

# MEMÒRIA VALORADA

Renovació de canonades i regulació de pressió del municipi de  
**Creixell**



**MEMÒRIA**

# ÍNDEX

1	Introducció	1
2	Antecedents	2
3	Objecte	3
4	Proposta d'actuació	4
4.1	Renovació de trams de canonades	4
4.1.1	Carrer del Bages	4
4.1.2	Carrer Raval	5
4.1.3	Carrer de Sant Pelai	6
4.2	Regulació de pressions	8
4.2.1	Sector de pressió del Casal	8
5	Descripció de les obres	9
5.1	Obres per a renovació de trams de canonades	9
5.2	Obres per a la regulació de pressions del municipi	11
6	Justificació de la viabilitat tècnica i reducció de pèrdues	12
6.1	Reducció de pèrdues amb la renovació de canonades	12
6.2	Reducció de pèrdues amb la regulació de pressions	12
7	Estudi de seguretat i salut	13
8	Gestió de residus	13
9	Cronograma d'execució i garantia	13
10	Conclusions i resum de pressupost	14
	Plànols	16
	Amidaments i pressupost parcial	30

## 1 INTRODUCCIÓ

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

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

En cas de que un municipi superi les dotacions en alta definides a la taula anterior, l'ACA podrà procedir a la limitació de cabal en alta, o imposar altre tipus de sancions.

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.

## 2 ANTECEDENTS

Actualment la xarxa del municipi de Creixell té un RTH baix, degut a l'alt nombre d'avaries, fuites, l'edat avançada i al material de les canonades que la componen. Concretament els tres carrers que es proposen renovar presenten les següents avaries els darrers 3 anys (2020 – 2022) indicades amb punts vermells a les següents figures:

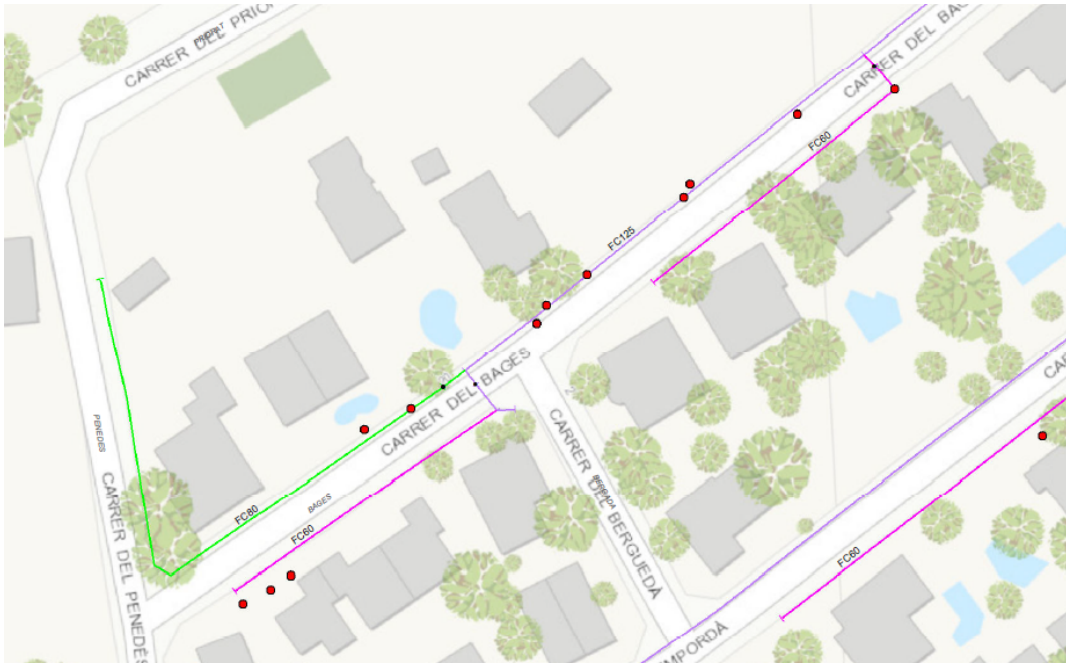


Figura 1. Avaries 2020 – 2022 al carrer del Bages

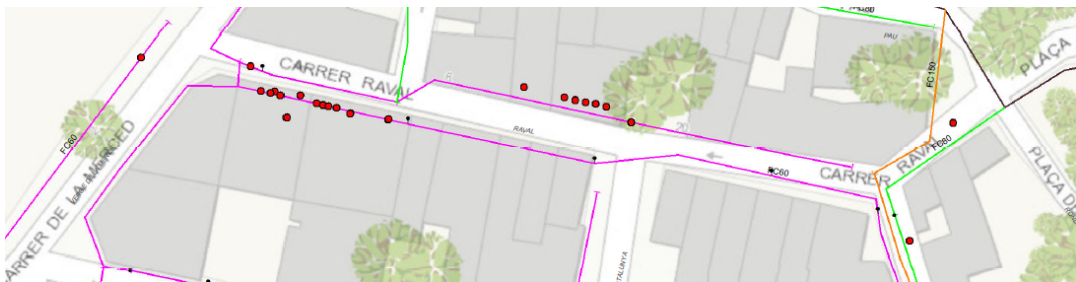


Figura 2. Avaries 2020 – 2022 al carrer Raval



CAT. Mitjançant el dipòsit general, s'abasteix als diferents nuclis de població que conformen Creixell.

A la present memòria valorada es proposa crear un nou sector de pressió i renovació de canonades, ambdues actuacions dins del nucli urbà de Creixell.

### **3 OBJECTE**

L'objecte del present document és la proposta, dimensionament, validació i valoració econòmica de la instal·lació d'elements necessaris millorar el funcionament descrit al capítol anterior.

Concretament, es proposa la renovació total de 655 m de canonada corresponent als carrers Bages, Raval i de Sant Pelai.

També es proposa la instal·lació d'una vàlvula reductora per a reduir les pèrdues físiques associades a fuites i avaries, així com desaccelerar l'envelliment dels materials de la xarxa. Aquesta mesura tindrà un efecte sobre el consum dels usuaris, reduint el seu consum considerablement.

### **4 PROPOSTA D'ACTUACIÓ**

Es proposa actuar en dues línies diferents a la xarxa d'aigua potable del municipi. En els següents subapartats es descriuran les propostes a implementar:

#### **4.1 Renovació de trams de canonades**

##### **4.1.1 Carrer del Bages**

- La canonada existent és de fibrociment amb trams de diàmetre nominal de 125 mm i d'altres de DN 80 amb una longitud total de 235 metres.
- Es proposa substituir-la per una canonada de fosa amb diàmetre nominal de 100 mm.
- Hi ha 7 escomeses afectades per la renovació de canonada proposada.
- Es proposa renovar tres vàlvules de DN 100 d'aquest tram de canonada.
- S'aprofita l'obra per a construir un hidrant antiincendis.

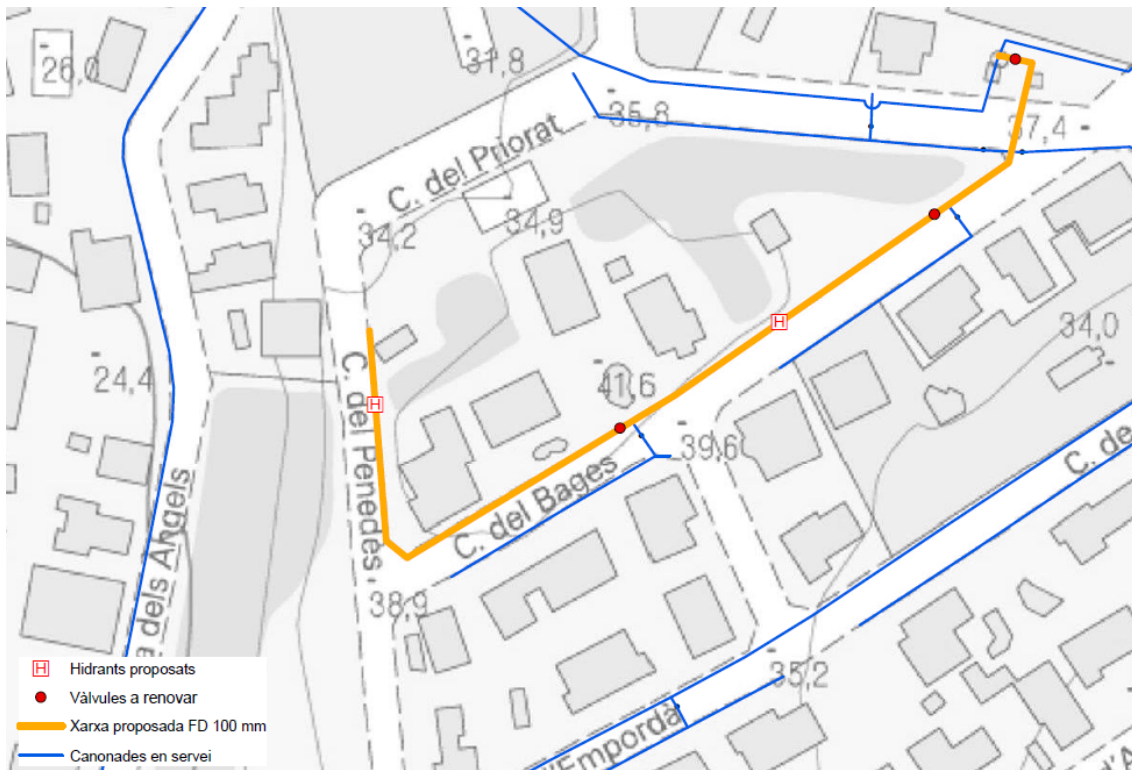


Figura 5. Renovació proposada al carrer del Bages

### 4.1.2 Carrer Raval

- La canonada existent és de fibrociment de diàmetre nominal de 60 mm amb una longitud de 260 metres.
- Es proposa substituir-la per una canonada de fosa amb diàmetre nominal de 100 mm.
- Hi ha 28 escomeses afectades per la renovació de canonada proposada.
- Es proposa renovar sis vàlvules de DN 100 d'aquest tram de canonada.
- S'aprofita l'obra per a construir dos hidrants antiincendis.



Figura 6. Renovació de xarxa proposada al carrer Raval

### 4.1.3 Carrer de Sant Pelai

- La canonada existent és de fibrociment de diàmetre nominal de 80 mm amb una longitud de 160 metres.
- Es proposa substituir-la per una canonada de fosa amb diàmetre nominal de 100 mm.
- Hi ha 17 escomeses afectades per la renovació de canonada proposada.
- Es proposa renovar dues vàlvules de DN 100 d'aquest tram de canonada.
- S'aprofita l'obra per a construir un hidrant antiincendis.

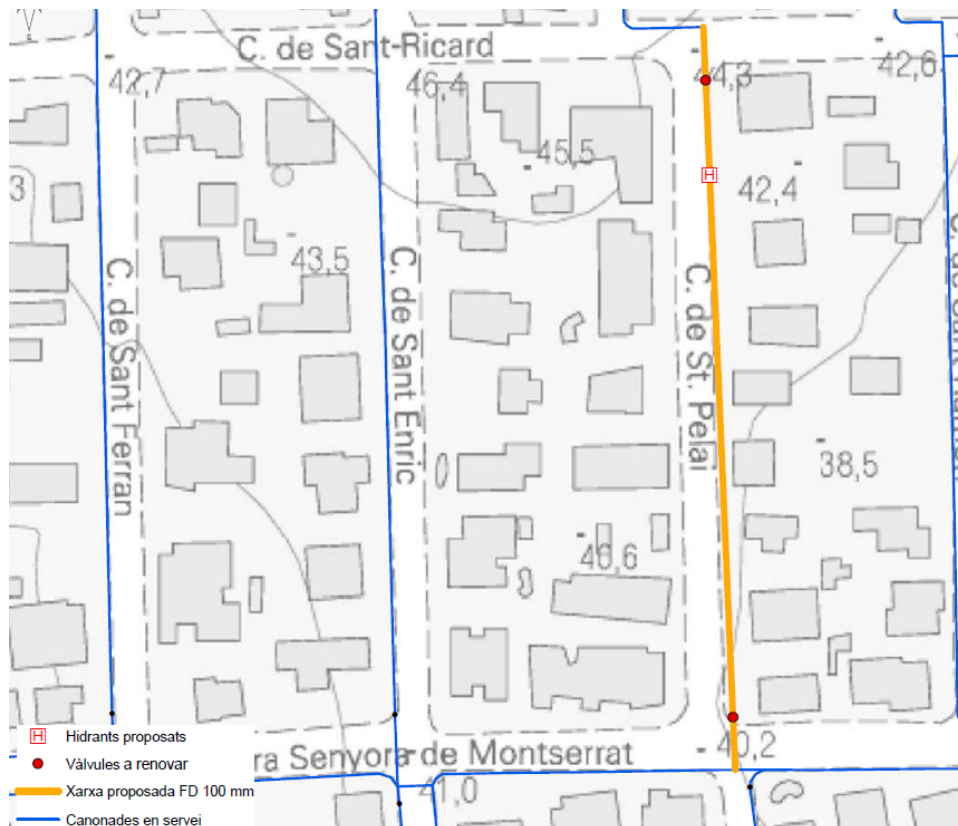
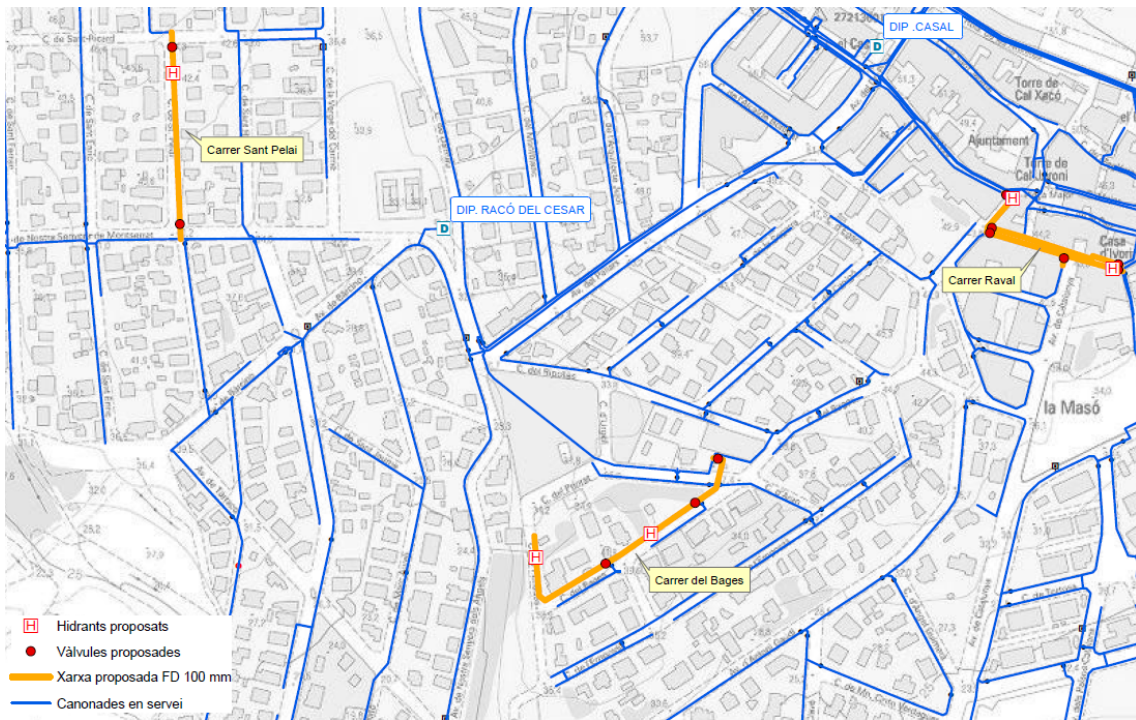


