebre, a data de l'any 2021, era d'11.539 habitants. Per tant, es considera que el municipi té una població estimada de 12.000 habitants.

De cara a la dotació global de la xarxa d'abastament, es té en compte un cabal de 250 L/hab·dia.

A partir de la població i la dotació, es pot calcular la dada següent:

$$250 \frac{L}{hab \cdot dia} \cdot 12.000 \text{ hab} = 3.000.000 \frac{L}{dia} \approx 35 \frac{L}{s}$$

A aquest cabal, com a aproximació, se li podria aplicar un 10 % de pèrdues de càrrega. D'aquesta manera, s'obtingria el resultat següent:

$$Q = 31,5 \text{ L/s}$$

A més, també cal tenir en compte el Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. Concretament, el punt 3 "Sistemes d'hidrants contra incendis", de la secció primera, de l'annex 1 "Característiques i instal·lació dels equips i sistemes de protecció contra incendis", on s'indica que:

El cabal ininterromput mínim a subministrar per cada boca d'hidrant contra incendis serà de 500 L/min.

De manera que, aquests 500 L/min marcats a la normativa corresponen a un cabal de **10 L/s** aproximadament.

Per tant, amb aquestes dades, de manera general (es recomana un estudi més exhaustiu), es pot concloure que es poden utilitzar els diàmetres de 90 i 110 mm per a l'abastament d'aigua potable d'aquesta zona del municipi:

D interior PN 16		Q (m ³ /s)		Q (L/s)	
		P (Pa)		P (Pa)	
		98000	49000	98000	49000
D1 (0,16) (m)	0,151	0,251	0,178	251,375	177,749
D2 (0,125) (m)	0,118	0,153	0,108	152,584	107,893
D3 (0,11) (m)	0,103	0,117	0,083	116,879	82,646
D4 (0,09) (m)	0,084	0,078	0,055	78,140	55,253

Del qual s'informa sense perjudici d'altres informes preceptius, per al seu coneixement i efectes que correspongui.

Deltebre, agost de 2022,

L'autor de l'annex,

Àngel Mulet Baubí

Enginyer de camins, canals i ports

Àrea Deltebre Territori

Ajuntament de Deltebre

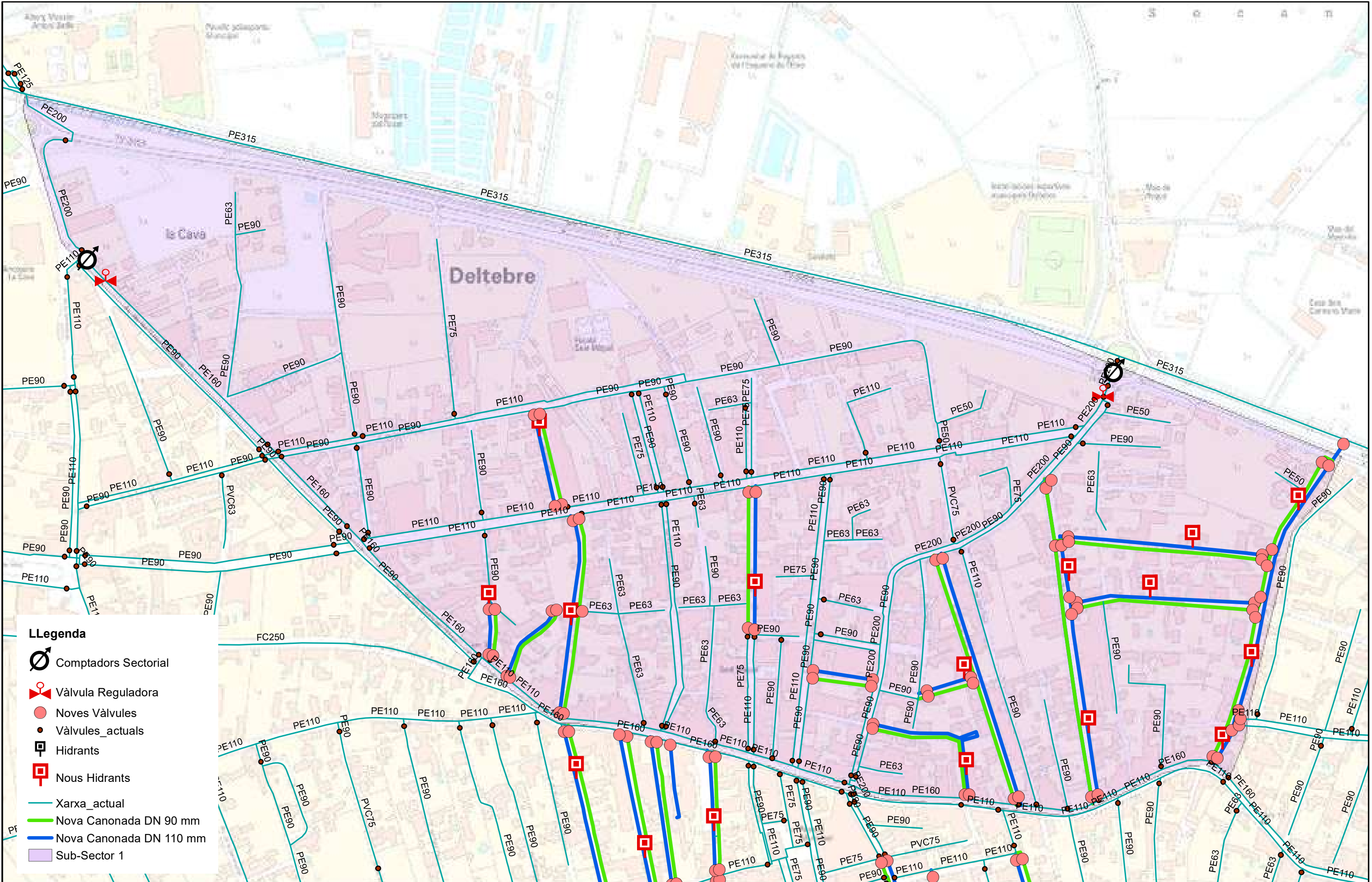
ANNEX 2:
INSPECCIÓ DE LA XARXA PER LOCALITZACIÓ DE FUITES

Capitol 01	Inspecció de la xarxa per localització de fuites mitjançant sistema innovador basat en la introducció i posterior detecció d'un gas traçador, i reparació de fuites localitzades al Sector La Cava.			
	Descripció partida	amidament	preu	import
.01	Inspecció de canonades d'aigua potable per localitzar fuites mitjançant la introducció i detecció posterior d'un gas traçador. Inclou els treballs d'injecció del gas traçador, i la inspecció amb equips especialitzats per a la detecció del gas traçador sobre el traçat de les canonades	12	2.100,00	25.200,00
Total 01				25.200,00
Capitol 02	Instal·lació d'equips de localització remota de fuites que combinen sensors de soroll amb tecnologia de transmissió de dades IoT, per tal de crear una xarxa fixe de detecció de fuites d'aigua, i reparació de fuites localitzades.			
	Descripció partida	amidament	preu	import
.01	Subministrament i instal·lació d'equips per a la localització remota de fuites a la xarxa d'aigua potable, que combinen un sensor de soroll i tecnologia de transmissió de dades NB IoT.	20	435,00	8.700,00
Total 02				8.700,00
Capitol 03	Millora de la sectorització del sistema.			
	Descripció partida	amidament	preu	import
.01	Treballs de sectorització del sistema	40	530,00	21.200,00
Total 03				21.200,00
Capitol 04	Reparació de fuites localitzades			
	Descripció partida	amidament	preu	import
.01	Reparació de fuites localitzades	30	325,00	9.750,00
Total 04				9.750,00
			TOTAL	64.850,00

30 DOCUMENT N°2 - PLANOS

- 0.0.- Full 1 de 01 Sectors Existents
- 0.1.- Full 1 de 04 Nous Subsectors i Sectors Existents
- 0.1.- Full 2 de 04 Actuacions Proposades al Sector-3
- 0.1.- Full 3 de 04 Actuacions Proposades al Sector 3.1
- 0.1.- Full 4 de 04 Actuacions Proposades al Sector 3.2
- 0.2.- Full 1 de 10 Actuacions Proposades al Sector 3.1
- 0.2.- Full 2 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 2 Roquetes
- 0.2.- Full 3 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 3 Padilla
- 0.2.- Full 4 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 4 Unió
- 0.2.- Full 5 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 1 Aldea
- 0.2.- Full 6 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 6 Major
- 0.2.- Full 7 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 7-8 Adrià VI
- 0.2.- Full 8 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 9 Ramón de Campoamor
- 0.2.- Full 9 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 10 Carles Itarte
- 0.2.- Full 10 de 10 Proposta d'Actuació Carrer 11 Camarles, 12 Ampolla, 13 Sant Roc,
14 Terol
- 0.3.- Full 1 de 8 Actuacions Proposades al Sub-Sector 2
- 0.3.- Full 2 de 8 Proposta d'Actuació Carrer 15 Unió
- 0.3.- Full 3 de 8 Proposta d'Actuació Carrer 16 Benavent
- 0.3.- Full 4 de 8 Proposta d'Actuació Carrer 17 Benavent
- 0.3.- Full 5 de 8 Proposta d'Actuació Carrer 18 Quevedo
- 0.3.- Full 6 de 8 Proposta d'Actuació Carrer 19 Verge del Pilar
- 0.3.- Full 7 de 8 Proposta d'Actuació Carrer 20-21 Cervantes
- 0.3.- Full 8 de 8 Proposta d'Actuació Carrer 22 Constitució

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**



- Llegenda**
- Comptadors Sectorial
 - Vàlvula Reguladora
 - Noves Vàlvules
 - Vàlvules actuals
 - Hidrants
 - Nous Hidrants
 - Xarxa actual
 - Nova Canonada DN 90 mm
 - Nova Canonada DN 110 mm
 - Sub-Sector 1



SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals

ALFONS FORS CALLAU

ESCALA

1:4.000

REF. ARXIU

DATA
2023

TITOL

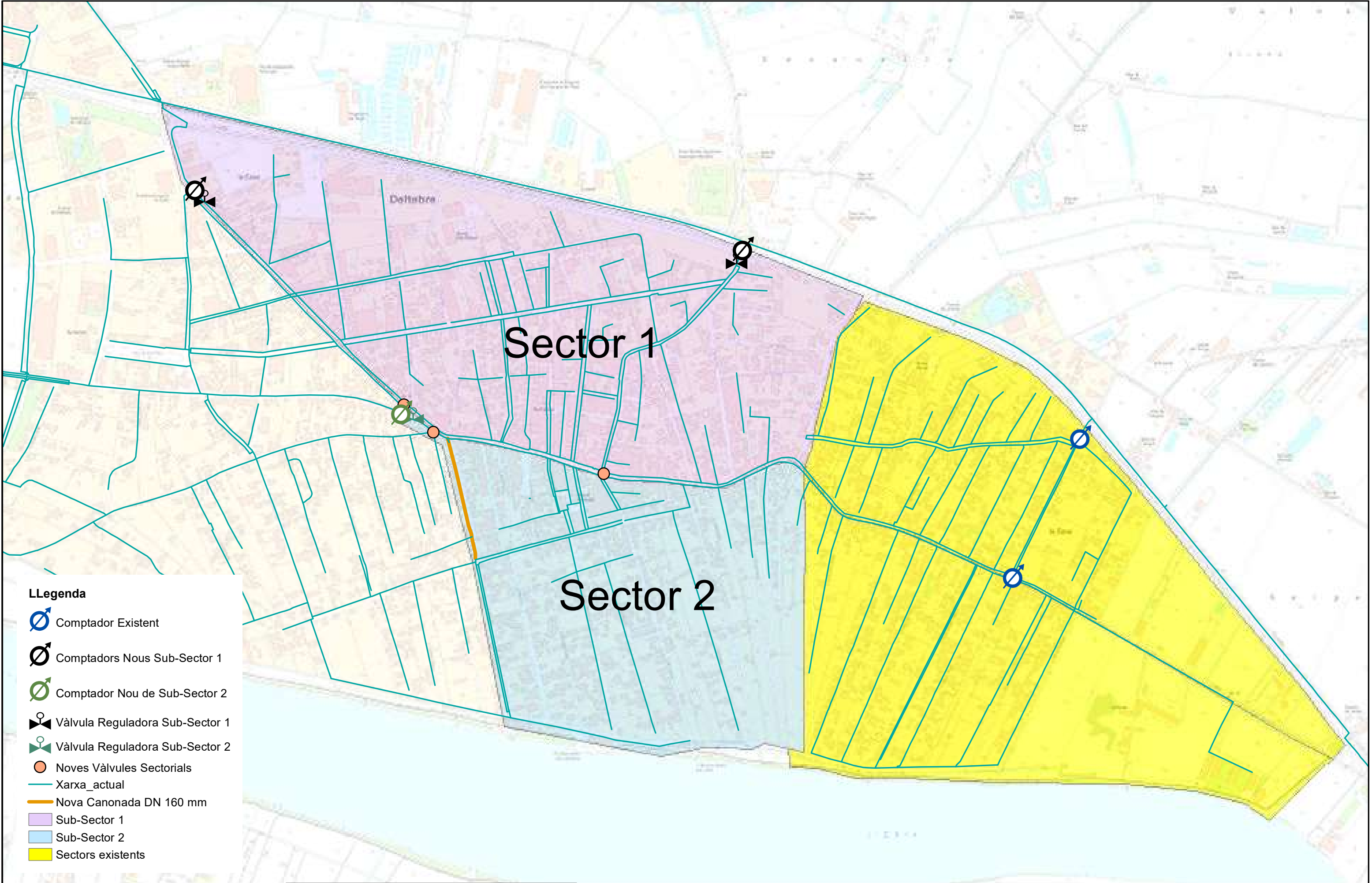
PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE
SECTOR 3 LA CAVA

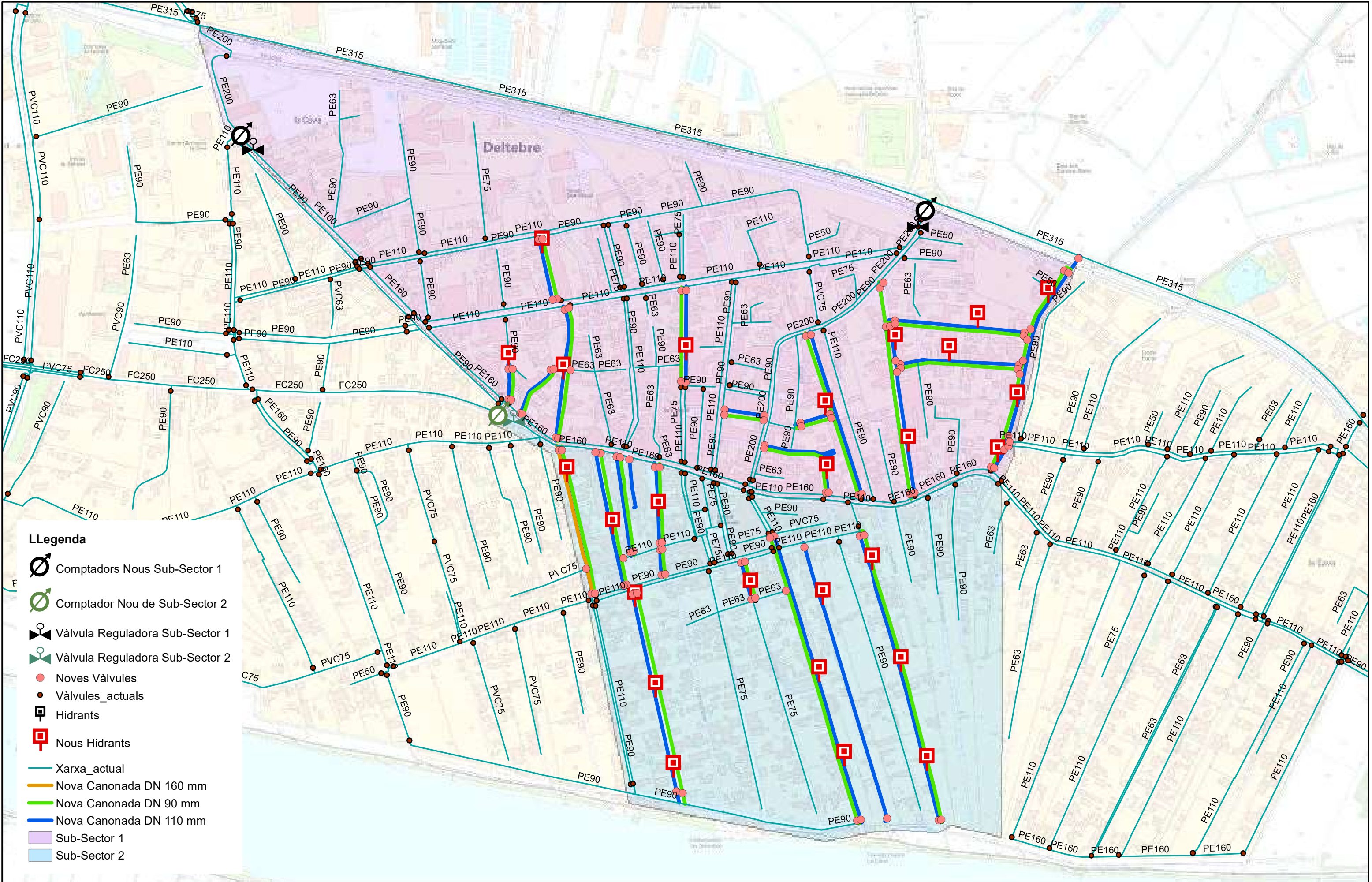
ACTUACIONS PROPOSADES
AL SUB-SECTOR 1
<1 de n>>

PLÀNOL NÚM

01

FULL
3 de 4





- Llegenda**
- Comptadors Nous Sub-Sector 1
 - Comptador Nou de Sub-Sector 2
 - Válvula Reguladora Sub-Sector 1
 - Válvula Reguladora Sub-Sector 2
 - Noves Válvules
 - Válvules_actuais
 - Hidrants
 - Nous Hidrants
 - Xarxa_actual
 - Nova Canonada DN 160 mm
 - Nova Canonada DN 90 mm
 - Nova Canonada DN 110 mm
 - Sub-Sector 1
 - Sub-Sector 2



SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals

ALFONS FORS CALLAU

ESCALA

1:6.000

REF. ARXIU

DATA

2023

TITOL

PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE SECTOR 3 LA CAVA

ACTUACIONS PROPOSADES AL SUB-SECTORS

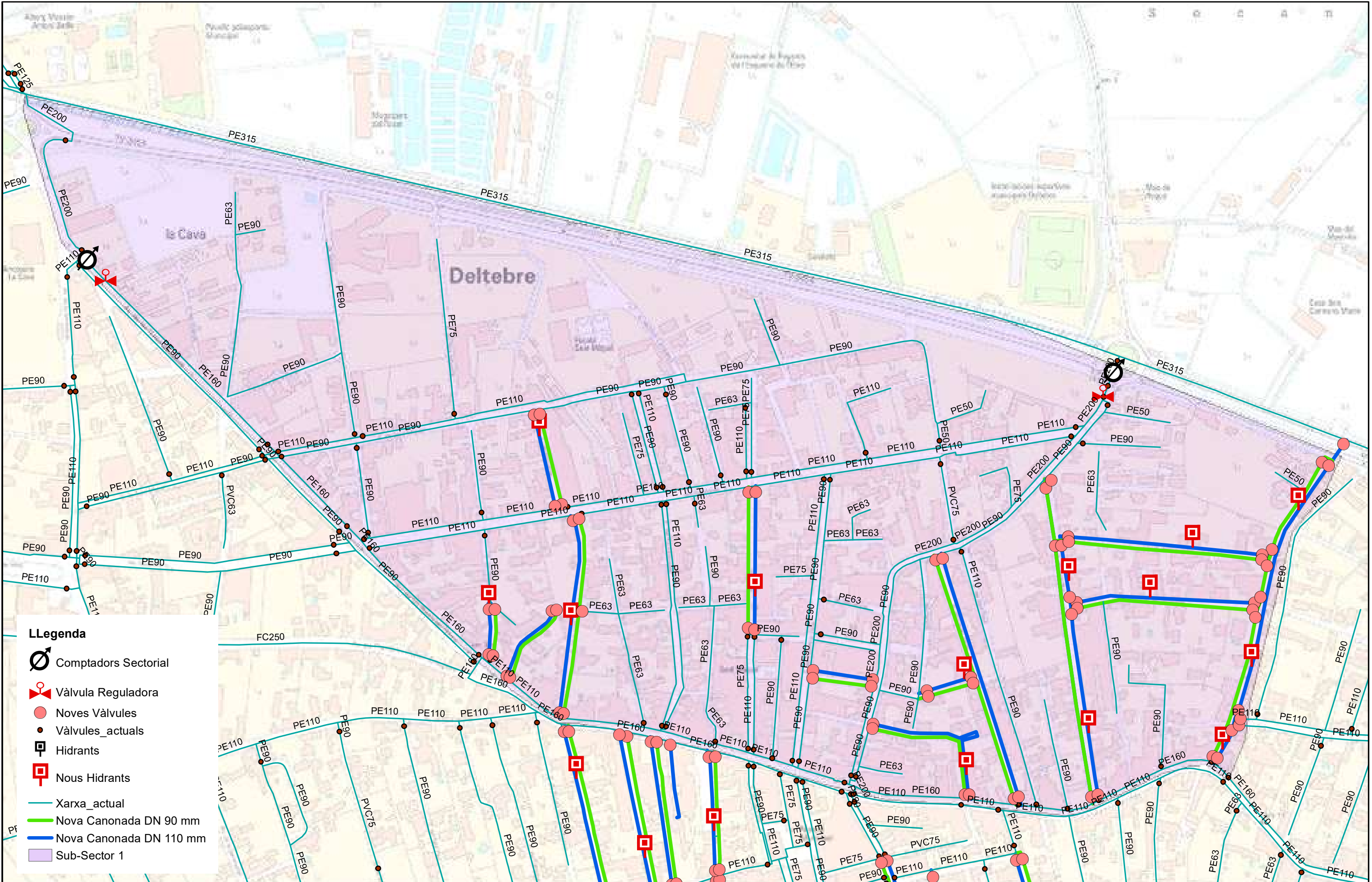
<1 de n>>

PLÀNOL NÚM

01

FULL

2 de 4



Llegenda

- Comptadors Sectorial
- Vàlvula Reguladora
- Noves Vàlvules
- Vàlvules actuals
- Hidrants
- Nous Hidrants
- Xarxa actual
- Nova Canonada DN 90 mm
- Nova Canonada DN 110 mm
- Sub-Sector 1



SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals

ALFONS FORS CALLAU

ESCALA

1:4.000

REF. ARXIU

DATA

2023

TITOL

PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE SECTOR 3 LA CAVA

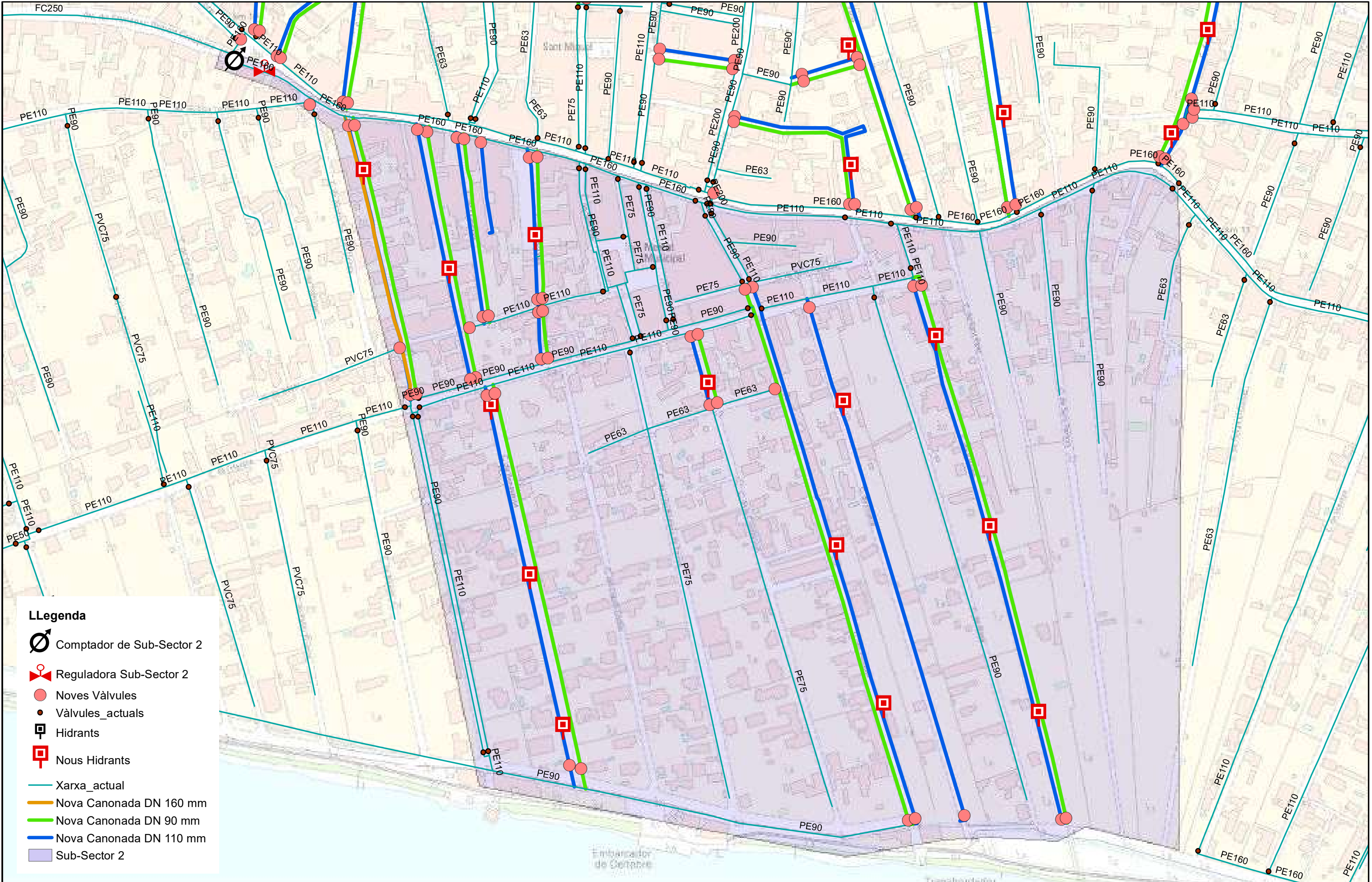
ACTUACIONS PROPOSADES AL SUB-SECTOR 1 <1 de n>>

PLÀNOL NÚM

01

FULL

3 de 4



Llegenda

Comptador de Sub-Sector 2

Reguladora Sub-Sector 2

Noves Vàlvules

Vàlvules_actuais

Hidrants

Nous Hidrants

Xarxa_actual

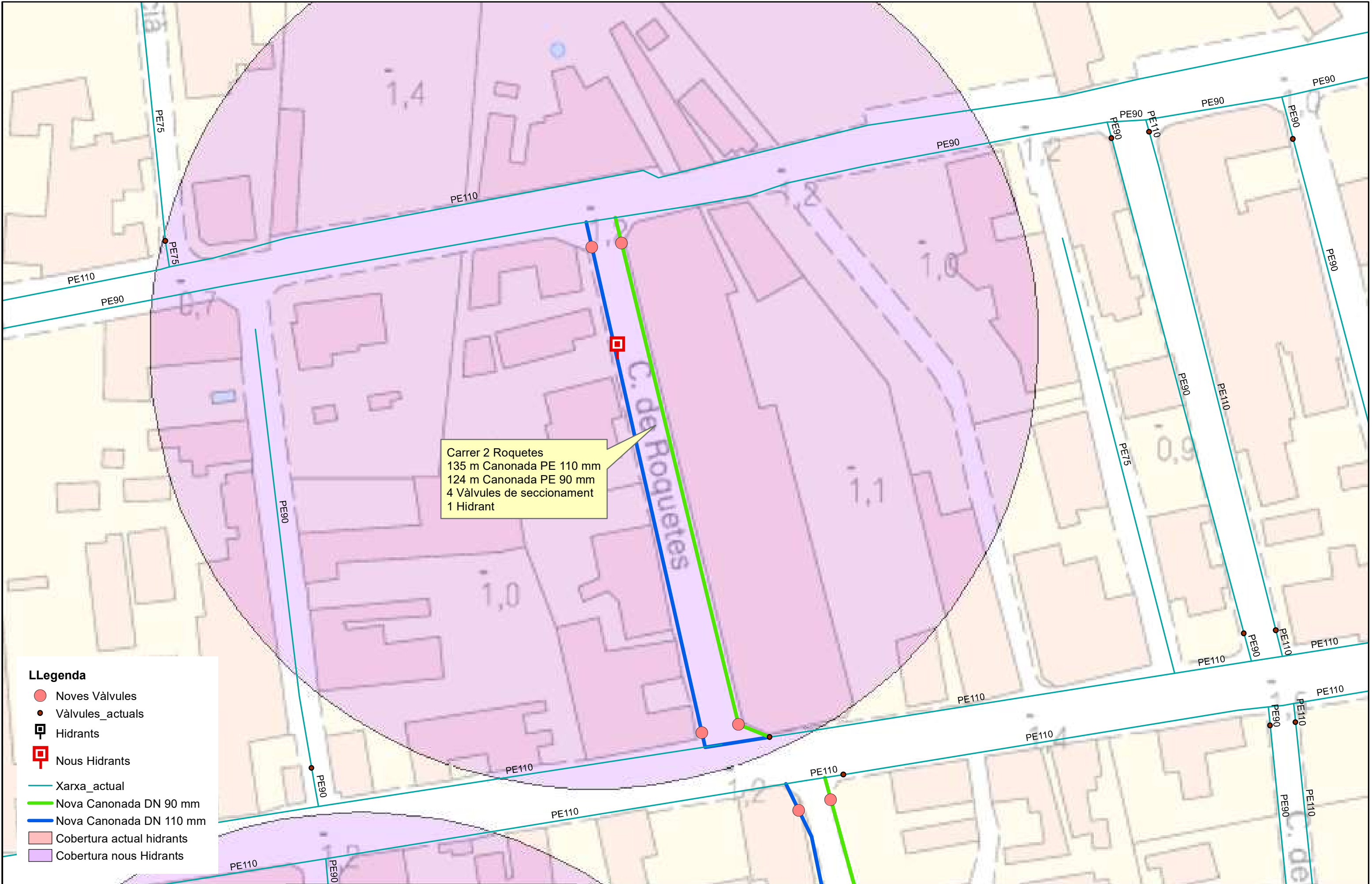
Nova Canonada DN 160 mm

Nova Canonada DN 90 mm

Nova Canonada DN 110 mm

Sub-Sector 2

Ajuntament de Deltebre	SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals ALFONS FORS CALLAU	ESCALA 1:3.200	REF. ARXIU	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE SECTOR 3 LA CAVA	ACTUACIONS PROPOSADES AL SUB-SECTOR 2 <1 de n>	PLÀNOL NÚM 01
			DATA 2023			FULL 4 de 4



Llegenda

- Noves Vàlvules
- Vàlvules_actuais
- Hidrants
- Nous Hidrants
- Xarxa_actual
- Nova Canonada DN 90 mm
- Nova Canonada DN 110 mm
- Cobertura actual hidrants
- Cobertura nous Hidrants

Carrer 2 Roquetes
135 m Canonada PE 110 mm
124 m Canonada PE 90 mm
4 Vàlvules de seccionament
1 Hidrant



SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals

ALFONS FORS CALLAU

ESCALA

1:750

REF. ARXIU

DATA

2023

TITOL

PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE
SECTOR 3 LA CAVA

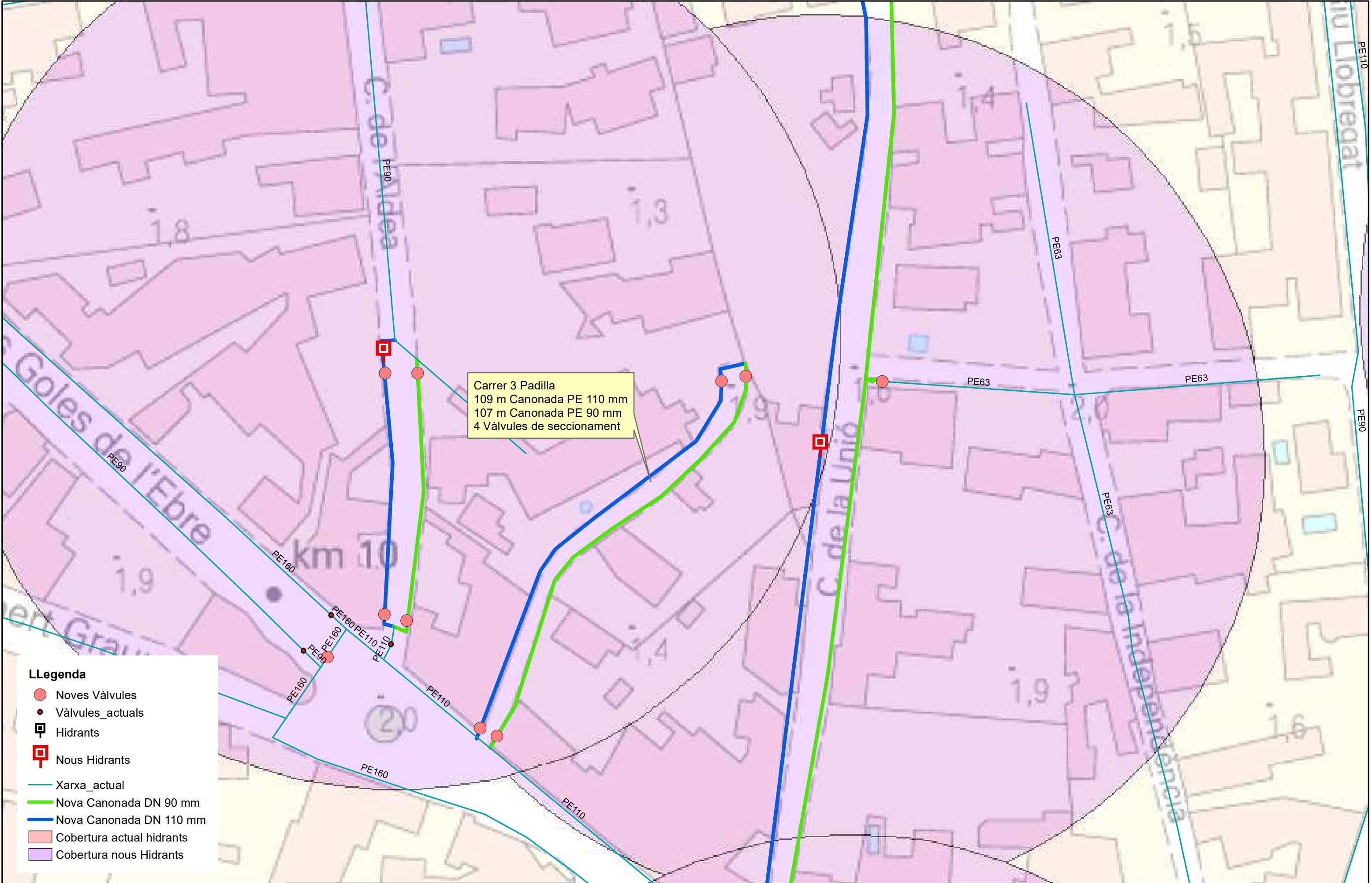
PROPOSTA D'ACTUACIÓ
CARRER 2 ROQUETES
<1 de n>>

