



Ajuntament de
Cerdanyola del Vallès

MEMÒRIA VALORADA PER L'EXECUCIÓ DE 2 ACTUACIONS SOBRE XARXA DE CLAVEGUERAM

Aurora Corral
García - DNI
46768893A
(TCAT)

Firmado digitalmente por
Aurora Corral García - DNI
46768893A (TCAT)
Motivo: DILIGENCIA DE
SECRETARIA: Per fer constar
que aquest document es va
aprovar per decret de la
regidora delegada d'obres
públiques en data 17/12/2024.
Fecha: 2024.12.21 12:45:42
+01'00'

RAMON
FRANCESC
FONT
(R:B6590820
4)

Firmado
digitalmente por
RAMON
FRANCESC FONT
(R:B65908204)
Fecha: 2024.11.05
09:25:10 +01'00'

Redacció
CIAE INGENIEROS S.L.U
Setembre 2024



INDEX DEL DOCUMENT

- MEMÒRIA
- APÈNDIX 01 – ANTECEDENTS I REPORTATGE FOTOGRÀFIC
- APÈNDIX 02 – INSPECCIONS
- APÈNDIX 03 – PLÀNOLS
 - 01_Situació
 - 02_Emplaçament
 - 03_Actuació-planta
 - 04_Actuació-seccions
 - 05_Actuació-Fases
- APÈNDIX 04 – PRESSUPOST
 - Amidaments
 - Quadre de preus nº1
 - Quadre de preus nº2
 - Pressupost
 - Resum del pressupost
 - Justificació de preus
 - Últim full



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A CERDANYOLA DEL VALLÈS



ÍNDEX GENERAL

1.	INTRODUCCIÓ.....	5
2.	ANTECEDENTS I OBJECTE	5
3.	DESCRIPCIÓ DE LA PROBLEMÀTICA.....	5
3.1.	ACTUACIÓ 1 - CAN XARAU.....	5
3.2.	ACTUACIÓ 2 - L'AV. DE LA FLOR DE MAIG	7
4.	DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA	9
4.1.	ACTUACIÓ 1 - CAN XARAU.....	9
4.2.	ACTUACIÓ 2 - L'AV. DE LA FLOR DE MAIG	10
5.	SERVEIS AFECTATS	11
6.	DESVIACIÓ DEL TRÀNSIT	11
7.	INCIDÈNCIA AMBIENTAL	12
8.	ORGANITZACIÓ DE L'OBRA	12
8.1.	ACTUACIÓ 1 (CAN XARAU).....	12
8.2.	ACTUACIÓ 2 (AV. DE LA FLOR DE MAIG)	13
9.	PRESCRIPCIONS GENERALS	13
10.	SEGURETAT I SALUT	14
11.	ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	14
12.	CONTROL DE QUALITAT	14
13.	DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA VALORADA	14
14.	PRESSUPOST	15
14.1.	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	15
14.2.	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE.....	15
14.3.	PRESSUPOST ACTUACIÓ 1 I 2	17



1. INTRODUCCIÓ

Aquesta memòria valorada forma part dels treballs de consultoria encarregats per l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès a CIAE enginyers amb l'objectiu d'elaborar la Memòria valorada per a l'Execució del canvi d'arqueta de connexió a Can Xarau i l'Execució del canvi d'embornals i restitució de pluvials sobre l'Av. de la Flor de Maig.

L'objectiu d'aquesta memòria és, d'acord amb els criteris establerts per les normes vigents i els criteris fixats per l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès, donar resposta a les problemàtiques puntuals que afecten els veïns contigus a les obres. Per a l'actuació a Can Xarau, es realitzarà el canvi del col·lector existent i l'execució d'una arqueta de connexió i un embornal per a la captació de les aigües pluvials. D'altra banda, per a l'actuació sobre l'Av. de la Flor de Maig, es realitzarà l'execució de 4 embornals i una separació del sistema pluvial amb el de sanejament cloacal.

2. ANTECEDENTS I OBJECTE

Cerdanyola del Vallès és un municipi de Catalunya situat a la comarca del Vallès Occidental, a uns 6 km al nord-oest de Barcelona. Limita amb els municipis de Sant Cugat del Vallès, Sant Quirze del Vallès, Badia del Vallès, Barberà del Vallès, Sabadell, Ripollet, Montcada i Reixac i Barcelona. Té una extensió total de 30,6 km² i una població de 57.879 habitants (Font: Idescat 2023).

A prop de l'actuació sobre l'Av. de la Flor de Maig es troba la "Riera de Sant Cugat". Això és important ja que, en busca d'individualitzar els serveis cloacals amb els pluvials, la Riera és un punt potencial de descàrrega per als excedents de pluja. D'altra banda, però sobre la mateixa actuació, és important aclarir que l'Av. de la Flor de Maig és l'únic punt d'accés des de Cerdanyola del Vallès a Montflorit. Per això, la interrupció del trànsit i les seves afeccions s'han de tenir en compte a l'hora d'elaborar la proposta

3. DESCRIPCIÓ DE LA PROBLEMÀTICA

El present projecte es compon de dues actuacions, la primera de les quals es troba a Can Xarau i la segona a l'Av. de la Flor de Maig. És per això que, per a una millor comprensió, es descriuen de manera independent.

3.1. ACTUACIÓ 1 - CAN XARAU

L'antiga masia de Can Xarau que actualment encara és una habitatge domiciliari te la connexió d'aigües residuals a la part posterior de la masia, a una xarxa que recull les aigües pluvials del parc. Cal aclarir que aquesta escomesa domiciliària no hauria de sortir per zona verda, però s'entén que ha estat una connexió a la xarxa de sanejament municipal preexistent que ho permetia degut la topografia



atípic del terreny que té pendent al fons de la casa, solució històrica que convertiria en sistema unitari el tram de col·lector pluvial preexistent al parc.

L'inconvenient es dona perquè, amb el pas del temps, el col·lector de l'escomesa es va trencar degut a tractar-se d'un material no adequat (pvc per canalitzacions no soterrades) ocasionant que actualment estigui vessant al parc i creant sovint un basal d'aigües residuals al mig del parc.



Figura 1 – Esquema actuació 1

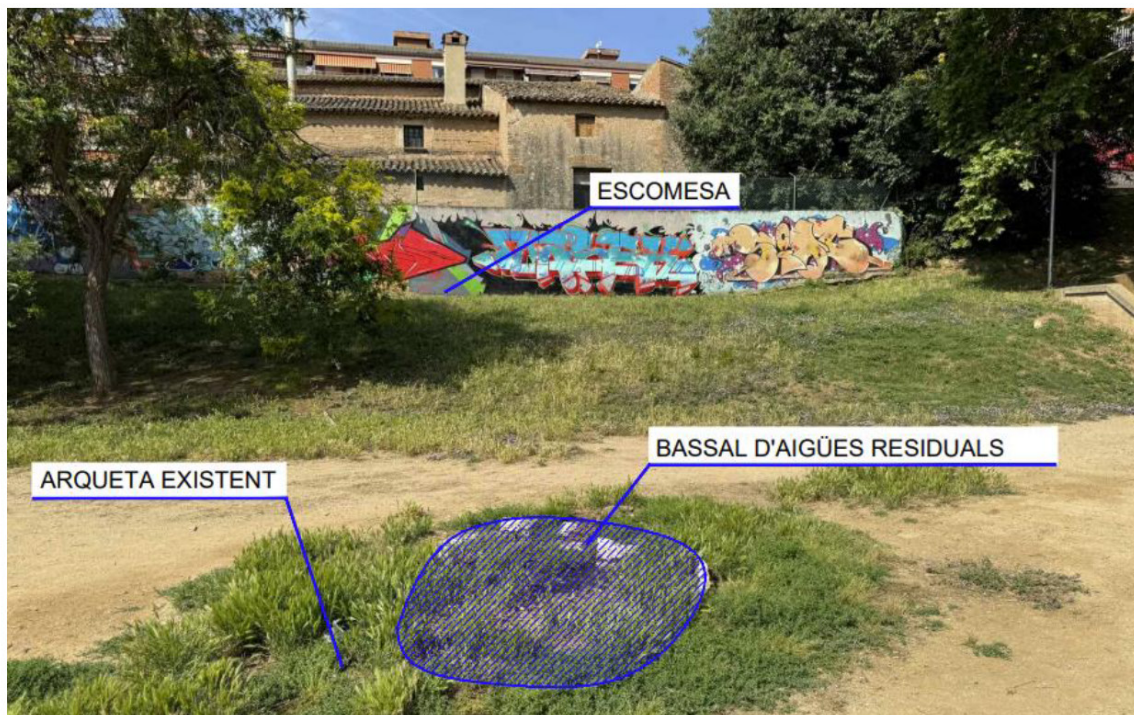


Figura 2 – Antigua masia de Can Xarau i basal d'aigües residuals

En la **figura 2** es pot veure l'antiga masia de ca xarau, el parc i al final el mur mitger. A l'altura del mur es troba l'escomesa i des del mur fins on es veu l'arqueta (**figura 3**) es troba el conducte de PVC trencat i per tant el basal d'aigües.





Figura 3 – Bassal d'aigües residuals



Figura 4 – Conducció PVC arqueta trencat

3.2. ACTUACIÓ 2 - L'AV. DE LA FLOR DE MAIG

La problemàtica que es dona en l'avinguda de la Flor de Maig és que existeix un punt baix produït per el canvi de rasant de la via abans d'accedir al parc on s'acumulen aigües de pluja. Sumada a aquesta situació, el veí contigu té una



rampa per a l'accés al pàrquing i un pàrquing per sota de la línia de calçada. Això fa que, quan el carrer desborda, els excedents entrin i es depositin al pàrquing. A causa de la seva cota, per sota de la cota de calçada, les aigües són acumulades a l'interior de l'habitatge i només es poden buidar mitjançant l'ús d'una bomba.

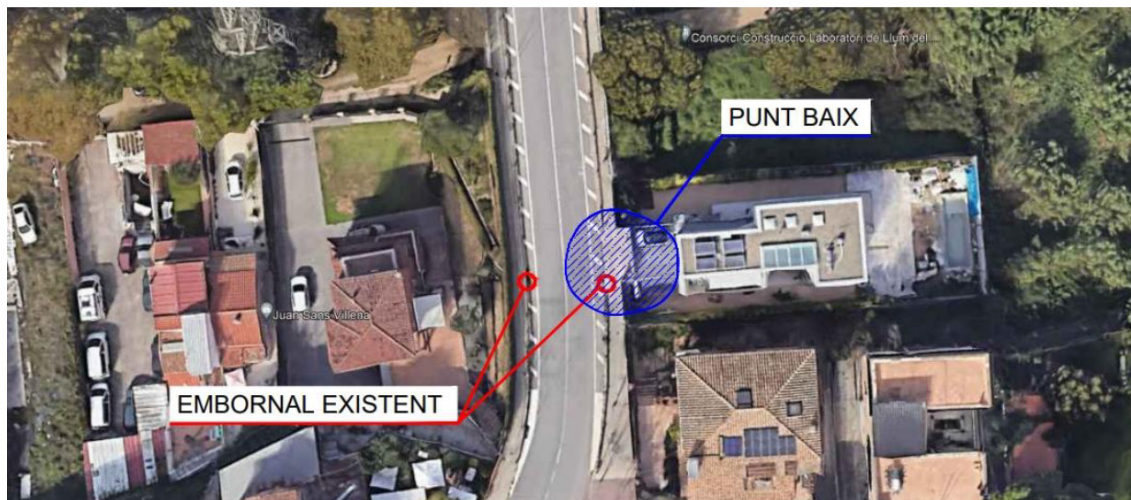


Figura 5 – Esquema actuació 2

En la **figura 6** es troben els embornals existents, cal esmentar que aquest embornal es connecta a la xarxa de claveguera, per tant resulta convenient desvincular els excedents pluvials dels cloacals.

En la visita al lloc s'ha pogut identificar el canal de formigó existent, el qual serveix de sobreexidor pluvial i es connecta directament amb la riera de Sant Cugat. S'ha pres registre d'aquest ja que representa un punt de bolcada factible per al redisseny de la situació pluvial del sector. En la **figura 7** es pot veure el canal existent.



Figura 6 – Embornals existents





Figura 7 – Canal de formigó existent

4. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA

4.1. ACTUACIÓ 1 - CAN XARAU

Com s'ha esmentat anteriorment, aquesta obra té per objectiu solucionar la ruptura d'un col·lector de l'escomesa domiciliaria. No obstant això, aquest col·lector té com a única connexió un particular, amb tram d'escomesa que s'ha normalitzat perquè sigui el mínim materialment necessari més enllà del límit de la finca privada, el que constitueix una millora en aquest punt de la xarxa municipal de sanejament preexistent en sòl urbà consolidat. Per tant, es considera una separació del col·lector entre el tram correspon a escomesa domiciliaria i el tram que correspon a xarxa de clavegueram pública en baixa. Per aquest motiu és que ss dividirà en dos trams, segons qui financi l'obra, el primer tram serà finançat pel propietari de la masia, mentre que el segon per l'ajuntament.

A tals efectes, s'executarà una arqueta de connexió nova al costat del mur mitger que tindrà connexió amb l'arqueta privada. Després, sobre el parc del c/Malessa, es realitzarà la construcció d'un nou pou de formigó. Pel que fa als col·lectors, el **tram 1**, que uneix l'arqueta amb l'embornal, es canviarà de $\Phi 200$ a un material PEAD DN250 SN8 en una longitud de 19,00 metres, mentre que el **tram 2**, de pou nou a l'existent, es farà un canvi amb PEAD $\Phi 250$ a $\Phi 315$ SN8 en una longitud de 14,25 metres.

Com s'havia esmentat anteriorment, aquesta obra comptarà amb una solució dividida en dos trams: el **tram 1**, que contempla l'arqueta de connexió més el



canvi de conducte de $\Phi 200$. I el **tram 2**, que contempla el canvi de l'embornal més el pou de formigó i el canvi de conducte de $\Phi 250$.

Resum de l'obra:

Obres TRAM 1:

- Execució d'una (1) arqueta de connexió
- Col·locació de 19,00 m de col·lector de PEAD de $\Phi 250$ SN8

Obres TRAM 2:

- Execució d'un (1) pou de formigó D100
- Col·locació de 14,25 m de col·lector de PEAD de $\Phi 315$ SN8

4.2. ACTUACIÓ 2 - L'AV. DE LA FLOR DE MAIG

Aquesta actuació contempla una separació d'aigües pluvials de les residuals. Per a això es planteja desviar les aigües pluvials cap a un canal de formigó situat a l'esquerra de l'avinguda, i aquest aboca ja actualment les seves aigües directament sobre la riera de Sant Cugat.

Pel que fa a l'obra projectada, es realitzarà la retirada de 3 embornals existents, situats al costat est de la calçada. Els embornals seran reemplaçats per 3 peces formant una L de tipologia BARCINO. Pel que fa als col·lectors, seran de PEAD $\Phi 500$ SN8, i tindran connexió en un nou pou de formigó de $\Phi 100$. Finalment, es projecta una ampliació del broc de sortida existent a la cuneta de formigó.

Com s'ha esmentat anteriorment, l'avinguda intervinguda resulta ser l'únic accés en el barri, per la qual cosa la seva interrupció es troba limitada. L'esquema de treball es troba detallat mes avanci en el present memòria.

Cal mencionar que actualment l'embornal de la dreta es connecta directament a un canal de formigó, que aboca les seves aigües directament al la riera de Sant Cugat. En canvi el de l'esquerra es connecta a la xarxa de clavegueram que acaba a la xarxa en alta que quan plou sobreseix i aquestes aigües acaben a la riera en forma d'aigües diluïdes. Per tant, modifica la connexió i connectar-la totalitat de les aigües pluvials al canal no presenta una modificació substancial del drenatge actual.

Val aclarir, que per a poder realitzar aquesta intervenció, s'haurà de demanar el permís a la diputació ja que la via en qüestió correspon a una carretera local de la seva titularitat.

Resum de l'obra:

- Execució de tres (3) embornals



- Col·locació de 8,12 m de col·lector de PEAD de Ø500 SN8
- Execució d'un (1) pou de formigó D100
- Ampliació del broc de sortida existent
- Restitució de la calçada i vorada
- Desviament i tall del trànsit

5. SERVEIS AFECTATS

Atès que es tracta d'una reposició, podran existir afectacions però que no tindran una rellevància significativa a la redacció del projecte i a l'inici de les obres, el contractista tindrà l'obligació de sol·licitar a les diferents companyies i a l'ajuntament els serveis existents a la zona. En aquesta memòria valorada s'estima un percentatge de serveis afectats del 3% respecte al Pressupost d'Execució Material en concepte de partides per garantir qualsevol tall de serveis que pogués aparèixer.

6. DESVIACIÓ DEL TRÀNSIT

Com s'ha esmentat anteriorment, l'avinguda de la Flor de Maig és una via important que connecta Montflorit amb Cerdanyola del Vallès, per la qual cosa el tall total d'aquesta via no és possible. Per això es va decidir realitzar un tall parcial, de manera que es treballarà a mitja calçada. És a dir, primer s'executarà la calçada dreta, deixant la via esquerra per al pas vehicular, i després s'executarà la via restant, deixant la via ja executada per al trànsit. D'aquesta manera no s'interromp en cap moment el trànsit.

Per a la materialització del desviament és necessària la col·locació de dos semàfors situats a una separació de 20 metres, més una línia, de la mateixa distància, de New Jersey per a la separació del trànsit.

A continuació, s'agrega un esquema de la situació plantejada:





Figura 3 – Esquema desviament

7. INCIDÈNCIA AMBIENTAL

No es preveu cap incidència ambiental ja que les instal·lacions no es disposaran dintre dels Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), XARXA NATURA 2000 ni Espais Naturals de Protecció Especial (ENPE).

8. ORGANITZACIÓ DE L'OBRA

8.1. ACTUACIÓ 1 (CAN XARAU)

Es preveu un període d'execució de les obres de 12 dies distribuïts de la següent manera:

- 1 dia per l'acta de replanteig
- 1 dia per les tasques d'implantació d'obra (tancament d'obra, senyalització, implantació de casetes d'obra i de zona de gestió de residus). S'implantaràn també les mesures de Seguretat i Salut.
- 2 dies d'excavació i retir d'enderrocs. S'inclou en aquestes tasques el replanteig topogràfic de la traça del col·lector
- 1 dia per la disposició del col·lector.
- 1 dia per l'execució del pou.
- 2 dies per l'execució dels embornals
- 1 dia per l'execució de arqueta



- 1/2 jornada d'inspecció amb càmera
- 2 dies per reblert, compactació i execució dels paviments
- 1 dies per els acabats finals, proves i posta en marxa i neteja d'obra.

8.2. ACTUACIÓ 2 (AV. DE LA FLOR DE MAIG)

Es preveu un període d'execució de les obres de 15 dies distribuïts de la següent manera:

- 1 dia per l'acta de replanteig
- 1 dia per les tasques d'implantació d'obra (tancament d'obra, senyalització, implantació de casetes d'obra i de zona de gestió de residus). S'implantaran també les mesures de Seguretat i Salut.
- 3 dies d'excavació i retir d'enderrocs. S'inclou en aquestes tasques el replanteig topogràfic de la traça del col·lector
- 1 dia per la disposició del col·lector.
- 1 dia per l'execució del pou.
- 3 dies per l'execució dels embornals
- 1/2 jornada d'inspecció amb càmera
- 3 dies per reblert, compactació i execució dels paviments
- 1 dia per l'execució de panot i rigola.
- 1 dies per els acabats finals, proves i posta en marxa i neteja d'obra.