Figura 7. Renovació de xarxa proposada al carrer de Sant Pelai

A continuació s'adjunta un plànol genèric amb les renovacions de canonades proposades al present document:



## 4.2 Regulació de pressions

Es proposa la instal·lació de la següent vàlvula que afectarà a la zona corresponent:

### 4.2.1 Sector de pressió del Casal

- S'instal·larà una vàlvula reguladora de pressió de diàmetre nominal 80 mm a l'avinguda de Navarra. La pressió de tara d'aquesta vàlvula seria de 2 kg.
- Aquest pis de pressió tindrà una longitud de xarxa de 1,89 quilòmetres.

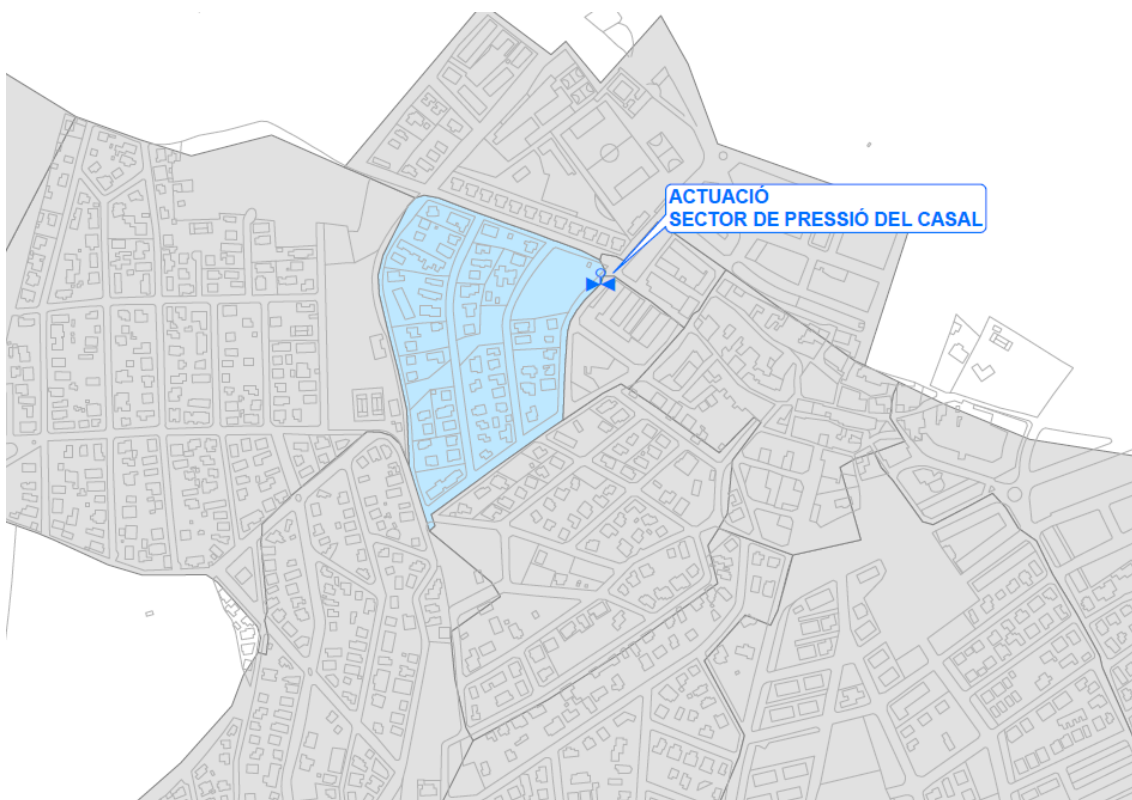


Figura 8. Planta del sector de pressió proposat del Casal

## 5 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

### 5.1 Obres per a renovació de trams de canonades

Les obres consistiran en la construcció dels següents elements:

- Canonada de fosa de DN 100, amb una longitud total a instal·lar de 655 metres.

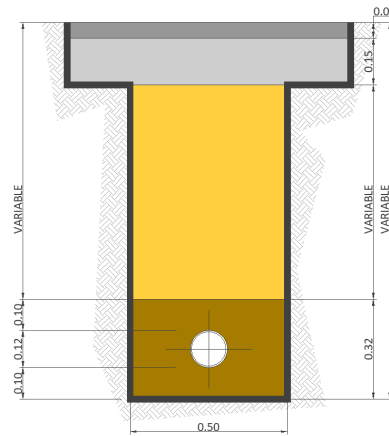


Figura 9. Secció tipus renovació de canonada

- 52 escomeses afectades per les obres.

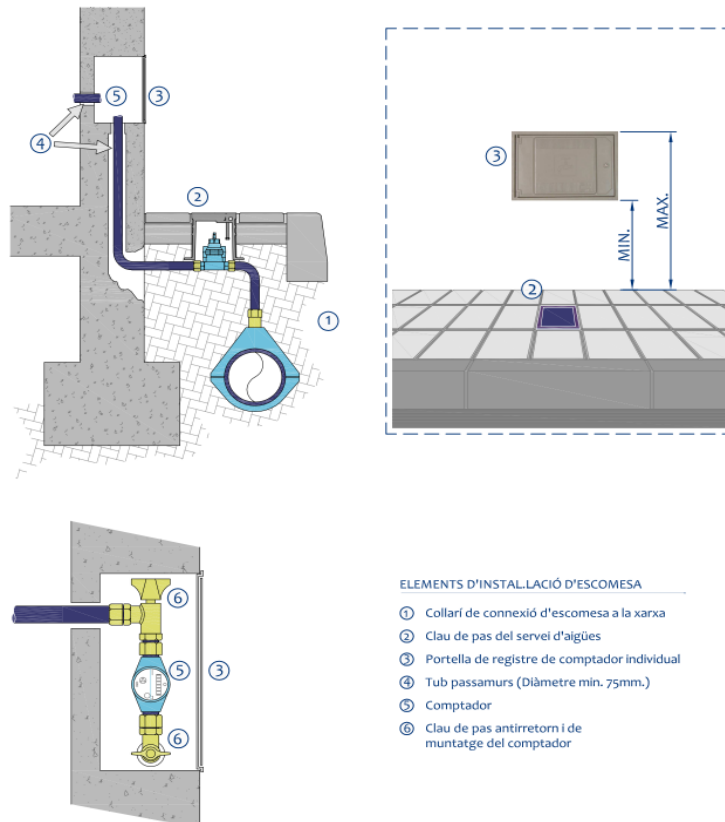


Figura 10. Secció i planta tipus d'escomeses

- 11 connexions a la xarxa existent (Aquestes connexions s'hauran d'executar per a la empresa concessionària actual).

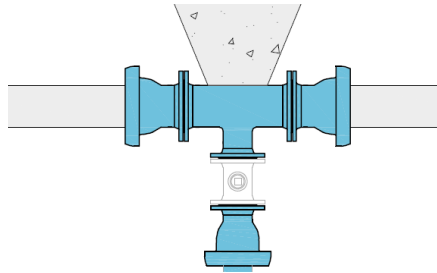


Figura 11. Connexió tipus a xarxa existent

- Instal·lació de 4 hidrants soterrats.

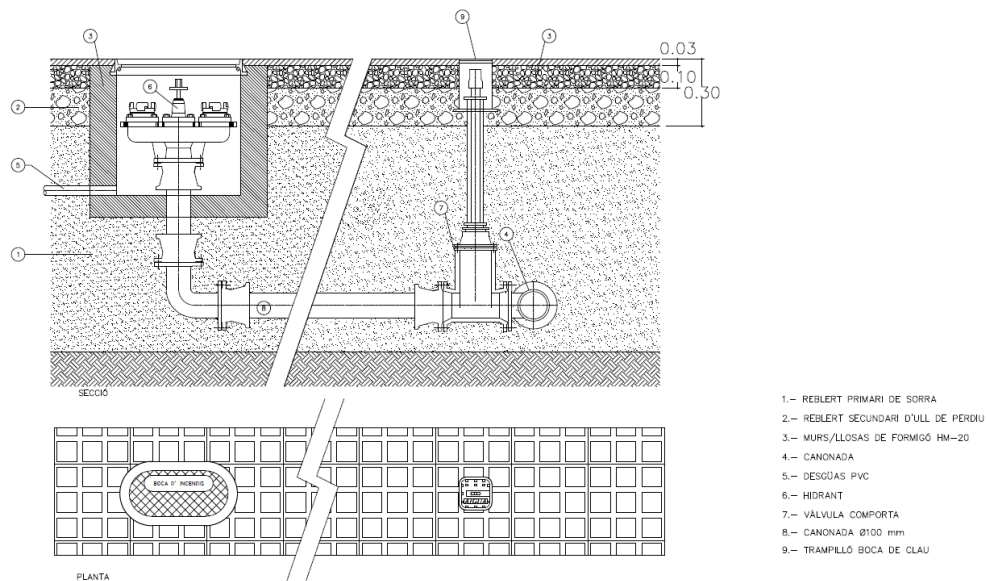
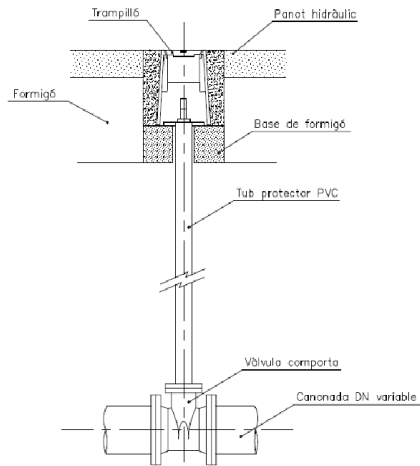


Figura 12. Planta i secció tipus d'un hidrant soterrat

- Renovació de 11 vàlvules de seccionament ubicades als trams de canonada proposats.

VÀLVULA COMPORTA AMB EIX DE COMANDAMENT



ARQUETA VÀLVULA COMPORTA

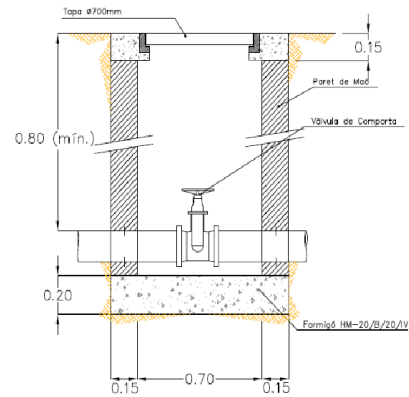


Figura 13. Secció tipus d'una vàlvula de seccionament

## 5.2 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:

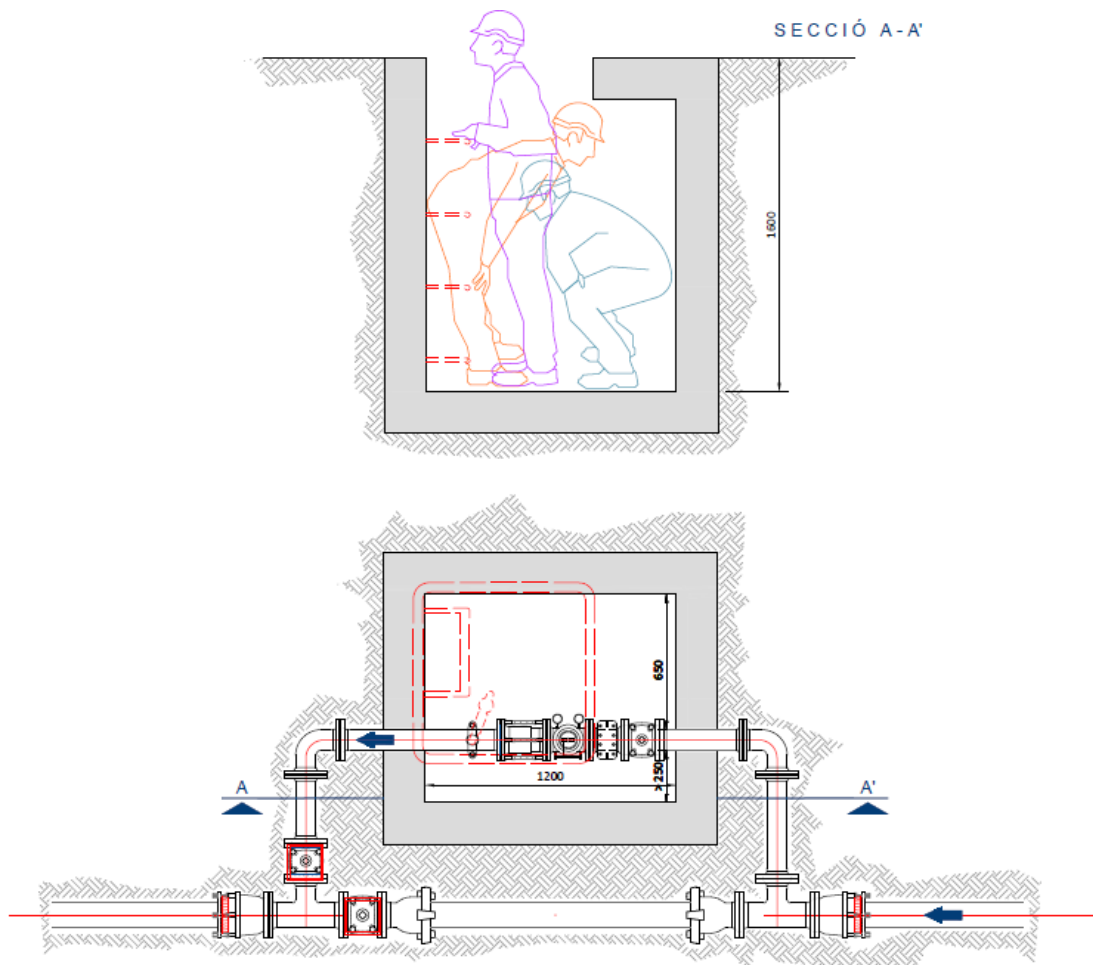


Figura 14. Esquema de muntatge dels elements hidràulics per a la regulació de pressions