PLÀNOL NÚM

02

FULL

2 de 10



Llegenda

Noves Vàlvules

Vàlvules_actuais

Hidrants

Nous Hidrants

Xarxa_actual

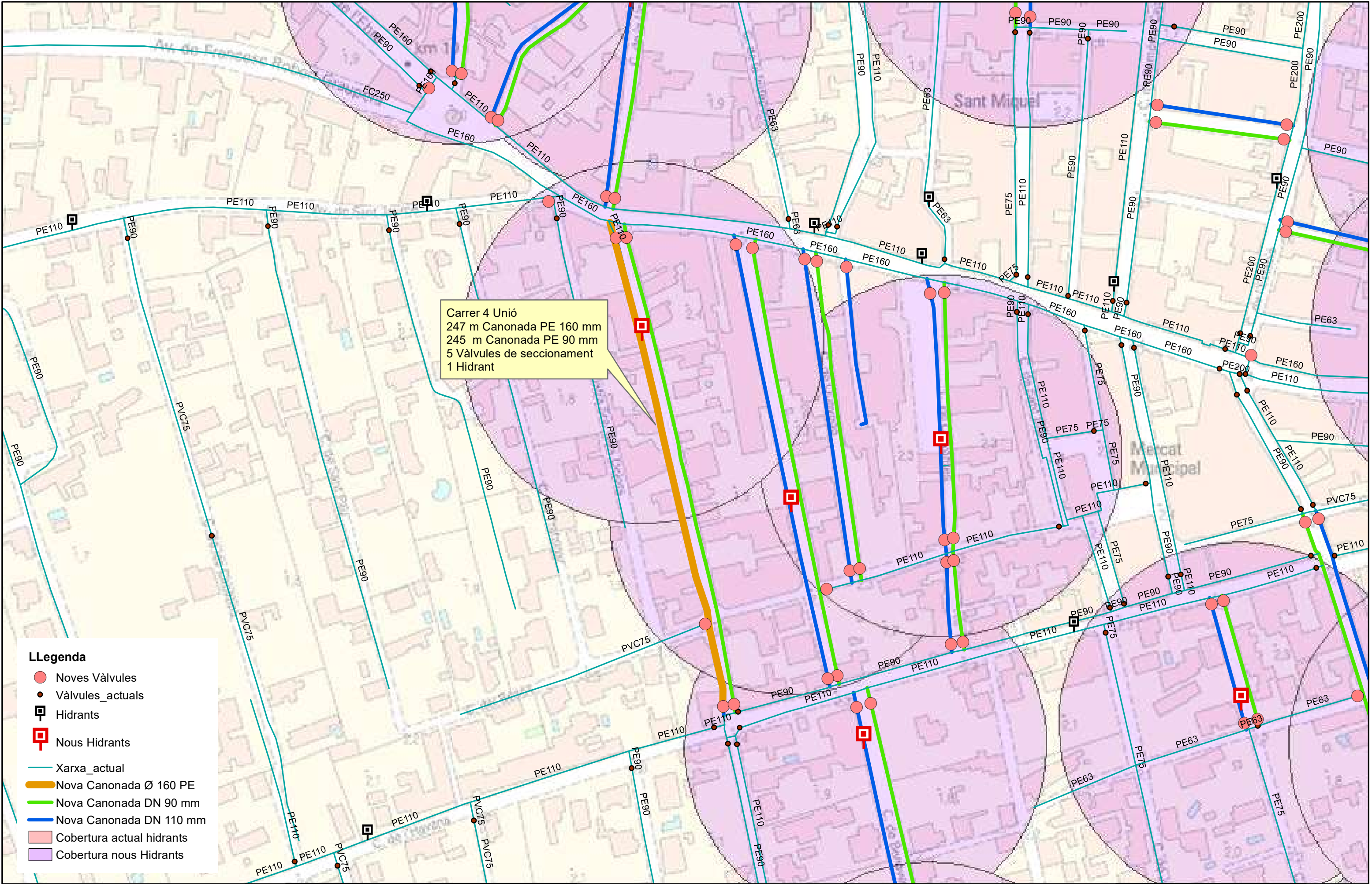
Nova Canonada DN 90 mm

Nova Canonada DN 110 mm

Cobertura actual hidrants

Cobertura nous Hidrants

Ajuntament de Deltebre	SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals ALFONS FORS CALLAU	ESCALA 1:750	REF. ARXIU	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE SECTOR 3 LA CAVA	PROPOSTA D'ACTUACIÓ CARRER 3 PADILLA <1 de n>>	PLÀNOL NÚM 02
			DATA 2023			FULL 3 de 10



Llegenda

- Noves Vàlvules
- Vàlvules_actuais
- Hidrants
- Nous Hidrants
- Xarxa_actual
- Nova Canonada Ø 160 PE
- Nova Canonada DN 90 mm
- Nova Canonada DN 110 mm
- Cobertura actual hidrants
- Cobertura nous Hidrants



SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals

ALFONS FORS CALLAU

ESCALA

1:1.840

REF. ARXIU

DATA

2023

TITOL

PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE SECTOR 3 LA CAVA

PROPOSTA D'ACTUACIÓ CARRER 4 UNIÓ

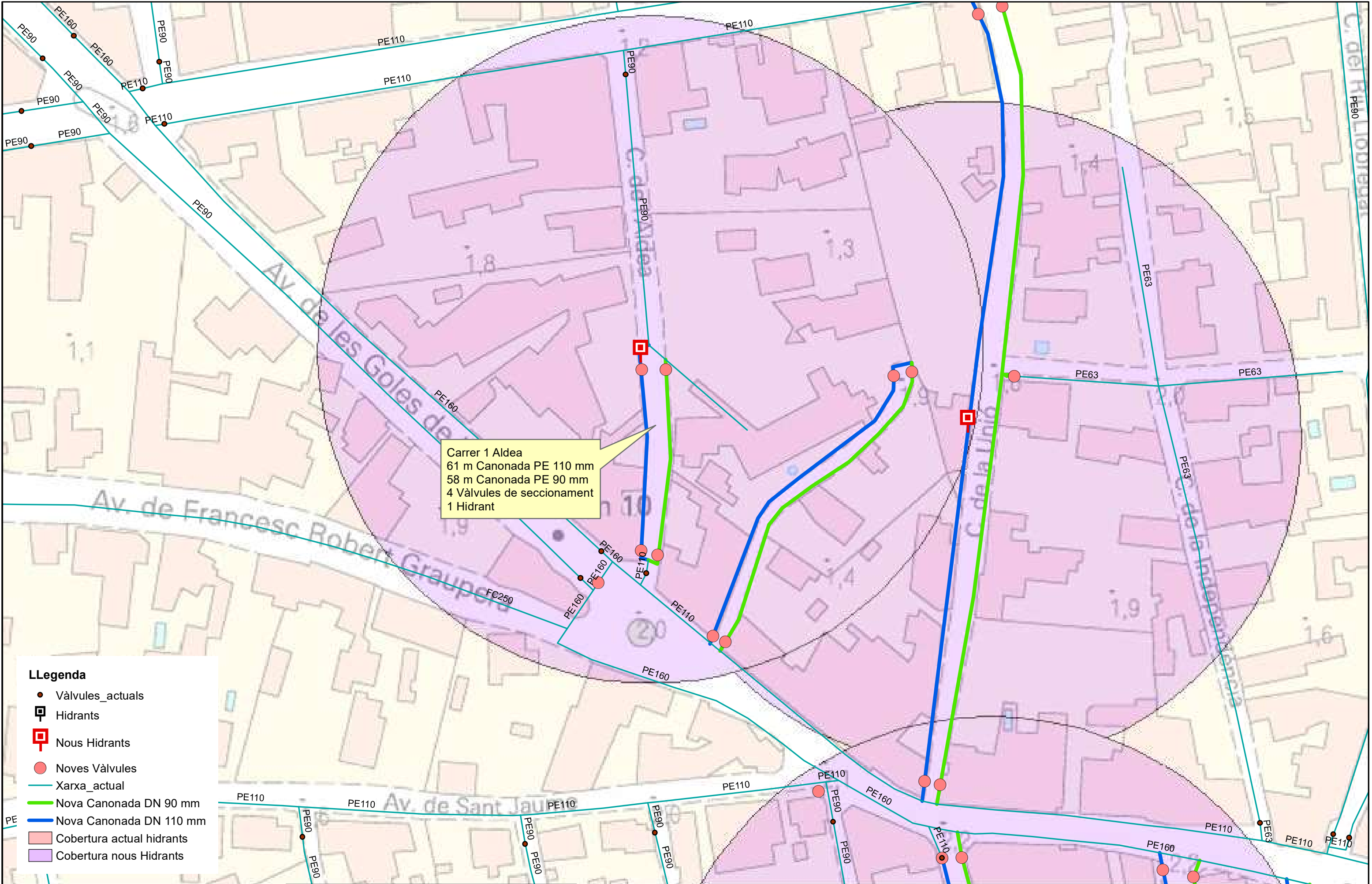
<1 de n>>

PLÀNOL NÚM

02

FULL

4 de 10



Llegenda

- Vàlvules_actuals
- ⊠ Hidrants
- ⊠ Nous Hidrants
- Noves Vàlvules
- Xarxa_actual
- Nova Canonada DN 90 mm
- Nova Canonada DN 110 mm
- Cobertura actual hidrants
- Cobertura nous Hidrants



SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals

ALFONS FORS CALLAU

ESCALA

1:1.000

REF. ARXIU

DATA

2023

TITOL

PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE
SECTOR 3 LA CAVA

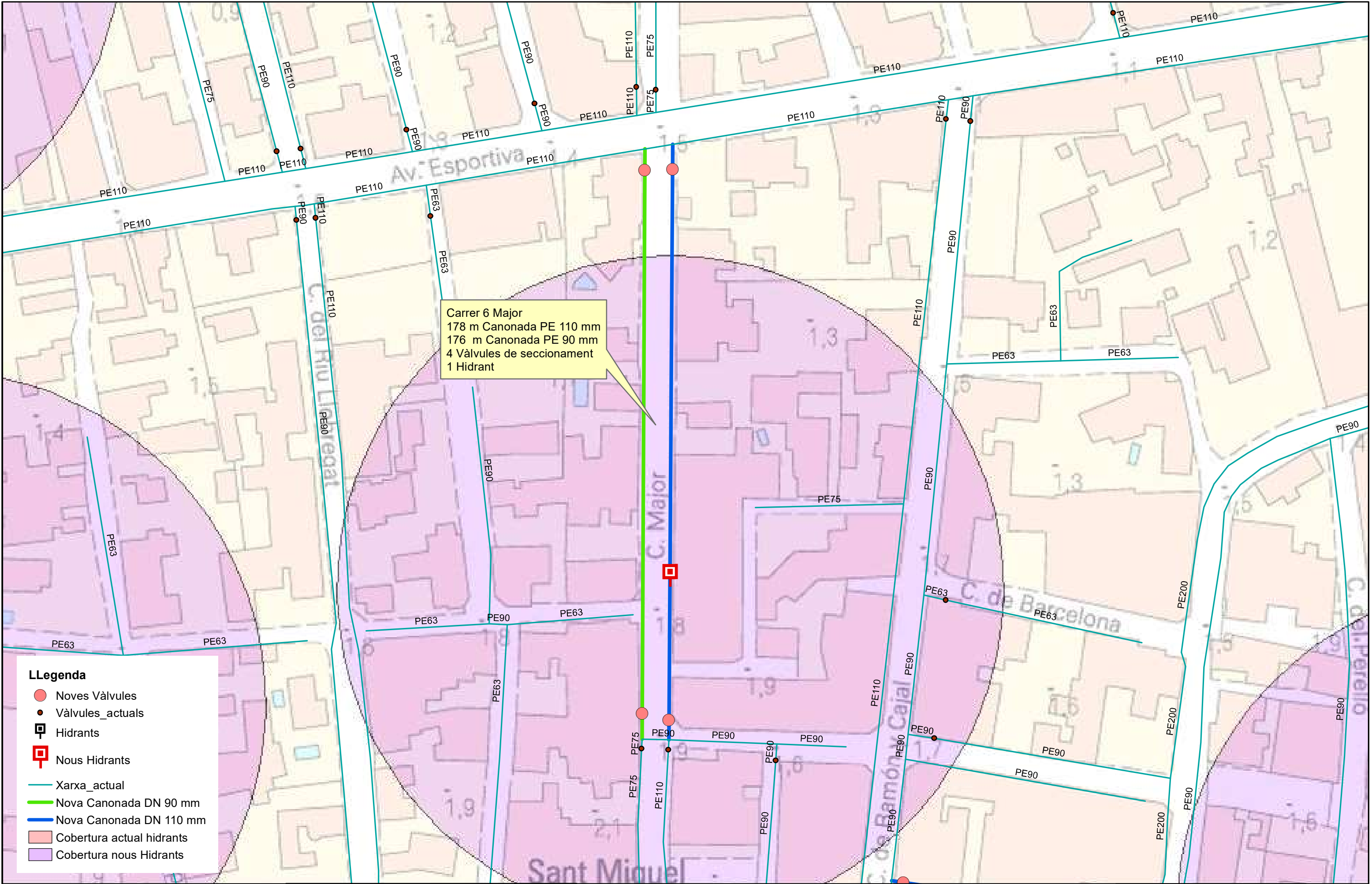
PROPOSTA D'ACTUACIÓ
CARRER 1 ALDEA
<1 de n>>

PLÀNOL NÚM

02

FULL

5 de 10



Llegenda

Noves Válvules

Válvules_actuals

Hidrants

Nous Hidrants

Xarxa_actual

Nova Canonada DN 90 mm

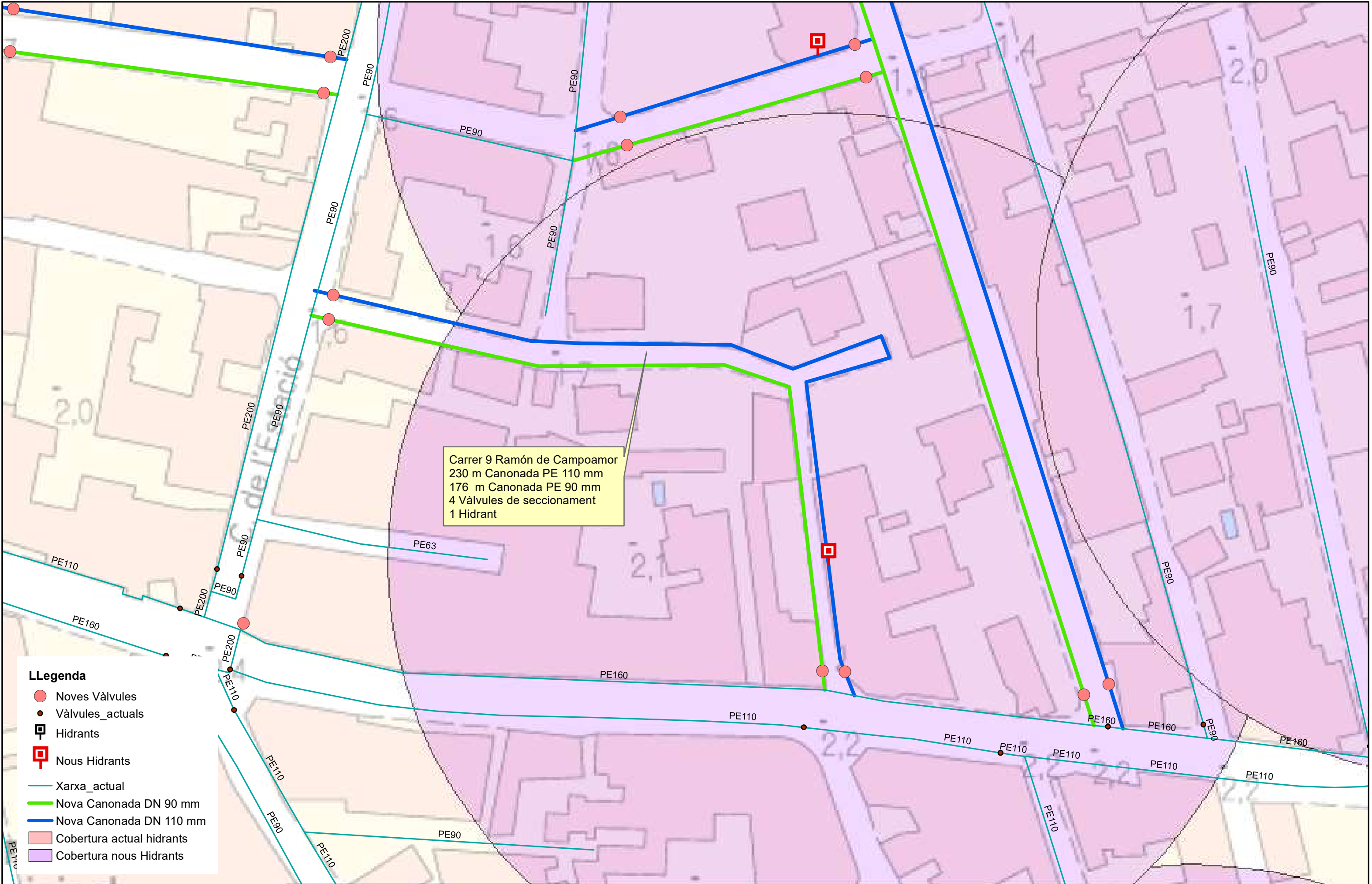
Nova Canonada DN 110 mm

Cobertura actual hidrants

Cobertura nous Hidrants

Ajuntament de Deltebre	SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals ALFONS FORS CALLAU	ESCALA 1:1.000	REF. ARXIU	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE SECTOR 3 LA CAVA	PROPOSTA D'ACTUACIÓ CARRER 6 MAJOR <1 de n>>	PLÀNOL NÚM 02
			DATA 2023			FULL 6 de 10





Llegenda

Noves Valvules

Valvules_actuais

Hidrants

Nous Hidrants

Xarxa_actual

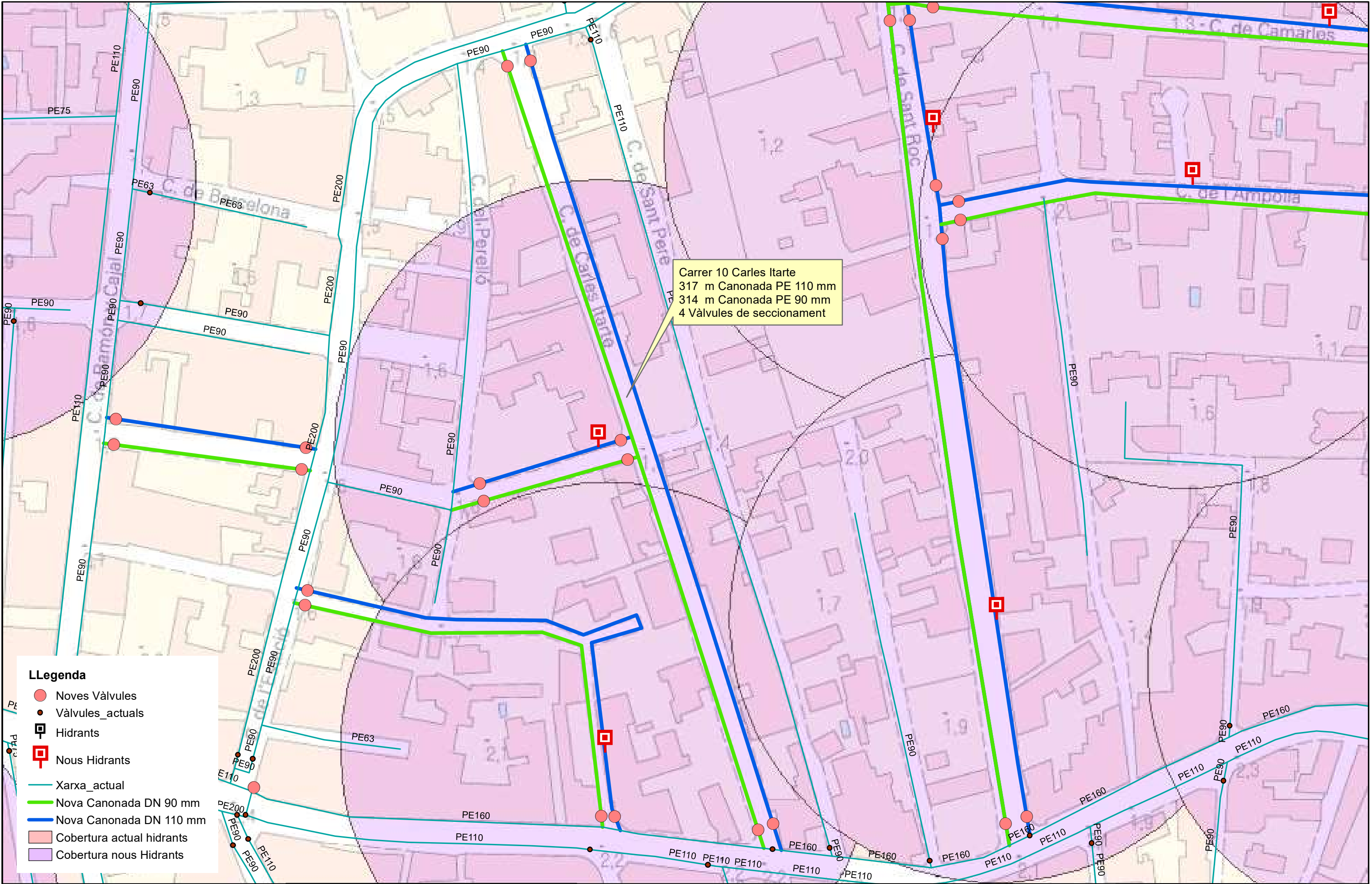
Nova Canonada DN 90 mm

Nova Canonada DN 110 mm

Cobertura actual hidrants

Cobertura nous Hidrants

Ajuntament de Deltebre	SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals ALFONS FORS CALLAU	ESCALA 1:750	REF. ARXIU	TITOL PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE SECTOR 3 LA CAVA	PROPOSTA D'ACTUACIÓ CARRER 9 RAMÓN DE CAMPOAMOR	PLÀNOL NÚM 02
			DATA 2023			FULL 8 de 10



Llegenda

Noves Válvules

Válvules_actuais

Hidrants

Nous Hidrants

Xarxa_actual

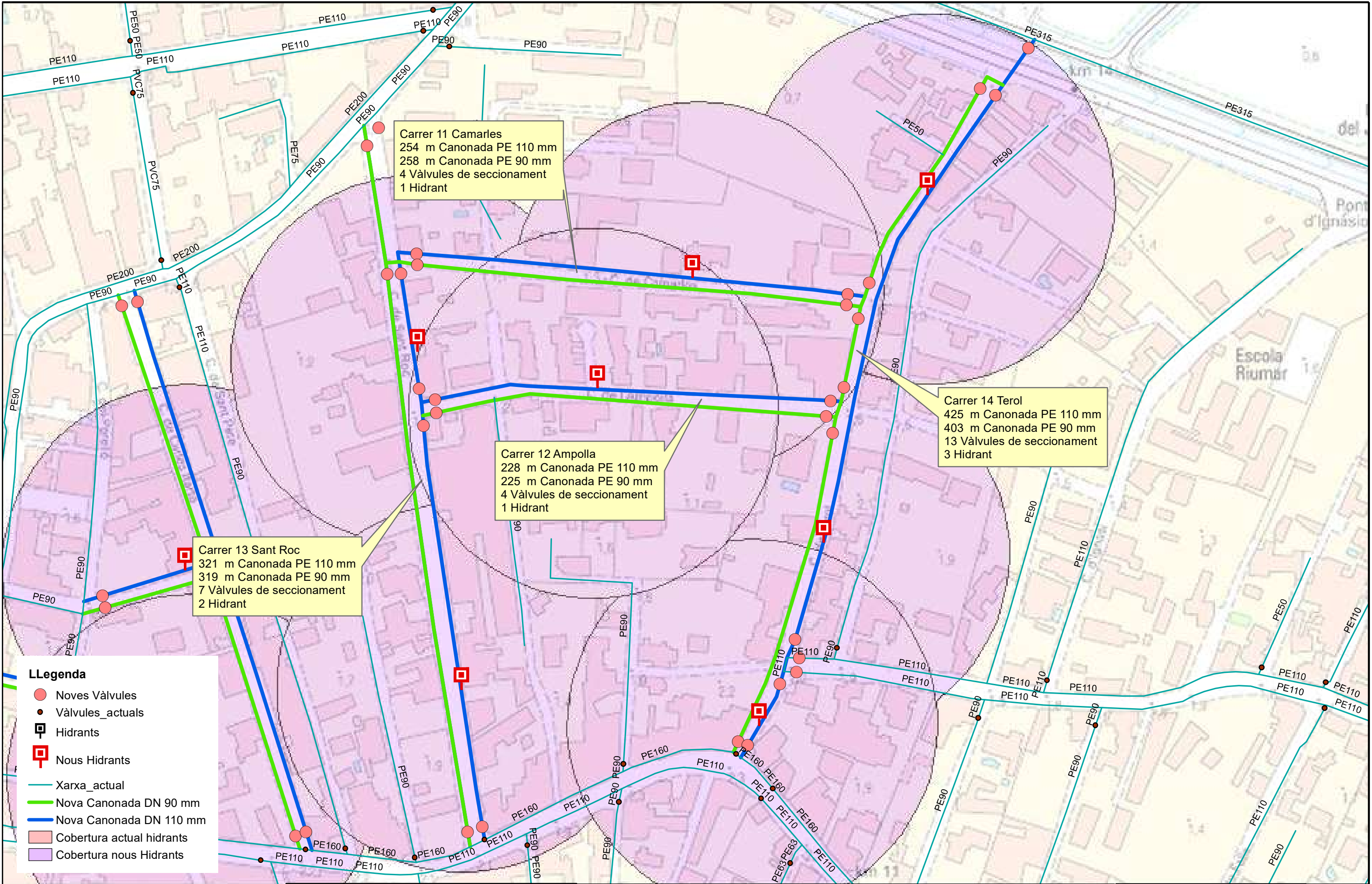
Nova Canonada DN 90 mm

Nova Canonada DN 110 mm

Cobertura actual hidrants

Cobertura nous Hidrants

Ajuntament de Deltebre	SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals	ESCALA	REF. ARXIU	TÍTOL	PROPOSTA D'ACTUACIÓ	PLÀNOL NÚM
			DATA			
	ALFONS FORS CALLAU	1:1.250	2023	PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE SECTOR 3 LA CAVA	CARRER 10 CARLES ITARTE <1 de n>>	02
						FULL 9 de 10



Carrer 11 Camarles
254 m Canonada PE 110 mm
258 m Canonada PE 90 mm
4 Vàlvules de seccionament
1 Hidrant

Carrer 12 Ampolla
228 m Canonada PE 110 mm
225 m Canonada PE 90 mm
4 Vàlvules de seccionament
1 Hidrant

Carrer 13 Sant Roc
321 m Canonada PE 110 mm
319 m Canonada PE 90 mm
7 Vàlvules de seccionament
2 Hidrant

Carrer 14 Terol
425 m Canonada PE 110 mm
403 m Canonada PE 90 mm
13 Vàlvules de seccionament
3 Hidrant

- Llegenda**
- Noves Vàlvules
 - Vàlvules_actuais
 - Hidrants
 - Nous Hidrants
 - Xarxa_actual
 - Nova Canonada DN 90 mm
 - Nova Canonada DN 110 mm
 - Cobertura actual hidrants
 - Cobertura nous Hidrants



SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals

ALFONS FORS CALLAU

ESCALA

1:1.800

REF. ARXIU

DATA

2023

TITOL

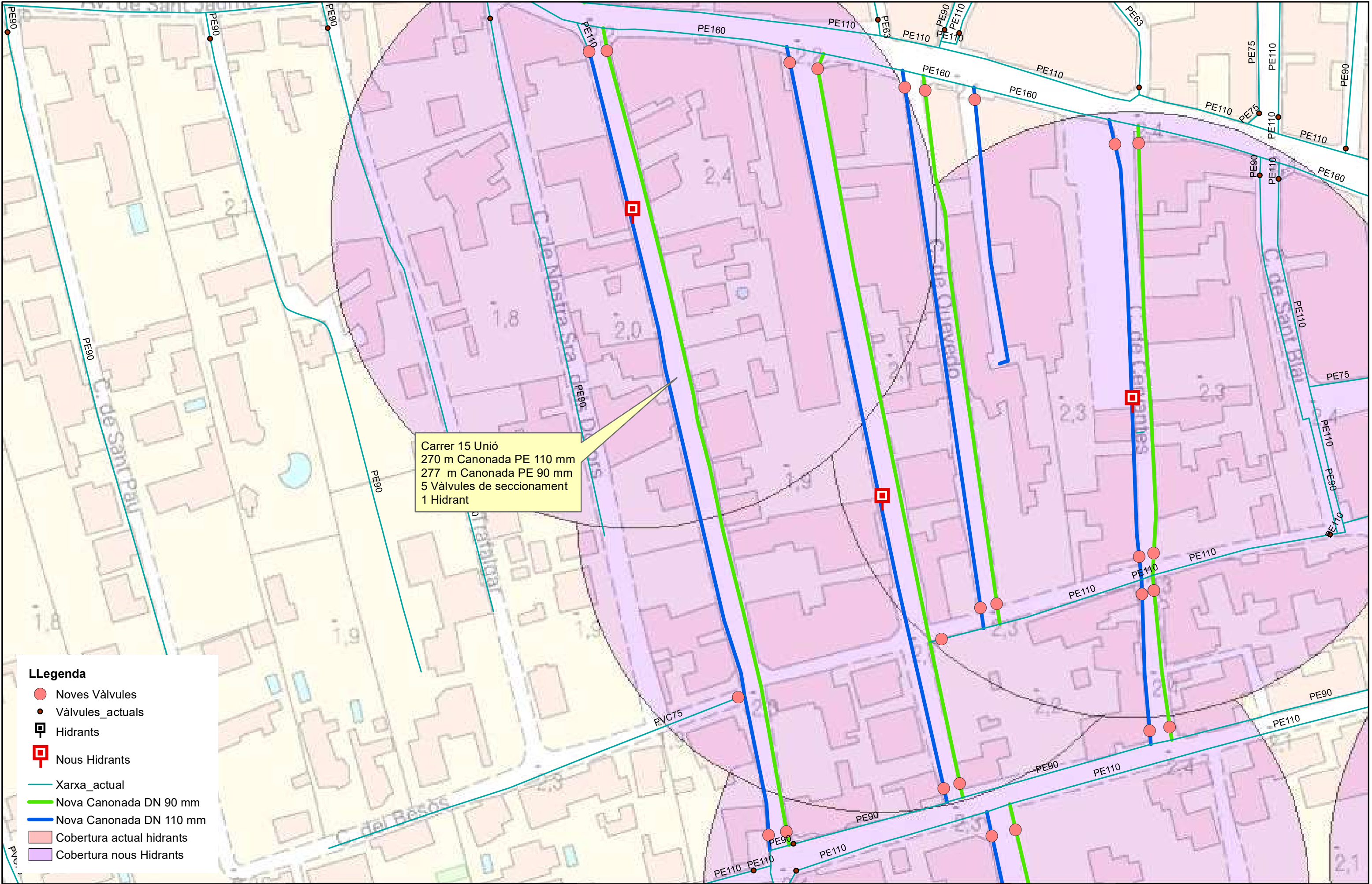
PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE
SECTOR 3 LA CAVA

PROPOSTA D'ACTUACIÓ
CARRERS 11 CAMARLES,
12 AMPOLLA, 13 SANT ROC,
14 TEROL <1 de n>>

PLÀNOL NÚM

02

FULL
10 de 10



- Llegenda**
- Noves Vàlvules
 - Vàlvules_actuals
 - ▣ Hidrants
 - ▣ Nous Hidrants
 - Xarxa_actual
 - Nova Canonada DN 90 mm
 - Nova Canonada DN 110 mm
 - Cobertura actual hidrants
 - Cobertura nous Hidrants



SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals

ALFONS FORS CALLAU

ESCALA

1:1.100

REF. ARXIU

DATA

2023

TITOL

PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE
SECTOR 3 LA CAVA

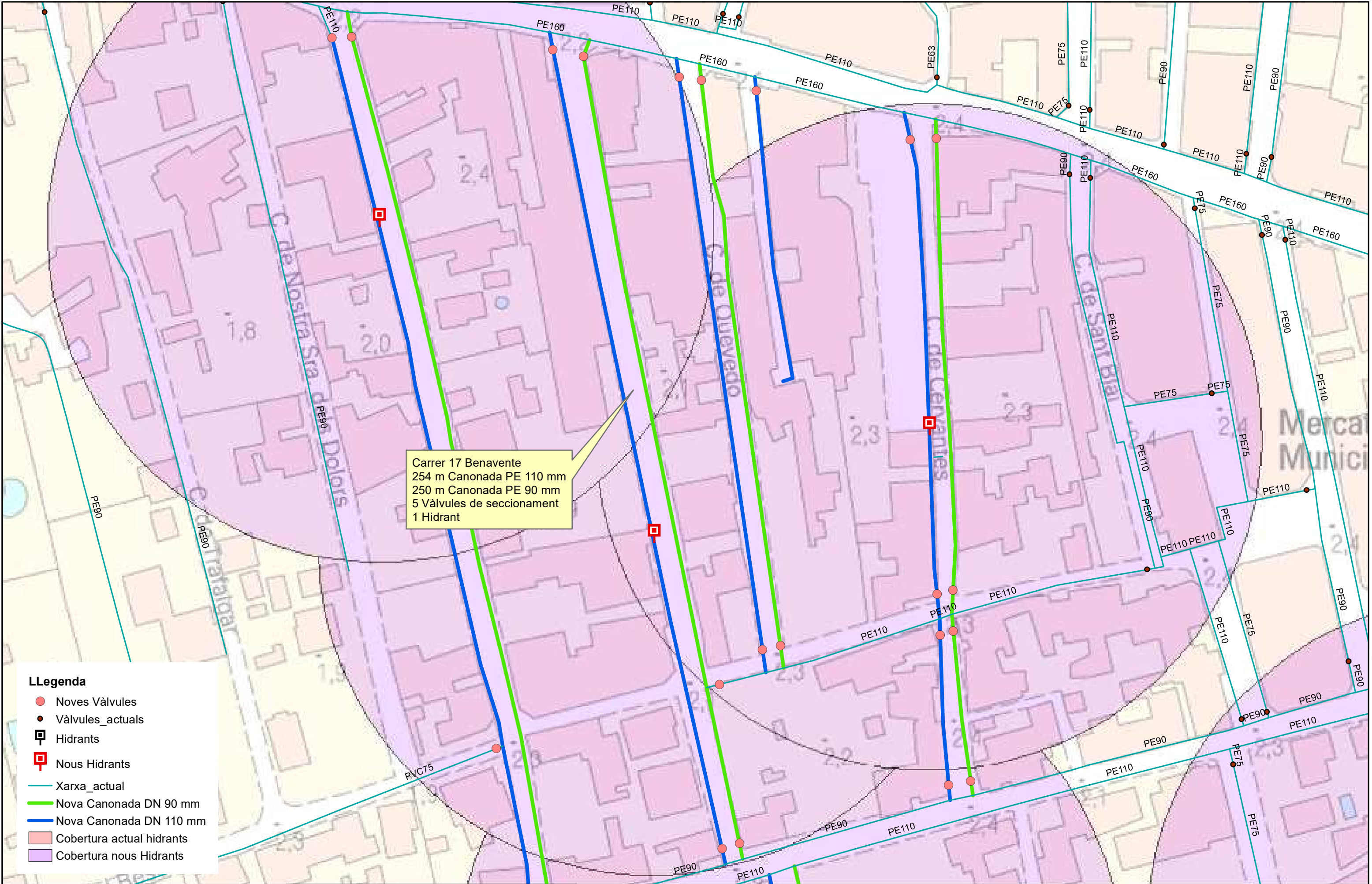
PROPOSTA D'ACTUACIÓ
CARRER 15 UNIÓ
<1 de n>>

PLÀNOL NÚM

03

FULL

2 de 8



LLegenda

- Noves Vàlvules
- Vàlvules_actuais
- ▣ Hidrants
- ▣ Nous Hidrants
- Xarxa_actual
- Nova Canonada DN 90 mm
- Nova Canonada DN 110 mm
- Cobertura actual hidrants
- Cobertura nous Hidrants



SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals

ALFONS FORS CALLAU

ESCALA

1:1.000

REF. ARXIU

DATA

2023

TITOL

PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE
SECTOR 3 LA CAVA

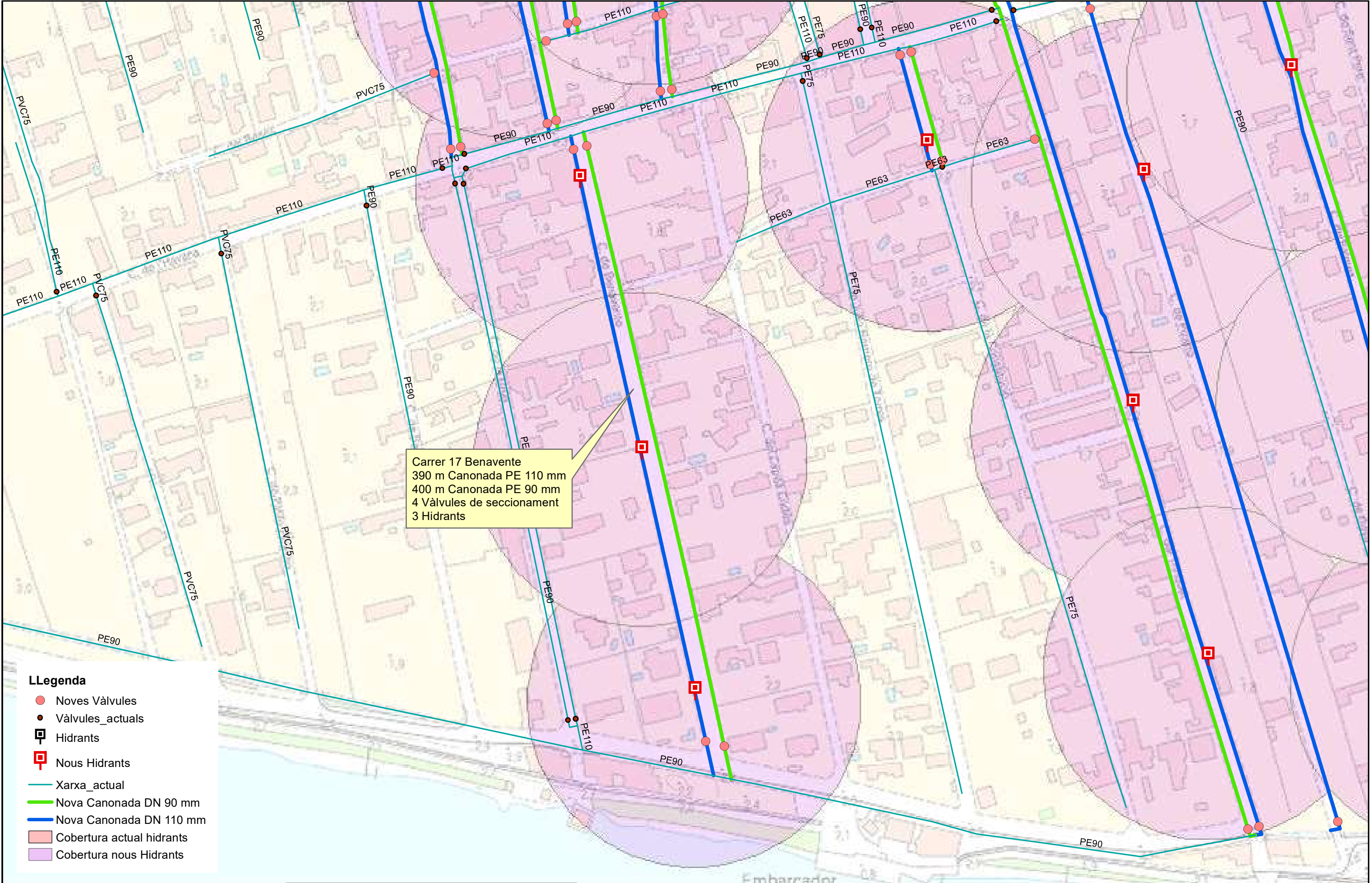
PROPOSTA D'ACTUACIÓ
CARRER 16 BENAVENTE
<1 de n>>

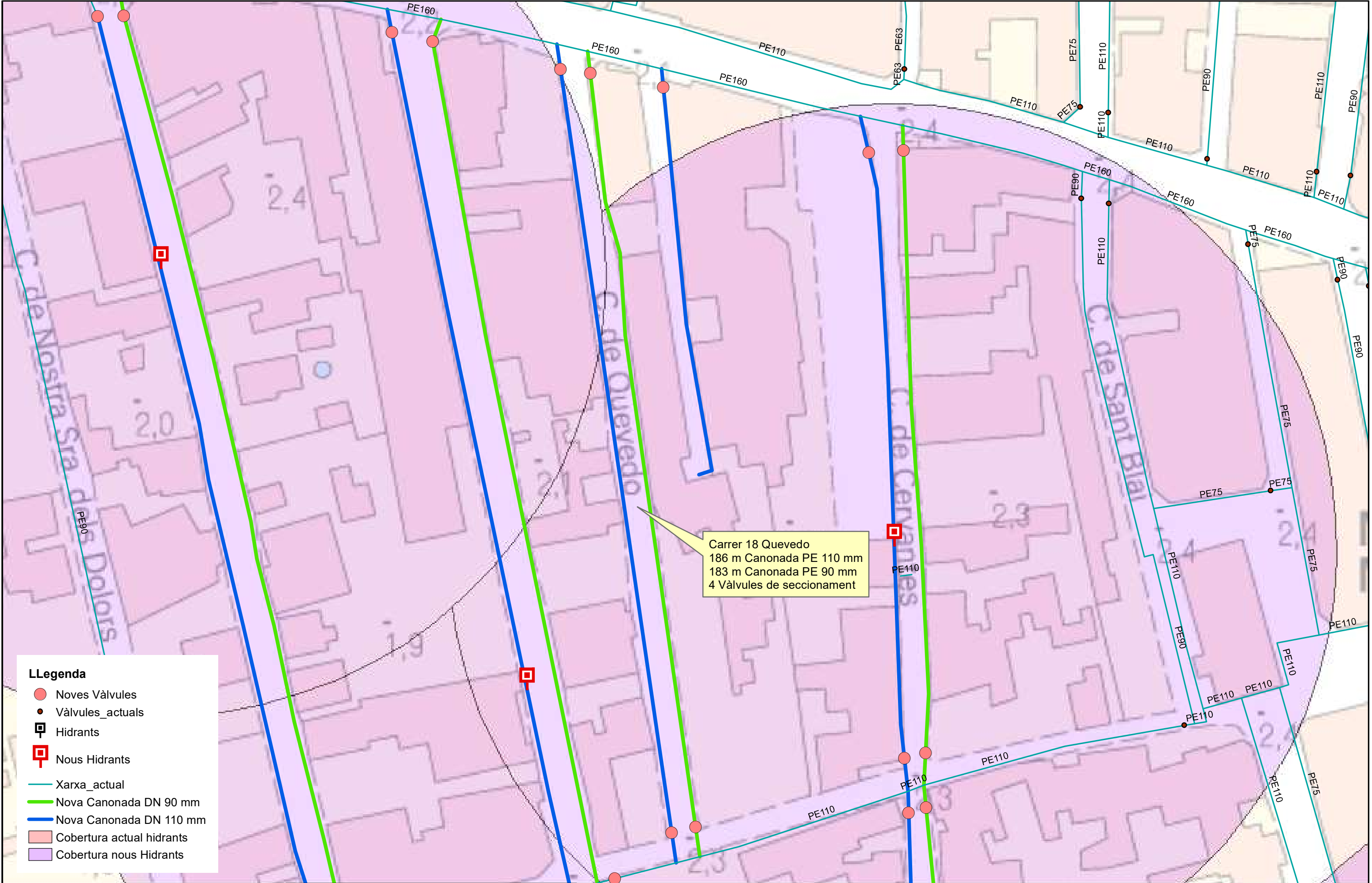
PLÀNOL NÚM

03

FULL

3 de 8





Llegenda

Noves Válvules

Válvules_actuals

Hidrants

Nous Hidrants

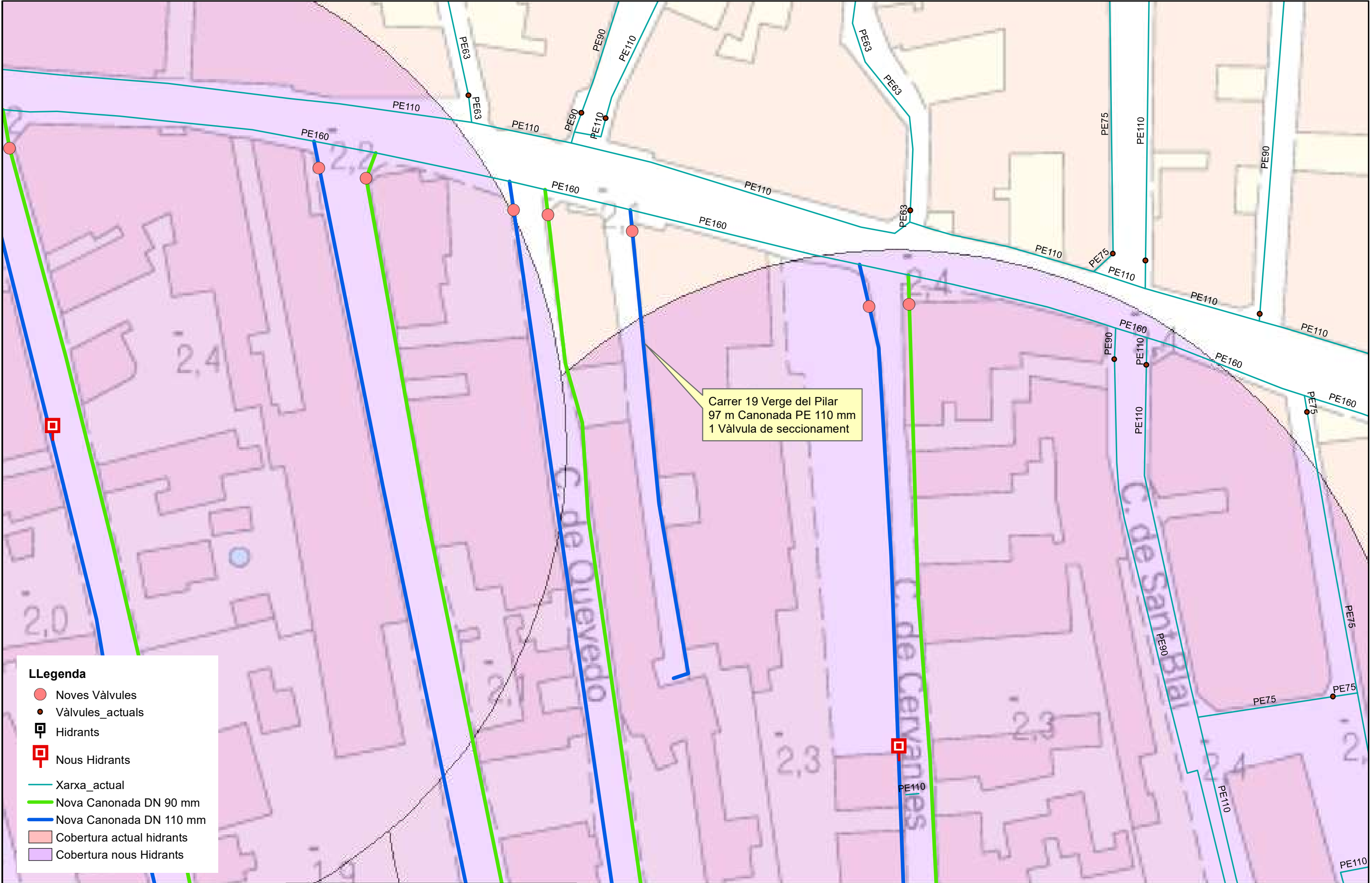
Xarxa_actual

Nova Canonada DN 90 mm

Nova Canonada DN 110 mm

Cobertura actual hidrants

Cobertura nous Hidrants



Llegenda

Noves Vàlvules

Vàlvules_actuais

Hidrants

Nous Hidrants

Xarxa_actual

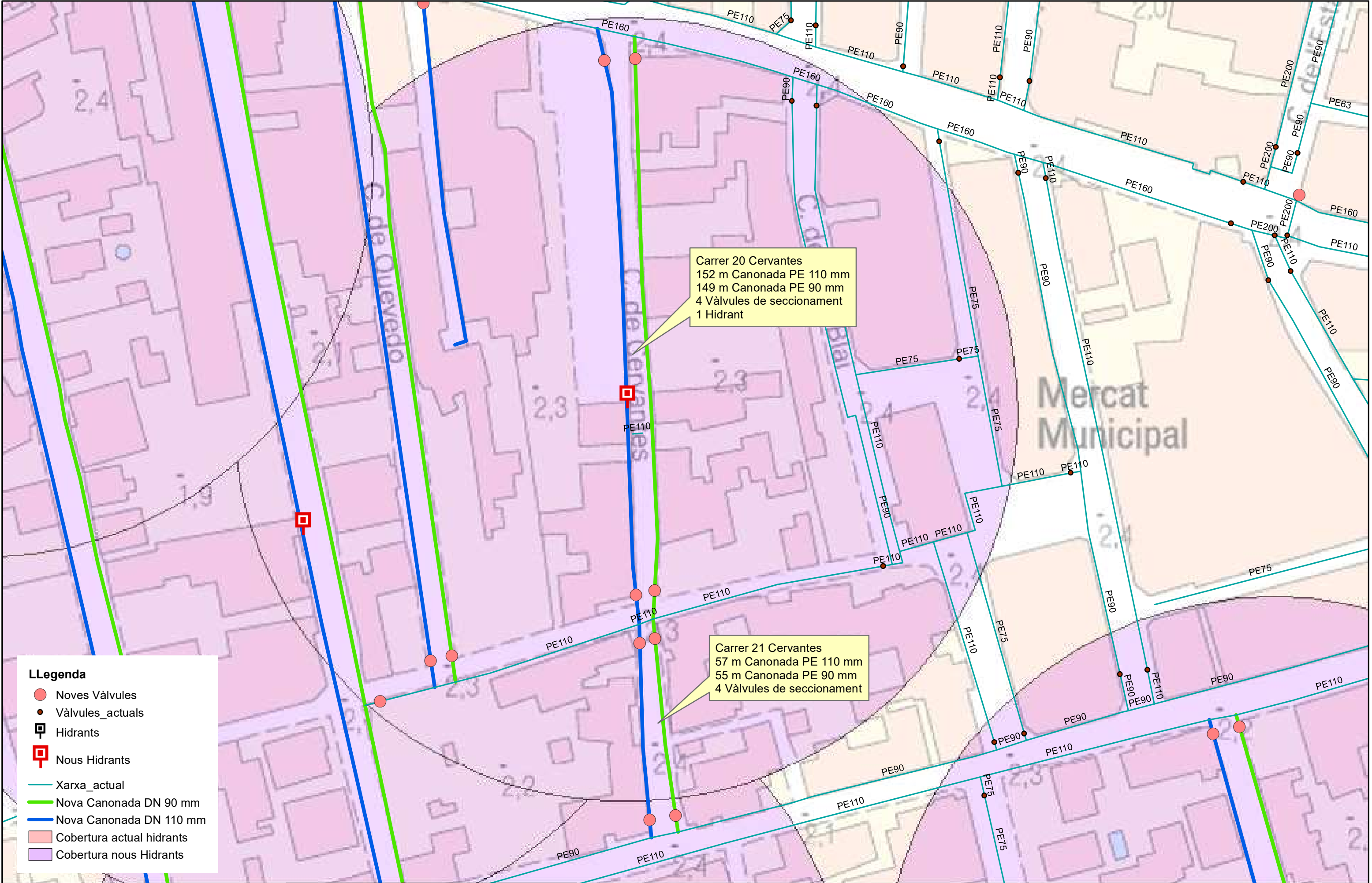
Nova Canonada DN 90 mm

Nova Canonada DN 110 mm

Cobertura actual hidrants

Cobertura nous Hidrants

Ajuntament de Deltebre	SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals ALFONS FORS CALLAU	ESCALA 1:650	REF. ARXIU	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE SECTOR 3 LA CAVA	PROPOSTA D'ACTUACIÓ CARRER 19 VERGE DEL PILAR <1 de n>	PLÀNOL NÚM 03
			DATA 2023			FULL 6 de 8



SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals

ALFONS FORS CALLAU

ESCALA

1:850

REF. ARXIU

DATA

2023

TITOL

PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE SECTOR 3 LA CAVA

PROPOSTA D'ACTUACIÓ CARRER 20-21 CERVANTES <1 de n>

PLÀNOL NÚM

03

FULL 7 de 8



Llegenda

Noves Vàlvules

Vàlvules_actuais

Hidrants

Nous Hidrants

Xarxa_actual

Nova Canonada DN 90 mm

Nova Canonada DN 110 mm

Cobertura actual hidrants

Cobertura nous Hidrants

Ajuntament de Deltebre	SIGNATURA Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals ALFONS FORS CALLAU	ESCALA 1:400	REF. ARXIU	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE DELTEBRE SECTOR 3 LA CAVA	PROPOSTA D'ACTUACIÓ CARRER 22 CONSTITUCIÓ «1 de n»	PLÀNOL NÚM 03
			DATA 2023			FULL 8 de 8

31 DOCUMENT N° 3.- PLEC DE CONDICIONS

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**

Pliego de condiciones

Según figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el proyecto definirá las obras proyectadas con el detalle adecuado a sus características, de modo que pueda comprobarse que las soluciones propuestas cumplen las exigencias básicas del CTE y demás normativa aplicable. Esta definición incluirá, al menos, la siguiente información contenida en el Pliego de Condiciones:

- Las características técnicas mínimas que deben reunir los productos, equipos y sistemas que se incorporen de forma permanente al edificio proyectado, así como sus condiciones de suministro, las garantías de calidad y el control de recepción que deba realizarse. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones sobre los materiales, del presente Pliego de Condiciones.
- Las características técnicas de cada unidad de obra, con indicación de las condiciones para su ejecución y las verificaciones y controles a realizar para comprobar su conformidad con lo indicado en el proyecto. Se precisarán las medidas a adoptar durante la ejecución de las obras y en el uso y mantenimiento del edificio, para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones en cuanto a la ejecución por unidades de obra, del presente Pliego de Condiciones.
- Las verificaciones y las pruebas de servicio que, en su caso, deban realizarse para comprobar las prestaciones finales del edificio. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado, del presente Pliego de Condiciones.

ÍNDICE

1. PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS	5
1.1. Disposiciones Generales.....	5
1.2. Disposiciones Facultativas	5
1.2.1. Definición, atribuciones y obligaciones de los agentes de la edificación	5
1.2.1.1. <i>El promotor</i>	5
1.2.1.2. <i>El proyectista</i>	5
1.2.1.3. <i>El constructor o contratista</i>	5
1.2.1.4. <i>El director de obra</i>	6
1.2.1.5. <i>El director de la ejecución de la obra</i>	6
1.2.1.6. <i>Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación.....</i>	6
1.2.1.7. <i>Los suministradores de productos.....</i>	6
1.2.2. Agentes que intervienen en la obra	6
1.2.3. Agentes en materia de seguridad y salud	6
1.2.4. Agentes en materia de gestión de residuos	6
1.2.5. La dirección facultativa	6
1.2.6. Visitas facultativas	7
1.2.7. Obligaciones de los agentes intervinientes	7
1.2.7.1. <i>El promotor</i>	7
1.2.7.2. <i>El proyectista</i>	7
1.2.7.3. <i>El constructor o contratista</i>	8
1.2.7.4. <i>La dirección facultativa</i>	10
1.2.7.5. <i>El director de obra</i>	10
1.2.7.6. <i>El director de la ejecución de la obra</i>	11
1.2.7.7. <i>Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación.....</i>	12
1.2.7.8. <i>Los suministradores de productos.....</i>	13
1.2.7.9. <i>Los propietarios y los usuarios.....</i>	13
1.2.8. Documentación final de obra: Libro del Edificio	13
1.2.8.1. <i>Los propietarios y los usuarios.....</i>	13
1.3. Disposiciones Económicas	13
2. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	14
2.1. Prescripciones sobre los materiales	14
2.1.1. Garantías de calidad (Marcado CE)	14
2.1.2. Aceros para estructuras metálicas	15
2.1.2.1. <i>Aceros en perfiles laminados</i>	15
2.1.3. Morteros	16
2.1.3.1. <i>Morters fets en obra.....</i>	16
2.1.4. Conglomerantes.....	17
2.1.4.1. <i>Ciment</i>	17
2.1.5. Varios.....	18
2.1.5.1. <i>Equipos de protección individual.....</i>	18
2.2. Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra.....	19
2.2.1. Demoliciones.....	22
2.2.2. Acondicionamiento del terreno	23

2.2.3. Firmes y pavimentos urbanos.....	26
2.2.4. Gestión de residuos	28
2.2.5. Seguridad y salud	29
2.3. Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado.....	35
2.4. Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición	35

1. PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS

1.1. Disposiciones Generales

Las disposiciones de carácter general, las relativas a trabajos y materiales, así como las recepciones de edificios y obras anejas, se regirán por lo expuesto en el Pliego de Cláusulas Particulares para contratos con la Administración Pública correspondiente, según lo dispuesto en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

1.2. Disposiciones Facultativas

1.2.1. Definición, atribuciones y obligaciones de los agentes de la edificación

Las atribuciones de los distintos agentes intervinientes en la edificación son las reguladas por la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Se definen agentes de la edificación todas las personas, físicas o jurídicas, que intervienen en el proceso de la edificación. Sus obligaciones quedan determinadas por lo dispuesto en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y demás disposiciones que sean de aplicación y por el contrato que origina su intervención.

Las definiciones y funciones de los agentes que intervienen en la edificación quedan recogidas en el capítulo III "Agentes de la edificación", considerándose:

1.2.1.1. El promotor

Es la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o colectivamente decide, impulsa, programa y financia con recursos propios o ajenos, las obras de edificación para sí o para su posterior enajenación, entrega o cesión a terceros bajo cualquier título.

Asume la iniciativa de todo el proceso de la edificación, impulsando la gestión necesaria para llevar a cabo la obra inicialmente proyectada, y se hace cargo de todos los costes necesarios.

Según la legislación vigente, a la figura del promotor se equiparan también las de gestor de sociedades cooperativas, comunidades de propietarios, u otras análogas que asumen la gestión económica de la edificación.

Cuando las Administraciones públicas y los organismos sujetos a la legislación de contratos de las Administraciones públicas actúen como promotores, se regirán por la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" y, en lo no contemplado en la misma, por las disposiciones de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

1.2.1.2. El proyectista

Es el agente que, por encargo del promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.

Podrán redactar proyectos parciales del proyecto, o partes que lo complementen, otros técnicos, de forma coordinada con el autor de éste.

Cuando el proyecto se desarrolle o complete mediante proyectos parciales u otros documentos técnicos según lo previsto en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada proyectista asumirá la titularidad de su proyecto.

1.2.1.3. El constructor o contratista

Es el agente que asume, contractualmente ante el promotor, el compromiso de ejecutar con medios humanos y materiales, propios o ajenos, las obras o parte de las mismas con sujeción al Proyecto y al Contrato de obra.

CABE EFECTUAR ESPECIAL MENCIÓN DE QUE LA LEY SEÑALA COMO RESPONSABLE EXPLÍCITO DE LOS VICIOS O DEFECTOS CONSTRUCTIVOS AL CONTRATISTA GENERAL DE LA OBRA, SIN PERJUICIO DEL DERECHO DE REPETICIÓN DE ÉSTE HACIA LOS SUBCONTRATISTAS.

1.2.1.4. El director de obra

Es el agente que, formando parte de la dirección facultativa, dirige el desarrollo de la obra en los aspectos técnicos, estéticos, urbanísticos y medioambientales, de conformidad con el proyecto que la define, la licencia de edificación y demás autorizaciones preceptivas, y las condiciones del contrato, con el objeto de asegurar su adecuación al fin propuesto.

Podrán dirigir las obras de los proyectos parciales otros técnicos, bajo la coordinación del director de obra.

1.2.1.5. El director de la ejecución de la obra

Es el agente que, formando parte de la dirección facultativa, asume la función técnica de dirigir la Ejecución Material de la Obra y de controlar cualitativa y cuantitativamente la construcción y calidad de lo edificado. Para ello es requisito indispensable el estudio y análisis previo del proyecto de ejecución una vez redactado por el director de obra, procediendo a solicitarle, con antelación al inicio de las obras, todas aquellas aclaraciones, subsanaciones o documentos complementarios que, dentro de su competencia y atribuciones legales, estime necesarios para poder dirigir de manera solvente la ejecución de las mismas.

1.2.1.6. Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación

Son entidades de control de calidad de la edificación aquellas capacitadas para prestar asistencia técnica en la verificación de la calidad del proyecto, de los materiales y de la ejecución de la obra y sus instalaciones de acuerdo con el proyecto y la normativa aplicable.

Son laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación los capacitados para prestar asistencia técnica, mediante la realización de ensayos o pruebas de servicio de los materiales, sistemas o instalaciones de una obra de edificación.

1.2.1.7. Los suministradores de productos

Se consideran suministradores de productos los fabricantes, almacenistas, importadores o vendedores de productos de construcción.

Se entiende por producto de construcción aquel que se fabrica para su incorporación permanente en una obra, incluyendo materiales, elementos semielaborados, componentes y obras o parte de las mismas, tanto terminadas como en proceso de ejecución.

1.2.2. Agentes que intervienen en la obra

La relación de agentes intervinientes se encuentra en la memoria descriptiva del proyecto.

1.2.3. Agentes en materia de seguridad y salud

La relación de agentes intervinientes en materia de seguridad y salud se encuentra en la memoria descriptiva del proyecto.

1.2.4. Agentes en materia de gestión de residuos

La relación de agentes intervinientes en materia de gestión de residuos, se encuentra en el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

1.2.5. La dirección facultativa

La dirección facultativa está compuesta por la Dirección de Obra y la Dirección de Ejecución de la Obra. A la dirección facultativa se integrará el Coordinador en materia de Seguridad y Salud en fase de ejecución de la obra, en el caso de que se haya adjudicado dicha misión a facultativo distinto de los anteriores.

Representa técnicamente los intereses del promotor durante la ejecución de la obra, dirigiendo el proceso de construcción en función de las atribuciones profesionales de cada técnico participante.

1.2.6. Visitas facultativas

Son las realizadas a la obra de manera conjunta o individual por cualquiera de los miembros que componen la dirección facultativa. La intensidad y número de visitas dependerá de los cometidos que a cada agente le son propios, pudiendo variar en función de los requerimientos específicos y de la mayor o menor exigencia presencial requerible al técnico al efecto en cada caso y según cada una de las fases de la obra. Deberán adaptarse al proceso lógico de construcción, pudiendo los agentes ser o no coincidentes en la obra en función de la fase concreta que se esté desarrollando en cada momento y del cometido exigible a cada cual.

1.2.7. Obligaciones de los agentes intervinientes

Las obligaciones de los agentes que intervienen en la edificación son las contenidas en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y demás legislación aplicable.

1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularidad de un derecho que le faculte para construir en él.

Facilitar la documentación e información previa necesaria para la redacción del proyecto, así como autorizar al director de obra, al director de la ejecución de la obra y al contratista posteriores modificaciones del mismo que fueran imprescindibles para llevar a buen fin lo proyectado.

Elegir y contratar a los distintos agentes, con la titulación y capacitación profesional necesaria, que garanticen el cumplimiento de las condiciones legalmente exigibles para realizar en su globalidad y llevar a buen fin el objeto de lo promovido, en los plazos estipulados y en las condiciones de calidad exigibles mediante el cumplimiento de los requisitos básicos estipulados para los edificios.

Gestionar y hacerse cargo de las preceptivas licencias y demás autorizaciones administrativas procedentes que, de conformidad con la normativa aplicable, conlleva la construcción de edificios, la urbanización que procediera en su entorno inmediato, la realización de obras que en ellos se ejecuten y su ocupación.

Garantizar los daños materiales que el edificio pueda sufrir, para la adecuada protección de los intereses de los usuarios finales, en las condiciones legalmente establecidas, asumiendo la responsabilidad civil de forma personal e individualizada, tanto por actos propios como por actos de otros agentes por los que, con arreglo a la legislación vigente, se deba responder.

La suscripción obligatoria de un seguro, de acuerdo a las normas concretas fijadas al efecto, que cubra los daños materiales que ocasionen en el edificio el incumplimiento de las condiciones de habitabilidad en tres años o que afecten a la seguridad estructural en el plazo de diez años, con especial mención a las viviendas individuales en régimen de autopromoción, que se regirán por lo especialmente legislado al efecto.

Contratar a los técnicos redactores del preceptivo Estudio de Seguridad y Salud o Estudio Básico, en su caso, al igual que a los técnicos coordinadores en la materia en la fase que corresponda, todo ello según lo establecido en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Suscribir el acta de recepción final de las obras, una vez concluidas éstas, haciendo constar la aceptación de las obras, que podrá efectuarse con o sin reservas y que deberá abarcar la totalidad de las obras o fases completas. En el caso de hacer mención expresa a reservas para la recepción, deberán mencionarse de manera detallada las deficiencias y se deberá hacer constar el plazo en que deberán quedar subsanados los defectos observados.

Entregar al adquirente y usuario inicial, en su caso, el denominado Libro del Edificio que contiene el manual de uso y mantenimiento del mismo y demás documentación de obra ejecutada, o cualquier otro documento exigible por las Administraciones competentes.

1.2.7.2. El proyectista

Redactar el proyecto por encargo del promotor, con sujeción a la normativa urbanística y técnica en vigor y conteniendo la documentación necesaria para tramitar tanto la licencia de obras y demás permisos administrativos -proyecto básico- como para ser interpretada y poder ejecutar totalmente la obra, entregando al promotor las copias autorizadas correspondientes, debidamente visadas por su colegio profesional.

Definir el concepto global del proyecto de ejecución con el nivel de detalle gráfico y escrito suficiente y calcular los elementos fundamentales del edificio, en especial la cimentación y la estructura. Concretar en el Proyecto el emplazamiento de cuartos de máquinas, de contadores, hornacinas, espacios asignados para subida de conductos, reservas de huecos de ventilación, alojamiento de sistemas de telecomunicación y, en general, de aquellos elementos necesarios en el edificio para facilitar las determinaciones concretas y especificaciones detalladas que son cometido de los proyectos parciales, debiendo éstos adaptarse al Proyecto de Ejecución, no pudiendo contravenirlo en modo alguno. Deberá entregarse necesariamente un ejemplar del proyecto complementario al director de obra antes del inicio de las obras o instalaciones correspondientes.

Acordar con el promotor la contratación de colaboraciones parciales de otros técnicos profesionales.

Facilitar la colaboración necesaria para que se produzca la adecuada coordinación con los proyectos parciales exigibles por la legislación o la normativa vigente y que sea necesario incluir para el desarrollo adecuado del proceso edificatorio, que deberán ser redactados por técnicos competentes, bajo su responsabilidad y suscritos por persona física. Los proyectos parciales serán aquellos redactados por otros técnicos cuya competencia puede ser distinta e incompatible con las competencias del director de obra y, por tanto, de exclusiva responsabilidad de éstos.

Elaborar aquellos proyectos parciales o estudios complementarios exigidos por la legislación vigente en los que es legalmente competente para su redacción, excepto declinación expresa del director de obra y previo acuerdo con el promotor, pudiendo exigir la compensación económica en concepto de cesión de derechos de autor y de la propiedad intelectual si se tuviera que entregar a otros técnicos, igualmente competentes para realizar el trabajo, documentos o planos del proyecto por él redactado, en soporte papel o informático.

Ostentar la propiedad intelectual de su trabajo, tanto de la documentación escrita como de los cálculos de cualquier tipo, así como de los planos contenidos en la totalidad del proyecto y cualquiera de sus documentos complementarios.

1.2.7.3. El constructor o contratista

Tener la capacitación profesional o titulación que habilita para el cumplimiento de las condiciones legalmente exigibles para actuar como constructor.

Organizar los trabajos de construcción para cumplir con los plazos previstos, de acuerdo al correspondiente Plan de Obra, efectuando las instalaciones provisionales y disponiendo de los medios auxiliares necesarios.

Definir y desarrollar un sistema de seguimiento, que permita comprobar la conformidad de la ejecución. Para ello, elaborará el plan de obra y el programa de autocontrol de la ejecución de la estructura, desarrollando el plan de control definido en el proyecto. El programa de autocontrol contemplará las particularidades concretas de la obra, relativas a medios, procesos y actividades, y se desarrollará el seguimiento de la ejecución de manera que permita comprobar la conformidad con las especificaciones del proyecto. Dicho programa será aprobado por la dirección facultativa antes del inicio de los trabajos.

Registrar los resultados de todas las comprobaciones realizadas en el autocontrol en un soporte, físico o electrónico, que estará a disposición de la dirección facultativa. Cada registro deberá estar firmado por la persona física que haya sido designada por el constructor para el autocontrol de cada actividad.

Mantener a disposición de la dirección facultativa un registro permanentemente actualizado, donde se reflejen las designaciones de las personas responsables de efectuar en cada momento el autocontrol relativo a cada proceso de ejecución. Una vez finalizada la construcción, dicho registro se incorporará a la documentación final de obra.

Definir un sistema de gestión de los acopios suficiente para conseguir la trazabilidad requerida de los productos y elementos que se colocan en la obra.

Elaborar, y exigir de cada subcontratista, un plan de seguridad y salud en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el estudio o estudio básico, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dichos planes se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención propuestas, con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en el estudio o estudio básico.

Comunicar a la autoridad laboral competente la apertura del centro de trabajo en la que incluirá el Plan de Seguridad y Salud al que se refiere el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar todas las medidas preventivas que cumplan los preceptos en materia de Prevención de Riesgos laborales y Seguridad y Salud que establece la legislación vigente, redactando el correspondiente Plan de Seguridad y ajustándose al cumplimiento estricto y permanente de lo establecido en el Estudio de Seguridad y Salud, disponiendo de todos los medios necesarios y dotando al personal del equipamiento de seguridad exigibles, así como cumplir las órdenes efectuadas por el Coordinador en materia de Seguridad y Salud en la fase de Ejecución de la obra.

Supervisar de manera continuada el cumplimiento de las normas de seguridad, tutelando las actividades de los trabajadores a su cargo y, en su caso, relevando de su puesto a todos aquellos que pudieran menoscabar las condiciones básicas de seguridad personales o generales, por no estar en las condiciones adecuadas.

Examinar la documentación aportada por los técnicos redactores correspondientes, tanto del Proyecto de Ejecución como de los proyectos complementarios, así como del Estudio de Seguridad y Salud, verificando que le resulta suficiente para la comprensión de la totalidad de la obra contratada o, en caso contrario, solicitando las aclaraciones pertinentes.

Facilitar la labor de la dirección facultativa, suscribiendo el Acta de Replanteo, ejecutando las obras con sujeción al Proyecto de Ejecución que deberá haber examinado previamente, a la legislación aplicable, a las Instrucciones del director de obra y del director de la ejecución material de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto.

Efectuar las obras siguiendo los criterios al uso que son propios de la correcta construcción, que tiene la obligación de conocer y poner en práctica, así como de las leyes generales de los materiales o *lex artis*, aún cuando éstos criterios no estuvieran específicamente reseñados en su totalidad en la documentación de proyecto. A tal efecto, ostenta la jefatura de todo el personal que intervenga en la obra y coordina las tareas de los subcontratistas.

Disponer de los medios materiales y humanos que la naturaleza y entidad de la obra impongan, disponiendo del número adecuado de oficiales, suboficiales y peones que la obra requiera en cada momento, bien por personal propio o mediante subcontratistas al efecto, procediendo a solapar aquellos oficios en la obra que sean compatibles entre sí y que permitan acometer distintos trabajos a la vez sin provocar interferencias, contribuyendo con ello a la agilización y finalización de la obra dentro de los plazos previstos.

Ordenar y disponer en cada momento de personal suficiente a su cargo para que efectúe las actuaciones pertinentes para ejecutar las obras con solvencia, diligentemente y sin interrupción, programándolas de manera coordinada con el director de ejecución material de la obra.

Supervisar personalmente y de manera continuada y completa la marcha de las obras, que deberán transcurrir sin dilación y con adecuado orden y concierto, así como responder directamente de los trabajos efectuados por sus trabajadores subordinados, exigiéndoles el continuo autocontrol de los trabajos que efectúen, y ordenando la modificación de todas aquellas tareas que se presenten mal efectuadas.

