



St. Sebastià, s/n, 25590 Gerri
de la Sal (Baix Pallars)

AJUNTAMENT DE BAIX PALLARS

TÍTOL:

**PROJECTE PER A LA REPARACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE I
CLAVEGUERAM DE MONTCORTÈS (BAIX PALLARS)**

PROGRAMA:

Pla únic d'obres i serveis de Catalunya
any 2020-2024

TIPUS D'ESTUDI:

PROJECTE

CODI CPV:

45232151-5

(Treballs de construcció de
recondicionament de canalitzacions d' aigua)

CONSULTORIA:



ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA

COMARCA:

PALLARS SOBIRÀ

ENTITAT:

AJUNTAMENT DE BAIX PALLARS

AUTOR DE L'ESTUDI:

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Marina Cano Rodriguez

Enginyera de Camins

DATA DE REDACCIÓ:

MARÇ 2025

PRESSUPOST (IVA Inclòs):

103.765,61 €



Document Número 01.

MEMÒRIA I ANNEXES

Memòria

ÍNDEX

Document Número 01. Memòria

1. DADES GENERALS.....	2
1.1 Objecte del projecte	2
1.2 Beneficiari	2
1.3 Tècnic redactor	2
1.4 Calendari.....	2
2 ANTECEDENTS	2
3 JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT.....	2
4 DESCRIPCIÓ TÈCNICA	3
4.1 Moviment de terres	3
4.2 Xarxa d'aigua potable	3
4.3 Xarxa d'aigua pluvial	4
4.4 Xarxa de clavegueram.....	4
4.5 Pavimentació	4
4.6 Seguretat i Salut.....	5
5 EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS	5
6 TERMINI D'EXECUCIÓ.....	5
7 PROGRAMA DE TREBALLS	5
8 VALORACIÓ ECONÒMICA.....	6
9 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	7
10 CONCLUSIONS	9

1. DADES GENERALS

1.1 Objecte del projecte

La present actuació s'acull al DECRET 29/2024, de 30 de gener de 2024, pel qual es **modifica** el decret 169/2019 pel qual s'aproven les bases reguladores i d'execució del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya per al període 2020-2024, que habilita la novació dels projectes subvencionats assignats a les anualitats 2022, 2023 o 2024, amb la finalitat de prevenir i corregir els efectes adversos de la sequera.

El present document es redacta per tal de definir tècnica i econòmicament les obres necessàries per tal de dur a terme les actuacions del "PROJECTE PER A LA REPARACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM DE MONTCORTÈS (BAIX PALLARS)."

1.2 Beneficiari

El beneficiari de l'actuació és l'Ajuntament de Baix Pallars, que té domicili a C/Sant Sebastià 1, codi postal 25590 de Gerri de la Sal, comarca del Pallars Sobirà i província de Lleida.

1.3 Tècnic redactor

El tècnic redactor d'aquest projecte és la Senyora Marina Cano Rodríguez, enginyera de Camins, Canals i Ports col·legiada 30.009 i el senyor Marc Guillén Casal com a Enginyer Tècnic d'Obres Públiques amb número de col·legiat 10.538 i representant de l'empresa Enginyeria Sortec, S.L. situada a l'Avinguda Comtes de Pallars, 20 25560 de Sort (Lleida).

1.4 Calendari

El projecte s'emmarca al PUOSC dels anys 2020-2024, l'anualitat inicialment atorgada per al projecte aprovat va ser el 2024, que posteriorment va quedar aplaçada al 2025 a conseqüència de la crisi sanitària de la COVID-19.

2 ANTECEDENTS

El 27 de novembre de 2020 es publica al tauler de l'Administració de la Generalitat de Catalunya (e-tauler) i es notifica als interessats la Resolució definitiva de concessió de les subvencions del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya per al període 2020-2024, on s'atorga a l'Ajuntament de Baix Pallars una subvenció de 81.468,86 euros destinada a finançar el projecte "Millora dels accessos a Gerri de la Sal des del camí d'Enseu" pressupostat en 85.756,69 euros (expedient PRE082/19/00664), inclosa a la línia de subvencions per a inversions. Aquest projecte ha modificat el seu objecte d'actuació a l'empara del decret 29/2024, de gener de 2024. Així, al març de 2025, es defineix un nou projecte que és l'objecte d'aquest document, els seus annexos i documentació associada i se li dona per títol PROJECTE PER A LA REPARACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM DE MONTCORTÈS (BAIX PALLARS).

3 JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

En els darrers anys s'han dut a terme diverses obres de millora en la xarxa d'abastament d'aigua potable de Montcortès, entre les quals s'inclouen actuacions a la captació de l'estany i al dipòsit

municipal. A més, s'han executat treballs de substitució d'alguns trams del traçat de la xarxa d'abastament.

No obstant això, encara hi ha trams de la xarxa que són de fibrociment i altres que no són de polietilè d'ús alimentari.

Aquest projecte té com a objectiu completar la renovació integral de la xarxa d'abastament per garantir la seguretat i eficiència del subministrament d'aigua potable a Montcortès. A més, es preveu que les noves canonades tinguin un diàmetre superior a les actuals. Això millorarà la pressió a les cases més properes al dipòsit (veure annex 05. Comprovació hidràulica).

D'altra banda, el sistema de clavegueram actual funciona amb un model unitari, recollint tant aigües residuals com aigües pluvials en la mateixa xarxa. Aquesta configuració, com bé és sabut, no constitueix una bona pràctica en la gestió del cicle integral de l'aigua. Per aquest motiu, el projecte també inclou la separació de la xarxa de clavegueram, diferenciant la recollida d'aigües pluvials de la d'aigües residuals, amb l'objectiu de millorar l'eficiència del sistema i fer així una bona gestió del cicle de l'aigua.

Aquestes actuacions són necessàries tant per garantir un servei d'aigua resilient i de qualitat als habitants de Montcortès, així com per fer una gestió responsable, sostenible i integral del cicle de l'aigua.

4 DESCRIPCIÓ TÈCNICA

Les solucions que es defineixen en aquest projecte i que, de manera general, es descriuen a continuació, tenen com a objectiu la renovació de la xarxa d'aigua potable i la separació de la xarxa de clavegueram a Montcortès.

4.1 Moviment de terres

Els treballs previstos consisteixen en:

- Tall del paviment existent per a l'excavació de rases.
- Demolició del paviment existent per a la formació de rases.
- Excavació de rasa per a la canalització de serveis.
- Càrrega, transport i deposició controlada de residus.
- Piconatge i rebliment de la rasa amb material de la pròpia obra o material seleccionat.

4.2 Xarxa d'aigua potable

Els treballs previstos consisteixen en:

- Instal·lació de conduccions d'aigua potable amb tub de Polietilè d'Alta Densitat (PEAD) de diàmetre nominal 90 mm.
- Construcció de connexions domiciliàries, incloent:

- Connexió mitjançant collarí d'escomeses existent i de nou usuari (aparcament del final de carrer de l'església)
 - Localització de les escomeses existents.
 - Instal·lació d'accessoris, arquetes i tapes.
 - Instal·lació de vàlvula de comporta per a sectorització de zones d'abastament.
 - Obra civil i acabats.
- Connexió amb la xarxa existent i posada en funcionament del nou sistema.
- Instal·lació d'un hidrant per a servei de bombers.

4.3 Xarxa d'aigua pluvial

Amb l'objectiu de millorar la gestió de l'aigua de pluja i evitar problemes d'inundacions o acumulacions d'aigua, es preveu la instal·lació d'una xarxa separativa d'aigües pluvials. Els treballs previstos són:

- Instal·lació de conduccions específiques per a aigües pluvials amb tub de Polietilè d'Alta Densitat (PEAD) de diàmetre nominal 315 mm.
- Construcció de reixes i embornals per a la correcta captació i evacuació de l'aigua de pluja.
- Connexió de baixant procedents de teulades i cobertes.
- Desguàs al medi de les aigües pluvials i connexió mitjançant arqueta de bypass.

4.4 Xarxa de clavegueram

Els treballs previstos consisteixen en:

- Instal·lació de conduccions amb claveguera de Polietilè d'Alta Densitat (PEAD) de diàmetre nominal 315 mm per a la conducció d'aigües residuals.
- Construcció de connexions domiciliàries, reixes i baixants, incloent:
 - Connexió mitjançant tub rígid.
 - Localització de les escomeses existents i execució de nova escomesa per a usuari no connectat (Habitatge dels veïns de Cavalls Wakan).
- Connexió amb la xarxa existent
- Execució d'arqueta de bypass entre xarxes per al desguàs temporal de les aigües separades a les infraestructures existents.

4.5 Pavimentació

Els treballs de pavimentació previstos inclouen:

- Renovació del paviment afectat per les obres amb les següents capes:
 - Estesa i compactació de base de tot-u artificial de 15 cm.
 - Solera de formigó HM20/P/20/I de 15 cm de gruix.
 - Malla electrosoldada de #15x15cm i diàmetre 6 mm com a armat de solera.

- Paviment de peces de pedra calcària per a restauració del patró existent, amb franges de pedra sobre la solera de formigó.

4.6 Seguretat i Salut

Les obres s'executaran en tot moment amb les mesures de seguretat i salut necessàries per garantir la protecció dels treballadors i dels veïns durant l'execució dels treballs. Els costos associats a la seguretat i salut estan inclosos en el pressupost en la partida de seguretat i salut.

5 EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

No es preveuen ocupacions de terrenys particulars de manera permanent per a l'execució de les obres.

Els serveis públics d'aigua potable i recollida d'aigües es veuran afectats en la mesura que el servei pot quedar interromput puntualment per a executar connexions.

6 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució que proposa l'autor del projecte per l'execució de les obres és de **3 mesos**, si més no, podrà ésser modificat en el Plec de Condicions Administratives i Econòmiques Particulars de les obres.

7 PROGRAMA DE TREBALLS

L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest projecte, s'han basat en les següents premisses :

- ✓ El conjunt de les obres s'ha ordenat en unitats o grups d'unitats.
- ✓ Els rendiments que s'han utilitzat són els indicats en la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- ✓ S'han considerat jornades de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.

El diagrama s'ha programat tenint com activitats les zones d'obra més importants.

TEMPS ACTIVITAT	MES 1				MES 2				MES 3			
	SET. 1	SET. 2	SET. 3	SET. 4	SET. 5	SET. 6	SET. 7	SET. 8	SET. 9	SET. 10	SET. 11	SET. 12
TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS												
XARXA DE CLAVEGUERAM												
XARXA D'AIGUA												
XARXA PLUVIAL												
PAVIMENTACIÓ												
TREBALLS AUXILIARS I DE FI D'OBRA												
SEGURETAT I SALUT												

8 VALORACIÓ ECONÒMICA

Un cop aplicat el 13% de Despeses Generals, el 6% de Benefici Industrial el pressupost s'eleva a **VUITANTA-CINC MIL SET-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS I SEIXANTA-NOU CÈNTIMS (85.756,69 €)**.

Un cop aplicat el 21% de l'IVA, el pressupost d'Execució per Contracte puja la quantitat de **CENT TRES MIL SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS I CINQUANTA-NOU CÈNTIMS (103.765,59 €)**.

El 21% de IVA, el qual es retornable, és de **DIVUIT MIL VUIT EUROS I NORANTA CÈNTIMS (18.008,90 €)**.

A continuació es detallen els imports de la subvenció i del projecte així com la despesa de l'ajuntament. La despesa de l'Ajuntament correspon al 5% del import del projecte ja que el projecte està subvencionat al 95%.

IMPORT SUBVENCIÓ	81.468,86 € (iva no inclòs)
IMPORT PROJECTE	85.756,69 € (iva no inclòs)
IVA RETORNABLE	18.008,90 €
DESPESA AJUNTAMENT	4.287,90 € (5% del import de projecte)

9 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Il·lustració 1: Inici del carrer de la Iglesia



Il·lustració 2: Carrer de l' església



Il·lustració 3: Vista des del carrer de l'església cap a la placeta



Il·lustració 4: Punt final de pavimentació.



Il·lustració 5: Placeta on s'aprecien tapes a substituir.



Il·lustració 6: Carrer a pavimentar i instal·lar reixa de captació pluvial



Il·lustració 7: Paviment per on passa el tram de fibrociment a substituir

10 DOCUMENTS DEL PROJECTE

El present projecte està integrat per la següent documentació:

Document Número 01. MEMÒRIA I ANNEXES

- Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
- Annex 02. Pla de treballs
- Annex 03. Justificació de preus
- Annex 04. Gestió de residus
- Annex 05. Comprovació hidràulica

Document Número 02. PLÀNOLS

Document Número 03. PLEC DE CONDICIONS

Document Número 04. PRESSUPOST

- Amidaments
- Pressupost
- Resum del Pressupost
- Quadre de preus I
- Quadre de preus II
- Últim Full

11 CONCLUSIONS

Amb tot l'exposat, estudi econòmic i documentació gràfica que acompanya al present document, es creu haver obtingut una descripció acurada de l'actuació i un valor econòmic d'acord amb la realitat del mercat actual. Així doncs es lliura aquest projecte per al coneixement de l'administració i l'inici dels procediments administratius pertinents.

Montcortès, a març de 2025

Els enginyers redactors del Projecte,

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC.S.L.

Marina Cano Rodríguez

Enginyera de Camins, Canals i Ports
Col·legiada Número 30.009

Annex 01.

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ÍNDEX

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	3
1.1. Justificació de l'Estudi	3
1.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	3
2. CARACTERISTIQUES DE LES OBRES.....	4
2.1. Emplaçament de l'obra	4
2.2. Propietat	4
2.3. Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.....	4
2.4. Accés a les obres.....	4
3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE	5
3.1. Pressupost d'Execució Material del Projecte.....	5
3.2. Termini d'execució de les obres	5
3.3. Nombre de treballadors.....	5
4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS.....	5
4.1. Identificació dels riscos	5
4.2. Serveis provisionals	5
4.3. Unitats constructives i els seus riscos	5
4.3.1. Mitjans i maquinària.....	5
4.3.2. Treballs previs	6
4.3.3. Moviment de terres i excavacions.....	6
4.3.4. Fonaments.....	6
4.3.5. Estructura	7
4.3.6. Ram de paleta.....	7
5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS Annex II	
del RE/1997	7
5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'Annex II – RD1627/1997.	8
6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS	8
7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL	8
8. PREVENCIÓ DEL RISC	9
8.1. Proteccions individuals.....	9
8.2. Protecció col·lectiva i senyalització	9
8.3. Informació	9
8.4. Formació.....	9
8.5. Medicina preventiva i primers auxilis.....	9
8.6. Reconeixement mèdic.....	10
8.7. Prevenció de risc de danys a tercers	10

9. PLA DE SEGURETAT	10
10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES	10
11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ	11
11.1. Prescripcions generals de seguretat.....	11
11.2. Condicions dels mitjans de protecció	12
11.3. Equips de protecció individual (EPI)	12
11.4. Sistemes de proteccions col·lectives (SPC)	14
12. SERVEIS DE PREVENCIÓ	14
13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT	14
14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT	15
15. CONDICIONS ECONÒMIQUES	15
16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI	15
17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ	15

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

1.1. Justificació de l'Estudi

El estudi bàsic de seguretat i salut, es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

1.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar riscos
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- c) Combatre els riscos a l'origen
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
 - 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
 - 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
 - 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

2. CARACTERISTIQUES DE LES OBRES

2.1. Emplaçament de l'obra

A Montcortès, al Terme Municipal de Baix Pallars, al Pallars Sobirà i a la província de Lleida.

2.2. Propietat

L'obra es propietat de l'Ajuntament de Baix Pallars amb adreça postal a St. Sebastià, s/n i codi postal 25590 de Gerri de la Sal i NIF P2512600D.

2.3. Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat pel senyor Marc Guillen i Casal, Enginyer Tècnic d'Obres Públiques amb número de col·legiat 10.538 en el Col·legi d'Enginyer Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya.

2.4. Accés a les obres

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, i vigilat permanentment sobretot quan si treballi, controlant en tot moment l'accés a l'obra i evitant-lo a persones alienes a la mateixa.

No s'autoritza, sota cap concepte, l'accés a obra a personal i empreses que no compleixin amb les obligacions que recull la llei de subcontractació i tots els reals decrets aprovats posteriorment i fins al moment d'inici de l'obra, que desenvolupen dita llei, així com el que estableix el conveni de la construcció nacional i autonòmic vigent.

Correspon a cada contractista l'obligació de comunicar la manera com es realitzarà dit control, al coordinador de seguretat en fase d'execució de l'obra, per tal de poder ser aprovat dit control a través del pla de seguretat, amb apartat específic.

3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE

3.1. Pressupost d'Execució Material del Projecte

El pressupost d'execució material queda reflectit en el *DOCUMENT 04. Pressupost* del present projecte.

3.2. Termini d'execució de les obres

Al Pla de seguretat figurarà expressament el termini d'obra en el que es portaran a terme els treballs. Es considera que aquest període serà de 3 mesos.

3.3. Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de 6 treballadors, amb un màxim de 8 treballadors.

4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

4.1. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usats a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi. Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, etc.).

4.2. Serveis provisionals

A peu d'obra de la edificació a construir, hi ha possibilitat de subministrament d'aigua i subministrament elèctric, si fos necessari.

4.3. Unitats constructives i els seus riscos

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

4.3.1. Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues, etc.)
- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

4.3.2. Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de materials.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.).

4.3.3. Moviment de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.)
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Cops i ensopegades.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Desplom i/o caiguda de les edificis veïns.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Sobre esforços per postures incorrectes.

4.3.4. Pavimentació

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.)
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Desplom i/o caiguda de les edificis veïns.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Fallides d'encofrats.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.).

4.3.5. Serveis

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.)
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Electrocutacions
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Fallides d'encofrats.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.)

4.3.6. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.)

5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS Annex II del RE/1997

Es tindran en consideració els següents punts:

1. Treballs amb riscos especialment greus de enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
8. Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'Annex II – RD1627/1997.

Transcurs de l'obra,

A) Riscos:

- Caigudes a diferent nivell
- Enfonsament
- Sepultament

B) Mesures preventives:

- Bastides de seguretat
- Baranes
- Línees

C) Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Cables de seguretat

Quan a l'obra existeixin algun d'aquests riscos de l'Annex II del RD.1627/97, caldrà que les activitats desenvolupades que comporti algun d'aquests riscos siguin controlades i supervisades per una persona designada com a recurs preventiu.

6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

- Formigons, morters, elements prefabricats de formigó i metàl·lics.
- Balla metàl·lica
- Tubs i vàlvules
- Senyals metàl·lics

7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols.
- Contactes elèctrics
- Contactes tèrmics
- Cop de calor
- Aixafament

8. PREVENCIÓ DEL RISC

8.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes, pols i gotes
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Màscares amb filtre específic recanviable
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

8.2. Protecció col·lectiva i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció
- Baranes
- Cables fiadors
- Xarxes

8.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques i específiques de la pròpia obra. També s'informarà al personal autoritzat a entrar a l'obra del pla d'emergències de l'obra.

8.4. Formació

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a recurs preventiu a l'obra, així com a treballador designat en cas d'emergències o accidents, qui activarà i supervisarà el pla d'emergències.

8.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari. La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

8.6. Reconeixement mèdic

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any, i que informarà de l'aptitud del treballador per a realitzar les tasques que li han estat designades.

8.7. Prevenció de risc de danys a tercers

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant una tanca i les indicacions necessàries.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions. Coordinació d'activitats empresarials.
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

9. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, cada contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Cada pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns.

Tots els treballadors autoritzats per a accedir a l'obra, seran coneixedors i s'informaran, del pla de seguretat.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, de Lleida amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment del pla de seguretat

En cas de que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment de les advertències u observacions prèviament anotades en dit llibre, així com el suposat de paralització de treballs o de tota l'obra per riscos greus o imminents, caldrà remetre'n copia a l' Inspecció de treball en un termini de 24 hores de l'anotació. També es comunicaran a l' inspecció, els accidents succeïts a l'obra.

11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ

11.1. Prescripcions generals de seguretat

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat, així com calçat de seguretat.

En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa; TC2 on consti i i del mes més pròxim, i si no correpon, alta a la seguretat social i contracte laboral segellat; document que acrediti la formació e informació del treballador, així com l'aptitud mèdica i l'entrega dels equips de protecció individual. També documentació de maquinària o equip de treball, implicat en l'accident, si procedeix.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni exigeix de complir-les.

Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

11.2. Condicions dels mitjans de protecció

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

11.3. Equips de protecció individual (EPI)

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

1 CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

2 CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

3 GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- Cotó o punt: Feines lleugeres
- Cuir: Manipulació en general
- Làtex rugós: Manipulació de peces que tallin
- Lona: Manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77. Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

4 CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

5 PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

6 PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció anti impactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

7 ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregará roba impermeable.

11.4. Sistemes de proteccions col·lectives (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

1 TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

2 BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres. Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

3 CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ/ARNÉS DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

4 ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

12. SERVEIS DE PREVENCIÓ

1 SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

2 SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic pre laboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

15. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que es defineixen en el RD 1627/1997. El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat a Lleida, abans de l' inici de les obres. L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

La legislació específica de Seguretat i Salut en la construcció es recull següidament:

- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)
Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).
- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)
* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953).
- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.
Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)
* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973).
- Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971).
- Reglamento de aparatos elevadores para obras.
Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)
* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)

- Reglamento de explosivos.
Decreto 2114/1978, de 2 de marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 214, 07/09/1978)
* Modificación. Real Decreto 829/1980, de 18 de abril (BOE núm. 109, 06/05/1980)
- Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)
- Reglamento de seguridad en las máquinas.
Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986)
* Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)
- * Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)
- * Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)
- Infracciones y sanciones en el orden social.
Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)
- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.
Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)
- ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".
Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)
* Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990)
- Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".
Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)

- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)
 - * Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)
 - * Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)
- Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)

 - * Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)
- Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)
 - * Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)
 - * Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)
- Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento. Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)
- S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)
- Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.

Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)
- Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)
- Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores. Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)

- Prevención de riesgos laborales.
Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)
- Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)
- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
- Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
- Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.
Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)
- Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)
- S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció.
Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)
- Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció.

- Real Decret 604/2006, de 19 de maig, pel que es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció i el Real Decret 1627/1997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- Real Decret 314/2006 de 17 de març, pel que s'aprova el Còdic Tècnic de l'Edificació.
- Correcció d'errors del Real Decret 1109/2007 de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006 de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Real decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Real decret 327/2009, de 13 de març, pel que es modifica el Real Decret 1109/2007, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Convenio colectivo general del sector de la construcción. Resolución de 4-5-1992 de la Dirección General de Trabajo (BOE núm.121, 20/05/1992)
- Resolució d'1 d'agost de 2007, de la direcció general de treball, per la que s'inscriu en el registre i publica el IV Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció.
- Resolució de 19 de febrer de 2008, de la direcció general de treball, del ministeri de treball i assumptes socials, per la que es corretteixen errors de la de 1 d'agost de 2007, per la que es registre i publica el IV conveni col·lectiu general del sector de la construcció.
- Resolució de 18 de març de 2009, de la direcció general de Treball, per la que es registra i publiquen diferents acords de desenvolupament i modificació del IV Conveni col·lectiu general del sector de la construcció.
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

Montcortès, a març de 2025

L'enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
INGINYERIA SORTEC, S.L.