9. PRESCRIPCIONS GENERALS

- **Justificació de preus:** La justificació de preus d'aquesta memòria valorada es basa en el banc de preus de BEDEC 2024 i s'ha realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat. Els costos indirectes aplicats als preus de la present memòria valorada és del **5,00%**, tal i com queda reflectit a l'annex de justificació de preus.
- **Termini d'execució:** Per a la realització de la totalitat de les obres contingudes en aquesta memòria valorada, es preveu un termini total d'execució de 12 dies per a l'obra en Cam Xarau i 15 dies per a l'actuació en avinguda de la flor de maig.
- **Revisió de preus:** Per tractar-se d'una obra amb termini d'execució inferior a 12 mesos, no hi haurà revisió de preus.



10. SEGURETAT I SALUT

Caldrà tenir en compte tota la normativa vigent durant les obres, així com redactar si es prescriu un estudi de seguretat i salut o projecte.

En la present memòria valorada s'estima un percentatge de despesa en seguretat i salut del 3,5 % respecte Pressupost d'Execució Material en concepte de partides per garantir la seguretat i salut durant les obres.

11. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Caldrà realitzar el tractament dels residus generats a l'obra segons l'estipulat al Decret 105/2008, entregant els certificats corresponents a la Direcció de l'obra per la seva comprovació. Totes les partides del pressupost inclouen els recursos econòmics per gestionar els residus generats. En la present memòria valorada s'estima un percentatge de despesa en seguretat i salut del 3 % respecte Pressupost d'Execució Material en concepte de partides per garantir la gestió de residus.

12. CONTROL DE QUALITAT

Caldrà realitzar el control de qualitat dels materials posats en obra segons l'estipulat Decret 257/2003 de 21 d'octubre, entregant els certificats corresponents a la Direcció de l'obra per la seva comprovació.

Pel tipus de control a realitzar, i d'acord amb el Decret 257/2003 de 21 d'octubre, els laboratoris competents pel desenvolupament previstos al pla de control de qualitat que haurà de presentar el contractista i ser aprovat per la Direcció Facultativa.

Les despeses que s'originin seran a càrrec del contractista fins el límit del **DOS** per cent (2%) de l'import del tipus de licitació.

13. DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA VALORADA

- MEMÒRIA
 - APÈNDIX 01 – ANTECEDENTS I REPORTATGE FOTOGRÀFIC
 - APÈNDIX 02 – INSPECCIONS
 - APÈNDIX 03 – PLÀNOLS
 - 01_Situació
 - 02_Emplaçament
 - 03_Actuació-planta



- 04_Actuació-seccions
- 05_Actuació-Fases
- APÈNDIX 04 – PRESSUPOST
 - Amidaments
 - Quadre de preus nº1
 - Quadre de preus nº1
 - Pressupost
 - Resum del pressupost
 - Justificació de preus
 - Últim full

14. PRESSUPOST

14.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

14.1.1. Actuació 1 - Can Xarau

Actuació 1 – Can Xarau – Tram 1

El pressupost d'execució material de és de **DOS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS (2.956,74 €)**

Actuació 1 – Can Xarau – Tram 2

El pressupost d'execució material de és de **TRES MIL QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS (3.478,81 €)**

Actuació 1 – Can Xarau – Tram 1 mes Tram 2

El pressupost d'execució material de és de **SIS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS (6.435,55 €)**

14.1.2. Actuació 2 - Av. De la Flor de Maiq

El pressupost d'execució material de és de **DOTZE MIL VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS (12.860,98 €)**

14.2. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

14.2.1. Actuació 1 - Can Xarau



Actuació 1 – Can Xarau – Tram 1

A l'Apèndix 4- Pressupost s'adjunta tots els documents dels pressupost. A continuació es mostra el pressupost per contracte:

Pressupost d'Execució Material	2.956,74 €
<i>Despeses Generals (13%)</i>	384,38 €
<i>Benefici Industrial (6%)</i>	177,40 €
Pressupost d'Execució per Contracte, sense IVA	3.518,52 €
<i>IVA (21%)</i>	738,89 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE, AMB IVA	4.257,41 €

El pressupost d'execució per contracte amb iva inclòs és de **QUATRE MIL DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS (4.257,41€)**.

Actuació 1 – Can Xarau – Tram 2

A l'Apèndix 4- Pressupost s'adjunta tots els documents dels pressupost. A continuació es mostra el pressupost per contracte:

Pressupost d'Execució Material	3.478,81 €
<i>Despeses Generals (13%)</i>	452,25 €
<i>Benefici Industrial (6%)</i>	208,73 €
Pressupost d'Execució per Contracte, sense IVA	4.139,78 €
<i>IVA (21%)</i>	869,35 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE, AMB IVA	5.009,14 €

El pressupost d'execució per contracte amb iva inclòs és de **CINC MIL NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS (5.009,14€)**.

Actuació 1 – Can Xarau – Tram 1 mes Tram 2

A l'Apèndix 4- Pressupost s'adjunta tots els documents dels pressupost. A continuació es mostra el pressupost per contracte:

Pressupost d'Execució Material	6.435,55 €
<i>Despeses Generals (13%)</i>	836,62 €
<i>Benefici Industrial (6%)</i>	386,13 €
Pressupost d'Execució per Contracte, sense IVA	7.658,30 €
<i>IVA (21%)</i>	1.608,24 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE, AMB IVA	9.266,55 €



El pressupost d'execució per contracte amb iva inclòs és de **NOU MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS (9.266,55€).**

14.2.2. Actuació 2 - Av. De la Flor de Maig

A l'Apèndix 4- Pressupost s'adjunta tots els documents dels pressupost. A continuació es mostra el pressupost per contracte:

Pressupost d'Execució Material	12.860,98 €
<i>Despeses Generals (13%)</i>	1.671,93 €
<i>Benefici Industrial (6%)</i>	771,66 €
Pressupost d'Execució per Contracte, sense IVA	15.304,57 €
<i>IVA (21%)</i>	3.213,96 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE, AMB IVA	18.518,53 €

El pressupost d'execució per contracte amb iva inclòs és de **DIVUIT MIL CINCENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS (18.518,53€).**

14.3. PRESSUPOST ACTUACIÓ 1 I 2

14.3.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

El pressupost d'execució material de és de **DINOU MIL DOS-CENT NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS (19.296,53 €)**

14.3.2. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pressupost d'Execució Material	19.296,53 €
<i>Despeses Generals (13%)</i>	2.508,55 €
<i>Benefici Industrial (6%)</i>	1.157,79 €
Pressupost d'Execució per Contracte, sense IVA	22.962,87 €
<i>IVA (21%)</i>	4.822,20 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE, AMB IVA	27.785,07 €

El pressupost d'execució per contracte amb iva inclòs és de **VINT-I-SET MIL SET-CENTS VUITANTA-CINC AMB SET CÈNTIMS (27.785,07€).**



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



Barcelona, Setembre de 2024,
Ramon Font Arnedo
Enginyer de Camins, Canals i Ports
CIAE Ingenieros S.L.





ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ	3
2.	ANTECEDENTS	3
3.	REPORTATGE FOTOGRÀFIC.....	4



1. INTRODUCCIÓ

En concret, aquest annex té per objecte descriure els antecedents i el reportatge fotogràfic.

2. ANTECEDENTS

El dia que es va realitzar l'auscultació del clavegueram, es va fer simultàniament un relleu dels dos punts de l'obra. D'aquesta inspecció en sorgeix aquest apèndix fotogràfic.

A Can Xarau es va poder observar la canonada trencada que ocasiona l'embassament al parc del c/Malessa. També es va observar l'embussament en què es troba actualment l'embornal del parc, producte d'aquesta ruptura.

Pel que fa a la intervenció a l'avinguda de la Flor de Maig, s'observa la presència d'un punt baix a l'alçada de l'embornal existent. Sumada a aquesta situació, es pot observar que el veí proper a l'embornal té una rampa d'accés al pàrquing en descens, la qual cosa genera un punt per sota de la cota de la calçada, i això correspon a un punt d'acumulació d'aigües quan l'embornal actual es troba desbordat. D'altra banda, es va poder observar la canaleta actual que aboca els excedents pluvials a cel obert a la riera de Sant Cugat.

Com a conclusió d'aquesta inspecció es pot dir:

- Necessitat de canvi del col·lector, augment de la secció transversal i canvi de l'embornal intern del parc a Can Xarau.
- A la intervenció a l'avinguda de la Flor de Maig s'observa una necessitat d'ampliació dels embornals existents i separació dels líquids cloacals dels pluvials. D'altra banda, la canaleta de formigó actual pot ser un punt potencial d'abocament per als excedents pluvials.



3. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

3.1. Can Xarau



Figura 1. Clavegueram trencada i embornal



Figura 2. Embornal existent



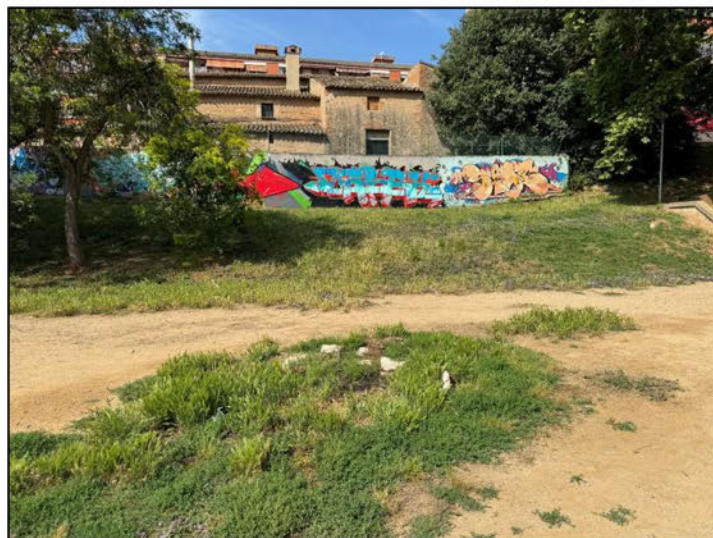


Figura 3. Parc del c/Malessa i muro mitger

3.2. Av. De la Flor de Maig

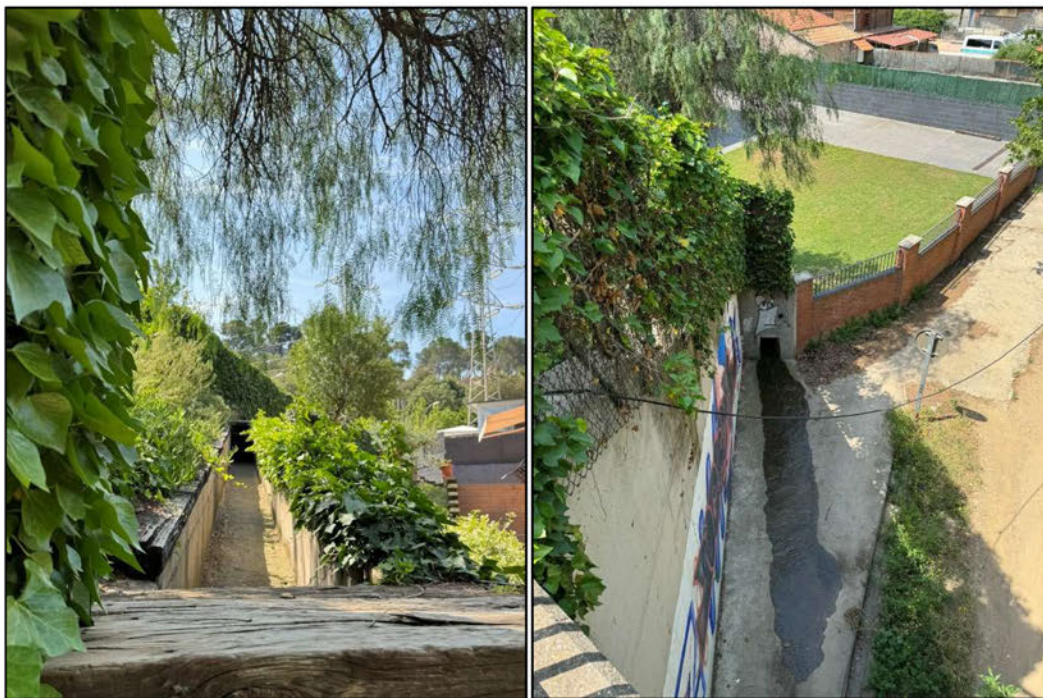


Figura 4. Cuneta de formigó existent





Figura 5. Embornal existent





ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ.....	3
----	------------------	---



1. INTRODUCCIÓ

S'adjunta a continuació l'informe de la inspecció elaborat per l'empresa *FCC Aqualia S.A.* Zona II. el dia 21 de desembre de 2023.

Informes i plànols de les inspeccions realitzades: *“Verificació del col·lector general i situació real. Pas de càmera en embornal situat davant del N°91 ambdós costats carrer”*

En suport digital s'inclouen els vídeos que acompanyen aquest informe. A continuació es mostren els informes de les inspeccions



**AJUNTAMENT DE
CERDANYOLA DEL VALLÈS**
A/A SR. IVAN BAÑOS
Espais Públics

08290 – Cerdanyola del
Vallès (Barcelona)

9 de gener 2024

**Referència: Informe de les inspeccions amb càmera realitzades en el mes de
DESEMBRE a la xarxa general de sanejament**

Aqualia ha dut a terme durant aquest mes de maig un seguit d'inspeccions amb la
càmera a la xarxa general de sanejament del municipi.

Adjuntem a continuació els informes i plànols de les inspeccions realitzades.

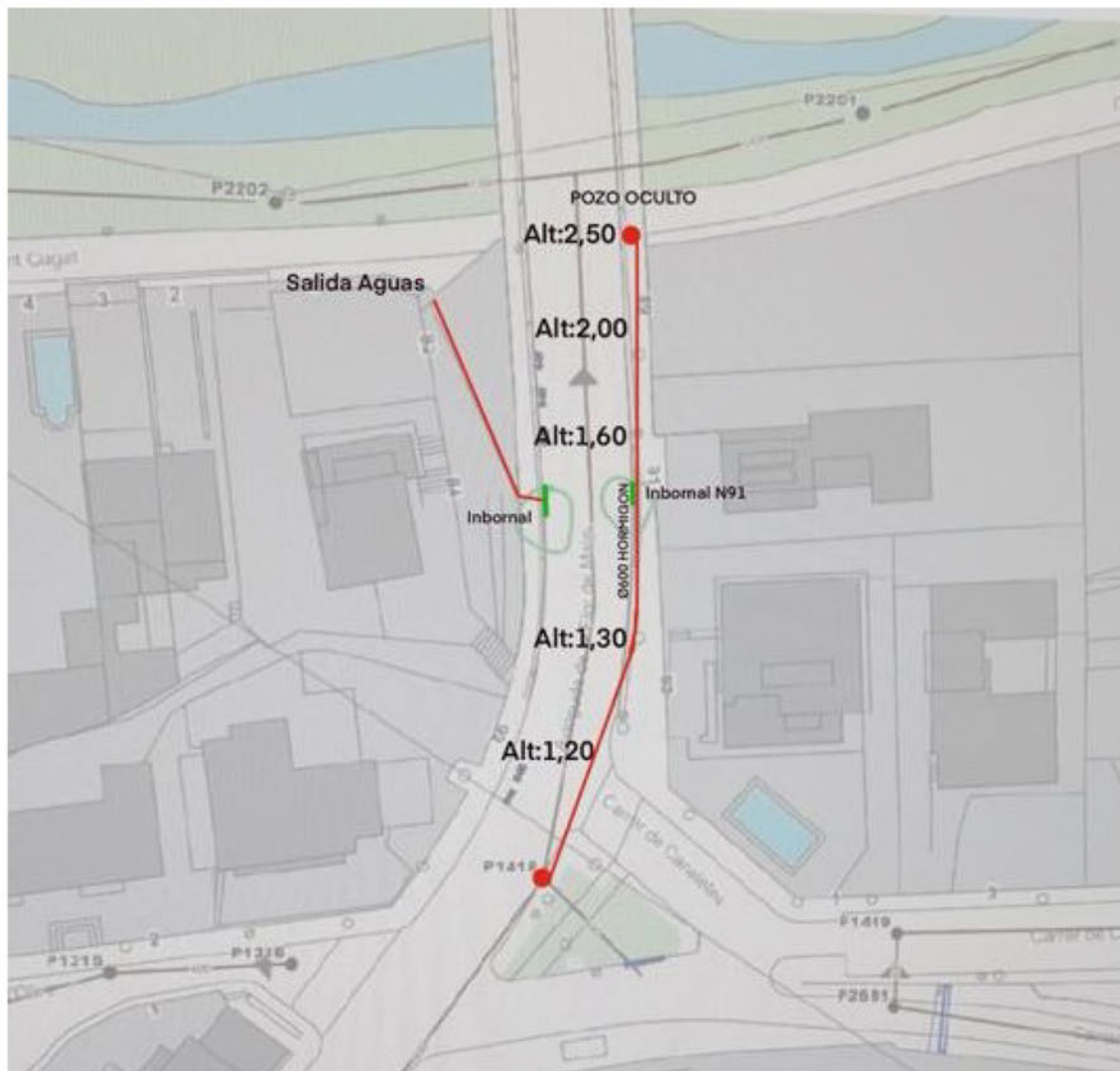
1. Inspecció en Avinguda Flor de Maig

- *Data actuació:* 21/12/2023
- *Inspecció:* Verificació del col·lector general i situació real. Pas de càmera en
embornal situat davant del N° 91 ambdós costats carrer.
 - Des del Pou P1418 en direcció riera



- **Estat:** En la inspecció es detecta el següent:
 - Del pou P1418 direcció a la riera a uns 36,5 mts es detecta una arqueta sense servei. La canonada es troba en bon estat.
 - Del pou P1418 direcció a la riera a uns 48,8 mts es redueix el tamany del col·lector.
 - Plànol amb la situació real del pas del col·lector.
 - Aparició pou ocult.