- 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

## 6 JUSTIFICACIÓ DE LA VIABILITAT TÈCNICA I REDUCCIÓ DE PÈRDUES

### 6.1 Reducció de pèrdues amb la renovació de canonades

Les canonades substituïdes patien de forma mitja 12 avaries/any durant els últims 3 anys. Segons informe de l'IWA, en condicions mitjos la pèrdua mitja per avaria es pot estimar en 32 m<sup>3</sup>/dia.

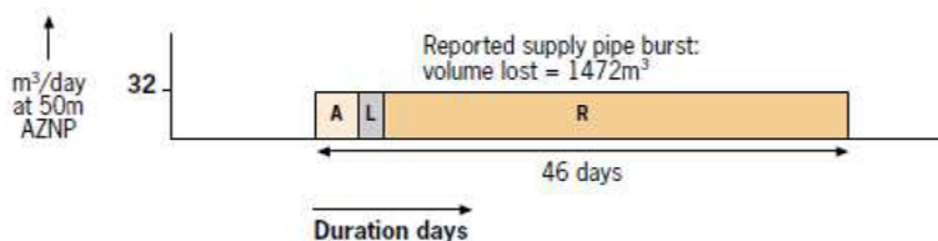


Figura 15. Estimació IWA pèrdues per fuites d'aigua en canonades

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 m<sup>3</sup>.

Tenint en compte aquests valors, s'espera un estalvi d'aigua per l'eliminació d'aquestes avarien en 18.000 m<sup>3</sup>/any.

### 6.2 Reducció de pèrdues amb la regulació de pressions

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 reguladores 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
- 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.

A la present memòria es proposa la instal·lació d'una vàlvula reguladora de pressió, amb la que s'espera una millora global de RTH del municipi del 1%.

## 7 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

L'empresa AGBAR inclou en el seu sistema de gestió de prevenció de riscos laborals a través del seu IT de Gestió d'Obres la distinció entre obres agrupades y no agrupades. Les obres agrupades són aquelles de curta durada o d'emergència que no requereixen un projecte associat, en aquests casos AGBAR com a contractista elabora un Pla de Seguretat i Salut per a Obres menors amb caràcter anual i la gestiona com a Obertura de centre de Treball, Llibre de visites i Llibre de subcontractació així com Coordinació d'activitats empresarials i visites periòdiques de Seguretat per comprovar el grau de implantació, donant compliment a l'REAL DECRET 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

## 8 GESTIÓ DE RESIDUS

El residus que es poden produir durant l'obra es llisten segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb aquest catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a 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 a la cantera Roca.

## 9 CRONOGRAMA D'EXECUCIÓ I GARANTIA

El termini d'execució previst a les obres d'aquest projecte té una durada aproximada de CINCO (5) mesos durant l'any 2024, tenint amb compte la urgència d'aquesta actuació, amb un ordre de prioritats pels diferents treballs a realitzar. Donat les característiques de la obra, que es realitzaran a la via pública del municipi i no tenen interferències amb cap servei, no serà necessari l'autorització més enllà del propi ajuntament. Las tasques corresponents es detallen al cronograma següent:

Fase d'execució	M1	M2	M3	M4	M5
Renovació canonada carrer del Bages					
Renovació canonada carrer Raval					
Renovació canonada carrer de Sant Pelai					
Creació del sector de pressió Casal					

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

## 10 CONCLUSIONS I RESUM DE PRESSUPOST

Amb tot lo abans exposat en aquest document, es considera convenient justificada la solució proposada i els objectius a complir. 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 i instal·lació de mecanismes automàtics de regulació de la pressió a la xarxa, mitjançant vàlvules reductores de pressió
Es disposa de projecte tècnic aprovat de la solució	NOMÉS MEMÒRIA VALORADA
Actuació programada al pla director	NO
Existeix ordenança municipal aprovada d'estalvi d'aigua	NO
El municipi és de muntanya	NO
Habitants IDESCAT 2022	3.981
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

L'import final de les obres puja a 251.749,70 euros (IVA no inclòs). A continuació s'adjunta el resum del pressupost i el pressupost general:

**RESUM DE PRESSUPOST**

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	Renovació canonada carrer del Bages	63.538,50
Capítulo	01.02	Renovació canonada carrer Raval	73.003,81
Capítulo	01.03	Renovació canonada carrer de Sant Pelai	43.941,11
Capítulo	01.04	Regulació de pressions - Sector de pressió del Cas	13.170,19
Obra	01	Presupuesto 2023.08.CREIXELL	193.653,61
			193.653,61
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Presupuesto 2023.08.CREIXELL	193.653,61
			193.653,61

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	193.653,61
3 % SS SOBRE 193.653,61.....	5.809,61
8 % Redacció PC + DO SOBRE 193.653,61.....	15.492,29
6 % Benefici Industrial SOBRE 193.653,61.....	11.619,22
13 % Despeses Generals SOBRE 193.653,61.....	25.174,97
<b>Subtotal</b>	<b>251.749,70</b>
21 % IVA SOBRE 251.749,70.....	52.867,44
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €	<b>304.617,14</b>

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( TRES-CENTS QUATRE MIL SIS-CENTS DISSET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS )

A l'annex del present document s'adjunten els amidaments i el pressupost parcial.

Pel present escrit es justifica el compliment de les disposicions generals de caràcter legal o reglamentari i la normativa tècnica del projecte segons disposa l'article 235 de la Llei de Contractes del Sector Públic, que determina el següent:

“Article 235. Supervisió de projectes. Abans de l'aprovació del projecte, quan el pressupost base de licitació del contracte d'obres sigui igual o superior a 500.000 euros, IVA exclòs, els òrgans de contractació han de sol·licitar un informe de les corresponents oficines o unitats de supervisió dels projectes encarregades de verificar que s'han tingut en compte les disposicions

generals de caràcter legal o reglamentari i la normativa tècnica que siguin aplicables per a cada tipus de projecte. La responsabilitat per l'aplicació incorrecta d'aquestes en els diferents estudis i càlculs s'exigeix de conformitat amb el que disposa l'apartat 4 de l'article 233 d'aquesta Llei.

En els projectes de pressupost base de licitació inferior a la assenyalat, l'informe té caràcter facultatiu, llevat que es tracti d'obres que afectin l'estabilitat, la seguretat o l'estanquitat de l'obra, cas en què l'informe de supervisió és igualment preceptiu.”

La Memòria Valorada Renovació de canonades i regulació de pressió del municipi de Creixell no requereix obres que afectin a l'estabilitat, la seguretat o l'estanquitat de l'obra.

## **PLÀNOLS**

## **Índex de plànols:**

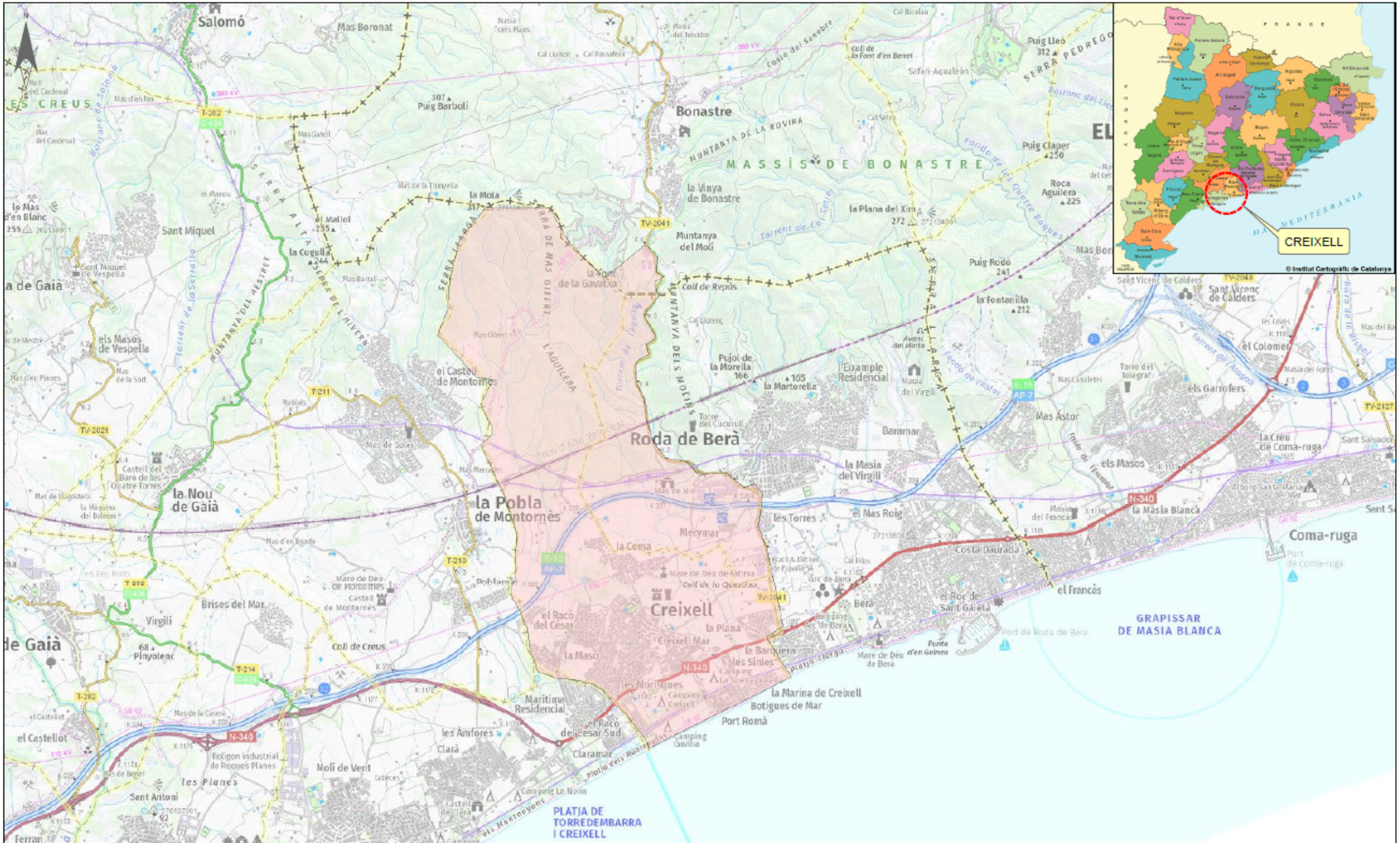
1. Situació i emplaçament.

### Canvi de canonades

1. Canonada carrer del Bages amb les avaries dels 3 últims anys.
2. Canonada carrer Raval amb les avaries dels 3 últims anys.
3. Canonada carrer de Sant Pelai amb les avaries dels 3 últims anys.
4. Canonada proposada carrer del Bages.
5. Canonada proposada carrer Raval.
6. Canonada proposada carrer de Sant Pelai.
7. Plànol general renovació de canonades proposades
8. Rases tipus.
9. Hidrant tipus.