Annex 02.

Pla d'Obres

ÍNDEX

Annex 02. Pla d'Obres

1. INTRODUCCIÓ	2
2. PLA DE TREBALLS	2

1. INTRODUCCIÓ

El present annex es redacta seguint l'establir als articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75, de 25 de novembre), fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest projecte, s'han basat en les següents premisses :

- ✓ El conjunt de les obres s'ha ordenat en unitats o grups d'unitats.
- ✓ Els rendiments que s'han utilitzat són els indicats en la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- ✓ S'han considerat jornades de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.

1. PLA DE TREBALLS

La obra està situada en un carrer estret que implica dificultats de moviment per la maquinària de mida gran. Així, tant als rendiments calculats al pressupost com al present pla d'obres s'han tingut en compte aquestes característiques que alenteixen la producció a la obra.

Així, es desenvolupa el següent diagrama de barres amb la programació de les obres tenint en compte les particularitats exposades.

TEMPS ACTIVITAT	MES 1				MES 2				MES 3			
	SET. 1	SET. 2	SET. 3	SET. 4	SET. 5	SET. 6	SET. 7	SET. 8	SET. 9	SET. 10	SET. 11	SET. 12
TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS												
XARXA DE CLAVEGUERAM												
XARXA D'AIGUA												
XARXA PLUVIAL												
PAVIMENTACIÓ												
TREBALLS AUXILIARS I DE FI D'OBRA												
SEGURETAT I SALUT												

El termini d'execució estimat per les obres de pavimentació i renovació de xarxes de serveis a Montcortès s'estima en **12 setmanes** a comptar des de la data de inici de obra que s'acordi amb el contractista assignat.

Annex 03.

Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	18,53000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	18,53000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	25,40000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,88000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a paleta	21,28000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	21,28000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	21,28000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	21,28000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	60,89000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	5,49000	€
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	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52000	€
C152-003B	h	Camió grua	57,86000	€
C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	40,57000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	51,08000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,16000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,86000	€
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	4,32000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,75000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,04000 €
B011-HCLO	m3	Hipoclorit per a desinfecció	20,00000 €
B036-21CF	t	Grava de árido reciclado de hormigón de 20 a 40 mm	13,99000 €
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	11,49000 €
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	10,64000 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	20,36000 €
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	18,67000 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenes	23,12000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,57000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000 €
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	150,09000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000 €
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 €
B060-2CIZ	m3	Formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F	123,25000 €
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,96000 €
B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.55	102,54000 €
B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	102,48000 €
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	54,84000 €
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	45,17000 €
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,68000 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	1,90000 €
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,51000 €
B0G2-H4PS	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix	50,00000 €
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	11,69000 €
B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,16000 €
B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,24000 €
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	8,57000 €
B9E2-0TAR	m2	Panot gris de 20x40x8 cm, classe 1a, preu alt combinats amb peces del mateix color i material de mides 60x40x8cm.	10,00000 €
B9H1-0HTF	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	79,69000 €
BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	66,49000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD76-VEI6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, 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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	17,35000	€
BD76-VK RK	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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	11,13000	€
BD77-1JP2	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	18,83000	€
BD77-1JP9	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	46,59000	€
BD77-1JPA	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 355 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	58,87000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	5,05000	€
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	68,03000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	45,04000	€
BDK2-1KNC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	68,52000	€
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	102,96000	€
BDK5-1KHP	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	156,33000	€
BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	307,22000	€
BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	262,55000	€
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	113,17000	€
BDKA-ACCY	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 400x215x200 mm (llarg.x ampl.x fond.) per a localització en vorera. Model RCF4021 d'ACCYSA o de característiques similars. Arqueta per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20. Fabricada en HDPE i reforçada amb fibra de vidre, oferint un disseny lleuger, durador i anti-robotoris. Tapa fabricada en material composite d'alta resistència segons UNE-EN124 B125. Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable. Aïllament intern complet fabricat en poliestirè expandit. Producte certificat per a ús en xarxes d'aigua potable. Certificat ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" - 20 ACC NY 157. Vàlvula d'entrada al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Suport en acer zincat amb cartela embotida. Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador fabricat en llautó CW617N.(Comptador no inclòs) Vàlvula de sortida al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada en POM. Muntatge amb materials certificats per a ús en xarxes d'aigua potable.	85,00000	€
BFB2-WQAR	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	80,21000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFB2-WQB7	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	116,31000	€
BFB2-WQI6	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 50 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	62,42000	€
BFB2-WQIO	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	46,32000	€
BFB2-WQIY	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	73,28000	€
BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,14000	€
BFB3-096W	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	11,15000	€
BFB3-096X	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	10,00000	€
BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	7,00000	€
BFB3-099F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	8,00000	€
BFB3-099M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	9,00000	€
BFB3-W624	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,81000	€
BFM3-216E	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 125 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	65,42000	€
BFWF-W62S	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	27,11000	€
BFWF-W63C	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	6,19000	€
BFWF-W63G	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	9,73000	€
BFWF-W63I	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	10,38000	€
BFWF-W63K	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	16,41000	€
BFWF-W63M	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	19,45000	€
BFYH-W63O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000	€
BFYH-W64W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000	€
BFYH-W658	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000	€
BFYH-W65D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000	€
BFYH-W65G	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYH-W65J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000	€
BM22-0SZ0	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm i una sortida de 100 mm i de 6'' de diàmetre de connexió a la canonada	1.100,00000	€
BM23-0SZ0	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada	364,78000	€
BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,08000	€
BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	128,75000	€
BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	105,57000	€
BN12-0XFY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	69,51000	€
BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	185,42000	€
BN12-0XG9	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	86,80000	€
BN12-CONT	u	Comptador ultrasònic R500, amb comunicació NBiOT amb targeta SIM integrada model ContaZara Octave o similar. Detecció de caudals mitjançant dos parells de sensors ultrasònics enfrontats. L'utilització d'aquesta tecnologia suposa el pas lliure d'aigua, una pèrdua de càrrega mínima i cap mena de desgast mecànic. L'amidament s'inicia a partir dels 15 litres/hora. PN màxima de 16 bar. Pantalla LCD Bateria interna de vida útil mínima de 20 anys.	1.800,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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		97,42000	€
			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						
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	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	21,01000 =	34,24630	
			Subtotal:		71,00930	71,00930
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,24690
			COST DIRECTE			97,41620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,41620
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		217,34000	€
			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						
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	0,32000 =	128,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	21,01000 =	32,14530	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		189,63730	189,63730
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,25925
			COST DIRECTE			217,34355
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			217,34355
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 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		99,42000	€
			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	2,04000 =	0,40800	
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500 x	1,68000 =	0,84000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	21,01000 =	34,24630	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	150,09000 =	37,52250	
			Subtotal:		73,01680	73,01680
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,24690
			COST DIRECTE			99,42370
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,42370

B9A0-HP65	h	Equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP)	Rend.: 1,000		134,32000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	1,000 /R x	25,40000 =	25,40000	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x	28,61000 =	28,61000	
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
			Subtotal:		78,70000	78,70000
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,420	/R x	8,46000	=	3,55320	
C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000	/R x	40,57000	=	40,57000	
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,650	/R x	7,77000	=	5,05050	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,450	/R x	14,32000	=	6,44400	
Subtotal:							55,61770	55,61770
COST DIRECTE								134,31770
COST EXECUCIÓ MATERIAL								134,31770

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P2143-HYRI	m2		Arrencada de paviment de panot o formigó, amb compressor i càrrega mecànica o manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.	Rend.: 1,000		15,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,15938 /R x	23,88000 =	3,80599	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,18876 /R x	24,69000 =	4,66048	
				Subtotal:		8,46647	8,46647
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729 /R x	81,37000 =	5,93187	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,09438 /R x	14,32000 =	1,35152	
				Subtotal:		7,28339	7,28339
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12700
				COST DIRECTE			15,87686
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,87686
P-1	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		29,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,440 /R x	24,69000 =	10,86360	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	23,88000 =	9,55200	
				Subtotal:		20,41560	20,41560
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729 /R x	81,37000 =	5,93187	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,220 /R x	14,32000 =	3,15040	
				Subtotal:		9,08227	9,08227
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30623
				COST DIRECTE			29,80410
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,80410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		4,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489 /R x	24,69000 =	3,67634	
				Subtotal:		3,67634	3,67634
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489 /R x	8,46000 =	1,25969	
				Subtotal:		1,25969	1,25969
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05515
				COST DIRECTE			4,99118
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,99118
P-3	P221B-11BP	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 manual i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. S'inclou l'excavació manual en trams amb presència de serveis i la reposició o reparació d'aquests serveis en cas de trencament o desperfectes.	Rend.: 1,000		37,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,88000 =	4,77600	
				Subtotal:		4,77600	4,77600
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,600 /R x	54,34000 =	32,60400	
				Subtotal:		32,60400	32,60400
				COST DIRECTE			37,38000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Rend.: 1,000		196,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R x	23,88000 =	191,04000	
				Subtotal:		191,04000	191,04000
Maquinària							
	C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	0,500 /R x	5,49000 =	2,74500	
				Subtotal:		2,74500	2,74500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,86560
				COST DIRECTE			196,65060
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			196,65060
P-4	P221K-TG44	u	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora per a la seva reutilització. Inclòs tall del paviment per a delimitar espai a enderrocar. Inclòs també el reblert i tancament de les cales o els trams sense serveis a sota fetes durant la recerca d'un servei o escomesa. Inclòsa tota mena de treballs per a la localització d'escomeses i serveis: amb mitjans manuals; martell pneumàtic en cas de terreny compacte o roca; etc. Inclòs mitjans auxiliars de tots tipus, com bombament d'aigua en cas de localitar o generar una fuga per trencament de servei. També s'inclou la reparació de serveis que puguin resultar afectats (ja sigui per tall o desperfecte) durant les tasques de localització. Inclosa la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008.	Rend.: 1,000		205,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R x	23,88000 =	191,04000	
				Subtotal:		191,04000	191,04000
Maquinària							
	C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	1,000 /R x	5,49000 =	5,49000	
	C154-003M	h	Camión per a transport de 12 t	0,050 /R x	51,08000 =	2,55400	
	C111-0056	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	14,32000 =	1,43200	
				Subtotal:		9,47600	9,47600
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	0,200	x	11,69000	= 2,33800
				Subtotal:		2,33800	2,33800
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,86560
			COST DIRECTE				205,71960
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				205,71960
P-5	P2241-LCA5	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.	Rend.: 1,000		3,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,11224	/R x 23,88000	= 2,68029	
				Subtotal:		2,68029	2,68029
Maquinària	C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	0,17267	/R x 5,49000	= 0,94796	
				Subtotal:		0,94796	0,94796
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04020
			COST DIRECTE				3,66845
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,66845
P-6	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. Inclou aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de rasa. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa.	Rend.: 1,000		32,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220	/R x 24,69000	= 5,43180	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		5,43180		5,43180
Maquinària								
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	7,77000	=	1,70940
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	54,34000	=	6,57514
				Subtotal:		8,28454		8,28454
Materials								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900	x	20,57000	=	18,51300
				Subtotal:		18,51300		18,51300
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08148
				COST DIRECTE				32,31082
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,31082
	P2255-DPIU	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con áridos de material reciclado de hormigones de 20 a 40 mm, para drenaje, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante de combustible	Rend.: 1,000		31,75		€
				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-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	0,200	/R x	5,49000	=	1,09800
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	54,34000	=	3,26040
				Subtotal:		4,35840		4,35840
Materials								
	B036-21CF	t	Grava de árido reciclado de hormigón de 20 a 40 mm	1,600	x	13,99000	=	22,38400
				Subtotal:		22,38400		22,38400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07407
				COST DIRECTE				31,75447
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,75447

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P2259-548K	m2		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000		1,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	23,88000 =	0,47760	
				Subtotal:		0,47760	0,47760
Maquinària							
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020 /R x	60,89000 =	1,21780	
				Subtotal:		1,21780	1,21780
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00716
				COST DIRECTE			1,70256
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,70256
P-7	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		22,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,127 /R x	51,08000 =	6,48716	
				Subtotal:		6,48716	6,48716
Materials							
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,400 x	11,69000 =	16,36600	
				Subtotal:		16,36600	16,36600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				22,85316
				DESPESES INDIRECTES				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,85316
P7B1-6Q4L	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir		Rend.: 1,000				2,60 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador		0,040	/R x	21,28000	=	0,85120
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador		0,020	/R x	18,53000	=	0,37060
				Subtotal:				1,22180
								1,22180
Materials								
B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2		1,100	x	1,24000	=	1,36400
				Subtotal:				1,36400
								1,36400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01833
				COST DIRECTE				2,60413
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,60413
P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida		Rend.: 1,000				1,11 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador		0,030	/R x	21,28000	=	0,63840
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador		0,015	/R x	18,53000	=	0,27795
				Subtotal:				0,91635
								0,91635
Materials								
B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2		1,100	x	0,16000	=	0,17600
				Subtotal:				0,17600
								0,17600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01375
				COST DIRECTE				1,10610
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,10610

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Rend.: 1,000		10,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 23,88000 =	1,19400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x 24,69000 =	2,46900	
				Subtotal:		3,66300	3,66300
Maquinària							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,050	/R x 7,77000 =	0,38850	
				Subtotal:		0,38850	0,38850
Materials							
	B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,32996	x 18,67000 =	6,16035	
				Subtotal:		6,16035	6,16035
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,05495
				COST DIRECTE			10,26680
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,26680
P-8	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000		31,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 23,88000 =	1,19400	
				Subtotal:		1,19400	1,19400
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x 76,84000 =	2,30520	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 79,25000 =	2,77375	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 56,52000 =	1,41300	
				Subtotal:		6,49195	6,49195
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x 2,04000 =	0,10200	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x 20,36000 =	23,41400	
				Subtotal:		23,51600	23,51600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01791
				COST DIRECTE			31,21986
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,21986
P93M-LP9K	m2		Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		23,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
A0D-0007	h		Manobre	0,200 /R x	23,88000 =	4,77600	
				Subtotal:		7,63700	7,63700
Materials							
B06F2-I05K	m3		Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545 x	102,54000 =	15,84243	
				Subtotal:		15,84243	15,84243
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11456
				COST DIRECTE			23,59399
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,59399
P-9	P93Q-LWE5	m2	Placa amb solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment # 1 del PN, C1+C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000		43,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
P2259-548K	m2		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,000 x	1,70256 =	1,70256	
P93M-LP9K	m2		Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000 x	23,59399 =	23,59399	
P7B1-6Q4L	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000 x	2,60413 =	2,60413	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,10610	=	1,10610	
	P924-DX77	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x	10,26680	=	10,26680	
	P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,93584	=	3,93584	
				Subtotal:				43,20942	43,20942
				COST DIRECTE					43,20942
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					43,20942
	P9A2-DN59	m3	Paviment de terra de la propia excavació, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.:	1,000			8,96	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,88000	=	1,19400	
				Subtotal:				1,19400	1,19400
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	56,52000	=	1,41300	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	79,25000	=	2,77375	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045	/R x	76,84000	=	3,45780	
				Subtotal:				7,64455	7,64455
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,04000	=	0,10200	
				Subtotal:				0,10200	0,10200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01791
				COST DIRECTE					8,95846
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,95846
P-10	P9B5-10XI	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.:	1,000			99,76	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	23,88000	=	23,88000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,28000	=	21,28000	
	Subtotal:							45,16000	45,16000
	B0G2-H4PS	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix	1,020	x	50,00000	=	51,00000	
	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	0,030	x	97,41620	=	2,92249	
	Subtotal:							53,92249	53,92249
	DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,67740
	COST DIRECTE								99,75989
	DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								99,75989

P9E1-V6-6	m2	Paviment de panot 6 linies per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	Rend.: 1,000				46,57	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,43995	/R x	23,88000	=	10,50601	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796	/R x	28,61000	=	16,58236	
			Subtotal:				27,08837	27,08837
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,04000	=	0,00204	
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	8,57000	=	8,74140	
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x	145,42000	=	0,44499	
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	0,0315	x	217,34355	=	6,84632	
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment portland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	99,42370	=	3,04237	
			Subtotal:				19,07712	19,07712

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40633
				COST DIRECTE			46,57182
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,57182
P9E1-V6RC	m2		Paviment de panot 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	Rend.: 1,000		46,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	0,43995 /R x	23,88000 =	10,50601	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,5796 /R x	28,61000 =	16,58236	
				Subtotal:		27,08837	27,08837
Materials							
B011-05ME	m3		Aigua	0,001 x	2,04000 =	0,00204	
B055-067M	t		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306 x	145,42000 =	0,44499	
B9E2-0HOR	m2		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x	8,57000 =	8,74140	
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	0,0315 x	217,34355 =	6,84632	
B07G-0MR9	m3		Morter de ciment amb ciment portland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306 x	99,42370 =	3,04237	
				Subtotal:		19,07712	19,07712
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40633
				COST DIRECTE			46,57182
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,57182

P9E1-VTAR	m2		Paviment de panot tipus Targa de GLS per a vorera gris de 20x40x8 cm, combinant peces de 60x40x8 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland. Col·locat segons segons patró existent.	Rend.: 1,000		48,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	0,43995 /R x	23,88000 =	10,50601	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,5796 /R x	28,61000 =	16,58236	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		27,08837		27,08837
Materials								
	B9E2-0TAR	m2	Panot gris de 20x40x8 cm, classe 1a, preu alt combinats amb peces del mateix color i material de mides 60x40x8cm.	1,100	x	10,00000	=	11,00000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,04000	=	0,00204
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x	145,42000	=	0,44499
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	99,42370	=	3,04237
	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	0,0315	x	217,34355	=	6,84632
				Subtotal:		21,33572		21,33572
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,40633
				COST DIRECTE				48,83042
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,83042
P9G7-9BAS	m2	Paviment de 20 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F, acabat remolinat mecànic		Rend.: 1,000		36,96		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,165	/R x	28,61000	=	4,72065
	A0D-0007	h	Manobre	0,242	/R x	23,88000	=	5,77896
				Subtotal:		10,49961		10,49961
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024	/R x	5,16000	=	0,12384
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,86000	=	0,29300
				Subtotal:		0,41684		0,41684
Materials								
	B060-2CIZ	m3	Formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F	0,210	x	123,25000	=	25,88250
				Subtotal:		25,88250		25,88250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15749
				COST DIRECTE			36,95644
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,95644
P9G7-9LSA	m2		Base de 20 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F, acabat remolinat mecànic	Rend.: 1,000		36,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,165 /R x	28,61000 =	4,72065	
	A0D-0007	h	Manobre	0,242 /R x	23,88000 =	5,77896	
				Subtotal:		10,49961	10,49961
Maquinària							
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050 /R x	5,86000 =	0,29300	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024 /R x	5,16000 =	0,12384	
				Subtotal:		0,41684	0,41684
Materials							
	B060-2CIZ	m3	Formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F	0,210 x	123,25000 =	25,88250	
				Subtotal:		25,88250	25,88250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15749
				COST DIRECTE			36,95644
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,95644
P9H9-I0IO	m2		Reparació puntual de paviment asfàltic <= 10 cm de gruix, amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa en diferents capes inclòs requadrat, amb equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP), en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000		170,02	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
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	0,200 x	0,33000 =	0,06600	
	B9H1-0HTF	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x	79,69000 =	79,69000	
	B9A0-HP65	h	Equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP)	0,67204 x	134,31770 =	90,26687	
			Subtotal:		170,02287	170,02287	
			COST DIRECTE			170,02287	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			170,02287	
P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080		Rend.: 1,000		3,94	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	21,28000 =	0,46816	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x	18,53000 =	0,40766	
			Subtotal:		0,87582	0,87582	
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,01836 x	1,90000 =	0,03488	
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	2,51000 =	3,01200	
			Subtotal:		3,04688	3,04688	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01314	
			COST DIRECTE			3,93584	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,93584	

P-11	PD06-Z9NN	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat.	Rend.: 1,000		671,30	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

Inclou formació d'arqueta doble en cas necessari per a bypass entre xarxes.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000 x 21,90996 =	131,45976	
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600 x 104,94938 =	167,91901	
	PDB3-ZA74	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000 x 85,91531 =	85,91531	
	PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000 x 286,00628 =	286,00628	
			Subtotal:		671,30036	671,30036
			COST DIRECTE			671,30036
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			671,30036

P-12	PD50-4815	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	Rend.: 1,000	88,44	€
------	-----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,378 /R x 28,61000 =	10,81458	
	A0D-0007	h	Manobre	0,378 /R x 23,88000 =	9,02664	
			Subtotal:		19,84122	19,84122
Materials						
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000 x 66,49000 =	66,49000	
	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 45,17000 =	1,80680	
			Subtotal:		68,29680	68,29680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,29762
			COST DIRECTE	88,43564
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	88,43564

P-13	PD72-EUAL	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			75,00	€	
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,40000	=	25,40000	
				Subtotal:				54,97000	54,97000
Materials									
	BD77-1JP2	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	18,83000	=	19,20660	
				Subtotal:				19,20660	19,20660
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,82455
				COST DIRECTE					75,00115
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					75,00115

PD72-EUAN	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				159,11	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	25,40000	=	50,80000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000	
			Subtotal:				109,94000	109,94000
Materials								
BD77-1JP9	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	46,59000	=	47,52180	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				47,52180		47,52180	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		1,64910	
COST DIRECTE						159,11090	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						159,11090	
PD72-EUAO	m		Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 355 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		185,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,250 /R x	25,40000 =	57,15000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,250 /R x	29,57000 =	66,53250	
Subtotal:						123,68250	123,68250
Materials							
	BD77-1JPA	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 355 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	58,87000 =	60,04740	
Subtotal:						60,04740	60,04740
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		1,85524	
COST DIRECTE						185,58514	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						185,58514	
P-14	PD731-12FVB	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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		48,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225 /R x	21,28000 =	4,78800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170 /R x	24,69000 =	4,19730	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,88000	=	10,74600
						Subtotal:		19,73130
								19,73130
Maquinària								
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,170	/R x	5,57000	=	0,94690
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676	/R x	54,34000	=	3,67338
	C152-003B	h	Camió grua	0,05625	/R x	57,86000	=	3,25463
						Subtotal:		7,87491
								7,87491
Materials								
	BD76-VKRK	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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	1,020	x	11,13000	=	11,35260
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	0,80863	x	11,49000	=	9,29116
						Subtotal:		20,64376
								20,64376
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,29597
			COST DIRECTE					48,54594
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					48,54594