Resumen de la sección

Nombre del proyecto AQUALIA .SA	Impreso en 21/12/2023	Def Standard EN13508~SPAIN
Número de secciones		1
Longitud total de la red de alcantarillado		50.44 m
Longitud inspeccionada de la red de alcantarillado		50.44 m
Longitud no inspeccionada de la red de alcantarillado		0.00 m
Total de inspecciones abandonadas		0
Número de fotos de la inspección		6
Número de vídeos de la inspección		1
Número de medidas de inclinación		0

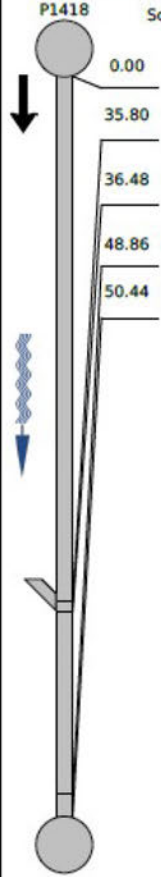
Resumen de la sección

Nombre del proyecto AQUALIA .SA		Impreso en 21/12/2023	Def Standard EN13508~ SPAIN
Nombre de sección Calle Ciudad o población m Longitud inspeccionada [m]		P1418>RIERA AV.DE LA FLOR DE MAIG,91 CERDANYOLA 50.44 m 50.44 m	
Pozo de flujo ascendente Pozo de flujo descendente Material Uso del desagüe o alcantarillado		P1418 DIRECCION RIERA Hormigón para evacuar solamente aguas residuales	
Distancia [m]			
1	0	BCDA	Tipo de nudo de comienzo, registro, P1418
2	35.80	BCAAA	Unión, conexión abierta, altura: 200 mm, anchura: 200 mm, a 2 Reloj
3	36.48	BDB	Observación general
4	48.86	BDB	Observación general
5	50.44	BCEA	Nudo de final, registro, DIRECCION RIERA



Informe de inspección de la sección

Nombre del proyecto AQUALIA .SA	Impreso en 21/12/2023	Def Standard EN13508~SPAIN
Nombre de sección P1418>RIERA	Ciudad o población CERDANYOLA	Calle AV.DE LA FLOR DE MAIG,91
21/12/23 8:34	Operador IVIVAS	Uso del desagüe o alcantarillado para evacuar solamente aguas residuales
Pozo de flujo ascendente P1418	Pozo de flujo descendente DIRECCION RIERA	Altura [mm] 600 mm
m 50.44 m	Longitud Inspeccionada [m] 50.44 m	Anchura [mm] 600 mm
Flujo P1418->DIRECCION RIERA	Direction de la inspeccion P1418->DIRECCION RIERA	Material Hormigón
Forma clrcular	Limpio	Video name P1418_RIERA_0001.mp4

POSICIÓN [m]	DC	CÓDIGO	OBSERVATION	VIDEO	FOTO
					
0.00	BCDA		Tipo de nudo de comienzo, registro, P1418	00:00:02	P1418_RIERA_0001.jpg
35.80	BCAAA		Unión, conexión abierta, altura: 200 mm, anchura: 200 mm, a 2 Reloj	00:02:21	P1418_RIERA_0002.jpg P1418_RIERA_0003.jpg
36.48	BDB		Observación general / APARENTEMENTE ARQUETA OCULTA O SIN SERVICIO	00:02:55	P1418_RIERA_0004.jpg
48.86	BDB		Observación general / REDUCCION DE COLECTOR	00:04:07	P1418_RIERA_0005.jpg
50.44	BCEA		Nudo de final, registro, DIRECCION RIERA / LLEGADA A POZO	00:04:53	P1418_RIERA_0006.jpg



Fotos

Nombre del proyecto AQUALIA .SA	Impreso en 21/12/2023	Def Standard EN13508~SPAIN
Nombre de sección P1418>RIERA	Ciudad o población CERDANYOLA	Calle AV.DE LA FLOR DE MAIG,91
 File name: P1418_RIERA_0001.jpg Inspection date and time: 21/12/23 8:34 Posición: 0 m Código: BCDA Tipo de nudo de comienzo, registro, P1418		
 File name: P1418_RIERA_0002.jpg Inspection date and time: 21/12/23 8:34 Posición: 35.80 m Código: BCAAA Unión, conexión abierta, altura: 200 mm, anchura: 200 mm, a 2 Reloj		
 File name: P1418_RIERA_0003.jpg Inspection date and time: 21/12/23 8:34 Posición: 35.80 m Código: BCAAA Unión, conexión abierta, altura: 200 mm, anchura: 200 mm, a 2 Reloj		



Fotos		
Nombre del proyecto AQUALIA .SA	Impreso en 21/12/2023	Def Standard EN13508-SPAIN
Nombre de sección P1418>RIERA	Ciudad o población CERDANYOLA	Calle AV.DE LA FLOR DE MAIG,91
	File name: P1418_RIERA_0004.jpg Inspection date and time: 21/12/23 8:34 Posición: 36.48 m Código: BDB Observación general / APARENTEMENTE ARQUETA OCULTA O SIN SERVICIO	
	File name: P1418_RIERA_0005.jpg Inspection date and time: 21/12/23 8:34 Posición: 48.86 m Código: BDB Observación general / REDUCCION DE COLECTOR	
	File name: P1418_RIERA_0006.jpg Inspection date and time: 21/12/23 8:34 Posición: 50.44 m Código: BCEA Nudo de final, registro, DIRECCION RIERA / LLEGADA A POZO	





Restem a la seva disposició per qualsevol dubte o comentari que tinguin.

Atentament,

David Felipe
Responsable del Servei







SITUACIÓ
ESCALA: 1/25.000

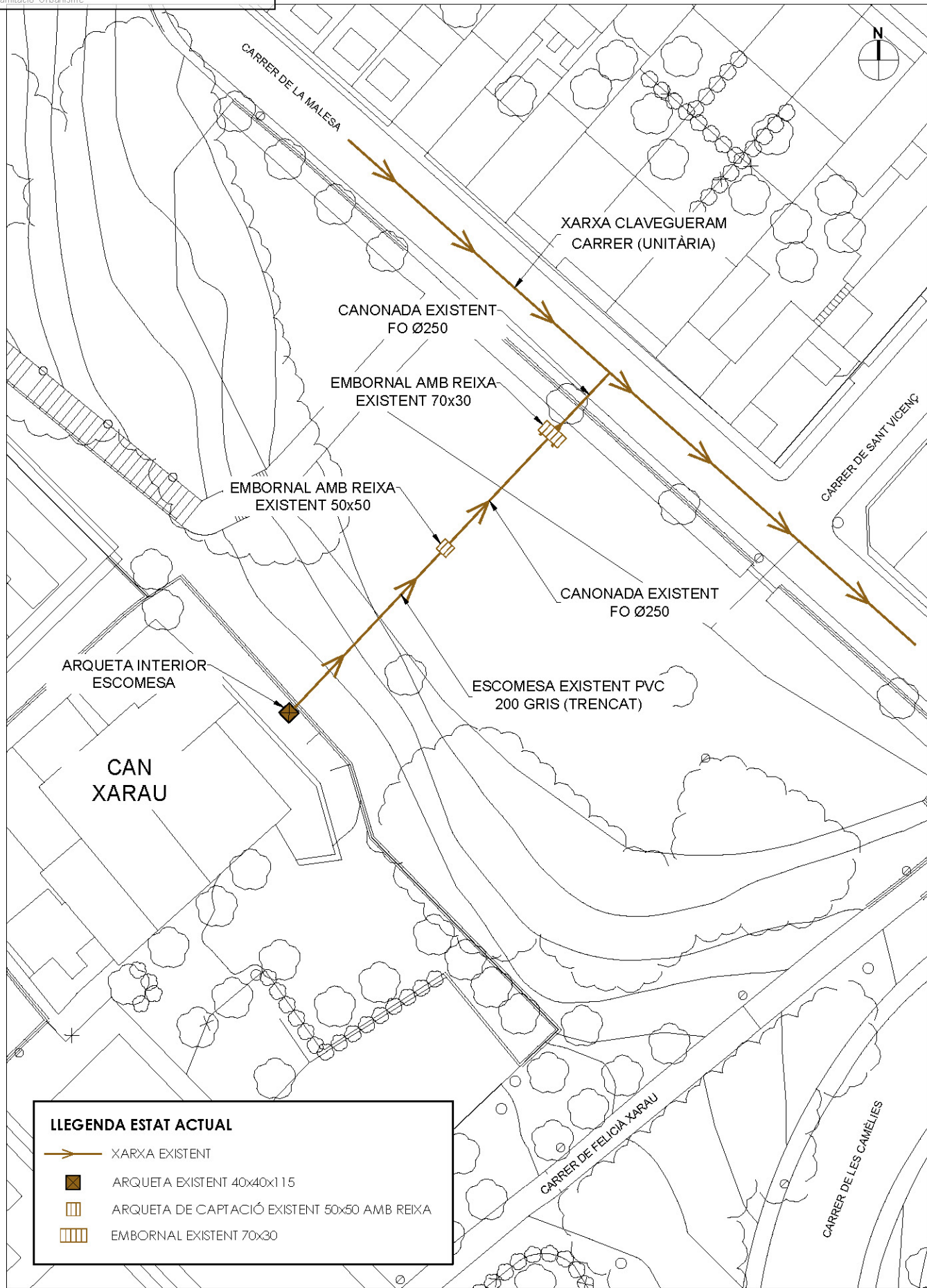


CSV: 4053652-b0d2-4f5e-a994-b0d4cc4d5c1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat
pot ser comprovada a l'adreça https://tramita.cerdanyola.cat/Ciudadania/ValidarDocuments.aspx

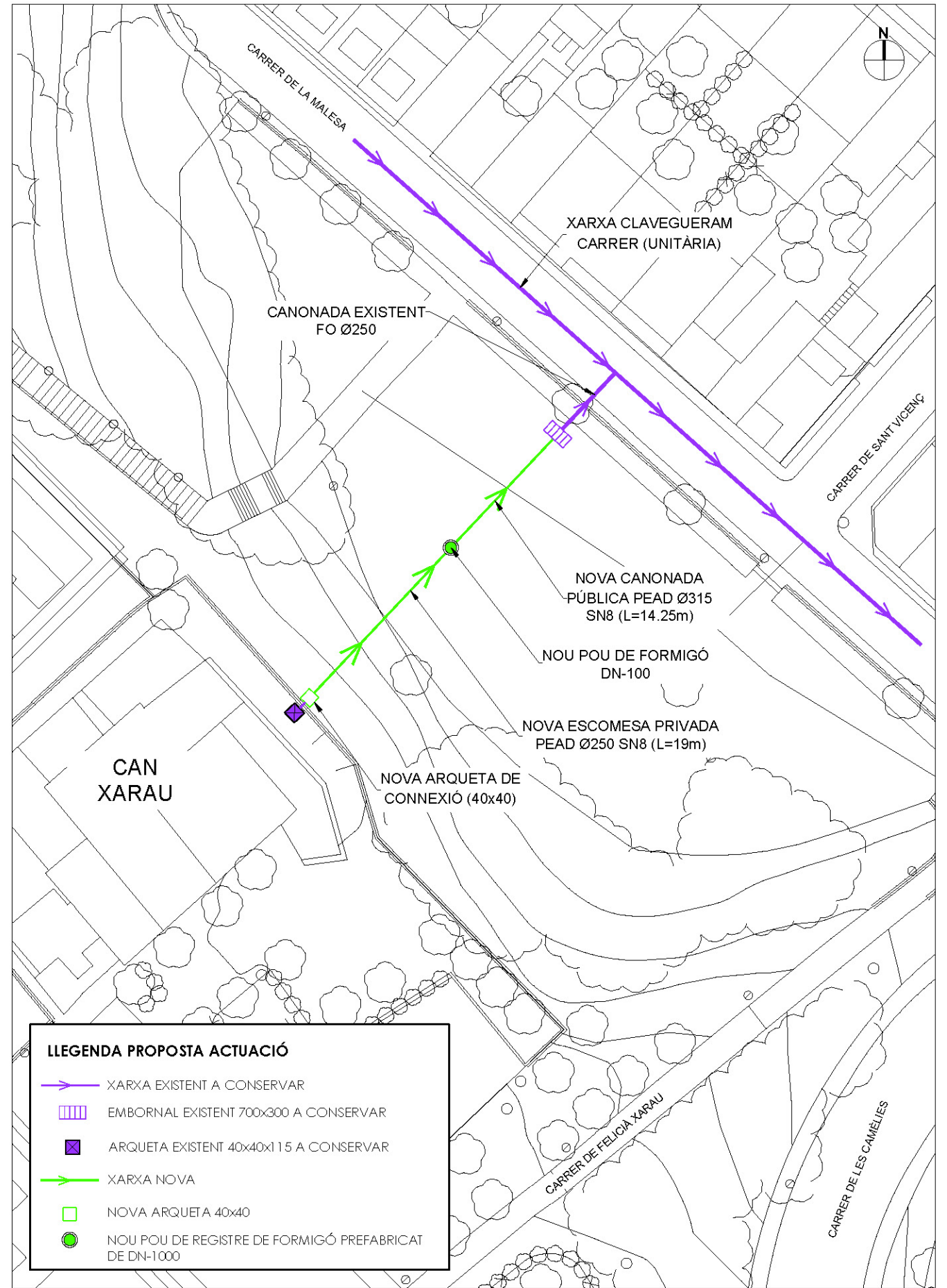


PROMOTOR: 	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:  RAMÓN FONT ARNEDO Eccp. Num Col: 28918	ESCALES: DIN A3: 1/25.000	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI INICIAL DEFICIÈNCIES 2 PUNTS XARXA DE CLAVEGUERAM. CERDANYOLA DEL VALLÈS	NOM DEL PLÀNOL: SITUACIÓ ACTUACIÓ CAN XARAU	DATA: JUNY 2024	PLÀNOL Núm.: 1 FULL 1 DE 1
--	--	--	------------------------------	---	---	--------------------	----------------------------------