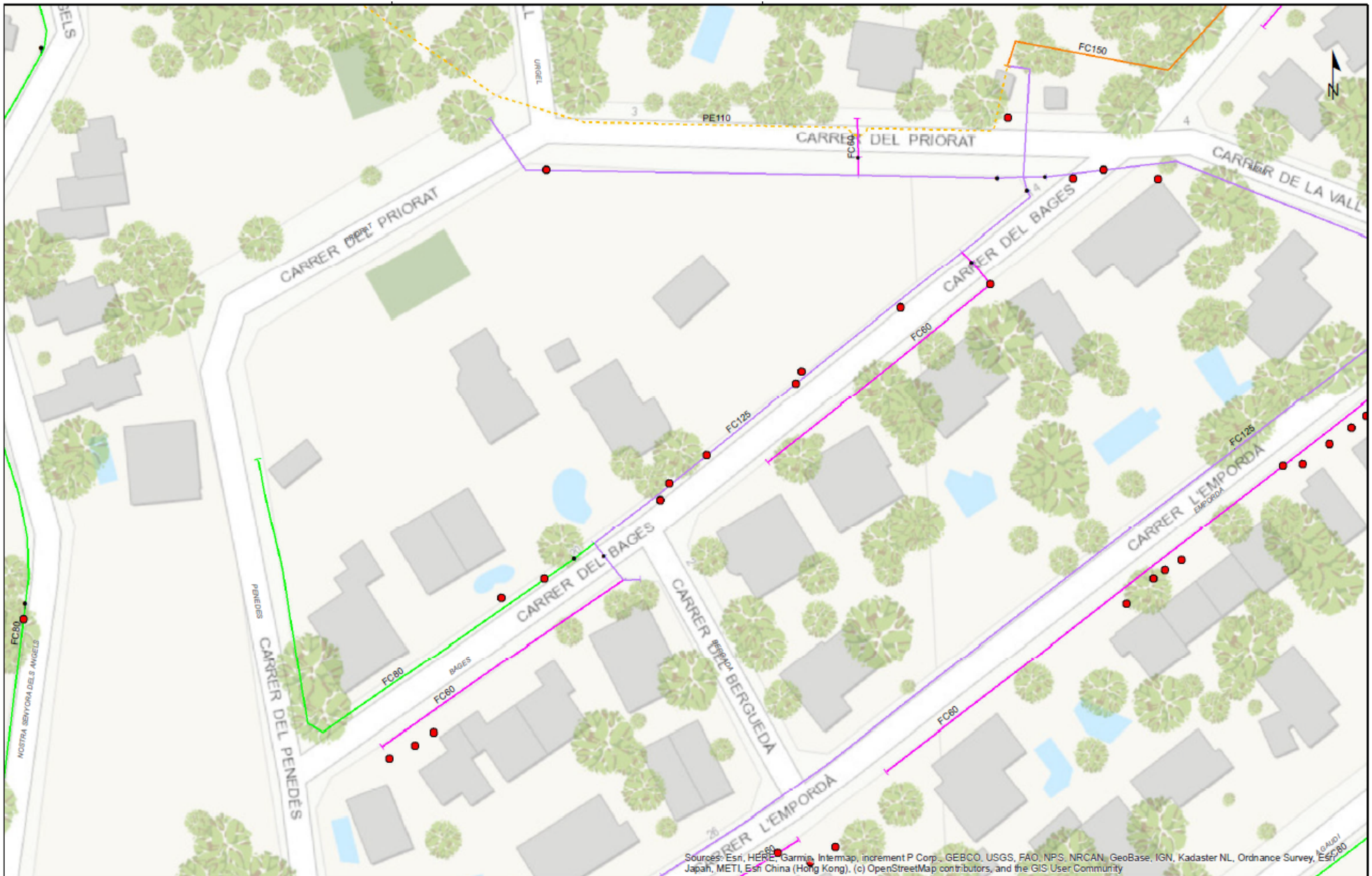
### Regulació de pressions

1. Localització de la reguladora del sector de pressió Casals.
2. Plànol detall de les arquetes.



<b>Agbar</b>	<b>SGAB, SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, S.A.U.</b>
--------------	---

Títol del Projecte.	Títol del Plànol.	SISTEMA ETRS89	Num.Plànol	1	
MEMÒRIA VALORADA PER LA REGULACIÓ DE LA DEMANDA D'AGUA EN LA XARXA DE CREIXELL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	Escala	1:40.000	Fulls	1 de 1
		Data	MAIG 2023	Ref. Arxiu	XXXXXXXXXX

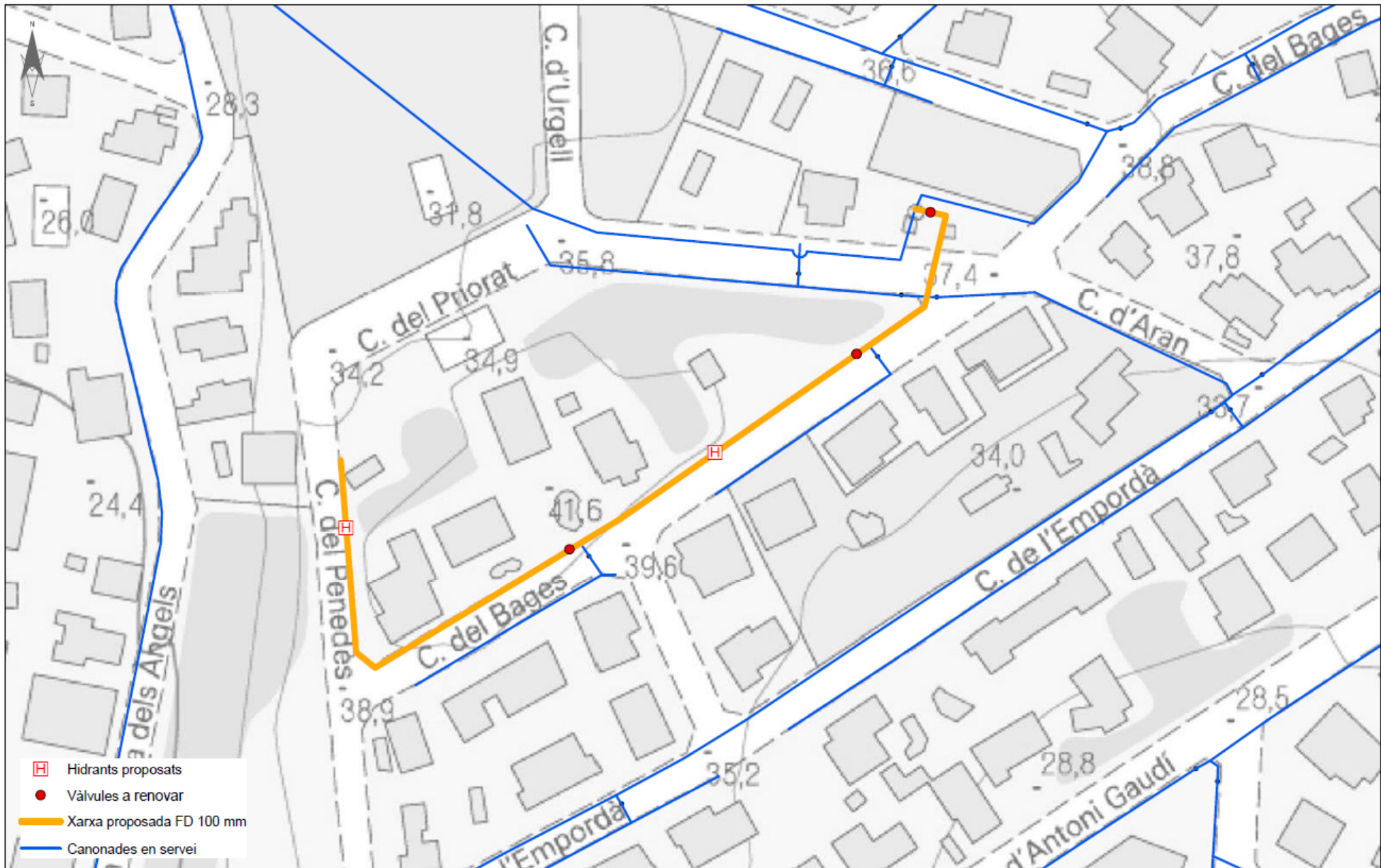


Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

<b>ACCESORIS / ALTRES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> Sobreixidor</li> <li> Salt</li> <li> Sortida al Medi Natural</li> <li> Vàlvula antiretorn</li> <li> EBAR (Bombament)</li> <li> EDAR</li> <li> Arqueta</li> <li> Captació</li> <li> Fosa Sèptica</li> <li> Pou de Registre</li> <li> Pou existent tapat</li> <li> Reixa</li> <li> Emb. sense tipificar</li> </ul>		<b>TIPUS SANEJAMENT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> col·lector</li> <li> desconegut</li> <li> pluvial</li> <li> pluvial estimat</li> <li> residual estimat</li> <li> unitari estimat</li> <li> unitari estimat</li> </ul>		<b>TIPOLOGIES DE TRAM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> Xarxa municipal/Col·lector</li> <li> Xarxa municipal estimada</li> <li> Impulsió</li> <li> Rec</li> <li> Rec estimat</li> <li> site</li> </ul>		<b>EXCM. AJUNTAMENT DE CREIXELL</b> <b>Títol del Plànol: Avaries 2020 - 2022 Carrer del Bages</b> <b>Títol del Projecte: Renovació de canonades i regulació de pressió</b>		Escala : 1:600 Data Projecte: 16/8/2023 Realització del Projecte: <b>AGBAR</b> SGAB, SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, S.A.U.		 SISTEMA DE COORDENADES: ETRS89 DIN A3 - H - sanejament	
---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--







- Hidrants proposats
- Vàlvules a renovar
- Xarxa proposada FD 100 mm
- Canonades en servei



	HIDRANT SOTERRAT		COMPTADOR
	HIDRANT AERI		VÀLVULA SECC. OBERTA
	BOMBAMENT		VÀLVULA SECC. TANCADA
	VENTOSA		VÀLVULA REGULADORA
	DESCÀRREGA		ESCOMESA
	BOCA DE REG		TAP

Títol del Projecte.	Títol del Plànol.	SISTEMA ETRS89	Num.Plànol	1
RENOVACIÓ DE TRAMS DE CANONADES AL MUNICIPI DE CREIXELL	XARXA PROPOSADA CARRER DEL BAGES AL MUNICIPI DE CREIXELL	Escala	1:800	Fulls
		Data	2023	1 de 1
				Ref. Arxius

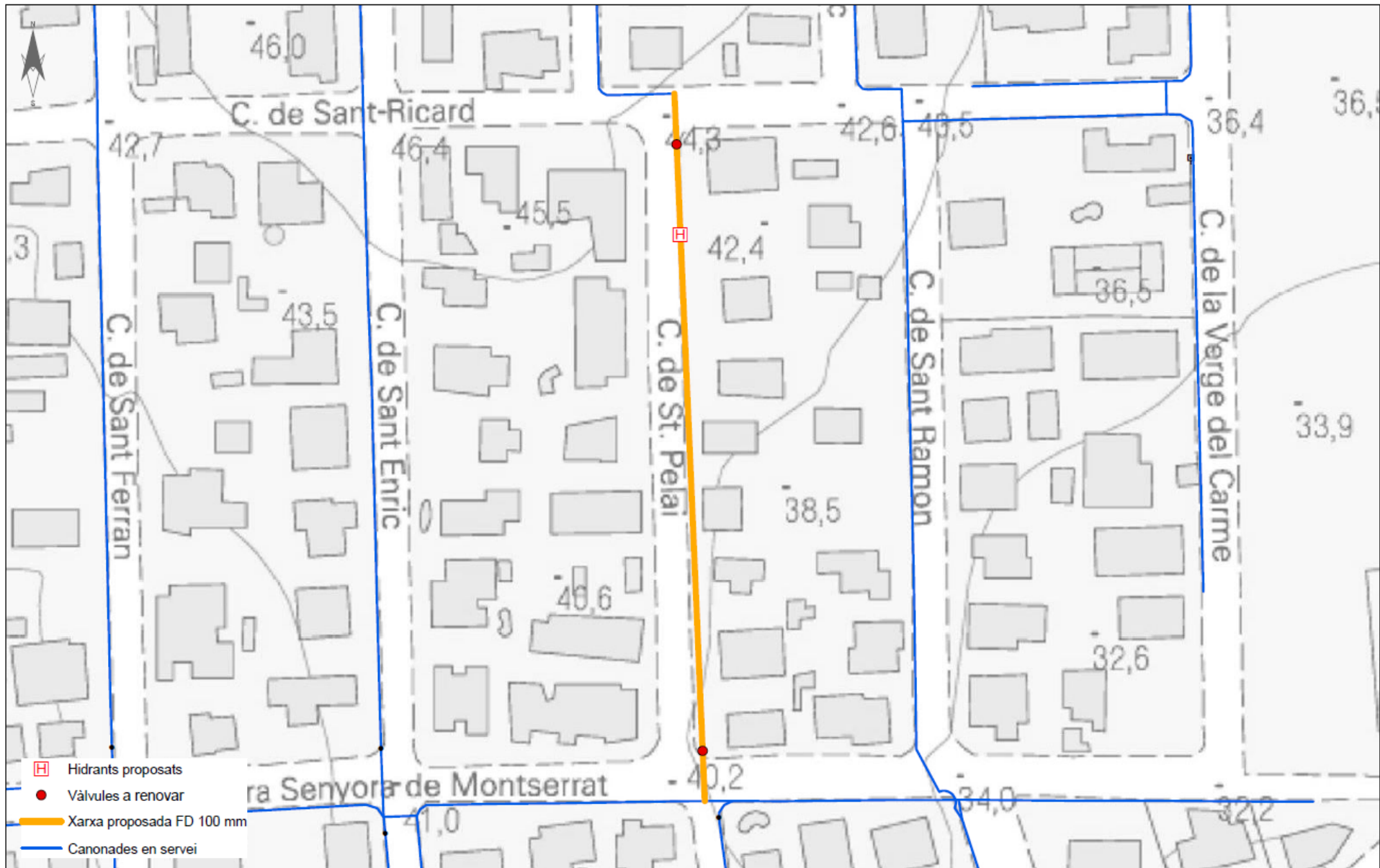


- H Hidrants proposats
- Vàlvules a renovar
- Xarxa proposada FD 100 mm
- Canonades en servei