PD731-12FXZ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, 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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	63,63	€
-------------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x	21,28000 =	5,32000
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	23,88000 =	11,94000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	24,69000 =	4,93800
				Subtotal:	22,19800	22,19800
Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	0,0625 /R x	57,86000 =	3,61625
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	54,34000 =	4,59173
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,200 /R x	5,57000 =	1,11400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

PDB3-ZA74		u	Solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000			85,92	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320	/R x	28,61000 =	9,15520	
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	23,88000 =	7,64160	
				Subtotal:			16,79680	16,79680
Materials								
	B06F7-JWO	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,672	x	102,48000 =	68,86656	
				Subtotal:			68,86656	68,86656
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,25195
				COST DIRECTE				85,91531
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				85,91531

Ma d'obra	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	Rend.:	1,000	104,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	28,61000	=	13,73280
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	23,88000	=	11,46240
	Subtotal:						25,19520	25,19520
	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	68,03000	=	71,43150
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland 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	0,00625	x	97,41620	=	0,60885
	Subtotal:						72,04035	72,04035
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,37793
	COST DIRECTE							104,94938
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							104,94938	
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				21,91 €
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000	=	7,16400
	Subtotal:						15,74700	15,74700
Materials	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	5,05000	=	5,05000
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland 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	0,009	x	97,41620	=	0,87675
	Subtotal:						5,92675	5,92675
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,23621
	COST DIRECTE							21,90996
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21,90996	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PDBF-DFWP	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000		286,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	28,61000 =	11,73010	
	A0D-0007	h	Manobre	0,410 /R x	23,88000 =	9,79080	
				Subtotal:		21,52090	21,52090
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	0,0357 x	45,17000 =	1,61257	
	BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	262,55000 =	262,55000	
				Subtotal:		264,16257	264,16257
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,32281
				COST DIRECTE			286,00628
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			286,00628
P-15	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		0,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	25,40000 =	0,25400	
				Subtotal:		0,25400	0,25400
Materials							
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua 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 %	0,00381
				COST DIRECTE			0,53321
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,53321

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PDK1-DXAA u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta				Rend.: 1,000		127,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x 23,88000 =	10,78182	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x 28,61000 =	12,91742	
				Subtotal:		23,69924	23,69924
Materials							
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00525	x 54,84000 =	0,28791	
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 102,96000 =	102,96000	
				Subtotal:		103,24791	103,24791
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35549
				COST DIRECTE			127,30264
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,30264
PDK1-DXAR u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta				Rend.: 1,000		178,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,40635	/R x 23,88000 =	9,70364	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,40635	/R x 28,61000 =	11,62567	
				Subtotal:		21,32931	21,32931
Materials							
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x 54,84000 =	0,34549	
	BDK5-1KHP	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 156,33000 =	156,33000	
				Subtotal:		156,67549	156,67549

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31994
				COST DIRECTE			178,32474
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			178,32474
PDK1-I6FJ	u		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000		355,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	0,89099 /R x	23,88000 =	21,27684	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,89099 /R x	28,61000 =	25,49122	
				Subtotal:		46,76806	46,76806
Materials							
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	0,0063 x	54,84000 =	0,34549	
BDK5-1KHQ	u		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	307,22000 =	307,22000	
				Subtotal:		307,56549	307,56549
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,70152
				COST DIRECTE			355,03507
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			355,03507

P-16	PDK1-W8F4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000		160,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	0,89099 /R x	23,88000 =	21,27684	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,89099 /R x	28,61000 =	25,49122	
				Subtotal:		46,76806	46,76806

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	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	0,00525	x	54,84000	=	0,28791
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	113,17000	=	113,17000
Subtotal:						113,45791		113,45791
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,70152
COST DIRECTE						160,92749		
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						160,92749		
P-17	PDK4-M1LF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000		172,81		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,00028	/R x	23,88000	=	47,76669
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,00014	/R x	28,61000	=	28,61401
Subtotal:						76,38070		76,38070
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,72738	/R x	57,86000	=	42,08621
Subtotal:						42,08621		42,08621
Materials								
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1008	x	80,96000	=	8,16077
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	45,04000	=	45,04000
Subtotal:						53,20077		53,20077
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	1,14571
COST DIRECTE						172,81339		
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						172,81339		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PDK4-MQQA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000		232,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	2,54581 /R x	23,88000 =	60,79394	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,27291 /R x	28,61000 =	36,41796	
				Subtotal:		97,21190	97,21190
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,90922 /R x	57,86000 =	52,60747	
				Subtotal:		52,60747	52,60747
Materials							
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1575 x	80,96000 =	12,75120	
	BDK2-1KNC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	68,52000 =	68,52000	
				Subtotal:		81,27120	81,27120
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,45818
				COST DIRECTE			232,54875
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			232,54875

P-18	PDK4-V9PE	u	Instal·lació de pericó modular de polietilè d'altra densitat per a col·locació de comptador a escomesa de connexió d'aigua potable. De mides interiors 400x215x200 mm (llarg.x ampl.x fond.) per a localització en vorera. Pericó Model RCF4021 d'ACCYSA o de característiques similars. Apte per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20 (comptador no inclòs). Fabricada en HDPE i reforçada amb fibra de vidre, durador i anti-robatoris. Tapa fabricada en material composite d'alta resistència segons UNE-EN124 B125. Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable. Aïllament intern complet fabricat en poliestirè expandit. Producte certificat per a ús en xarxes d'aigua potable.	Rend.: 1,000		132,79	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

Certificat ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" - 20 ACC NY 157.
Vàlvula d'entrada al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804.
Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada.
Suport en acer zincat amb cartela embotida.
Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador fabricat en llautó CW617N.
Vàlvula de sortida al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804.
Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada.
Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada en POM.
Muntatge amb materials certificats per a ús en xarxes d'aigua potable.

Inclou excavació, piconatge, rebliment i restitució del paviment. Tota l'obra civil inclosa per a deixar la partida totalment acabada.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	23,88000 =	17,91000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,750 /R x	28,61000 =	21,45750
Subtotal:					39,36750	39,36750
Materials						
	BDKA-ACC	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 400x215x200 mm (llarg.x ampl.x fond.) per a localització en vorera. Model RCF4021 d'ACCYSA o de característiques similars. Arqueta per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20. Fabricada en HDPE i reforçada amb fibra de vidre, oferint un disseny lleuger, durador i anti-robatoris. Tapa fabricada en material composite d'alta resistència segons UNE-EN124 B125. Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable. Aïllament intern complet fabricat en poliestirè expandit. Producte certificat per a ús en xarxes d'aigua potable. Certificat ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" - 20 ACC NY 157. Vàlvula d'entrada al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Suport en acer zincat amb cartela embotida.	1,000 x	85,00000 =	85,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador fabricat en llautó CW617N.(Comptador no inclòs) Vàlvula de sortida al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada en POM. Muntatge amb materials certificats per a ús en xarxes d'aigua potable.				
B03J-0K8P	t		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,072	x	23,12000	= 1,66464
B060-2CIZ	m3		Formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F	0,050	x	123,25000	= 6,16250
				Subtotal:		92,82714	92,82714
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,59051
				COST DIRECTE			132,78515
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			132,78515
PFB2-D125	u		Substitució d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de 125 i cap a qualsevol diàmetre d'escomesa. Pressió nominal PN 16, electrosoldada (SDR 11), collari de fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada. Inclou tub de qualsevol longitud i diàmetre d'escomesa d'enllaç entre canonada principal i connexió particular de distribució interior. Inclou aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de l'excavació. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. Inclòs rebliment i piconatge de l'excavació. Inclou comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	Rend.: 1,000		281,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	1,000	/R x 25,40000	= 25,40000	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	1,000	/R x 29,57000	= 29,57000	
				Subtotal:		54,97000	54,97000
Maquinària							
C20P-WLSF	h		Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació	1,31251	/R x 4,32000	= 5,67004	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54					
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	7,77000	=	1,70940
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,31251	/R x	9,75000	=	12,79697
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x	54,34000	=	27,17000
			Subtotal:					47,34641
								47,34641
Materials								
	BFB2-WQB7	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	1,000	x	116,31000	=	116,31000
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,250	x	20,57000	=	5,14250
			Subtotal:					121,45250
								121,45250
Partides d'obra								
	PFB3-W7FF	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	8,000	x	7,16252	=	57,30016
	-Z1CN	u	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000
			Subtotal:					0,00000
								0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,82455
			COST DIRECTE					281,89362
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					281,89362

PFB2-DN11	u	Substitució d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de 110 i cap a qualsevol diàmetre d'escomesa. Pressió nominal PN 16, electrosoldada (SDR 11), collarí de fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada. Inclou tub de qualsevol longitud i diàmetre d'escomesa d'enllaç entre canonada principal i connexió particular de distribució interior. Inclusa aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de l'excavació. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. Inclòs reblliment i piconatge de l'excavació. Inclusa comprovació de pressions, estanqueïtat i	Rend.: 1,000	221,92	€
-----------	---	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
desinfecció de l'element.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,40000	=	25,40000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
				Subtotal:				54,97000	54,97000
Maquinària									
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,31251	/R x	9,75000	=	12,79697	
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	7,77000	=	1,70940	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	1,31251	/R x	4,32000	=	5,67004	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x	54,34000	=	27,17000	
				Subtotal:				47,34641	47,34641
Materials									
	BFB2-WQA	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	1,000	x	80,21000	=	80,21000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,250	x	20,57000	=	5,14250	
				Subtotal:				85,35250	85,35250
Partides d'obra									
	PFB3-W7LA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	8,000	x	4,17890	=	33,43120	
	-Z1CN	u	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
				Subtotal:				0,00000	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,82455
			COST DIRECTE	221,92466
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	221,92466

P-19	PFB2-DN90	u	Substitució d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de 90 i cap a qualsevol diàmetre d'escomesa. Pressió nominal PN 16, electrosoldada (SDR 11), collari de fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada. Inclou tub de qualsevol longitud i diàmetre d'escomesa d'enllaç entre canonada principal i connexió particular de distribució interior. Inclou aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de l'excavació. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. Inclòs rebliment i piconatge de l'excavació. Inclou comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	Rend.: 1,000	214,99	€
------	-----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x 25,40000 =	25,40000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x 29,57000 =	29,57000	
			Subtotal:		54,97000	54,97000
Maquinària						
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,220 /R x 7,77000 =	1,70940	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,31251 /R x 9,75000 =	12,79697	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500 /R x 54,34000 =	27,17000	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	1,31251 /R x 4,32000 =	5,67004	
			Subtotal:		47,34641	47,34641
Materials						
	BFB2-WQIY	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	1,000 x 73,28000 =	73,28000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,250 x 20,57000 =	5,14250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		78,42250		78,42250
Partides d'obra								
	PFB3-W7LA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	8,000	x	4,17890	=	33,43120
	-Z1CN	u	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000
				Subtotal:		0,00000		0,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,82455
				COST DIRECTE				214,99466
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				214,99466
	PFB2-WSFQ	u	Derivació a qualsevol angle reduïda de polietilè PE 100 a tuberia de 110 i cap a qualsevol diàmetre d'escomesa. Pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada. Inclosa aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de l'excavació. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. Inclòs rebliment i piconatge de l'excavació. Inclosa comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	Rend.: 1,000		321,40		€
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,31251	/R x	29,57000	=	38,81092
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,31251	/R x	25,40000	=	33,33775
				Subtotal:		72,14867		72,14867
Maquinària								
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,31251	/R x	9,75000	=	12,79697
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	1,31251	/R x	4,32000	=	5,67004

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,62503	/R x	54,34000	=	142,64413
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	7,77000	=	1,70940
Subtotal:								162,82054
162,82054								
Materials								
	BFB2-WQA	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	1,000	x	80,21000	=	80,21000
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,250	x	20,57000	=	5,14250
	-Z1CN	u	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000
Subtotal:								0,00000
0,00000								
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	1,08223
COST DIRECTE								321,40394
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								321,40394

PFB2-WSFU	u	Derivació a qualsevol angle reduïda de polietilè PE 100 a tuberia de 125 i cap a qualsevol diàmetre d'escomesa. Pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada. Inclou aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de l'excavació. Inclou moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. Inclou rebliment i piconatge de l'excavació. Inclou comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	Rend.: 1,000	383,54	€
-----------	---	---	--------------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,45835 /R x 25,40000 =	37,04209
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,45835 /R x 29,57000 =	43,12341
Subtotal:				80,16550	80,16550
Maquinària					
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,9167 /R x 54,34000 =	158,49348
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	1,45835 /R x 4,32000 =	6,30007

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,45835	/R x	9,75000	=	14,21891
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	7,77000	=	1,70940
					Subtotal:			180,72186
								180,72186
Materials								
	BFB2-WQB7	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	1,000	x	116,31000	=	116,31000
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,250	x	20,57000	=	5,14250
	-Z1CN	u	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000
					Subtotal:			0,00000
								0,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,20248
			COST DIRECTE					383,54234
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					383,54234

PFB2-WSGX	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 50 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	Rend.: 1,000	257,70	€
-----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,09376	/R x	25,40000 =	27,78150
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,09376	/R x	29,57000 =	32,34248
				Subtotal:			
						60,12398	60,12398
Maquinària							
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	1,09376	/R x	4,32000 =	4,72504
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,18752	/R x	54,34000 =	118,86984
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,09376	/R x	9,75000 =	10,66416
				Subtotal:			
						134,25904	134,25904
Materials							
	BFB2-WQI6	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 50 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons	1,000	x	62,42000 =	62,42000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	-Z1CN	u	norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada , en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000
				Subtotal:				0,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,90186
			COST DIRECTE					257,70488
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					257,70488
	PFB2-WSGZ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	Rend.: 1,000				280,66 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,31251	/R x	25,40000	=	33,33775
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,31251	/R x	29,57000	=	38,81092
				Subtotal:				72,14867
Maquinària								
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,31251	/R x	9,75000	=	12,79697
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,62503	/R x	54,34000	=	142,64413
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	1,31251	/R x	4,32000	=	5,67004
				Subtotal:				161,11114
Materials								
	BFB2-WQIO	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	1,000	x	46,32000	=	46,32000
	-Z1CN	u	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000
				Subtotal:				0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,08223
			COST DIRECTE				280,66204
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				280,66204
PFB2-WSH1	u		Derivació a qualsevol angle reduïda de polietilè PE 100 a tuberia de 90 i cap a qualsevol diàmetre d'escomesa. Pressió nominal PN 16, electrosoldada (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada. Inclou aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de l'excavació. Inclou moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. Inclou reblliment i piconatge de l'excavació. Inclou comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	Rend.: 1,000		314,47	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	1,31251	/R x	29,57000 =	38,81092
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	1,31251	/R x	25,40000 =	33,33775
			Subtotal:			72,14867	72,14867
Maquinària							
C13A-00FR	h		Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	7,77000 =	1,70940
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,62503	/R x	54,34000 =	142,64413
C20P-WLSF	h		Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	1,31251	/R x	4,32000 =	5,67004
CZ15-00E4	h		Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,31251	/R x	9,75000 =	12,79697
			Subtotal:			162,82054	162,82054
Materials							
BFB2-WQIY	u		Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	1,000	x	73,28000 =	73,28000
B03L-05N5	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,250	x	20,57000 =	5,14250
-Z1CN	u		, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x	0,00000 =	0,00000
			Subtotal:			0,00000	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,08223
				COST DIRECTE			314,47394
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			314,47394
PFB3-W6LO	m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	Rend.: 1,000		42,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,1875 /R x	25,40000 =	4,76250	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,1875 /R x	29,57000 =	5,54438	
				Subtotal:		10,30688	10,30688
Maquinària							
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,375 /R x	54,34000 =	20,37750	
				Subtotal:		20,37750	20,37750
Materials							
BFB3-096W	m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	11,15000 =	11,37300	
-Z158	m		, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000 x	0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15460
				COST DIRECTE			42,21198
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,21198
PFB3-W6NK	m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió i derivació mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, amb afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt. Inclosa comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de cada tram instal·lat.	Rend.: 1,000		28,07	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,11111	/R x	29,57000	=	3,28552	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,11111	/R x	25,40000	=	2,82219	
Subtotal:								6,10771	6,10771
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,11111	/R x	4,32000	=	0,48000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	54,34000	=	5,43400	
Subtotal:								5,91400	5,91400
Materials									
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	27,11000	=	4,06650	
	BFYH-W63O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	B011-HCLO	m3	Hipoclorit per a desinfecció	0,018	x	20,00000	=	0,36000	
	BFB3-096W	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	11,15000	=	11,37300	
	-Z140	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
Subtotal:								0,00000	0,00000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,09162	
COST DIRECTE								28,07283	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								28,07283	
	PFB3-W7FF	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	Rend.:	1,000			7,16	€

Ma d'obra

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

PFB3-W7LA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000	4,18	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01662 /R x	25,40000 =	0,42215	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01662 /R x	29,57000 =	0,49145	
			Subtotal:		0,91360	0,91360
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,01662	/R x	4,32000	=	0,07180
					Subtotal:			0,07180
								0,07180
Materials								
	BFYH-W64	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,16000	=	0,16000
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,300	x	6,19000	=	1,85700
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,14000	=	1,16280
	-Z2JA	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000	x	0,00000	=	0,00000
					Subtotal:			0,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01370
			COST DIRECTE					4,17890
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,17890

PFB3-W7LV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió i derivació mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, amb afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt. Inclosa comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de cada tram instal·lat.	Rend.: 1,000	21,41	€
-----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,11111 /R x	29,57000 =	3,28552
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,11111 /R x	25,40000 =	2,82219
				Subtotal:		6,10771
						6,10771
Maquinària						
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació	0,11111 /R x	4,32000 =	0,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54					
				Subtotal:			0,48000	0,48000
Materials								
	B011-HCLO	m3	Hipoclorit per a desinfecció	0,015	x	20,00000	=	0,30000
	BFB3-096X	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	10,00000	=	10,20000
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	27,11000	=	4,06650
	BFYH-W63O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,16000	=	0,16000
	-Z1FM	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	1,000	x	0,00000	=	0,00000
				Subtotal:			0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,09162
			COST DIRECTE					21,40583
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					21,40583

PFB3-W7MB	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000	12,75	€
-----------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,06482 /R x	25,40000 =	1,64643	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,06482 /R x	29,57000 =	1,91673	
				Subtotal:		3,56316	3,56316
Maquinària							
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54		0,06482 /R x	4,32000 =	0,28002	
				Subtotal:		0,28002	0,28002

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BFWF-W63I	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	10,38000	=	1,55700	
	BFYH-W65D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	7,00000	=	7,14000	
	-Z1FM	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
						Subtotal:		0,00000	0,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05345
						COST DIRECTE			12,75363
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,75363
	PFB3-W7MF	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	Rend.:	1,000			15,46	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,07778	/R x	29,57000	=	2,29995	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,07778	/R x	25,40000	=	1,97561	
						Subtotal:		4,27556	4,27556
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,07778	/R x	4,32000	=	0,33601	
						Subtotal:		0,33601	0,33601
Materials									
	BFYH-W65G	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,16000	=	0,16000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/03/25 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	16,41000	=	2,46150
	BFB3-099F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	8,00000	=	8,16000
	-Z1FM	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	1,000	x	0,00000	=	0,00000
				Subtotal:				0,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06413
				COST DIRECTE				15,45720
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,45720

P-20	PFB3-W7MJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió i derivació mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, amb afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt. Inclosa comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de cada tram instal·lat.	Rend.: 1,000				18,30	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,09722 /R x	29,57000 =	2,87480
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,09722 /R x	25,40000 =	2,46939
			Subtotal:			5,34419
Maquinària						
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,09722 /R x	4,32000 =	0,41999
			Subtotal:			0,41999
Materials						
	BFB3-099M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	9,00000 =	9,18000
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150 x	19,45000 =	2,91750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B011-HCLO	m3	Hipoclorit per a desinfecció	0,010	x	20,00000	=	0,20000	
	BFYH-W65J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	-Z1FM	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
				Subtotal:				0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08016
				COST DIRECTE					18,30184
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,30184

PFM3-8G69		u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 125 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	Rend.: 1,000				118,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,950	/R x	25,40000	=	24,13000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,950	/R x	29,57000	=	28,09150	
				Subtotal:				52,22150	52,22150
Materials									
	BFM3-216E	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 125 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000	x	65,42000	=	65,42000	
				Subtotal:				65,42000	65,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,78332
				COST DIRECTE					118,42482
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					118,42482

P-21	PM23-4BBS	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 6'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior. Inclosa obra civil i connexió a canonada principal. Inclosa comprovació de pressions i estanqueïtat.	Rend.: 1,000				1.381,05	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	29,57000	=	147,85000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	25,40000	=	127,00000
					Subtotal:			274,85000
								274,85000
Materials								
	BM22-0SZO	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm i una sortida de 100 mm i de 6'' de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	2,08000	=	2,08000
	BM22-0SZO	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm i una sortida de 100 mm i de 6'' de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	1.100,00000	=	1.100,00000
					Subtotal:			1.102,08000
								1.102,08000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		4,12275
			COST DIRECTE					1.381,05275
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.381,05275
	PM23-4BBY	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 125 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 1,000				534,24 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	25,40000	=	76,20000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	29,57000	=	88,71000
					Subtotal:			164,91000
								164,91000
Materials								
	BM23-0SZO	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	2,08000	=	2,08000
	BM23-0SZO	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	364,78000	=	364,78000
					Subtotal:			366,86000
								366,86000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,47365
			COST DIRECTE					534,24365
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					534,24365
	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. Inclusa comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	Rend.: 1,000				171,67 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x 29,57000 =	42,28510	
				Subtotal:		42,28510	42,28510
Materials							
	BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 128,75000 =	128,75000	
				Subtotal:		128,75000	128,75000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,63428
			COST DIRECTE				171,66938
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				171,66938

PN12-DPNZ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. Inclusa comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	Rend.: 1,000	234,04	€		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,620 /R x	29,57000 =	47,90340	
			Subtotal:		47,90340	47,90340	
Materials							
	BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x	185,42000 =	185,42000	
			Subtotal:		185,42000	185,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,71855
				COST DIRECTE			234,04195
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			234,04195
PN12-DPRI	u		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		85,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540 /R x	29,57000 =	15,96780	
				Subtotal:		15,96780	15,96780
Materials	BN12-0XFY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x	69,51000 =	69,51000	
				Subtotal:		69,51000	69,51000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23952
				COST DIRECTE			85,71732
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,71732
PN12-DPRM	u		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		107,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,680 /R x	29,57000 =	20,10760	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		20,10760		20,10760
Materials								
	BN12-0XG9	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	86,80000	=	86,80000
				Subtotal:		86,80000		86,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,30161
				COST DIRECTE		107,20921		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				107,20921
P-22	PN12-DPRQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. Inclosa comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	Rend.: 1,000		139,19		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,120	/R x	29,57000	=	33,11840
				Subtotal:		33,11840		33,11840
Materials								
	BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	105,57000	=	105,57000
				Subtotal:		105,57000		105,57000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,49678
				COST DIRECTE		139,18518		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				139,18518