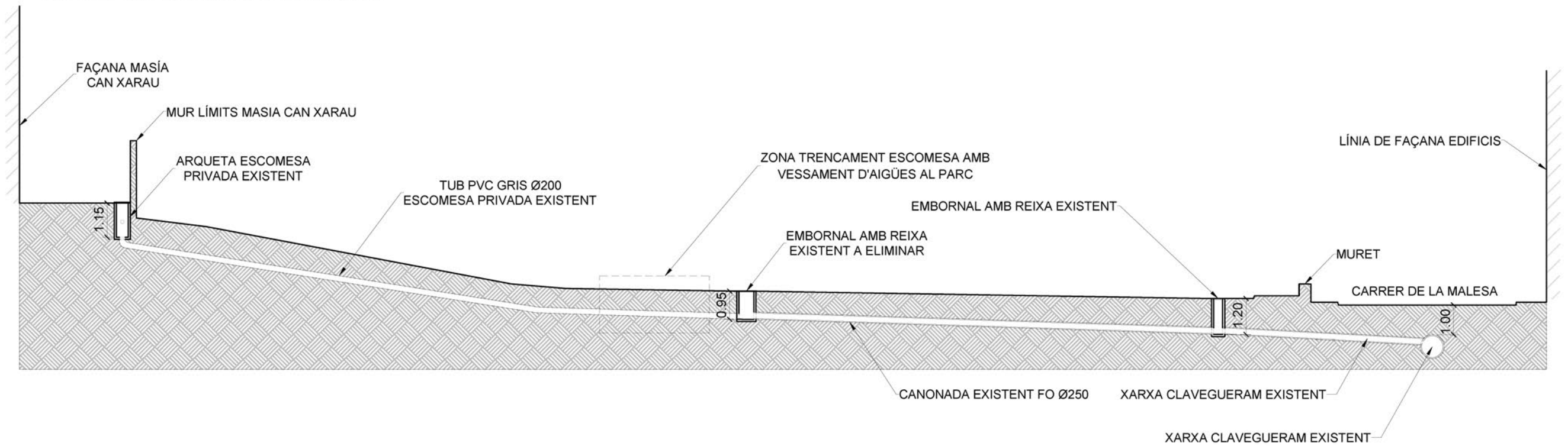
PLANTA ESTAT ACTUAL
ESCALA 1/500



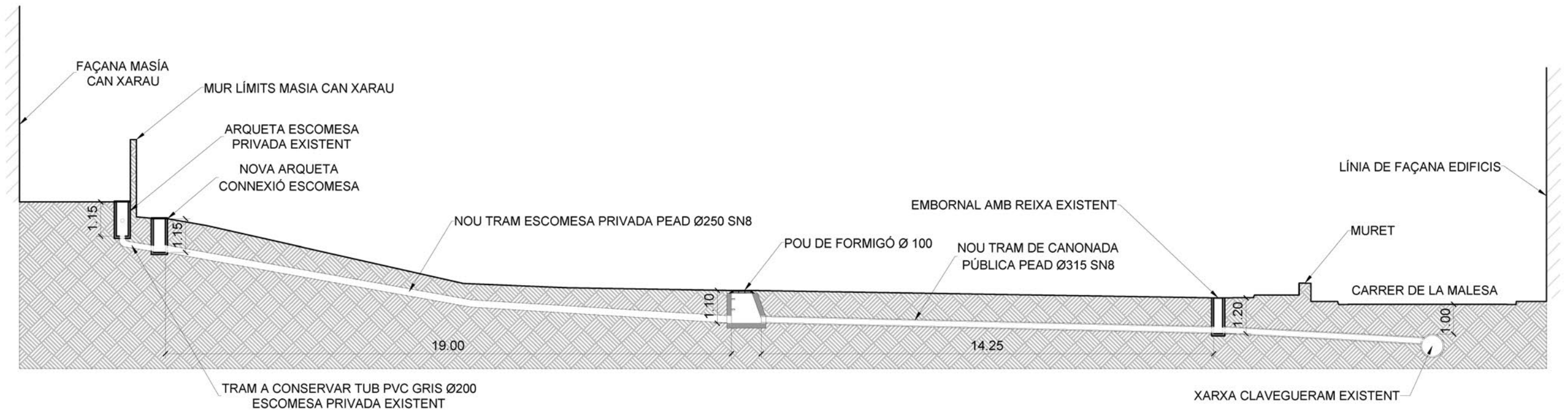
PLANTA PROPOSTA
ESCALA 1/500

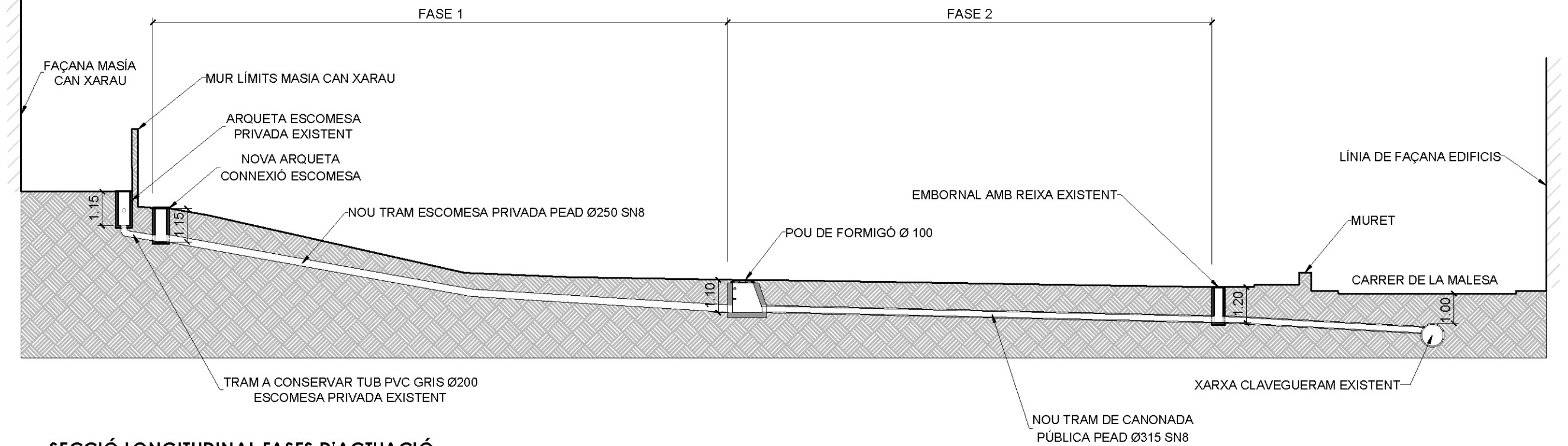


SECCIÓ LONGITUDINAL ESTAT ACTUAL

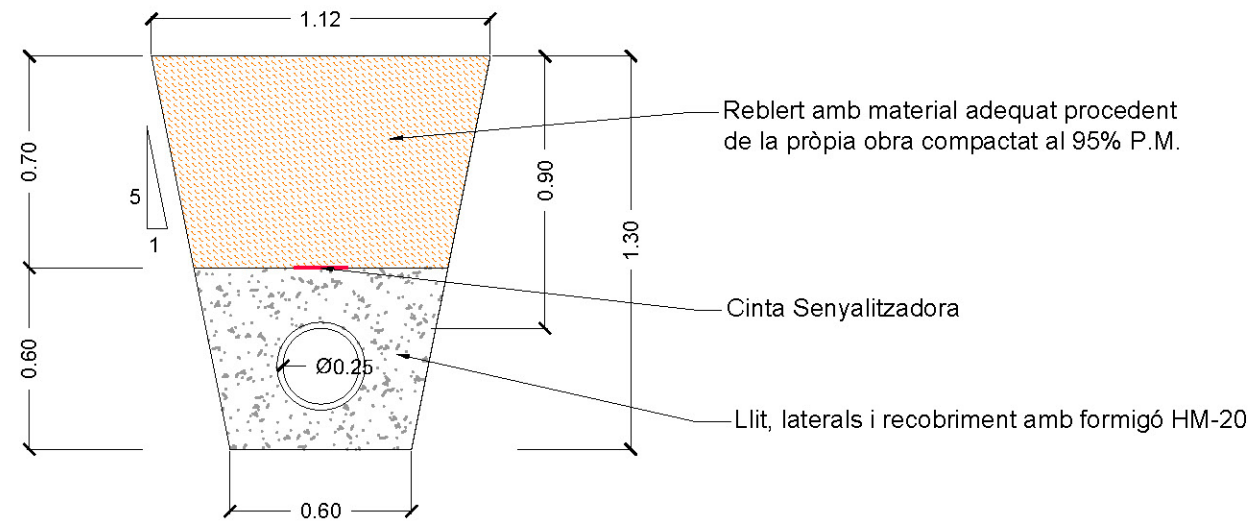


SECCIÓ LONGITUDINAL PROPOSTA

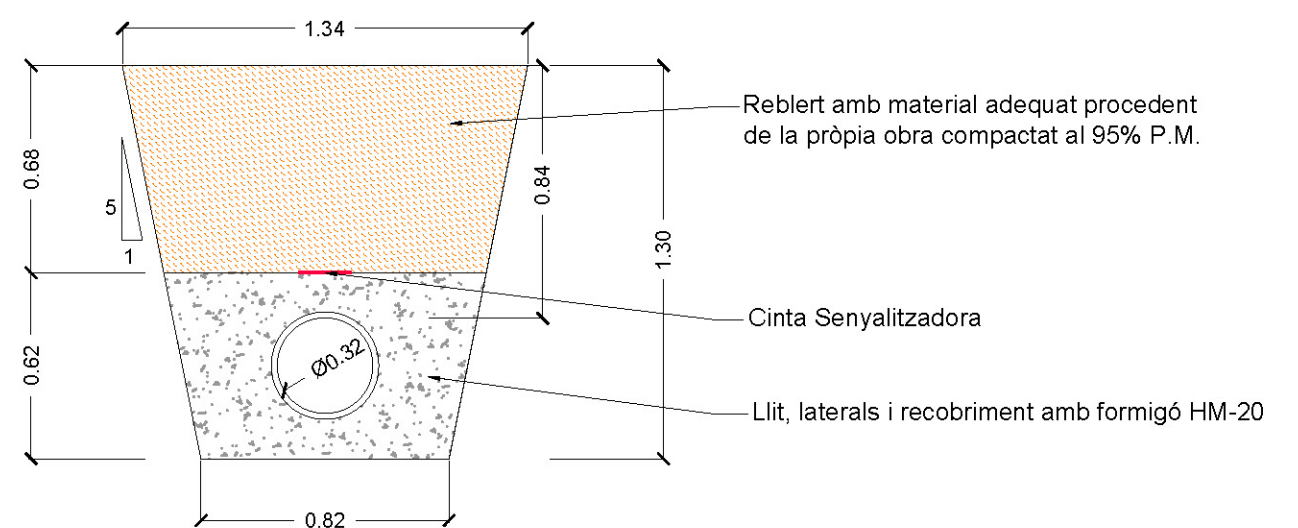




SECCIÓ LONGITUDINAL FASES D'ACTUACIÓ
ESCALA 1/150

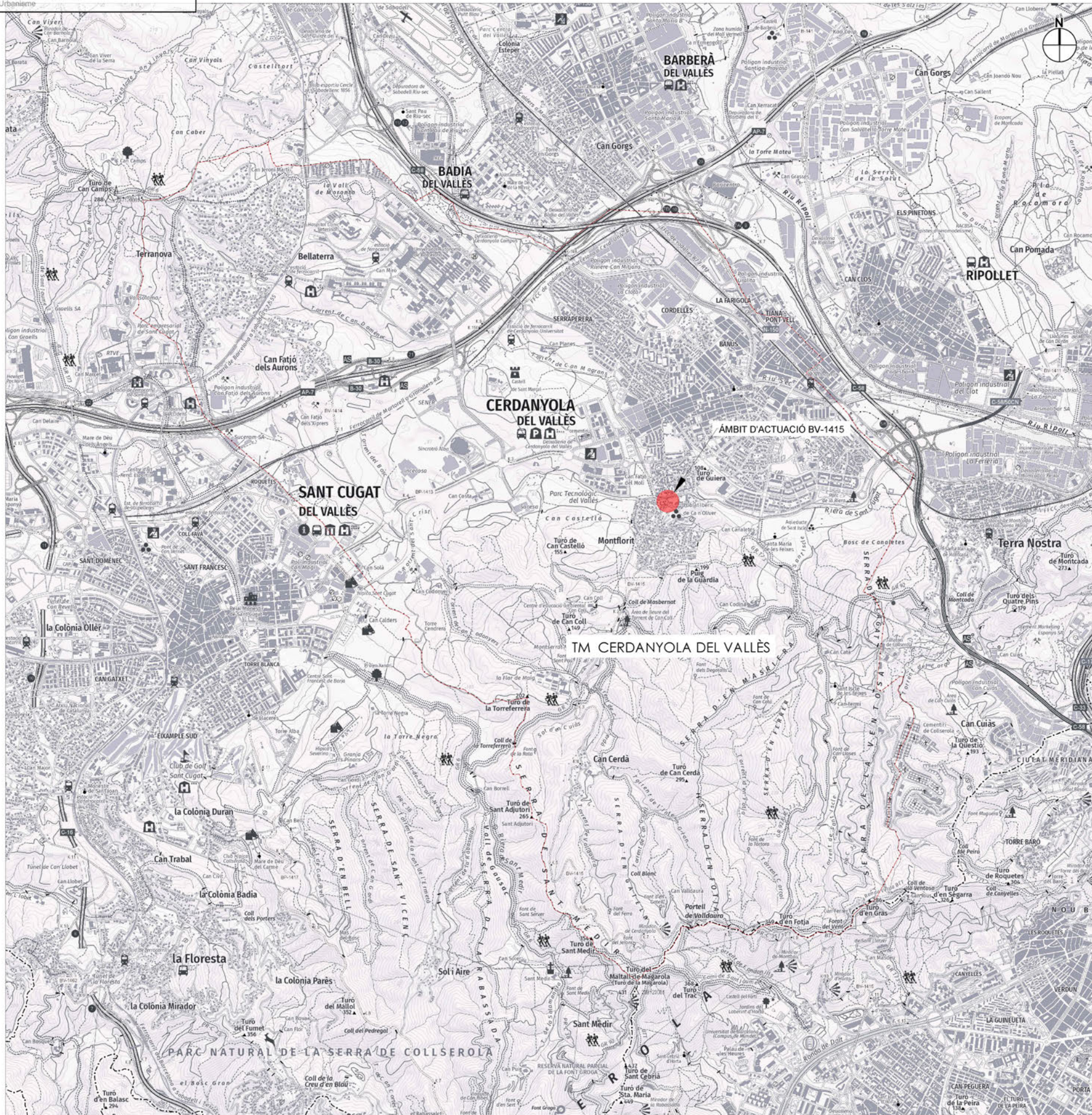


FASE 1. SECCIÓ TIPUS CLAVEGUERA DN 250
ESCALA 1/25



FASE 2. SECCIÓ TIPUS CLAVEGUERA DN 315
ESCALA 1/25





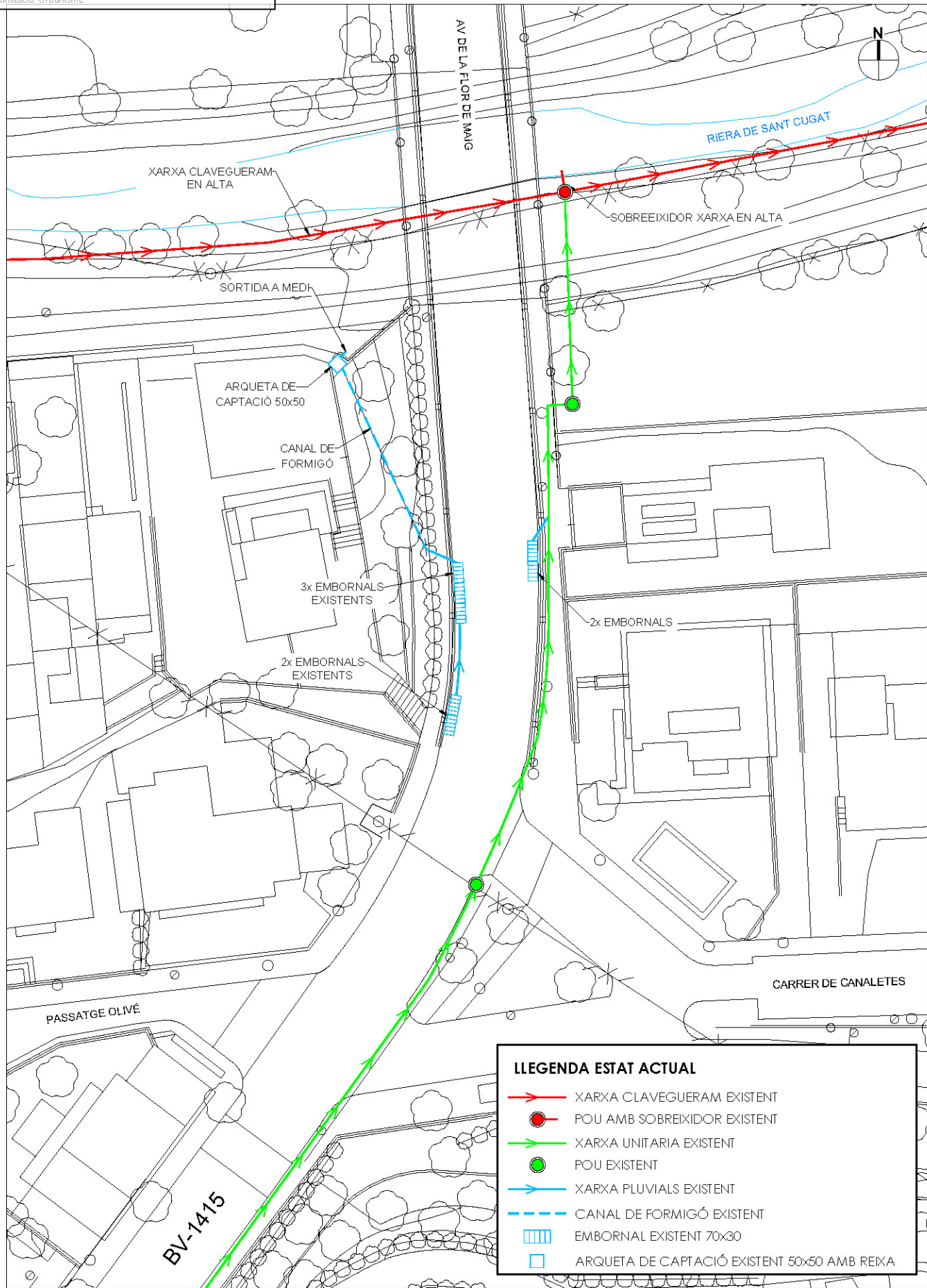
SITUACIÓ
ESCALA: 1/25.000



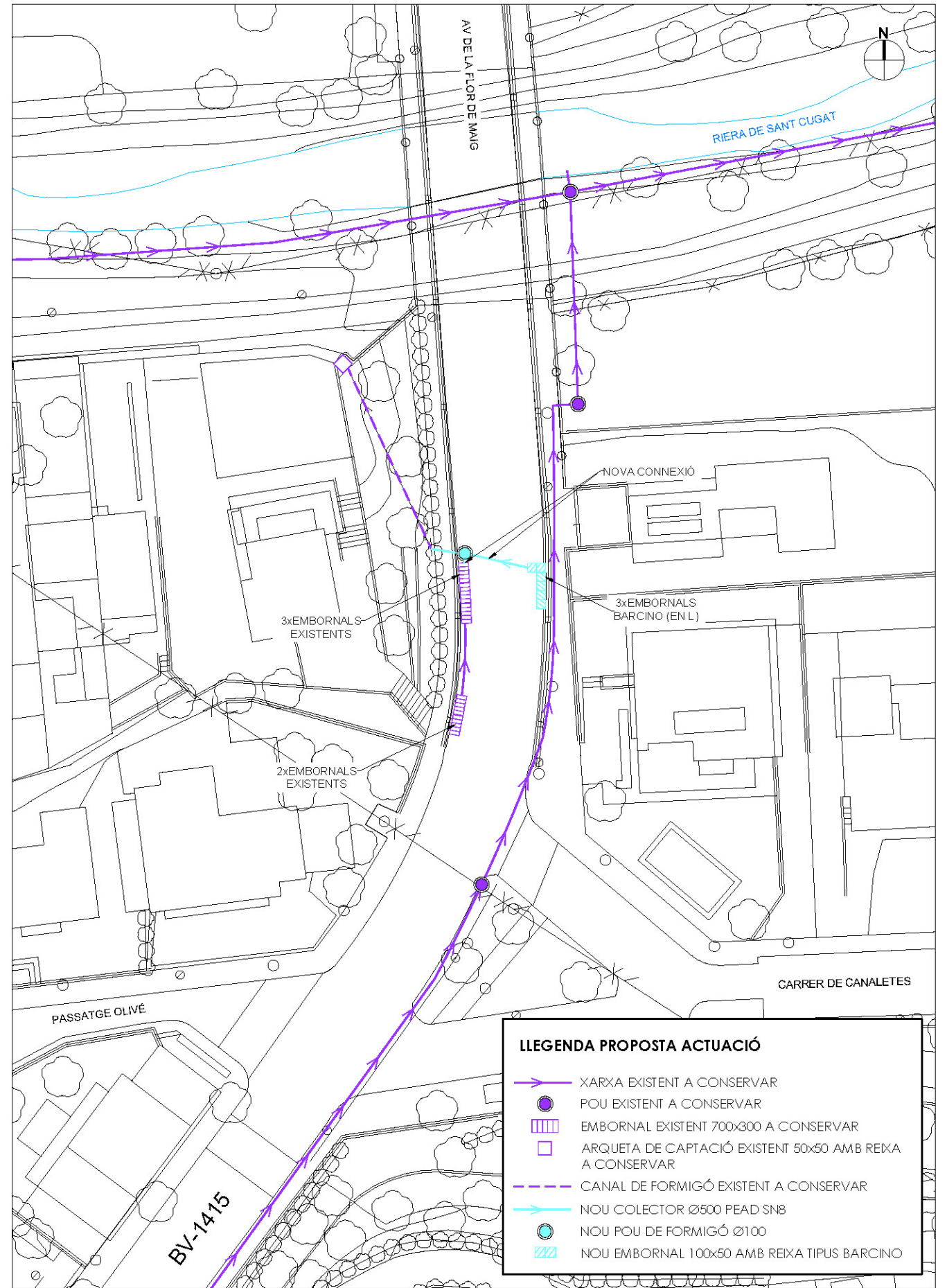
CSV: 40538652-bed2-4f5e-ad9f-8bcb4-c04d5c1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdanyola.cat/Ciutadania/ValidarDocuments.aspx