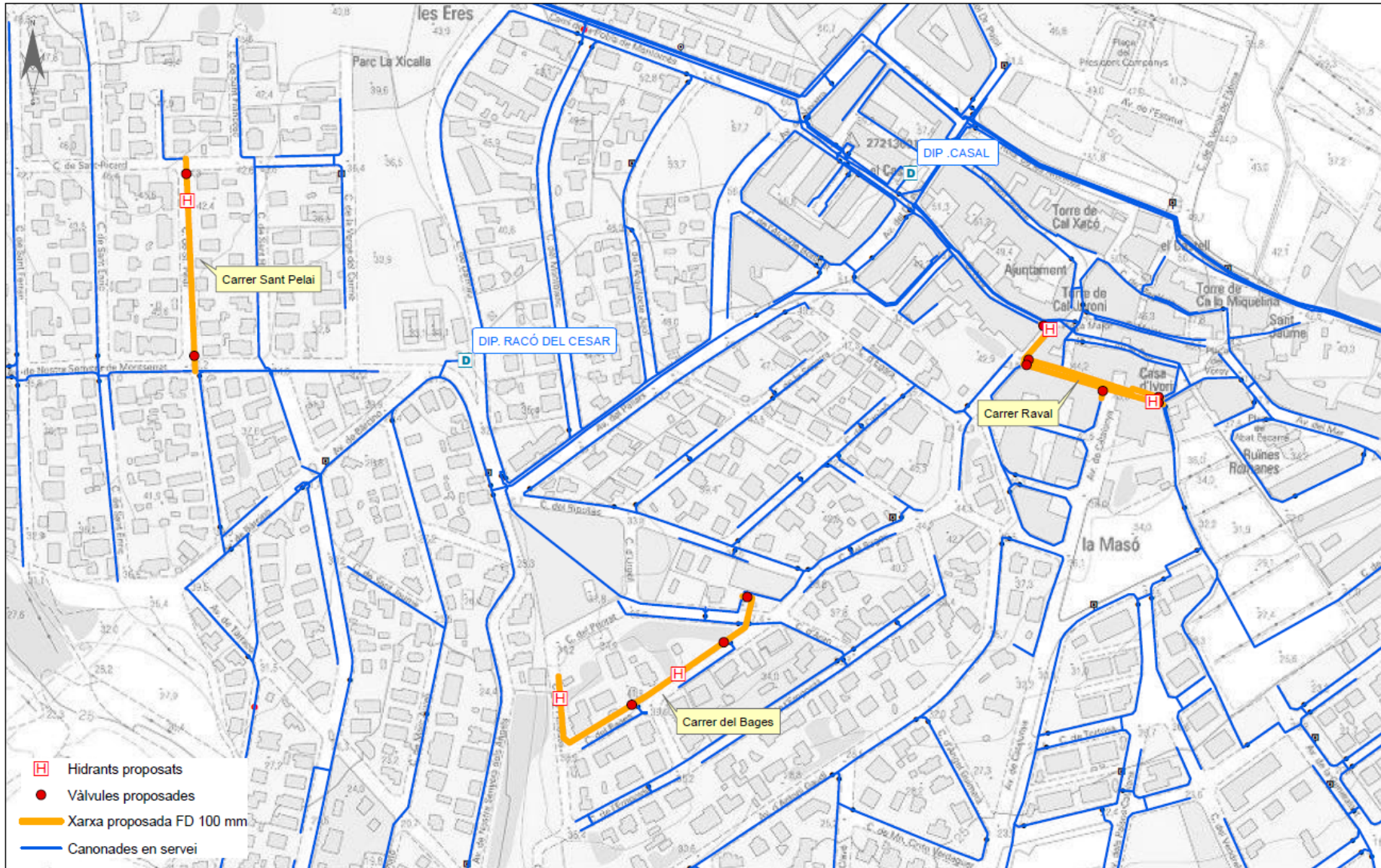


HIDRANT SOTERRAT	COMPTADOR
HIDRANT AERI	VÀLVULA SECC. OBERTA
BOMBAMENT	VÀLVULA SECC. TANCADA
VENTOSA	VÀLVULA REGULADORA
DESCÀRREGA	ESCOMEIA
BOCA DE REG	TAP

Títol del Projecte.	Títol del Plànol.	SISTEMA ETRS89	Num.Plànol	1
RENOVACIÓ DE TRAMS DE CANONADES AL MUNICIPI DE CREIXELL	XARXA PROPOSADA CARRER DEL RAJAL AL MUNICIPI DE CREIXELL	Escala	1:500	Fulls
		Data	2023	1 de 1
				Ref. Arxiu



	HIDRANT SOTERRAT HIDRANT AERI BOMBAMENT VENTOSA DESCARREGA BOCA DE REG	COMPTADOR VÀLVULA SECC. OBERTA VÀLVULA SECC. TANCADA VÀLVULA REGULADORA ESCOMESA TAP	Títol del Projecte: RENOVIACIÓ DE TRAMS DE CANONADES AL MUNICIPI DE CREIXELL		Títol del Plànol: XARXA PROPOSADA CARRER SANT PELAI AL MUNICIPI DE CREIXELL		SISTEMA ETRS89	Num.Plànol 1
			Escala 1:750	Fulls 1 de 1				
			Data 2023	Ref. Arxiu -----				



- H Hidrants proposats
- Vàlvules proposades
- Xarxa proposada FD 100 mm
- Canonades en servei



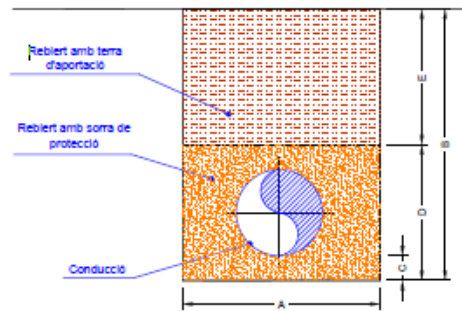
- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| ☐ HIDRANT SOTERRAT | ⊗ COMPTADOR             |
| ⊙ HIDRANT AERI     | ● VÀLVULA SECC. OBERTA  |
| ⊕ BOMBAMENT        | ● VÀLVULA SECC. TANCADA |
| ▶ VENTOSA          | ⊗ VÀLVULA REGULADORA    |
| ⚡ DESCÀRREGA       | ◀ ESCOMESA              |
| ● BOCA DE REG      | I TAP                   |

SGAB, SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, S.A.U.

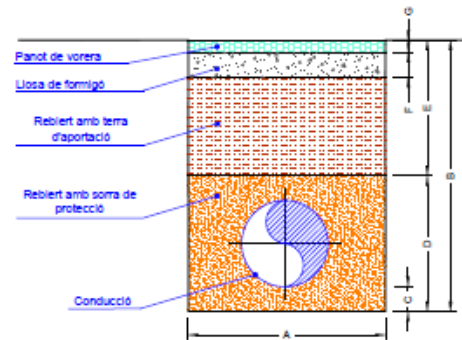
Títol del Projecte:	Títol del Plànol:	SISTEMA ETRS89	Num.Plànol	1
RENOVACIÓ DE TRAMS DE CANONADES AL MUNICIPI DE CREIXELL	UBICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS	Escala	Fulls	1 de 1
		Data	2023	Ref. Arxiu



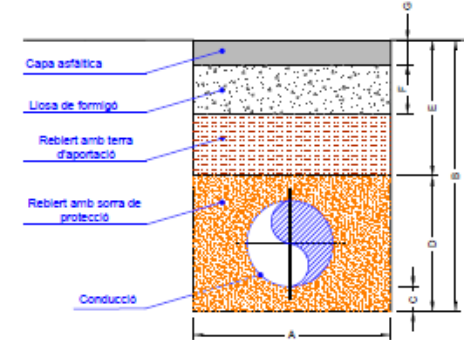
RASA TIPUS EN TERRA



RASA TIPUS EN VORERA



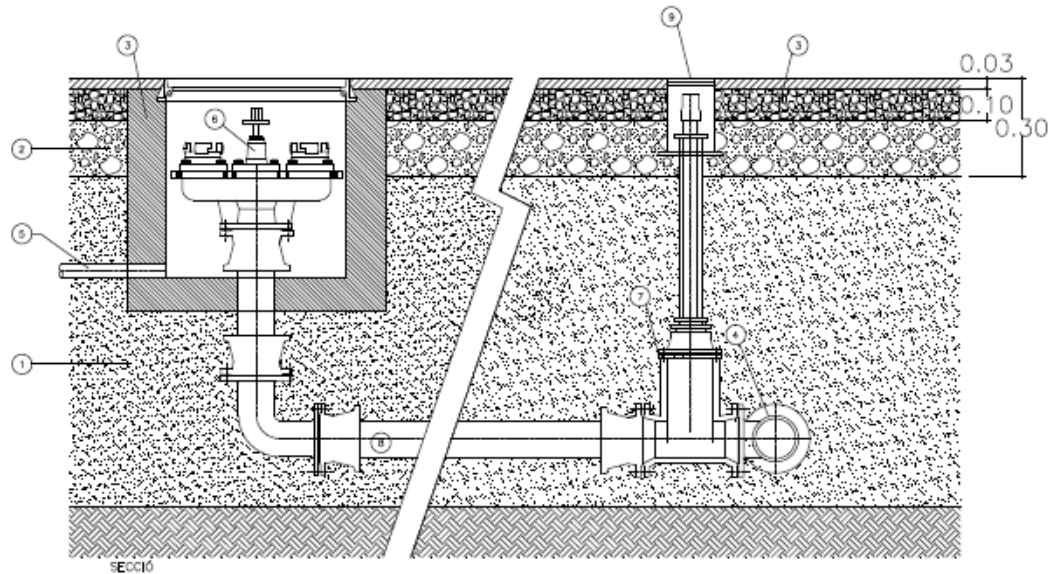
RASA TIPUS EN ASFALT



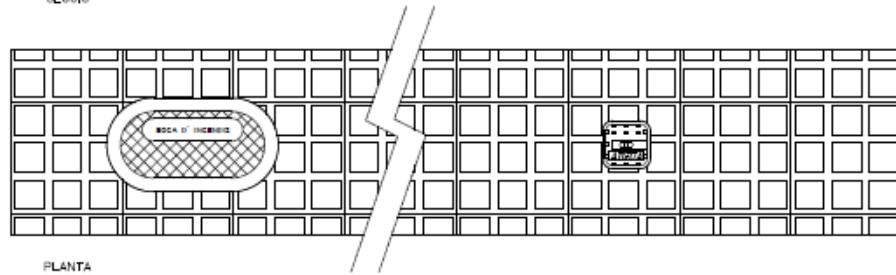
SECCIÓ NOMINAL TUB Ø TIPUS(mm)	DIMENSIONS EN mm					SECCIÓ NOMINAL TUB Ø TIPUS(mm)	DIMENSIONS EN mm				
	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
Ø 60	400	800	100	150	250	Ø 225	800	950	100	450	500
Ø 70	400	800	100	150	250	Ø 250	800	950	100	450	500
Ø 80	800	700	100	300	400	Ø 315	800	1000	100	500	550
Ø 90	800	700	100	300	400	Ø 350	800	1100	100	550	550
Ø 100	800	700	100	300	400	Ø 400	800	1200	100	600	600
Ø 110	800	700	100	300	400	Ø 500	800	1300	100	700	600
Ø 120	800	700	100	300	400	Ø 600	1000	1500	100	800	700
Ø 140	800	700	100	300	400						
Ø 160	800	800	100	350	450						
Ø 180	800	800	100	350	450						
Ø 200	800	800	100	350	450						

SECCIÓ NOMINAL TUB Ø TIPUS(mm)	DIMENSIONS EN mm							SECCIÓ NOMINAL TUB Ø TIPUS(mm)	DIMENSIONS EN mm						
	A	B	C	D	E	F	G		A	B	C	D	E	F	G
Ø 60	400	800	100	150	250	100	50	Ø 225	800	950	100	450	500	100	50
Ø 70	400	800	100	150	250	100	50	Ø 250	800	950	100	450	500	100	50
Ø 80	800	700	100	300	400	100	50	Ø 315	800	1000	100	500	500	100	50
Ø 90	800	700	100	300	400	100	50	Ø 350	800	1100	100	550	550	100	50
Ø 100	800	700	100	300	400	100	50	Ø 400	800	1200	100	600	600	100	50
Ø 110	800	700	100	300	400	100	50	Ø 500	800	1300	100	700	600	100	50
Ø 120	800	700	100	300	400	100	50	Ø 600	1000	1500	100	800	700	100	50
Ø 140	800	700	100	300	400	100	50								
Ø 160	800	800	100	350	450	100	50								
Ø 180	800	800	100	350	450	100	50								
Ø 200	800	800	100	350	450	100	50								

SECCIÓ NOMINAL TUB Ø TIPUS(mm)	DIMENSIONS EN mm							SECCIÓ NOMINAL TUB Ø TIPUS(mm)	DIMENSIONS EN mm						
	A	B	C	D	E	F	G		A	B	C	D	E	F	G
Ø 60	400	800	100	150	250	200	100	Ø 225	800	950	100	450	500	200	100
Ø 70	400	800	100	150	250	200	100	Ø 250	800	950	100	450	500	200	100
Ø 80	800	700	100	300	400	200	100	Ø 315	800	1000	100	500	500	200	100
Ø 90	800	700	100	300	400	200	100	Ø 350	800	1100	100	550	550	200	100
Ø 100	800	700	100	300	400	200	100	Ø 400	800	1200	100	600	600	200	100
Ø 110	800	700	100	300	400	200	100	Ø 500	800	1300	100	700	600	200	100
Ø 120	800	700	100	300	400	200	100	Ø 600	1000	1500	100	800	700	200	100
Ø 140	800	700	100	300	400	200	100								
Ø 160	800	800	100	350	450	200	100								
Ø 180	800	800	100	350	450	200	100								
Ø 200	800	800	100	350	450	200	100								