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PN12-REV	u		Substitució de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de diàmetre nominal qualsevol entre 50 i 125 mm, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. Inclosa comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element. Inclosa obra civil de repicat, obertura d'espai al paviment per a desmuntatge de vàlvula existent. Inclòs desmuntatge de la vàlvula existent i muntatge a canonada de la vàlvula nova. Inclou reposició de paviment a cota existent de carrer amb formigó.	Rend.: 1,000		302,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000 /R x	28,61000 =	114,44000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430 /R x	29,57000 =	42,28510	
				Subtotal:		156,72510	156,72510
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200 /R x	14,32000 =	2,86400	
				Subtotal:		2,86400	2,86400
Materials							
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,150 x	80,96000 =	12,14400	
	BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x	128,75000 =	128,75000	
				Subtotal:		140,89400	140,89400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,35088
				COST DIRECTE			302,83398
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			302,83398

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-23	SEGISAL	u	Pressupost a destinar en tasques i despeses per a la prevenció de riscos laborals i seguretat i salut durant l'execució dels treballs	Rend.: 1,000		507,24	€
			COST DIRECTE			507,24000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			507,2400	
	XACC-BRIDA	u	Accesoris per a tub de PE 100, qualsevol DN per a connexió amb brida cargolada a vàlvules, comptadors i qualsevol altres element de fosa. Inclou elements de ferreteria (cargols, arandelas i altres de qualsevol diàmetre). Inclou treballs de connexió, comprovació i esterilitzat de les conduccions.	Rend.: 1,000		82,00	€
			COST DIRECTE			82,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,0000	
	XACC-COMPT	u	Subministrament i instal·lació de comptador ultrasònic R500, màxim DN100, amb comunicació NBiOT amb targeta SIM integrada model ContaZara Octave o similar. Detecció de caudals mitjançant dos parells de sensors ultrasònics enfrontats. L'utilització d'aquesta tecnologia suposa el pas lliure d'aigua, una pèrdua de càrrega mínima i cap mena de desgast mecànic. L'amidament s'inicia a partir dels 15 litres/hora. PN màxima de 16 bar. Pantalla LCD Bateria interna de vida útil mínima de 20 anys. Inclou accés durant un any a la plataforma per a lectura remota dels valors de caudal de l'element. Targeta SIM i un any de contracte amb gestor de dades mòbils de inclòs al valor de la partida. Incloua comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	Rend.: 1,000		1.888,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x	29,57000 =	88,71000	
				Subtotal:		88,71000	88,71000
Materials							
	BN12-CONT	u	Comptador ultrasònic R500, amb comunicació NBiOT amb targeta SIM integrada model ContaZara Octave o similar. Detecció de caudals mitjançant dos parells de sensors ultrasònics enfrontats. L'utilització d'aquesta tecnologia suposa el pas lliure d'aigua, una pèrdua de càrrega mínima i cap mena de desgast mecànic. L'amidament s'inicia a partir dels 15 litres/hora. PN màxima de 16 bar. Pantalla LCD Bateria interna de vida útil mínima de 20 anys.	1,000 x	1.800,00000 =	1.800,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	1.800,00000	1.800,00000
				COST DIRECTE		1.888,71000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.888,71000
	XACC-ELECTR	u	Accesoris per a tub de PE 100, qualsevol DN per a connexió electrosoldable SDR 17, PN10 40V. Inclou tot tipus de connexions (continues, en T, qualsevol angle, reduccions i altres). Tot completament instal·lat, comprovat i esterilitzat.	Rend.: 1,000		50,00 €
				COST DIRECTE		50,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,00000
P-24	XACC-PROVIS	u	Instal·lació provisional de xarxa d'aigua potable, per a una longitud de fins a 800 metres, per al subministrament provisional a base de tub PEAD de diàmetre 90mm de 6 bars de pressió nominal amb derivacions (longituds mitjes 8/10m) amb collarins de derivació amb tub de 3/4 de polzada per a 8/10 connexions, suspesa aèria amb tots els accessoris de connexió i muntatge necessaris per a un subministrament d'aigua potable en condicions normals de servei. Inclou el muntatge i el desmuntatge, així com el seu reaprofitament. Per utilitzar durant tota l'obra tants cops com sigui necessari.	Rend.: 1,000		950,00 €
				COST DIRECTE		950,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		950,00000
	XACC-REVVAL	ut	Treballs de comprovació i revisió de vàlvules existents per a sectorització de l'àmbit d'obra.	Rend.: 1,000		5.589,98 €
				COST DIRECTE		5.589,98000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.589,98000
	XESBRORANC	u	Partida d'alçada per al reblliment i reparació d'esborancs causats per fuites localitzades durant els treballs de substitució de canonades. S'inclou el reblliment amb material de la propia obra, excavació per al sanejament del contorn, reblliment i piconatge de la superfície i restauració del paviment enderrocat al voltant de l'excavació.	Rend.: 1,000		2.000,00 €
				COST DIRECTE		2.000,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.000,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-25	XIMPLANTACI	u	Partida destinada a la implantació de la obra i d'elements de seguretat per a garantir la segurtat dels veïns i veïnes de les zones on s'executaran els treballs. Inclou la col·locació de tanques, senyalització temporal, creació de desviaments dins del poble, senyalització de recorreguts alternatius, col·locació de tancaments provisionals de rases per a permetre l'accés a edificis, comerços o equipaments de manera segura i sense interferir en els treballs. Inclou muntatge i desmuntatge dels elements a les diferents localitzacions dels treballs tantes vegades com sigui necessari.	Rend.: 1,000		520,48 €
				COST DIRECTE		520,48000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		520,4800
	XREPOSICIO	u	Treballs per a la reposició d'escomeses de serveis que puguin veure's afectades durant els treballs de substitució de les canonades d'aigua potable. S'inclouen treballs de recol·locació de baixants d'aigua pluvial o residual en cas de creuament amb la tuberia de potables instal·lada	Rend.: 1,000		200,00 €
				COST DIRECTE		200,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		200,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-Z0Z8	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	0,00000	€
-Z140	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00000	€
-Z158	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	0,00000	€
-Z1CN	u	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	0,00000	€
-Z1FM	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	0,00000	€
-Z2JA	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	0,00000	€

Annex 04.

Gestió de residus

ÍNDIX

Annex 04. Gestió de residus

1.	OBJECTE	2
2.	ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS	2
3.	MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA	2
4.	OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS	3
5.	PLEC DE CONDICIONS.....	5
6.	PRESSUPOST.....	6
7.	MARC LEGISLATIU.....	7

1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del projecte de REPARACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM DE MONTCORTÈS (BAIX PALLARS), té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residus; d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal.

2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

PAVIMENTACIÓ CARRER CARRERA-FASE 2				
Materials	Tipologia ² <i>Inert, No Especial, Especial</i>	Pes (Tones)	Densitat (1,5% - 0,5%)	Volum (m ³ de residus)
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	0,00	1,30	0,00
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	72,00	1,20	60,00
170405 (ferro i acer)	No Especial	0,00	1,50	0,00
170201 Fusta	No Especial	0,00	0,60	0,00
170203 (plàstic)	No Especial	0,00	0,90	0,00
170101 Formigó	Inert	137,06	1,30	105,43
160504 Aerosols	Especial	0,00	0,50	0,00
Total ³		233,20		188,00

Taula 01. Definició de la tipologia i l'estimació dels residus.

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

³ Excepte els residus Especials.

* Els quals contenen substàncies perilloses.

3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal, de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Tot seguit s'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, per una millor gestió de residus:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		SI	NO
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	X	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	X	
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	

Taula 02. Accions de minimització i prevenció des de la fase de projecte.

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Una obra té dos tipus de gestió, la de dins de l'obra i la de fora de l'obra.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de vials públics estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

En el cas d'aquest vial, es realitzarà una classificació en obra dels residus, els quals es col·locaran en diferents contenidors. Aquests estaran identificats amb una senyalització que indiqui quins residus ha de contenir cada recipient.

Resum de la gestió dels residus dins de l'obra:

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA		
	INERTS 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, etc. (Codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	NO ESPECIALS BARREJATS 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, etc. (Codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: Fusta  Ferralla  Paper i cartró  Plàstic  Cables elèctrics 

	ESPECIALS 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.								
RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA										
1. Separació segons tipologia de residu	GENERAL	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. <table border="0"> <tr> <td>☒ Formigó: 80 T</td> <td>☐ Vidre: 1 T</td> </tr> <tr> <td>☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T</td> <td>☐ Plàstic: 0,5 T</td> </tr> <tr> <td>☐ Metall: 2 T</td> <td>☐ Paper i Cartró: 0,5 T</td> </tr> <tr> <td>☐ Fusta: 1 T</td> <td></td> </tr> </table>	☒ Formigó: 80 T	☐ Vidre: 1 T	☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T	☐ Plàstic: 0,5 T	☐ Metall: 2 T	☐ Paper i Cartró: 0,5 T	☐ Fusta: 1 T	
☒ Formigó: 80 T	☐ Vidre: 1 T									
☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T	☐ Plàstic: 0,5 T									
☐ Metall: 2 T	☐ Paper i Cartró: 0,5 T									
☐ Fusta: 1 T										
ESPECIALS	☐ Zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrant, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials.									
INERTS	<table border="0"> <tr> <td>☐ Contenidor per Inerts barrejats</td> <td>☒ Contenidor per Inerts Formigó</td> </tr> <tr> <td>☐ Contenidor per Inerts Ceràmica</td> <td>☐ Contenidor per a altres inerts</td> </tr> <tr> <td colspan="2">☒ Contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador</td> </tr> </table>	☐ Contenidor per Inerts barrejats	☒ Contenidor per Inerts Formigó	☐ Contenidor per Inerts Ceràmica	☐ Contenidor per a altres inerts	☒ Contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador				
☐ Contenidor per Inerts barrejats	☒ Contenidor per Inerts Formigó									
☐ Contenidor per Inerts Ceràmica	☐ Contenidor per a altres inerts									
☒ Contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador										
NO ESPECIALS	<table border="0"> <tr> <td>☐ contenidor per metall</td> <td>☐ contenidor per fusta</td> </tr> <tr> <td>☐ contenidor de plàstic</td> <td>☐ contenidor de paper i cartró</td> </tr> <tr> <td colspan="2">☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats</td> </tr> <tr> <td colspan="2">☒ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats</td> </tr> </table>	☐ contenidor per metall	☐ contenidor per fusta	☐ contenidor de plàstic	☐ contenidor de paper i cartró	☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats		☒ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats		
☐ contenidor per metall	☐ contenidor per fusta									
☐ contenidor de plàstic	☐ contenidor de paper i cartró									
☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats										
☒ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats										
INERTS + NO ESPECIALS	☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.									

2. Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador. Quantitat d'àrid matxucat resultant: <i>(cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris)</i> (kg): 0 (m3): 0
3. Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Taula 03. Resum de la gestió dels residus dins de l'obra.

Les opcions externes de gestió són:

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
4. Destí dels residus segons tipologia		Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit	233,20	188,00			

	Residus No Especials	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge de metall					
	☐ Reciclatge de fusta					
	☐ Reciclatge de plàstic					
	☐ Reciclatge paper-cartó					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit MBC					
	Residus Especials	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

Taula 04. Resum de la gestió dels residus fora de l'obra.

5. PLEC DE CONDICIONS

Figura en el present projecte on el plec de condicions de totes les operacions que conformen l'enderroc de l'obra, el transport i la gestió dels residus.

6. PRESSUPOST

El pressupost que s'ha previst per la gestió dels residus es troba distribuït a les partides corresponents a aquest fi i que es mostren a continuació:

3	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 7)	22,85	105,430	2.409,08
5	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 7)	22,85	60,000	1.371,00

L'import total de les partides de gestió de residus suma la **quantitat material de 3.780,08€**.

7. MARC LEGISLATIU

A continuació es llista un resum de les principals Normatives d'aplicació en aquesta Guia:

- ❖ Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- ❖ Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.
- ❖ Reial Decret 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. («BOE» 86, d'11-4-2006.)
- ❖ Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- ❖ Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- ❖ Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos.
- ❖ Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- ❖ Pla Nacional de Residus de la Construcció i Demolició (PNRCD) 2001-2006
- ❖ Llei 10/98, de 21 d'abril, de residus .

Montcortès, a març de 2025

L'enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, S.L.

Annex 05.
Comprovació hidràulica

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest annex és la comprovació del correcte funcionament de la xarxa d'abastament un cop executats els canvis proposats al projecte. Cal comprovar que l'augment de diàmetre de canonada no genera sobrepressions o velocitats massa baixes.

2. EINES I HIPÒTESIS DE CàLCUL

Per a dur a terme aquesta comprovació s'ha fet us del programa de càlcul hidràulic EPANET

Les hipòtesis per a definir el model que s'han utilitzat són les següents:

- Model de pèrdues compatible amb Chezy-Manning. Valor de $n=0,013$.
- Condicions de quasi-equilibri.
- Compliment de l'equació general de l'energia.
- Consums als punts d'abastament de valors entre 0,5 LPS i 2 LPS.

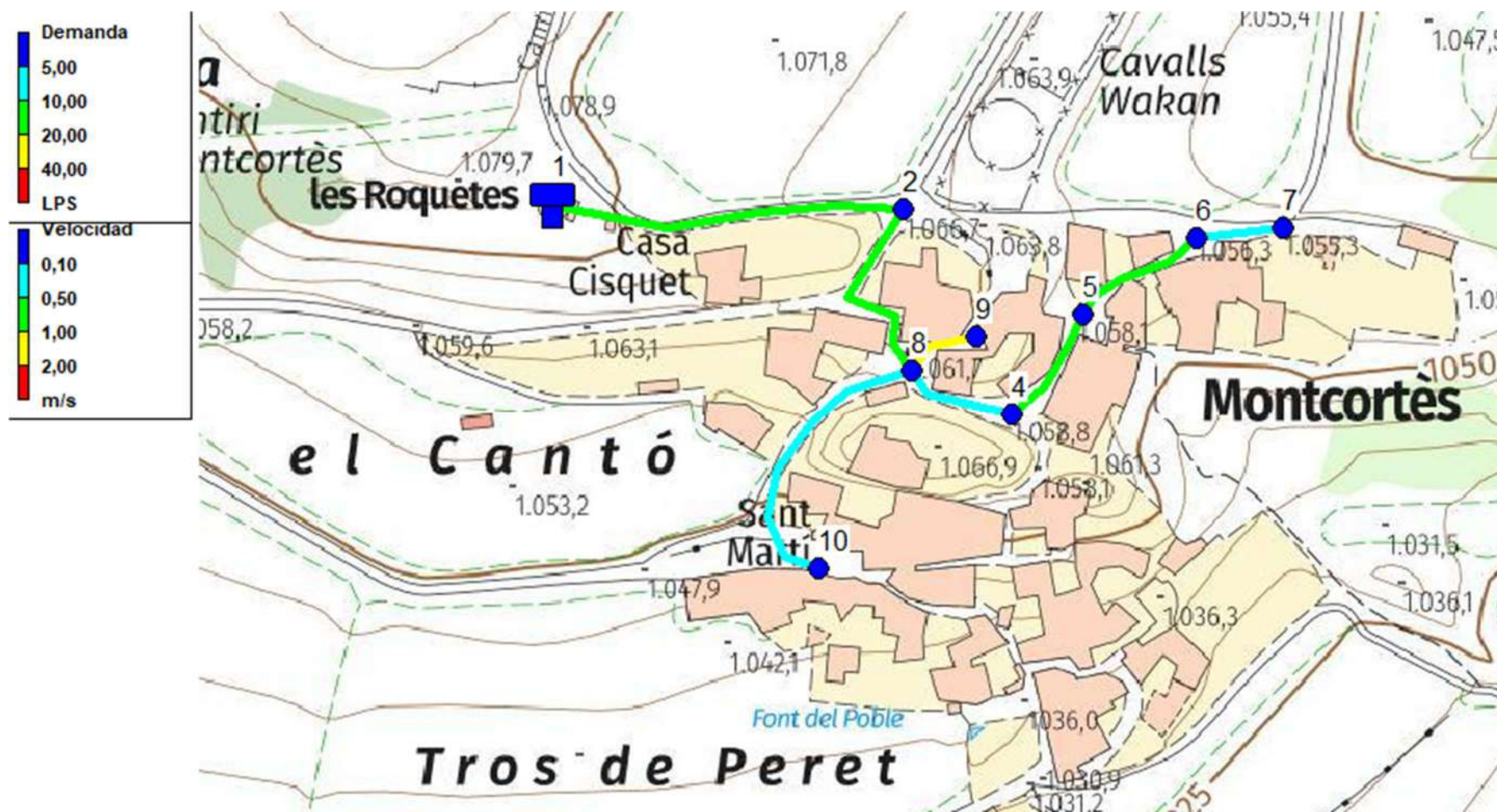
3. COMPROVACIÓ DE VALORS

Els valors de comprovació que es prendran són la pressió i la velocitat dins les canonades.

En general, els valors de **pressió** de l'aigua d'abastament domèstic han d'estar compresos entre **10 mca (metres) i fins a 6 mca**. El punts amb valors més baixos corresponen als punts més alts i propers al dipòsits. Tal com es mostra a la taula 1 tots els valors queden per sobre de 10 mca i només el punt 2 i el 9 no sobrepassen els 15 mca.

Pel que fa a les **velocitats** dins de les conduccions, cal que els valors estiguin continguts entre **0,2 i 2 m/s**. El model ens dona valors superiors a 0.2 m/s a tota la xarxa. El valor més alt correspon al conducte que porta l'aigua a l'habitatge ubicat al punt 9. Aquesta canonada és una escomesa i s'ha modelitzat amb un diàmetre de DN25.

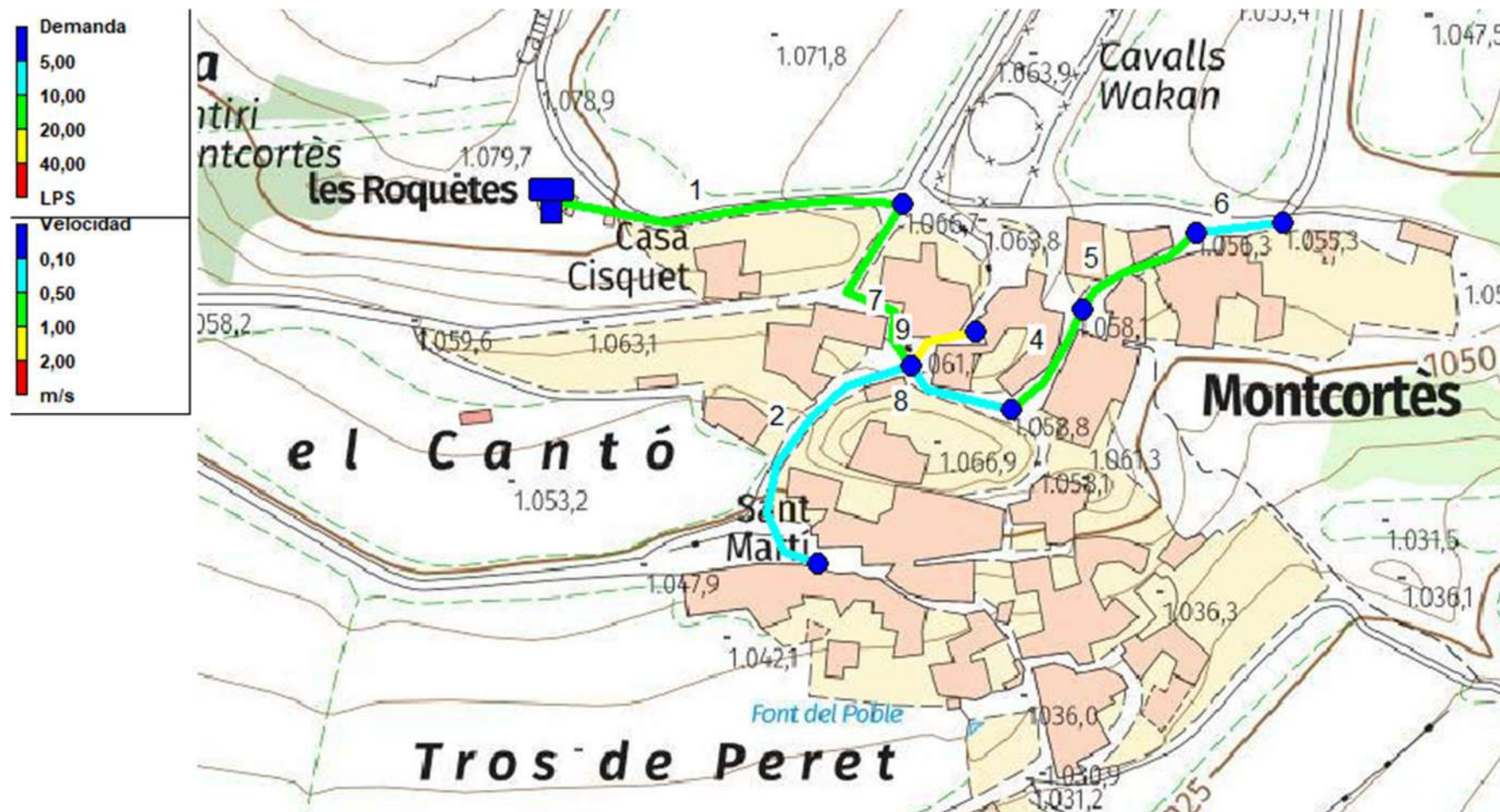
4. ANÀLISI SEGONS NUSSOS



Imatge 1. Nusos d'estudi per al model.

ID Nus	Cota m	Demanda LPS	Altura m	Pressió m
Nus 2	1.066,70	0,5	1.079,05	12,35
Nus 4	1.058,80	0,5	1.077,97	19,17
Nus 5	1.058,10	0,5	1.076,87	18,77
Nus 6	1.056,30	0,5	1.076,31	20,01
Nus 7	1.055,30	0,5	1.076,22	20,92
Nus 8	1.061,70	0,5	1.078,07	16,37
Nus 9	1.062,00	0,5	1.078,06	12,22
Nus 10	1.047,90	2,0	1.077,81	29,91
Depòsit 1	1.079,00	-	1.081,00	-

Taula 1. Valors característics dels nussos



Imatge 2. Canonades del model

ID Línia	Longitud m	Diàmetre mm	Rugositat mm	Velocitat m/s	Pèrdua Unit. m/km	Factor Fricció	Estat
Canonada 1	98,6	90	0,013	0,86	19,76	0,047	Oberta
Canonada 2	97,3	90	0,013	0,31	2,61	0,047	Oberta
Canonada 4	32,3	50	0,013	0,76	33,78	0,057	Oberta
Canonada 5	37,7	50	0,013	0,51	15,01	0,057	Oberta
Canonada 6	24	50	0,013	0,25	3,75	0,057	Oberta
Canonada 7	60,4	90	0,013	0,79	16,33	0,047	Oberta
Canonada 8	38,1	90	0,013	0,31	2,61	0,047	Oberta
Canonada 9	25,4	25	0,013	1,02	29,12	0,047	Oberta

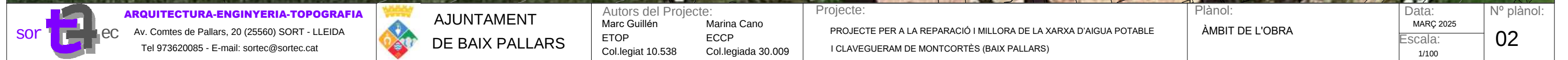
Taula 2. Valors característics de les canonades.