PLÀNOL Núm.:	2
FULL 1 DE 1	



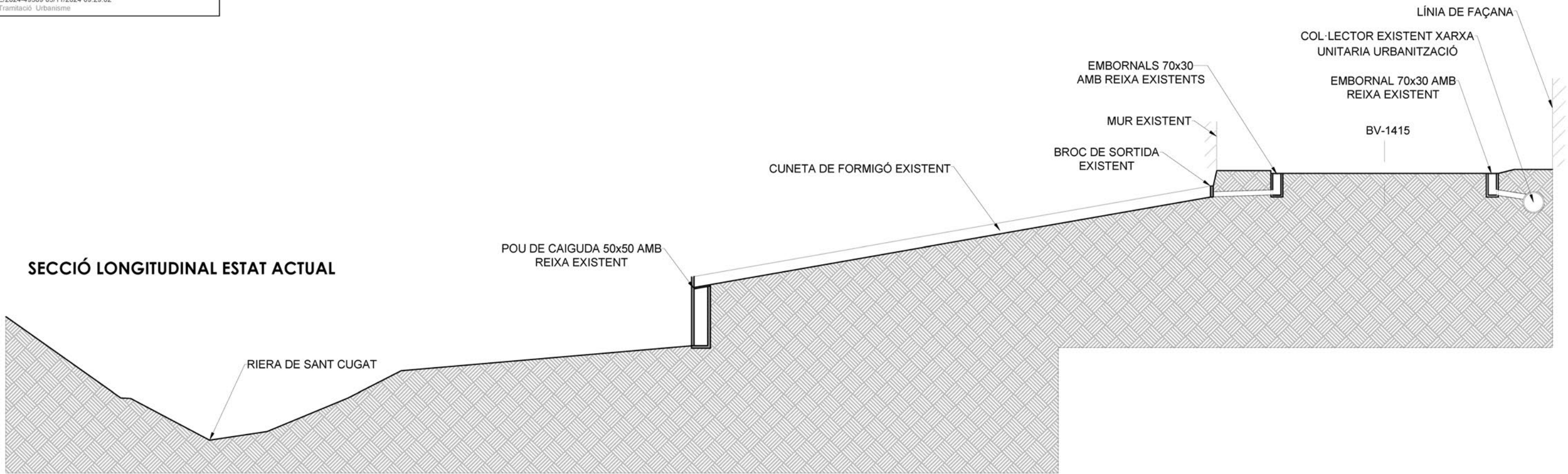
PLANTA ESTAT ACTUAL
ESCALA 1/500



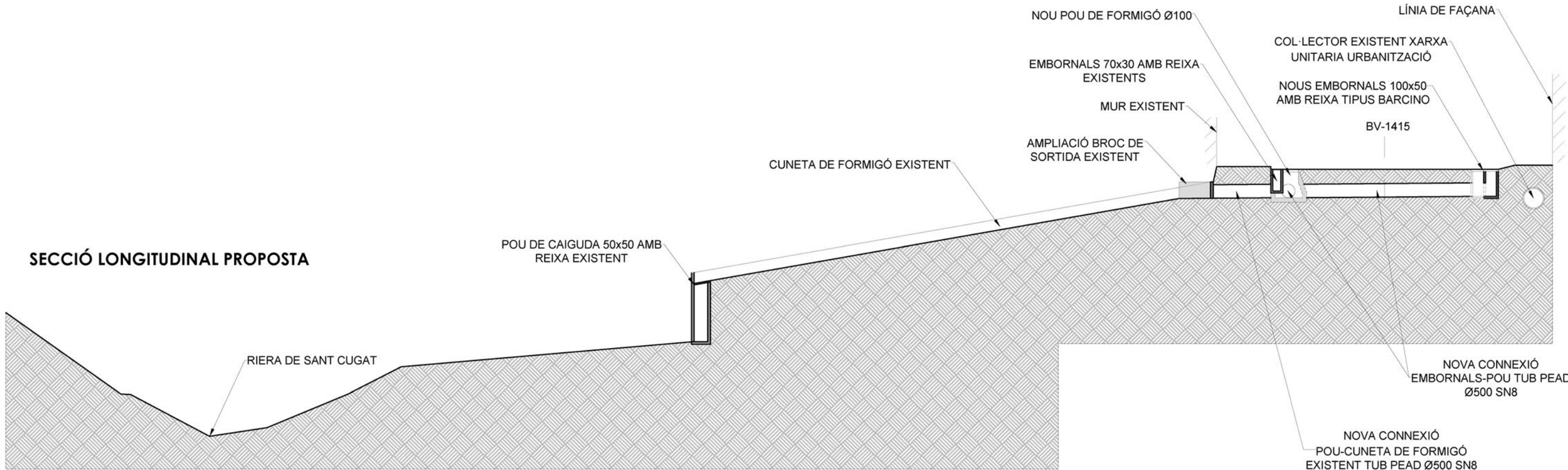
PLANTA PROPOSTA
ESCALA 1/500

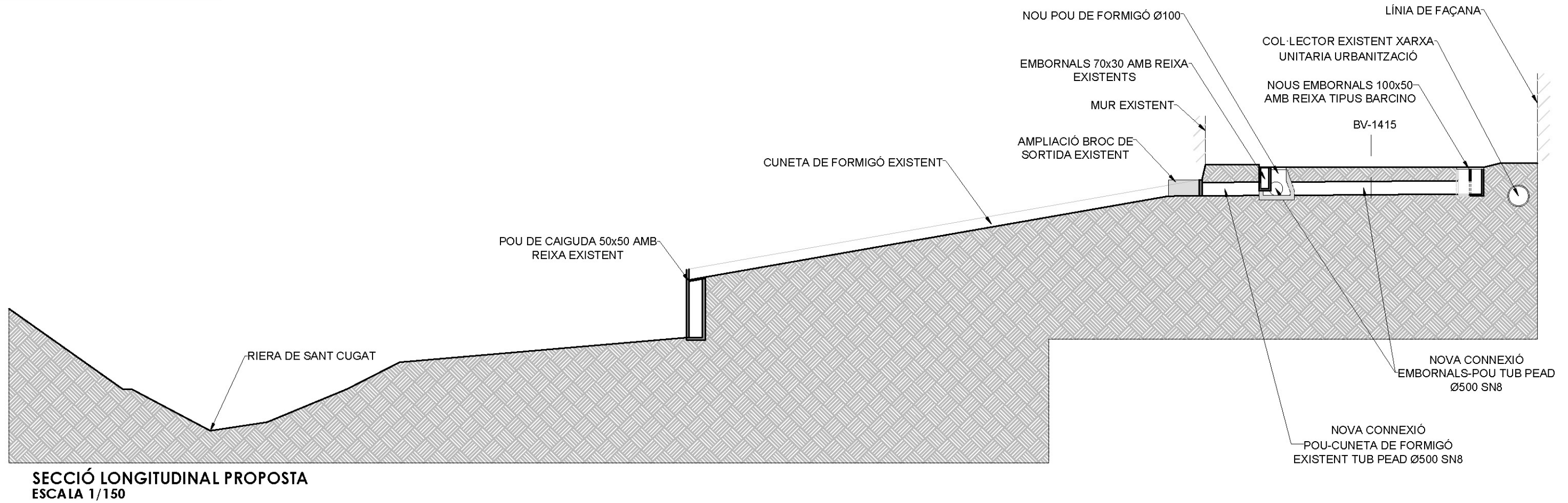


SECCIÓ LONGITUDINAL ESTAT ACTUAL

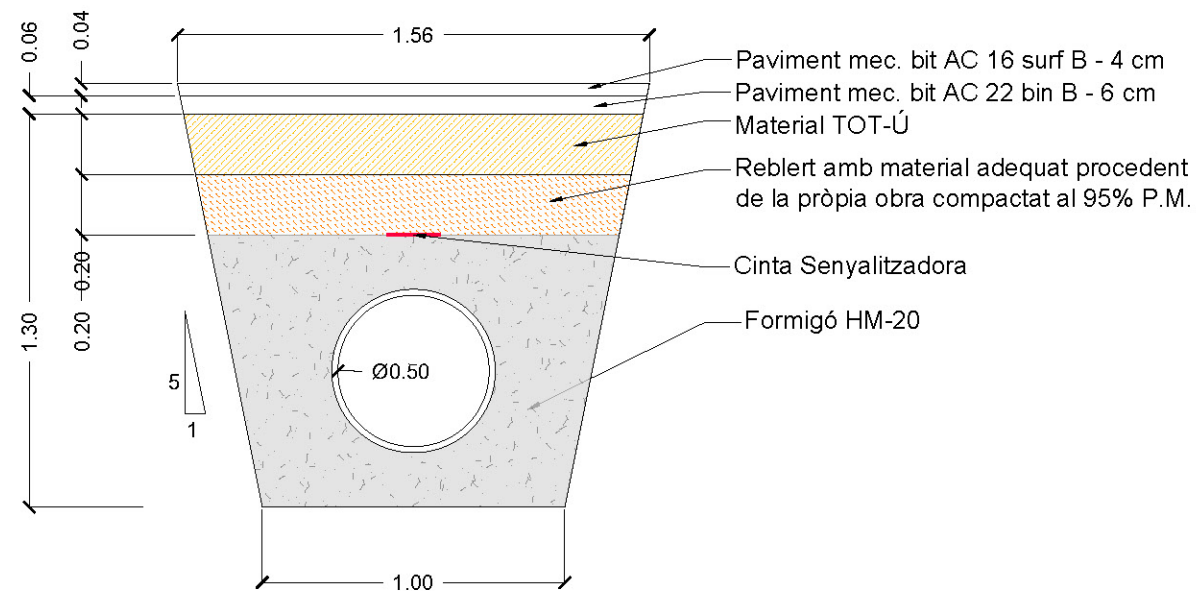


SECCIÓ LONGITUDINAL PROPOSTA

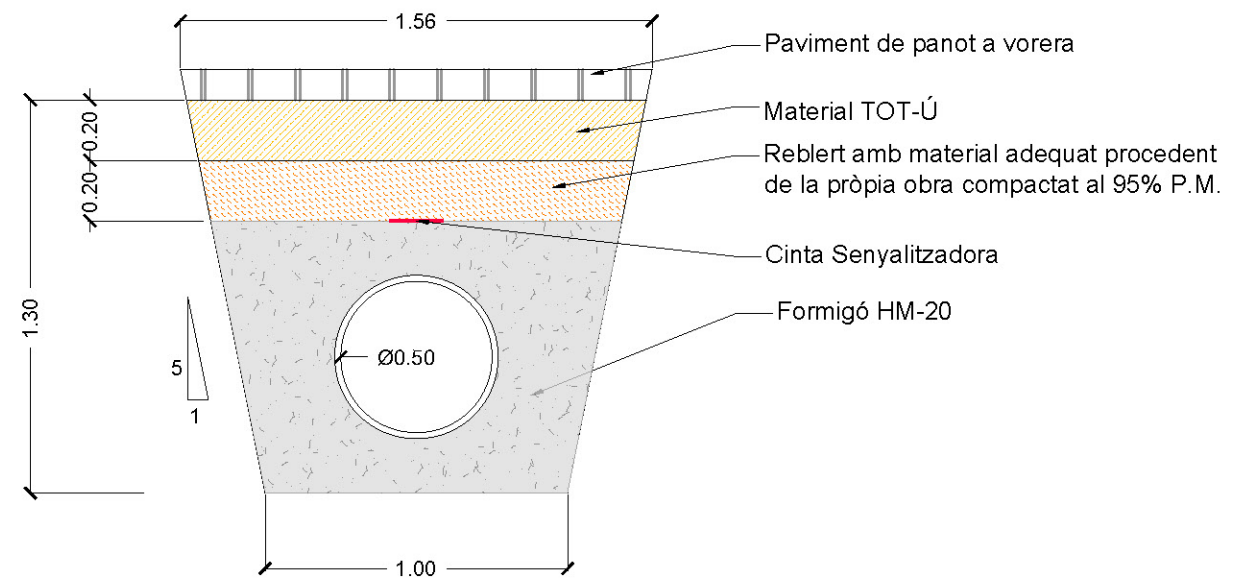




SECCIÓ LONGITUDINAL PROPOSTA
ESCALA 1/150



SECCIÓ TIPUS CLAVEGUERA DN 500 SOTA CALÇADA
ESCALA 1/25



SECCIÓ TIPUS CLAVEGUERA DN 500 SOTA VORERA
ESCALA 1/25



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 24-184-2
Capítol 01 TRAM 1
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	area (m2)	Long (m)				
2	RASA ESCOMESA		1,119	19,000			21,261	C#*D##*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,261	

2	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)	ample (m)				
2	SOLERA DE LA RASA ESCOMESA		19,000	0,600			11,400	C#*D##*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,400	

3	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ DE RASA	T	Area (m2)	long (m)	Factor (20%)			
2	RASA ESCOMESA		0,680	19,000	1,200		15,504	C#*D##*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,504	

4	P2R6-4I5E	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area (m2)	Long (m)	Factor (20%)			
2	Excavació		1,119	19,000			21,261	C#*D##*E#*F#
3	Rebliment		-0,680	19,000	1,200		-15,504	C#*D##*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,757	

5	P2RA-IQFN	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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		T	Area (m2)	Long (m)	Factor (20%)			
2	Excavació		1,119	19,050			21,317	C#*D##*E#*F#
3	Rebliment		-0,680	19,050	1,200		-15,545	C#*D##*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,772	



AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 24-184-2
Capítol	01	TRAM 1
Capítol (1)	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD731-QJTG	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(segons els plànols)	T	long (m)					
2	CLAVEGUERA ESCOMESA DN250		19,000				19,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(segons els plànols)	T	long (m)					
2	CLAVEGUERA ESCOMESA DN250		19,000				19,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

3	P923-I4RW	m3	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)	Gruix (m)	Ample (m)			
2	Capa formigó no estructural per arqueta		0,680	0,150	0,680		0,069	C#*D##*E##*F#
3		T	Area (m2)	long (m)				
4	Formigó per recobriments de canonada		0,360	19,000			6,840	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,909	

4	P3Z3-D532	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)	Gruix (m)	Ample (m)			
2	Capa formigó no estructural		0,680	0,100	0,680		0,046	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,046	

5	P4FH-EK41	m3	Paret estructural de 14 cm de gruix per a revestir, de totxana R-5 de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:2:10 (2 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret d'1 N/mm2
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat (u)	Prof (m)	Ample (m)	Gruix (m)		

CSV: 40536c52-bed2-4f5e-ad9f-8bcb4cc4d5c-1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdayoda.cat/Ciudadania/ValidarDocuments.aspx



AMIDAMENTS

2	PARET TOTXANA		4,000	1,150	0,400	0,140	0,258	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							0,258	
6	PDK1-DX9P	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASTIMENT	T	UNITAT					
2			1,000				1,000	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 24-184-2
Capítol 01 TRAM 1
Capítol (1) 03 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	XPA0X14	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida alçada	T	PA					
2			1,000				1,000	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	XPA000SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	justificat a l'annexe de seguretat i salut	T						
2			1,000				1,000	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	XPA0X133	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida alçada a justificar per serveis afectats	T	PA					
2			1,000				1,000	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
4	XPAX0000	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la gestió de residus de construcció i demolició. No inclou material de l'excavació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	justificat a l'annexe de gestió de residus	T						
2			1,000				1,000	C#*D##*E##F#

CSV: 4053652-bed2-4f5e-ad9f8bcb4cc4d5c-1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdayda.cat/Ciudadania/ValidarDocuments.aspx



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24-184-2
Capítol 02 TRAM 2
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area (m2)	Long (m)				
2	RASA COL·LECTOR DN315		1,400	14,250			19,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,950

2 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)	ample (m)				
2	SOLERA DE LA RASA COL·LECTOR DN315		14,250	0,820			11,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,685

3 P2253-5477 m3 Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REBLERT RASA SORRES	T	Area (m2)	long (m)				
2	Sorra		0,480	14,250			6,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,840

4 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ DE RASA	T	Area (m2)	Long (m)	Factor (20%)			
2	RASA COL·LECTOR DN315		0,820	14,250	1,200		14,022	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,022

5 P2R6-4I5E m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area (m2)	Long (m)	Factor (20%)			
2	Excavació		1,400	14,250			19,950	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment		-0,820	14,250	1,200		-14,022	C#*D#*E#*F#

CSV: 4053652-bed2-4f5e-ad9f8bcb4cc4d5c-1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramita.cerdayoda.cat/Ciudadania/ValidarDocuments.aspx



AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				5,928
6	P2RA-IQFN	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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		T	Area (m2)	Long (m)	Factor (20%)		
2	Excavació		1,400	14,250			19,950 C#*D##*E#*F#
3	Rebliment		-0,820	14,250	1,200		-14,022 C#*D##*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				5,928

Obra	01	PRESSUPOST 24-184-2
Capítol	02	TRAM 2
Capítol (1)	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	PD731-WDAO	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	(segons els plànols)	T	long (m)				
2	CLAVEGUERA DN315		14,250				14,250 C#*D##*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				14,250

2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	(segons els plànols)	T	long (m)				
2	CLAVEGUERA DN315		14,250				14,250 C#*D##*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				14,250

3	PDBC-H98K	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclòs col·locació de graons				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	(segons els plànols)	T	ud				
2	NºPOUS		1,000				1,000 C#*D##*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				1,000

4	PDB7-8F54	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	prof (m)				

CSV: 40536c52-bed2-4f5e-ad9f-8bcb4cc4d5c1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdanyola.cat/Ciudadania/ValidarDocuments.aspx



AMIDAMENTS

2 NOU POU DE REGISTRE 1,100 1,100 C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,100

5 PDBE-H98L u Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(segons els plànols)	T	ud					
2	NºPOUS		1,000				1,000	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PDDB-DODN u Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ud					
2	Nº GRAONS		1,000				1,000	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PD5U-4808 u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x350x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat (Un)					
2	Reixa per a interceptor		1,000				1,000	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PD50-4815 u Bastiment de reixa de tipus Meridiana o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat (un)					
2	Bastiment de reixa		1,000				1,000	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 P4520-HYTR m3 Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARQUETA D'EMBORNAL	T	long (m)	ample (m)	Gruix (m)	ud		
2	MUR LATERAL		0,940	1,200	0,120	2,000	0,271	C#*D##*E##F#
3	MUR EXTREM		0,300	1,200	0,120	2,000	0,086	C#*D##*E##F#
4	SOLERA		0,940	0,540	0,120	1,000	0,061	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 0,418

10 XPAX0001 pa Inspecció de col·lector amb equip robotitzat CCTV per diàmetres de 200 mm fins a 1500 mm. Tot inclòs personal i maquinària i eines necessàries.



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	PA					
2	Mitja jornada d'inspecció		1,000				1,000	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 24-184-2
Capítol 02 TRAM 2
Capítol (1) 03 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	XPA0X15	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida alçada	T	PA					
2			1,000				1,000	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	XPA001SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut					

3	XPAX0002	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la gestió de residus de construcció i demolició. No inclou material de l'excavació					
						</		

4	XPA0X134	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida alçada a justificar per serveis afectats	T	PA					
2			1,000				1,000	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

CSV: 40536c52-bed2-4f5e-ad9f-8bcb4cc4d5c-1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdayola.cat/Ciudadania/validarDocuments.aspx



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



QUADRE DE PREUS NÚM. 1 - ACTUACIÓ 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9,29 €
P- 2	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P- 3	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,54 €
P- 4	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95%PM (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	15,49 €
P- 5	P2R6-4I5E	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km (SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	6,76 €
P- 6	P2RA-IQFN	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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 (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €
P- 7	P3Z3-D532	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	15,86 €
P- 8	P4520-HYTR	m3	Fomigonament per a mur, amb formigó per amarrar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb cubilot (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	134,81 €
P- 9	P4FH-EK41	m3	Paret estructural de 14 cm de gruix per a revestir, de totxana R-5 de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:2:10 (2 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret d'1 N/mm2 (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	242,97 €
P- 10	P923-I4RW	m3	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (CENT DINOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	119,24 €
P- 11	PD50-4815	u	Bastiment de reixa de tipus Meridiana o similar. (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	26,21 €
P- 12	PD5U-4808	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x350x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	55,77 €
P- 13	PD731-QJTG	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	34,30 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	PD731-WDAO	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kNm ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,58 €
P- 15	PDB7-8F54	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (CENT SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	106,06 €
P- 16	PDBC-H98K	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclòs col·locació de graons (TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	376,64 €
P- 17	PDBD-DODN	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6 (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	23,27 €
P- 18	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (CENT DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	117,60 €
P- 19	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	0,51 €
P- 20	PDK1-DX9P	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	57,23 €

SETEMBRE 2024
L'AUTOR DEL PROJECTE

RAMON FONT ARNEDO, ECC



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



QUADRE DE PREUS NÚM. 2 - ACTUACIÓ 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	9,29	€
			Altres conceptes	9,29000	€
P-2	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	3,50	€
			Altres conceptes	3,50000	€
P-3	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	21,54	€
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	18,85180	€
			Altres conceptes	2,68820	€
P-4	P2255-DPH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	15,49	€
			Altres conceptes	15,49000	€
P-5	P2R6-4I5E	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km	6,76	€
			Altres conceptes	6,76000	€
P-6	P2RA-IQFN	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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	21,00	€
	B2RA-28UT	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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	20,00000	€
			Altres conceptes	1,00000	€
P-7	P3Z3-D532	m2	Capa de neteja i nivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió	15,86	€
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	8,48190	€
			Altres conceptes	7,37810	€
P-8	P4520-HYT	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	134,81	€
	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	101,13600	€
			Altres conceptes	33,67400	€
P-9	P4FH-EK41	m3	Paret estructural de 14 cm de gruix per a revestir, de totxana R-5 de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:2:10 (2 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret d'1 N/mm2	242,97	€
	B0F19-131W	u	Totxana R-5 de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,70000	€
			Altres conceptes	186,27000	€
P-10	P923-I4RW	m3	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	119,24	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	84,98700	€
			Altres conceptes	34,25300	€
P-11	PD50-4815	u	Bastiment de reixa de tipus Meridiana o similar.	26,21	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,01840	€
			Altres conceptes	24,19160	€
P-12	PD5U-4808	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x350x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	55,77	€
	BD5K-1KKS	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x350x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció	49,84000	€
			Altres conceptes	5,93000	€
P-13	PD731-QJT	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	34,30	€
	BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	7,90500	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	5,05814	€
			Altres conceptes	21,33686	€
P-14	PD731-WDA	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	44,58	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	7,12031	€
	BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	13,05600	€
			Altres conceptes	24,40369	€
P-15	PDB7-8F54	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4	106,06	€
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	68,93250	€
			Altres conceptes	37,12750	€
P-16	PDBC-H98K	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclòs col·locació de graons	376,64	€
	BDD5-H4XX	u	Cubeta formigó prefabricat de 100 cm de diàmetre i de 80 cm d'alçària per a base pou circular, amb junta de goma	309,77000	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06E-12C5	m3	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	7,91825	€
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	10,28000	€
			Altres conceptes	48,67175	€
P-17	PDBD-DOD	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6	23,27	€
	BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,01000	€
			Altres conceptes	20,26000	€
P-18	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	117,60	€
	BDD5-H4XW	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	60,03000	€
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	10,28000	€
			Altres conceptes	47,29000	€
P-19	PDG5-HA2I	m	Banda continua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,51	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540	€
			Altres conceptes	0,23460	€
P-20	PDK1-DX9P	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	57,23	€
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	36,72000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,18478	€
			Altres conceptes	20,32522	€

SETEMBRE 2024
L'AUTOR DEL PROJECTE

RAMON FONT ARNEDO, ECC



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



PRESSUPOST - ACTUACIÒ 1

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 24-184-2
 CAPÍTOL 01 TRAM 1
 CAPÍTOL (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (P - 1)	9,29	21,261	197,51
2	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 2)	3,50	11,400	39,90
3	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 4)	15,49	15,504	240,16
4	P2R6-4I5E	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km (P - 5)	6,76	5,757	38,92
5	P2RA-IQFN	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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)	21,00	5,772	121,21
TOTAL			CAPÍTOL (1) 01.01.01			637,70