SECCIÓ

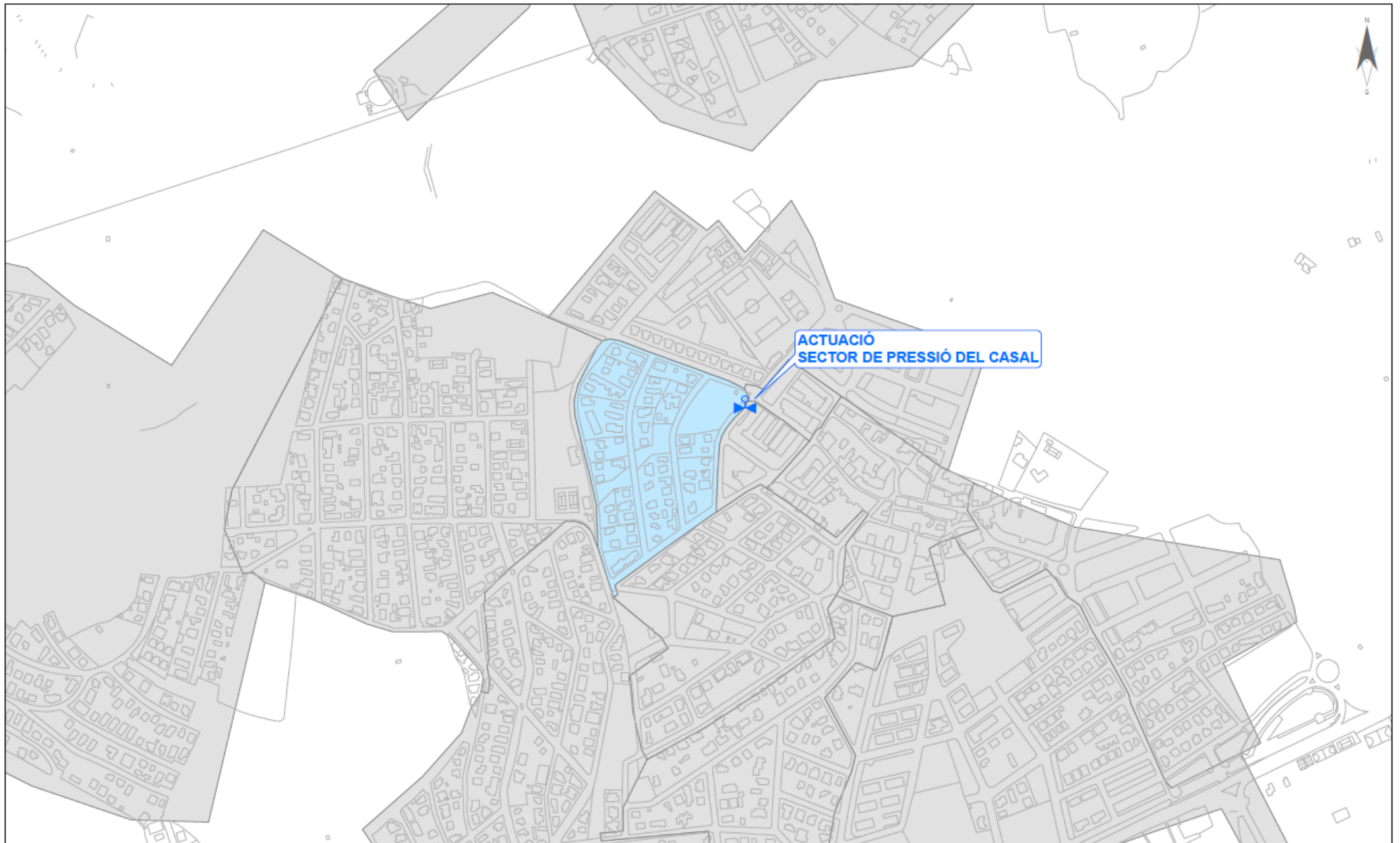


PLANTA








































- 1.- REBLERT PRIMARI DE SORRA
- 2.- REBLERT SECUNDARI D'ULL DE PERDIU
- 3.- MURS/LLOSAS DE FORMIGÓ HM-20
- 4.- CANONADA
- 5.- DESGUÀS PVC
- 6.- HIDRANT
- 7.- VÀLVULA COMPORTA
- 8.- CANONADA Ø100 mm
- 9.- TRAMPILLÓ BOCA DE CLAU

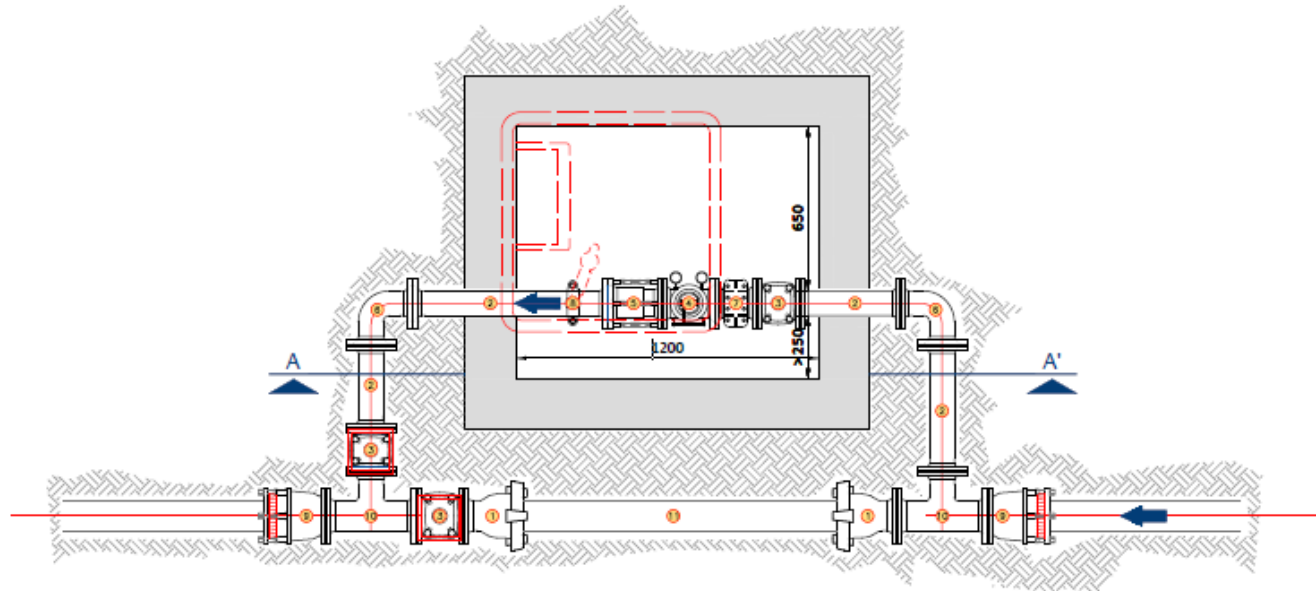
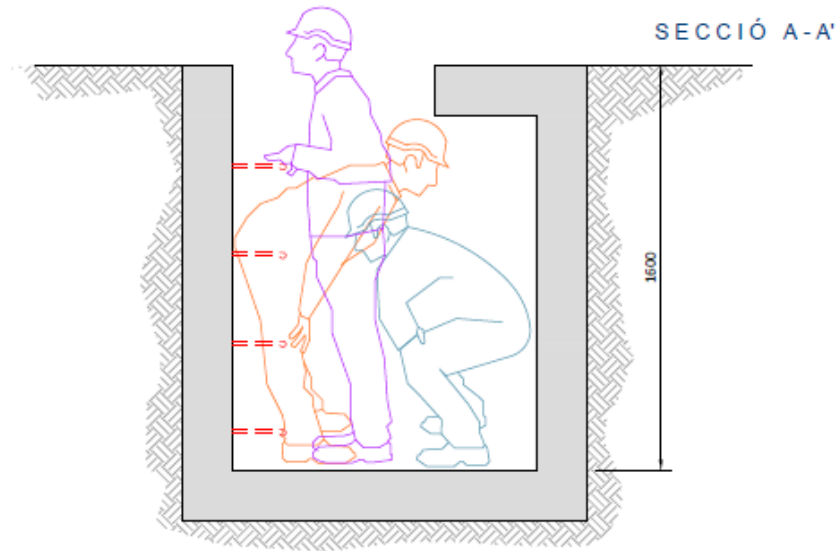


Títol del Projecte.	Títol del Plànol.	SISTEMA ETR589	Num. Plànol	1
RENOVACIÓ DE TRAMS DE CANONADES	HIDRANT TIPUS	Escala	Fulls	1 de 1
		Data	2023	Ref. Arxiu



ACTUACIÓ SECTOR DE PRESSIÓ DEL CASAL

 <p><b>AJUNTAMENT DE CREIXELL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> HIDRANT SOTERRATS</li> <li> HIDRANT AERI</li> <li> BOMBAMENT</li> <li> VENTOSA</li> <li> DESCÀRREGA</li> <li> BOCA DE REG</li> <li> COMPTADOR</li> <li> VÁLVULA SECC. OBERTA</li> <li> VÁLVULA SECC. TANCADA</li> <li> VÁLVULA REGULADORA</li> <li> ESCAMESA</li> <li> TAP</li> </ul>	<p><b>CANONADES FOSA, FIBROCIMENT I FERRO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> &lt; 60</li> <li> 60</li> <li> 70 - 90</li> <li> 100</li> <li> 125</li> <li> 140 - 180</li> <li> 150 - 180</li> <li> 200</li> <li> 225 - 250</li> <li> 300 - 400</li> <li> &gt; 400</li> </ul>	<p><b>CANONADES POLIETILÈ I PVC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> &lt; 60</li> <li> 60 - 90</li> <li> 110</li> <li> 125</li> <li> 140 - 180</li> <li> 160 - 180</li> <li> 200</li> <li> 225 - 250</li> <li> 300 - 400</li> <li> &gt; 400</li> </ul>	<p><b>MATERIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> FIB • FIBROCIMENT</li> <li> FD • FOSA DÚCTIL</li> <li> PE • POLIETILÈ</li> <li> PVC • PVC</li> <li> FE • FERRO</li> </ul> <p>DESCONEGUT</p>	<p><b>Títol del Projecte.</b></p> <p>MEMORIA VALORADA PER SECTORITZACIÓ DE PRESSIÓ A CREIXELL</p>	<p><b>Títol del Plànol.</b></p> <p>PROPOSTA DE SECTORITZACIÓ</p>	<p><b>SISTEMA ETRS89</b></p> <p>Escala 1:5.000</p> <p>Data 11/08/2023</p>	<p><b>Num.Plànol</b></p> <p>Fulls 1 de 1</p> <p>Ref. Arxiu 0274-01</p>	<p><b>1</b></p>		
		<p>Agbar SGAB, SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, S.A.U.</p>									
		<p>31</p>									



LLEGENDA:

- |                        |                        |                                    |
|------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 1 UNIÓ BIDA-ENDOLL     | 5 CARRET DISMUNTATGE   | 9 MANEGUET MULTIFUNCIÓ ANTI-TRACÇÓ |
| 2 CARRET MUNTATGE      | 6 COLLIS BRINDS 90°/90 | 10 DERIVACIÓ "T"                   |
| 3 VÀLVULA SECCIONAMENT | 7 FILTRE DE CISTELLA   | 11 TRAM CANONADA                   |
| 4 VÀLVULA REGULADORA   | 8 VÀLVULA VERTOSA      |                                    |



TÍTOL DEL DOCUMENT:

MEMÒRIA VALORADA PER LA REGULACIÓ DE LA DEMANDA D'AIGUA

TÍTOL DEL PLÀNOL:

REGULACIÓ DE CABALS  
DETALL D'ARQUETA TIPUS

DATA DEL MAPA: 2023

ESCALA GRÀFICA: 1:20



PLÀNOL NÚM.

1.1  
REGULACIÓ

## **AMIDAMENTS I PRESSUPOST PARCIAL**

**AMIDAMENTS**

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	01	RENOVACIÓ CANONADA CARRER DEL BAGES
SUBCAPÍTULO	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

**AMIDAMENT DIRECTE** 7,000

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	01	RENOVACIÓ CANONADA CARRER DEL BAGES
SUBCAPÍTULO	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tall de Paviment		2,000	235,000			470,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 470,000

2	PMCE0029	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Demolició Paviment			235,000	0,600		141,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 141,000

3	PMCE0002	m³	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Excavació			235,000	0,600	1,500	211,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 211,500

4	PMCE0003	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM
---	----------	----	--

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

## AMIDAMENTS

1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Repàs i Piconatge			235,000	0,600		141,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **141,000**

5	PMCE0030	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Sauló garbellat			235,000	0,600	0,300	42,300	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **42,300**

6	PMCE0004	m³	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Rebliment i Piconatge		1,000	235,000	0,600	1,500	211,500	C#*D#*E#*F#
3	Deducció Volum Canonades		-1,000	235,000	0,080	0,080	-1,504	C#*D#*E#*F#
4	Deducció Volum Sauló garbellat		-1,000	235,000	0,600	0,300	-42,300	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **167,696**

7	PMCE0005	m³	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	TERRES	T						
3	Terreny		1,000	235,000	0,080	0,080	1,504	C#*D#*E#*F#
4	Sauló garbellat		1,000	235,000	0,600	0,300	42,300	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny compacte	%	20,000				8,761	PERPARCIAL(G1:G4,C 5)
7	INERTS	T						
8	Paviment			235,000	0,600	0,200	28,200	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				9,870	PERPARCIAL(G6:G8,C 9)

**TOTAL AMIDAMENT** **90,635**

8	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					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	TERRES	T						

## AMIDAMENTS

3	Terreny		1,000	235,000	0,080	0,080	1,504	C#*D#*E#*F#
4	Sauló garbellat		1,000	235,000	0,600	0,300	42,300	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny compacte	%	20,000				8,761	PERPARCIAL(G1:G4,C5)
7	INERTS	T						
8	Paviment			235,000	0,600	0,200	28,200	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				9,870	PERPARCIAL(G6:G8,C9)

**TOTAL AMIDAMENT** 90,635

9 PMCE0031 m 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Treball			235,000			235,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 235,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 01 RENOVACIÓ CANONADA CARRER DEL BAGES  
 SUBCAPÍTULO 03 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

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

1 PMCE0012 m Tub de fosa dúctil de 100 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Tub de fosa dúctil			235,000			235,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 235,000

2 PMCE0032 m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Banda			235,000			235,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 235,000

3 PMCE0033 m Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN40 PN16

--	--	--	--	--	--	--	--	--

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Xarxa Provisional			235,000			235,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 235,000

4	PMCE0034	u	Hidrants soterrats formats per hidrants tipus "HA2-100 UNE" DN 100 amb una sortida de DN 100, connectats a xarxa de polietilè DN 100, brides, vàlvula de comporta DN 100 mm, colze de peu, carret d'ajust, juntes, senyalització vertical i trampilló per accionar la vàlvula.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