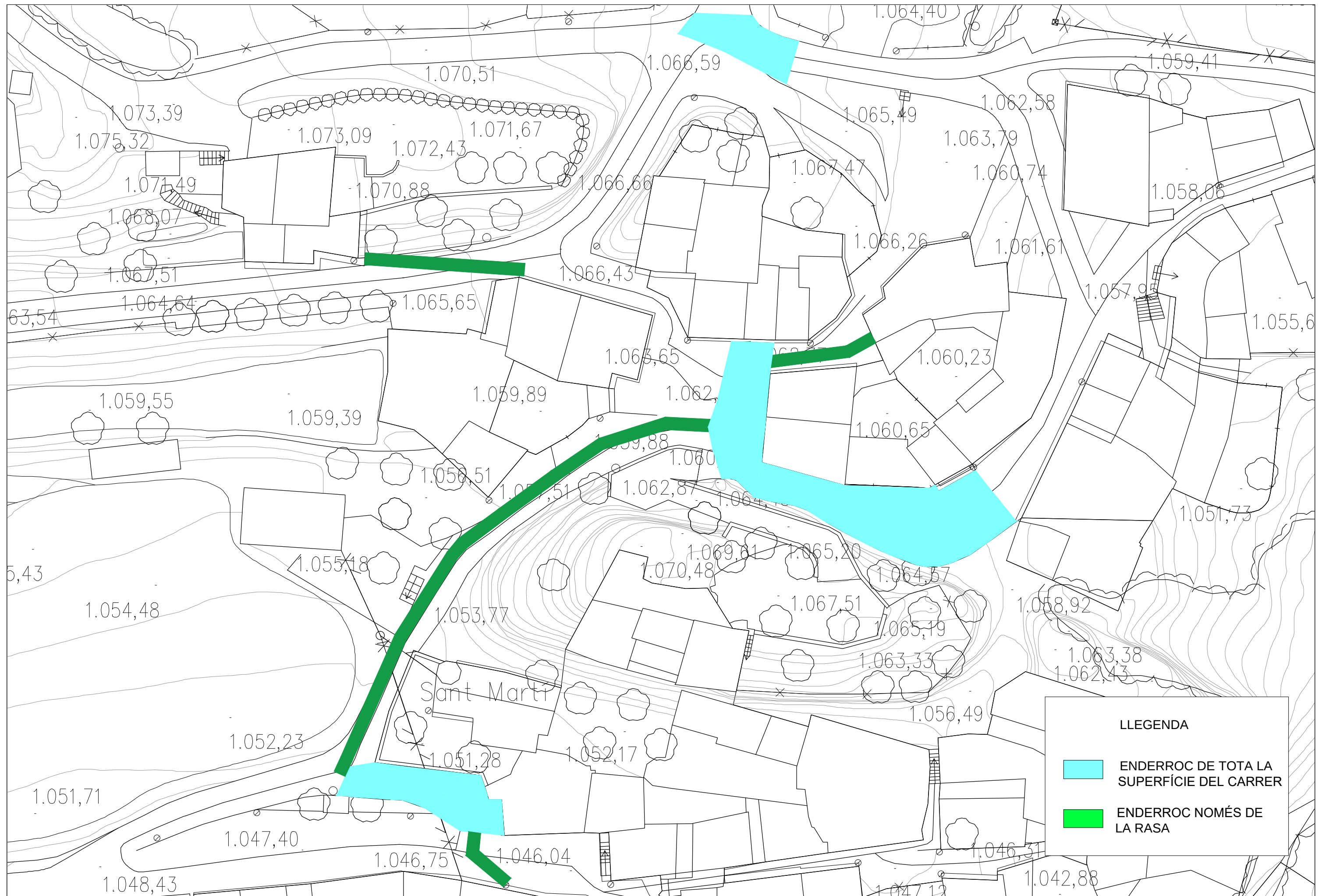
Document Número 02.

PLÀNOLS



NUM.	NOM DEL PLANOL	FULLS
01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1
02	ÀMBIT DE L'OBRA	1
03	ENDERROCS	1
04	XARXA D'AIGUA POTABLE	1
05	XARXA RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS	1
06	RESTITUCIÓ DE PAVIMENTS	1
07	DETALLS. SECCIÓ DEL PAVIMENT	1
08	DETALLS. POU DE REGISTRE	1
TOTAL		8

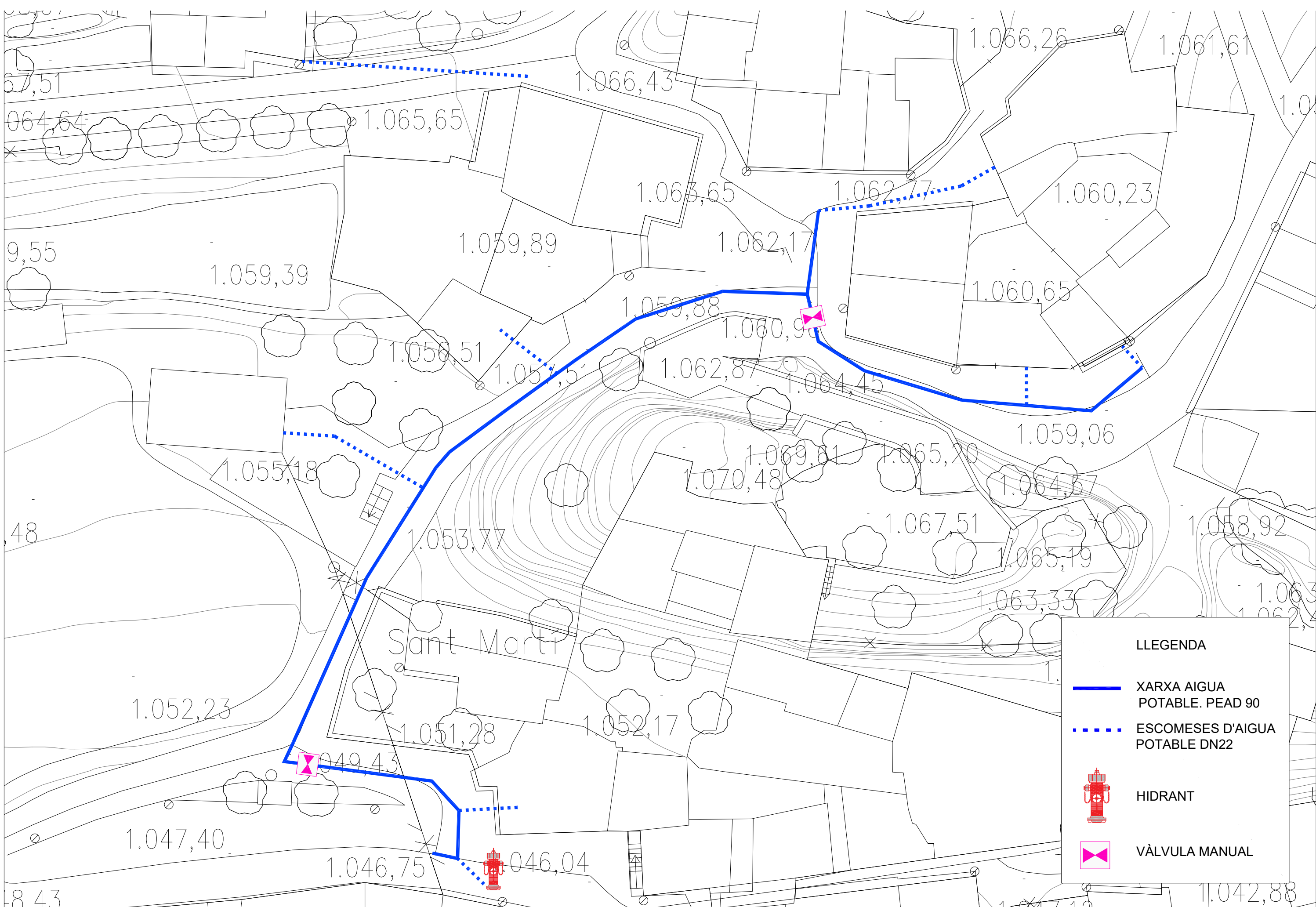




LLEENDA

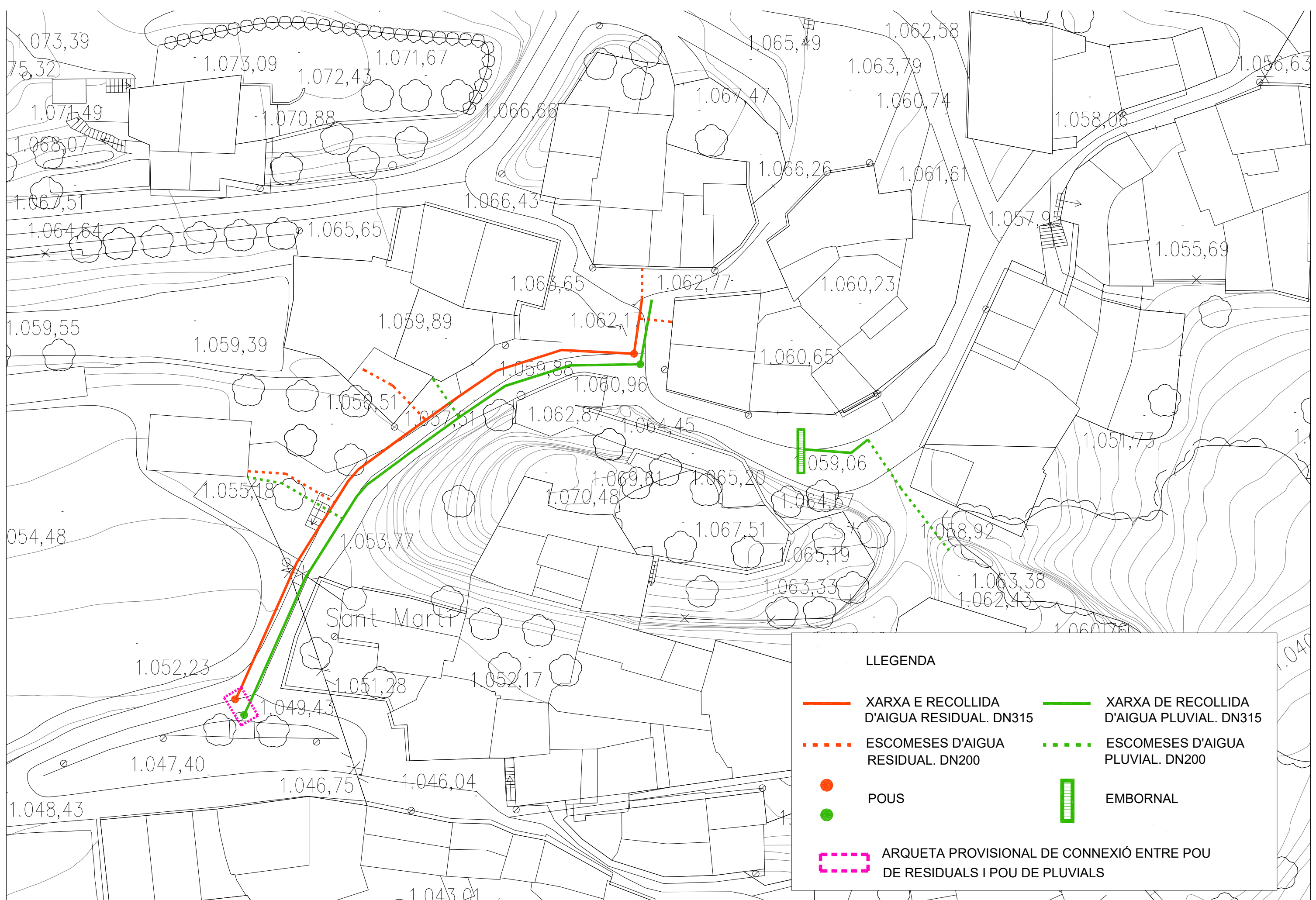
 **ENDERROC DE TOTA LA SUPERFÍCIE DEL CARRER**