Asegurar la idoneidad de todos y cada uno de los materiales utilizados y elementos constructivos, comprobando los preparados en obra y rechazando, por iniciativa propia o por prescripción facultativa del director de la ejecución de la obra, los suministros de material o prefabricados que no cuenten con las garantías, documentación mínima exigible o documentos de idoneidad requeridos por las normas de aplicación, debiendo recabar de la dirección facultativa la información que necesite para cumplir adecuadamente su cometido.

Dotar de material, maquinaria y utillajes adecuados a los operarios que intervengan en la obra, para efectuar adecuadamente las instalaciones necesarias y no menoscabar con la puesta en obra las características y naturaleza de los elementos constructivos que componen el edificio una vez finalizado.

Poner a disposición del director de ejecución material de la obra los medios auxiliares y personal necesario para efectuar las pruebas pertinentes para el Control de Calidad, recabando de dicho técnico el plan a seguir en cuanto a las tomas de muestras, traslados, ensayos y demás actuaciones necesarias.

Cuidar de que el personal de la obra guarde el debido respeto a la dirección facultativa.

Auxiliar al director de la ejecución de la obra en los actos de replanteo y firmar posteriormente y una vez finalizado éste, el acta correspondiente de inicio de obra, así como la de recepción final.

Efectuar la inspección de cada fase de la estructura ejecutada, dejando constancia documental, al objeto de comprobar que se cumplen las especificaciones dimensionales del proyecto.

Facilitar a los directores de obra los datos necesarios para la elaboración de la documentación final de obra ejecutada.

Suscribir las garantías de obra que se señalan en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y que, en función de su naturaleza, alcanzan períodos de 1 año (daños por defectos de terminación o acabado de las obras), 3 años (daños por defectos o vicios de elementos constructivos o de instalaciones que afecten a la habitabilidad) o 10 años (daños en cimentación o estructura que comprometan directamente la resistencia mecánica y la estabilidad del edificio).

1.2.7.4. La dirección facultativa

Constatar antes del inicio de la ejecución de cada parte de la obra, que existe un programa de control para los productos y para la ejecución, que haya sido redactado específicamente para la obra, conforme a lo indicado en el proyecto y la normativa de obligado cumplimiento. Cualquier incumplimiento de los requisitos previos establecidos, provocará el aplazamiento del inicio de la obra hasta que la dirección facultativa constate documentalmente que se ha subsanado la causa que dio origen al citado incumplimiento.

Aprobar el programa de control antes de iniciar las actividades de control en la obra, elaborado de acuerdo con el plan de control definido en el proyecto, que tenga en cuenta el cronograma o plan de obra del constructor y su procedimiento de autocontrol.

Validar el control de recepción, velando para que los productos incorporados en la obra sean adecuados a su uso y cumplan con las especificaciones requeridas.

Verificar que los valores declarados en los documentos que acompañan al marcado CE son conformes con las especificaciones indicadas en el proyecto y, en su defecto, en la normativa de obligado cumplimiento, ya que el marcado CE no garantiza su idoneidad para un uso concreto.

1.2.7.5. El director de obra

Dirigir la obra coordinándola con el Proyecto de Ejecución, facilitando su interpretación técnica, económica y estética a los agentes intervinientes en el proceso constructivo.

Detener la obra por causa grave y justificada, que se deberá hacer constar necesariamente en el Libro de Ordenes y Asistencias, dando cuenta inmediata al promotor.

Redactar las modificaciones, ajustes, rectificaciones o planos complementarios que se precisen para el adecuado desarrollo de las obras. Es facultad expresa y única la redacción de aquellas modificaciones o aclaraciones directamente relacionadas con la adecuación de la cimentación y de la estructura proyectadas a las características geotécnicas del terreno; el cálculo o recálculo del dimensionado y armado de todos y cada uno de los elementos principales y complementarios de la cimentación y de la estructura vertical y horizontal; los que afecten sustancialmente a la distribución de espacios y las soluciones de fachada y cubierta y dimensionado y composición de huecos, así como la modificación de los materiales previstos.

Asesorar al director de la ejecución de la obra en aquellas aclaraciones y dudas que pudieran acontecer para el correcto desarrollo de la misma, en lo que respecta a las interpretaciones de las especificaciones de proyecto.

Asistir a las obras a fin de resolver las contingencias que se produzcan para asegurar la correcta interpretación y ejecución del proyecto, así como impartir las soluciones aclaratorias que fueran necesarias, consignando en el Libro de Ordenes y Asistencias las instrucciones precisas que se estimara oportunas reseñar para la correcta interpretación de lo proyectado, sin perjuicio de efectuar todas las aclaraciones y órdenes verbales que estimare oportuno.

Firmar el Acta de replanteo o de comienzo de obra y el Certificado Final de Obra, así como firmar el visto bueno de las certificaciones parciales referidas al porcentaje de obra efectuada y, en su caso y a instancias del promotor, la supervisión de la documentación que se le presente relativa a las unidades de obra realmente ejecutadas previa a su liquidación final, todo ello con los visados que en su caso fueran preceptivos.

Informar puntualmente al promotor de aquellas modificaciones sustanciales que, por razones técnicas o normativas, conlleven una variación de lo construido con respecto al proyecto básico y de ejecución y que afecten o puedan afectar al contrato suscrito entre el promotor y los destinatarios finales de las viviendas.

Redactar la documentación final de obra, en lo que respecta a la documentación gráfica y escrita del proyecto

ejecutado, incorporando las modificaciones efectuadas. Para ello, los técnicos redactores de proyectos y/o estudios complementarios deberán obligatoriamente entregarle la documentación final en la que se haga constar el estado final de las obras y/o instalaciones por ellos redactadas, supervisadas y realmente ejecutadas, siendo responsabilidad de los firmantes la veracidad y exactitud de los documentos presentados.

Al Proyecto Final de Obra se anejará el Acta de Recepción Final; la relación identificativa de los agentes que han intervenido en el proceso de edificación, incluidos todos los subcontratistas y oficios intervinientes; las instrucciones de Uso y Mantenimiento del Edificio y de sus instalaciones, de conformidad con la normativa que le sea de aplicación.

La documentación a la que se hace referencia en los dos apartados anteriores es parte constituyente del Libro del Edificio y el promotor deberá entregar una copia completa a los usuarios finales del mismo que, en el caso de edificios de viviendas plurifamiliares, se materializa en un ejemplar que deberá ser custodiado por el Presidente de la Comunidad de Propietarios o por el Administrador, siendo éstos los responsables de divulgar al resto de propietarios su contenido y de hacer cumplir los requisitos de mantenimiento que constan en la citada documentación.

Además de todas las facultades que corresponden al director de obra, expresadas en los artículos precedentes, es misión específica suya la dirección mediata, denominada alta dirección en lo que al cumplimiento de las directrices generales del proyecto se refiere, y a la adecuación de lo construido a éste.

Cabe señalar expresamente que la resistencia al cumplimiento de las órdenes de los directores de obra en su labor de alta dirección se considerará como falta grave y, en caso de que, a su juicio, el incumplimiento de lo ordenado pusiera en peligro la obra o las personas que en ella trabajan, podrá recusar al contratista y/o acudir a las autoridades judiciales, siendo responsable el contratista de las consecuencias legales y económicas.

1.2.7.6. El director de la ejecución de la obra

Corresponde al director de ejecución material de la obra, según se establece en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y demás legislación vigente al efecto, las atribuciones competenciales y obligaciones que se señalan a continuación:

La Dirección inmediata de la Obra.

Verificar personalmente la recepción a pie de obra, previo a su acopio o colocación definitiva, de todos los productos y materiales suministrados necesarios para la ejecución de la obra, comprobando que se ajustan con precisión a las determinaciones del proyecto y a las normas exigibles de calidad, con la plena potestad de aceptación o rechazo de los mismos en caso de que lo considerase oportuno y por causa justificada, ordenando la realización de pruebas y ensayos que fueran necesarios.

Dirigir la ejecución material de la obra de acuerdo con las especificaciones de la memoria y de los planos del Proyecto, así como, en su caso, con las instrucciones complementarias necesarias que recabara del director de obra.

Anticiparse con la antelación suficiente a las distintas fases de la puesta en obra, requiriendo las aclaraciones al director de obra o directores de obra que fueran necesarias y planificando de manera anticipada y continuada con el contratista principal y los subcontratistas los trabajos a efectuar.

Comprobar los replanteos, los materiales, hormigones y demás productos suministrados, exigiendo la presentación de los oportunos certificados de idoneidad de los mismos.

Verificar la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, extendiéndose dicho cometido a todos los elementos de cimentación y estructura horizontal y vertical, con comprobación de sus especificaciones concretas de dimensionado de elementos, tipos de viguetas y adecuación a ficha técnica homologada, diámetros nominales, longitudes de anclaje y adecuados solape y doblado de barras.

Observancia de los tiempos de encofrado y desencofrado de vigas, pilares y forjados señalados por la Instrucción del Hormigón vigente y de aplicación.

Comprobación del correcto dimensionado de rampas y escaleras y de su adecuado trazado y replanteo con acuerdo a las pendientes, desniveles proyectados y al cumplimiento de todas las normativas que son de aplicación; a dimensiones parciales y totales de elementos, a su forma y geometría específica, así como a las distancias que deben guardarse entre ellos, tanto en horizontal como en vertical.

Verificación de la adecuada puesta en obra de fábricas y cerramientos, a su correcta y completa trabazón y, en general, a lo que atañe a la ejecución material de la totalidad de la obra y sin excepción alguna, de acuerdo a los criterios y leyes de los materiales y de la correcta construcción (lex artis) y a las normativas de aplicación.

Asistir a la obra con la frecuencia, dedicación y diligencia necesarias para cumplir eficazmente la debida supervisión de la ejecución de la misma en todas sus fases, desde el replanteo inicial hasta la total finalización del edificio, dando las órdenes precisas de ejecución al contratista y, en su caso, a los subcontratistas.

Consignar en el Libro de Ordenes y Asistencias las instrucciones precisas que considerara oportuno reseñar para la correcta ejecución material de las obras.

Supervisar posteriormente el correcto cumplimiento de las órdenes previamente efectuadas y la adecuación de lo realmente ejecutado a lo ordenado previamente.

Verificar el adecuado trazado de instalaciones, conductos, acometidas, redes de evacuación y su dimensionado, comprobando su idoneidad y ajuste tanto a las especificaciones del proyecto de ejecución como de los proyectos parciales, coordinando dichas actuaciones con los técnicos redactores correspondientes.

Detener la Obra si, a su juicio, existiera causa grave y justificada, que se deberá hacer constar necesariamente en el Libro de Ordenes y Asistencias, dando cuenta inmediata a los directores de obra que deberán necesariamente corroborarla para su plena efectividad, y al promotor.

Supervisar las pruebas pertinentes para el Control de Calidad, respecto a lo especificado por la normativa vigente, en cuyo cometido y obligaciones tiene legalmente competencia exclusiva, programando bajo su responsabilidad y debidamente coordinado y auxiliado por el contratista, las tomas de muestras, traslados, ensayos y demás actuaciones necesarias de elementos estructurales, así como las pruebas de estanqueidad de fachadas y de sus elementos, de cubiertas y sus impermeabilizaciones, comprobando la eficacia de las soluciones.

Informar con prontitud a los directores de obra de los resultados de los Ensayos de Control conforme se vaya teniendo conocimiento de los mismos, proponiéndole la realización de pruebas complementarias en caso de resultados adversos.

Tras la oportuna comprobación, emitir las certificaciones parciales o totales relativas a las unidades de obra realmente ejecutadas, con los visados que en su caso fueran preceptivos.

Colaborar activa y positivamente con los restantes agentes intervinientes, sirviendo de nexo de unión entre éstos, el contratista, los subcontratistas y el personal de la obra.

Elaborar y suscribir responsablemente la documentación final de obra relativa a los resultados del Control de Calidad y, en concreto, a aquellos ensayos y verificaciones de ejecución de obra realizados bajo su supervisión relativos a los elementos de la cimentación, muros y estructura, a las pruebas de estanqueidad y escorrentía de cubiertas y de fachadas, a las verificaciones del funcionamiento de las instalaciones de saneamiento y desagües de pluviales y demás aspectos señalados en la normativa de Control de Calidad.

Suscribir conjuntamente el Certificado Final de Obra, acreditando con ello su conformidad a la correcta ejecución de las obras y a la comprobación y verificación positiva de los ensayos y pruebas realizadas.

Si se hiciera caso omiso de las órdenes efectuadas por el director de la ejecución de la obra, se considerará como falta grave y, en caso de que, a su juicio, el incumplimiento de lo ordenado pusiera en peligro la obra o las personas que en ella trabajan, podrá acudir a las autoridades judiciales, siendo responsable el contratista de las consecuencias legales y económicas.

1.2.7.7. Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación

Prestar asistencia técnica y entregar los resultados de su actividad al agente autor del encargo y, en todo caso, al director de la ejecución de la obra.

Justificar la capacidad suficiente de medios materiales y humanos necesarios para realizar adecuadamente los trabajos contratados, en su caso, a través de la correspondiente acreditación oficial otorgada por las Comunidades Autónomas con competencia en la materia.

Demostrar su independencia respecto al resto de los agentes involucrados en la obra. En consecuencia, previamente al inicio de la misma, entregarán a la propiedad una declaración firmada por la persona física que avale la referida independencia, de modo que la dirección facultativa pueda incorporarla a la documentación final de la obra.

Efectuar los ensayos pertinentes para comprobar la conformidad de los productos a su recepción en la obra, que serán encomendados a laboratorios independientes del resto de los agentes que intervienen en la obra y dispondrán de la capacidad suficiente.

Entregar los resultados de los ensayos al agente autor del encargo y, en todo caso, a la dirección facultativa, que irán acompañados de la incertidumbre de medida para un determinado nivel de confianza, así como la información relativa a las fechas de la entrada de las muestras en el laboratorio y de la realización de los ensayos.

1.2.7.8. Los suministradores de productos

Realizar las entregas de los productos de acuerdo con las especificaciones del pedido, respondiendo de su origen, identidad y calidad, así como del cumplimiento de las exigencias que, en su caso, establezca la normativa técnica aplicable.

Facilitar, cuando proceda, las instrucciones de uso y mantenimiento de los productos suministrados, así como las garantías de calidad correspondientes, para su inclusión en la documentación de la obra ejecutada.

Proporcionar, cuando proceda, un certificado final de suministro en el que se recojan los materiales o productos, de modo que se mantenga la necesaria trazabilidad de los materiales o productos certificados.

1.2.7.9. Los propietarios y los usuarios

Son obligaciones de los propietarios conservar en buen estado la edificación mediante un adecuado uso y mantenimiento, así como recibir, conservar y transmitir la documentación de la obra ejecutada y los seguros y garantías con que ésta cuente.

Son obligaciones de los usuarios sean o no propietarios, la utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos de conformidad con las instrucciones de uso y mantenimiento contenidas en la documentación de la obra ejecutada.

1.2.8. Documentación final de obra: Libro del Edificio

De acuerdo a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vez finalizada la obra, el proyecto con la incorporación, en su caso, de las modificaciones debidamente aprobadas, será facilitado al promotor por el director de obra para la formalización de los correspondientes trámites administrativos.

A dicha documentación se adjuntará, al menos, el acta de recepción, la relación identificativa de los agentes que han intervenido durante el proceso de edificación, así como la relativa a las instrucciones de uso y mantenimiento del edificio y sus instalaciones, de conformidad con la normativa que le sea de aplicación.

Toda la documentación a que hacen referencia los apartados anteriores, que constituirá el {{Libro del Edificio}}, será entregada a los usuarios finales del edificio.

1.2.8.1. Los propietarios y los usuarios

Son obligaciones de los propietarios conservar en buen estado la edificación mediante un adecuado uso y mantenimiento, así como recibir, conservar y transmitir la documentación de la obra ejecutada y los seguros y garantías con que ésta cuente.

Son obligaciones de los usuarios sean o no propietarios, la utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos de conformidad con las instrucciones de uso y mantenimiento contenidas en la documentación de la obra ejecutada.

1.3. Disposiciones Económicas

Se regirán por lo expuesto en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para contratos con la Administración Pública correspondiente, según lo dispuesto en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

2. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

2.1. Prescripciones sobre los materiales

Para facilitar la labor a realizar, por parte del director de la ejecución de la obra, para el control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas que se suministren a la obra de acuerdo con lo especificado en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el presente proyecto se especifican las características técnicas que deberán cumplir los productos, equipos y sistemas suministrados.

Los productos, equipos y sistemas suministrados deberán cumplir las condiciones que sobre ellos se especifican en los distintos documentos que componen el Proyecto. Asimismo, sus calidades serán acordes con las distintas normas que sobre ellos estén publicadas y que tendrán un carácter de complementariedad a este apartado del Pliego. Tendrán preferencia en cuanto a su aceptabilidad aquellos materiales que estén en posesión de Documento de Idoneidad Técnica que avale sus cualidades, emitido por Organismos Técnicos reconocidos.

Este control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas comprenderá:

- El control de la documentación de los suministros.
- El control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad.
- El control mediante ensayos.

Por parte del constructor o contratista debe existir obligación de comunicar a los suministradores de productos las cualidades que se exigen para los distintos materiales, aconsejándose que previamente al empleo de los mismos se solicite la aprobación del director de ejecución de la obra y de las entidades y laboratorios encargados del control de calidad de la obra.

El contratista será responsable de que los materiales empleados cumplan con las condiciones exigidas, independientemente del nivel de control de calidad que se establezca para la aceptación de los mismos.

El contratista notificará al director de ejecución de la obra, con suficiente antelación, la procedencia de los materiales que se proponga utilizar, aportando, cuando así lo solicite el director de ejecución de la obra, las muestras y datos necesarios para decidir acerca de su aceptación.

Estos materiales serán reconocidos por el director de ejecución de la obra antes de su empleo en obra, sin cuya aprobación no podrán ser acopiados en obra ni se podrá proceder a su colocación. Así mismo, aún después de colocados en obra, aquellos materiales que presenten defectos no percibidos en el primer reconocimiento, siempre que vaya en perjuicio del buen acabado de la obra, serán retirados de la obra. Todos los gastos que ello ocasionase serán a cargo del contratista.

El hecho de que el contratista subcontrate cualquier partida de obra no le exime de su responsabilidad.

La simple inspección o examen por parte de los Técnicos no supone la recepción absoluta de los mismos, siendo los oportunos ensayos los que determinen su idoneidad, no extinguiéndose la responsabilidad contractual del contratista a estos efectos hasta la recepción definitiva de la obra.

2.1.1. Garantías de calidad (Marcado CE)

El término producto de construcción queda definido como cualquier producto fabricado para su incorporación, con carácter permanente, a las obras de edificación e ingeniería civil que tengan incidencia sobre los siguientes requisitos esenciales:

- Resistencia mecánica y estabilidad.
- Seguridad en caso de incendio.
- Higiene, salud y medio ambiente.
- Seguridad de utilización.
- Protección contra el ruido.
- Ahorro de energía y aislamiento térmico.

El marcado CE de un producto de construcción indica:

- Que éste cumple con unas determinadas especificaciones técnicas relacionadas con los requisitos esenciales contenidos en las Normas Armonizadas (EN) y en las Guías DITE (Guías para el Documento de Idoneidad Técnica Europeo).
- Que se ha cumplido el sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones indicado en los mandatos relativos a las normas armonizadas y en las especificaciones técnicas armonizadas.

Siendo el fabricante el responsable de su fijación y la Administración competente en materia de industria la que vele por la correcta utilización del marcado CE.

Es obligación del director de la ejecución de la obra verificar si los productos que entran en la obra están afectados por el cumplimiento del sistema del marcado CE y, en caso de ser así, si se cumplen las condiciones establecidas en el "Reglamento (UE) Nº 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización

de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcado CE se materializa mediante el símbolo "CE" acompañado de una información complementaria.

El fabricante debe cuidar de que el marcado CE figure, por orden de preferencia:

- En el producto propiamente dicho.
- En una etiqueta adherida al mismo.
- En su envase o embalaje.
- En la documentación comercial que le acompaña.

Las letras del símbolo CE deben tener una dimensión vertical no inferior a 5 mm.

Además del símbolo CE deben estar situadas en una de las cuatro posibles localizaciones una serie de inscripciones complementarias, cuyo contenido específico se determina en las normas armonizadas y Guías DITE para cada familia de productos, entre las que se incluyen:

- el número de identificación del organismo notificado (cuando proceda)
- el nombre comercial o la marca distintiva del fabricante
- la dirección del fabricante
- el nombre comercial o la marca distintiva de la fábrica
- las dos últimas cifras del año en el que se ha estampado el marcado en el producto
- el número del certificado CE de conformidad (cuando proceda)
- el número de la norma armonizada y en caso de verse afectada por varias los números de todas ellas
- la designación del producto, su uso previsto y su designación normalizada
- información adicional que permita identificar las características del producto atendiendo a sus especificaciones técnicas

Las inscripciones complementarias del marcado CE no tienen por qué tener un formato, tipo de letra, color o composición especial, debiendo cumplir únicamente las características reseñadas anteriormente para el símbolo.

Dentro de las características del producto podemos encontrar que alguna de ellas presente la mención "Prestación no determinada" (PND).

La opción PND es una clase que puede ser considerada si al menos un estado miembro no tiene requisitos legales para una determinada característica y el fabricante no desea facilitar el valor de esa característica.

2.1.2. Aceros para estructuras metálicas

2.1.2.1. Aceros en perfiles laminados

2.1.2.1.1. Condiciones de suministro

- Los aceros se deben transportar de una manera segura, de forma que no se produzcan deformaciones permanentes y los daños superficiales sean mínimos. Los componentes deben estar protegidos contra posibles daños en los puntos de eslingado (por donde se sujetan para izarlos).
- Los componentes prefabricados que se almacenan antes del transporte o del montaje deben estar apilados por encima del terreno y sin contacto directo con éste. Debe evitarse cualquier acumulación de agua. Los componentes deben mantenerse limpios y colocados de forma que se eviten las deformaciones permanentes.
- Se verificará que las piezas de acero que lleguen a obra acabadas con imprimación antioxidante tengan una preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y hayan recibido en taller dos manos de imprimación anticorrosiva, libre de plomo y de cromados, con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura.
- Se verificará que las piezas de acero que lleguen a obra con acabado galvanizado tengan el recubrimiento de zinc homogéneo y continuo en toda su superficie, y no se aprecien grietas, exfoliaciones, ni desprendimientos en el mismo.

2.1.2.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Junto con la entrega del acero en perfiles laminados, el suministrador proporcionará una hoja de suministro en la que se recogerá, como mínimo:
 - Identificación del suministrador.
 - Cuando esté vigente el marcado CE, número de la declaración de prestaciones.
 - Número de serie de la hoja de suministro.

- Nombre de la fábrica.
- Identificación del peticionario.
- Fecha de entrega.
- Cantidad de acero suministrado clasificado por geometría y tipos de acero.
- Dimensiones de los perfiles o chapas suministrados.
- Designación de los tipos de aceros suministrados.
- En su caso, estar en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido.
- Identificación del lugar de suministro.
- Para los productos planos:
 - Salvo acuerdo en contrario, el estado de suministro de los productos planos de los tipos S235, S275 y S355 de grado JR queda a elección del fabricante.
 - Si en el pedido se solicita inspección y ensayo, se deberá indicar:
 - Tipo de inspección y ensayos (específicos o no específicos).
 - El tipo de documento de la inspección.
- Para los productos largos:
 - Salvo acuerdo en contrario, el estado de suministro de los productos largos de los tipos S235, S275 y S355 de grado JR queda a elección del fabricante.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.2.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Si los materiales han estado almacenados durante un largo periodo de tiempo, o de una manera tal que pudieran haber sufrido un deterioro importante, deberán ser comprobados antes de ser utilizados, para asegurarse de que siguen cumpliendo con la norma de producto correspondiente. Los productos de acero resistentes a la corrosión atmosférica pueden requerir un chorreo ligero antes de su empleo para proporcionarles una base uniforme para la exposición a la intemperie.
- El material deberá almacenarse en condiciones que cumplan las instrucciones de su fabricante, cuando se disponga de éstas.

2.1.2.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- El material no deberá emplearse si se ha superado la vida útil en almacén especificada por su fabricante.

2.1.3. Morteros

2.1.3.1. Morters fets en obra

2.1.3.1.1. Condiciones de suministro

- El conglomerant (calç o ciment) s'ha de subministrar:
 - En sacs de paper o plàstic, adequats perquè el seu contingut no pateixi alteració.
 - O a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- La sorra s'ha de subministrar a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- L'aigua s'ha de subministrar des de la xarxa d'aigua potable.

2.1.3.1.2. Recepción y control

- Documentació dels subministraments:
 - Si certs tipus de morter necessiten equipaments, procediments o temps de pastat especificats per al pastat en obra, s'han d'especificar pel fabricant. El temps de pastat s'amida a partir del moment en el qual tots els components s'han addicionat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.3.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Els morters han d'estar perfectament protegits de l'aigua i del vent, ja que, si es troben exposats a l'acció d'aquest últim, la barreja veurà reduït el nombre de fins que la componen, deteriorant les seves característiques inicials i, per tant, no podrà ser utilitzat. És aconsellable emmagatzemar els morters secs en sitges.

2.1.3.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Per a triar el tipus de morter apropiat es tindrà en compte determinades propietats, com la resistència al gel i el contingut de sals solubles en les condicions de servei en funció del grau d'exposició i del risc de saturació d'aigua.
- En condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor, es prendran les mesures oportunes de protecció.
- El pastat dels morters es realitzarà preferentment amb mitjans mecànics. La barreja ha de ser batuda fins a aconseguir la seva uniformitat, amb un temps mínim d'1 minut. Quan el pastat es realitzi a mà, es farà sobre una plataforma impermeable i neta, realitzant com a mínim tres batudes.
- El morter s'utilitzarà en les dues hores posteriors al seu pastat. Si és necessari, durant aquest temps se li podrà agregar aigua per a compensar la seva pèrdua. Passades les dues hores, el morter que no s'hagi emprat es rebutjarà.

2.1.4. Conglomerantes

2.1.4.1. Cement

2.1.4.1.1. Condiciones de suministro

- El ciment es subministra a granel o envasat.
- El ciment a granel s'ha de transportar en vehicles, bótes o sistemes similars adequats, amb l'hermetisme, seguretat i emmagatzematge tals que garanteixin la perfecta conservació del ciment, de manera que el seu contingut no pateixi alteracions, i que no alterin el medi ambient.
- El ciment envasat s'ha de transportar mitjançant palets o plataformes similars, per facilitar tant la seva càrrega i descàrrega com la seva manipulació, i així permetre millor tracte dels envasos.
- El ciment no arribarà a l'obra o altres instal·lacions d'ús excessivament calent. Es recomana que, si la seva manipulació es realitzarà per mitjans mecànics, la seva temperatura no excedeixi de 70°C, i si es realitza a mà, no excedeixi de 40°C.
- Quan es previngui que pot presentar-se el fenomen de fals enduriment, s'haurà de comprovar, amb anterioritat a l'ocupació del ciment, que aquest no presenta tendència a experimentar aquest fenomen.

2.1.4.1.2. Recepción y control

- Documentació dels subministraments:
 - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
 - Al lliurament del ciment, ja sigui el ciment expedit a granel o envasat, el subministrador aportarà un albarà que inclourà, almenys, les següents dades:
 - 1. Nombre de referència de la comanda.
 - 2. Nom i adreça del comprador i punt de destinació del ciment.
 - 3. Identificació del fabricant i de l'empresa subministradora.
 - 4. Designació normalitzada del ciment subministrat.
 - 5. Quantitat que es subministra.
 - 6. En el seu cas, referència a les dades de l'etiquetatge corresponent al marcatge CE.
 - 7. Data de subministrament.
 - 8. Identificació del vehicle que el transporta (matrícula).
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-08).

2.1.4.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Els ciments a granel s'emmagatzemaran en sitges estanques i s'evitarà, en particular, la seva contaminació amb altres ciments de tipus o classe de resistència diferent. Les sitges han d'estar protegides de la humitat i tenir un sistema o mecanisme d'obertura per a la càrrega en condicions adequades des dels vehicles de transport, sense risc d'alteració del ciment.
- En ciments envasats, l'emmagatzematge haurà de realitzar-se sobre palets o plataforma similar, en locals coberts, ventilats i protegits de les pluges i de l'exposició directa del sol. S'evitaran especialment les ubicacions en les quals els envasos puguin estar exposats a la humitat, així com les manipulacions durant el seu emmagatzematge que puguin malmetre l'envàs o la qualitat del ciment.
- Les instal·lacions d'emmagatzematge, càrrega i descàrrega del ciment disposaran dels dispositius adequats per a minimitzar les emissions de pols a l'atmosfera.
- Encara en el cas que les condicions de conservació siguin bones, l'emmagatzematge del ciment no ha de ser molt perllongat, ja que pot meteoritzar-se. L'emmagatzematge màxim aconsellable és de tres mesos, dos mesos i un mes, respectivament, per a les classes resistents 32,5, 42,5 i 52,5. Si el període d'emmagatzematge és superior, es comprovarà que les característiques del ciment continuïn sent adequades. Per a això, dintre dels vint dies anteriors a la seva ocupació, es realitzaran els assajos de determinació de principi i fi d'enduriment i resistència mecànica inicial a 7 dies (si la classe és 32,5) o 2 dies (per a totes les altres classes) sobre una mostra representativa del ciment emmagatzemat, sense excloure els terrossos que hagin pogut formar-se.

2.1.4.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- L'elecció dels diferents tipus de ciment es realitzarà en funció de l'aplicació o ús al que es destinin, les condicions de posta en obra i la classe d'exposició ambiental del formigó o morter fabricat amb ells.
- Les aplicacions considerades són la fabricació de formigons i els morters convencionals, quedant exclosos els morters especials i els monocapa.
- El comportament dels ciments pot ser afectat per les condicions de posta en obra dels productes que els contenen, entre les quals cap destacar:
 - Els factors climàtics: temperatura, humitat relativa de l'aire i velocitat del vent.
 - Els procediments d'execució del formigó o morter: col·locat en obra, prefabricat, projectat, etc.
 - Les classes d'exposició ambiental.
- Els ciments que es vagin a utilitzar en presència de sulfats, haurien de tenir la característica addicional de resistència a sulfats.
- Els ciments haurien de tenir la característica addicional de resistència a l'aigua de mar quan es vagin a emprar en els ambients marí submergit o de zona de carrera de marees.
- En els casos en els quals s'hagi d'emprar àrids susceptibles de produir reaccions àlcali-àrid, s'utilitzaran els ciments amb un contingut d'alcalins inferior a 0,60% en massa de ciment.
- Quan es requereixi l'exigència de blancor, s'utilitzaran els ciments blancs.
- Per a fabricar un formigó es recomana utilitzar el ciment de la menor classe de resistència que sigui possible i compatible amb la resistència mecànica del formigó desitjada.

2.1.5. Varios

2.1.5.1. Equipos de protección individual

2.1.5.1.1. Condiciones de suministro

- El empresario suministrará los equipos gratuitamente, de modo que el coste nunca podrá repercutir sobre los trabajadores.

2.1.5.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.5.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- La utilización, el almacenamiento, el mantenimiento, la limpieza, la desinfección y la reparación de los equipos cuando proceda, deben efectuarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

2.1.5.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Salvo en casos excepcionales, los equipos de protección individual sólo deben utilizarse para los usos previstos.
- Los equipos de protección individual están destinados, en principio, a un uso personal. Si las circunstancias exigiesen la utilización de un equipo por varias personas, se deben adoptar las medidas necesarias para que ello no origine ningún problema de salud o de higiene a los diferentes usuarios.
- Las condiciones en que un equipo de protección deba ser utilizado, en particular, en lo que se refiere al tiempo durante el cual haya de llevarse, se determinarán en función de:
 - La gravedad del riesgo.
 - El tiempo o frecuencia de exposición al riesgo.
 - Las prestaciones del propio equipo.
 - Los riesgos adicionales derivados de la propia utilización del equipo que no hayan podido evitarse.

2.2. Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra

Las prescripciones para la ejecución de cada una de las diferentes unidades de obra se organizan en los siguientes apartados:

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se especifican, en caso de que existan, las posibles incompatibilidades, tanto físicas como químicas, entre los diversos componentes que componen la unidad de obra, o entre el soporte y los componentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Se describe la unidad de obra, detallando de manera pormenorizada los elementos que la componen, con la nomenclatura específica correcta de cada uno de ellos, de acuerdo a los criterios que marca la propia normativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Se especifican las normas que afectan a la realización de la unidad de obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Indica cómo se ha medido la unidad de obra en la fase de redacción del proyecto, medición que luego será comprobada en obra.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

Antes de iniciarse los trabajos de ejecución de cada una de las unidades de obra, el director de la ejecución de la obra habrá recepcionado los materiales y los certificados acreditativos exigibles, en base a lo establecido en la documentación pertinente por el técnico redactor del proyecto. Será preceptiva la aceptación previa por parte del director de la ejecución de la obra de todos los materiales que constituyen la unidad de obra.

Así mismo, se realizarán una serie de comprobaciones previas sobre las condiciones del soporte, las condiciones ambientales del entorno, y la cualificación de la mano de obra, en su caso.

DEL SOPORTE

Se establecen una serie de requisitos previos sobre el estado de las unidades de obra realizadas previamente, que pueden servir de soporte a la nueva unidad de obra.

AMBIENTALES

En determinadas condiciones climáticas (viento, lluvia, humedad, etc.) no podrán iniciarse los trabajos de ejecución de la unidad de obra, deberán interrumpirse o será necesario adoptar una serie de medidas protectoras.

DEL CONTRATISTA

En algunos casos, será necesaria la presentación al director de la ejecución de la obra de una serie de documentos por parte del contratista, que acrediten su cualificación, o la de la empresa por él subcontratada, para realizar cierto tipo de trabajos. Por ejemplo la puesta en obra de sistemas constructivos en posesión de un Documento de Idoneidad Técnica (DIT), deberán ser realizados por la propia empresa propietaria del DIT, o por empresas especializadas y cualificadas, reconocidas por ésta y bajo su control técnico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

En este apartado se desarrolla el proceso de ejecución de cada unidad de obra, asegurando en cada momento las condiciones que permitan conseguir el nivel de calidad previsto para cada elemento constructivo en particular.

FASES DE EJECUCIÓN

Se enumeran, por orden de ejecución, las fases de las que consta el proceso de ejecución de la unidad de obra.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

En algunas unidades de obra se hace referencia a las condiciones en las que debe finalizarse una determinada unidad de obra, para que no interfiera negativamente en el proceso de ejecución del resto de unidades.

Una vez terminados los trabajos correspondientes a la ejecución de cada unidad de obra, el contratista retirará los medios auxiliares y procederá a la limpieza del elemento realizado y de las zonas de trabajo, recogiendo los restos de materiales y demás residuos originados por las operaciones realizadas para ejecutar la unidad de obra, siendo todos ellos clasificados, cargados y transportados a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida o transferencia.

PRUEBAS DE SERVICIO

En aquellas unidades de obra que sea necesario, se indican las pruebas de servicio a realizar por el propio contratista o empresa instaladora, cuyo coste se encuentra incluido en el propio precio de la unidad de obra.

Aquellas otras pruebas de servicio o ensayos que no están incluidos en el precio de la unidad de obra, y que es obligatoria su realización por medio de laboratorios acreditados se encuentran detalladas y presupuestadas, en el correspondiente capítulo X de Control de Calidad y Ensayos, del Presupuesto de Ejecución Material (PEM).

Por ejemplo, esto es lo que ocurre en la unidad de obra ADP010, donde se indica que no está incluido en el precio de la unidad de obra el coste del ensayo de densidad y humedad "in situ".

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

En algunas unidades de obra se establecen las condiciones en que deben protegerse para la correcta conservación y mantenimiento en obra, hasta su recepción final.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Indica cómo se comprobarán en obra las mediciones de Proyecto, una vez superados todos los controles de calidad y obtenida la aceptación final por parte del director de ejecución de la obra.

La medición del número de unidades de obra que ha de abonarse se realizará, en su caso, de acuerdo con las normas que establece este capítulo, tendrá lugar en presencia y con intervención del contratista, entendiéndose que éste renuncia a tal derecho si, avisado oportunamente, no compareciese a tiempo. En tal caso, será válido el resultado que el director de ejecución de la obra consigne.

