

PLEC TÈCNIC

ARRANJAMENT DEL CARRER CANAL D'URGELL DE MONTOLIU DE LLEIDA – COL·LECTORS DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS	1
2. DESCRIPCIÓ PROPOSTA ACTUACIONS	2
3. PUNT 1 – NOVA REIXA.....	3
4. PUNT 6, 7, 9, 4, 5 – NOU POU.....	4
5. PUNT 3 – REPARAR/SUBSTITUIR POU EXISTENTS.....	5
6. PUNT 4 – MODIFICAR POU EXISTENTS.....	7
7. PUNT 2 – ARRANJAR ENFONSAMENT DEL TERRENY	7
8. PUNT 5 – CANVIAR COL·LECTOR AIXAFAT	8
9. NETEJA COL·LECTOR ENTRE PUNTS 2 I 5.....	9
10. REPARACIONS PAVIMENT	9
11. COL·LECTOR DE PLUVIALS	9
12. CONDICIONS EXECUCIÓ DELS TREBALLS.....	10
13. PRESSUPOST	11

1. ANTECEDENTS

El canal d'Urgell, al seu pas pel municipi de Montoliu de Lleida, discorre per la part nord del municipi, al costat del carrer Canal d'Urgell.



Vista de la zona urbana de Montoliu de Lleida i traçat del canal d'Urgell

El carrer canal d'Urgell, que discorre des de la cooperativa fins a la zona del camp de futbol i piscines, és molt utilitzat. D'una banda dona accés als punts comentats anteriorment (cooperativa, camp de futbol i piscines) i també l'utilitza trànsit de vehicles que no són del municipi però que els permet tenir un accés més curt i ràpid a l'enllaç de l'autopista AP2, o l'abocador de residus del Segrià, entre altres.

El carrer canal d'Urgell no està preparat per absorbir tant volum de vehicles, fet que ha produït que els pous del col·lector que discorre pel canal estan en mal estat, a més a més de ser necessari ubicar-hi nous pous.

Des de l'ajuntament de Montoliu de Lleida es vol impulsar l'arranjament i millora d'aquest tram de clavegueram.

El mes d'agost de 2023 es va realitzar una inspecció amb càmera del clavegueram (s'adjunta com annex) on es pot veure les deficiències del col·lector i mesures necessàries per millorar-lo. Es tracta d'una xarxa unitària amb pendents molt suaus que provoca que molts materials quedin depositats al fons del col·lector.

2. DESCRIPCIÓ PROPOSTA ACTUACIONS

Les actuacions consistiran en la millora de la xarxa de clavegueram actual i l'execució d'una nova xarxa de pluvials.

En el següent plànol es poden veure els pous del col·lector de clavegueram existent. En blau, els pous existents, numerats igual que l'informe d'inspecció amb càmera, i en vermell els nous pous a executar.



El resum de les actuacions són les següents, les quals es detallen a continuació.

- Nova reixa – punt 1
- Nous pous – punts 6, 7, 9, 4, 5
- Reparar pous existents – punt 3, 4
- Arranjar enfonsament al costat del pou – punt 2
- Canviar col·lector aixafat – punt 5
- Neteja del col·lector – entre pous 2 i 5

En el següent plànol es pot observar el nou col·lector de pluvials.



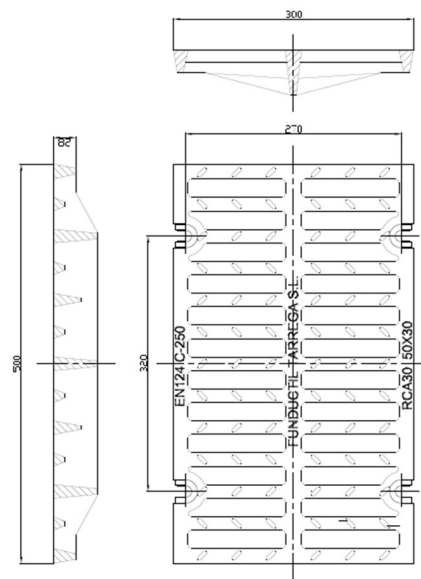
El resum de les actuacions són les següents, les quals es detallen a continuació.

- Nous pous – A, B, C, D, E, F
- Nou col·lector de diàmetre 500mm fins a 800mm

3. PUNT 1 – NOVA REIXA

Substituir la reixa existent per una reixa d'amplada 300mm de fosa classe C250 atornillada al marc i canal de formigó. Canal arrinyonada amb formigó HM-20.