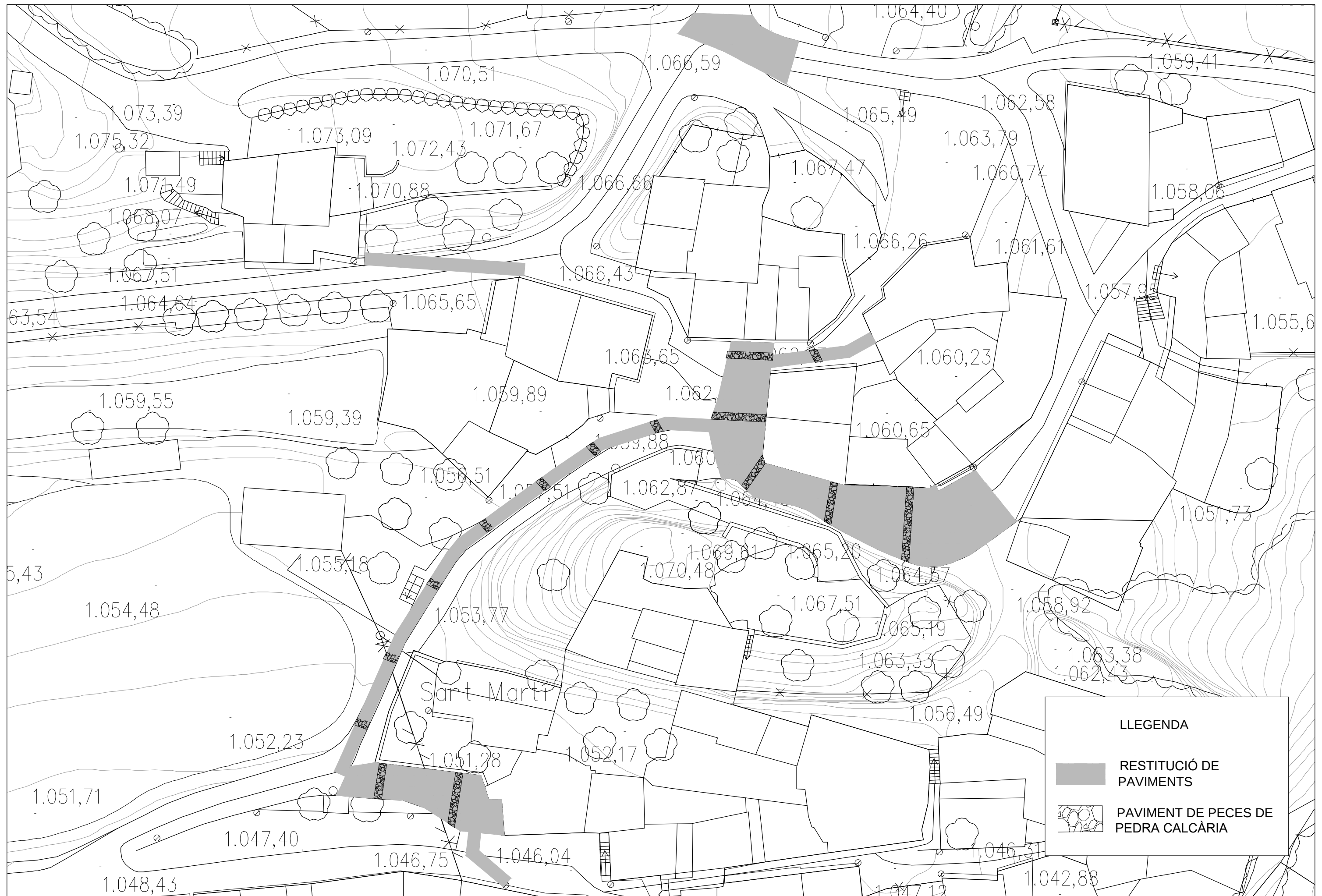
 **ENDERROC NOMÉS DE LA RASA**

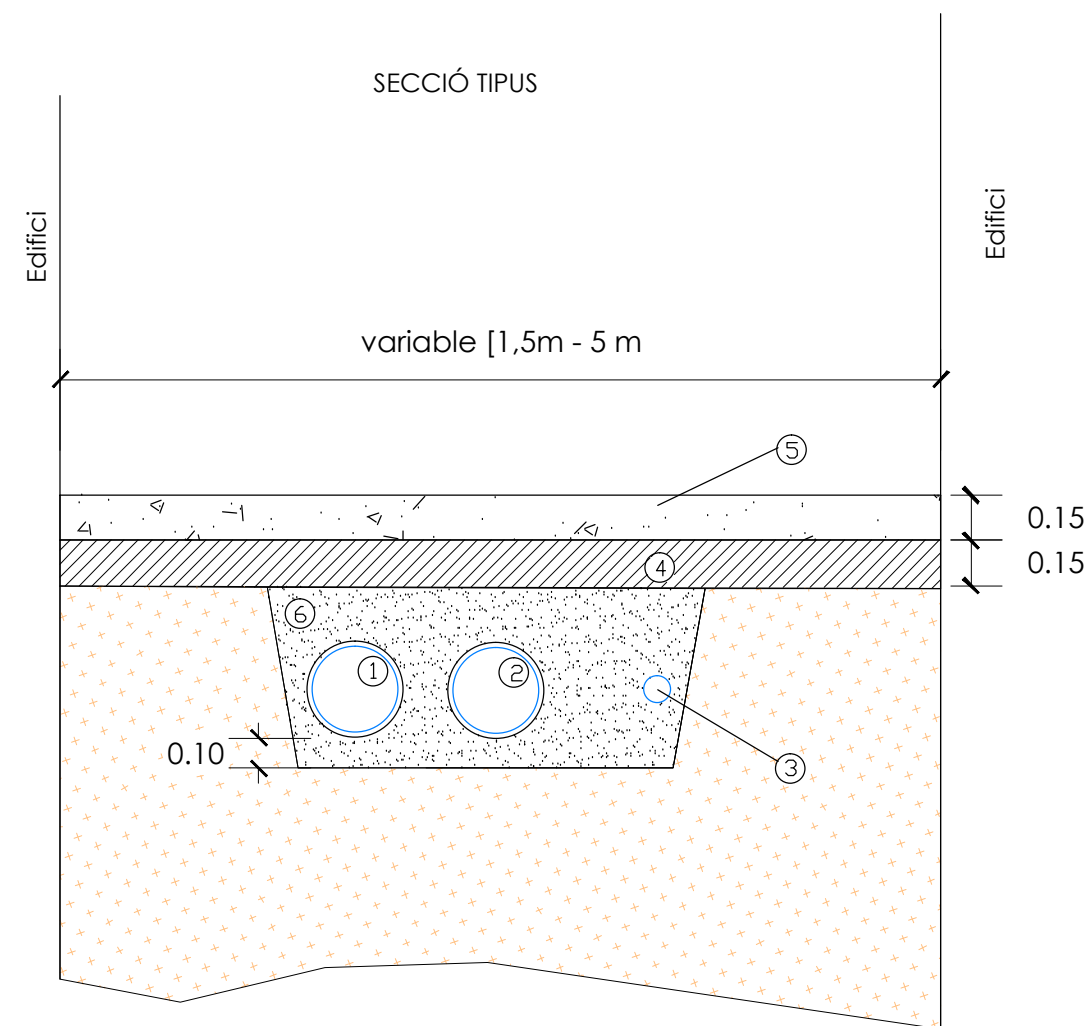


LLEGGENDA

-  XARXA AIGUA POTABLE. PEAD 90
-  ESCOMESES D'AIGUA POTABLE DN22
-  HIDRANT
-  VÀLVULA MANUAL

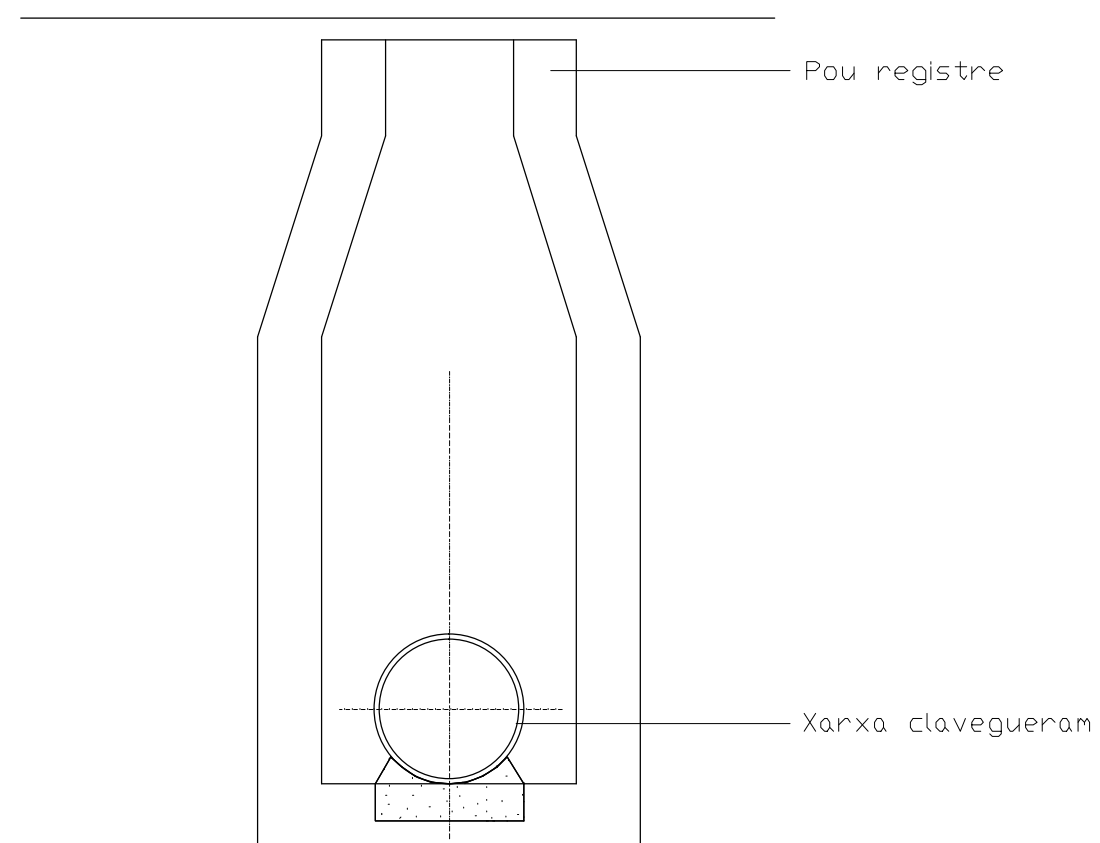




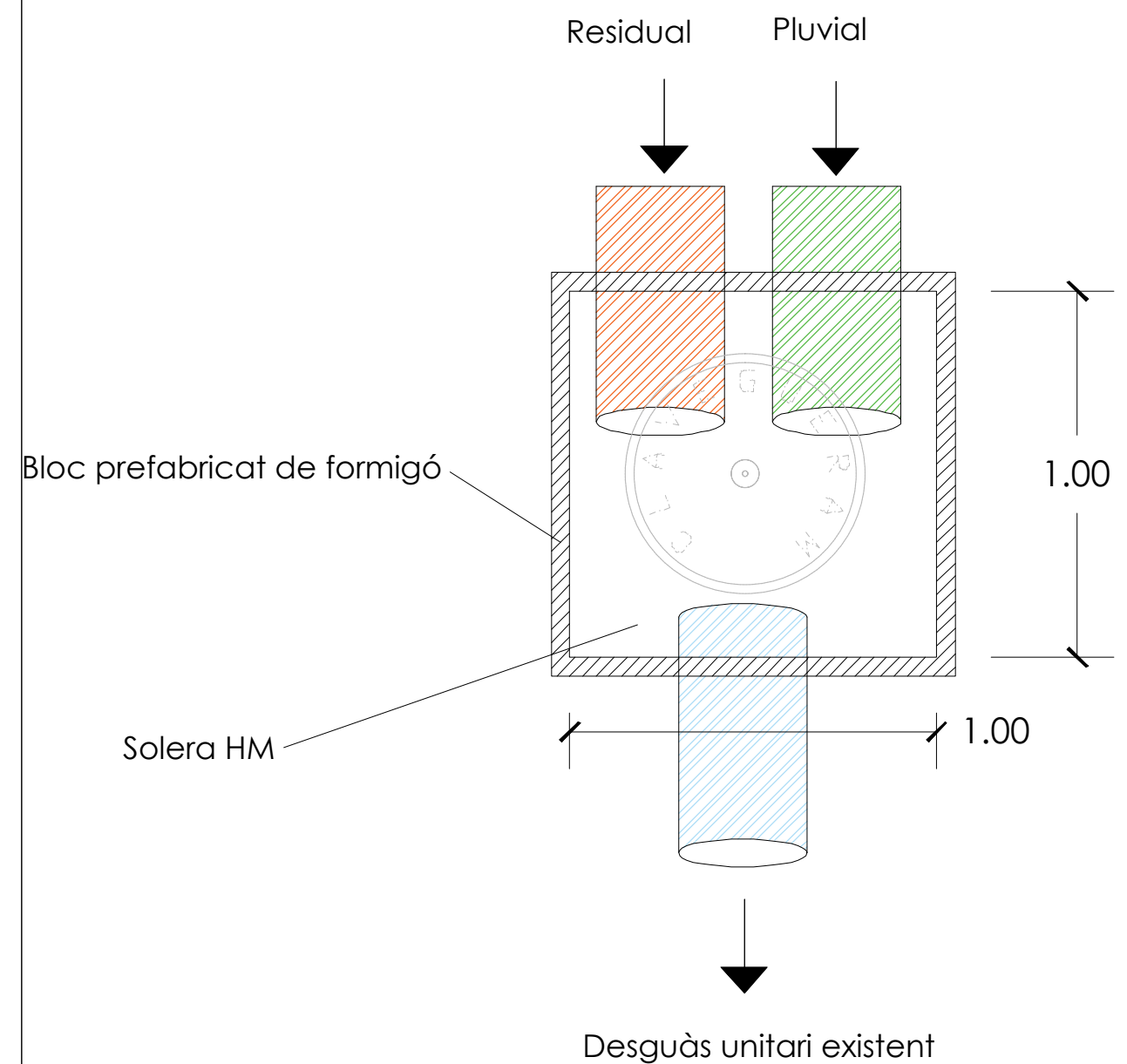


- ① Claveguera Residuals Tub PE Ø315
- ② Claveguera Pluvials Tub PE Ø315
- ③ Aigua Potable Tub PE Ø90
- ④ Tot-u artificial (15 cm)
- ⑤ Placa amb solera de formigó per armar HA-30 + malla electrosoldada 15x15cm i D 6mm (15 cm)
- ⑥ Rebliment i piconatge amb 50% sorra i 50% material de la mateixa excavació

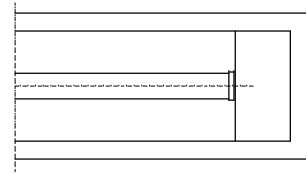
POU DE REGISTRE



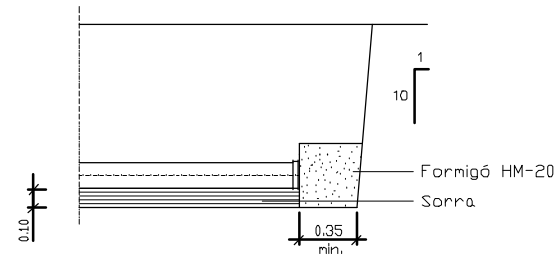
ARQUETA DE CONNEXIÓ



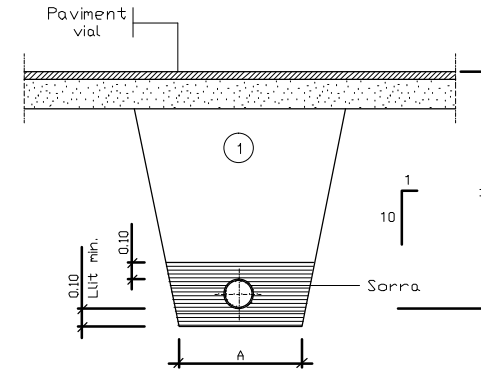
Cota superior



PLANTA
BRIDA CEGA

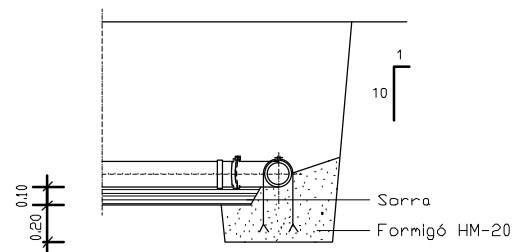


ALÇAT

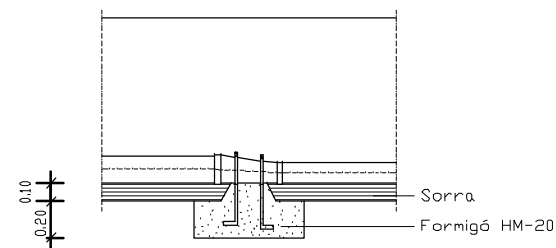


① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Ø NOMINAL CANDADES (n/m)	A (m)	H (m)
de Ø 50 a Ø 125	0.50	1.00
de Ø 125 a Ø 315	0.60	1.15
de Ø 315 a Ø 500	0.70	1.40

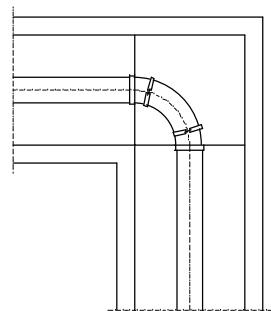


ANCRATGE

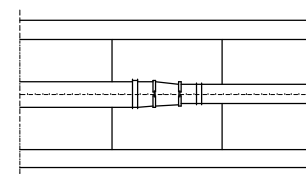


ANCRATGE

DETALL 010100
Rasa per a conducció sota vorera
ESCALA 1:20

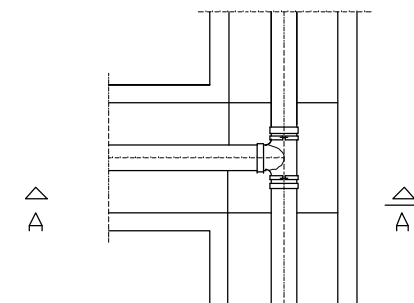


PLANTA
DERIVACIÓ A 90° (COLZE)

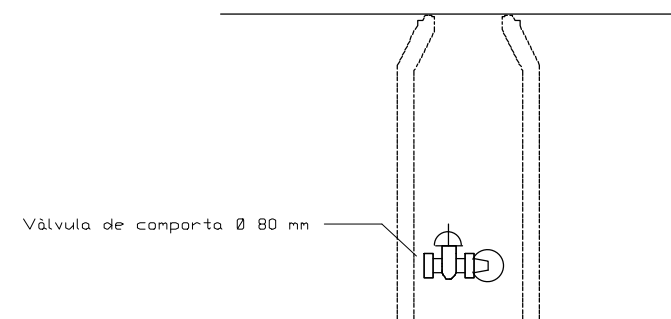


PLANTA
CON DE REDUCCIÓ

DETALL 010102
Peces especials
ESCALA 1:20



PLANTA
DERIVACIÓ EN "T"



ALÇAT
ARQUETA AMB VÀLVULA

Document Número 03.

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDIX

Document Número 03. Plec de condicions generals

1. GENERALITATS	2
2. GENERALS D'OBRA	2
3. GENERALS DELS MATERIALS.....	16

1. GENERALITATS

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques i Facultatives és el que regeix, a més de les Prescripcions Generals previstes als Reglaments de Contractació, per l'execució de les obres del projecte de REPARACIÓ I MILLORA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM DE MONTCORTÈS al Terme Municipal de Baix Pallars i comarca del Pallars Sobirà.

Per tots aquells aspectes tècnics i de detall, els plecs de condicions de referència seran els plecs de condicions de ITEC.

2. GENERALS D'OBRA

Art.1- Plec General

Aquest plec general, juntament amb la Memòria, Plànols, i Pressupost, són els documents que han de servir de base per l'execució de les obres objecte del contracte, declarant el Contractista que es troba perfectament assabentat dels mateixos i que es compromet a executar les obres amb subjecció a lo que s'expressa en ells.

Art.2- Normes tecnològiques d'aplicació.

L'obra s'executarà en totes les seves parts d'acord al Projecte i als principis fixats per la tecnologia de la construcció a judici de la Direcció Tècnica, regint junt a les especificacions del present document, les següents normes definitòries i ampliades.

- Plec de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.
- Plec general de prescripcions de l'Edificació compost per l'EXCO, o les que es promulguen en el successiu.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals, aprovades pel Ministeri d'Obres Públiques.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE, elaborades fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Normes U.N.E. de l'Institut Nacional de Racionalització del treball.
- Normes M.V. establertes fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Publicacions del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento.
- Normes sismorresistents PDS-1/1974 (NBE-AE-88, ECS-88).
- Instruccions pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EH-91.
- Plecs Generals de Condicions per la recepció en obra de materials, aprovada per la Presidència de Govern.
- Reglament electrotècnic per baixa tensió Decret 2413/1973 de 20 de setembre i Reial Decret 2295/1985 de 9 d'octubre. Així com les instruccions complementàries i modificacions aparegudes amb posterioritat.
- Reglament de Contractació de les Corporacions Locals.
- Revisions de preus en els Contractes de les Corporacions Locals.

Igualment s'aplicaran totes les disposicions oficials corresponents a la Legislació Laboral i Reglament de Seguretat en el treball, i tota disposició legal, que en la seva major o menor mesura, afecti a la construcció, a la seguretat del treball, a la mà d'obra o als mitjans auxiliars i dispositius de tot ordre.

Art.3- Materials auxiliars.

Serà obligació del Contractista facilitar tots els materials, bastides, maquinària, eines i transports, així com tots els restants elements necessaris per l'execució de les obres consignades, i tots en disposició de ser emprats en qualsevol moment i en completes condicions de seguretat.

Art.4- Plànols.

Totes les indicacions que figuren en els plànols s'entén que formen part de les condicions del projecte. El Constructor té dret a treure còpies, al seu càrrec, dels plànols, pressupost i Plec de Condicions. La direcció de les obres, si el Constructor ho sol·licita, autoritzarà aquestes còpies després de confrontades, comproment-se, per la seva part el Contractista, a no utilitzar-les per altres fins diferents a aquesta obra.

Art.5- Direcció de les obres.

La direcció de les obres estarà executada per Tècnic designat per això. A la Direcció de les obres serà afecte el personal que es consideri necessari pel normal desenvolupament dels treballs. El Contractista no podrà recusar al tècnic designat per la direcció de les obres ni a la resta del personal afecte a la mateixa.

Art.6- Interpretació del projecte.

Correspon exclusivament a la Direcció de les obres, l'interpretació tècnica del projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel desenvolupament del mateix. La Direcció de les obres podrà ordenar, abans de l'execució de les mateixes, les modificacions de detall del projecte que cregui oportunes, sempre que no alteri les línies generals d'aquest, no ultrapassin la garantia tècnica exigida i siguin raonablement aconsellables per eventualitats sorgides durant l'execució dels treballs, o per millores que es cregui convenient introduir. Les reduccions d'obra que puguin originar-se, seran acceptades pel Contractista fins un límit previst als casos de rescissió. Correspon també a la Direcció de les obres apreciar les circumstàncies a les que, a instància del Contractista, puguin proposar-se la substitució de materials de difícil adquisició, per altres d'utilització similar, si bé de diferent qualitat o naturalesa, i fixar l'alteració de preus unitaris que llavors estimi raonable. No podrà el Constructor fer per si mateix la més petita alteració a les parts del projecte, sense autorització escrita del Director de l'obra.

Art.7- Replanteig de les obres.

Abans de començar les obres s'executarà un replanteig general en presència del Contractista, o de la persona que el representi i s'aixecarà l'acta de replanteig corresponent. Havent conformitat amb el projecte, deuran iniciar-se les obres i en cas contrari, es donarà coneixement a la superioritat per la resolució que procedeixi. Durant el curs de les obres seran executats els replantejos parcials que s'estimin necessaris. El subministrament, despeses de materials i personal que ocasionin els replantejos, correspon sempre al Contractista, que estarà obligat a procedir, en aquestes operacions, amb subjecció a lo escrit als Plecs de Condicions generals i particulars, i seguint les instruccions del Director de l'obra, que sense la seva aprovació no podran continuar-se els treballs.

Art.8- Execució de les obres.

Tots els treballs s'han d'executar per personal especialitzat. Cada ofici ordenarà el seu treball armònicament amb els demés, procurant sempre facilitar la bona marxa dels mateixos, pel bé de la bona execució i rapidesa de la construcció.

El Contractista executarà les obres amb subjecció als Plànols, Plec i Pressupostos del projecte i d'acord a les condicions complementàries, gràfiques o escrites que, per la interpretació tècnica del mateix, faci la Direcció de les obres en cada cas particular.

La Memòria té caràcter purament descriptiu i no poden establir-se reclamacions fundades en el contingut d'aquest document.

A falta d'instruccions concretes en el Projecte, o complementàries de l'obra, es seguiran en tot cas les bones pràctiques de la construcció, lliurement apreciades per la Direcció tècnica.

El Contractista restarà en l'obra durant tota la jornada de treball, per si mateix, o representat per un encarregat apte i autoritzat per escrit, per rebre instruccions verbals i signar rebuts dels plànols o comunicacions que se li adrecin, essent vàlides en cas d'absència, les notificacions que se li facin en l'Alcaldia del terme en que les obres es trobin, o en la residència oficial del Contractista. El Contractista executarà totes les ordres que rebí de la Direcció d'obra, sense perjudici de que pugui presentar a la mateixa, dins del termini de 48 hores i per escrit, les seves al·legacions, que deuran ésser fonamentades precisament en el compliment del present Plec de Condicions.

La Direcció de les obres cursarà en altre termini igual, a la Superioritat per la resolució definitiva, aquestes al·legacions, sense que en cap cas pugui el Contractista interrompre la marxa dels treballs.

Art.9- Llibre d'ordres.

El Contractista deurà tenir en l'obra, en tot moment, un llibre foliat, on la Direcció consignarà quan ho cregui oportú, les ordres que necessiti donar, essent el seu compliment obligatori si no es reclama per escrit abans de les dues hores, també guardarà en l'obra una còpia autoritzada dels plànols, detalls i Plec de Condicions a disposició de la Direcció.

Art.10- Obligatorietat d'aquest Plec.

Totes les condicions que figuren en aquest plec, son obligatòries tant si es realitzen les obres per contracta, per administració, o bé per contractes parcials.

Art.11- Inspecció de les obres.

Serà missió exclusiva de la Direcció de les obres, la comprovació de la bona realització de les mateixes d'acord amb el projecte i a les instruccions complementàries . El Contractista farà guardar les consideracions degudes al personal de la Direcció de les obres , que tindrà lliure accés a tots els punts de treball i als magatzems de materials destinats a la mateixa pel seu reconeixement previ. La Direcció de les obres podrà ordenar l'obertura d'actes, quan sospiti l'existència de vicis no aparents de construcció o de materials de qualitat deficient, corrent a

compte del Contractista totes les despeses, sense dret a indemnització, en cas de confirmar-se l'existència dels defectes, i certificant a aquest, la indemnització corresponen, taxada als preus unitaris del pressupost en cas contrari.

En qualsevol moment que s'observin treballs executats que no siguin d'acord a l'establert al projecte o instruccions complementàries, materials emmagatzemats de qualitat defectuosa, segons les prescripcions tècniques, i independentment de què no hagin estat observats en reconeixements anteriors, la Direcció de les Obres notificarà al Contractista la necessitat d'eliminar dits treballs defectuosos, o treure dels magatzems els materials rebutjats. Tot el qual es portarà a terme a compte del referit Contractista, sense dret a indemnització per aquest concepte, en el termini màxim que fixi la Direcció de les obres, per la substitució de l'obra defectuosa i abans de les 48 hores, per la retirada de materials.

El Contractista notificarà a la Direcció de les obres, amb l'antelació deguda a fi de procedir al seu reconeixement, l'execució de les obres de responsabilitat que aquesta assenyali, o que a judici del Contractista així ho consideri.

Art.12- Obres d'urgència o imprevistes.

La Direcció de les obres podrà ordenar, amb caràcter d'urgència, l'execució dels treballs necessaris en els casos de perill imminent per evitar danys majors, o de la presència d'obstacles imprevistos que impossibilitin la continuació de les obres, encara que no siguin consignats al pressupost, executant-se pel Contractista dits treballs, i tramitant-se per la Direcció de les obres el consegüent pressupost addicional, d'acord amb les mateixes bases primàries que hagin servit per la confecció dels preus unitaris del pressupost del projecte.

Art.13- Termini d'execució.

Un cop donada l'ordre de començar els treballs, aquests deuran posar-se en marxa sense dilació, per què la totalitat de l'obra sigui finalitzada neta, endreçada d'obstacles i disposada per la recepció provisional, en el termini que assenyali la Superioritat i a partir de la data d'adjudicació definitiva.

Les sol·licituds de concessió de pròrrogues, degudament fonamentades, es cursaran a la Direcció de les obres, qui amb el seu informe tècnic, les elevarà a la superioritat. Si aquests fos negatiu el Contractista abonarà a l'Administració en concepte d'indemnització, el mig per mil diari de l'import total del pressupost del projecte, comptant a partir de la data en què les obres devien estar disposades per la recepció provisional. L'import resultant serà descomptat de la primera liquidació que es practiqui. Si passats 30 dies des de la data en què es faci efectiva la penalitat, no haguessin finalitzat les obres, podrà rescindir-se el contracte, amb la pèrdua de la fiança constituïda pel Contractista.

Art.14- Subcontractes o contractes parcials.

La Direcció de les obres deurà conèixer els noms dels subcontractistes que hagin d'intervenir parcialment en l'obra, i notificarà la seva aprovació i desaprovació, sense que el Contractista tingui dret a reclamació qualsevol per aquesta determinació, i sense que pugui eludir, amb l'aprovació, la responsabilitat davant l'Administració i la Direcció de les obres dels actes i omissions dels subcontractistes.

Art.15- Compliment de les disposicions oficials.

El Contractista queda obligat al compliment dels preceptes relatius al Contracte de Treball i Accidents; així mateix s'ajustarà a les obligacions assenyalades a les empreses, en totes les disposicions de caràcter oficial vigents, podent en tot moment la Direcció de les obres exigir els comprovants que acreditin aquest compliment.

Art.16- Responsabilitat accidents.

El Contractista és l'únic responsable de tots els accidents que per la seva poca traça sobrevingueren , tant en la construcció de l'edifici com en la de les bastides i s'atendrà en tot a les disposicions vigents de Policia Urbana i Lleis Comuns sobre la matèria. El Constructor serà el responsable de les reclamacions que es presentin amb motiu dels drets de patents dels materials i instal.lacions al seu càrrec.

Art.17- Oficina d'obra del Contractista.

El Contractista deurà instal.lar abans del començament de les obres, i mantenir durant l'execució del contracte, una "Oficina d'obra" al lloc que consideri més oportú, prèvia la conformitat del Director.

El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficina d'obres, sense prèvia autorització de la Direcció.

Art.18- Obligacions socials i laborals del Contractista.

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene al treball.

El Contractista deurà constituir l'òrgan necessari amb la funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i higiene al treball i designarà al personal tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents en cada centre de treball.

Art.19- Conservació de l'obra.

El Contractista no està només obligat a l'execució de l'obra, sinó també a la seva conservació fins la recepció provisional. La responsabilitat del Contractista per mancances que a l'obra puguin advertir-se, s'estén al supòsit de què dites faltes es deuen exclusivament a una indeguda o defectuosa conservació de les unitats d'obra, encara que aquestes hagin estat examinades i trobades conforme per la Direcció immediatament després de la seva construcció o en qualsevol altre moment dins del període de vigència del contracte.

Art.20- Senyalització de l'obra.

El Contractista està obligat a instal.lar les senyals per indicar l'accés a l'obra, la circulació en la zona que ocupen els treballs i el punts de possible perill degut a la marxa d'aquells, tant en dita zona com en les seves línies i immediacions. El Contractista complirà les ordres que rebi per escrit de la Direcció, sobre les instal.lacions de senyals complementàries o modificacions

de les que hagi instal·lat. Les despeses que origini la senyalització, seran a compte del Contractista.

Art.21- Acta d'aprovació del replanteig.

L'acta de comprovació del replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del mateix respecte dels documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra, a l'autorització per l'ocupació dels terrenys necessaris i a qualsevol punt que pugui afectar el compliment del contracte.

Art.22- Presentació del programa de treball.