Todas las unidades de obra se abonarán a los precios establecidos en el Presupuesto. Dichos precios se abonarán por las unidades terminadas y ejecutadas con arreglo al presente Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra.

Estas unidades comprenden el suministro, cánones, transporte, manipulación y empleo de los materiales, maquinaria, medios auxiliares, mano de obra necesaria para su ejecución y costes indirectos derivados de estos conceptos, así como cuantas necesidades circunstanciales se requieran para la ejecución de la obra, tales como indemnizaciones por daños a terceros u ocupaciones temporales y costos de obtención de los permisos necesarios, así como de las operaciones

necesarias para la reposición de servidumbres y servicios públicos o privados afectados tanto por el proceso de ejecución de las obras como por las instalaciones auxiliares.

Igualmente, aquellos conceptos que se especifican en la definición de cada unidad de obra, las operaciones descritas en el proceso de ejecución, los ensayos y pruebas de servicio y puesta en funcionamiento, inspecciones, permisos, boletines, licencias, tasas o similares.

No será de abono al contratista mayor volumen de cualquier tipo de obra que el definido en los planos o en las modificaciones autorizadas por la dirección facultativa. Tampoco le será abonado, en su caso, el coste de la restitución de la obra a sus dimensiones correctas, ni la obra que hubiese tenido que realizar por orden de la dirección facultativa para subsanar cualquier defecto de ejecución.

TERMINOLOGÍA APLICADA EN EL CRITERIO DE MEDICIÓN.

A continuación, se detalla el significado de algunos de los términos utilizados en los diferentes capítulos de obra.

ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Volumen de tierras en perfil esponjado. La medición se referirá al estado de las tierras una vez extraídas. Para ello, la forma de obtener el volumen de tierras a transportar, será la que resulte de aplicar el porcentaje de esponjamiento medio que proceda, en función de las características del terreno.

Volumen de relleno en perfil compactado. La medición se referirá al estado del relleno una vez finalizado el proceso de compactación.

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones excavadas hubieran quedado con mayores dimensiones.

CIMENTACIONES

Superficie teórica ejecutada. Será la superficie que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que la superficie ocupada por el hormigón hubiera quedado con mayores dimensiones.

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones de hormigón hubieran quedado con mayores dimensiones.

ESTRUCTURAS

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones de los elementos estructurales hubieran quedado con mayores dimensiones.

ESTRUCTURAS METÁLICAS

Peso nominal medido. Serán los kg que resulten de aplicar a los elementos estructurales metálicos los pesos nominales que, según dimensiones y tipo de acero, figuren en tablas.

ESTRUCTURAS (FORJADOS)

Deduciendo los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$. Se medirá la superficie de los forjados de cara exterior a cara exterior de los zunchos que delimitan el perímetro de su superficie, descontando únicamente los huecos o pasos de forjados que tengan una superficie mayor de $X \text{ m}^2$.

En los casos de dos paños formados por forjados diferentes, objeto de precios unitarios distintos, que apoyen o empotren en una jácena o muro de carga común a ambos paños, cada una de las unidades de obra de forjado se medirá desde fuera a cara exterior de los elementos delimitadores al eje de la jácena o muro de carga común.

En los casos de forjados inclinados se tomará en verdadera magnitud la superficie de la cara inferior del forjado, con el mismo criterio anteriormente señalado para la deducción de huecos.

ESTRUCTURAS (MUROS)

Deduciendo los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$. Se aplicará el mismo criterio que para fachadas y particiones.

FACHADAS Y PARTICIONES

Deduciendo los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$. Se medirán los paramentos verticales de fachadas y particiones descontando únicamente aquellos huecos cuya superficie sea mayor de $X \text{ m}^2$, lo que significa que:

Cuando los huecos sean menores de $X \text{ m}^2$ se medirán a cinta corrida como si no hubiera huecos. Al no deducir ningún hueco, en compensación de medir hueco por macizo, no se medirán los trabajos de formación de mochetas en jambas y dinteles.

Cuando los huecos sean mayores de $X \text{ m}^2$, se deducirá la superficie de estos huecos, pero se sumará a la medición la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de las mochetas.

Deduciendo todos los huecos. Se medirán los paramentos verticales de fachadas y particiones descontando la superficie de todos los huecos, pero se incluye la ejecución de todos los trabajos precisos para la resolución del hueco, así como los materiales que forman dinteles, jambas y vierteaguas.

A los efectos anteriores, se entenderá como hueco, cualquier abertura que tenga mochetas y dintel para puerta o ventana. En caso de tratarse de un vacío en la fábrica sin dintel, antepecho ni carpintería, se deducirá siempre el mismo al medir la fábrica, sea cual fuere su superficie.

En el supuesto de cerramientos de fachada donde las hojas, en lugar de apoyar directamente en el forjado, apoyen en una o dos hiladas de regularización que abarquen todo el espesor del cerramiento, al efectuar la medición de las unidades de obra se medirá su altura desde el forjado y, en compensación, no se medirán las hiladas de regularización.

INSTALACIONES

Longitud realmente ejecutada. Medición según desarrollo longitudinal resultante, considerando, en su caso, los tramos ocupados por piezas especiales.

REVESTIMIENTOS (YESOS Y ENFOSCADOS DE CEMENTO)

Deduciendo, en los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$, el exceso sobre los $X \text{ m}^2$. Los paramentos verticales y horizontales se medirán a cinta corrida, sin descontar huecos de superficie menor a $X \text{ m}^2$. Para huecos de mayor superficie, se descontará únicamente el exceso sobre esta superficie. En ambos casos se considerará incluida la ejecución de mochetas, fondos de dinteles y aristados. Los paramentos que tengan armarios empotrados no serán objeto de descuento, sea cual fuere su dimensión.

2.2.1. Demoliciones

Unidad de obra DMC010b: Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclús p/p de replanteig i neteja.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unidad de obra DMC010c: Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclús p/p de replanteig i neteja.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unidad de obra DMC010d: Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclús p/p de replanteig i neteja.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unidad de obra DMF010b: Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, sense incloure la demolició de la base suport. Inclús p/p de replanteig, neteja, aplec, retirada i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteig de la superfície a demolir. Demolició del paviment amb retroexcavadora amb martell destrossador. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Una vegada conclous els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

2.2.2. Acondicionamiento del terreno

Unidad de obra ACE040b: Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics. Inclús retirada dels materials excavats i càrrega a camió.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, reds de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compactat o consistència del terreny.

Es disposaran punts fixos de referència en llocs que puguin veure's afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplazamientos horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que poden veure's afectades per les excavacions.

DEL CONTRATISTA

Si existissin instal·lacions en servei que poguessin veure's afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al Director d'Execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega mecànica a camió de les terres excavades.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el Director d'Execució de l'obra.

Unidad de obra ACR020c: Reblert de rases amb tot-u natural calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Formació de reblert amb tot-u natural calcari, en rases; i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501 (assaig no inclòs en aquest preu). Fins i tot càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació dels mateixos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Quan el reblert s'hagi d'assentar sobre un terreny en el qual existeixin corrents d'aigua superficial o subàlvia, es desviaran les primeres i captaran i conduiran les últimes fora de l'àrea on es vagi a construir el reblert.

AMBIENTALES

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humidificació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Les terres o àrids de farciment hauran arribat a el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Les terres o àrids utilitzats com material de farciment quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Unidad de obra ACR020d: Reblert de rases amb sorra 0/5 mm amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Formació de reblert amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, en rases; i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501 (assaig no inclòs en aquest preu). Fins i tot càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació dels mateixos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Quan el reblert s'hagi d'assentar sobre un terreny en el qual existeixin corrents d'aigua superficial o subàlvia, es desviaran les primeres i captaran i conduiran les últimes fora de l'àrea on es vagi a construir el reblert.

AMBIENTALES

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humidificació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Les terres o àrids de farciment hauran arribat a el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Les terres o àrids utilitzats com material de farciment quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

2.2.3. Firmes y pavimentos urbanos

Unidad de obra MPB010b: Paviment asfàltic de 6 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Formació de paviment asfàltic de 6 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Inclús p/p de comprovació de l'anivellació de la superfície suport, replanteig del gruix del paviment i neteja final. Sense incloure la preparació de la capa base existent.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.
- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE

Es comprovarà que la superfície suport reuneix les condicions de qualitat i forma previstes.

AMBIENTALES

Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 8°C, plougui o neu.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Transport de la barreja bituminosa. Extensió de la barreja bituminosa. Compactació de la capa de barreja bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La superfície quedarà plana, llisa, amb textura uniforme i sense segregacions.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Es protegirà enfront del tràfic fins que la barreja estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unidad de obra MPH010b: Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre ferm compost per solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús p/p de juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.
- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació de la lletada. Estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel Director d'Execució de l'obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

Unidad de obra MPH010c: Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre ferm compost per solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús p/p de juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.
- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació de la lletada. Estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel Director d'Execució de l'obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

2.2.4. Gestión de residuos

Unidad de obra GTA020: Transporte de tierras con camión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.

2.2.5. Seguridad y salud

Unidad de obra YCB030: Vallado perimetral de delimitación de excavaciones abiertas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YCB040: Pasarela para protección de paso de peatones sobre zanjas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación de la pasarela sobre el suelo. Fijación de la pasarela al suelo. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YCR030: Vallado provisional de solar con vallas trasladables.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje del conjunto. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la malla. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YCX010: Conjunto de sistemas de protección colectiva.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIC010: Casco.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIJ010: Protector ocular.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIM010: Par de guantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIO010: Juego de orejeras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIP010: Calzado de seguridad, protección y trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Par de zapatos de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIU005: Ropa de protección.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mono de protección, amortizable en 5 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIV020: Mascarilla autofiltrante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YMM010: Botiquín de urgencia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YPX010: Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, el mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y la demolición o retirada final.

Unidad de obra YSB015: Baliza luminosa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, de 1,2 m de altura, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YSB050: Cinta bicolor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro, colocación y desmontaje de cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio).

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.



Proyecto: Projecte de renovació i millora de la xarxa d'aigua potable del sòl urbà de Deltebre
Situación: Deltebre
Promotor: Ajuntament de Deltebre

Pliego de condiciones
Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra YSB060: Cono.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YSB130: Valla peatonal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso tubo reflectante de PVC para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YSB135: Valla trasladable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje. Colocación de la malla. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YSS020: Cartel general indicativo de riesgos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YSS030: Señal de seguridad y salud en el trabajo, de advertencia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

2.3. Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado

De acuerdo con el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en la obra terminada, bien sobre el edificio en su conjunto, o bien sobre sus diferentes partes y sus instalaciones, totalmente terminadas, deben realizarse, además de las que puedan establecerse con carácter voluntario, las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en el presente pliego, por parte del constructor, y a su cargo, independientemente de las ordenadas por la dirección facultativa y las exigidas por la legislación aplicable, que serán realizadas por laboratorio acreditado y cuyo coste se especifica detalladamente en el capítulo de Control de Calidad y Ensayos, del Presupuesto de Ejecución material (PEM) del proyecto.

2.4. Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición

El correspondiente Estudio de Gestión de los Residuos de Construcción y Demolición, contendrá las siguientes prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de la obra:

El depósito temporal de los escombros se realizará en contenedores metálicos con la ubicación y condiciones establecidas en las ordenanzas municipales, o bien en sacos industriales con un volumen inferior a un metro cúbico, quedando debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

Aquellos residuos valorizables, como maderas, plásticos, chatarra, etc., se depositarán en contenedores debidamente señalizados y segregados del resto de residuos, con el fin de facilitar su gestión.

Los contenedores deberán estar pintados con colores vivos, que sean visibles durante la noche, y deben contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro, figurando de forma clara y legible la siguiente información:

- Razón social.
- Código de Identificación Fiscal (C.I.F.).
- Número de teléfono del titular del contenedor/envase.
- Número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos del titular del contenedor.

Dicha información deberá quedar también reflejada a través de adhesivos o placas, en los envases industriales u otros elementos de contención.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos fuera del horario de trabajo, con el fin de evitar el depósito de restos ajenos a la obra y el derramamiento de los residuos.



Proyecto: Projecte de renovació i millora de la xarxa d'aigua potable del sòl urbà de Deltebre
Situación: Deltebre
Promotor: Ajuntament de Deltebre

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán cumplir las prescripciones establecidas en las ordenanzas municipales, los requisitos y condiciones de la licencia de obra, especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición, debiendo el constructor o el jefe de obra realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, considerando las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados.

El constructor deberá efectuar un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD presenten los vales de cada retirada y entrega en destino final. En el caso de que los residuos se reutilicen en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Los restos derivados del lavado de las canaletas de las cubas de suministro de hormigón prefabricado serán considerados como residuos y gestionados como le corresponde (LER 17 01 01).

Se evitará la contaminación mediante productos tóxicos o peligrosos de los materiales plásticos, restos de madera, acopios o contenedores de escombros, con el fin de proceder a su adecuada segregación.

Las tierras superficiales que puedan destinarse a jardinería o a la recuperación de suelos degradados, serán cuidadosamente retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, dispuestas en caballones de altura no superior a 2 metros, evitando la humedad excesiva, su manipulación y su contaminación.

Pliego de condiciones técnicas

IOB045 HIDRANT SOTA NIVELL DE TERRA.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

UNITAT D'OBRA IOB045: HIDRANT SOTA NIVELL DE TERRA.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

-

CTE. DB -SI Seguridad en caso de incendio.

-

Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA.

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladors autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

Pliego de condiciones técnicas

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

L'accessibilitat per part del servei de bombers serà adequada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

IFA010 CONNEXIÓ DE SERVEI DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

UNITAT D'OBRA IFA010: CONNEXIÓ DE SERVEI DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM -20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

-

Código Estructural.

Instal·lació:

Pliego de condiciones técnicas

-

CTE. DB -HS Salubridad.

-

Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà que el traçat de les rases correspon amb el de Projecte. Es tindran en compte les separacions mínimes de l'escomesa amb altres instal·lacions.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

L'escomesa tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI.

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

Pliego de condiciones técnicas

CTE. DB -HS Salubridad.

UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.

IOB025b VÀLVULA DE COMPORTA DE CARGOL ASCENDENT I TANCAMENT ELÀSTIC DN100, UNI...

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

UNITAT D'OBRA IOB025: VÀLVULA.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA.

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladors autoritzades per

Pliego de condiciones técnicas

a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

La connexió a la xarxa serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegirà l'element enfront de cops i mal ús.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

IOB025 VÀLVULA DE COMPORTA DE CARGOL ASCENDENT I TANCAMENT ELÀSTIC DN80, UNIÓ ...

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

UNITAT D'OBRA IOB025: VÀLVULA.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA.

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

Pliego de condiciones técnicas

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

La connexió a la xarxa serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegirà l'element enfront de cops i mal ús.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

DMX020 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT EXTERIOR DE FORMIGÓ.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

UNITAT D'OBRA DMX021: DEMOLICIÓ DE SOLERA O PAVIMENT DE FORMIGÓ.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

-

PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

-

NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Pliego de condiciones técnicas

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la demolició de la base suport.

DMX050 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT EXTERIOR DE RAJOLES I/O LLOSETES DE FORMIGÓ.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

UNITAT D'OBRA DMX050: DEMOLICIÓ DE PAVIMENT EXTERIOR DE RAJOLES I/O LLOSETES DE FORMIGÓ.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Pliego de condiciones técnicas

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.

DMX021 DEMOLICIÓ DE SOLERA O PAVIMENT DE FORMIGÓ.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

UNITAT D'OBRA DMX021: DEMOLICIÓ DE SOLERA O PAVIMENT DE FORMIGÓ.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

-

PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

-

NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Pliego de condiciones técnicas

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la demolició de la base suport.

Deltebre, setembre de 2023.

32 DOCUMENT N° 4.- PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de Preus n° 1

Quadre de Preus n° 2

Pressupost Parcial

Resum del pressupost

Pressupost General

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE CANONADES, SECTORITZACIÓ I RECERCA DE FUITES DE LA XARXA
D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN BAIXA DE DELTEBRE**

Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Oficial 1ª lampista.	21,31	799,962 h	17.053,26
2	Oficial 1ª construcció.	26,85	263,376 h	7.070,48
3	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,61	210,011 h	4.322,38
4	Ajudant construcció d'obra civil.	19,87	963,911 h	19.131,58
5	Ajudant lampista.	18,37	791,562 h	14.547,00
6	Peó especialitzat construcció.	23,22	86,602 h	2.011,24
7	Peó ordinari construcció.	22,47	262,178 h	5.890,91
			Import total:	70.026,85
	Deltebre setembre de 2023 El Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals.		L'Enginyer municipal	
	Alfons Fors Callau.		Joaquim Curto Serrano.	

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
1	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	77,95	70,595h	5.502,78
2	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	43,21	24,793h	1.075,76
3	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	49,10	24,428h	1.202,81
4	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	39,22	166,648h	6.539,36
5	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	42,73	12,780h	549,62
6	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.	17,67	1,463h	28,24
7	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,12	97,464h	401,76
8	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	66,41	43,612h	2.899,79
9	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	26,69	107,939h	2.883,50
10	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,91	16,801h	168,01
11	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	48,11	126,390 Ut	6.080,80
12	Martell pneumàtic.	4,80	119,434h	574,27
13	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,48	104,160h	466,24
14	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	8,14	15,274h	125,24
15	Regla vibrant de 3 m.	4,98	133,276h	660,58
16	Hidronetejadora a pressió.	4,91	2,420h	12,10
17	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	62,03	0,784h	47,01
18	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	44,26	535,863h	23.718,53
19	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	85,64	0,784h	69,48
			Import total:	53.005,88
Deltebre setembre de 2023 El Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals. Alfons Fors Callau.		L'Enginyer municipal Joaquim Curto Serrano.		

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
1	Pp de material per a connexió a xarxa d'aigua potable existent, inclòs t, reduccions, colzes i tubs, etc., de 16 bar de pressió nominal	203,96	42,000 U	8.566,32
2	mat tub	159,86	7,000 u	1.119,02
3	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	13,25	55,552 m³	736,56
4	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, per a reblert de rases.	10,13	320,425 t	3.245,20
5	Tot-u artificial calcari.	10,73	1.683,257 t	18.064,41
6	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,12	305,472 kg	36,66
7	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	136,44	0,305 m³	42,77
8	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	130,99	9,164 m³	1.200,50
9	Morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color gris, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments.	0,57	320,265 kg	182,91
10	Desemmotllant en pols color blanc, aplicat en paviments continus de formigó imprès, compost de càrregues, pigments i additius orgànics.	3,52	14,234 kg	49,82
11	Resina impermeabilitzant, aplicada per la cura i segellament de paviments continus de formigó imprès, composta de resina sintètica en dispersió aquosa i additius específics.	4,76	17,793 kg	84,69
12	Formigó HM-15/B/20/I, fabricat en central.	64,68	135,093 m³	8.738,26
13	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	71,67	7,473 m³	535,91
14	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	66,85	57,288 m³	3.829,12
15	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	67,75	96,224 m³	6.518,77
16	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	24,23	248,000 U	6.009,04
17	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	39,61	248,000 U	9.823,28
18	Panell rigid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,31	42,751 m²	102,60
19	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.	6,25	320,746 m²	2.003,90
20	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1", amb comandament de regle quadrat.	10,36	248,000 U	2.569,28
21	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	1,30	496,000 m	644,80
22	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes blaves, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	10,39	2.569,504 m	26.697,15
23	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes blaves, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	15,52	2.249,368 m	34.910,19
24	Tap de polietilè, per a unió per electrofusió, de 110 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-3.	58,25	1,000 Ut	58,25

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
25	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, acabat amb pintura epoxi, segons UNE-EN 545.	61,70	16,000 Ut	987,20
26	Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	102,03	248,000 U	25.303,44
27	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Certificada per AENOR segons UNE-EN 14339.	231,53	13,000 U	3.009,89
28	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.	257,10	42,000 U	10.798,20
29	Barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	60,64	66,315 t	4.019,27
30	Barreja bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.	46,41	19,029 t	883,21
			Import total:	180.770,62
	Deltebre setembre de 2023 El Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals.		L'Enginyer municipal	
	Alfons Fors Callau.		Joaquim Curto Serrano.	

Quadre de preus auxiliars

Quadre de preus auxiliars

~~Deltebre setembre de 2023~~ ~~L'Enginyer municipal~~
El Tècnic Cap d'Obres Públiques i
Serveis Municipals.

Alfons Fors Callau.

Joaquim Curto Serrano.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 Sector 3.1		
	1.1 Moviment de terres		
1.1.1	u Cala de fins a 2,00 m ² de superfície, per a localitzar fuita d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor 1,5 m de fondària serveis existents i dificultat alta amb mitjans manuals	195,30	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
1.1.2	m ³ Excavació de rasa en presència de serveis fins a 1.2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	12,80	DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
1.1.3	m ² Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
1.1.4	m ³ Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb ull de perdiu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	18,32	DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
1.1.5	m ³ Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
1.1.6	m ³ Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,24	VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
	1.2 Obra civil		
1.2.1	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	6,31	SIS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
1.2.2	m ² Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,76	QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
1.2.3	u Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons	895,00	VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS
1.2.4	u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	382,65	TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
1.2.5	u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	22,73	VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
	1.3 Equips hidràulics		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.1	m Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	78,65	SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
1.3.2	u Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	147,80	CENT QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
1.3.3	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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, amb totes les operacions i materials per deixar l'obra totalment acabada.	835,02	VUIT-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS
1.3.4	m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	56,48	CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
1.3.5	u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	367,98	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
1.3.6	u Instal·lació de comptador electromagnètic DN150 a l'interior d'arqueta.	2.051,41	DOS MIL CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
1.3.7	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	462,05	QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS
1.3.8	u Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per aigua i juntes d'estanquitat.	380,22	TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
1.3.9	u Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	226,42	DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
1.3.10	PA Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.	255,00	DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.11	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	547,26	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
1.3.12	u Instal·lació de comptador electromagnètic DN 200 a l'interior de l'arqueta	2.217,89	DOS MIL DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
1.4 Reposició			
1.4.1	m³ Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	90,80	NORANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
1.4.2	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	55,24	CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
1.4.3	u Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.	68,91	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
1.4.4	PA Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.	3.570,00	TRES MIL CINC-CENTS SETANTA EUROS
1.5 Connexions			
1.5.1	u Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	461,52	QUATRE-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
1.5.2	u Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades	580,09	CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS
1.5.3	m² Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	57,08	CINQUANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
1.5.4	m³ Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	90,80	NORANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.5.5	u Maniguet de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreadada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	239,69	DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
	1.6 Equip de telecontrol i posada en marxa		
1.6.1	u Data Logger autònom IP 68 Bateria integrada intercanviable 4 DI comptador o senyalització - 2Al 4-20mA (opcional) Bluetooth per SOFTTOOLS Comunicació SMS o GPRS - Antena integrada Bluetooth per SOFTTOOLS	1.669,54	MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.6.2	u Gestió de dues entrades analògiques 4-20 mA per LS42 / LS-V	284,58	DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
1.6.3	u Cable de connexió (Entrada LS/LT-LS42/LT42) amb 2m	75,89	SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
1.6.4	u Transmissor (0-16 Bar) de pressió en inox.connexió amb rosca de 1/4''g mascle. Tipus 26600G. Alimentació entre 12 a 24 Vcc. (8 a 32Vcc). Sortida 4-20mA. A dos fils, connector Elèctric DIM 43650. Rang de 0-16 Bar	237,86	DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2 Sector 3.2		
	2.1 Moviment de terres		
2.1.1	u Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuita d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor 1,5 m de fondària serveis existents i dificultat alta amb mitjans manuals	195,30	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
2.1.2	m³ Excavació de rasa en presència de serveis fins a 1.2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	12,80	DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
2.1.3	m² Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
2.1.4	m³ Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb ull de perdiu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	18,32	DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
2.1.5	m³ Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.6	m³ Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,24	VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
	2.2 Obra civil		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1	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	6,31	SIS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.2.2	m² Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,76	QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.3	u Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons	895,00	VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS
2.2.4	u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	382,65	TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.5	u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	22,73	VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
2.3 Equips hidràulics			
2.3.1	m Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	78,65	SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.3.2	u Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	147,80	CENT QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
2.3.3	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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, amb totes les operacions i materials per deixar l'obra totalment acabada.	835,02	VUIT-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.3.4	m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	56,48	CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.3.5	u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	367,98	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.3.6	u Instal·lació de comptador electromagnètic DN150 a l'interior d'arqueta.	2.051,41	DOS MIL CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
2.3.7	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	462,05	QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS
2.3.8	u Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.	380,22	TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.3.9	u Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	226,42	DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.3.10	PA Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.	255,00	DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS
2.3.11	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	547,26	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
2.4 Reposició			
2.4.1	m³ Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	90,80	NORANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
2.4.2	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 portland i beurada de ciment portland	55,24	CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
2.4.3	u Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.	68,91	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
2.4.4	PA Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.	3.570,00	TRES MIL CINC-CENTS SETANTA EUROS
2.5 Connexions			

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.5.1	u Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	461,52	QUATRE-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
2.5.2	u Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades	580,09	CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS
2.5.3	m² Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	57,08	CINQUANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
2.5.4	m³ Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	90,80	NORANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
2.5.5	u Maniguet de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	239,69	DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
2.6 Equip de telecontrol i posada en marxa			
2.6.1	u Data Logger autònom IP 68 Bateria integrada intercanviable 4 DI comptador o senyalització - 2AI 4-20mA (opcional) Buetooth per SOFTTOOLS Comunicació SMS o GPRS - Antena integrada Buetooth per SOFTTOOLS	1.669,54	MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.6.2	u Gestió de dues entrades analògiques 4-20 mA per LS42 / LS-V	284,58	DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
2.6.3	u Cable de connexió (Entrada LS/LT-LS42/LT42) amb 2m	75,89	SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
2.6.4	u Transmissor (0-16 Bar) de pressió en inox.connexió amb rosca de 1/4''g mascle. Tipus 26600G. Alimentació entre 12 a 24 Vcc. (8 a 32Vcc). Sortida 4-20mA. A dos fils, connector Elèctric DIM 43650. Rang de 0-16 Bar	237,86	DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
3 Sector de pressió 3.1			
3.1 Moviment de terres			
3.1.1	u Cala de fins a 2,00 m² de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor 1,5 m de fondària serveis existents i dificultat alta amb mitjans manuals	195,30	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.1.2	m³ Excavació de rasa en presència de serveis fins a 1.2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	12,80	DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
3.1.3	m² Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
3.1.4	m³ Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb ull de perdiu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	18,32	DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
3.1.5	m³ Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
3.1.6	m³ Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,24	VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
3.2 Obra civil			
3.2.1	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	6,31	SIS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
3.2.2	m² Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,76	QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
3.2.3	u Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons	895,00	VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS
3.2.4	u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	382,65	TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
3.2.5	u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	22,73	VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
3.3 Equips hidràulics			
3.3.1	m Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	78,65	SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
3.3.2	u Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elàstiques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	147,80	CENT QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.3.3	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 superficialment	319,15	TRES-CENTS DINOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
3.3.4	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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, amb totes les operacions i materials per deixar l'obra totalment acabada.	835,02	VUIT-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS
3.3.5	m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	56,48	CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
3.3.6	u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	367,98	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
3.3.7	u Subministrament i muntatge de vàlvula reductora i estabilitzadora de pressió tipus Serie NGE 90-01 DN150 PN10/16. REF:RL-NGE-090100. o similar per a pilotatges DN150	1.542,44	MIL CINC-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.3.8	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	462,05	QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS
3.3.9	u Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.	380,22	TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
3.3.10	u Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	226,42	DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
3.3.11	PA Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.	255,00	DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS
	3.4 Reposició		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.4.1	m³ Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	90,80	NORANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
3.4.2	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 portland i beurada de ciment portland	55,24	CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
3.4.3	u Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.	68,91	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
3.4.4	PA Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.	3.570,00	TRES MIL CINC-CENTS SETANTA EUROS
3.5 Connexions			
3.5.1	u Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	461,52	QUATRE-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
3.5.2	u Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	161,70	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
3.5.3	u Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades	580,09	CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS
3.5.4	m² Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	57,08	CINQUANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
4 Sector de pressió 3.2			
4.1 Moviment de terres			
4.1.1	u Cala de fins a 2,00 m² de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor 1,5 m de fondària serveis existents i dificultat alta amb mitjans manuals	195,30	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
4.1.2	m³ Excavació de rasa en presència de serveis fins a 1.2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	12,80	DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
4.1.3	m² Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.1.4	m³ Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb ull de perdiu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	18,32	DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
4.1.5	m³ Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
4.1.6	m³ Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,24	VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
	4.2 Obra civil		
4.2.1	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	6,31	SIS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
4.2.2	m² Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,76	QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
4.2.3	u Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons	895,00	VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS
4.2.4	u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	382,65	TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
4.2.5	u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	22,73	VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
	4.3 Equips hidràulics		
4.3.1	m Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	78,65	SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
4.3.2	u Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	147,80	CENT QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
4.3.3	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 superficialment	319,15	TRES-CENTS DINOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.3.4	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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, amb totes les operacions i materials per deixar l'obra totalment acabada.	835,02	VUIT-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS
4.3.5	m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	56,48	CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
4.3.6	u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	367,98	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
4.3.7	u Subministrament i muntatge de vàlvula reductora i estabilitzadora de pressió tipus Serie NGE 90-01 DN150 PN10/16. REF:RL-NGE-090100. o similar per a pilotatges DN150	1.542,44	MIL CINC-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.3.8	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	462,05	QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS
4.3.9	u Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.	380,22	TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
4.3.10	u Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	226,42	DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
4.3.11	PA Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.	255,00	DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS
4.4 Reposició			
4.4.1	m³ Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	90,80	NORANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
4.4.2	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	55,24	CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.4.3	u Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.	68,91	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
4.4.4	PA Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.	3.570,00	TRES MIL CINC-CENTS SETANTA EUROS
	4.5 Connexions		
4.5.1	u Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	461,52	QUATRE-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
4.5.2	u Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	161,70	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
4.5.3	u Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades	580,09	CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS
4.5.4	m² Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	57,08	CINQUANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
	5 CARRER ALDEA		
	5.1 Enderrocs i moviment de terres		
	5.1.1 Paviment de aglomerat asfàltic		
5.1.1.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
5.1.1.2	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,00	DOS EUROS
5.1.1.3	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
	5.2 Conduccions i vàlvules		
5.2.1	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	19,25	DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
5.2.2	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.2.3	U Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	323,45	TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
5.2.4	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	329,46	TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
5.2.5	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 90 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	284,48	DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.2.6	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	299,06	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS
5.2.7	U Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	354,48	TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
5.2.8	Ut Tap de polietilè, per a unió per electrofusió, de 110 mm de diàmetre nominal.	65,76	SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
5.3 Reposició de paviments			

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.3.1	m³ Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	27,22	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
5.3.2	m³ Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	29,27	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
5.3.3	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	7,78	SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
	5.4 Gestio de residus		
5.4.1	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
5.4.2	Ut Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	57,52	CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
	6 CARRER PADILLA		
	6.1 Demolicions i moviments de terres		
	6.1.1 Paviment de aglomerat asfàltic		
6.1.1.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
6.1.1.2	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,00	DOS EUROS
6.1.1.3	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
	6.2 Conduccions i vàlvules		
6.2.1	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	19,25	DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
6.2.2	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.2.3	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	329,46	TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
6.2.4	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 90 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	284,48	DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
6.2.5	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	299,06	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.2.6	U Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	354,48	TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
6.2.7	Ut Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	68,16	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
6.3 Reposició de paviments			
6.3.1	m³ Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	27,22	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
6.3.2	m³ Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	29,27	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
6.3.3	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	7,78	SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
6.4 Gestió de residus			
6.4.1	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
6.4.2	Ut Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	57,52	CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
7 CARRER UNIÓ (Esportiva - Goles)			
7.1 Demolicions i moviments de terres			
7.1.1 Paviment de aglomerat asfàltic			
7.1.1.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
7.1.1.2	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,00	DOS EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.1.1.3	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
7.2	7.2 Conduccions i vàlvules		
7.2.1	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	19,25	DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
7.2.2	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
7.2.3	U Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	323,45	TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
7.2.4	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	329,46	TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
7.2.5	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 90 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	284,48	DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
7.2.6	Ut Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	68,16	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.2.7	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	299,06	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS
7.2.8	U Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	354,48	TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
7.3.1	7.3 Reposició de paviments m³ Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	27,22	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.3.2	m³ Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	29,27	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
7.3.3	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	7,78	SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
7.3.4	m² Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
7.4 Gestio de residus			
7.4.1	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
7.4.2	Ut Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	57,52	CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
8 CARRER MAJOR			
8.1 Demolicions i moviments de terres			
8.1.1 Paviment de llosetes de formigó			
8.1.1.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
8.1.1.2	m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	20,78	VINT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
8.1.1.3	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
8.2 Conduccions i vàlvules			

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.2.1	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	19,25	DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
8.2.2	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
8.2.3	U Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	323,45	TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
8.2.4	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	329,46	TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.2.5	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	299,06	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS
8.2.6	Ut Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	68,16	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
8.2.7	U Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	354,48	TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
8.3 Reposició de paviments			

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.3.1	m³ Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	27,22	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
8.3.2	m³ Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	29,27	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
8.3.3	m² Paviment continu de formigó imprès de 10 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; acabat imprès en relleu i tractat superficialment amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color gris, rendiment 4,5 kg/m²; desemmotllant en pols color blanc i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant d'acabat.	32,19	TRENTA-DOS EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS
8.4.1	8.4 Gestio de residus m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
8.4.2	Ut Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	57,52	CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
9 CARRER ADRIA VI			
9.1 Demolicions i moviments de terres			
9.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic			
9.1.1.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
9.1.1.2	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,00	DOS EUROS
9.1.1.3	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
9.1.2 Paviment de llosetes de formigó			
9.1.2.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.1.2.2	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	4,76	QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
9.1.2.3	m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	6,73	SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
9.1.2.4	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
9.1.3 Paviment de formigó			
9.1.3.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
9.1.3.2	m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	6,73	SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
9.1.3.3	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	9.2 Conduccions i vàlvules		
9.2.1	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	19,25	DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
9.2.2	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
9.2.3	U Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	323,45	TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
9.2.4	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	329,46	TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
9.2.5	Ut Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	68,16	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.2.6	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiut manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	299,06	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS
9.2.7	U Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	354,48	TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
9.3.1	9.3 Reposició de paviments m³ Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	27,22	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.3.2	m³ Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	29,27	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
9.3.3	m² Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.	55,24	CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
9.3.4	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	7,78	SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
9.3.5	m² Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
9.4 Gestio de residus			
9.4.1	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
9.4.2	Ut Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	57,52	CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
10 CARRER CAMPOAMOR			
10.1 Demolicions i moviments de terres			
10.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic			
10.1.1.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
10.1.1.2	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,00	DOS EUROS
10.1.1.3	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
10.2 Conduccions i vàlvules			
10.2.1	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	19,25	DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.2.2	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials. Tot inclòs completament acabat.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
10.2.3	U Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	323,45	TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
10.2.4	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	329,46	TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
10.2.5	Ut Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	68,16	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.2.6	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	299,06	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS
10.2.7	U Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	354,48	TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
10.3.1	10.3 Reposició de paviments m³ Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	27,22	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.3.2	m³ Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	29,27	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
10.3.3	m² Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
10.3.4	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	7,78	SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
10.4 Gestio de residus			
10.4.1	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
10.4.2	Ut Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	57,52	CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
11 CARRER MESTRE CARLOS ITARTE			
11.1 Enderroc i moviment de terres			
11.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic			
11.1.1.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
11.1.1.2	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,00	DOS EUROS
11.1.1.3	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
11.1.2 Paviment de llosetes de formigó			

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11.1.2.1	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	4,76	QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
11.1.2.2	m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	20,78	VINT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
11.1.2.3	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
11.2 Conduccions i vàlvules			
11.2.1	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	19,25	DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
11.2.2	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
11.2.3	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	329,46	TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
11.2.4	Ut Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	68,16	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11.2.5	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	299,06	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS
11.2.6	U Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	354,48	TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
11.3.1	11.3 Reposició de paviments m³ Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	27,22	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11.3.2	m³ Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	29,27	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
11.3.3	m² Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
11.3.4	m² Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.	55,24	CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
11.3.5	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	7,78	SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
11.4.1	11.4 Gestió de residus m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
11.4.2	Ut Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	57,52	CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
12 CARRER CAMARLES			
12.1 Enderroc i moviment de terres			
12.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic			
12.1.1.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
12.1.1.2	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,00	DOS EUROS
12.1.1.3	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
12.1.2 Paviment de llosetes de formigó			
12.1.2.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.1.2.2	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	4,76	QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
12.1.2.3	m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	20,78	VINT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
12.1.2.4	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
12.2 Conduccions i vàlvules			
12.2.1	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	19,25	DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
12.2.2	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
12.2.3	U Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	323,45	TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.2.4	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	329,46	TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
12.2.5	Ut Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	68,16	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
12.2.6	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	299,06	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.2.7	U Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	354,48	TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
	12.3 Reposició de paviments		
12.3.1	m³ Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	27,22	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
12.3.2	m³ Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	29,27	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
12.3.3	m² Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
12.3.4	m² Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.	55,24	CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
12.3.5	m² Paviment asfàltic de 8 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12.	9,78	NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
	12.4 Gestió de residus		
12.4.1	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
12.4.2	Ut Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	57,52	CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
	13 CARRER AMPOLLA		
	13.1 Enderroc i moviment de terres		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.1.1.1	13.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
13.1.1.2	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,00	DOS EUROS
13.1.1.3	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
13.1.2.1	13.1.2 Paviment de llosetes de formigó m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
13.1.2.2	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	4,76	QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
13.1.2.3	m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	20,78	VINT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
13.1.2.4	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
13.2.1	13.2 Conduccions i vàlvules m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	19,25	DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.2.2	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials. Tot inclòs completament acabat.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
13.2.3	U Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	323,45	TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
13.2.4	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	329,46	TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
13.2.5	Ut Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	68,16	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.2.6	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	299,06	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS
13.3.1	13.3 Reposició de paviments m³ Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	27,22	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
13.3.2	m³ Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	29,27	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
13.3.3	m² Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estàs i vibrat manual.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.3.4	m² Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.	55,24	CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
13.3.5	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	7,78	SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
	13.4 Gestio de residus		
13.4.1	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
13.4.2	Ut Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	57,52	CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
	14 CARRER SANT ROC		
	14.1 Enderroc i moviment de terres		
	14.1.1 Paviment de llosetes de formigó		
14.1.1.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
14.1.1.2	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	4,76	QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
14.1.1.3	m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	20,78	VINT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
14.1.1.4	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
	14.2 Conduccions i vàlvules		
14.2.1	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	19,25	DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
14.2.2	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
14.2.3	U Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	323,45	TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
14.2.4	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	329,46	TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
14.2.5	Ut Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	68,16	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
14.2.6	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	299,06	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS
14.3.1	14.3 Reposició de paviments m³ Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	27,22	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
14.3.2	m³ Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	29,27	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
14.3.3	m² Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.	55,24	CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	14.4 Gestio de residus		
14.4.1	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
14.4.2	Ut Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	57,52	CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
	15 CARRER TEROL		
	15.1 Enderroc i moviment de terres		
	15.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic		
15.1.1.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
15.1.1.2	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,00	DOS EUROS
15.1.1.3	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
	15.2 Conduccions i vàlvules		
15.2.1	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	19,25	DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
15.2.2	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
15.2.3	U Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	323,45	TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
15.2.4	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	329,46	TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.2.5	Ut Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	68,16	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
15.2.6	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	299,06	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS
15.3	Reposició de paviments		
15.3.1	m³ Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	27,22	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
15.3.2	m³ Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	29,27	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
15.3.3	m² Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.3.4	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	7,78	SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
15.4	15.4 Gestio de residus		
15.4.1	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
15.4.2	Ut Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	57,52	CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
16	16 CARRER ROQUETES		
16.1	16.1 Demolicions i moviment de terres		
16.1.1	16.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic		
16.1.1.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,07	QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
16.1.1.2	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,00	DOS EUROS
16.1.1.3	m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	12,98	DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
16.2	16.2 Conduccions i vàlvules		
16.2.1	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	19,25	DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
16.2.2	m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
16.2.3	U Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	323,45	TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
16.2.4	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	329,46	TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
16.2.5	u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 90 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	284,48	DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
16.2.6	Ut Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	68,16	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
16.2.7	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	299,06	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
16.2.8	U Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	354,48	TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
	16.3 Reposició de paviment		
16.3.1	m³ Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriments de canonades.	27,22	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
16.3.2	m³ Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	29,27	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
16.3.3	m² Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	7,78	SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
16.3.4	m² Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	13,62	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
	16.4 Gestió de residus		
16.4.1	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	3,89	TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
16.4.2	Ut Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	57,52	CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
	Deltebre setembre de 2023 El Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals.	L'Enginyer municipal	
	Alfons Fors Callau.	Joaquim Curto Serrano.	