Es demolirà el paviment de formigó del voltant de la reixa, i s'aglomerarà per deixar-lo al mateix nivell.





4. PUNT 6, 7, 9, 4, 5 – NOU POU

Executar nous pous al clavegueram. Aquests s'han de col·locar on hi hagi l'escomesa, d'acord a l'informe d'inspecció amb càmera.

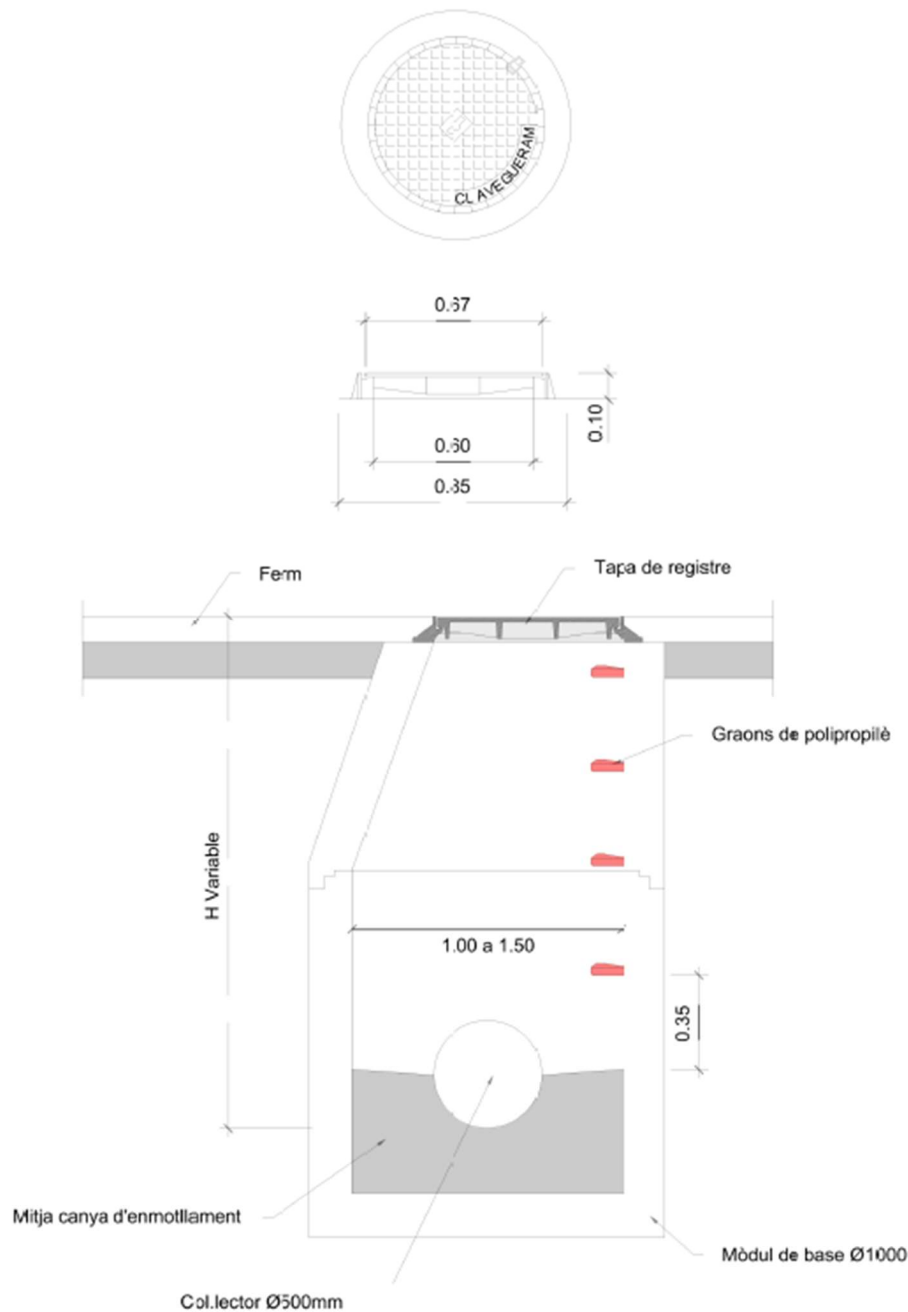
De forma general, el nou pou circular serà de formigó de diàmetre interior 100cm, cono de formigó i tapa de fundició classe D400 amb inscripció del text "clavegueram". El pou disposarà de pates de polipropilè.

Inclouen l'excavació i posterior reblert amb material provinent de l'excavació, compactat en tongades de 20cm.