En el programa de treball a presentar pel Contractista, es deuran incloure les següents dades:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el projecte, amb expressió del volum d'aquestes.
- b) Determinació dels medis necessaris, tals com personal, instal·lacions, equips i materials, amb expressió del volum d'aquests.
- c) Estimació en dies de calendari dels terminis d'execució de les diverses obres i operacions preparatòries, equips i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres i operacions preparatòries, equip d'instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.
- e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

Art.23- Treballs i despeses relatives a l'execució de les obres que corresponen exclusivament a la Contracta:

- a) Pagaments de materials, operaris, transport als llocs que es designi i demás medis i elements que siguin necessaris per la bona execució i conservació de les obres contractades de què es fa menció.
- b) Abonament dels jornals dels empleats i obrers que es precisen per la realització dels treballs.
- c) Abonament de les assegurances, quotes sindicals, subsidis, etc. compresos a la denominació genèrica de càrregues socials, dels seus obrers i empleats.
- d) Adquisició, reparació i conservació d'eines, estris i demás atuells que siguin necessaris.
- e) Taulons, cordes, llates, plantilles, regles i demás atuells que siguin necessaris.
- f) Les tanques que es decideixin, així com les guardes, llums i senyals que hauran de col·locar-se en les obres, d'acord amb el disposat per les Ordenances Municipals, i en els Articles d'aquest Plec.
- g) L'abonament de danys i perjudicis que ocasionin a la propietat particular i comunal per la mala marxa de les obres o per l'ineptitud o poc compte dels qui l'executen.
- h) Les despeses que s'originen amb motiu de les anàlisi i assajos que ordeni la Direcció Tècnica encarregada de l'obra.
- i) Les despeses que s'originen del replanteig i liquidació de les obres.
- j) Despeses que s'originen fins deixar completament neta l'obra de runes provinents de la mateixa.
- k) El subministrament d'aigua per l'obra i les seves dependències, amb les connexions, punts i desguassos necessaris.

- l) El subministrament d'energia elèctrica a tots els punts d'utilització, siguin com llum o com força , amb escomeses i commutadors separats, situats en compartiments impermeables tancats amb clau.
- m) Les construccions provisionals tals com tanques, proteccions, barreres, reixes, portelles, passos coberts i qualsevol altre dispositiu de protecció.
- n) Les estructures provisionals per oficines de Direcció i Inspecció Tècnica amb llum, ventilació, telèfons, servei i mobiliari i equip necessaris.
- o) Els locals destinats a serveis del personal de l'obra, dotats d'aigua, desguassos, i ventilació directa.
- p) Tota classe de comunicacions verticals per accés als nivells de l'obra, tals com escales de mà, muntacàrregues, grues, etc. inclòs conductes d'evacuació de runes i restes.
- q) Tots aquells treballs de seguretat i protecció d'ús normal o per casos d'urgència, tal com extintolaments, apuntalaments, estrebats, drenatges, esgotaments i desguassos, etc, per garantir en tot moment l'estabilitat de l'obra.
- r) La reconstrucció de quants defectes, danys, deformacions, esquerdes, desplomats, fugides i similars que s'observin en l'obra i les seves instal·lacions i serveis, qualsevol que sigui el seu origen.
- s) Naus o espais per l'emmagatzemament de materials i estris satisfactòriament protegits contra la intempèrie.
- t) En general tots els que siguin conseqüència de l'execució de l'obra.

Art.24- Aportació d'equip i maquinària.

El Contractista resta obligat a aportar a les obres l'equip de maquinària i mitjans auxiliars que siguin precisos per la bona execució d'aquelles, i en els terminis parcials i total, convinguts al contracte.

En el cas de què per l'adjudicació del contracte hagués estat condició necessària l'aportació, pel Contractista, d'un equip de maquinària i mitjans auxiliars concret i detallat, el Director exigirà aquella aportació amb els mateixos termes i detall que es van fixar en dita ocasió.

L'equip quedarà adscrit a l'obra mentre duri l'execució de les unitats d'obra on ha d'emprar-se, entenent que no podrà ésser retirat sense l'express consentiment de la Direcció, i disposant de la maquinària en perfecte estat de conservació.

Cada element dels que formen l'equip serà reconegut per la Direcció , anotant-se les seves altes i baixes a l'inventari de l'equip. Podrà també deixar de tenir en compte qualsevol element que consideri inadequat pel treball en l'obra. L'equip que aportarà el Contractista quedarà de lliure disposició del mateix a la conclusió de l'obra, excepte estipulació contrària.

Art.25- Vigilància de terrenys i béns.

El Contractista no pot ocupar els terrenys afectats per l'obra fins a rebre l'ordre corresponent de la Direcció.

A partir d'aquest moment i fins la recepció definitiva de l'obra, el Contractista respondrà de la vigilància dels terrenys i estris que hi hagi, cuidant especialment de mantenir-los lliures d'intrusions i no permetent alteracions als límits, ni que ningú disposi als terrenys materials que no siguin de l'obra. De les infraccions d'aquests conceptes, s'haurà de donar compte immediatament a la Direcció.

Art.26- Assaigs i anàlisi dels materials i unitats d'obra.

La Direcció pot ordenar que es compleixin els assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra que a cada cas resultin pertinents, i els costos que s'originin seran a compte del Contractista, fins a un import màxim de l'1 per 100 del pressupost de l'obra.

La mateixa Direcció fixarà el nombre, forma, amidaments i d'altres característiques que hauran de reunir les mostres i provetes pels assaigs i anàlisi, en cas de què no existeixi disposició general a l'efecte, ni que aquestes dades quedin establertes al plec de prescripcions tècniques particulars.

Art.27- Magatzems.

El Contractista ha d'instal·lar a l'obra, els magatzems precisos per assegurar la conservació dels materials, evitant la seva destrucció o deteriorament i seguint les instruccions donades per la Direcció.

Art.28- Recepció i aprovació de materials.

El Contractista només pot emprar els materials a l'obra, previ examen i acceptació de la Direcció, en els termes i forma que aquesta assenyali pel correcte compliment de les condicions convingudes.

En tot cas, la recepció dels materials per la Direcció, no eximeix al Contractista de la responsabilitat seva de compliment de les característiques que s'exigeixen al corresponent plec de condicions tècniques particulars.

Art.29- Retirada de materials.

A mesura que es vagin realitzant els treballs, el Contractista ha de procedir al manteniment de l'obra i a la retirada dels materials que ja no tinguin esmerça dins de l'obra.

Art.30- Obres defectuoses o mal executades.

El Contractista respondrà de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi pot haver en ella, sense que li doni dret algun, la circumstància de què la Direcció Facultativa hagi examinat o reconegut, durant la construcció, les parts i unitats de les obres o materials emprats, ni que hagin estat inclosos aquests i aquelles, en els amidaments i certificacions parcials.

Art.31- Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades.

Es farà d'acord amb l'article 10, però si la Direcció estima que les unitats d'obra defectuoses o que no compleixen estrictament les condicions del contracte són admissibles, pot determinar l'acceptació de les mateixes, amb la rebaixa de preus que es consideri oportuna. El Contractista resta obligat a acceptar els preus fixats, a no ser que prefereixi enderrocar i reconstruir les unitats defectuoses pel seu compte a les condicions del contracte.

Art.32- Amidaments.

La Direcció realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior. El Contractista o el seu Delegat podran presenciar la realitat dels esmentats amidaments.

Per les obres o parts d'obra les mesures i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament amagades, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, perquè aquest pugui fer els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que els defineixin. La conformitat la subscriurà el Contractista o el seu Delegat.

Si falta l'avis anticipat, el Contractista resta obligat a acceptar les decisions de la Direcció Facultativa sobre el particular.

Art.33- Relacions valorades.

La Direcció, agafant com a bases els amidaments de les unitats d'obra executades a que es refereix l'article anterior i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen.

L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el requadre de preus unitaris del projecte per cada unitat d'obra prevista, i als preus fixats per la Direcció de les noves unitats d'obra no previstes al contracte, que hagin estat degudament autoritzades i tenint en compte lo previngut al present plec, per abonament d'obres defectuoses, materials aprovisionats, partides alçades i abonaments a compte de l'equip posat en obra.

Al resultat de la valoració anterior, obtingut en la forma expressada al paràgraf anterior, se li augmentaran els percentatges adoptats per a formar el pressupost de contracta, i la xifra que resulti, es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, obtenint així la relació valorada mensual.

Art.34- Certificacions.

Les certificacions s'expediran prenent com a base la relació valorada i la tramitació la farà el Director en els deu dies següents al període a que corresponguin.

Art.35- Audiència del Contractista.

A la mateixa data en què el Director fa el tràmit de la certificació, remetrà al Contractista una còpia de la mateixa i de la relació valorada corresponent, als efectes de la seva conformitat, que el Contractista podrà formular durant els 15 dies següents a la recepció dels esmentats documents.

Al seu defecte, i passat aquest temps, ambdós documents es consideraran acceptats pel Contractista, com si hagués subscrit la conformitat.

El Contractista no podrà al·legar, en cap cas, els usos i costums del país o regió, respecte de l'aplicació dels preus a l'amidament de les unitats d'obra.

Art.36- Condicions per l'abonament.

El Contractista té dret a l'abonament, havent arreglat els preus convinguts de l'obra que realment executi, d'acord al projecte que va servir de base a la licitació, a les modificacions aprovades i a les ordres donades per escrit per la Direcció.

Art.37- Preus.

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideraran inclosos al preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus.

Totes les despeses que pel seu concepte s'assemblin a qualsevol dels que sota el títol genèric de costos indirectes esmentats a l'article 67 del Reglament General de Contractació, es consideraran sempre incloses al pressupost valorat, en unitats d'obra o en partides alçades.

Art.38- Execució de les modificacions del Projecte.

El Director o directors estaran facultats per a introduir les modificacions al Projecte que estimin necessàries, sempre i quan aquestes no superin el 20% de l'import total del projecte base, quedant el Contractista obligat a la realització de les mateixes, si la Direcció ho creu convenient.

Art.39- Preus de les unitats d'obra no previstes al Contracte.

Quan els Directors creguin necessari emprar materials o executar unitats d'obra que no figurin al pressupost del projecte base del contracte, els nous preus seran fixats pels Directors amb l'única limitació de què l'import d'aquests canvis no superi el 20% de l'import total del projecte base.

Art.40- Modificacions no autoritzades.

El Contractista no podrà introduir cap modificació sense el permís escrit de la Direcció Facultativa.

Art.41- Sancions al Contractista per danys i perjudicis.

En el cas de resolució del contracte per causes imputables al Contractista, la fixació i valoració dels danys i perjudicis causats, es resoldrà pel Director, prèvia audiència del Contractista.

Art.42- Termini per a retirar les instal·lacions i equip.

Acordada la resolució del contracte, la Direcció ha de fixar al Contractista un termini per abonar l'obra i retirar les instal·lacions auxiliars i l'equip que ha portat per l'execució de la mateixa.

Art.43- Avís d'acabament de l'obra.

El Contractista o el seu delegat, amb una antelació de 45 dies hàbils, haurà de comunicar per escrit a la Direcció la data prevista per l'acabament de l'obra.

El Director, en cas de conformitat amb l'esmentada comunicació del Contractista, en farà constància amb el seu informe, als efectes de què es procedeixi al nomenament d'un representant per la recepció provisional.

Art.44- Acta de recepció provisional.

El representant a què es refereix la clàusula anterior, fixarà la data de la recepció provisional, i citarà per escrit al Director i al Contractista o al seu delegat.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a les recepcions de l'obra. Si per diferents motius no compleix aquesta obligació, no podrà exercitar cap dret que pugés derivar de la seva assistència, i en especial, la possibilitat de fer constar en l'acta, qualsevol reclamació en referència a l'estat de l'obra i a les previsions que la mateixa faci quant als treballs que ha de realitzar en el termini de garantia, sinó amb posterioritat, en el termini de 10 dies i prèvia al·legació i justificació de què la seva absència va ser deguda a causes que no li van ésser imputables.

De la recepció provisional es farà acta triplicada, que signarà el representant del promotor a la recepció, el Director i el Contractista o el seu delegat, sempre que hagin assistit a l'acte de la recepció retirant un exemplar de l'esmentada acta cadascun dels signants. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a la recepció provisional, el representant li remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.45- Conservació de l'obra durant el termini de garantia.

El Contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, d'acord amb lo previst al plec de prescripcions tècniques, i segons les instruccions que rebi de la Direcció, sempre de manera que aquests treballs no obstaculitzen l'ús públic o el servei corresponent de l'obra.

El Contractista respondrà als deterioraments que es puguin produir en l'obra durant el termini de garantia, a no ser que provi que aquests han estat ocasionats pel mal ús que hagin pogut fer els usuaris o l'entitat encarregada de l'explotació, i no al incompliment de les obligacions de vigilància de l'obra; si és així, tindrà dret a què se li aboni l'import dels treballs que s'hagin de realitzar per a restablir en l'obra les degudes condicions, però no quedarà exempt de l'obligació de dur els esmentats treballs.

Art.46- Amidament general.

El Director de l'obra citarà, amb "assabentat" de rebut, al Contractista o al seu delegat, fixant la data en què, en funció del termini establert per la liquidació provisional de l'obra executada, ha de procedir a l'amidament general.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a la presa de dades o realització de l'amidament general que efectuarà la Direcció. Si per motius que li siguin imputables no compleix aquesta obligació, no podrà fer cap reclamació referent al resultat de l'esmentat amidament, sinó prèvia al·legació i justificació de la no imputabilitat d'aquelles causes.

Per a realitzar l'amidament general s'empraran com a dades complementàries, la comprovació del replanteig, els replantejos parcials i els amidaments efectuats durant

l'execució de l'obra, el Llibre d'Incidències, si hi fos, el Llibre d'Ordres i tots els que estimin necessaris el Director i el Contractista.

D'aquest acte es farà acta amb tres exemplars, que signaran el Director i el Contractista o el seu delegat, retirant un exemplar cadascun dels signants i remetent el tercer. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a l'amidament, la Direcció la remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Les reclamacions que s'estimi oportú fer per part del Contractista en contra del resultat de l'amidament general, les dirigirà per escrit, pel conducte del Director, el qual en farà un informe.

Art.47- Liquidació provisional.

El Director formularà la liquidació provisional aplicant al resultat de l'amidament general, els preus i condicions econòmiques del contracte.

Les objeccions que estimi convenient fer el Contractista, a la vista de la liquidació provisional, les dirigirà per escrit, al Promotor, de la forma establerta en l'últim paràgraf de l'article anterior, i dins del termini reglamentari. Una vegada passat aquest termini, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació.

Art.48- Acta de recepció definitiva.

El Director comunicarà al Promotor, amb un mes com a mínim d'antelació, la data de termini de la garantia, als efectes que precedeixi a la designació d'un representant de la recepció definitiva.

L'assistència del Contractista a la recepció definitiva es regirà per principis idèntics, i mateixos tràmits que els esmentats per a la recepció provisional.

Del resultat de l'acte es farà acta de tants exemplars com compareixent hi hagi. Aquests els signaran i en retiraran un exemplar cadascun. Si l'examen de l'obra resulta que no està en les degudes condicions per a ésser rebudes amb caràcter definitiu, es farà constar així a l'acta, i s'hi inclouran les oportunes instruccions al Contractista per la reparació de tot lo construït, assenyalant un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions; una vegada passat aquest temps es tornarà a examinar l'obra, amb els mateixos tràmits assenyalats, per a procedir a la recepció definitiva. Si el Contractista o el seu delegat no ha assistit a la recepció definitiva, el representant del Promotor li remetrà, amb assabentat de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.49- Liquidació definitiva.

El Director redactarà la liquidació definitiva amb un termini de 3 mesos, comptats a partir de la data de la recepció definitiva, donant-hi el vist i plau el Contractista.

Les objeccions que aquest estimi oportunes formular a la liquidació definitiva, hauran de dirigir-se per escrit al Promotor pel conducte del Director, que en farà un informe. Si passats 30 dies el Contractista no ha contestat per escrit, amb la seva acceptació u objeccions,

s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació. L'aprovació d'aquesta pel Promotor ha de notificar-se al Contractista.

Art.50- Liquidació definitiva i certificació de la mateixa.

Una vegada aprovada la liquidació definitiva, el Director n'expedirà una certificació. Si el saldo es favorable al Promotor, aquest reunirà al Contractista perquè procedeixi al reintegrament de l'excés rebut, i si aquell no ho fes així, no es podrà procedir a la devolució de la fiança.

Art.51- Revisió de preus.

Per calcular el coeficient de revisió, s'aplicarà la fórmula nº 1.

A cadascuna de les dades respecte a la de licitació, aplicant el seu resultat a l'import de l'obra pendent d'execució.

Art.52- Aplicació de la clàusula de revisió.

L'aplicació de la clàusula de revisió s'ajustarà a les següents normes:

1.- Tots els contractes es desenvoluparan segons els preus convinguts, i per tant, no hi haurà revisió, qualsevol que sigui l'oscil·lació dels costos, fins que s'hagi certificat, al menys un 20% del pressupost total del contracte, volum d'obra que no serà susceptible de revisió.

2.- Una vegada executat aquest percentatge d'obra, perquè hi hagi revisió, serà condició indispensable que el coeficient resultant de l'aplicació dels índex de preus oficialment aprovats a les fórmules polinòmiques, corresponents a cada contracte, sigui superior a un enter vint-i-cinc mil·lèsimes (1,025), o inferior a zero enters nou-cents setanta-cinc mil·lèsimes (0,975). Després es procedirà a la revisió restant o sumant el coeficient resultant segons sigui superior o inferior a la unitat, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), obtenint així el coeficient que s'ha d'aplicar a la part d'obra pendent d'executar.

3.- Després es tindran en compte cada mes, sumant-los algebraicament, tots els augments o disminucions que resultin de l'aplicació dels índex oficials de preus, sempre restant o sumant el coeficient resultant, segons correspongui, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), per a obtenir el coeficient aplicable. La quantitat resultant de la revisió, calculada amb les normes establertes en aquest Decret-Llei, s'abonarà a la part beneficiada sense cap deducció, llevat de la que correspongui per la baixa de licitació si es que n'hi hagués.

Perquè els Contractistes tinguin dret a la revisió en qualsevol de les modalitats previstes per aquest Decret-Llei, hauran d'haver complert estrictament el termini contractual i els parcials que s'aprovin als programes de treball establerts per la Direcció Facultativa, desenvolupant l'obra d'una manera fidel al ritme previst, essent preceptiu l'informe favorable a la Direcció Facultativa. Les pròrrogues que s'hagin fet per motius imputables al Contractista no privaran del dret de revisió.

Les revisions que procedeixin es faran efectives mitjançant l'abonament o descompte corresponent a les certificacions parcials de l'obra, o, a la liquidació final del contracte.

Art.53- Índex.

Les liquidacions provisionals de revisió es practicaran tenint com a base els últims índex vigents, si els corresponents al mes a què es refereix la certificació parcial d'obres no han estat publicats al Butlletí Oficial de l'Estat.

Art.54- Data inici obres.

La Contracta haurà de començar a les obres dins dels 15 dies següents a la data d'adjudicació definitiva de les mateixes.

El termini d'execució serà de 3 mesos i el de garantia de 12 mesos.

3. GENERALS DELS MATERIALS

Art.55- Plecs generals.

En general són vàlides totes les prescripcions que, referents a les condicions que han de satisfer els materials, apareguin a les Instruccions, Plecs de Condicions o Normes Oficials que reglamentin la recepció, transport, manipulació o utilització de cadascun dels materials que es necessitin a les obres d'aquest Projecte, sempre que no s'oposin a les prescripcions particulars del Present Capítol.

Art.56- Procedència dels materials.

El Contractista proposarà al Director d'Obra les canteres, graveres, fàbriques de marques prefabricades i en general la procedència de tots els materials que s'utilitzin a les obres, per la seva aprovació, en l'entès de què l'acceptació en principi d'un material, no serà obstacle per a poder refusar-lo d'ara endavant, si variessin les seves característiques primitives. En cap cas es procedirà a la utilització en obra de materials de procedència no aprovada.

Art.57- Assaigs.

Les mostres de cada material que a judici de la Direcció d'Obra necessitin ésser assajats, seran subministrades pel Contractista, corrent a càrrec seu tots els assajos de qualitat corresponents. Aquests assajos podran realitzar-se al Laboratori de l'Obra, si així ho autoritza el Director d'Obra; en cas contrari ho podrà designar el Laboratori Oficial que cregui oportú.

Art.58- Emmagatzemament.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la seva correcta conservació i en la forma que es faciliti la seva inspecció en cas necessari.

Art.59- Materials que no siguin de rebre.

Podran refusar-se aquells materials que no satisfacin les condicions imposades en aquest Plec per a cadascun d'ells en particular, comprovades pels assajos indicats en l'article 57.

En cas de no conformitat amb els resultats de les proves citades, bé pel Contractista o pel Director de l'obra, es sotmetrà la qüestió al Laboratori Central d'Assajos de Materials de Construcció, dependent del Ministeri d'Obres Públiques, essent obligatòries per ambdues parts, l'acceptació dels resultats que s'obtinguin i de les conclusions que formuli.

El Director d'Obra podrà assenyalar al Contractista un termini breu per a retirar del terreny de l'obra els materials rebutjats. En cas d'incompliment d'aquesta ordre podrà procedir a retirar-los per compte i risc del Contractista.

Art.60- Materials defectuosos però acceptables.

Si els materials fossin defectuosos però acceptables a judici de la Direcció d'Obra podran emprar-se, essent el Director qui després d'escoltar al Contractista assenyali el preu que s'han de valorar.

Si el Contractista no estès conforme amb el preu fixat vindrà obligat a substituir dits materials per altres que compleixin totes les condicions assenyalades en aquest Plec.

Art.61- Productes d'excavació.

El Contractista podrà emprar, a les obres objecte del Contracte, els materials que obtingui de l'excavació, sempre que aquests compleixin les condicions previstes al present capítol. Per utilitzar els esmentats materials en d'altres obres serà necessari l'autorització del Director d'obra.

Art.62- Materials en instal·lacions auxiliars.

Tots els materials que el Contractista pugui utilitzar en instal·lacions i obres, que parcialment fossin susceptibles de quedar formant part de les obres de manera provisional o definitiva, compliran les especificacions del present Plec, així, camins, obres de terra, fonaments, anclatges, armadures o empalmes, etc.

Art.63- Responsabilitats del Contractista.

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per la qualitat d'ells, i quedarà subsistent fins que es rebin definitivament les obres en què dits materials s'hagin emprat.

Art.64- Materials no inclosos al present Plec.

Els materials que sense ser especificats al present Plec hagin d'ésser emprats en l'obra, seran de provada qualitat, devent presentar el Contractista, per a recavar l'aprovació del Director d'Obra, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, podrà exigir-se els assajos oportuns dels materials a utilitzar.

El Director d'Obra, podrà refusar tots els materials que no reuneixin, al seu judici, la qualitat i condicions necessàries a que han d'ésser destinats, d'acord amb lo estipulat anteriorment als articles 59 i 60.

Montcortès, a març de 2025

L'Enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal
L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENIGNYERIA SORTEC, S.L.