Quadre de preus nº 2

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	ACE040 m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.		
	(Mà d'obra) Ajudant construcció d'obra civil. 0,160 h 19,87	3,18	
	(Maquinària) Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW. 0,237 h 39,22	9,30	
	(Mitjans auxiliars)	0,25	
	Costos indirectes	0,25	
	Total per m³:		12,98
	Són DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per m³		
2	ACR020 m³ Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.		
	(Maquinària) Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³. 0,011 h 43,21	0,48	
	Camión cisterna de 8 m³ de capacitat. 0,006 h 42,73	0,26	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de ... 0,057 h 66,41	3,79	
	(Materials) Tot-u artificial calcari. 2,200 t 10,73	23,61	
	(Mitjans auxiliars)	0,56	
	Costos indirectes	0,57	
	Total per m³:		29,27
	Són VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m³		
3	ACR040 m³ Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.		
	(Mà d'obra) Ajudant construcció d'obra civil. 0,100 h 19,87	1,99	
	(Maquinària) Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³. 0,092 h 43,21	3,98	
	Camión cisterna de 8 m³ de capacitat. 0,046 h 42,73	1,97	
	(Materials) Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, per a reblert de rases. 1,800 t 10,13	18,23	
	(Mitjans auxiliars)	0,52	
	Costos indirectes	0,53	
	Total per m³:		27,22
	Són VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per m³		

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
4	DMC010 m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,061 h	19,87	1,21	
	(Maquinària)				
	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i...	0,061 h	44,26	2,70	
	(Mitjans auxiliars)			0,08	
	Costos indirectes			0,08	
	Total per m:				4,07
	Són QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS per m				
5	DMF010 m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,045 h	19,87	0,89	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb m...	0,010 h	77,95	0,78	
	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,005 h	49,10	0,25	
	(Mitjans auxiliars)			0,04	
Costos indirectes			0,04		
	Total per m²:				2,00
	Són DOS EUROS per m²				
6	DMX020 m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.				
	Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.				
	Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.				
	Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.				
	Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,190 h	23,22	4,41	
(Maquinària)					
Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb m...	0,165 h	77,95	12,86		
Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,055 h	49,10	2,70		
(Mitjans auxiliars)			0,40		
Costos indirectes			0,41		
	Total per m²:				20,78
	Són VINT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m²				

Quadre de preus nº 2						
Nº	Designació			Import		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
7	DMX021	m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
9	EN12DCO... u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	3,000 h	21,31	63,93	
	Ajudant lampista.	3,000 h	18,37	55,11	
	(Materials)				
	Material conecció	1,000 U	203,96	203,96	
	Costos indirectes			6,46	
	Total per u:				329,46
	Són TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per u				
10	EN12DCO... u Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 90 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	3,000 h	21,31	63,93	
	Ajudant lampista.	3,000 h	18,37	55,11	
	(Materials)				
	mat tub	1,000 u	159,86	159,86	
	Costos indirectes			5,58	
	Total per u:				284,48
	Són DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per u				
11	GRA020 m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.				
	(Maquinària)				
	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³...	0,140 h	26,69	3,74	
	(Mitjans auxiliars)			0,07	
	Costos indirectes			0,08	
	Total per m³:				3,89
	Són TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per m³				
12	GRA020k m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.				
	(Maquinària)				
	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³...	0,140 h	26,69	3,74	
	(Mitjans auxiliars)			0,07	
	Costos indirectes			0,08	
	Total per m³:				3,89
	Són TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per m³				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
13	GRB010 Ut Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. (Maquinària) Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 ...				

Quadre de preus nº 2						
Nº	Designació			Import		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
15	IFA010	U Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,764 h	21,31	16,28		
	Oficial 1ª construcció.	1,062 h	26,85	28,51		
	Ajudant lampista.	0,764 h	18,37	14,03		
	Peó ordinari construcció.	0,905 h	22,47	20,34		
	(Maquinària)					
	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de ...	0,393 h	4,12	1,62		
	Martell pneumàtic.	0,420 h	4,80	2,02		
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	0,420 h	4,48	1,88		
	(Materials)					
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,224 m³	13,25	2,97		
	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,231 m³	66,85	15,44		
	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 c...	1,000 U	24,23	24,23		
	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	1,000 U	39,61	39,61		
	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1", am...	1,000 U	10,36	10,36		
	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 32 mm de ...	2,000 m	1,30	2,60		
	Collari de presa en càrrega de foneria dúctil amb reco...	1,000 U	102,03	102,03		
	(Mitjans auxiliars)			11,28		
	Costos indirectes			5,86		
	Total per U:			299,06		
	Són DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS per U					

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
16	IOB025 U Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	2,200 h	21,31	46,88	
	Ajudant lampista.	2,000 h	18,37	36,74	
	(Materials)				
	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament ...	1,000 U	257,10	257,10	
	(Mitjans auxiliars)			6,81	
	Costos indirectes			6,95	
	Total per U:				354,48
	Són TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U				
17	IOB045 U Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	2,000 h	21,31	42,62	
	Ajudant lampista.	2,000 h	18,37	36,74	
	(Materials)				
	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàm...	1,000 U	231,53	231,53	
	(Mitjans auxiliars)			6,22	
	Costos indirectes			6,34	
	Total per U:				323,45
	Són TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per U				
18	IUA020 m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,075 h	21,31	1,60	
	Ajudant lampista.	0,075 h	18,37	1,38	
	(Materials)				
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes bl...	1,000 m	15,52	15,52	
	(Mitjans auxiliars)			0,37	
	Costos indirectes			0,38	
	Total per m:				19,25
	Són DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per m				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
19	IUA020b m Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials. Tot inclòs completament acabat. (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista.				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
23	MBH010 m² Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual. (Mà d'obra) Oficial 1ª construcció d'obra civil.				

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
29	PMCE0002 m³ Excavació de rasa en presència de serveis fins a 1.2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
	(Sense classificar)			
	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 1.2 ...	1,000 m³	12,55	12,55
	Costos indirectes		0,25	
	Total per m³:			12,80
	Són DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per m³			
30	PMCE0003 m² Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM			
	(Sense classificar)			
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0...	1,000 m²	1,23	1,23
	Costos indirectes		0,02	
	Total per m²:			1,25
	Són U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per m²			
31	PMCE0004 m³ Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb ull de perdiu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM			
	(Sense classificar)			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, ...	1,000 m³	17,96	17,96
	Costos indirectes		0,36	
	Total per m³:			18,32
	Són DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per m³			
32	PMCE0005 m³ Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat			
	(Sense classificar)			
	Transport de residus a instal·lació autoritzada amb co...	1,000 m³	3,81	3,81
	Costos indirectes		0,08	
	Total per m³:			3,89
	Són TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per m³			
33	PMCE0006 m³ Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus			
	(Sense classificar)			
	Disposició controlada en centre de reciclatge de resid...	1,000 m³	22,78	22,78
	Costos indirectes		0,46	
	Total per m³:			23,24
	Són VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m³			

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
34	PMCE0007	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			
		(Sense classificar)			
		Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària am...	1,000 m	6,19	6,19
		Costos indirectes			0,12
		Total per m:			6,31
		Són SIS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m			
35	PMCE0008	m² Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
		(Sense classificar)			
		Arrencada de paviment de panot, amb compressor i c...	1,000 m²	4,67	4,67
		Costos indirectes			0,09
		Total per m²:			4,76
		Són QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per m²			
36	PMCE0009	u Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons			
		(Sense classificar)			
		Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interi...	1,000 u	877,45	877,45
		Costos indirectes			17,55
		Total per u:			895,00
		Són VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS per u			
37	PMCE0010	u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
		(Sense classificar)			
		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó ...	1,000 u	375,15	375,15
		Costos indirectes			7,50
		Total per u:			382,65
		Són TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per u			
38	PMCE0011	u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra			
		(Sense classificar)			
		Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 25...	1,000 u	22,28	22,28
		Costos indirectes			0,45
		Total per u:			22,73
		Són VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per u			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
39	PMCE0017 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 superficialment (Sense classificar) Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, ... 1,000 u 312,89 Costos indirectes 6,26 Total per u: Són TRES-CENTS DINOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per u	312,89 6,26		319,15
40	PMCE0018 m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (Sense classificar) Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, ... 1,000 m 55,37 Costos indirectes 1,11 Total per m: Són CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m	55,37 1,11		56,48
41	PMCE0021 u Ventosa embreada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (Sense classificar) Ventosa embreada de diàmetre nominal 40 mm, de 1... 1,000 u 221,98 Costos indirectes 4,44 Total per u: Són DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per u	221,98 4,44		226,42
42	PMCE0022 m³ Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (Sense classificar) Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I d... 1,000 m³ 89,02 Costos indirectes 1,78 Total per m³: Són NORANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per m³	89,02 1,78		90,80
43	PMCE0023 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 (Sense classificar) Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, cl... 1,000 m² 54,16 Costos indirectes 1,08 Total per m²: Són CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m²	54,16 1,08		55,24

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
44	PMCE0024 u Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa. (Sense classificar) Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccioname... 1,000 u 67,56 Costos indirectes Total per u: Són SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per u		67,56 1,35	68,91
45	PMCE0028 m² Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta (Sense classificar) Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolz... 1,000 m² 55,96 Costos indirectes Total per m²: Són CINQUANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per m²		55,96 1,12	57,08
46	PMCE0056 m Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (Sense classificar) Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal 1,000 m 77,11 Costos indirectes Total per m: Són SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m		77,11 1,54	78,65
47	PMCE0057 u Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (Sense classificar) Colze de fosa de 90° DN150, amb dues unions per tes... 1,000 u 144,90 Costos indirectes Total per u: Són CENT QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per u		144,90 2,90	147,80
48	PMCE0058 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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, amb totes les operacions i materials per deixar l'obra totalment acabada. (Sense classificar) Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, ... 1,000 u 818,65 Costos indirectes Total per u: Són VUIT-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS per u		818,65 16,37	835,02

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
49	PMCE0059 u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (Sense classificar) Carret extensible de desmuntatge DN150 amb brides, ... 1,000 u 360,76 Costos indirectes 7,22 Total per u: 367,98 Són TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per u			
50	PMCE0060 u Instal·lació de comptador electromagnètic DN150 a l'interior d'arqueta. (Sense classificar) Instal·lació de comptador electromagnètic DN150 a l'in... 1,000 u 2.011,19 Costos indirectes 40,22 Total per u: 2.051,41 Són DOS MIL CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per u			
51	PMCE0061 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (Sense classificar) Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de di... 1,000 u 452,99 Costos indirectes 9,06 Total per u: 462,05 Són QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS per u			
52	PMCE0062 u Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat. (Sense classificar) Carret de muntatge DN150 per a connexió embridada ... 1,000 u 372,76 Costos indirectes 7,46 Total per u: 380,22 Són TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per u			
53	PMCE0063 u Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (Sense classificar) Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal 1,000 u 452,47 Costos indirectes 9,05 Total per u: 461,52 Són QUATRE-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per u			

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
54	PMCE0064 u Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (Sense classificar) Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre... 1,000 u 158,53 Costos indirectes 3,17 Total per u: Són CENT SEIXANTA-U EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per u	158,53 3,17	161,70
55	PMCE0065 u Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades (Sense classificar) Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm ... 1,000 u 568,72 Costos indirectes 11,37 Total per u: Són CINQ-CENTS VUITANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS per u	568,72 11,37	580,09
56	PMCE0066 u Data Logger autònom IP 68 Bateria integrada intercanviable 4 DI comptador o senyalització - 2AI 4-20mA (opcional) Bluetooth per SOFTTOOLS Comunicació SMS o GPRS - Antena integrada Bluetooth per SOFTTOOLS (Sense classificar) Data Logger autònom IP 68 Bateria integrada intercan... 1,000 u 1.636,80 Costos indirectes 32,74 Total per u: Són MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per u	1.636,80 32,74	1.669,54
57	PMCE0067 u Gestió de dues entrades analògiques 4-20 mA per LS42 / LS-V (Sense classificar) Gestió de dues entrades analògiques 4-20 mA per LS... 1,000 u 279,00 Costos indirectes 5,58 Total per u: Són DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per u	279,00 5,58	284,58
58	PMCE0068 u Cable de connexió (Entrada LS/LT-LS42/LT42) amb 2m (Sense classificar) Cable de connexió (Entrada LS/LT-LS42/LT42) amb 2m 1,000 u 74,40 Costos indirectes 1,49 Total per u: Són SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per u	74,40 1,49	75,89

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
59	PMCE0069 u Transmissor (0-16 Bar) de pressió en inox.connexió amb rosca de 1/4" g mascle. Tipus 26600G. Alimentació entre 12 a 24 Vcc. (8 a 32Vcc). Sortida 4-20mA. A dos fils, connector Elèctric DIM 43650. Rang de 0-16 Bar (Sense classificar) Transmissor (0-16 Bar) de pressió en inox.connexió a... 1,000 u 233,20 Costos indirectes 4,66 Total per u: Són DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per u	233,20 4,66		237,86
60	PMCE0074 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 (Sense classificar) Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, ... 1,000 u 536,53 Costos indirectes 10,73 Total per u: Són CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per u	536,53 10,73		547,26
61	PMCE0079 u Subministrament i muntatge de vàlvula reductora i estabilitzadora de pressió tipus Serie NGE 90-01 DN150 PN10/16. REF:RL-NGE-090100. o similar per a pilotatges DN150 (Sense classificar) Subministrament i muntatge de vàlvula DN150 reducto... 1,000 u 1.512,20 Costos indirectes 30,24 Total per u: Són MIL CINC-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per u	1.512,20 30,24		1.542,44
62	PMCE211 u Maniguet de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (Sense classificar) Maniguet de fosa de 200 mm 1,000 u 234,99 Costos indirectes 4,70 Total per u: Són DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per u	234,99 4,70		239,69
63	PMCEPA01 PA Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada. (Sense classificar) Partida alçada a justificar de petit material hidràulic pe... 1,000 PA 250,00 Costos indirectes 5,00 Total per PA: Són DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS per PA	250,00 5,00		255,00

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
64	PMCEPA02 PA Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.		
	(Sense classificar) Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs... 1,000 PA 3.500,00 Costos indirectes Total per PA: Són TRES MIL CINC-CENTS SETANTA EUROS per PA	3.500,00 70,00 	 3.570,00
65	PP0101 u Instal·lació de comptador electromagnètic DN 200 a l'interior de l'arqueta		
	(Sense classificar) Instal·lació de comptador electromagnètic DN 200 a l'i... 1,000 u 2.174,40 Costos indirectes Total per u: Són DOS MIL DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per u	2.174,40 43,49 	 2.217,89
	Deltebre setembre de 2023 El Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals. Alfons Fors Callau.	L'Enginyer municipal Joaquim Curto Serrano.	

Amidament

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.1 Moviment de terres						
1.1.1 PMCE0001	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor 1,5 m de fondària serveis existents i dificultat alta amb mitjans manuals				
					Total u.....:	2,000
1.1.2 PMCE0002	m³	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 1.2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora				
ARQUETA	1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	
CONNEXIONS	2,000	1,200	0,600	1,500	2,160	
					Total m³.....:	13,410
1.1.3 PMCE0003	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM				
ARQUETA	1,000	1,500	1,400		2,100	
CONNEXIONS	2,000	1,200	0,600		1,440	
					Total m².....:	3,540
1.1.4 PMCE0004	m³	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb ull de perdiu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM				
ARQUETA	1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	
Deducció volum arqueta (m³)	-1,000	1,500	1,400	1,800	-3,780	
CONNEXIONS	2,000	1,500	0,600	1,500	2,700	
Deducció volum peces (m³)	-0,015				-0,015	
					Total m³.....:	10,155
1.1.5 PMCE0005	m³	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat				
TERRES						
Volúm excavació	13,410				13,410	
Volúm reutilització	-10,155				-10,155	
Percentatge esponjament terreny compacte	0,651				0,651	
INERTS						
Percentatge esponjament inerts	0,572	8,170		0,200	1,634	
					0,572	
					Total m³.....:	6,112
1.1.6 PMCE0006	m³	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus				
TERRES						
Volúm excavació	13,410				13,410	
Volúm reutilització	-10,155				-10,155	
Percentatge esponjament terreny compacte	0,651				0,651	
INERTS						
Percentatge esponjament inerts	0,572	8,170		0,200	1,634	
					0,572	
					Total m³.....:	6,112
1.2 Obra civil						
1.2.1 PMCE0007	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				
ARQUETA	4,000	2,000			8,000	
CONNEXIONS	4,000	1,200			4,800	
	2,000	0,600			1,200	
					Total m.....:	14,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.2.2 PMCE0008	m²	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
ARQUETA	1,000	2,500	2,500		6,250	
CONNEXIONS	2,000	1,200	0,800		1,920	
					Total m².....:	8,170
1.2.3 PMCE0009	u	Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons				
					Total u.....:	1,000
1.2.4 PMCE0010	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
					Total u.....:	1,000
1.2.5 PMCE0011	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra				
					Total u.....:	3,000
1.3 Equips hidràulics						
1.3.1 PMCE0056	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa				
					Total m.....:	2,400
1.3.2 PMCE0057	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa				
					Total u.....:	2,000
1.3.3 PMCE0058	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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, amb totes les operacions i materials per deixar l'obra totalment acabada.				
					Total u.....:	1,000
1.3.4 PMCE0018	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment				
					Total m.....:	2,000
1.3.5 PMCE0059	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb violla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada				
					Total u.....:	1,000
1.3.6 PMCE0060	u	Instal·lació de comptador electromagnètic DN150 a l'interior d'arqueta.				
					Total u.....:	1,000
1.3.7 PMCE0061	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada				
					Total u.....:	1,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.3.8 PMCE0062	u	Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.				
					Total u.....:	4,000
1.3.9 PMCE0021	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada				
					Total u.....:	1,000
1.3.10 PMCEPA01	PA	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.				
					Total PA.....:	1,000
1.3.11 PMCE0074	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				
					Total u.....:	2,000
1.3.12 PP0101	u	Instal·lació de comptador electromagnètic DN 200 a l'interior de l'arqueta				
					Total u.....:	1,000
1.4 Reposició						
1.4.1 PMCE0022	m³	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat				
Paviment		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250
Dedució arqueta		-1,000	1,400	1,500	0,200	-0,420
CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800	0,200	0,384
					Total m³.....:	1,214
1.4.2 PMCE0023	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				
Paviment		1,000	2,500	2,500		6,250
Dedució arqueta		-1,000	1,400	1,500		-2,100
CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920
					Total m².....:	6,070
1.4.3 PMCE0024	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.				
					Total u.....:	2,000
1.4.4 PMCEPA02	PA	Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.				
					Total PA.....:	1,000
1.5 Connexions						
1.5.1 PMCE0063	u	Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa				
					Total u.....:	2,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.5.2 PMCE0065	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades				
					Total u.....:	2,000
1.5.3 PMCE0028	m²	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta				
DERIVACIONS	2,000				2,000	
COLZES	2,000				2,000	
					Total m².....:	4,000
1.5.4 PMCE0022	m³	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat				
CONNEXIONS	2,000	0,800	0,800	0,600	0,768	
COLZES	2,000	0,600	0,600	0,600	0,432	
					Total m³.....:	1,200
1.5.5 PMCE211	u	Maniguet de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa				
					Total u.....:	2,000
1.6 Equip de telecontrol i posada en marxa						
1.6.1 PMCE0066	u	Data Logger autònom IP 68 Bateria integrada intercanviable 4 DI comptador o senyalització - 2AI 4-20mA (opcional) Bluetooth per SOFTTOOLS Comunicació SMS o GPRS - Antena integrada Bluetooth per SOFTTOOLS				
					Total u.....:	2,000
1.6.2 PMCE0067	u	Gestió de dues entrades analògiques 4-20 mA per LS42 / LS-V				
					Total u.....:	2,000
1.6.3 PMCE0068	u	Cable de connexió (Entrada LS/LT-LS42/LT42) amb 2m				
					Total u.....:	2,000
1.6.4 PMCE0069	u	Transmissor (0-16 Bar) de pressió en inox.connexió amb rosca de 1/4" g mascle. Tipus 26600G. Alimentació entre 12 a 24 Vcc. (8 a 32Vcc). Sortida 4-20mA. A dos fils, connector Elèctric DIM 43650. Rang de 0-16 Bar				
					Total u.....:	2,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
2.1 Moviment de terres						
2.1.1 PMCE0001	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor 1,5 m de fondària serveis existents i dificultat alta amb mitjans manuals				
					Total u.....:	2,000
2.1.2 PMCE0002	m³	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 1.2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora				
ARQUETA	1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	
CONNEXIONS	2,000	1,200	0,600	1,500	2,160	
					Total m³.....:	13,410
2.1.3 PMCE0003	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM				
ARQUETA	1,000	1,500	1,400		2,100	
CONNEXIONS	2,000	1,200	0,600		1,440	
					Total m².....:	3,540
2.1.4 PMCE0004	m³	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb ull de perdiu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM				
ARQUETA	1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	
Deducció volum arqueta (m³)	-1,000	1,500	1,400	1,800	-3,780	
CONNEXIONS	2,000	1,500	0,600	1,500	2,700	
Dedució volum peces (m³)	-0,015				-0,015	
					Total m³.....:	10,155
2.1.5 PMCE0005	m³	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat				
TERRES						
Volúm excavació	13,410				13,410	
Volúm reutilització	-10,155				-10,155	
Percentatge esponjament terreny compacte	0,651				0,651	
INERTS						
Percentatge esponjament inerts	0,572	8,170		0,200	1,634	
					0,572	
					Total m³.....:	6,112
2.1.6 PMCE0006	m³	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus				
TERRES						
Volúm excavació	13,410				13,410	
Volúm reutilització	-10,155				-10,155	
Percentatge esponjament terreny compacte	0,651				0,651	
INERTS						
Percentatge esponjament inerts	0,572	8,170		0,200	1,634	
					0,572	
					Total m³.....:	6,112
2.2 Obra civil						
2.2.1 PMCE0007	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				
ARQUETA	4,000	2,000			8,000	
CONNEXIONS	4,000	1,200			4,800	
	2,000	0,600			1,200	
					Total m.....:	14,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
2.2.2 PMCE0008	m²	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
ARQUETA	1,000	2,500	2,500		6,250	
CONNEXIONS	2,000	1,200	0,800		1,920	
Total m².....:						8,170
2.2.3 PMCE0009	u	Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons				
Total u.....:						1,000
2.2.4 PMCE0010	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
Total u.....:						1,000
2.2.5 PMCE0011	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra				
Total u.....:						3,000
2.3 Equips hidràulics						
2.3.1 PMCE0056	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa				
Total m.....:						2,400
2.3.2 PMCE0057	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa				
Total u.....:						2,000
2.3.3 PMCE0058	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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, amb totes les operacions i materials per deixar l'obra totalment acabada.				
Total u.....:						1,000
2.3.4 PMCE0018	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment				
Total m.....:						2,000
2.3.5 PMCE0059	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb violla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada				
Total u.....:						1,000
2.3.6 PMCE0060	u	Instal·lació de comptador electromagnètic DN150 a l'interior d'arqueta.				
Total u.....:						1,000
2.3.7 PMCE0061	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada				
Total u.....:						1,000

Comentari		P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
2.3.8 PMCE0062	u	Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.					
						Total u.....:	4,000
2.3.9 PMCE0021	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada					
						Total u.....:	1,000
2.3.10 PMCEPA01	PA	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.					
						Total PA.....:	1,000
2.3.11 PMCE0074	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					
						Total u.....:	2,000
2.4 Reposició							
2.4.1 PMCE0022	m³	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
Paviment		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250	
Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500	0,200	-0,420	
CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800	0,200	0,384	
						Total m³.....:	1,214
2.4.2 PMCE0023	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 portland i beurada de ciment portland					
Paviment		1,000	2,500	2,500		6,250	
Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500		-2,100	
CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920	
						Total m².....:	6,070
2.4.3 PMCE0024	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.					
						Total u.....:	2,000
2.4.4 PMCEPA02	PA	Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.					
						Total PA.....:	1,000
2.5 Connexions							
2.5.1 PMCE0063	u	Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa					
						Total u.....:	2,000
2.5.2 PMCE0065	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades					
						Total u.....:	2,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
2.5.3 PMCE0028	m²	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta				
DERIVACIONS	2,000				2,000	
COLZES	2,000				2,000	
				Total m².....:		4,000
2.5.4 PMCE0022	m³	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat				
CONNEXIONS	2,000	0,800	0,800	0,600	0,768	
COLZES	2,000	0,600	0,600	0,600	0,432	
				Total m³.....:		1,200
2.5.5 PMCE211	u	Maniguet de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa				
				Total u.....:		2,000
2.6 Equip de telecontrol i posada en marxa						
2.6.1 PMCE0066	u	Data Logger autònom IP 68 Bateria integrada intercanviable 4 DI comptador o senyalització - 2AI 4-20mA (opcional) Bluetooth per SOFTTOOLS Comunicació SMS o GPRS - Antena integrada Bluetooth per SOFTTOOLS				
				Total u.....:		1,000
2.6.2 PMCE0067	u	Gestió de dues entrades analògiques 4-20 mA per LS42 / LS-V				
				Total u.....:		1,000
2.6.3 PMCE0068	u	Cable de connexió (Entrada LS/LT-LS42/LT42) amb 2m				
				Total u.....:		1,000
2.6.4 PMCE0069	u	Transmissor (0-16 Bar) de pressió en inox.connexió amb rosca de 1/4" g mascle. Tipus 26600G. Alimentació entre 12 a 24 Vcc. (8 a 32Vcc). Sortida 4-20mA. A dos fils, connector Elèctric DIM 43650. Rang de 0-16 Bar				
				Total u.....:		1,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
3.1 Moviment de terres						
3.1.1 PMCE0001	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor 1,5 m de fondària serveis existents i dificultat alta amb mitjans manuals				
					Total u.....:	2,000
3.1.2 PMCE0002	m³	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 1.2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora				
ARQUETA	1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	
CANONADA	2,000	1,200	0,400	1,500	1,440	
CONNEXIONS	2,000	1,500	1,500	1,500	6,750	
					Total m³.....:	19,440
3.1.3 PMCE0003	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM				
ARQUETA	1,000	1,600	1,400		2,240	
CANONADA	2,000	1,200	0,400		0,960	
CONNEXIONS	2,000	1,500	1,500		4,500	
					Total m².....:	7,700
3.1.4 PMCE0004	m³	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb ull de perdiu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM				
ARQUETA	1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	
Deducció volum Arqueta	-1,000	1,600	1,400	1,800	-4,032	
CANONADA	2,000	1,200	0,400	1,500	1,440	
Deducció volum Canonades	-2,000	1,200	0,150	0,150	-0,054	
CONNEXIONS	2,000	1,500	1,500	1,500	6,750	
Deducció Volum peces (m³)	-0,015				-0,015	
					Total m³.....:	15,339
3.1.5 PMCE0005	m³	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat				
TERRES						
Volúm excavació	19,440				19,440	
Volúm reutilització	-15,339				-15,339	
Percentatge esponjament terreny compacte	0,820				0,820	
INERTS						
Percentatge esponjament inerts	0,729	10,420		0,200	2,084	
					0,729	
					Total m³.....:	7,734
3.1.6 PMCE0006	m³	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus				
TERRES						
Volúm excavació	19,440				19,440	
Volúm reutilització	-15,339				-15,339	
Percentatge esponjament terreny compacte	0,820				0,820	
INERTS						
Percentatge esponjament inerts	0,729	10,420		0,200	2,084	
					0,729	
					Total m³.....:	7,734
3.2 Obra civil						
3.2.1 PMCE0007	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				
ARQUETA	4,000	2,000			8,000	
CANONADES	4,000	1,200			4,800	
	2,000	0,600			1,200	
CONNEXIONS	8,000	1,500			12,000	
					Total m.....:	26,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
3.2.2 PMCE0008	m²	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
ARQUETA	1,000	2,000	2,000		4,000	
CANONADES	2,000	1,200	0,800		1,920	
CONNEXIONS	2,000	1,500	1,500		4,500	
					Total m².....:	10,420
3.2.3 PMCE0009	u	Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons				
					Total u.....:	1,000
3.2.4 PMCE0010	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
					Total u.....:	2,000
3.2.5 PMCE0011	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra				
					Total u.....:	3,000
3.3 Equips hidràulics						
3.3.1 PMCE0056	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa				
					Total m.....:	2,400
3.3.2 PMCE0057	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa				
					Total u.....:	2,000
3.3.3 PMCE0017	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 superficialment				
					Total u.....:	2,000
3.3.4 PMCE0058	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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, amb totes les operacions i materials per deixar l'obra totalment acabada.				
					Total u.....:	1,000
3.3.5 PMCE0018	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment				
					Total m.....:	2,000
3.3.6 PMCE0059	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada				
					Total u.....:	1,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
3.3.7 PMCE0079	u	Subministrament i muntatge de vàlvula reductora i estabilitzadora de pressió tipus Serie NGE 90-01 DN150 PN10/16. REF:RL-NGE-090100. o similar per a pilotatges DN150				
					Total u.....:	1,000
3.3.8 PMCE0061	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada				
					Total u.....:	1,000
3.3.9 PMCE0062	u	Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.				
					Total u.....:	4,000
3.3.10 PMCE0021	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada				
					Total u.....:	1,000
3.3.11 PMCEPA01	PA	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.				
					Total PA.....:	1,000
3.4 Reposició						
3.4.1 PMCE0022	m³	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat				
Paviment		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250
Dedució arqueta		-1,000	1,400	1,500	0,200	-0,420
CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800	0,200	0,384
					Total m³.....:	1,214
3.4.2 PMCE0023	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				
Paviment		1,000	2,500	2,500		6,250
Dedució arqueta		-1,000	1,400	1,500		-2,100
CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920
					Total m².....:	6,070
3.4.3 PMCE0024	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.				
					Total u.....:	2,000
3.4.4 PMCEPA02	PA	Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.				
					Total PA.....:	1,000
3.5 Connexions						
3.5.1 PMCE0063	u	Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa				
					Total u.....:	2,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
3.5.2 PMCE0064	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa				
					Total u.....:	2,000
3.5.3 PMCE0065	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades				
					Total u.....:	2,000
3.5.4 PMCE0028	m²	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta				
DERIVACIONS		2,000			2,000	
COLZES		2,000			2,000	
					Total m².....:	4,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
4.1 Moviment de terres						
4.1.1 PMCE0001	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor 1,5 m de fondària serveis existents i dificultat alta amb mitjans manuals				
					Total u.....:	2,000
4.1.2 PMCE0002	m³	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 1.2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora				
ARQUETA	1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	
CANONADA	2,000	1,200	0,400	1,500	1,440	
CONNEXIONS	2,000	1,500	1,500	1,500	6,750	
					Total m³.....:	19,440
4.1.3 PMCE0003	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM				
ARQUETA	1,000	1,600	1,400		2,240	
CANONADA	2,000	1,200	0,400		0,960	
CONNEXIONS	2,000	1,500	1,500		4,500	
					Total m².....:	7,700
4.1.4 PMCE0004	m³	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb ull de perdiu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM				
ARQUETA	1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	
Dedució volum Arqueta	-1,000	1,600	1,400	1,800	-4,032	
CANONADA	2,000	1,200	0,400	1,500	1,440	
Dedució volum Canonades	-2,000	1,200	0,150	0,150	-0,054	
CONNEXIONS	2,000	1,500	1,500	1,500	6,750	
Dedució Volum peces (m³)	-0,015				-0,015	
					Total m³.....:	15,339
4.1.5 PMCE0005	m³	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat				
TERRES						
Volú excavació	19,440				19,440	
Volú reutilització	-15,339				-15,339	
Percentatge esponjament terreny compacte	0,820				0,820	
INERTS						
Percentatge esponjament inerts	0,729	10,420		0,200	2,084	
					0,729	
					Total m³.....:	7,734
4.1.6 PMCE0006	m³	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus				
TERRES						
Volú excavació	19,440				19,440	
Volú reutilització	-15,339				-15,339	
Percentatge esponjament terreny compacte	0,820				0,820	
INERTS						
Percentatge esponjament inerts	0,729	10,420		0,200	2,084	
					0,729	
					Total m³.....:	7,734
4.2 Obra civil						
4.2.1 PMCE0007	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				
ARQUETA	4,000	2,000			8,000	
CANONADES	4,000	1,200			4,800	
	2,000	0,600			1,200	
CONNEXIONS	8,000	1,500			12,000	
					Total m.....:	26,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
4.2.2 PMCE0008	m²	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
ARQUETA	1,000	2,000	2,000		4,000	
CANONADES	2,000	1,200	0,800		1,920	
CONNEXIONS	2,000	1,500	1,500		4,500	
					Total m².....:	10,420
4.2.3 PMCE0009	u	Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons				
					Total u.....:	1,000
4.2.4 PMCE0010	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
					Total u.....:	2,000
4.2.5 PMCE0011	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra				
					Total u.....:	3,000
4.3 Equips hidràulics						
4.3.1 PMCE0056	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa				
					Total m.....:	2,400
4.3.2 PMCE0057	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa				
					Total u.....:	2,000
4.3.3 PMCE0017	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 superficialment				
					Total u.....:	2,000
4.3.4 PMCE0058	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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, amb totes les operacions i materials per deixar l'obra totalment acabada.				
					Total u.....:	1,000
4.3.5 PMCE0018	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment				
					Total m.....:	2,000
4.3.6 PMCE0059	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada				
					Total u.....:	1,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
4.3.7 PMCE0079	u	Subministrament i muntatge de vàlvula reductora i estabilitzadora de pressió tipus Serie NGE 90-01 DN150 PN10/16. REF:RL-NGE-090100. o similar per a pilotatges DN150				
					Total u.....:	1,000
4.3.8 PMCE0061	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada				
					Total u.....:	1,000
4.3.9 PMCE0062	u	Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.				
					Total u.....:	4,000
4.3.10 PMCE0021	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada				
					Total u.....:	1,000
4.3.11 PMCEPA01	PA	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.				
					Total PA.....:	1,000
4.4 Reposició						
4.4.1 PMCE0022	m³	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat				
Paviment		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250
Dedució arqueta		-1,000	1,400	1,500	0,200	-0,420
CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800	0,200	0,384
					Total m³.....:	1,214
4.4.2 PMCE0023	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				
Paviment		1,000	2,500	2,500		6,250
Dedució arqueta		-1,000	1,400	1,500		-2,100
CONNEXIONS		2,000	1,200	0,800		1,920
					Total m².....:	6,070
4.4.3 PMCE0024	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.				
					Total u.....:	2,000
4.4.4 PMCEPA02	PA	Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.				
					Total PA.....:	1,000
4.5 Connexions						
4.5.1 PMCE0063	u	Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa				
					Total u.....:	2,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
4.5.2 PMCE0064	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa				
					Total u.....:	2,000
4.5.3 PMCE0065	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades				
					Total u.....:	2,000
4.5.4 PMCE0028	m²	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta				
DERIVACIONS		2,000			2,000	
COLZES		2,000			2,000	
					Total m².....:	4,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
5.1 Enderrocs i moviment de terres						
5.1.1 Paviment de aglomerat asfàltic						
5.1.1.1 DMC010	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.				
Rasa 110		2,000	78,160		156,320	
Rasa 90		2,000	79,190		158,380	
Tap		4,000	1,000		4,000	
					Total m.....:	318,700
5.1.1.2 DMF010	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.				
Rasa 110		1,000	78,160	0,300	23,448	
Rasa 90		1,000	79,190	0,300	23,757	
Tap		1,000	1,000		1,000	
					Total m².....:	48,205
5.1.1.3 ACE040	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.				
Rasa 110		1,000	78,160	0,300	0,500	11,724
Rasa 90		1,000	79,190	0,300	0,500	11,879
Tap		1,000	1,000	0,300	0,500	0,150
					Total m³.....:	23,753
5.2 Conduccions i vàlvules						
5.2.1 IUA020	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
Rasa 110		1,000	78,160		78,160	
					Total m.....:	78,160
5.2.2 IUA020b	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
Rasa 90		1,000	79,190		79,190	
					Total m.....:	79,190
5.2.3 IOB045	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
		1,000			1,000	
					Total U.....:	1,000
5.2.4 EN12DCON110	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
		2,000			2,000	
					Total u.....:	2,000
5.2.5 EN12DCON90	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 90 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
		2,000			2,000	
					Total u.....:	2,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total			
5.2.6 IFA010	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				16,000	16,000		
					Total U.....:	16,000			
5.2.7 IOB025	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de fonèria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				4,000	4,000		
					Total U.....:	4,000			
5.2.8 IUA026	Ut	Tap de polietilè, per a unió per electrofusió, de 110 mm de diàmetre nominal.				1,000	1,000		
					Total Ut.....:	1,000			
5.3 Reposició de paviments									
5.3.1 ACR040	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.							
Rasa 110		1,000	78,160	0,090	7,034				
Rasa 90		1,000	79,190	0,090	7,127				
					Total m³.....:	14,161			
5.3.2 ACR020	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.							
Rasa 110		1,000	78,160	0,072	5,628				
Rasa 90		1,000	79,190	0,072	5,702				
Tap		1,000	1,000	0,600	0,600				
					Total m³.....:	11,930			