OBRA 01 PRESSUPOST 24-184-2
 CAPÍTOL 01 TRAM 1
 CAPÍTOL (1) 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD731-QJTG	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 13)	34,30	19,000	651,70
2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 19)	0,51	19,000	9,69
3	P923-I4RW	m3	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 10)	119,24	6,909	823,83
4	P3Z3-D532	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 7)	15,86	0,046	0,73
5	P4FH-EK41	m3	Paret estructural de 14 cm de gruix per a revestir, de totxana R-5 de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació	242,97	0,258	62,69

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 2

6	PDK1-DX9P	u	1:2:10 (2 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret d'1 N/mm2 (P - 9) Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 20)	57,23	1,000	57,23
TOTAL		CAPÍTOL (1)	01.01.02	1.605,87		

OBRA 01 PRESSUPOST 24-184-2
 CAPÍTOL 01 TRAM 1
 CAPÍTOL (1) 03 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA0X14	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos (P - 0)	500,00	1,000	500,00
2	XPA000SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	78,55	1,000	78,55
3	XPA0X133	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats (P - 0)	67,31	1,000	67,31
4	XPAX0000	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la gestió de residus de construcció i demolició. No inclou material de l'excavació (P - 0)	67,31	1,000	67,31
TOTAL		CAPÍTOL (1)	01.01.03	713,17		

OBRA 01 PRESSUPOST 24-184-2
 CAPÍTOL 02 TRAM 2
 CAPÍTOL (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (P - 1)	9,29	19,950	185,34
2	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95%PM (P - 2)	3,50	11,685	40,90
3	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 3)	21,54	6,840	147,33
4	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95%PM (P - 4)	15,49	14,022	217,20
5	P2R6-4I5E	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km (P - 5)	6,76	5,928	40,07
6	P2RA-IQFN	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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)	21,00	5,928	124,49
TOTAL		CAPÍTOL (1)	01.02.01	755,33		



PRESSUPOST

Pàg.: 3

OBRA 01 PRESSUPOST 24-184-2
 CAPÍTOL 02 TRAM 2
 CAPÍTOL (1) 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD731-WDAO	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 14)	44,58	14,250	635,27
2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 19)	0,51	14,250	7,27
3	PDBC-H98K	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclòs col·locació de graons (P - 16)	376,64	1,000	376,64
4	PDB7-8F54	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 15)	106,06	1,100	116,67
5	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (P - 18)	117,60	1,000	117,60
6	PDBD-DODN	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6 (P - 17)	23,27	1,000	23,27
7	PD5U-4808	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x350x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm ² de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 12)	55,77	1,000	55,77
8	PD50-4815	u	Bastiment de reixa de tipus Meridiana o similar. (P - 11)	26,21	1,000	26,21
9	P4520-HYTR	m3	Fornigonament per a mur, amb formigó per amar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb cubilot (P - 8)	134,81	0,418	56,35
10	XPAX0001	pa	Inspecció de col·lector amb equip robotitzat CCTV per diàmetres de 200 mm fins a 1500 mm. Tot inclòs personal i maquinaria i eines necessàries. (P - 0)	550,00	1,000	550,00
TOTAL		CAPÍTOL (1)	01.02.02			1.965,05

OBRA 01 PRESSUPOST 24-184-2
 CAPÍTOL 02 TRAM 2
 CAPÍTOL (1) 03 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAX015	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos (P - 0)	500,00	1,000	500,00

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 4

2	XPA001SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	95,21	1,000	95,21
3	XPAX0002	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la gestió de residus de construcció i demolició. No inclou material de l'excavació (P - 0)	81,61	1,000	81,61
4	XPA0X134	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats (P - 0)	81,61	1,000	81,61
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.02.03		758,43



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.:

1

NIVELL 3: CAPÍTOL (1)			Import
Capítol (1)	01.01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	637,70
Capítol (1)	01.01.02	OBRA CIVIL	1.605,87
Capítol (1)	01.01.03	VARIS	713,17
Capítol	01.01	TRAM 1	2.956,74
Capítol (1)	01.02.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	755,33
Capítol (1)	01.02.02	OBRA CIVIL	1.965,05
Capítol (1)	01.02.03	VARIS	758,43
Capítol	01.02	TRAM 2	3.478,81
			6.435,55

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	TRAM 1	2.956,74
Capítol	01.02	TRAM 2	3.478,81
Obra	01	Pressupost 24-184-2	6.435,55
			6.435,55

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 24-184-2	6.435,55
			6.435,55



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	20,81000	€
A0D-0007	h	Manobre	27,20000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	28,12000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,59000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	22,33000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	85,44000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,34000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,72000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,90000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	42,85000	€
C15E-0062	h	Dúmpier de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	28,25000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,25000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	9,02000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,16000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	80,78000	€
B06E-12C5	m3	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	83,35000	€
B06F1-12C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	80,94000	€
B06F2-11I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	94,08000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	58,66000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46000	€
B0F19-131W	u	Tobxana R-5 de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B2RA-28UT	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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	20,00000	€
BD5K-1KKS	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x350x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció	49,84000	€
BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	7,75000	€
BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	12,80000	€
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,01000	€
BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	5,14000	€
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	65,65000	€
BDD5-H4XW	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	60,03000	€
BDD5-H4XX	u	Cubeta formigó prefabricat de 100 cm de diàmetre i de 80 cm d'alçària per a base pou circular, amb junta de goma	309,77000	€
BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	36,72000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		172,60000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	28,12000 =	29,52600	
			Subtotal:		29,52600	29,52600
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,10000 =	1,52250	
			Subtotal:		1,52250	1,52250
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	145,42000 =	55,25960	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	20,78000 =	28,67640	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,30000 =	57,00000	
			Subtotal:		141,26000	141,26000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,29526
			COST DIRECTE			172,60376
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			172,60376
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		100,42000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12000 =	28,12000	
			Subtotal:		28,12000	28,12000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
			Subtotal:		1,47000	1,47000
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	145,42000 =	36,35500	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	20,78000 =	33,87140	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		70,55040	70,55040
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,28120
			COST DIRECTE			100,42160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,42160
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		212,55000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	28,12000 =	29,52600	
			Subtotal:		29,52600	29,52600
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,10000 =	1,52250	
			Subtotal:		1,52250	1,52250
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	145,42000 =	29,08400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,30000 =	120,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	20,78000 =	31,79340	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
			Subtotal:		181,20140	181,20140
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,29526
			COST DIRECTE			212,54516
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			212,54516



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		9,29	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	61,89000 =	8,85027	
				Subtotal:		8,85027	8,85027
				COST DIRECTE			8,85027
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,44251
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,29278
P-2	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		3,50	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,063 /R x	27,20000 =	1,71360	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,044 /R x	28,12000 =	1,23728	
				Subtotal:		2,95088	2,95088
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,044 /R x	7,77000 =	0,34188	
				Subtotal:		0,34188	0,34188
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04426
				COST DIRECTE			3,33702
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,16685
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,50387
P-3	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000		21,54	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	27,20000 =	0,54400	
				Subtotal:		0,54400	0,54400
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x	85,44000 =	1,11072	
				Subtotal:		1,11072	1,11072



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	2,090	x	9,02000	=	18,85180	
Subtotal:							18,85180	18,85180	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,00816	
COST DIRECTE								20,51468	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	1,02573	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								21,54041	
P-4	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				15,49	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	28,12000	=	5,62400	
Subtotal:							5,62400	5,62400	
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000	=	7,48869	
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,200	/R x	7,77000	=	1,55400	
Subtotal:							9,04269	9,04269	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,08436	
COST DIRECTE								14,75105	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,73755	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								15,48860	
P-5	P2R6-4I5E	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km	Rend.: 1,000				6,76	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,024	/R x	98,69000	=	2,36856	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,095	/R x	42,85000	=	4,07075	
Subtotal:							6,43931	6,43931	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	6,43931
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,32197
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,76128

P-6	P2RA-IQFN	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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	Rend.: 1,000	21,00	€
------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	---

Materials

			Unitats		Preu		Parcial	Import
	B2RA-28UT	t	1,000	x	20,00000	=	20,00000	
					Subtotal:		20,00000	20,00000
					COST DIRECTE			20,00000
					DESPESES INDIRECTES 5,00 %			1,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,00000

P-7	P3Z3-D532	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió	Rend.: 1,000	15,86	€
------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	---

Ma d'obra

			Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000B	h	0,075	/R x	32,59000	=	2,44425	
	A0D-0007	h	0,150	/R x	27,20000	=	4,08000	
					Subtotal:		6,52425	6,52425

Materials

	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105	x	80,78000	=	8,48190
					Subtotal:		8,48190	8,48190
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,09786
					COST DIRECTE			15,10401
					DESPESES INDIRECTES 5,00 %			0,75520
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,85921



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	P4520-HYTR	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		134,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,162 /R x	168,25000 =	27,25650	
				Subtotal:		27,25650	27,25650
Materials							
	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,075 x	94,08000 =	101,13600	
				Subtotal:		101,13600	101,13600
				COST DIRECTE			128,39250
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,41963
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,81213
P-9	P4FH-EK41	m3	Paret estructural de 14 cm de gruix per a revestir, de totxana R-5 de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:2:10 (2 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret d'1 N/mm2	Rend.: 1,000		242,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	2,000 /R x	27,20000 =	54,40000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000 /R x	22,33000 =	89,32000	
				Subtotal:		143,72000	143,72000
Materials							
	B0F19-131	u	Totxana R-5 de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	226,800 x	0,25000 =	56,70000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,12887 x	212,54516 =	27,39069	
				Subtotal:		84,09069	84,09069
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,59300
				COST DIRECTE			231,40369
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,57018
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			242,97387



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-10	P923-I4RW	m3	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	Rend.: 1,000		119,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,480 /R x	27,20000 =	13,05600	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	32,59000 =	5,21440	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160 /R x	28,12000 =	4,49920	
				Subtotal:		22,76960	22,76960
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160 /R x	5,88000 =	0,94080	
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160 /R x	28,25000 =	4,52000	
				Subtotal:		5,46080	5,46080
Materials							
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050 x	80,94000 =	84,98700	
				Subtotal:		84,98700	84,98700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34154
				COST DIRECTE			113,55894
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,67795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,23689

P-11	PD50-4815	u	Bastiment de reixa de tipus Meridiana o similar.	Rend.: 1,000		26,21	€
------	-----------	---	--	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,378 /R x	32,59000 =	12,31902	
	A0D-0007	h	Manobre	0,378 /R x	27,20000 =	10,28160	
				Subtotal:		22,60062	22,60062
Materials							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x	50,46000 =	2,01840	
				Subtotal:		2,01840	2,01840



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,33901
			COST DIRECTE	24,95803
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
				1,24790
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,20593

P-12	PD5U-4808	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x350x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	Rend.: 1,000	55,77	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,054 /R x	32,59000 =	1,75986
	A0D-0007	h	Manobre	0,054 /R x	27,20000 =	1,46880
			Subtotal:		3,22866	3,22866
Materials						
	BD5K-1KKS	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x350x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x	49,84000 =	49,84000
			Subtotal:		49,84000	49,84000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04843
			COST DIRECTE			53,11709
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,65585
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,77294

P-13	PD731-QJTG	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	34,30	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	27,20000 =	5,44000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,070 /R x	28,12000 =	1,96840
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	32,59000 =	6,51800
			Subtotal:		13,92640	13,92640

Maquinària



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,070	/R x	6,34000	=	0,44380
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,02955	/R x	61,89000	=	1,82885
	C152-003B	h	Camió grua	0,050	/R x	65,90000	=	3,29500
				Subtotal:				5,56765
								5,56765
Materials								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,2184	x	23,16000	=	5,05814
	BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	7,75000	=	7,90500
				Subtotal:				12,96314
								12,96314
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,20890
				COST DIRECTE				32,66609
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,63330
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,29939

P-14 PD731-WDAO m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric Rend.: 1,000 44,58 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre		0,225 /R x	27,20000 =	6,12000	
A0F-000B	h	Oficial 1a		0,225 /R x	32,59000 =	7,33275	
A0E-000A	h	Manobre especialista		0,085 /R x	28,12000 =	2,39020	
Subtotal:						15,84295	15,84295
Maquinària							
C152-003B	h	Camió grua		0,05625 /R x	65,90000 =	3,70688	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,0338 /R x	61,89000 =	2,09188	
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm		0,085 /R x	4,72000 =	0,40120	
Subtotal:						6,19996	6,19996
Materials							
BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada		1,020 x	12,80000 =	13,05600	

CSV: 40536c52-bed2-4f5e-ad9f-6bcb4cc4d5c1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramita.cerdayoda.cat/Ciudadania/ValidarDocuments.aspx



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,30744	x	23,16000	=	7,12031	
				Subtotal:				20,17631	
								20,17631	
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23764	
			COST DIRECTE					42,45686	
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,12284	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					44,57971	
P-15	PDB7-8F54	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000				106,06	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,450	/R x	22,33000	=	10,04850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	27,20000	=	12,24000	
				Subtotal:				22,28850	22,28850
	Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	61,89000	=	8,35515	
				Subtotal:				8,35515	8,35515
	Materials								
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	65,65000	=	68,93250	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00639	x	172,60376	=	1,10294	
				Subtotal:				70,03544	70,03544
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,33433	
			COST DIRECTE					101,01342	
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		5,05067	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					106,06409	

P-16	PDBC-H98K	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclòs col·locació de graons	Rend.: 1,000	376,64	€
------	-----------	---	---	--------------	--------	---

CSV: 40536c52-bed2-4f5e-ad9f-6bcb4cc4d5c-1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdanyola.cat/Ciudadania/ValidarDocuments.aspx



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,380	/R x	32,59000	=	12,38420	
	A0D-0007	h	Manobre	0,380	/R x	27,20000	=	10,33600	
Subtotal:								22,72020	22,72020
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,110	/R x	65,90000	=	7,24900	
Subtotal:								7,24900	7,24900
Materials									
	BDD5-H4XX	u	Cubeta formigó prefabricat de 100 cm de diàmetre i de 80 cm d'alçària per a base pou circular, amb junta de goma	1,000	x	309,77000	=	309,77000	
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	2,000	x	5,14000	=	10,28000	
	B06E-12C5	m3	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	0,095	x	83,35000	=	7,91825	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	212,54516	=	0,42509	
Subtotal:								328,39334	328,39334
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,34080	
COST DIRECTE								358,70334	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	17,93517	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								376,63851	

-17	PDBD-DODN	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000				23,27		€
				Unitats		Preu		Parcial		
Ma d'obra										
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	32,59000	=	9,77700		
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000		
Subtotal:								17,93700	17,93700	
Materials										
	BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	3,01000	=	3,01000		
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00945	x	100,42160	=	0,94898		
Subtotal:								3,95898	3,95898	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,26906
			COST DIRECTE	22,16504
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
				1,10825
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,27329

P-18	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	Rend.: 1,000			117,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x 27,20000 =	14,96000		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 32,59000 =	17,92450		
			Subtotal:			32,88450	32,88450	
			Maquinària					
	C152-003B	h	Camió grua	0,110	/R x 65,90000 =	7,24900		
			Subtotal:			7,24900	7,24900	
			Materials					
	BDD5-H4X	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	1,000	x 60,03000 =	60,03000		
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	2,000	x 5,14000 =	10,28000		
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x 212,54516 =	1,06273		
			Subtotal:			71,37273	71,37273	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,49327	
			COST DIRECTE				111,99950	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			5,59997	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				117,59947	

P-19	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.: 1,000			0,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x 20,81000 =	0,20810		
			Subtotal:			0,20810	0,20810	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000	=	0,27540	
						Subtotal:		0,27540	0,27540
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00312
						COST DIRECTE	0,48662		
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,02433
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,51095		
P-20	PDK1-DX9P	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				57,23	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	22,33000	=	7,81550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	27,20000	=	9,52000	
						Subtotal:		17,33550	17,33550
Materials									
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	36,72000	=	36,72000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00315	x	58,66000	=	0,18478	
						Subtotal:		36,90478	36,90478
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,26003
						COST DIRECTE	54,50031		
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,72502
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,22533		



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
XPA000SS	pa		Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	78,55 €
			COST DIRECTE		78,55000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		78,5500
XPA001SS	pa		Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	95,21 €
			COST DIRECTE		95,21000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		95,2100
XPA0X133	pa		Partida alçada a justificar per serveis afectats	Rend.: 1,000	67,31 €
			COST DIRECTE		67,31000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,3100
XPA0X134	pa		Partida alçada a justificar per serveis afectats	Rend.: 1,000	81,61 €
			COST DIRECTE		81,61000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,6100
XPA0X14	pa		Partida alçada a justificar per imprevistos	Rend.: 1,000	500,00 €
			COST DIRECTE		500,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		500,0000
XPA0X15	pa		Partida alçada a justificar per imprevistos	Rend.: 1,000	500,00 €
			COST DIRECTE		500,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		500,0000
XPAX0000	pa		Partida alçada de cobrament íntegre per a la gestió de residus de construcció i demolició. No inclou material de l'excavació	Rend.: 1,000	67,31 €
			COST DIRECTE		67,31000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,3100
XPAX0001	pa		Inspecció de col·lector amb equip robotitzat CCTV per diàmetres de 200 mm fins a 1500 mm. Tot inclòs personal i maquinària i eines necessàries.	Rend.: 1,000	550,00 €
			COST DIRECTE		550,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		550,0000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
XPAX0002	pa		Partida alçada de cobrament íntegre per a la gestió de residus de construcció i demolició. No inclou material de l'excavació	Rend.: 1,000 81,61 €
COST DIRECTE				81,61000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				81,6100



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	6.435,55
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 6.435,55.....	836,62
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 6.435,55.....	386,13
Subtotal	7.658,30
21,00 % IVA SOBRE 7.658,30.....	1.608,24
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 9.266,54

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(NOU MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)

SETEMBRE 2024
L'AUTOR DEL PROJECTE

RAMON FONT ARNEDO, ECC



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 24-184-1
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2148-49L9	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)	ud				
2	EMBORNALS COLLOCATS		0,700	5,000			3,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

2	P2143-4RQY	m2	Arranque de pavimento de loseta de hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)	ample (m)				
2	Entrocament a canal		2,500	1,560			3,900	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,900

3	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area (m2)	Long (m)				
2	Rasa creui de calçada		1,792	5,420			9,713	C#*D##*E##*F#
3	Rasa connexió a embornal		1,792	0,200			0,358	C#*D##*E##*F#
4	Rasa entroncament a canal		1,792	2,500			4,480	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,551

4	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	5	T	long (m)	ample (m)				
2	Creui de calçada		5,420	1,000			5,420	C#*D##*E##*F#
3	Connexió a embornal		0,200	1,000			0,200	C#*D##*E##*F#
4	Entroncament a canal		2,500	1,000			2,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,120

5	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ DE RASA	T	Area (m)	Long (m)	Factor (20%)			
2	Creui de calçada		0,280	5,420	1,200		1,821	C#*D##*E##*F#
3	Connexió a embornal		0,280	0,200	1,200		0,067	C#*D##*E##*F#
4	Entroncament a canal		0,280	2,500	1,200		0,840	C#*D##*E##*F#

CSV: 40536c52-bed2-4f5e-ad9f-8bcb4cc4d5c-1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdanyola.cat/Ciudadania/ValidarDocument.aspx