Particularitats:

- El pou 6 ha de recollir les escomeses situades a 3,90m i 5,40m del pou existent nº1. Possibilitat d'executar pou insitu.
- El pou 7 ha de recollir l'escomesa situada a 105m del pou existent nº2.
- El pou 8 ha de recollir l'escomesa situada a 20m del pou existent nº2.
- El pou 9 ha de recollir l'escomesa situada a 77m del pou existent nº2.
- El pou 4 ha de permetre separar la canonada d'aigua potable del clavegueram.
- El pou 5 anirà a la connexió d'un col·lector amb el general.

TAPA I MARC DE REGISTRE DE FOSA DÚCTIL
 ESCA.A 1:20



5. PUNT 3 – REPARAR/SUBSTITUIR POU EXISTENTS

La reparació del pou consisteix en substituir-lo per un de nou. S'analitzarà cada cas per separat. Inclou la revisió de les connexions per deixar-les totes arran del pou, així com el repàs i segellat de les juntes, col·locació de pates de polipropilè, etc.



6. PUNT 4 – MODIFICAR POU EXISTENTS

El pou ha de permetre la separació de les aigües potables de les de clavegueram. Ara mateix està tot concentrat al mateix pou.

En cas necessari, es realitzarà un nou pou. També es ficarà un sobreeixidor cap al plou de pluvials (pou F), per tal de que la xarxa mixta que discorre a partir d'aquest punt, pugui buidar aigües de pluges al col·lector de pluvials.



7. PUNT 2 – ARRANJAR ENFONSAMENT DEL TERRENY

Al costat del pou 2, hi ha un enfonsament del terreny. S'haurà d'excavar i revisar el terreny, observar el motiu de l'enfonsament, així com reparar-ho i tornar a compactar el terreny per deixar-lo acabat.



8. PUNT 5 – CANVIAR COL·LECTOR AIXAFAT

La inspecció en càmera mostra un col·lector aixafat. S'excavarà i substituirà per un nou col·lector del mateix diàmetre que el de sortida de la piscina (DN400 i longitud 30ml), de polietilè corrugat doble capa SN8. Tal i com s'havia comentat anteriorment, es col·locarà un pou a la connexió amb el col·lector general.



Fotografia: 39a, 00:00:00
1m, Inicio de la inspección



Fotografia: 40a, 00:01:18
5,9m, El carro no puede continuar (stop)



9. NETEJA COL·LECTOR ENTRE PUNTS 2 I 5

La inspecció en càmera mostra material dipositat als col·lectors entre els pous existents número 2 i 5. Per aquest motiu, serà necessari la neteja del col·lector i retirada del material existent, un cop acabades totes les reparacions.



10. REPARACIONS PAVIMENT

La reposició del paviment demolt serà amb una capa de totú artificial d'aportació de 25cm més la capa de 20cm de formigó o bé una capa de mescla bituminosa de rodadura de 5cm d'aglomerat en calent. Els talls del paviment seran amb disc.

Els residus i materials sobrants seran traslladats a abocador.

11. COL·LECTOR DE PLUVIALS

El col·lector de pluvials serà de polietilè corrugat doble capa SN8, amb tubs de 500mm fins a 630mm de diàmetre. La pendent del col·lector serà com a mínim del 0,5%. Per aquest motiu, serà necessari un preençaix amb topografia del perfil longitudinal del col·lector, inclòs en el preu del col·lector.

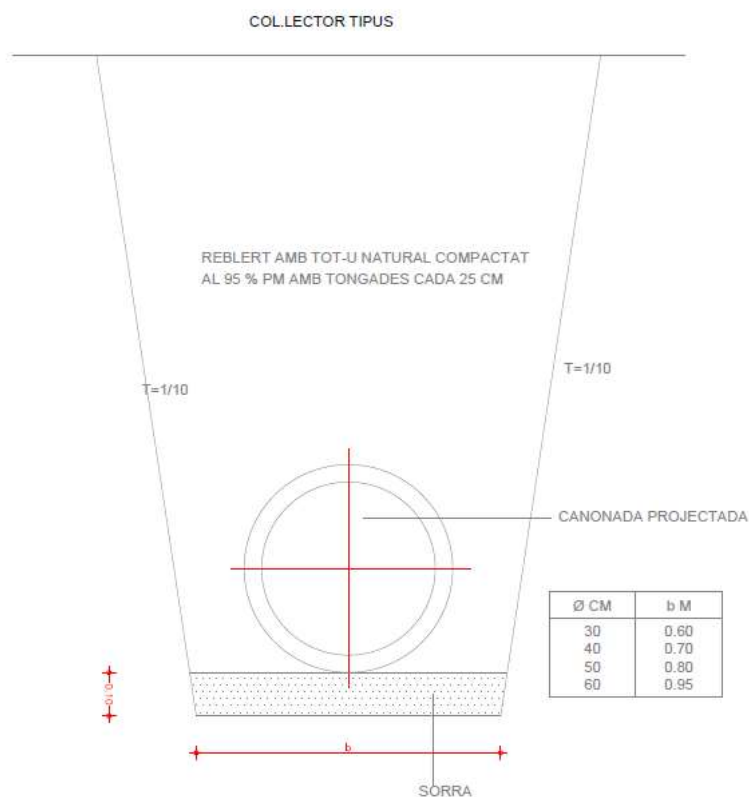
Pel recolzament de la base del col·lector s'utilitzarà sorra.