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
5.3.3 MPB010	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.				
Rasa 110	1,000	78,160	0,300		23,448	
Rasa 90	1,000	79,190	0,300		23,757	
Tap	1,000	1,000			1,000	
					Total m².....:	48,205
5.4 Gestio de residus						
5.4.1 GRA020	m³	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.				
Rasa 110	1,000	78,160	0,300	0,600	14,069	
Rasa 90	1,000	79,190	0,300	0,600	14,254	
Tap	1,000	1,000	0,300	0,600	0,180	
					Total m³.....:	28,503
5.4.2 GRB010	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
		4,000			4,000	
					Total Ut.....:	4,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
6.1 Demolicions i moviments de terres						
6.1.1 Paviment de aglomerat asfàltic						
6.1.1.1 DMC010	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.				
110		2,000	98,820		197,640	
90		2,000	90,500		181,000	
tap		4,000	1,000		4,000	
					Total m.....:	382,640
6.1.1.2 DMF010	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.				
110		1,000	98,820	0,300	29,646	
90		1,000	90,500	0,300	27,150	
tap		4,000	1,000		4,000	
					Total m².....:	60,796
6.1.1.3 ACE040	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.				
110		1,000	178,670	0,300	0,500	26,801
90		1,000	177,180	0,300	0,500	26,577
					Total m³.....:	53,378
6.2 Conduccions i vàlvules						
6.2.1 IUA020	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
110		1,000	98,820		98,820	
					Total m.....:	98,820
6.2.2 IUA020b	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
90		1,000	124,880		124,880	
					Total m.....:	124,880
6.2.3 EN12DCON110	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
		2,000			2,000	
					Total u.....:	2,000
6.2.4 EN12DCON90	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 90 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
		2,000			2,000	
					Total u.....:	2,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total			
6.2.5 IFA010	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				4,000	4,000		
					Total U.....:	4,000			
6.2.6 IOB025	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				4,000	4,000		
					Total U.....:	4,000			
6.2.7 IUA031	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.				1,000	1,000		
					Total Ut.....:	1,000			
6.3 Reposició de paviments									
6.3.1 ACR040	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.							
110		1,000	98,820	0,090	8,894				
90		1,000	90,500	0,090	8,145				
					Total m³.....:		17,039		
6.3.2 ACR020	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.							
110		1,000	98,820	0,020	1,976				
90		1,000	90,500	0,200	18,100				
tap		1,000	1,000	0,200	0,200				
					Total m³.....:		20,276		

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
6.3.3 MPB010	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.				
110	1,000	98,820	0,300		29,646	
90	1,000	90,500	0,300		27,150	
tap	1,000	1,000	1,000		1,000	
					Total m².....:	57,796
6.4 Gestio de residus						
6.4.1 GRA020	m³	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.				
110	1,000	98,820	0,300	0,600	17,788	
90	1,000	90,500	0,300	0,600	16,290	
tap	1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	
					Total m³.....:	34,678
6.4.2 GRB010	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
		4,000			4,000	
					Total Ut.....:	4,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
7.1 Demolicions i moviments de terres						
7.1.1 Paviment de aglomerat asfàltic						
7.1.1.1 DMC010	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.				
110		2,000	244,850		489,700	
90		2,000	247,256		494,512	
tap		4,000	1,000		4,000	
					Total m.....:	988,212
7.1.1.2 DMF010	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.				
110		1,000	244,850	0,300	73,455	
90		1,000	247,256	0,300	74,177	
tap		4,000	1,000		4,000	
					Total m².....:	151,632
7.1.1.3 ACE040	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.				
110		1,000	178,670	0,300	0,500	26,801
90		1,000	177,180	0,300	0,500	26,577
					Total m³.....:	53,378
7.2 Conduccions i vàlvules						
7.2.1 IUA020	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
110		1,000	244,850		244,850	
					Total m.....:	244,850
7.2.2 IUA020b	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
90		2,000	247,256		494,512	
					Total m.....:	494,512
7.2.3 IOB045	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
		1,000			1,000	
					Total U.....:	1,000
7.2.4 EN12DCON110	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
		1,000			1,000	
					Total u.....:	1,000
7.2.5 EN12DCON90	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 90 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
		1,000			1,000	
					Total u.....:	1,000
7.2.6 IUA031	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.				
		1,000			1,000	
					Total Ut.....:	1,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total				
7.2.7 IFA010	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				25,000	25,000			25,000
					Total U.....:					
7.2.8 IOB025	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				4,000	4,000			4,000
					Total U.....:					
7.3 Reposició de paviments										
7.3.1 ACR040	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.								
110		1,000	244,850	0,090	22,037					
90		1,000	247,256	0,090	22,253					
					Total m³.....:	44,290				
7.3.2 ACR020	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.								
110		1,000	244,850	0,020	4,897					
90		1,000	247,256	0,020	4,945					
					Total m³.....:	9,842				
7.3.3 MPB010	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.								
110		1,000	244,850	0,200	48,970					
90		1,000	247,256	0,200	49,451					
					Total m².....:	98,421				

Pressupost parcial nº 7 CARRER UNIÓ (Esportiva - Goles)

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
7.3.4 MBH010	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.				
110	1,000	244,850	0,200		48,970	
90	1,000	247,256	0,200		49,451	
				Total m².....:		98,421
7.4 Gestio de residus						
7.4.1 GRA020	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.				
110	1,000	244,850	0,200	0,800	39,176	
90	1,000	247,256	0,200	0,800	39,561	
				Total m³.....:		78,737
7.4.2 GRB010	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
		11,000			11,000	
				Total Ut.....:		11,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
8.1 Demolicions i moviments de terres						
8.1.1 Paviment de llosetes de formigó						
8.1.1.1 DMC010	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.				
110		2,000	178,670		357,340	
90		2,000	177,180		354,360	
					Total m.....:	711,700
8.1.1.2 DMX020	m²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.				
110		1,000	178,670	0,200	35,734	
90		1,000	177,180	0,200	35,436	
					Total m².....:	71,170
8.1.1.3 ACE040	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.				
110		1,000	178,670	0,200	0,600	21,440
90		1,000	177,180	0,200	0,600	21,262
					Total m³.....:	42,702
8.2 Conduccions i vàlvules						
8.2.1 IUA020	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
110		1,000	178,670		178,670	
					Total m.....:	178,670
8.2.2 IUA020b	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
110		1,000	178,670		178,670	
					Total m.....:	178,670
8.2.3 IOB045	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
		1,000			1,000	
					Total U.....:	1,000
8.2.4 EN12DCON110	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
		4,000			4,000	
					Total u.....:	4,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total				
8.2.5 IFA010	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					25,000	25,000	Total U.....:	25,000
8.2.6 IUA031	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.					1,000	1,000	Total Ut.....:	1,000
8.2.7 IOB025	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					4,000	4,000	Total U.....:	4,000
8.3 Reposició de paviments										
8.3.1 ACR040	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.								
110		1,000	178,670	0,200	0,100	3,573				
90		1,000	177,180	0,200	0,100	3,544				
						Total m³.....:			7,117	
8.3.2 ACR020	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.								
110		1,000	178,670	0,200	0,500	17,867				
90		1,000	177,180	0,200	0,500	17,718				
						Total m³.....:			35,585	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
8.3.3 MPC010	m²	Paviment continu de formigó imprès de 10 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; acabat imprès en relleu i tractat superficialment amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color gris, rendiment 4,5 kg/m²; desemmotllant en pols color blanc i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant d'acabat.				
110	1,000	178,670	0,200		35,734	
90	1,000	177,180	0,200		35,436	
Total m².....:						71,170
8.4 Gestio de residus						
8.4.1 GRA020	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.				
110	1,000	178,670	0,200	0,800	28,587	
90	1,000	177,180	0,200	0,800	28,349	
Total m³.....:						56,936
8.4.2 GRB010	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
	8,000				8,000	
Total Ut.....:						8,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
9.1 Demolicions i moviments de terres						
9.1.1 Paviment de aglomerat asfàltic						
9.1.1.1 DMC010	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.				
90	2,000	72,100			144,200	
					Total m.....:	144,200
9.1.1.2 DMF010	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.				
110	1,000	72,100	0,200		14,420	
					Total m².....:	14,420
9.1.1.3 ACE040	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.				
110	1,000	72,100	0,200	0,600	8,652	
					Total m³.....:	8,652
9.1.2 Paviment de llosetes de formigó						
9.1.2.1 DMC010	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.				
90	2,000	70,450			140,900	
					Total m.....:	140,900
9.1.2.2 DMX050	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderroc en peces manejables. Retirada i arreglat de enderroc. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderroc sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.				
90	1,000	70,450	0,200		14,090	
					Total m².....:	14,090
9.1.2.3 DMX021	m²	Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderroc en peces manejables. Retirada i arreglat de enderroc. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderroc sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.				
90	1,000	70,450	0,200		14,090	
					Total m².....:	14,090
9.1.2.4 ACE040	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.				
90	1,000	70,450	0,200	0,600	8,454	
					Total m³.....:	8,454
9.1.3 Paviment de formigó						
9.1.3.1 DMC010	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.				
110	2,000	76,270			152,540	
90	2,000	78,160			156,320	
					Total m.....:	308,860

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
9.1.3.2 DMX021	m²	Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.				
110		1,000	76,270	0,200	15,254	
90		1,000	78,160	0,200	15,632	
					Total m².....:	30,886
9.1.3.3 ACE040	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.				
110		1,000	76,270	0,200	0,600	9,152
90		1,000	78,160	0,200	0,600	9,379
					Total m³.....:	18,531
9.2 Conduccions i vàlvules						
9.2.1 IUA020	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
110		1,000	76,270		76,270	
110		1,000	70,450		70,450	
					Total m.....:	146,720
9.2.2 IUA020b	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials. Tot inclòs completament acabat.				
90		1,000	78,160		78,160	
90		1,000	72,100	0,200	14,420	
					Total m.....:	92,580
9.2.3 IOB045	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
		1,000			1,000	
					Total U.....:	1,000
9.2.4 EN12DCON110	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
		4,000			4,000	
		4,000			4,000	
					Total u.....:	8,000
9.2.5 IUA031	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.				
		1,000			1,000	
110		1,000			1,000	
					Total Ut.....:	2,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
9.2.6 IFA010	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
110		9,000			9,000		
		3,000			3,000		
					Total U.....:	12,000	
9.2.7 IOB025	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
		10,000			10,000		
					Total U.....:	10,000	
9.3 Reposició de paviments							
9.3.1 ACR040	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.					
110		1,000	76,270	0,200	0,100	1,525	
90		1,000	78,160	0,200	0,100	1,563	
110		1,000	70,450	0,200	0,100	1,409	
90		1,000	72,100	0,200	0,100	1,442	
					Total m³.....:	5,939	
9.3.2 ACR020	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.					
110		1,000	76,270	0,200	0,500	7,627	
90		1,000	78,160	0,200	0,500	7,816	
110		1,000	70,450	0,200	0,500	7,045	
90		1,000	72,100	0,200	0,500	7,210	
					Total m³.....:	29,698	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
9.3.3 MPH010	m²	Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.				
90	1,000	70,450	0,200		14,090	
					Total m².....:	14,090
9.3.4 MPB010	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.				
110	1,000	72,100	0,200		14,420	
					Total m².....:	14,420
9.3.5 MBH010	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.				
110	1,000	72,100	0,200		14,420	
					Total m².....:	14,420
9.4 Gestio de residus						
9.4.1 GRA020	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.				
110	1,000	72,100	0,200	0,800	11,536	
90	1,000	70,450	0,200	0,800	11,272	
110	1,000	76,270	0,200	0,800	12,203	
90	1,000	78,160	0,200	0,800	12,506	
					Total m³.....:	47,517
9.4.2 GRB010	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
	7,000				7,000	
					Total Ut.....:	7,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
10.1 Demolicions i moviments de terres						
10.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic						
10.1.1.1 DMC010	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.				
110		2,000	173,390		346,780	
90		2,000	195,390		390,780	
tap		4,000	1,000		4,000	
					Total m.....:	741,560
10.1.1.2 DMF010	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.				
110		1,000	173,390	0,200	34,678	
90		1,000	195,390	0,200	39,078	
tap		1,000	1,000		1,000	
					Total m².....:	74,756
10.1.1.3 ACE040	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.				
110		1,000	173,390	0,200	0,600	20,807
90		1,000	195,390	0,200	0,600	23,447
tap		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600
					Total m³.....:	44,854
10.2 Conduccions i vàlvules						
10.2.1 IUA020	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
110		1,000	173,390		173,390	
					Total m.....:	173,390
10.2.2 IUA020b	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
90		1,000	195,390		195,390	
					Total m.....:	195,390
10.2.3 IOB045	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
		1,000			1,000	
					Total U.....:	1,000
10.2.4 EN12DCON110	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
		4,000			4,000	
					Total u.....:	4,000
10.2.5 IUA031	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.				
		1,000			1,000	
					Total Ut.....:	1,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total			
10.2.6 IFA010	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					11,000	11,000	
					Total U.....:	11,000			
10.2.7 IOB025	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de fonèria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					4,000	4,000	
					Total U.....:	4,000			
10.3 Reposició de paviments									
10.3.1 ACR040	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.							
110		1,000	173,390	0,200	0,100	3,468			
90		1,000	195,390	0,200	0,100	3,908			
					Total m³.....:	7,376			
10.3.2 ACR020	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.							
110		1,000	173,390	0,200	0,500	17,339			
90		1,000	195,390	0,200	0,500	19,539			
					Total m³.....:	36,878			
10.3.3 MBH010	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.							
110		1,000	173,390	0,200		34,678			
90		1,000	195,390	0,200		39,078			
					Total m².....:	73,756			

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
10.3.4 MPB010	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.				
110	1,000	173,390	0,200		34,678	
90	1,000	195,390	0,200		39,078	
Total m².....:						73,756
10.4 Gestio de residus						
10.4.1 GRA020	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.				
110	1,000	173,390	0,200	0,800	27,742	
90	1,000	195,390	0,200	0,800	31,262	
Total m³.....:						59,004
10.4.2 GRB010	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
	9,000				9,000	
Total Ut.....:						9,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
11.1 Enderroc i moviment de terres						
11.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic						
11.1.1.1 DMC010	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.				
		8,000	6,000		48,000	
					Total m.....:	48,000
11.1.1.2 DMF010	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.				
		2,000	6,000	0,200	2,400	
					Total m².....:	2,400
11.1.1.3 ACE040	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.				
		2,000	6,000	0,200	0,600	1,440
					Total m³.....:	1,440
11.1.2 Paviment de llosetes de formigó						
11.1.2.1 DMX050	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.				
110		1,000	309,290	0,200	61,858	
90		1,000	322,610	0,200	64,522	
					Total m².....:	126,380
11.1.2.2 DMX020	m²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.				
110		1,000	309,290	0,200	61,858	
90		1,000	322,610	0,200	64,522	
					Total m².....:	126,380
11.1.2.3 ACE040	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.				
110		1,000	309,290	0,200	0,600	37,115
90		1,000	322,610	0,200	0,600	38,713
					Total m³.....:	75,828
11.2 Conduccions i vàlvules						
11.2.1 IUA020	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
110		1,000	309,290	0,200	61,858	
					Total m.....:	61,858

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
11.2.2 IUA020b	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials. Tot inclòs completament acabat.				
90	1,000	322,610	0,200		64,522	
					Total m.....:	64,522
11.2.3 EN12DCON110	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
	4,000				4,000	
					Total u.....:	4,000
11.2.4 IUA031	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.				
	2,000				2,000	
					Total Ut.....:	2,000
11.2.5 IFA010	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	39,000				39,000	
					Total U.....:	39,000
11.2.6 IOB025	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	4,000				4,000	
					Total U.....:	4,000

11.3 Reposició de paviments

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
11.3.1 ACR040	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.				
110	1,000	309,290	0,200	0,100	6,186	
90	1,000	322,610	0,200	0,100	6,452	
					Total m³.....:	12,638
11.3.2 ACR020	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.				
110	1,000	309,290	0,200	0,500	30,929	
90	1,000	322,610	0,200	0,500	32,261	
					Total m³.....:	63,190
11.3.3 MBH010	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.				
	2,000	6,000	0,200		2,400	
					Total m².....:	2,400
11.3.4 MPH010	m²	Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.				
110	1,000	309,290	0,200		61,858	
90	1,000	322,610	0,200		64,522	
					Total m².....:	126,380
11.3.5 MPB010	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.				
	2,000	6,000	0,200		2,400	
					Total m².....:	2,400
11.4 Gestio de residus						
11.4.1 GRA020	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.				
110	1,000	309,290	0,200	0,800	49,486	
90	1,000	322,610	0,200	0,800	51,618	
					Total m³.....:	101,104
11.4.2 GRB010	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
					Total Ut.....:	15,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
12.1 Enderroc i moviment de terres						
12.1.1 Paviment de aglomerat asfàltic						
12.1.1.1 DMC010 m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.						
110	2,000	254,600			509,200	
90	2,000	262,500			525,000	
					Total m.....:	1.034,200
12.1.1.2 DMF010 m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.						
110	1,000	254,600	0,200		50,920	
90	1,000	262,500	0,200		52,500	
					Total m².....:	103,420
12.1.1.3 ACE040 m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.						
110	1,000	254,600	0,200	0,600	30,552	
90	1,000	262,500	0,200	0,600	31,500	
					Total m³.....:	62,052
12.1.2 Paviment de llosetes de formigó						
12.1.2.1 DMC010 m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.						
	2,000	8,000			16,000	
					Total m.....:	16,000
12.1.2.2 DMX050 m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.						
	1,000	8,000	0,200		1,600	
					Total m².....:	1,600
12.1.2.3 DMX020 m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.						
	1,000	8,000	0,200		1,600	
					Total m².....:	1,600
12.1.2.4 ACE040 m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.						
	1,000	8,000	0,200	0,600	0,960	
					Total m³.....:	0,960

12.2 Conduccions i vàlvules

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
12.2.1 IUA020	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
110	1,000	254,600			254,600	
					Total m.....:	254,600
12.2.2 IUA020b	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
90	1,000	262,500			262,500	
					Total m.....:	262,500
12.2.3 IOB045	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	1,000				1,000	
					Total U.....:	1,000
12.2.4 EN12DCON110	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
	4,000				4,000	
					Total u.....:	4,000
12.2.5 IUA031	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.				
	2,000				2,000	
					Total Ut.....:	2,000
12.2.6 IFA010	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collar de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	21,000				21,000	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
Total U.....:						21,000
12.2.7 IOB025	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.				
		Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.				
		Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.				
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
		4,000			4,000	
Total U.....:						4,000
12.3 Reposició de paviments						
12.3.1 ACR040	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.				
110		1,000	254,600	0,200	0,100	5,092
90		1,000	262,500	0,200	0,100	5,250
Total m³.....:						10,342
12.3.2 ACR020	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.				
110		1,000	254,600	0,200	0,500	25,460
90		1,000	262,500	0,200	0,500	26,250
Total m³.....:						51,710
12.3.3 MBH010	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.				
110		1,000	254,600	0,200		50,920
90		1,000	262,500	0,200		52,500
Total m².....:						103,420
12.3.4 MPH010	m²	Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.				
		1,000	8,000	0,200		1,600
Total m².....:						1,600
12.3.5 MPB020	m²	Paviment asfàltic de 8 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12.				
110		1,000	254,600	0,200		50,920
90		1,000	262,500	0,200		52,500
Total m².....:						103,420
12.4 Gestió de residus						
12.4.1 GRA020	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.				
110		1,000	254,600	0,200		50,920
90		1,000	262,500	0,200		52,500
Total m³.....:						103,420

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
12.4.2 GRB010	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
		15,000			15,000	
					Total Ut.....:	15,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
13.1 Enderroc i moviment de terres						
13.1.1 Paviment de aglomerat asfàltic						
13.1.1.1 DMC010 m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.						
110	2,000	226,180			452,360	
90	2,000	125,000			250,000	
					Total m.....:	702,360
13.1.1.2 DMF010 m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.						
110	2,000	226,180	0,200		90,472	
90	2,000	125,000	0,200		50,000	
					Total m².....:	140,472
13.1.1.3 ACE040 m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.						
110	2,000	226,180	0,200	0,600	54,283	
90	2,000	125,000	0,200	0,600	30,000	
					Total m³.....:	84,283
13.1.2 Paviment de llosetes de formigó						
13.1.2.1 DMC010 m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.						
	2,000	110,000			220,000	
					Total m.....:	220,000
13.1.2.2 DMX050 m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.						
90	1,000	110,000	0,200		22,000	
					Total m².....:	22,000
13.1.2.3 DMX020 m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.						
90	1,000	110,000	0,200		22,000	
					Total m².....:	22,000
13.1.2.4 ACE040 m³ Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.						
90	1,000	110,000	0,200	0,600	13,200	
					Total m³.....:	13,200

13.2 Conduccions i vàlvules

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
13.2.1 IUA020	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
110	1,000	226,180			226,180	
					Total m.....:	226,180
13.2.2 IUA020b	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
90	1,000	228,000			228,000	
					Total m.....:	228,000
13.2.3 IOB045	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	1,000				1,000	
					Total U.....:	1,000
13.2.4 EN12DCON110	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
	4,000				4,000	
					Total u.....:	4,000
13.2.5 IUA031	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.				
	2,000				2,000	
					Total Ut.....:	2,000
13.2.6 IFA010	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	17,000				17,000	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
Total U.....:						17,000
13.3 Reposició de paviments						
13.3.1 ACR040	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.				
110	1,000	226,180	0,200	0,100	4,524	
90	1,000	228,000	0,200	0,100	4,560	
Total m³.....:						9,084
13.3.2 ACR020	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.				
110	1,000	226,180	0,200	0,600	27,142	
90	1,000	228,000	0,200	0,600	27,360	
Total m³.....:						54,502
13.3.3 MBH010	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.				
110	1,000	226,180			226,180	
90	1,000	125,000			125,000	
Total m².....:						351,180
13.3.4 MPH010	m²	Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.				
	1,000	110,000	0,200		22,000	
Total m².....:						22,000
13.3.5 MPB010	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.				
110	1,000	226,180	0,200		45,236	
90	1,000	125,000	0,200		25,000	
Total m².....:						70,236

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
14.1 Enderroc i moviment de terres						
14.1.1 Paviment de llosetes de formigó						
14.1.1.1 DMC010	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.				
110		2,000	316,190		632,380	
90		2,000	390,820		781,640	
					Total m.....:	1.414,020
14.1.1.2 DMX050	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.				
110		1,000	316,190	0,200	63,238	
90		1,000	390,820	0,200	78,164	
					Total m².....:	141,402
14.1.1.3 DMX020	m²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.				
110		1,000	316,190	0,200	63,238	
90		1,000	390,820	0,200	78,164	
					Total m².....:	141,402
14.1.1.4 ACE040	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.				
110		1,000	316,190	0,200	0,600	37,943
90		1,000	390,820	0,200	0,600	46,898
					Total m³.....:	84,841
14.2 Conduccions i vàlvules						
14.2.1 IUA020	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
110		1,000	316,190		316,190	
					Total m.....:	316,190
14.2.2 IUA020b	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
90		1,000	390,820		390,820	
					Total m.....:	390,820

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
14.2.3 IOB045	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
		2,000			2,000	
					Total U.....:	2,000
14.2.4 EN12DCON110	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
		4,000			4,000	
					Total u.....:	4,000
14.2.5 IUA031	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.				
		2,000			2,000	
					Total Ut.....:	2,000
14.2.6 IFA010	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
		37,000			37,000	
					Total U.....:	37,000
14.3 Reposició de paviments						
14.3.1 ACR040	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.				
110		1,000	316,190	0,200	0,100	6,324
90		1,000	390,820	0,200	0,100	7,816
					Total m³.....:	14,140

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
14.3.2 ACR020	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.				
110	1,000	316,190	0,200	0,600	37,943	
90	1,000	390,820	0,200	0,600	46,898	
					Total m³.....:	84,841
14.3.3 MPH010	m²	Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.				
110	1,000	316,190	0,200		63,238	
90	1,000	390,820	0,200		78,164	
					Total m².....:	141,402
14.4 Gestio de residus						
14.4.1 GRA020	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.				
110	1,000	316,190	0,200	0,800	50,590	
90	1,000	390,820	0,200	0,800	62,531	
					Total m³.....:	113,121
14.4.2 GRB010	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
		17,000			17,000	
					Total Ut.....:	17,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
15.1 Enderroc i moviment de terres						
15.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic						
15.1.1.1 DMC010	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.				
110		2,000	347,360		694,720	
90		2,000	333,560		667,120	
					Total m.....:	1.361,840
15.1.1.2 DMF010	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.				
110		1,000	347,360	0,200	69,472	
90		1,000	333,560	0,200	66,712	
					Total m².....:	136,184
15.1.1.3 ACE040	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.				
110		1,000	347,360	0,200	0,600	41,683
90		1,000	333,560	0,200	0,600	40,027
					Total m³.....:	81,710
15.2 Conduccions i vàlvules						
15.2.1 IUA020	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
110		1,000	347,360		347,360	
					Total m.....:	347,360
15.2.2 IUA020b	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
90		1,000	333,560		333,560	
					Total m.....:	333,560
15.2.3 IOB045	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
		3,000			3,000	
					Total U.....:	3,000
15.2.4 EN12DCON110	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
		3,000			3,000	
					Total u.....:	3,000
15.2.5 IUA03	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.				
		1,000			1,000	
					Total Ut.....:	1,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
15.2.6 IFA010	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
		27,000			27,000		
					Total U.....:	27,000	
15.3 Reposició de paviments							
15.3.1 ACR040	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.					
110		1,000	347,360	0,200	0,100	6,947	
90		1,000	333,560	0,200	0,100	6,671	
					Total m³.....:	13,618	
15.3.2 ACR020	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.					
110		1,000	347,360		0,081	28,136	
90		1,000	333,560			333,560	
					Total m³.....:	361,696	
15.3.3 MBH010	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.					
110		1,000	347,360	0,200		69,472	
90		1,000	333,560	0,200		66,712	
					Total m².....:	136,184	
15.3.4 MPB010	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.					
110		1,000	347,360	0,200		69,472	
90		1,000	333,560	0,200		66,712	
					Total m².....:	136,184	

15.4 Gestio de residus

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
15.4.1 GRA020k	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.				
110	1,000	347,360	0,200		69,472	
90	1,000	333,560	0,200	0,500	33,356	
				Total m³.....:		102,828
15.4.2 GRB010k	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
	14,000				14,000	
				Total Ut.....:		14,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
16.1 Demolicions i moviment de terres						
16.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic						
16.1.1.1 DMC010	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.				
110		1,000	122,570		122,570	
90		1,000	124,880		124,880	
tap		4,000	1,000		4,000	
					Total m.....:	251,450
16.1.1.2 DMF010	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.				
110		1,000	122,570	0,300	36,771	
90		1,000	124,880	0,300	37,464	
tap		1,000	1,000	1,000	1,000	
					Total m².....:	75,235
16.1.1.3 ACE040	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.				
110		1,000	122,570	0,300	0,600	22,063
90		1,000	124,880	0,300	0,600	22,478
Tap		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600
					Total m³.....:	45,141
16.2 Conduccions i vàlvules						
16.2.1 IUA020	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
110		1,000	122,570		122,570	
					Total m.....:	122,570
16.2.2 IUA020b	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.				
90		1,000	124,880		124,880	
					Total m.....:	124,880
16.2.3 IOB045	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
		1,000			1,000	
					Total U.....:	1,000
16.2.4 EN12DCON110	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
		2,000			2,000	
					Total u.....:	2,000
16.2.5 EN12DCON90	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 90 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal				
		2,000			2,000	
					Total u.....:	2,000
16.2.6 IUA031	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.				
		1,000			1,000	
					Total Ut.....:	1,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total		
16.2.7 IFA010	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				14,000	14,000	14,000
					Total U.....:	14,000		
16.2.8 IOB025	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				4,000	4,000	4,000
					Total U.....:	4,000		
16.3 Reposició de paviment								
16.3.1 ACR040	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.						
110		1,000	122,570	0,090	11,031			
90		1,000	124,880	0,090	11,239			
					Total m³.....:	22,270		
16.3.2 ACR020	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.						
110		1,000	122,570	0,020	2,451			
90		1,000	124,880	0,020	2,498			
tap		1,000	1,000	0,020	0,020			
					Total m³.....:	4,969		
16.3.3 MPB010	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.						
110		1,000	122,570	0,300	36,771			
90		1,000	124,880	0,300	37,464			
tap		1,000	1,000	1,000	1,000			
					Total m².....:	75,235		

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
16.3.4 MBH010	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.				
110	1,000	122,570	0,300		36,771	
90	1,000	124,880	0,300		37,464	
tap	1,000	1,000	1,000		1,000	
Total m².....:						75,235
16.4 Gestio de residus						
16.4.1 GRA020	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.				
110	1,000	122,570	0,300	0,600	22,063	
90	1,000	124,880	0,300	0,600	22,478	
tap	1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	
Total m³.....:						45,141
16.4.2 GRB010	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
		6,000			6,000	
Total Ut.....:						6,000

Pressupost: Pressupost DELTEBRE

Pressupost parcial nº 1 Sector 3.1

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1.- Moviment de terres					
1.1.1	u	Cala de fins a 2,00 m ² de superfície, per a localitzar fuita d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor 1,5 m de fondària serveis existents i dificultat alta amb mitjans manuals	2,000	195,30	390,60
1.1.2	m ³	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 1.2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	13,410	12,80	171,65
1.1.3	m ²	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	3,540	1,25	4,43
1.1.4	m ³	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb ull de perdiu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	10,155	18,32	186,04
1.1.5	m ³	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat	6,112	3,89	23,78
1.1.6	m ³	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	6,112	23,24	142,04
1.2.- Obra civil					
1.2.1	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	14,000	6,31	88,34
1.2.2	m ²	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	8,170	4,76	38,89
1.2.3	u	Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons	1,000	895,00	895,00
1.2.4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	382,65	382,65
1.2.5	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	3,000	22,73	68,19
1.3.- Equips hidràulics					
1.3.1	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	2,400	78,65	188,76
1.3.2	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	2,000	147,80	295,60
1.3.3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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, amb totes les operacions i materials per deixar l'obra totalment acabada.	1,000	835,02	835,02
1.3.4	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	2,000	56,48	112,96

Pressupost parcial nº 1 Sector 3.1

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.3.5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	1,000	367,98	367,98
1.3.6	u	Instal·lació de comptador electromagnètic DN150 a l'interior d'arqueta.	1,000	2.051,41	2.051,41
1.3.7	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	1,000	462,05	462,05
1.3.8	u	Carret de muntatge per a connexió embudada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.	4,000	380,22	1.520,88
1.3.9	u	Ventosa embudada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	1,000	226,42	226,42
1.3.10	PA	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.	1,000	255,00	255,00
1.3.11	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	2,000	547,26	1.094,52
1.3.12	u	Instal·lació de comptador electromagnètic DN 200 a l'interior de l'arqueta	1,000	2.217,89	2.217,89
1.4.- Reposició					
1.4.1	m³	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	1,214	90,80	110,23
1.4.2	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 portland i beurada de ciment portland	6,070	55,24	335,31
1.4.3	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.	2,000	68,91	137,82
1.4.4	PA	Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.	1,000	3.570,00	3.570,00
1.5.- Connexions					
1.5.1	u	Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embudat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	2,000	461,52	923,04
1.5.2	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embudada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades	2,000	580,09	1.160,18
1.5.3	m²	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	4,000	57,08	228,32