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,728

6 P2252-549G m3 Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TPT-Ü	T	Area (m)	Long (m)				
2	Creui de calçada		0,290	5,420			1,572	C#*D##*E##*F#
3	Connexión a embornal		0,290	0,200			0,058	C#*D##*E##*F#
4	Entroncament a canal		0,290	2,500			0,725	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,355

7 P2R6-4I5E m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EMBORNAL	T	ample (m)	prof (m)	long (m)	unitat (un)		
2	Retir d'embornal		0,300	1,200	0,700	5,000	1,260	C#*D##*E##*F#
3	TERRA Excavació	T	Area (m)	Long (m)				
4	Creui de calçada		1,792	5,420			9,713	C#*D##*E##*F#
5	Connexión a embornal		1,792	0,200			0,358	C#*D##*E##*F#
6	Entroncament a canal		1,792	2,500			4,480	C#*D##*E##*F#
7	TERRA Rebliment	T	Area (m)	Long (m)	Factor (20%)			
8	Creui de calçada		-0,280	5,420	1,200		-1,821	C#*D##*E##*F#
9	Connexión a embornal		-0,280	0,200	1,200		-0,067	C#*D##*E##*F#
10	Entroncament a canal		-0,280	2,500	1,200		-0,840	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,083

8 P2RA-IQFN m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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	EMBORNAL	T	ample (m)	prof (m)	long (m)	unitat (un)		
2	Retir d'embornal		0,300	1,200	0,700	5,000	1,260	C#*D##*E##*F#
3	TERRA	T	ample (m)	Long (m)				
4	Creui de calçada		1,510	5,420			8,184	C#*D##*E##*F#
5	Connexión a embornal		1,510	0,200			0,302	C#*D##*E##*F#
6	Entroncament a canal		1,510	2,500			3,775	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,521

Obra 01 PRESSUPOST 24-184-1
Capítol 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PD731-IQS1	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible



AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	CLAVEGUERA EMBORNAL - POU 1		5,420				5,420	C#*D##*E##F#
3	CLAVEGUERA EMBORNAL - POU 2		0,200				0,200	C#*D##*E##F#
4	CLAVEGUERA EMBORNAL - POU 3		2,500				2,500	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 8,120

- 2 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml					
2	CLAVEGUERA EMBORNAL - POU 1		5,420				5,420	C#*D##*E##F#
3	CLAVEGUERA EMBORNAL - POU 2		0,200				0,200	C#*D##*E##F#
4	CLAVEGUERA EMBORNAL - POU 3		2,500				2,500	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 8,120

- 3 P923-I4RY m3 Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa de formigó massís	T	Area (m2)	Long (m)				
2	Creui de calçada		0,833	5,420			4,515	C#*D##*E##F#
3	connexió a embornal		0,833	0,200			0,167	C#*D##*E##F#
4	Entrocament a canal		0,833	2,500			2,083	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,765

- 4 PDBC-H98K u Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclòs col·locació de graons

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(segons els plànols)	T	ud					
2	NºPOUS		1,000				1,000	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 5 PDB7-8F54 m Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	prof (m)					
2	NOU POU DE REGISTRE		1,000				1,000	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 6 PDBE-H98L u Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(segons els plànols)	T	ud					
2	NºPOUS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

7 PDBD-DODN u Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ud					
2	Nº GRAONS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

8 PD50-4815 u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 1000x500x70 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter. Totes les reixes han de dispondre de junta de goma per evitar soroll i moviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Nº EMBORNALS		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

9 P4520-HYTR m3 Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARQUETA D'EMBORNAL - VERTICAL	T	long (m)	ample (m)	Gruix (m)	ud		
2	MUR LATERAL		0,500	1,200	0,140	1,000	0,084	C#*D##*E##*F#
3	MUR EXTREM		1,200	1,240	0,140	4,000	0,833	C#*D##*E##*F#
4	SOLERA		0,740	1,240	0,140	2,000	0,257	C#*D##*E##*F#
5	ARQUETA D'EMBORNAL - HORIZONTAL	T	long (m)	ample (m)	Gruix (m)	ud		
6	MUR LATERAL		0,500	1,200	0,140	2,000	0,168	C#*D##*E##*F#
7	MUR EXTREM 1		1,200	1,240	0,140	1,000	0,208	C#*D##*E##*F#
8	MUR EXTREM 2		0,460	1,240	0,140	1,000	0,080	C#*D##*E##*F#
9	SOLERA		0,740	1,240	0,140	1,000	0,128	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,758	

10 PD50-00L1 u Broc de desguàs de formigó prefabricat o in situ per a qualsevol tub, incloses aletes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(segons els plànols)	T	ud					
2	NºPOUS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

11 XPA0X11 pa Partida alçada a justificar per la anul·lació dels trams existents

CSV: 40536c52-bed2-4f5e-ad9f-8bcb4cc4d5c1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramita.cerdayda.cat/Ciudadania/ValidarDocuments.aspx



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida alçada a justificar	T						
2			1,000				1,000	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

12 XPAX0001 pa Inspecció de col·lector amb equip robotitzat CCTV per diàmetres de 200 mm fins a 1500 mm. Tot inclòs personal i maquinaria i eines necessàries.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	PA					
2	Mitja jornada d'inspecció		1,000				1,000	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 24-184-1
Capítol 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9H5-E8C2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)	ample (m)	prof (m)			
2	RASA EMBORNAL 1 - POU		5,420	1,560	0,060		0,507	C#*D##*E##F#
3	RASA EMBORNAL 2 - POU		0,200	1,560	0,060		0,019	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							0,526	

2 P9H5-E82Y t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)	ample (m)	prof (m)			
2	RASA EMBORNAL 1 - POU		5,420	1,560	0,040		0,338	C#*D##*E##F#
3	RASA EMBORNAL 2 - POU		0,200	1,560	0,040		0,012	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							0,350	

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)	ample (m)				
2	RASA EMBORNAL 1 - POU		5,420	1,560			8,455	C#*D##*E##F#
3	RASA EMBORNAL 2 - POU		0,200	1,560			0,312	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							8,767	

4 P9L1-E97Y m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

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

CSV: 40536c52-bed2-4f5e-ad9f-6bcb4cc4d5c-1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramita.cerdayoda.cat/Ciudadania/ValidarDocument.aspx



AMIDAMENTS

1		T	long (m)	ample (m)		
2	RASA EMBORNAL 1 - POU		5,420	1,680	9,106	C#*D##*E#*F#
3	RASA EMBORNAL 2 - POU		0,200	1,680	0,336	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,442

5 P9E1-DMSW m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)	ample (m)				
2	Entrocament a canal		2,500	1,560			3,900	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,900

6 P975-LN10 m Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm d'amplària i de 20 a 25 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)					
2	Rigola		1,600				1,600	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,600

7 XPA0X134 pa Partida alçada per trasllat de maquinàries

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida alçada a justificar per serveis afectats	T	PA					
2			1,000				1,000	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24-184-1
Capítol 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	XPA000SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida alçada a justificar	T	PA					
2			1,000				1,000	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 XPA0X14 pa Partida alçada a justificar per imprevistos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida alçada a justificar	T	PA					
2			1,000				1,000	C#*D##*E#*F#

CSV: 40536c52-bed2-4f5e-ad9f-8bcb4cc4d5c1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdayoda.cat/Ciudadania/validarDocument.aspx



AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT					1,000	
3	XPAX0000	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la gestió de residus de construcció i demolició. No inclou material de l'excavació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	justificat a l'annexe de gestió de residus	T	PA					
2			1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
		TOTAL AMIDAMENT					1,000	
4	XPA0X133	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida alçada a justificar per serveis afectats	T	PA					
2			1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
		TOTAL AMIDAMENT					1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 24-184-1
Capítol 05 DESVIAMENT TRANSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PBB6-56GL	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			T	unitat (un)					
2 Semàfors				1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
			TOTAL AMIDAMENT				1,000		
2	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			T	Long (m2)					
2 New Jersey				20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
			TOTAL AMIDAMENT				20,000		
3	PBBH-DVG9	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			T	Unitat (un)					
2 Senyalització				2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
			TOTAL AMIDAMENT				2,000		

4	PBBF-DUKH	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat (un)					
2	Senyalització		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



QUADRE DE PREUS NÚM. 1 - ACTUACIÓ 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	P2143-4RQY	m2	Arranque de pavimento de loseta de hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62 €
P- 2	P2148-49L9	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3,85 €
P- 3	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	8,16 €
P- 4	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	3,07 €
P- 5	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 %PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat (TRENTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	30,93 €
P- 6	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95%PM (TRETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	13,80 €
P- 7	P2R6-4I5E	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km (SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	6,76 €
P- 8	P2RA-IQFN	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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 (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €
P- 9	P4520-HYTR	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per amar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	134,81 €
P- 10	P923-I4RY	m3	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (CENT VINT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	120,76 €
P- 11	P975-LN10	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm d'amplària i de 20 a 25 cm d'alçària, acabat remolinat (QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	4,91 €
P- 12	P9E1-DMSW	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	34,44 €
P- 13	P9H5-E82Y	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	86,65 €
P- 14	P9H5-E8C2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	86,51 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54 €
P- 16	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,78 €
P- 17	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,98 €
P- 18	PBB6-56GL	u	Parell de senyals autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs (DOS MIL SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	2.637,57 €
P- 19	PBBF-DUKH	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	86,45 €
P- 20	PBBH-DVG9	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	88,56 €
P- 21	PD50-00L1	u	Broc de desguàs de formigó prefabricat o in situ per a qualsevol tub, incloses aletes. (SET-CENTS SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	760,39 €
P- 22	PD50-4815	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 1000x500x70 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter. Totes les reixes han de dispondre de junta de goma per evitar soroll i moviment. (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	162,12 €
P- 23	PD731-IQS1	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	64,98 €
P- 24	PDB7-8F54	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (CENT TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	103,04 €
P- 25	PDBC-H98K	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclòs col·locació de graons (TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	372,11 €
P- 26	PDBD-DODN	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6 (VINT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	20,41 €
P- 27	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	111,46 €
P- 28	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	0,51 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 3

SETEMBRE 2024
L'AUTOR DEL PROJECTE

RAMON FONT ARNEDO, ECC



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



QUADRE DE PREUS NÚM. 2 - ACTUACIÓ 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P2143-4RQ	m2	Arranque de pavimento de loseta de hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	4,62	€
			Altres conceptes	4,62000	€
P-2	P2148-49L9	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	3,85	€
			Altres conceptes	3,85000	€
P-3	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	8,16	€
			Altres conceptes	8,16000	€
P-4	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	3,07	€
			Altres conceptes	3,07000	€
P-5	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat	30,93	€
	B03F-05NW	m3	Zahorras artificial	25,99200	€
			Altres conceptes	4,93800	€
P-6	P2255-DPH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	13,80	€
			Altres conceptes	13,80000	€
P-7	P2R6-4I5E	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km	6,76	€
			Altres conceptes	6,76000	€
P-8	P2RA-IQFN	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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	21,00	€
	B2RA-28UT	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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	20,00000	€
			Altres conceptes	1,00000	€
P-9	P4520-HYT	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	134,81	€
	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	101,13600	€
			Altres conceptes	33,67400	€
P-10	P923-I4RY	m3	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	120,76	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	99,31950	€
			Altres conceptes	21,44050	€
P-11	P975-LN1O	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm d'amplària i de 20 a 25 cm d'alçària, acabat remolinat	4,91	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06F1-KB8G	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	3,88781	€
			Altres conceptes	1,02219	€
P-12	P9E1-DMS	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	34,44	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01620	€
	B055-065W	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	0,72412	€
	B083-06UD	kg	Colorante en polvo para homigón	0,95625	€
	B9E2-0HOO	m2	Loseta de color de 20x20x2,5 cm, clase 1a, precio alto	9,95520	€
			Altres conceptes	22,78823	€
P-13	P9H5-E82Y	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	86,65	€
	B9H1-0HSC	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	78,47000	€
			Altres conceptes	8,18000	€
P-14	P9H5-E8C2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	86,51	€
	B9H1-0HXI	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	77,52000	€
			Altres conceptes	8,99000	€
P-15	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,54	€
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,33000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-16	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	0,78	€
	B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,52500	€
			Altres conceptes	0,25500	€
P-17	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	55,98	€
	BBM3-208U	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	2,27000	€
			Altres conceptes	53,71000	€
P-18	PBB6-56GL	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs	2.637,57	€
	BBB3-0R83	u	Pareja de semáforos autónomos portátiles con batería, para 2 usos, para seguridad y salud	2.490,73000	€
			Altres conceptes	146,84000	€
P-19	PBBF-DUKH	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	86,45	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBM7-0RYM	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	70,53000	€
			Altres conceptes	15,92000	€
P-20	PBBH-DVG9	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	88,56	€
	BBME-0RW2	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	78,44000	€
			Altres conceptes	10,12000	€
P-21	PD50-00L1	u	Broc de desguàs de formigó prefabricat o in situ per a qualsevol tub, incloses aletes.	760,39	€
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	6,61050	€
	B06E-11CU	m3	Formigó HA-30/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	624,14100	€
			Altres conceptes	129,63850	€
P-22	PD50-4815	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 1000x500x70 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb mortor. Totes les reixes han de dispondre de junta de goma per evitar soroll i moviment.	162,12	€
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,76280	€
	BD51-0M3Z	u	Subministrament de conjunt reixa i marc, seriï BARCINO o similar, de 1000x500x70 mm, dissenyat per a suportar un trànsit intens. Per a instal·lació en vies amb una IMD de 1.000-20.000, especialment calçades de carreteres (incloent carrers per als vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tota mena de vehicles.	133,10000	€
			Realitzada en fosa dúctil, en grafit esferoidal, segons ISO 1083 (Tipus 500-7) i norma EN 1563. Compleix amb la norma europea UNEIX EN-124. Superfície metàl·lica antilliscant. Revestida amb pintura negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant. Tancament mitjançant caragols de seguretat.		
			El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte del medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics o la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i per a acreditar-lo, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001: 2018 i gestió energètica ISO 50001: 2018. Neteja Còpia el text		
			Altres conceptes	27,25720	€
P-23	PD731-IQS1	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	64,98	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	11,27095	€
	BD76-2AA8	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	27,42780	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	26,28125 €
P-24	PDB7-8F54	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4	103,04 €
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	68,93250 €
			Altres conceptes	34,10750 €
P-25	PDBC-H98K	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclòs col·locació de graons	372,11 €
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	10,28000 €
	B06E-12C5	m3	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	7,91825 €
	BDD5-H4XX	u	Cubeta formigó prefabricat de 100 cm de diàmetre i de 80 cm d'alçària per a base pou circular, amb junta de goma	309,77000 €
			Altres conceptes	44,14175 €
P-26	PBD-DOD	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6	20,41 €
	BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,01000 €
			Altres conceptes	17,40000 €
P-27	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	111,46 €
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	10,28000 €
	BDD5-H4XW	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	60,03000 €
			Altres conceptes	41,15000 €
P-28	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,51 €
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540 €
			Altres conceptes	0,23460 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

SETEMBRE 2024
L'AUTOR DEL PROJECTE

RAMON FONT ARNEDO, ECC



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 24-184-1
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2148-49L9	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	3,85	3,500	13,48
2	P2143-4RQY	m2	Arranque de pavimento de loseta de homigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (P - 1)	4,62	3,900	18,02
3	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (P - 3)	8,16	14,551	118,74
4	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 4)	3,07	8,120	24,93
5	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 6)	13,80	2,728	37,65
6	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat (P - 5)	30,93	2,355	72,84
7	P2R6-4I5E	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km (P - 7)	6,76	13,083	88,44
8	P2RA-IQFN	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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 - 8)	21,00	13,521	283,94
TOTAL CAPÍTOL		01.01				658,04

OBRA 01 PRESSUPOST 24-184-1
CAPÍTOL 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD731-IQS1	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 23)	64,98	8,120	527,64
2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 28)	0,51	8,120	4,14
3	P923-I4RY	m3	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 10)	120,76	6,765	816,94

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 2

4	PDBC-H98K	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclòs col·locació de graons (P - 25)	372,11	1,000	372,11
5	PDB7-8F54	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 24)	103,04	1,000	103,04
6	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (P - 27)	111,46	1,000	111,46
7	PDBD-DODN	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6 (P - 26)	20,41	1,000	20,41
8	PD50-4815	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 1000x500x70 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter. Totes les reixes han de dispondre de junta de goma per evitar soroll i moviment (P - 22)	162,12	3,000	486,36
9	P4520-HYTR	m3	Fornigonament per a mur, amb formigó per amar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, abocat amb cubilot (P - 9)	134,81	1,758	237,00
10	PD50-00L1	u	Broc de desguàs de formigó prefabricat o in situ per a qualsevol tub, incloses aletes. (P - 21)	760,39	1,000	760,39
11	XPA0X11	pa	Partida alçada a justificar per la anul·lació dels trams existents (P - 0)	300,00	1,000	300,00
12	XPAX0001	pa	Inspecció de col·lector amb equip robotitzat CCTV per diàmetres de 200 mm fins a 1500 mm. Tot inclòs personal i maquinaria i eines necessàries. (P - 0)	550,00	1,000	550,00
TOTAL CAPÍTOL		01.02				4.289,49

OBRA 01 PRESSUPOST 24-184-1
CAPÍTOL 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9H5-E8C2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 14)	86,51	0,526	45,50
2	P9H5-E82Y	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 13)	86,65	0,350	30,33
3	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 16)	0,78	8,767	6,84
4	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 15)	0,54	9,442	5,10
5	P9E1-DMSW	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3	34,44	3,900	134,32

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 3

6	P975-LN10	m	de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 12)	4,91	1,600	7,86
7	XPA0X134	pa	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0,6, de 15 cm d'amplària i de 20 a 25 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 11)	500,00	1,000	500,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.03	729,95		

OBRA 01 PRESSUPOST 24-184-1
CAPÍTOL 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	2.000,00	1,000	2.000,00
2	XPA0X14	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos (P - 0)	489,23	1,000	489,23
3	XPAX0000	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la gestió de residus de construcció i demolició. No inclou material de l'excavació (P - 0)	293,54	1,000	293,54
4	XPA0X133	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats (P - 0)	293,54	1,000	293,54
TOTAL		CAPÍTOL	01.04	3.076,31		

OBRA 01 PRESSUPOST 24-184-1
CAPÍTOL 05 DESVIAMENT TRANSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBB6-56GL	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	2.637,57	1,000	2.637,57
2	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	55,98	20,000	1.119,60
3	PBBH-DVG9	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 20)	88,56	2,000	177,12
4	PBBF-DUKH	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 19)	86,45	2,000	172,90
TOTAL		CAPÍTOL	01.05	4.107,19		



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	658,04
Capítol	01.02	OBRA CIVIL	4.289,49
Capítol	01.03	PAVIMENTACIÓ	729,95
Capítol	01.04	VARIS	3.076,31
Capítol	01.05	DESVIAMENT TRANSIT	4.107,19
Obra	01	Pressupost 24-184-1	12.860,98
			12.860,98

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 24- 184-1	12.860,98
			12.860,98



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	20,81000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,17000	€
A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	19,74000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	23,08000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	22,33000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	22,33000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	14,32000 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000 €
C136-00F5	h	Motoniveladora mediana	93,71000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69000 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000 €
C152-003B	h	Camió grua	57,86000 €
C152-003C	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	64,87000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	42,85000 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,50000 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,25000 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,64000 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	42,46000 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	56,62000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B03F-05NW	m3	Zahorras artificial	21,66000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,33000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B055-065W	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	236,64000	€
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,35000	€
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,33000	€
B06E-11CU	m3	Formigó HA-30/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	99,07000	€
B06E-12C5	m3	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	83,35000	€
B06F1-10IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	94,59000	€
B06F1-KB8G	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	94,25000	€
B06F2-11I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	94,08000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,07000	€
B083-06UD	kg	Colorante en polvo para hormigón	3,75000	€
B2RA-28UT	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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	20,00000	€
B9E2-0HOO	m2	Loseta de color de 20x20x2,5 cm, clase 1a, precio alto	9,76000	€
B9H1-0HSC	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	78,47000	€
B9H1-0HXI	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	77,52000	€
BBB3-0R83	u	Pareja de semáforos autónomos portátiles con batería, para 2 usos, para seguridad y salud	2.490,73000	€
BBM3-208U	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	2,27000	€
BBM7-0RYM	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	70,53000	€
BBME-0RW2	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	78,44000	€
BD51-0M3Z	u	Subministrament de conjunt reixa i marc, seriï BARCINO o similar, de 1000x500x70 mm, dissenyat per a suportar un trànsit intens. Per a instal·lació en vies amb una IMD de 1.000-20.000, especialment calçades de carreteres (incloent carrers per als vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tota mena de vehicles.	133,10000	€

Realitzada en fosa dúctil, en grafit esferoidal, segons ISO 1083 (Tipus 500-7) i norma EN 1563.
 Compleix amb la norma europea UNEIX EN-124.
 Superfície metàl·lica antilliscant.
 Revestida amb pintura negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.
 Tancament mitjançant caragols de seguretat.