El reblert del col·lector s'efectuarà amb material de la pròpia excavació, compactat en tongades de 20cm, fins arribar a la capa de ferm.

Els pous A, B, C, D, E, F tindran les mateixes característiques que els del clavegueram, però les tapes tindran la inscripció de "pluvials".

Els pous A, D són passants, mentre els pous B, C, E, F reben les escomeses de les reixes interceptores i imbornals.

El pou F ha de rebre les aigües del buidat i desguàs de la tuberia d'aigua potable.



12. CONDICIONS EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El termini d'execució dels treballs serà de **6 setmanes**.

Es consideren inclosos en el pressupost de licitació de l'obra els costos associats als següents aspectes:

- Topografia i replanteig de l'obra.
- Preparació, manteniment i reposició final d'accessos, zones d'abassegament, i altres zones de treball que es preveu utilitzar durant les obres.
- Subministraments d'aigua i energia.
- Topografia
- Senyalització i seguretat
- Control de qualitat

El personal del contractista tindrà les qualificacions i homologacions necessàries per poder realitzar les tasques assignades.

El contractista serà responsable de qualsevol afectació a serveis i/o instal·lacions de l'ajuntament com de tercers.

El contractista serà responsable de mantenir l'obra en un estat d'ordre i neteja correctes. El contractista serà responsable d'entregar l'obra neta i ordenada.

El contractista garantirà la qualitat dels treballs i dels materials, tant de les instal·lacions com de la construcció.

La runa procedent de les obres s'ha de portar a punts autoritzats o a un abocador homologat. Els costos dels transports i cànon dels abocadors estaran inclosos en el preu del servei. Un cop acabada l'obra es realitzarà una neteja i retirada dels elements sobrants, per deixar-ho en l'estat inicial. Es prestarà especial atenció en la retirada a abocador de materials procedents de les excavacions, paviments i demolicions.

13. PRESSUPOST

El pressupost contempla totes les actuacions, i realitzar el col·lector de pluvials fins el pou C. Es certificarà mensualment segons les partides executades.

Les partides són complertes, i corresponen a les actuacions totalment acabades d'acord a lo descrit al plec.

Es detallen a continuació els diferents preus.

Núm	Unitat	Concepte	Amidament	Preu unitari	Import
1	ML	Excavació, demolició i retirada de reixa de drenatge existent i substitució per una nova segons descripció del plec tècnic. Inclou arronyonament amb formigó. Totalment acabat.	15,50	200,00	3.100,00
2	UT	Execució de nou pou o reparació d'existent, incloent demolició de tub existent i connexió d'escomeses existents, i resta d'elements segons descripció del plec tècnic. Totalment acabat. (POUS 6, 7, 9, 3, 4, 5, A, B)	8,00	900,00	7.200,00
3	PA	Arranjament enfonsament del terreny al costat del pou 2. Inclou excavació, neteja i saneig del perímetre del pou. Totalment acabat.	1,00	300,00	300,00
4	ML	Execució col·lector DN400. Inclou excavació, i demolició de col·lector existent, nou col·lector i reblert de rasa. Tot acabat segons descripció del plec tècnic.	50,00	75,00	3.750,00
8	PA	Neteja de material dipositat al col·lector entre els pous 2 i 5. Retirada de mateial i transport a abocador.	1,00	1.800,00	1.800,00
6	ML	Execució col·lector DN630. Inclou excavació, nou col·lector i reblert de rasa. Tot acabat segons descripció del plec tècnic. (ENTRE POU 6 i B)	180,00	95,00	17.100,00
9	M2	Paviment segons descripció del plec tècnic. Totalment acabat.	350,00	19,00	6.650,00
TOTAL (IVA no inclòs)					39.900,00