Pressupost parcial nº 1 Sector 3.1

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.5.4	m³	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	1,200	90,80	108,96
1.5.5	u	Maniguet de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	2,000	239,69	479,38
1.6.- Equip de telecontrol i posada en marxa					
1.6.1	u	Data Logger autònom IP 68 Bateria integrada intercanviable 4 DI comptador o senyalització - 2AI 4-20mA (opcional) Bluetooth per SOFTTOOLS Comunicació SMS o GPRS - Antena integrada Bluetooth per SOFTTOOLS	2,000	1.669,54	3.339,08
1.6.2	u	Gestió de dues entrades analògiques 4-20 mA per LS42 / LS-V	2,000	284,58	569,16
1.6.3	u	Cable de connexió (Entrada LS/LT-LS42/LT42) amb 2m	2,000	75,89	151,78
1.6.4	u	Transmissor (0-16 Bar) de pressió en inox.connexió amb rosca de 1/4" g mascle. Tipus 26600G. Alimentació entre 12 a 24 Vcc. (8 a 32Vcc). Sortida 4-20mA. A dos fils, connector Elèctric DIM 43650. Rang de 0-16 Bar	2,000	237,86	475,72
Total pressupost parcial nº 1 Sector 3.1:					23.609,08

Pressupost parcial nº 2 Sector 3.2

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.1.- Moviment de terres					
2.1.1	u	Cala de fins a 2,00 m ² de superfície, per a localitzar fuita d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor 1,5 m de fondària serveis existents i dificultat alta amb mitjans manuals	2,000	195,30	390,60
2.1.2	m ³	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 1.2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	13,410	12,80	171,65
2.1.3	m ²	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	3,540	1,25	4,43
2.1.4	m ³	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb ull de perdiu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	10,155	18,32	186,04
2.1.5	m ³	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat	6,112	3,89	23,78
2.1.6	m ³	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	6,112	23,24	142,04
2.2.- Obra civil					
2.2.1	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	14,000	6,31	88,34
2.2.2	m ²	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	8,170	4,76	38,89
2.2.3	u	Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons	1,000	895,00	895,00
2.2.4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	382,65	382,65
2.2.5	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	3,000	22,73	68,19
2.3.- Equips hidràulics					
2.3.1	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	2,400	78,65	188,76
2.3.2	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	2,000	147,80	295,60
2.3.3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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, amb totes les operacions i materials per deixar l'obra totalment acabada.	1,000	835,02	835,02
2.3.4	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	2,000	56,48	112,96

Pressupost parcial nº 2 Sector 3.2

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.3.5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	1,000	367,98	367,98
2.3.6	u	Instal·lació de comptador electromagnètic DN150 a l'interior d'arqueta.	1,000	2.051,41	2.051,41
2.3.7	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	1,000	462,05	462,05
2.3.8	u	Carret de muntatge per a connexió embreada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.	4,000	380,22	1.520,88
2.3.9	u	Ventosa embreada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	1,000	226,42	226,42
2.3.10	PA	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.	1,000	255,00	255,00
2.3.11	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	2,000	547,26	1.094,52
2.4.- Reposició					
2.4.1	m³	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	1,214	90,80	110,23
2.4.2	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 portland i beurada de ciment portland	6,070	55,24	335,31
2.4.3	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.	2,000	68,91	137,82
2.4.4	PA	Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.	1,000	3.570,00	3.570,00
2.5.- Connexions					
2.5.1	u	Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embreadat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	2,000	461,52	923,04
2.5.2	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embreada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades	2,000	580,09	1.160,18
2.5.3	m²	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	4,000	57,08	228,32

Pressupost parcial nº 2 Sector 3.2

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.5.4	m³	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	1,200	90,80	108,96
2.5.5	u	Maniguet de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	2,000	239,69	479,38
2.6.- Equip de telecontrol i posada en marxa					
2.6.1	u	Data Logger autònom IP 68 Bateria integrada intercanviable 4 DI comptador o senyalització - 2AI 4-20mA (opcional) Bluetooth per SOFTTOOLS Comunicació SMS o GPRS - Antena integrada Bluetooth per SOFTTOOLS	1,000	1.669,54	1.669,54
2.6.2	u	Gestió de dues entrades analògiques 4-20 mA per LS42 / LS-V	1,000	284,58	284,58
2.6.3	u	Cable de connexió (Entrada LS/LT-LS42/LT42) amb 2m	1,000	75,89	75,89
2.6.4	u	Transmissor (0-16 Bar) de pressió en inox.connexió amb rosca de 1/4" g mascle. Tipus 26600G. Alimentació entre 12 a 24 Vcc. (8 a 32Vcc). Sortida 4-20mA. A dos fils, connector Elèctric DIM 43650. Rang de 0-16 Bar	1,000	237,86	237,86
Total pressupost parcial nº 2 Sector 3.2:					19.123,32

Pressupost parcial nº 3 Sector de pressió 3.1

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.1.- Moviment de terres					
3.1.1	u	Cala de fins a 2,00 m ² de superfície, per a localitzar fuita d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor 1,5 m de fondària serveis existents i dificultat alta amb mitjans manuals	2,000	195,30	390,60
3.1.2	m ³	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 1.2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	19,440	12,80	248,83
3.1.3	m ²	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	7,700	1,25	9,63
3.1.4	m ³	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb ull de perdiu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	15,339	18,32	281,01
3.1.5	m ³	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat	7,734	3,89	30,09
3.1.6	m ³	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	7,734	23,24	179,74
3.2.- Obra civil					
3.2.1	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	26,000	6,31	164,06
3.2.2	m ²	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	10,420	4,76	49,60
3.2.3	u	Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons	1,000	895,00	895,00
3.2.4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	2,000	382,65	765,30
3.2.5	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	3,000	22,73	68,19
3.3.- Equips hidràulics					
3.3.1	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	2,400	78,65	188,76
3.3.2	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	2,000	147,80	295,60
3.3.3	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 superficialment	2,000	319,15	638,30

Pressupost parcial nº 3 Sector de pressió 3.1

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.3.4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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, amb totes les operacions i materials per deixar l'obra totalment acabada.	1,000	835,02	835,02
3.3.5	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	2,000	56,48	112,96
3.3.6	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	1,000	367,98	367,98
3.3.7	u	Subministrament i muntatge de vàlvula reductora i estabilitzadora de pressió tipus Serie NGE 90-01 DN150 PN10/16. REF:RL-NGE-090100. o similar per a pilotatges DN150	1,000	1.542,44	1.542,44
3.3.8	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	1,000	462,05	462,05
3.3.9	u	Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.	4,000	380,22	1.520,88
3.3.10	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	1,000	226,42	226,42
3.3.11	PA	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.	1,000	255,00	255,00
3.4.- Reposició					
3.4.1	m³	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	1,214	90,80	110,23
3.4.2	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	6,070	55,24	335,31
3.4.3	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.	2,000	68,91	137,82
3.4.4	PA	Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.	1,000	3.570,00	3.570,00
3.5.- Connexions					
3.5.1	u	Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	2,000	461,52	923,04

Pressupost parcial nº 3 Sector de pressió 3.1

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.5.2	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	2,000	161,70	323,40
3.5.3	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades	2,000	580,09	1.160,18
3.5.4	m²	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	4,000	57,08	228,32
Total pressupost parcial nº 3 Sector de pressió 3.1:					16.315,76

Pressupost parcial nº 4 Sector de pressió 3.2

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.1.- Moviment de terres					
4.1.1	u	Cala de fins a 2,00 m ² de superfície, per a localitzar fuita d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor 1,5 m de fondària serveis existents i dificultat alta amb mitjans manuals	2,000	195,30	390,60
4.1.2	m ³	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 1.2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	19,440	12,80	248,83
4.1.3	m ²	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	7,700	1,25	9,63
4.1.4	m ³	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb ull de perdiu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	15,339	18,32	281,01
4.1.5	m ³	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat	7,734	3,89	30,09
4.1.6	m ³	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	7,734	23,24	179,74
4.2.- Obra civil					
4.2.1	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	26,000	6,31	164,06
4.2.2	m ²	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	10,420	4,76	49,60
4.2.3	u	Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons	1,000	895,00	895,00
4.2.4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	2,000	382,65	765,30
4.2.5	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	3,000	22,73	68,19
4.3.- Equips hidràulics					
4.3.1	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	2,400	78,65	188,76
4.3.2	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 150 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	2,000	147,80	295,60
4.3.3	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 superficialment	2,000	319,15	638,30

Pressupost parcial nº 4 Sector de pressió 3.2

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.3.4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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, amb totes les operacions i materials per deixar l'obra totalment acabada.	1,000	835,02	835,02
4.3.5	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	2,000	56,48	112,96
4.3.6	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	1,000	367,98	367,98
4.3.7	u	Subministrament i muntatge de vàlvula reductora i estabilitzadora de pressió tipus Serie NGE 90-01 DN150 PN10/16. REF:RL-NGE-090100. o similar per a pilotatges DN150	1,000	1.542,44	1.542,44
4.3.8	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	1,000	462,05	462,05
4.3.9	u	Carret de muntatge per a connexió embriada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 150 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.	4,000	380,22	1.520,88
4.3.10	u	Ventosa embriada de diàmetre nominal 40 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	1,000	226,42	226,42
4.3.11	PA	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.	1,000	255,00	255,00
4.4.- Reposició					
4.4.1	m³	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	1,214	90,80	110,23
4.4.2	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 portland i beurada de ciment portland	6,070	55,24	335,31
4.4.3	u	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.	2,000	68,91	137,82
4.4.4	PA	Jornada de treballs de tècnics especialistes en treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes.	1,000	3.570,00	3.570,00
4.5.- Connexions					
4.5.1	u	Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embriat de 150 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	2,000	461,52	923,04

Pressupost parcial nº 4 Sector de pressió 3.2

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.5.2	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	2,000	161,70	323,40
4.5.3	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades	2,000	580,09	1.160,18
4.5.4	m²	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	4,000	57,08	228,32
Total pressupost parcial nº 4 Sector de pressió 3.2:					16.315,76

Pressupost parcial nº 5 CARRER ALDEA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
5.1.- Enderrocs i moviment de terres					
5.1.1.- Paviment de aglomerat asfàltic					
5.1.1.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	318,700	4,07	1.297,11
5.1.1.2	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	48,205	2,00	96,41
5.1.1.3	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	23,753	12,98	308,31
5.2.- Conduccions i vàlvules					
5.2.1	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	78,160	19,25	1.504,58
5.2.2	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	79,190	13,62	1.078,57
5.2.3	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	323,45	323,45
5.2.4	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	2,000	329,46	658,92
5.2.5	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 90 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	2,000	284,48	568,96

Pressupost parcial nº 5 CARRER ALDEA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
5.2.6	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	16,000	299,06	4.784,96
5.2.7	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4,000	354,48	1.417,92
5.2.8	Ut	Tap de polietilè, per a unió per electrofusió, de 110 mm de diàmetre nominal.	1,000	65,76	65,76
5.3.- Reposició de paviments					
5.3.1	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	14,161	27,22	385,46
5.3.2	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	11,930	29,27	349,19

Pressupost parcial nº 5 CARRER ALDEA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
5.3.3	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	48,205	7,78	375,03
5.4.- Gestio de residus					
5.4.1	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	28,503	3,89	110,88
5.4.2	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	4,000	57,52	230,08
Total pressupost parcial nº 5 CARRER ALDEA:					13.555,59

Pressupost parcial nº 6 CARRER PADILLA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
6.1.- Demolicions i moviments de terres					
6.1.1.- Paviment de aglomerat asfàltic					
6.1.1.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	382,640	4,07	1.557,34
6.1.1.2	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	60,796	2,00	121,59
6.1.1.3	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	53,378	12,98	692,85
6.2.- Conduccions i vàlvules					
6.2.1	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	98,820	19,25	1.902,29
6.2.2	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	124,880	13,62	1.700,87
6.2.3	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	2,000	329,46	658,92
6.2.4	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 90 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	2,000	284,48	568,96

Pressupost parcial nº 6 CARRER PADILLA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
6.2.5	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4,000	299,06	1.196,24
6.2.6	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4,000	354,48	1.417,92
6.2.7	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	1,000	68,16	68,16
6.3.- Reposició de paviments					
6.3.1	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	17,039	27,22	463,80
6.3.2	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	20,276	29,27	593,48

Pressupost parcial nº 6 CARRER PADILLA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
6.3.3	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	57,796	7,78	449,65
6.4.- Gestio de residus					
6.4.1	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	34,678	3,89	134,90
6.4.2	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	4,000	57,52	230,08
Total pressupost parcial nº 6 CARRER PADILLA:					11.757,05

Pressupost parcial nº 7 CARRER UNIÓ (Esportiva - Goles)

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
7.1.- Demolicions i moviments de terres					
7.1.1.- Paviment de aglomerat asfàltic					
7.1.1.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	988,212	4,07	4.022,02
7.1.1.2	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	151,632	2,00	303,26
7.1.1.3	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	53,378	12,98	692,85
7.2.- Conduccions i vàlvules					
7.2.1	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	244,850	19,25	4.713,36
7.2.2	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	494,512	13,62	6.735,25
7.2.3	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	323,45	323,45
7.2.4	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	1,000	329,46	329,46
7.2.5	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 90 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	1,000	284,48	284,48
7.2.6	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	1,000	68,16	68,16

Pressupost parcial nº 7 CARRER UNIÓ (Esportiva - Goles)

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
7.2.7	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	25,000	299,06	7.476,50
7.2.8	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4,000	354,48	1.417,92
7.3.- Reposició de paviments					
7.3.1	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	44,290	27,22	1.205,57
7.3.2	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	9,842	29,27	288,08
7.3.3	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	98,421	7,78	765,72

Pressupost parcial nº 7 CARRER UNIÓ (Esportiva - Goles)

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
7.3.4	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	98,421	13,62	1.340,49
7.4.- Gestio de residus					
7.4.1	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	78,737	3,89	306,29
7.4.2	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	11,000	57,52	632,72
Total pressupost parcial nº 7 CARRER UNIÓ (Esportiva - Goles):					30.905,58

Pressupost parcial nº 8 CARRER MAJOR

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
8.1.- Demolicions i moviments de terres					
8.1.1.- Paviment de llosetes de formigó					
8.1.1.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	711,700	4,07	2.896,62
8.1.1.2	m²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	71,170	20,78	1.478,91
8.1.1.3	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	42,702	12,98	554,27
8.2.- Conduccions i vàlvules					
8.2.1	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	178,670	19,25	3.439,40
8.2.2	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	178,670	13,62	2.433,49
8.2.3	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	323,45	323,45
8.2.4	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	4,000	329,46	1.317,84

Pressupost parcial nº 8 CARRER MAJOR

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
8.2.5	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	25,000	299,06	7.476,50
8.2.6	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	1,000	68,16	68,16
8.2.7	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4,000	354,48	1.417,92
8.3.- Reposició de paviments					
8.3.1	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	7,117	27,22	193,72
8.3.2	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	35,585	29,27	1.041,57

Pressupost parcial nº 8 CARRER MAJOR

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
8.3.3	m²	Paviment continu de formigó imprès de 10 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; acabat imprès en relleu i tractat superficialment amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color gris, rendiment 4,5 kg/m²; desemmotllant en pols color blanc i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant d'acabat.	71,170	32,19	2.290,96
8.4.- Gestio de residus					
8.4.1	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	56,936	3,89	221,48
8.4.2	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	8,000	57,52	460,16
Total pressupost parcial nº 8 CARRER MAJOR:					25.614,45

Pressupost parcial nº 9 CARRER ADRIA VI

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
9.1.- Demolicions i moviments de terres					
9.1.1.- Paviment de aglomerado asfàltic					
9.1.1.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	144,200	4,07	586,89
9.1.1.2	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	14,420	2,00	28,84
9.1.1.3	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	8,652	12,98	112,30
9.1.2.- Paviment de llosetes de formigó					
9.1.2.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	140,900	4,07	573,46
9.1.2.2	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	14,090	4,76	67,07
9.1.2.3	m²	Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	14,090	6,73	94,83
9.1.2.4	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	8,454	12,98	109,73
9.1.3.- Paviment de formigó					
9.1.3.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	308,860	4,07	1.257,06

Pressupost parcial nº 9 CARRER ADRIA VI

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
9.1.3.2	m²	Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	30,886	6,73	207,86
9.1.3.3	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	18,531	12,98	240,53
9.2.- Conduccions i vàlvules					
9.2.1	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	146,720	19,25	2.824,36
9.2.2	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	92,580	13,62	1.260,94
9.2.3	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	323,45	323,45
9.2.4	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	8,000	329,46	2.635,68
9.2.5	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	2,000	68,16	136,32

Pressupost parcial nº 9 CARRER ADRIA VI

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
9.2.6	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	12,000	299,06	3.588,72
9.2.7	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	10,000	354,48	3.544,80
9.3.- Reposició de paviments					
9.3.1	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	5,939	27,22	161,66
9.3.2	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	29,698	29,27	869,26

Pressupost parcial nº 9 CARRER ADRIA VI

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
9.3.3	m²	Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.	14,090	55,24	778,33
9.3.4	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	14,420	7,78	112,19
9.3.5	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	14,420	13,62	196,40
9.4.- Gestio de residus					
9.4.1	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	47,517	3,89	184,84
9.4.2	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	7,000	57,52	402,64
Total pressupost parcial nº 9 CARRER ADRIA VI:					20.298,16

Pressupost parcial nº 10 CARRER CAMPOAMOR

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
10.1.- Demolicions i moviments de terres					
10.1.1.- Paviment de aglomerado asfàltic					
10.1.1.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	741,560	4,07	3.018,15
10.1.1.2	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	74,756	2,00	149,51
10.1.1.3	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	44,854	12,98	582,20
10.2.- Conduccions i vàlvules					
10.2.1	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	173,390	19,25	3.337,76
10.2.2	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	195,390	13,62	2.661,21
10.2.3	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	323,45	323,45
10.2.4	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	4,000	329,46	1.317,84
10.2.5	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	1,000	68,16	68,16

Pressupost parcial nº 10 CARRER CAMPOAMOR

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
10.2.6	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	11,000	299,06	3.289,66
10.2.7	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4,000	354,48	1.417,92
10.3.- Reposició de paviments					
10.3.1	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	7,376	27,22	200,77
10.3.2	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	36,878	29,27	1.079,42
10.3.3	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	73,756	13,62	1.004,56

Pressupost parcial nº 10 CARRER CAMPOAMOR

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
10.3.4	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	73,756	7,78	573,82
10.4.- Gestió de residus					
10.4.1	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	59,004	3,89	229,53
10.4.2	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,000	57,52	517,68
Total pressupost parcial nº 10 CARRER CAMPOAMOR:					19.771,64

Pressupost parcial nº 11 CARRER MESTRE CARLOS ITARTE

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
11.1.- Enderroc i moviment de terres					
11.1.1.- Paviment de aglomerado asfàltic					
11.1.1.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	48,000	4,07	195,36
11.1.1.2	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	2,400	2,00	4,80
11.1.1.3	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	1,440	12,98	18,69
11.1.2.- Paviment de llosetes de formigó					
11.1.2.1	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	126,380	4,76	601,57
11.1.2.2	m²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	126,380	20,78	2.626,18
11.1.2.3	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	75,828	12,98	984,25
11.2.- Conduccions i vàlvules					
11.2.1	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	61,858	19,25	1.190,77
11.2.2	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	64,522	13,62	878,79
11.2.3	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	4,000	329,46	1.317,84
11.2.4	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	2,000	68,16	136,32

Pressupost parcial nº 11 CARRER MESTRE CARLOS ITARTE

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
11.2.5	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	39,000	299,06	11.663,34
11.2.6	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4,000	354,48	1.417,92
11.3.- Reposició de paviments					
11.3.1	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	12,638	27,22	344,01
11.3.2	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	63,190	29,27	1.849,57
11.3.3	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	2,400	13,62	32,69

Pressupost parcial nº 11 CARRER MESTRE CARLOS ITARTE

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
11.3.4	m²	Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.	126,380	55,24	6.981,23
11.3.5	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	2,400	7,78	18,67
11.4.- Gestio de residus					
11.4.1	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	101,104	3,89	393,29
11.4.2	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	15,000	57,52	862,80
Total pressupost parcial nº 11 CARRER MESTRE CARLOS ITARTE:					31.518,09

Pressupost parcial nº 12 CARRER CAMARLES

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
12.1.- Enderroc i moviment de terres					
12.1.1.- Paviment de aglomerado asfàltic					
12.1.1.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	1.034,200	4,07	4.209,19
12.1.1.2	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	103,420	2,00	206,84
12.1.1.3	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	62,052	12,98	805,43
12.1.2.- Paviment de llosetes de formigó					
12.1.2.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	16,000	4,07	65,12
12.1.2.2	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	1,600	4,76	7,62
12.1.2.3	m²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	1,600	20,78	33,25
12.1.2.4	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	0,960	12,98	12,46
12.2.- Conduccions i vàlvules					
12.2.1	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	254,600	19,25	4.901,05
12.2.2	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	262,500	13,62	3.575,25

Pressupost parcial nº 12 CARRER CAMARLES

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
12.2.3	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	323,45	323,45
12.2.4	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	4,000	329,46	1.317,84
12.2.5	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	2,000	68,16	136,32
12.2.6	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	21,000	299,06	6.280,26

Pressupost parcial nº 12 CARRER CAMARLES

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
12.2.7	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4,000	354,48	1.417,92
12.3.- Reposició de paviments					
12.3.1	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	10,342	27,22	281,51
12.3.2	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	51,710	29,27	1.513,55
12.3.3	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	103,420	13,62	1.408,58
12.3.4	m²	Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.	1,600	55,24	88,38
12.3.5	m²	Paviment asfàltic de 8 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12.	103,420	9,78	1.011,45
12.4.- Gestió de residus					
12.4.1	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	103,420	3,89	402,30
12.4.2	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	15,000	57,52	862,80
Total pressupost parcial nº 12 CARRER CAMARLES:					28.860,57

Pressupost parcial nº 13 CARRER AMPOLLA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
13.1.- Enderroc i moviment de terres					
13.1.1.- Paviment de aglomerado asfàltic					
13.1.1.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	702,360	4,07	2.858,61
13.1.1.2	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	140,472	2,00	280,94
13.1.1.3	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	84,283	12,98	1.093,99
13.1.2.- Paviment de llosetes de formigó					
13.1.2.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	220,000	4,07	895,40
13.1.2.2	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	22,000	4,76	104,72
13.1.2.3	m²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	22,000	20,78	457,16
13.1.2.4	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	13,200	12,98	171,34
13.2.- Conduccions i vàlvules					
13.2.1	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	226,180	19,25	4.353,97
13.2.2	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	228,000	13,62	3.105,36

Pressupost parcial nº 13 CARRER AMPOLLA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
13.2.3	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	323,45	323,45
13.2.4	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	4,000	329,46	1.317,84
13.2.5	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	2,000	68,16	136,32
13.2.6	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	17,000	299,06	5.084,02
13.3.- Reposició de paviments					
13.3.1	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	9,084	27,22	247,27

Pressupost parcial nº 13 CARRER AMPOLLA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
13.3.2	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	54,502	29,27	1.595,27
13.3.3	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	351,180	13,62	4.783,07
13.3.4	m²	Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.	22,000	55,24	1.215,28
13.3.5	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	70,236	7,78	546,44
Total pressupost parcial nº 13 CARRER AMPOLLA:					28.570,45

Pressupost parcial nº 14 CARRER SANT ROC

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
14.1.- Enderroc i moviment de terres					
14.1.1.- Paviment de llosetes de formigó					
14.1.1.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	1.414,020	4,07	5.755,06
14.1.1.2	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	141,402	4,76	673,07
14.1.1.3	m²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	141,402	20,78	2.938,33
14.1.1.4	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	84,841	12,98	1.101,24
14.2.- Conduccions i vàlvules					
14.2.1	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	316,190	19,25	6.086,66
14.2.2	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	390,820	13,62	5.322,97
14.2.3	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	2,000	323,45	646,90
14.2.4	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	4,000	329,46	1.317,84

Pressupost parcial nº 14 CARRER SANT ROC

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
14.2.5	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	2,000	68,16	136,32
14.2.6	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	37,000	299,06	11.065,22
14.3.- Reposició de paviments					
14.3.1	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	14,140	27,22	384,89
14.3.2	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	84,841	29,27	2.483,30
14.3.3	m²	Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.	141,402	55,24	7.811,05
14.4.- Gestió de residus					

Pressupost parcial nº 14 CARRER SANT ROC

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
14.4.1	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	113,121	3,89	440,04
14.4.2	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	17,000	57,52	977,84
Total pressupost parcial nº 14 CARRER SANT ROC:					47.140,73

Pressupost parcial nº 15 CARRER TEROL

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
15.1.- Enderroc i moviment de terres					
15.1.1.- Paviment de aglomerado asfàltic					
15.1.1.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	1.361,840	4,07	5.542,69
15.1.1.2	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	136,184	2,00	272,37
15.1.1.3	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	81,710	12,98	1.060,60
15.2.- Conduccions i vàlvules					
15.2.1	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	347,360	19,25	6.686,68
15.2.2	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	333,560	13,62	4.543,09
15.2.3	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	3,000	323,45	970,35
15.2.4	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	3,000	329,46	988,38
15.2.5	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	1,000	68,16	68,16

Pressupost parcial nº 15 CARRER TEROL

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
15.2.6	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	27,000	299,06	8.074,62
15.3.- Reposició de paviments					
15.3.1	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	13,618	27,22	370,68
15.3.2	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	361,696	29,27	10.586,84
15.3.3	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	136,184	13,62	1.854,83
15.3.4	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	136,184	7,78	1.059,51
15.4.- Gestió de residus					
15.4.1	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	102,828	3,89	400,00

Pressupost parcial nº 15 CARRER TEROL

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
15.4.2	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	14,000	57,52	805,28
Total pressupost parcial nº 15 CARRER TEROL:					43.284,08

Pressupost parcial nº 16 CARRER ROQUETES

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
16.1.- Demolicions i moviment de terres					
16.1.1.- Paviment de aglomerado asfàltic					
16.1.1.1	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	251,450	4,07	1.023,40
16.1.1.2	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	75,235	2,00	150,47
16.1.1.3	m³	Excavació en rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	45,141	12,98	585,93
16.2.- Conduccions i vàlvules					
16.2.1	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 110mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	122,570	19,25	2.359,47
16.2.2	m	Conducció de tub polietilè d'alta densitat de designació PE 100 de 90mm de 10 bar de pressió nominal. (Inclou els elements de unió, p.p junts i peces especials). Tot inclòs completament acabat.	124,880	13,62	1.700,87
16.2.3	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb una sortida de 4" DN 100 mm, ràcord i pericó. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació del conjunt al fons de l'arqueta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	323,45	323,45
16.2.4	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 110 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	2,000	329,46	658,92
16.2.5	u	Connexió a xarxa d'aigua potable existent de diàmetre 90 a 110 mm , inclòs obra civil i mecànica, t, reduccions, colzes i tubs, totalment acabada i probada, amb material de 16 bar de pressió nominal	2,000	284,48	568,96
16.2.6	Ut	Brida cega de foneria dúctil, per a tub de PVC amb unió amb junta elàstica de 75 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	1,000	68,16	68,16

Pressupost parcial nº 16 CARRER ROQUETES

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
16.2.7	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Reposició del ferm. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	14,000	299,06	4.186,84
16.2.8	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4,000	354,48	1.417,92
16.3.- Reposició de paviment					
16.3.1	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades.	22,270	27,22	606,19
16.3.2	m³	Reblert de rases amb tot-u artificial calcari amb mitjans mecànics, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics.	4,969	29,27	145,44
16.3.3	m²	Paviment asfàltic de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.	75,235	7,78	585,33

Pressupost parcial nº 16 CARRER ROQUETES

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
16.3.4	m²	Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	75,235	13,62	1.024,70
16.4.- Gestio de residus					
16.4.1	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	45,141	3,89	175,60
16.4.2	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	6,000	57,52	345,12
Total pressupost parcial nº 16 CARRER ROQUETES:					15.926,77

Pressupost d'execució material

	Import (€)
1 Sector 3.1	23.609,08
2 Sector 3.2	19.123,32
3 Sector de pressió 3.1	16.315,76
4 Sector de pressió 3.2	16.315,76
5 CARRER ALDEA	13.555,59
6 CARRER PADILLA	11.757,05
7 CARRER UNIÓ (Esportiva - Goles)	30.905,58
8 CARRER MAJOR	25.614,45
9 CARRER ADRIA VI	20.298,16
10 CARRER CAMPOAMOR	19.771,64
11 CARRER MESTRE CARLOS ITARTE	31.518,09
12 CARRER CAMARLES	28.860,57
13 CARRER AMPOLLA	28.570,45
14 CARRER SANT ROC	47.140,73
15 CARRER TEROL	43.284,08
16 CARRER ROQUETES	15.926,77
Total	392.567,08

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de TRES-CENTS NORANTA-DOS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS.

Deltebre setembre de 2023
El Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis Municipals.

L'Enginyer municipal

Alfons Fors Callau.

Joaquim Curto Serrano.

Capítol	Import
1 Sector 3.1	
1.1 Moviment de terres	918,54
1.2 Obra civil	1.473,07
1.3 Equips hidràulics	9.628,49
1.4 Reposició	4.153,36
1.5 Connexions	2.899,88
1.6 Equip de telecontrol i posada en marxa	4.535,74
Total 1 Sector 3.1	23.609,08
2 Sector 3.2	
2.1 Moviment de terres	918,54
2.2 Obra civil	1.473,07
2.3 Equips hidràulics	7.410,60
2.4 Reposició	4.153,36
2.5 Connexions	2.899,88
2.6 Equip de telecontrol i posada en marxa	2.267,87
Total 2 Sector 3.2	19.123,32
3 Sector de pressió 3.1	
3.1 Moviment de terres	1.139,90
3.2 Obra civil	1.942,15
3.3 Equips hidràulics	6.445,41
3.4 Reposició	4.153,36
3.5 Connexions	2.634,94
Total 3 Sector de pressió 3.1	16.315,76
4 Sector de pressió 3.2	
4.1 Moviment de terres	1.139,90
4.2 Obra civil	1.942,15
4.3 Equips hidràulics	6.445,41
4.4 Reposició	4.153,36
4.5 Connexions	2.634,94
Total 4 Sector de pressió 3.2	16.315,76
5 CARRER ALDEA	
5.1 Enderrocs i moviment de terres	
5.1.1 Paviment de aglomerat asfàltic	1.701,83
Total 5.1 Enderrocs i moviment de terres	1.701,83
5.2 Conduccions i vàlvules	10.403,12
5.3 Reposició de paviments	1.109,68
5.4 Gestio de residus	340,96
Total 5 CARRER ALDEA	13.555,59
6 CARRER PADILLA	
6.1 Demolicions i moviments de terres	
6.1.1 Paviment de aglomerat asfàltic	2.371,78
Total 6.1 Demolicions i moviments de terres	2.371,78
6.2 Conduccions i vàlvules	7.513,36
6.3 Reposició de paviments	1.506,93
6.4 Gestio de residus	364,98
Total 6 CARRER PADILLA	11.757,05
7 CARRER UNIÓ (Esportiva - Goles)	
7.1 Demolicions i moviments de terres	
7.1.1 Paviment de aglomerat asfàltic	5.018,13
Total 7.1 Demolicions i moviments de terres	5.018,13
7.2 Conduccions i vàlvules	21.348,58
7.3 Reposició de paviments	3.599,86
7.4 Gestio de residus	939,01
Total 7 CARRER UNIÓ (Esportiva - Goles)	30.905,58
8 CARRER MAJOR	
8.1 Demolicions i moviments de terres	
8.1.1 Paviment de llosetes de formigó	4.929,80
Total 8.1 Demolicions i moviments de terres	4.929,80
8.2 Conduccions i vàlvules	16.476,76
8.3 Reposició de paviments	3.526,25
8.4 Gestio de residus	681,64
Total 8 CARRER MAJOR	25.614,45
9 CARRER ADRIA VI	
9.1 Demolicions i moviments de terres	
9.1.1 Paviment de aglomerat asfàltic	728,03
9.1.2 Paviment de llosetes de formigó	845,09
9.1.3 Paviment de formigó	1.705,45
Total 9.1 Demolicions i moviments de terres	3.278,57
9.2 Conduccions i vàlvules	14.314,27
9.3 Reposició de paviments	2.117,84
9.4 Gestio de residus	587,48
Total 9 CARRER ADRIA VI	20.298,16
10 CARRER CAMPOAMOR	
10.1 Demolicions i moviments de terres	
10.1.1 Paviment de aglomerat asfàltic	3.749,86
Total 10.1 Demolicions i moviments de terres	3.749,86
10.2 Conduccions i vàlvules	12.416,00

Capítol	Import
10.3 Reposició de paviments	2.858,57
10.4 Gestio de residus	747,21
Total 10 CARRER CAMPOAMOR	19.771,64
11 CARRER MESTRE CARLOS ITARTE	
11.1 Enderroc i moviment de terres	
11.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic	218,85
11.1.2 Paviment de llosetes de formigó	4.212,00
Total 11.1 Enderroc i moviment de terres	4.430,85
11.2 Conduccions i vàlvules	16.604,98
11.3 Reposició de paviments	9.226,17
11.4 Gestio de residus	1.256,09
Total 11 CARRER MESTRE CARLOS ITARTE	31.518,09
12 CARRER CAMARLES	
12.1 Enderroc i moviment de terres	
12.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic	5.221,46
12.1.2 Paviment de llosetes de formigó	118,45
Total 12.1 Enderroc i moviment de terres	5.339,91
12.2 Conduccions i vàlvules	17.952,09
12.3 Reposició de paviments	4.303,47
12.4 Gestio de residus	1.265,10
Total 12 CARRER CAMARLES	28.860,57
13 CARRER AMPOLLA	
13.1 Enderroc i moviment de terres	
13.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic	4.233,54
13.1.2 Paviment de llosetes de formigó	1.628,62
Total 13.1 Enderroc i moviment de terres	5.862,16
13.2 Conduccions i vàlvules	14.320,96
13.3 Reposició de paviments	8.387,33
Total 13 CARRER AMPOLLA	28.570,45
14 CARRER SANT ROC	
14.1 Enderroc i moviment de terres	
14.1.1 Paviment de llosetes de formigó	10.467,70
Total 14.1 Enderroc i moviment de terres	10.467,70
14.2 Conduccions i vàlvules	24.575,91
14.3 Reposició de paviments	10.679,24
14.4 Gestio de residus	1.417,88
Total 14 CARRER SANT ROC	47.140,73
15 CARRER TEROL	
15.1 Enderroc i moviment de terres	
15.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic	6.875,66
Total 15.1 Enderroc i moviment de terres	6.875,66
15.2 Conduccions i vàlvules	21.331,28
15.3 Reposició de paviments	13.871,86
15.4 Gestio de residus	1.205,28
Total 15 CARRER TEROL	43.284,08
16 CARRER ROQUETES	
16.1 Demolicions i moviment de terres	
16.1.1 Paviment de aglomerado asfàltic	1.759,80
Total 16.1 Demolicions i moviment de terres	1.759,80
16.2 Conduccions i vàlvules	11.284,59
16.3 Reposició de paviment	2.361,66
16.4 Gestio de residus	520,72
Total 16 CARRER ROQUETES	15.926,77
Pressupost d'execució material	392.567,08
13% de despeses generals	51.033,72
6% de benefici industrial	23.554,02
Suma	467.154,82
21% IVA	98.102,51
Pressupost d'execució per contracta	565.257,33

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CINQ-CENTS SEIXANTA-CINC MIL DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS.

Deltebre setembre de 2023
El Tècnic Cap d'Obres Públiques i Serveis
Municipals.

L'Enginyer municipal

Alfons Fors Callau.

Joaquim Curto Serrano.