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte del medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics o la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i per a acreditar-lo, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001: 2018 i gestió energètica ISO 50001: 2018. Neteja Copia el text	
BD76-2AA8	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	26,89000 €
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,01000 €
BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	5,14000 €
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	65,65000 €
BDD5-H4XW	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	60,03000 €
BDD5-H4XX	u	Cubeta formigó prefabricat de 100 cm de diàmetre i de 80 cm d'alçària per a base pou circular, amb junta de goma	309,77000 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B03X-0GW5	m3	Arena-cemento, sin aditivos con 200 kg/m3 de cemento pórtland con caliza y arena de cantera, elaborada en obra	Rend.: 1,000		88,43000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
			Subtotal:		25,92450	25,92450
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	2,10000 =	1,57500	
			Subtotal:		1,57500	1,57500
Materials						
B055-067M	t	Ciment pórtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	145,42000 =	29,08400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	20,78000 =	31,58560	
			Subtotal:		60,66960	60,66960
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,25925
			COST DIRECTE			88,42835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,42835
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pórtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		168,97000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
			Subtotal:		25,92450	25,92450
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,10000 =	1,52250	
			Subtotal:		1,52250	1,52250
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	20,78000 =	28,67640	
B055-067M	t	Ciment pórtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	145,42000 =	55,25960	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,30000 =	57,00000	
			Subtotal:		141,26000	141,26000

CSV: 40536c52-bed2-4f5e-ad9f8bcb4cc4d5c1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdayda.cat/Ciudadania/ValidarDocuments.aspx



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,25925
			COST DIRECTE		168,96625		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		168,96625		
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		96,96000		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000
			Subtotal:		24,69000		24,69000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000
			Subtotal:		1,47000		1,47000
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	145,42000	=	36,35500
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,78000	=	33,87140
			Subtotal:		70,55040		70,55040
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,24690
			COST DIRECTE		96,95730		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,95730		
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		208,91000		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450
			Subtotal:		25,92450		25,92450
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250
			Subtotal:		1,52250		1,52250
Materials							



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000	=	29,08400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,30000	=	120,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,78000	=	31,79340	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
Subtotal:							181,20140	181,20140
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,25925
COST DIRECTE								208,90765
COST EXECUCIÓ MATERIAL								208,90765



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	P2143-4RQY	m2	Arranque de pavimento de loseta de hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000		4,62	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	24,69000 =	2,46900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,17000 =	1,15850	
				Subtotal:		3,62750	3,62750
Maquinària							
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,050 /R x	14,32000 =	0,71600	
				Subtotal:		0,71600	0,71600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05441
				COST DIRECTE			4,39791
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,21990
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,61781
P-2	P2148-49L9	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		3,85	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	54,34000 =	1,30416	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x	59,00000 =	2,36000	
				Subtotal:		3,66416	3,66416
				COST DIRECTE			3,66416
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,18321
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,84737
P-3	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		8,16	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	54,34000 =	7,77062	
				Subtotal:		7,77062	7,77062



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				7,77062
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,38853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,15915
P-4	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				3,07 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,063	/R x	23,17000	=	1,45971
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,044	/R x	24,69000	=	1,08636
				Subtotal:			2,54607	2,54607
Maquinària								
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,044	/R x	7,77000	=	0,34188
				Subtotal:			0,34188	0,34188
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03819
				COST DIRECTE				2,92614
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,14631
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,07245
P-5	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat	Rend.: 1,000				30,93 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,036	/R x	23,17000	=	0,83412
				Subtotal:			0,83412	0,83412
Maquinària								
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,009	/R x	98,69000	=	0,88821
	C136-00F5	h	Motoniveladora mediana	0,007	/R x	93,71000	=	0,65597
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,014	/R x	76,84000	=	1,07576
				Subtotal:			2,61994	2,61994
Materials								
	B03F-05NW	m3	Zahorras artificial	1,200	x	21,66000	=	25,99200
				Subtotal:			25,99200	25,99200



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,01251
			COST DIRECTE	29,45857
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,47293
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,93150
P-6	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000 13,80 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A0E-000A h Manobre especialista	0,200 /R x 24,69000 = 4,93800
			Subtotal:	4,93800 4,93800
			Maquinària	
			C13A-00FR h Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,200 /R x 7,77000 = 1,55400
			C13C-00LP h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 54,34000 = 6,57514
			Subtotal:	8,12914 8,12914
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,07407
			COST DIRECTE	13,14121
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,65706
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,79827
P-7	P2R6-4I5E	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km	Rend.: 1,000 6,76 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Maquinària	
			C154-003N h Camió per a transport de 7 t	0,095 /R x 42,85000 = 4,07075
			C138-00KQ h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,024 /R x 98,69000 = 2,36856
			Subtotal:	6,43931 6,43931
			COST DIRECTE	6,43931
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,32197
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,76128



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-8	P2RA-IQFN	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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	Rend.: 1,000	21,00	€
-----	-----------	----	---	--------------	-------	---

Materials

Unitats	Preu	Parcial	Import
B2RA-28UT t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat 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	1,000 x 20,00000 =	20,00000
Subtotal:			20,00000
COST DIRECTE			20,00000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %			1,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,00000

P-9	P4520-HYTR	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000	134,81	€
-----	------------	----	--	--------------	--------	---

Maquinària

Unitats	Preu	Parcial	Import
C172-003J h	Camió amb bomba de formigonar	0,162 /R x 168,25000 =	27,25650
Subtotal:			27,25650

Materials

Unitats	Preu	Parcial	Import
B06F2-I1I5 m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,075 x 94,08000 =	101,13600
Subtotal:			101,13600
COST DIRECTE			128,39250
DESPESES INDIRECTES 5,00 %			6,41963
COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,81213

P-10	P923-I4RY	m3	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000	120,76	€
------	-----------	----	---	--------------	--------	---

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000S h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 27,76000 =	4,16400
A0D-0007 h	Manobre	0,450 /R x 23,17000 =	10,42650



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		14,59050		14,59050
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	5,88000	=	0,88200
				Subtotal:		0,88200		0,88200
Materials								
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	94,59000	=	99,31950
				Subtotal:		99,31950		99,31950
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,21886
				COST DIRECTE				115,01086
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	5,75054
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				120,76140

P-11	P975-LN10	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm d'amplària i de 20 a 25 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000	4,91	€
------	-----------	---	--	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre		0,024	/R x	23,17000 =	0,55608
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,008	/R x	27,76000 =	0,22208
Subtotal:						0,77816	0,77816
Materials							
B06F1-KB8	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6		0,04125	x	94,25000 =	3,88781
Subtotal:						3,88781	3,88781
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,01167
COST DIRECTE							4,67764
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,23388
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,91152

P-12	P9E1-DMSW	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000	34,44	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre		0,26985 /R x	23,17000 =	6,25242	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,42945	/R x	27,76000	=	11,92153

P-13	P9H5-E82Y	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000		86,65	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	--------------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	23,17000	=	1,66824			
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	27,76000	=	0,44416			
						Subtotal:		2,11240	2,11240		
Maquinària											
	C175-00G4	h	Estenedor per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	56,62000	=	0,45296			
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	68,64000	=	0,68640			
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	76,84000	=	0,76840			
						Subtotal:		1,90776	1,90776		
Materials											
	B9H1-0HSC	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x	78,47000	=	78,47000			
						Subtotal:		78,47000	78,47000		



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	82,52185
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	86,64794

P-14	P9H5-E8C2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000	86,51	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,086 /R x	23,17000 =	1,99262
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	27,76000 =	0,52744
			Subtotal:		2,52006	2,52006
Maquinària						
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	56,62000 =	0,56620
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	68,64000 =	0,82368
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	76,84000 =	0,92208
			Subtotal:		2,31196	2,31196
Materials						
	B9H1-0HXL	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	1,000 x	77,52000 =	77,52000
			Subtotal:		77,52000	77,52000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03780
			COST DIRECTE			82,38982
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,11949
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,50931

P-15	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000	0,54	€
-------------	------------------	----	---	---------------------	-------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003 /R x	24,69000 =	0,07407
			Subtotal:		0,07407	0,07407
Maquinària						
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x	42,46000 =	0,02123



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	30,50000	=	0,09150
						Subtotal:		0,11273
								0,11273
Materials								
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,33000	=	0,33000
						Subtotal:		0,33000
								0,33000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00111
			COST DIRECTE					0,51791
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,02590
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,54381

P-16	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	Rend.: 1,000				0,78	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	/R x	24,69000	=	0,09876	
						Subtotal:		0,09876	0,09876
Maquinària									
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	30,50000	=	0,12200	
						Subtotal:		0,12200	0,12200
Materials									
	B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,35000	=	0,52500	
						Subtotal:		0,52500	0,52500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00148
			COST DIRECTE						0,74724
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,03736
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,78460

P-17	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				55,98	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	0,800	/R x	19,74000	=	15,79200	
	A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,400	/R x	22,33000	=	8,93200	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		24,72400		24,72400
Maquinària								
	C152-003C	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	0,400	/R x	64,87000	=	25,94800
				Subtotal:		25,94800		25,94800
Materials								
	BBM3-208U	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	1,000	x	2,27000	=	2,27000
				Subtotal:		2,27000		2,27000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,37086
				COST DIRECTE				53,31286
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,66564
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,97850

P-18 PBB6-56GL u Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **2.637,57** €

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Peón para seguridad y salud	0,500	/R x	19,74000	=	9,87000
	A0F-0015	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,500	/R x	22,33000	=	11,16500
				Subtotal:		21,03500		21,03500
Materials								
	BBB3-0R83	u	Pareja de semáforos autónomos portátiles con batería, para 2 usos, para seguridad y salud	1,000	x	2.490,73000	=	2.490,73000
				Subtotal:		2.490,73000		2.490,73000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,21035
				COST DIRECTE				2.511,97535
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	125,59877
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.637,57412

P-19 PBBF-DUKH u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retroreflectora classe RA2, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **86,45** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	20,81000 =	4,16200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	23,08000 =	4,61600	
				Subtotal:		8,77800	8,77800	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,050	/R x	57,86000	=	2,89300	
Subtotal:								2,89300	2,89300
Materials									
	BBM7-0RYM	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	70,53000	=	70,53000	
Subtotal:								70,53000	70,53000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,13167	
COST DIRECTE						82,33267			
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	4,11663	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								86,44930	
P-20	PBBH-DVG9	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				88,56	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	20,81000	=	2,08100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	23,08000	=	2,30800	
Subtotal:								4,38900	4,38900
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,025	/R x	57,86000	=	1,44650	
Subtotal:								1,44650	1,44650
Materials									
	BBME-0RW	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	78,44000	=	78,44000	
Subtotal:								78,44000	78,44000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,06584	
COST DIRECTE						84,34134			
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	4,21707	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								88,55840	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-21 PD50-00L1 u Broc de desguàs de formigó prefabricat o in situ per a qualsevol tub, incloses aletes. **Rend.: 1,000** **760,39** €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,800 /R x 27,76000 =	22,20800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,800 /R x 23,17000 =	18,53600	
Subtotal:					40,74400	40,74400
Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	0,900 /R x 57,86000 =	52,07400	
Subtotal:					52,07400	52,07400
Materials						
	B06E-11CU	m3	Formigó HA-30/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	6,300 x 99,07000 =	624,14100	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,150 x 44,07000 =	6,61050	
Subtotal:					630,75150	630,75150
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,61116
COST DIRECTE						724,18066
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		36,20903
COST EXECUCIÓ MATERIAL						760,38969

P-22 PD50-4815 u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 1000x500x70 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter. Totes les reixes han de dispondre de junta de goma per evitar soroll i moviment. **Rend.: 1,000** **162,12** €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,378 /R x 23,17000 =	8,75826	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,378 /R x 27,76000 =	10,49328	
Subtotal:					19,25154	19,25154
Materials						
	BD51-0M3Z	u	Subministrament de conjunt reixa i marc, seriï BARCINO o similar, de 1000x500x70 mm, dissenyat per a suportar un trànsit intens. Per a instal·lació en vies amb una IMD de 1.000-20.000, especialment calçades de carreteres (incloent carrers per als vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tota mena de vehicles.	1,000 x 133,10000 =	133,10000	

Realitzada en fosa dúctil, en grafit esferoidal, segons ISO 1083 (Tipus 500-7) i norma EN 1563.



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Compleix amb la norma europea UNEIX EN-124. Superfície metàl·lica antilliscant. Revestida amb pintura negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant. Tancament mitjançant caragols de seguretat. El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte del medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics o la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i per a acreditar-lo, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001: 2018 i gestió energètica ISO 50001: 2018. Neteja Còpia el text	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x 44,07000 = 1,76280
			Subtotal:	134,86280
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,28877
			COST DIRECTE	154,40311
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 7,72016
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	162,12327

P-23	PD731-IQS1	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	64,98	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007 h	Manobre	0,250 /R x 23,17000 =	5,79250
A0E-000A h	Manobre especialista	0,120 /R x 24,69000 =	2,96280
A0F-000B h	Oficial 1a	0,250 /R x 28,61000 =	7,15250
	Subtotal:	15,90780	15,90780

Maquinària

C13A-00FP h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,120 /R x 5,57000 =	0,66840
C13C-00LP h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507 /R x 54,34000 =	2,75504
C152-003B h	Camió grua	0,0625 /R x 57,86000 =	3,61625
	Subtotal:	7,03969	7,03969



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,5544	x	20,33000	=	11,27095
	BD76-2AA8	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	26,89000	=	27,42780
				Subtotal:			38,69875	38,69875
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,23862
				COST DIRECTE				61,88486
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,09424
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,97910
P-24	PDB7-8F54	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000				103,04 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,450	/R x	22,33000	=	10,04850
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000	=	10,42650
				Subtotal:			20,47500	20,47500
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	54,34000	=	7,33590
				Subtotal:			7,33590	7,33590
Materials								
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	65,65000	=	68,93250
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00639	x	168,96625	=	1,07969
				Subtotal:			70,01219	70,01219
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,30713
				COST DIRECTE				98,13022
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	4,90651
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				103,03673



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	PDBC-H98K	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclòs col·locació de graons	Rend.: 1,000 372,11 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,380 /R x 23,17000 = 8,80460
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,380 /R x 27,76000 = 10,54880
				Subtotal: 19,35340 19,35340
Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	0,110 /R x 57,86000 = 6,36460
				Subtotal: 6,36460 6,36460
Materials				
	BDD5-H4XX	u	Cubeta formigó prefabricat de 100 cm de diàmetre i de 80 cm d'alçària per a base pou circular, amb junta de goma	1,000 x 309,77000 = 309,77000
	B06E-12C5	m3	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	0,095 x 83,35000 = 7,91825
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	2,000 x 5,14000 = 10,28000
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002 x 208,90765 = 0,41782
				Subtotal: 328,38607 328,38607
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,29030
				COST DIRECTE 354,39437
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 17,71972
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 372,11409

P-26	PDBD-DODN	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000 20,41 €
-------------	------------------	---	---	---------------------------------------

Ma d'obra

	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 23,17000 = 6,95100
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 27,76000 = 8,32800
				Subtotal: 15,27900 15,27900

Materials

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	3,01000	=	3,01000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00945	x	96,95730	=	0,91625	
Subtotal:								3,92625	3,92625
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,22919
COST DIRECTE									19,43444
DESPESES INDIRECTES								5,00 %	0,97172
COST EXECUCIÓ MATERIAL									20,40616

P-27	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	Rend.: 1,000					111,46	€
------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	--	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550 /R x	27,76000 =	15,26800
	A0D-0007	h	Manobre	0,550 /R x	23,17000 =	12,74350
Subtotal:					28,01150	28,01150
Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	0,110 /R x	57,86000 =	6,36460
Subtotal:					6,36460	6,36460
Materials						
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	2,000 x	5,14000 =	10,28000
	BDD5-H4X	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	1,000 x	60,03000 =	60,03000
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005 x	208,90765 =	1,04454
Subtotal:					71,35454	71,35454
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,42017
COST DIRECTE						106,15081
DESPESES INDIRECTES					5,00 %	5,30754
COST EXECUCIÓ MATERIAL						111,45835



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-28	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.: 1,000		0,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	20,81000 =	0,20810	
				Subtotal:		0,20810	0,20810
Materials							
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020 x	0,27000 =	0,27540	
				Subtotal:		0,27540	0,27540
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00312
				COST DIRECTE			0,48662
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02433
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,51095



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
XPA000SS	pa		Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	2.000,00 €
				COST DIRECTE	2.000,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.000,0000
XPA0X11	pa		Partida alçada a justificar per la anul·lació dels trams existents	Rend.: 1,000	300,00 €
				COST DIRECTE	300,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	300,0000
XPA0X133	pa		Partida alçada a justificar per serveis afectats	Rend.: 1,000	293,54 €
				COST DIRECTE	293,54000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	293,5400
XPA0X134	pa		Partida alçada per trasllat de maquinàries	Rend.: 1,000	500,00 €
				COST DIRECTE	500,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	500,0000
XPA0X14	pa		Partida alçada a justificar per imprevistos	Rend.: 1,000	489,23 €
				COST DIRECTE	489,23000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	489,2300
XPAX0000	pa		Partida alçada de cobrament íntegre per a la gestió de residus de construcció i demolició. No inclou material de l'excavació	Rend.: 1,000	293,54 €
				COST DIRECTE	293,54000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	293,5400
XPAX0001	pa		Inspecció de col·lector amb equip robotitzat CCTV per diàmetres de 200 mm fins a 1500 mm. Tot inclòs personal i maquinària i eines necessàries.	Rend.: 1,000	550,00 €
				COST DIRECTE	550,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	550,0000

CSV: 40536c52-bed2-4f5e-ad9f-8bcb4cc4d5c-1
Aquest document és document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça https://tramits.cerdayda.cat/Ciudadania/ValidarDocuments.aspx



MEMÒRIA VALORADA DE XARXA CLAVEGUERAM EN DOS PUNTS A
CERDANYOLA DEL VALLÈS



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	12.860,98
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 12.860,98.....	1.671,93
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 12.860,98.....	771,66
Subtotal	15.304,57
21 % IVA SOBRE 15.304,57.....	3.213,96
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 18.518,53

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(DIVUIT MIL CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)

SETEMBRE 2024
L'AUTOR DEL PROJECTE

RAMON FONT ARNEDO, ECC