5	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					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 3,000

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	01	RENOVACIÓ CANONADA CARRER DEL BAGES
SUBCAPÍTULO	04	REPOSICIÓ

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

1	PMCE0022	m <sup>3</sup>	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat
---	----------	----------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Base de formigó			235,000	0,600	0,200	28,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 28,200

2	PMCE0023	m <sup>2</sup>	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/m <sup>3</sup> de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					
---	----------	----------------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Paviment de panot			235,000	0,600		141,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 141,000

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	01	RENOVACIÓ CANONADA CARRER DEL BAGES
SUBCAPÍTULO	05	CONTROL DE QUALITAT

## AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMCE0035	u	Proves de Pressió <250ml.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	PMCE0036	m	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Desinfecció			235,000			235,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **235,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 02 RENOVACIÓ CANONADA CARRER RAVAL  
 SUBCAPÍTULO 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMCE0001	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

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 02 RENOVACIÓ CANONADA CARRER RAVAL  
 SUBCAPÍTULO 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tall de Paviment		2,000	260,000			520,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **520,000**

2	PMCE0029	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Demolició Paviment			260,000	0,600		156,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS****TOTAL AMIDAMENT** **156,000**

3 PMCE002 m³

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Excavació			260,000	0,600	1,500	234,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **234,000**

4 PMCE003 m²

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Repàs i Piconatge			260,000	0,600		156,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **156,000**

5 PMCE0030 m3

Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Sauló garbellat			260,000	0,600	0,300	46,800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **46,800**

6 PMCE004 m³

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Rebliment i Piconatge		1,000	260,000	0,600	1,500	234,000	C#*D#*E#*F#
3	Dedució Volum Canonades		-1,000	260,000	0,080	0,080	-1,664	C#*D#*E#*F#
4	Dedució Volum Sauló garbellat		-1,000	260,000	0,600	0,300	-46,800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **185,536**

7 PMCE005 m³

Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	TERRES	T						
3	Terreny		1,000	260,000	0,080	0,080	1,664	C#*D#*E#*F#
4	Sauló garbellat		1,000	260,000	0,600	0,300	46,800	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

5	Percentatge esponjament terreny compacte	%	20,000				9,693	PERPARCIAL(G1:G4,C5)
7	INERTS	T						
8	Paviment			260,000	0,600	0,200	31,200	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				10,920	PERPARCIAL(G6:G8,C9)

**TOTAL AMIDAMENT** 100,277

8 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	TERRES	T						
3	Terreny		1,000	260,000	0,080	0,080	1,664	C#*D#*E#*F#
4	Sauló garbellat		1,000	260,000	0,600	0,300	46,800	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny compacte	%	20,000				9,693	PERPARCIAL(G1:G4,C5)
7	INERTS	T						
8	Paviment			260,000	0,600	0,200	31,200	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				10,920	PERPARCIAL(G6:G8,C9)

**TOTAL AMIDAMENT** 100,277

9 PMCE0031 m

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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Treball			260,000			260,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 260,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 02 RENOVACIÓ CANONADA CARRER RAVAL  
 SUBCAPÍTULO 03 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

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

1 PMCE0012 m

Tub de fosa dúctil de 100 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		

## AMIDAMENTS

2	Tub de fosa dúctil			260,000			260,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------------	--	--	---------	--	--	---------	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** 260,000

2 PMCE0032 m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Banda			260,000			260,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 260,000

3 PMCE0033 m Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN40 PN16

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Xarxa Provisional			260,000			260,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 260,000

4 PMCE0034 u Hidrant soterrat format per hidrant tipus "HA2-100 UNE" DN 100 amb una sortida de DN 100, connexió a xarxa de polietilè DN 100, brides, vàlvula de comporta DN 100 mm, colze de peu, carret d'ajust, juntes, senyalització vertical i trampilló per accionar la vàlvula.

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

5 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

**AMIDAMENT DIRECTE** 6,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 02 RENOVACIÓ CANONADA CARRER RAVAL  
 SUBCAPÍTULO 04 REPOSICIÓ

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

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Base de formigó			260,000	0,600	0,200	31,200	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

**TOTAL AMIDAMENT** 31,200

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Paviment de panot			260,000	0,600		156,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 156,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 02 RENOVACIÓ CANONADA CARRER RAVAL  
 SUBCAPÍTULO 05 CONTROL DE QUALITAT

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

1 PMCE0035 u Proves de Pressió <250ml.

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

2 PMCE0036 m Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Desinfecció			260,000			260,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 260,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 03 RENOVACIÓ CANONADA CARRER DE SANT PELAI  
 SUBCAPÍTULO 01 TREBALLS PREVIS

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

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

**AMIDAMENT DIRECTE** 5,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 03 RENOVACIÓ CANONADA CARRER DE SANT PELAI  
 SUBCAPÍTULO 02 OBRA CIVIL

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

## AMIDAMENTS

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tall de Paviment		2,000	160,000			320,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **320,000**

2 PMCE0029 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Demolició Paviment			160,000	0,600		96,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **96,000**

3 PMCE0002 m³ Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Excavació			160,000	0,600	1,500	144,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **144,000**

4 PMCE0003 m² Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Repàs i Piconatge			160,000	0,600		96,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **96,000**

5 PMCE0030 m3 Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Sauló garbellat			160,000	0,600	0,300	28,800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **28,800**

6 PMCE0004 m³ Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

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

## AMIDAMENTS

1	C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2		1,000	160,000	0,600	1,500	144,000	C#*D#*E#*F#
3		-1,000	160,000	0,080	0,080	-1,024	C#*D#*E#*F#
4		-1,000	160,000	0,600	0,300	-28,800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 114,176

7 PMCE0005 m³

Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	TERRES	T						
3	Terreny		1,000	160,000	0,080	0,080	1,024	C#*D#*E#*F#
4	Sauló garbellat		1,000	160,000	0,600	0,300	28,800	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny compacte	%	20,000				5,965	PERPARCIAL(G1:G4,C 5)
7	INERTS	T						
8	Paviment			160,000	0,600	0,200	19,200	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				6,720	PERPARCIAL(G6:G8,C 9)

**TOTAL AMIDAMENT** 61,709

8 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	TERRES	T						
3	Terreny		1,000	160,000	0,080	0,080	1,024	C#*D#*E#*F#
4	Sauló garbellat		1,000	160,000	0,600	0,300	28,800	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge esponjament terreny compacte	%	20,000				5,965	PERPARCIAL(G1:G4,C 5)
7	INERTS	T						
8	Paviment			160,000	0,600	0,200	19,200	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				6,720	PERPARCIAL(G6:G8,C 9)

**TOTAL AMIDAMENT** 61,709

9 PMCE0031 m

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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		

## AMIDAMENTS

2	Treball			160,000			160,000	C#*D#*E#*F#
---	---------	--	--	---------	--	--	---------	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** 160,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 03 RENOVACIÓ CANONADA CARRER DE SANT PELAI  
 SUBCAPÍTULO 03 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

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

1 PMCE0012 m Tub de fosa dúctil de 100 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tub de fosa dúctil			160,000			160,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 160,000

2 PMCE0032 m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Banda			160,000			160,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 160,000

3 PMCE0033 m Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN40 PN16

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Xarxa Provisional			160,000			160,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 160,000

4 PMCE0034 u Hidrant soterrat format per hidrant tipus "HA2-100 UNE" DN 100 amb una sortida de DN 100, connexió a xarxa de polietilè DN 100, brides, vàlvula de comporta DN 100 mm, colze de peu, carret d'ajust, juntes, senyalització vertical i trampilló per accionar la vàlvula.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

5 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

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

**AMIDAMENTS**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 03 RENOVACIÓ CANONADA CARRER DE SANT PELAI  
 SUBCAPÍTULO 04 REPOSICIÓ

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

1 PMCE0022 m<sup>2</sup> 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Base de formigó			160,000	0,600	0,200	19,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **19,200**

2 PMCE0023 m<sup>2</sup> Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Paviment de panot			160,000	0,600		96,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **96,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 03 RENOVACIÓ CANONADA CARRER DE SANT PELAI  
 SUBCAPÍTULO 05 CONTROL DE QUALITAT

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

1 PMCE0035 u Proves de Pressió <250ml.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

2 PMCE0036 m Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Desinfecció			160,000			160,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **160,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 04 REGULACIÓ DE PRESSIONS - SECTOR DE PRESSIÓ DEL CAS  
 SUBCAPÍTULO 01 MOVIMENT DE TERRES

**AMIDAMENTS**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMCE001	U	Cala de fins a 2,00 m <sup>2</sup> 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

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

2	PMCE002	m <sup>3</sup>	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
---	---------	----------------	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	CANONADA		2,000	1,200	0,400	1,500	1,440	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,500	1,500	1,500	6,750	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 19,440

3	PMCE003	m <sup>2</sup>	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM
---	---------	----------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	ARQUETA		1,000	1,600	1,400		2,240	C#*D#*E#*F#
3	CANONADA		2,000	1,200	0,400		0,960	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,500	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 7,700

4	PMCE004	m <sup>3</sup>	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM
---	---------	----------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	1,800	11,250	C#*D#*E#*F#
3	Dedució volum Arqueta		-1,000	1,600	1,400	1,800	-4,032	C#*D#*E#*F#
4	CANONADA		2,000	1,200	0,400	1,500	1,440	C#*D#*E#*F#
5	Dedució volum Canonades		-2,000	1,200	0,100	0,100	-0,024	C#*D#*E#*F#
6	CONNEXIONS		2,000	1,500	1,500	1,500	6,750	C#*D#*E#*F#
7	Dedució Volum peces (m <sup>3</sup> )		-0,015				-0,015	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 15,369

5	PMCE005	m <sup>3</sup>	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m <sup>3</sup> de capacitat
---	---------	----------------	---

**AMIDAMENTS**

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	TERRES	T						
3	Deducció volum Arqueta		1,000	1,600	1,400	1,800	4,032	C#*D#*E#*F#
4	Deducció volum Canonades		2,000	1,200	0,100	0,100	0,024	C#*D#*E#*F#
5	Deducció Volum peces (m³)		0,015				0,015	C#*D#*E#*F#
6	Percentatge esponjament terreny compacte	%	20,000				0,814	PERPARCIAL(G1:G5,C6)
8	INERTS	T						
9	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250	C#*D#*E#*F#
10	CANONADA		2,000	1,200	0,400	0,200	0,192	C#*D#*E#*F#
11	CONNEXIONS		2,000	1,500	1,500	0,200	0,900	C#*D#*E#*F#
12	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,820	PERPARCIAL(G7:G11,C12)

**TOTAL AMIDAMENT** **8,047**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	TERRES	T						
3	Deducció volum Arqueta		1,000	1,600	1,400	1,800	4,032	C#*D#*E#*F#
4	Deducció volum Canonades		2,000	1,200	0,100	0,100	0,024	C#*D#*E#*F#
5	Deducció Volum peces (m³)		0,015				0,015	C#*D#*E#*F#
6	Percentatge esponjament terreny compacte	%	20,000				0,814	PERPARCIAL(G1:G5,C6)
8	INERTS	T						
9	ARQUETA		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250	C#*D#*E#*F#
10	CANONADA		2,000	1,200	0,400	0,200	0,192	C#*D#*E#*F#
11	CONNEXIONS		2,000	1,500	1,500	0,200	0,900	C#*D#*E#*F#
12	Percentatge esponjament inerts	%	35,000				0,820	PERPARCIAL(G7:G11,C12)

**TOTAL AMIDAMENT** **8,047**

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	04	REGULACIÓ DE PRESSIONS - SECTOR DE PRESSIÓ DEL CAS
SUBCAPÍTULO	02	OBRA CIVIL

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

## AMIDAMENTS

1	PMCE007	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
---	---------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	ARQUETA		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	CANONADES		2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#
5	CONNEXIONS		8,000	1,500			12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 23,600

2	PMCE008	m <sup>2</sup>	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	---------	----------------	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	ARQUETA		1,000	2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
3	CANONADES		2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,500	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 10,420

3	PMCE009	u	Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons
---	---------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

4	PMCE010	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
---	---------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

5	PMCE011	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
---	---------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 3,000

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	04	REGULACIÓ DE PRESSIONS - SECTOR DE PRESSIÓ DEL CAS
SUBCAPÍTULO	03	EQUIPS HIDRÀULICS

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

1	PMCE012	m	Tub de fosa dúctil de 100 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
---	---------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,400

**AMIDAMENTS**

2	PMCE0013	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 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,000</span>
3	PMCE0014	u	Carret de muntatge per a connexió embridada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 80 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4,000</span>
4	PMCE0015	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,000</span>
5	PMCE0016	u	Subministrament i muntatge de vàlvula reductora i estabilitzadora de pressió Serie NGE 90-01 DN80 PN10/16. REF: RL-NGE-090100 o similar per a pilotatges DN80
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
6	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
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
7	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
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,000</span>
8	PMCE0019	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 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
9	PMCE0020	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 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
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
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
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>

# AMIDAMENTS

11 PMCEPA01 P.A. Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 04 REGULACIÓ DE PRESSIONS - SECTOR DE PRESSIÓ DEL CAS  
 SUBCAPÍTULO 04 REPOSICIÓ

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

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
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Paviment		1,000	2,500	2,500	0,200	1,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500	0,200	-0,420	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,500	1,500	0,200	0,900	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,730

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
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Paviment		1,000	2,500	2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
3	Deducció arqueta		-1,000	1,400	1,500		-2,100	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIONS		2,000	1,500	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8,650

3 PMCE0024 U Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa.

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

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.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 04 REGULACIÓ DE PRESSIONS - SECTOR DE PRESSIÓ DEL CAS  
 SUBCAPÍTULO 05 CONNEXIONS

**AMIDAMENTS**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMCE0025	u	Derivació de fosa de 100 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 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="2,000"/>
2	PMCE0026	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embriada i l'altra de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció i col·locat al fons de la rasa
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="2,000"/>
3	PMCE0027	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embriada i l'altra de campana amb ajust anti-tracció per a connexions a diverses tipologies de canonades
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="2,000"/>
4	PMCE0028	m <sup>2</sup>	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="4,000"/>

**PRESSUPOST**

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	01	RENOVACIÓ CANONADA CARRER DEL BAGES
SUBCAPÍTULO	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMCE0001	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 (P - 1)	191,47	7,000	1.340,29
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>		<b>01.01.01</b>			<b>1.340,29</b>

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	01	RENOVACIÓ CANONADA CARRER DEL BAGES
SUBCAPÍTULO	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
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 (P - 7)	6,19	470,000	2.909,30
2	PMCE0029	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 29)	24,11	141,000	3.399,51
3	PMCE0002	m³	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 2)	22,76	211,500	4.813,74
4	PMCE0003	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 3)	5,38	141,000	758,58
5	PMCE0030	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació (P - 30)	24,78	42,300	1.048,19
6	PMCE0004	m³	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 4)	17,96	167,696	3.011,82
7	PMCE0005	m³	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 5)	26,40	90,635	2.392,76
8	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 (P - 6)	22,78	90,635	2.064,67
9	PMCE0031	m	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. (P - 31)	45,20	235,000	10.622,00
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>		<b>01.01.02</b>			<b>31.020,57</b>

**PRESSUPOST**

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	01	RENOVACIÓ CANONADA CARRER DEL BAGES
SUBCAPÍTULO	03	INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMCE0012	m	Tub de fosa dúctil de 100 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 (P - 12)	72,20	235,000	16.967,00
2	PMCE0032	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 32)	0,60	235,000	141,00
3	PMCE0033	m	Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN40 PN16 (P - 33)	7,86	235,000	1.847,10
4	PMCE0034	u	Hidrant soterrat format per hidrant tipus "HA2-100 UNE" DN 100 amb una sortida de DN 100, connexió a xarxa de polietilè DN 100, brides, vàlvula de comporta DN 100 mm, colze de peu, carret d'ajust, juntes, senyalització vertical i trampilló per accionar la vàlvula. (P - 34)	1.700,00	1,000	1.700,00
5	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 (P - 17)	312,89	3,000	938,67
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>		<b>01.01.03</b>			<b>21.593,77</b>

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	01	RENOVACIÓ CANONADA CARRER DEL BAGES
SUBCAPÍTULO	04	REPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
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 (P - 22)	89,02	28,200	2.510,36
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 (P - 23)	42,96	141,000	6.057,36
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>		<b>01.01.04</b>			<b>8.567,72</b>

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	01	RENOVACIÓ CANONADA CARRER DEL BAGES
SUBCAPÍTULO	05	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

**PRESSUPOST**

1	PMCE0035	u	Proves de Pressió <250ml. (P - 35)	334,65	1,000	334,65
2	PMCE0036	m	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003. (P - 36)	2,90	235,000	681,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b> 01.01.05						<b>1.016,15</b>

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 02 RENOVACIÓ CANONADA CARRER RAVAL  
 SUBCAPÍTULO 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMCE0001	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 (P - 1)	191,47	8,000	1.531,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b> 01.02.01						<b>1.531,76</b>

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 02 RENOVACIÓ CANONADA CARRER RAVAL  
 SUBCAPÍTULO 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
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 (P - 7)	6,19	520,000	3.218,80
2	PMCE0029	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 29)	24,11	156,000	3.761,16
3	PMCE0002	m³	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 2)	22,76	234,000	5.325,84
4	PMCE0003	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 3)	5,38	156,000	839,28
5	PMCE0030	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació (P - 30)	24,78	46,800	1.159,70
6	PMCE0004	m³	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 4)	17,96	185,536	3.332,23
7	PMCE0005	m³	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 5)	26,40	100,277	2.647,31
8	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 (P - 6)	22,78	100,277	2.284,31
9	PMCE0031	m	Treballs amb elements de fibrociment. Inclou la demolició de part de la xarxa de fibrociment actual per permetre la connexió dels	45,20	260,000	11.752,00

**PRESSUPOST**

			elements de la nova xarxa a la xarxa existent. Càrrega i trasllat dels residus a abocador autoritzat i pagament de les taxes. (P - 31)			
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>	<b>01.02.02</b>				<b>34.320,63</b>

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	02	RENOVACIÓ CANONADA CARRER RAVAL
SUBCAPÍTULO	03	INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMCE0012	m	Tub de fosa dúctil de 100 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 (P - 12)	72,20	260,000	18.772,00
2	PMCE0032	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 32)	0,60	260,000	156,00
3	PMCE0033	m	Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN40 PN16 (P - 33)	7,86	260,000	2.043,60
4	PMCE0034	u	Hidrant soterrat format per hidrant tipus "HA2-100 UNE" DN 100 amb una sortida de DN 100, connexió a xarxa de polietilè DN 100, brides, vàlvula de comporta DN 100 mm, colze de peu, carret d'ajust, juntes, senyalització vertical i trampilló per accionar la vàlvula. (P - 34)	1.700,00	2,000	3.400,00
5	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 (P - 17)	312,89	6,000	1.877,34
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>	<b>01.02.03</b>				<b>26.248,94</b>

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	02	RENOVACIÓ CANONADA CARRER RAVAL
SUBCAPÍTULO	04	REPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
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 (P - 22)	89,02	31,200	2.777,42
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 (P - 23)	42,96	156,000	6.701,76
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>	<b>01.02.04</b>				<b>9.479,18</b>

**PRESSUPOST**

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 02 RENOVACIÓ CANONADA CARRER RAVAL  
 SUBCAPÍTULO 05 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMCE0035	u	Proves de Pressió <250ml. (P - 35)	334,65	2,000	669,30
2	PMCE0036	m	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003. (P - 36)	2,90	260,000	754,00
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>		<b>01.02.05</b>			<b>1.423,30</b>

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 03 RENOVACIÓ CANONADA CARRER DE SANT PELAI  
 SUBCAPÍTULO 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMCE0001	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 (P - 1)	191,47	5,000	957,35
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>		<b>01.03.01</b>			<b>957,35</b>

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 03 RENOVACIÓ CANONADA CARRER DE SANT PELAI  
 SUBCAPÍTULO 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
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 (P - 7)	6,19	320,000	1.980,80
2	PMCE0029	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 29)	24,11	96,000	2.314,56
3	PMCE0002	m³	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 2)	22,76	144,000	3.277,44
4	PMCE0003	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 3)	5,38	96,000	516,48
5	PMCE0030	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació (P - 30)	24,78	28,800	713,66
6	PMCE0004	m³	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 4)	17,96	114,176	2.050,60
7	PMCE0005	m³	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 5)	26,40	61,709	1.629,12
8	PMCE0006	m³	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o	22,78	61,709	1.405,73

**PRESSUPOST**

9	PMCE0031	m	demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 6) 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. (P - 31)	45,20	160,000	7.232,00
<b>TOTAL</b>		<b>SUBCAPÍTULO</b>	<b>01.03.02</b>			<b>21.120,39</b>

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 03 RENOVACIÓ CANONADA CARRER DE SANT PELAI  
 SUBCAPÍTULO 03 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMCE0012	m	Tub de fosa dúctil de 100 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 (P - 12)	72,20	160,000	11.552,00
2	PMCE0032	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 32)	0,60	160,000	96,00
3	PMCE0033	m	Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN40 PN16 (P - 33)	7,86	160,000	1.257,60
4	PMCE0034	u	Hidrants soterrats format per hidrant tipus "HA2-100 UNE" DN 100 amb una sortida de DN 100, connexió a xarxa de polietilè DN 100, brides, vàlvula de comporta DN 100 mm, colze de peu, carret d'ajust, juntes, senyalització vertical i trampilló per accionar la vàlvula. (P - 34)	1.700,00	1,000	1.700,00
5	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 (P - 17)	312,89	2,000	625,78
<b>TOTAL</b>		<b>SUBCAPÍTULO</b>	<b>01.03.03</b>			<b>15.231,38</b>

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 03 RENOVACIÓ CANONADA CARRER DE SANT PELAI  
 SUBCAPÍTULO 04 REPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
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 (P - 22)	89,02	19,200	1.709,18
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	42,96	96,000	4.124,16

**PRESSUPOST**

			(P - 23)			
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>		01.03.04			<b>5.833,34</b>

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 03 RENOVACIÓ CANONADA CARRER DE SANT PELAI  
 SUBCAPÍTULO 05 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMCE0035	u	Proves de Pressió <250ml. (P - 35)	334,65	1,000	334,65
2	PMCE0036	m	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003. (P - 36)	2,90	160,000	464,00
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>		01.03.05			<b>798,65</b>

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 04 REGULACIÓ DE PRESSIONS - SECTOR DE PRESSIÓ DEL CAS  
 SUBCAPÍTULO 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
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 (P - 1)	191,47	2,000	382,94
2	PMCE0002	m³	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 2)	22,76	19,440	442,45
3	PMCE0003	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 3)	5,38	7,700	41,43
4	PMCE0004	m³	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 4)	17,96	15,369	276,03
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 (P - 5)	26,40	8,047	212,44
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 (P - 6)	22,78	8,047	183,31
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>		01.04.01			<b>1.538,60</b>

OBRA 01 PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL  
 CAPÍTULO 04 REGULACIÓ DE PRESSIONS - SECTOR DE PRESSIÓ DEL CAS  
 SUBCAPÍTULO 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
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 (P - 7)	6,19	23,600	146,08

**PRESSUPOST**

2	PMCE0008	m <sup>2</sup>	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	3,76	10,420	39,18
3	PMCE0009	u	Instal·lació d'arqueta prefabricada 120x120x146h interior (140x140x155h exterior) amb fons (P - 9)	1.475,04	1,000	1.475,04
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 (P - 10)	375,15	1,000	375,15
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 (P - 11)	22,28	3,000	66,84
<b>TOTAL</b>			<b>SUBCAPÍTULO</b>	<b>01.04.02</b>	<b>2.102,29</b>	

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	04	REGULACIÓ DE PRESSIONS - SECTOR DE PRESSIÓ DEL CAS
SUBCAPÍTULO	03	EQUIPS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMCE0012	m	Tub de fosa dúctil de 100 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 (P - 12)	72,20	2,400	173,28
2	PMCE0013	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 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 13)	76,48	2,000	152,96
3	PMCE0014	u	Carret de muntatge per a connexió embreada de 500 mm de longitud de fosa per a canonada de 80 mm de DN per a aigua i juntes d'estanquitat. (P - 14)	243,76	4,000	975,04
4	PMCE0015	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 15)	249,29	2,000	498,58
5	PMCE0016	u	Subministrament i muntatge de vàlvula reductora i estabilitzadora de pressió Serie NGE 90-01 DN80 PN10/16. REF: RL-NGE-090100 o similar per a pilotatges DN80 (P - 16)	851,45	1,000	851,45
6	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 (P - 17)	312,89	1,000	312,89
7	PMCE0018	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica	55,37	2,000	110,74

**PRESSUPOST**

8	PMCE0019	u	d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 18)	255,76	1,000	255,76
			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 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 19)			
9	PMCE0020	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 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 (P - 20)	193,76	1,000	193,76
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 (P - 21)	221,98	1,000	221,98
11	PMCEPA01	P.A.	Partida alçada a justificar de petit material hidràulic per a la instal·lació de la nova canonada. (P - 37)	250,00	1,000	250,00
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>		<b>01.04.03</b>			<b>3.996,44</b>

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	04	REGULACIÓ DE PRESSIONS - SECTOR DE PRESSIÓ DEL CAS
SUBCAPÍTULO	04	REPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
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 (P - 22)	89,02	1,730	154,00
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 (P - 23)	42,96	8,650	371,60
3	PMCE0024	U	Registre i trampilló AVK per a vàlvules de seccionament, instal·lat a fons de rasa. (P - 24)	67,56	2,000	135,12
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. (P - 38)	3.500,00	1,000	3.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>		<b>01.04.04</b>			<b>4.160,72</b>

OBRA	01	PRESUPUESTO 2023.08.CREIXELL
CAPÍTULO	04	REGULACIÓ DE PRESSIONS - SECTOR DE PRESSIÓ DEL CAS
SUBCAPÍTULO	05	CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

**PRESSUPOST**

1	PMCE0025	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 25)	236,51	2,000	473,02
2	PMCE0026	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció i col·locat al fons de la rasa (P - 26)	81,67	2,000	163,34
3	PMCE0027	u	Brida unió Universal de connexió de fosa de 100 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 (P - 27)	255,97	2,000	511,94
4	PMCE0028	m <sup>2</sup>	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta (P - 28)	55,96	4,000	223,84
<b>TOTAL</b>		<b>SUBCAPÍTULO</b>	<b>01.04.05</b>			<b>1.372,14</b>

**RESUM DE PRESSUPOST**

<b>NIVELL 2: Capítulo</b>			<b>Import</b>
Capítulo	01.01	Renovació canonada carrer del Bages	63.538,50
Capítulo	01.02	Renovació canonada carrer Raval	73.003,81
Capítulo	01.03	Renovació canonada carrer de Sant Pelai	43.941,11
Capítulo	01.04	Regulació de pressions - Sector de pressió del Cas	13.170,19
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Presupuesto 2023.08.CREIXELL</b>	<b>193.653,61</b>
			<b>193.653,61</b>
<b>NIVELL 1: Obra</b>			<b>Import</b>
Obra	01	Presupuesto 2023.08.CREIXELL	193.653,61
			<b>193.653,61</b>

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	193.653,61
3 % SS SOBRE 193.653,61.....	5.809,61
8 % Redacció PC + DO SOBRE 193.653,61.....	15.492,29
6 % Benefici Industrial SOBRE 193.653,61.....	11.619,22
13 % Despeses Generals SOBRE 193.653,61.....	25.174,97
<b>Subtotal</b>	<b>251.749,70</b>
21 % IVA SOBRE 251.749,70.....	52.867,44
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €	<b>304.617,14</b>

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( TRES-CENTS QUATRE MIL SIS-CENTS DISSET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS )

---