Document Número 04.

PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 31/03/25

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 25109
Capítol	01	MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT DE MONTCORTÈS
Capítol (1)	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	2 BANDES DE				
3	ESCOMESA GRABALÓS		17,000	2,000			34,000	C##D##E##F#
5	CARRER CAP A L'ESGLÈSIA		100,000	2,000			200,000	C##D##E##F#
7	ALTRES ESCOMESES							
8	Local social		5,000	2,000			10,000	C##D##E##F#
9	Casa de pedra		5,000	2,000			10,000	C##D##E##F#
10	Garage de baix		3,000	2,000			6,000	C##D##E##F#
11	Hidrant de baix		3,000	2,000			6,000	C##D##E##F#
12	la d'Uralita		23,000	2,000			46,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 312,000

2	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2	PLAÇA DANI NATURE		90,000	0,200			18,000	C##D##E##F#
4	CARRER CAP A L'EST		150,000	0,200			30,000	C##D##E##F#
6	PLACETA ESGLÈSIA		95,000	0,200			19,000	C##D##E##F#
8	PEGAT CARRETERA		65,000	0,200			13,000	C##D##E##F#
11		T	LONG	AMPLE	GRUIX			
13	CARRER ESGLÈSIA-NOMES RASA		100,000	1,000	0,200		20,000	C##D##E##F#
15	ESCOMESSES							
16	Local social		5,000	0,300	0,200		0,300	C##D##E##F#
17	Casa de pedra		5,000	0,300	0,200		0,300	C##D##E##F#
18	Garage de baix		3,000	0,300	0,200		0,180	C##D##E##F#
19	Hidrant de baix		3,000	0,300	0,200		0,180	C##D##E##F#
20	Grabalós		17,000	0,300	0,200		1,020	C##D##E##F#
21	la d'Uralita		23,000	0,300	0,500		3,450	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 105,430

3	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2	PLAÇA DANI NATURE		90,000	0,200			18,000	C##D##E##F#
4	CARRER CAP A L'EST		150,000	0,200			30,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 31/03/25

Pàg.: 2

6	PLACETA ESGLÈSIA		95,000	0,200		19,000	C##D##E##F#
8	PEGAT CARRETERA		65,000	0,200		13,000	C##D##E##F#
11		T	LONG	AMPLE	GRUIX		
13	CARRER ESGLÈSIA-NOMES RASA		100,000	1,000	0,200	20,000	C##D##E##F#
15	ESCOMESES						
16	Local social		5,000	0,300	0,200	0,300	C##D##E##F#
17	Casa de pedra		5,000	0,300	0,200	0,300	C##D##E##F#
18	Garage de baix		3,000	0,300	0,200	0,180	C##D##E##F#
19	Hidrant de baix		3,000	0,300	0,200	0,180	C##D##E##F#
20	Grabalós		17,000	0,300	0,200	1,020	C##D##E##F#
21	la d'Uralita		23,000	0,300	0,500	3,450	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						105,430	

Obra	01	PRESSUPOST 25109
Capítol	01	MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT DE MONTCORTÈS
Capítol (1)	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221K-TG44	u	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora per a la seva reutilització. Inclòs tall del paviment per a delimitar espai a enderrocar. Inclòs també el rebreli i tancament de les cales o els trams sense serveis a sota fetes durant la recerca d'un servei o escamesa. Inclòsa tota mena de treballs per a la localització d'escameses i serveis: amb mitjans manuals; martell pneumàtic en cas de terreny compacte o roca; etc. Inclòs mitjans auxiliars de tots tipus, com bombament d'aigua en cas de localitzar o generar una fuga per trencament de servei. També s'inclou la reparació de serveis que puguin resultar afectats (ja sigui per tall o desperfecte) durant les tasques de localització. Inclou la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES							
2	Local social		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	Casa de pedra		1,000				1,000	C##D##E##F#
4	Garage de baix		1,000				1,000	C##D##E##F#
5	Hidrant de baix		1,000				1,000	C##D##E##F#
6	Grabalós		1,000				1,000	C##D##E##F#
7	la d'Uralita		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

2	P221B-I1BP	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 manual i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. S'inclou l'excavació manual en trams amb presència de serveis i la reposició o reparació d'aquests serveis en cas de trencament o desperfectes.					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLADA	GRUIX			
2								C##D##E##F#
3	CARRER CAP A L'ESGLÈSIA		100,000	1,000	0,500		50,000	C##D##E##F#
5	CARRER CAP A L'EST		50,000	1,000	0,500		25,000	C##D##E##F#
7	ESCOMESES							
8	Local social		5,000	0,300	0,500		0,750	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 31/03/25

Pàg.: 3

9	Casa de pedra	5,000	0,300	0,500	0,750	C##D##E##F#
10	Garage de baix	3,000	0,300	0,500	0,450	C##D##E##F#
11	Hidrant de baix	3,000	0,300	0,500	0,450	C##D##E##F#
12	Grabalós	17,000	0,300	0,500	2,550	C##D##E##F#
13	la d'Uralita	23,000	0,300	0,500	3,450	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					83,400	

3 P2241-LCA5 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLADA				
2								C##D##E##F#
3	CARRER CAP A L'ESGLÈSIA		100,000	1,000			100,000	C##D##E##F#
5	CARRER CAP A L'EST		50,000	1,000			50,000	C##D##E##F#
7	ESCOMESES							
8	Local social		5,000	0,300			1,500	C##D##E##F#
9	Casa de pedra		5,000	0,300			1,500	C##D##E##F#
10	Garage de baix		3,000	0,300			0,900	C##D##E##F#
11	Hidrant de baix		3,000	0,300			0,900	C##D##E##F#
12	Grabalós		17,000	0,300			5,100	C##D##E##F#
13	la d'Uralita		23,000	0,300			6,900	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							166,800	

4 P2255-DPIK m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM.
Inclou aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de rasa. Inclou moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLADA	GRUIX			
3	CARRER CAP A L'ESGLÈSIA		100,000	1,000	0,500		50,000	C##D##E##F#
5	CARRER CAP A L'EST		50,000	1,000	0,500		25,000	C##D##E##F#
7	ESCOMESES							
8	Local social		5,000	0,300	0,500		0,750	C##D##E##F#
9	Casa de pedra		5,000	0,300	0,500		0,750	C##D##E##F#
10	Garage de baix		3,000	0,300	0,500		0,450	C##D##E##F#
11	Hidrant de baix		3,000	0,300	0,500		0,450	C##D##E##F#
12	Grabalós		17,000	0,300	0,500		2,550	C##D##E##F#
13	la d'Uralita		23,000	0,300	0,500		3,450	C##D##E##F#
14								C##D##E##F#
15		T	LONG	SECCIO	NEGATIU			
17	VOLUM TUBS DRENATGE URBA							
18	D350		100,000	0,380	-1,000		-38,000	C##D##E##F#
19	D300		100,000	0,280	-1,000		-28,000	C##D##E##F#
21	D350		20,000	0,380	-1,000		-7,600	C##D##E##F#
22	D300		20,000	0,280	-1,000		-5,600	C##D##E##F#
25	EXTRA		20,000				20,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 31/03/25

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 24,200

5 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	DIFERENCIA	ESPONJAME				
3			50,000	1,200			60,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

Obra 01 PRESSUPOST 25109
Capítol 01 MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT DE MONTCORTÈS
Capítol (1) 03 XARXA D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-W7MJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió i derivació mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, amb afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt. Inclou comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de cada tram instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CARRER DE L'ESGLÈSIA		100,000				100,000	C##D##E##F#
4	CARRER CAP A L'EST		50,000				50,000	C##D##E##F#
6	AJUSTOS		10,000				10,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

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
2	CARRER DE L'ESGLÈSIA		100,000				100,000	C##D##E##F#
4	CARRER CAP A L'EST		50,000				50,000	C##D##E##F#
6	AJUSTOS		20,000				20,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 170,000

3 PFB2-DN90 u Substitució d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de 90 i cap a qualsevol diàmetre d'escomesa. Pressió nominal PN 16, electrosoldada (SDR 11), collari de fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada. Inclou tub de qualsevol longitud i diàmetre d'escomesa d'enllaç entre canonada principal i connexió particular de distribució interior. Inclou aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de l'excavació. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. Inclòs rebliment i piconatge de l'excavació. Inclou comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.

AMIDAMENTS

Data: 31/03/25

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESSES							
2	Local social		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	Casa de pedra		1,000				1,000	C##D##E##F#
4	Garage de baix		1,000				1,000	C##D##E##F#
5	Hidrant de baix		1,000				1,000	C##D##E##F#
6	Grabalós		1,000				1,000	C##D##E##F#
7	la d'Uralita		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4	PDK4-V9PE	u	Instal·lació de pericó modular de polietilè d'altra densitat per a col·locació de comptador a escomesa de connexió d'aigua potable. De mides interiors 400x215x200 mm (llarg.x ampl.x fond.) per a localització en vorera. Pericó Model RCF4021 d'ACCYSA o de característiques similars. Apte per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20 (comptador no inclòs). Fabricada en HDPE i reforçada amb fibra de vidre, durador i anti-robatoris. Tapa fabricada en material composite d'alta resistència segons UNE-EN124 B125. Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable. Aïllament intern complet fabricat en poliestirè expandit. Producte certificat per a ús en xarxes d'aigua potable. Certificat ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" - 20 ACC NY 157. Vàlvula d'entrada al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Suport en acer zincat amb cartela embotida. Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador fabricat en llautó CW617N. Vàlvula de sortida al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada en POM. Muntatge amb materials certificats per a ús en xarxes d'aigua potable. Inclou excavació, piconatge, rebliment i restitució del paviment. Tota l'obra civil inclosa per a deixar la partida totalment acabada.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESSES							
2	Local social		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	Casa de pedra		1,000				1,000	C##D##E##F#
4	Garage de baix		1,000				1,000	C##D##E##F#
5	Hidrant de baix		1,000				1,000	C##D##E##F#
6	Grabalós		1,000				1,000	C##D##E##F#
7	la d'Uralita		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5	PN12-DPRQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. Inclou comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6	PDK4-M1LF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 31/03/25

Pàg.: 6

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	PDK1-W8F4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	XACC-PROVIS	u	Instal·lació provisional de xarxa d'aigua potable, per a una longitud de fins a 800 metres, per al subministrament provisional a base de tub PEAD de diàmetre 90mm de 6 bars de pressió nominal amb derivacions (longituds mitjes 8/10m) amb collarins de derivació amb tub de 3/4 de polzada per a 8/10 connexions, suspesa aèria amb tots els accessoris de connexió i muntatge necessaris per a un subministrament d'aigua potable en condicions normals de servei. Inclou el muntatge i el desmuntatge, així com el seu reaprofitament. Per utilitzar durant tota l'obra tants cops com sigui necessari.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	PM23-4BBS	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 6'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior. Inclosa obra civil i connexió a canonada principal. Inclosa comprovació de pressions i estanqueïtat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST 25109
Capítol	01	MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT DE MONTCORTÈS
Capítol (1)	04	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PD731-12FVB	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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de fornigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS							
2	CARRER ESGLÈSIA		100,000				100,000	C##D##E##F#
4	CARRER EST		20,000				20,000	C##D##E##F#
7	PLUVIALS							
8	CARRER ESGLÈSIA		100,000				100,000	C##D##E##F#
9								C##D##E##F#
10	CARRER EST		20,000				20,000	C##D##E##F#
13	AJUSTOS		19,500				19,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 259,500

2	PD72-EUAL	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	
---	-----------	---	---	--

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

AMIDAMENTS

3	CONNEXIÓ TATANKA	5,000	5,000	C##D##E##F#
6	IMPREVISTOS	4,000	4,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3	PD06-Z9NN	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat. Inclou formació d'arqueta doble en cas necessari per a bypass entre xarxes.			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PLAÇA DANI NATURE-RERE TATANKA							
3	RESIDUALS		1,000				1,000	C##D##E##F#
4	PLUVIALS		1,000				1,000	C##D##E##F#
7	FINAL DE LINEA- ARQUETA CONNEXIÓ							
8	RESIDUALS		1,000				1,000	C##D##E##F#
9	PLUVIALS		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	PD50-4815	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter			
---	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PLAÇA DANI NATURE-RERE TATANKA							
3	RESIDUALS		1,000				1,000	C##D##E##F#
4	PLUVIALS		1,000				1,000	C##D##E##F#
7	FINAL DE LINEA- ARQUETA CONNEXIÓ							
8	RESIDUALS		1,000				1,000	C##D##E##F#
9	PLUVIALS (extra)		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	PRESSUPOST 25109
Capítol	01	MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT DE MONTCORTÈS
Capítol (1)	05	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLADA	GRUIX			
2								C##D##E##F#
3	CARRER CAP A L'ESGLÈSIA		100,000	1,000	0,150		15,000	C##D##E##F#
5	CARRER CAP A L'EST		50,000	1,000	0,150		7,500	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 31/03/25

Pàg.: 8

7	ESCOMESSES						
8	Local social	5,000	0,300	0,150	0,225	C##D##E##F#	
9	Casa de pedra	5,000	0,300	0,150	0,225	C##D##E##F#	
10	Garage de baix	3,000	0,300	0,150	0,135	C##D##E##F#	
11	Hidrant de baix	3,000	0,300	0,150	0,135	C##D##E##F#	
12	Grabalós	17,000	0,300	0,150	0,765	C##D##E##F#	
13	la d'Uralita	23,000	0,300	0,150	1,035	C##D##E##F#	
15	PEGATS DE PAVIMENT	T	SUPERF			C##D##E##F#	
16	PLAÇA DANI NATURE	90,000	0,150		13,500	C##D##E##F#	
18	CARRER CAP A L'EST	150,000	0,150		22,500	C##D##E##F#	
20	PLACETA ESGLÈSIA	95,000	0,150		14,250	C##D##E##F#	
21						C##D##E##F#	
22	PEGAT CARRETERA	65,000	0,150		9,750	C##D##E##F#	
25	AJUSTOS	5,000			5,000	C##D##E##F#	

TOTAL AMIDAMENT 90,020

2 P93Q-LWE5 m2 Placa amb solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment # 1 del PN, C1+C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOMÉS RASA	T	LONG	AMPLADA				
2								C##D##E##F#
3	CARRER CAP A L'ESGLÈSIA		100,000	1,000			100,000	C##D##E##F#
5	ESCOMESSES							
6	Local social		5,000	0,300			1,500	C##D##E##F#
7	Casa de pedra		5,000	0,300			1,500	C##D##E##F#
8	Garage de baix		3,000	0,300			0,900	C##D##E##F#
9	Hidrant de baix		3,000	0,300			0,900	C##D##E##F#
10	Grabalós		17,000	0,300			5,100	C##D##E##F#
11	la d'Uralita		23,000	0,300			6,900	C##D##E##F#
13	PEGATS DE PAVIMENT	T	SUPERF					
14	PLAÇA DANI NATURE		90,000				90,000	C##D##E##F#
16	CARRER CAP A L'EST		150,000				150,000	C##D##E##F#
17								C##D##E##F#
18	PLACETA ESGLÈSIA		95,000				95,000	C##D##E##F#
20	PEGAT CARRETERA		65,000				65,000	C##D##E##F#
23	AJUSTOS		10,000				10,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 526,800

3 P9B5-I0XI m2 Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF		10%			
2								C##D##E##F#
3	FRANJES 10% DEL PAVIMENT		516,000		0,100		51,600	C##D##E##F#
5	REMATS		14,000				14,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 31/03/25

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT 65,600

Obra	01	PRESSUPOST 25109
Capítol	01	MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT DE MONTCORTÈS
Capítol (1)	06	GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEGISAL	u	Pressupost a destinar en tasques i despeses per a la prevenció de riscos laborals i seguretat i salut durant l'execució dels treballs

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	XIMPLANTACIO	u	Partida destinada a la implantació de la obra i d'elements de seguretat per a garantir la segurtat dels veïns i veïnes de les zones on s'executaran els treballs. Inclou la col·locació de tanques, senyalització temporal, creació de desviaments dins del poble, senyalització de recorreguts alternatius, col·locació de tancaments provisionals de rases per a permetre l'accés a edificis, comerços o equipaments de manera segura i sense interferir en els treballs. Inclou muntatge i desmuntatge dels elements a les diferents localitzacions dels treballs tantes vegades com sigui necessari.
---	--------------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Pressupost

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 25109
Capítol	01	MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT DE MONTCORTÈS
Capítol (1)	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 2)	4,99	312,000	1.556,88
2	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	29,80	105,430	3.141,81
3	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 7)	22,85	105,430	2.409,08
TOTAL			Capítol (1)	01.01.01		7.107,77

Obra	01	Pressupost 25109
Capítol	01	MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT DE MONTCORTÈS
Capítol (1)	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221K-TG44	u	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora per a la seva reutilització. Inclòs tall del paviment per a delimitar espai a enderrocar. Inclòs també el reblert i tancament de les cales o els trams sense serveis a sota fetes durant la recerca d'un servei o escomesa. Inclòsa tota mena de treballs per a la localització d'escomeses i serveis: amb mitjans manuals; martell pneumàtic en cas de terreny compacte o roca; etc. Inclòs mitjans auxiliars de tots tipus, com bombament d'aigua en cas de localitzar o generar una fuga per trencament de servei. També s'inclou la reparació de serveis que puguin resultar afectats (ja sigui per tall o desperfecte) durant les tasques de localització. Inclou la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008. (P - 4)	205,72	6,000	1.234,32
2	P221B-I1BP	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 manual i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. S'inclou l'excavació manual en trams amb presència de serveis i la reposició o reparació d'aquests serveis en cas de trencament o desperfectes. (P - 3)	37,38	83,400	3.117,49
3	P2241-LCA5	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2. (P - 5)	3,67	166,800	612,16

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 2

4	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. Inclou aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de rasa. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. (P - 6)	32,31	24,200	781,90
5	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 7)	22,85	60,000	1.371,00

TOTAL	Capítol (1)	01.01.02	7.116,87
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25109
Capítol	01	MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT DE MONTCORTÈS
Capítol (1)	03	XARXA D'AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-W7MJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió i derivació mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, amb afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt. Incloua comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de cada tram instal·lat. (P - 20)	18,30	160,000	2.928,00
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 - 15)	0,53	170,000	90,10
3	PFB2-DN90	u	Substitució d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de 90 i cap a qualsevol diàmetre d'escomesa. Pressió nominal PN 16, electrosoldada (SDR 11), collarí de fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada. Inclou tub de qualsevol longitud i diàmetre d'escomesa d'enllaç entre canonada principal i connexió particular de distribució interior. Incloua aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de l'excavació. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. Inclòs rebliment i piconatge de l'excavació. Incloua comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element. (P - 19)	214,99	6,000	1.289,94
4	PDK4-V9PE	u	Instal·lació de pericó modular de polietilè d'altra densitat per a col·locació de comptador a escomesa de connexió d'aigua potable. De mides interiors 400x215x200 mm (llarg.x ampl.x fond.) per a localització en vorera. Pericó Model RCF4021 d'ACCYSA o de característiques similars. Apte per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20 (comptador no inclòs). Fabricada en HDPE i reforçada amb fibra de vidre, durador i anti-robotoris. Tapa fabricada en material composite d'alta resistència segons	132,79	6,000	796,74

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 3

			UNE-EN124 B125. Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable. Aïllament intern complet fabricat en poliestirè expandit. Producte certificat per a ús en xarxes d'aigua potable. Certificat ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" - 20 ACC NY 157. Vàlvula d'entrada al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Suport en acer zincat amb cartela embotida. Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador fabricat en llautó CW617N. Vàlvula de sortida al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada en POM. Muntatge amb materials certificats per a ús en xarxes d'aigua potable.			
5	PN12-DPRQ	u	Inclou excavació, piconatge, rebliment i restitució del paviment. Tota l'obra civil inclosa per a deixar la partida totalment acabada. (P - 18) Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. Incloua comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element. (P - 22)	139,19	2,000	278,38
6	PDK4-M1LF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (P - 17)	172,81	2,000	345,62
7	PDK1-W8F4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (P - 16)	160,93	2,000	321,86
8	XACC-PROVIS	u	Instal·lació provisional de xarxa d'aigua potable, per a una longitud de fins a 800 metres, per al subministrament provisional a base de tub PEAD de diàmetre 90mm de 6 bars de pressió nominal amb derivacions (longituds mitjes 8/10m) amb collarins de derivació amb tub de 3/4 de polzada per a 8/10 connexions, suspesa aèria amb tots els accessoris de connexió i muntatge necessaris per a un subministrament d'aigua potable en condicions normals de servei. Inclou el muntatge i el desmuntatge, així com el seu reaprofitament. Per utilitzar durant tota l'obra tants cops com sigui necessari. (P - 24)	950,00	1,000	950,00
9	PM23-4BBS	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 6" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior. Inclosa obra civil i connexió a canonada principal. Incloua comprovació de pressions i estanqueïtat. (P - 21)	1.381,05	1,000	1.381,05

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 4

TOTAL	Capítol (1)	01.01.03	8.381,69
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 25109
Capítol	01	MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT DE MONTCORTÈS
Capítol (1)	04	DRENATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD731-12FVB	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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 14)	48,55	259,500	12.598,73
2	PD72-EUAL	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 13)	75,00	9,000	675,00
3	PD06-Z9NN	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat. Inclou formació d'arqueta doble en cas necessari per a bypass entre xarxes. (P - 11)	671,30	4,000	2.685,20
4	PD50-4815	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter (P - 12)	88,44	4,000	353,76

TOTAL	Capítol (1)	01.01.04	16.312,69
-------	-------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 25109
Capítol	01	MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT DE MONTCORTÈS
Capítol (1)	05	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 8)	31,22	90,020	2.810,42
2	P93Q-LWE5	m2	Placa amb solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment # 1 del PN, C1+C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 9)	43,21	526,800	22.763,03
3	P9B5-I0XI	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o	99,76	65,600	6.544,26

PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 5

calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis
o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 10)

TOTAL	Capítol (1)	01.01.05	32.117,71
-------	-------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 25109
Capítol	01	MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT DE MONTCORTÈS
Capítol (1)	06	GENERAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SEGISAL	u	Pressupost a destinar en tasques i despeses per a la prevenció de riscos laborals i seguretat i salut durant l'execució dels treballs (P - 23)	507,24	1,000	507,24
2	XIMPLANTACIO	u	Partida destinada a la implantació de la obra i d'elements de seguretat per a garantir la seguretat dels veïns i veïnes de les zones on s'executaran els treballs. Inclou la col·locació de tanques, senyalització temporal, creació de desviaments dins del poble, senyalització de recorreguts alternatius, col·locació de tancaments provisionals de rases per a permetre l'accés a edificis, comerços o equipaments de manera segura i sense interferir en els treballs. Inclou muntatge i desmuntatge dels elements a les diferents localitzacions dels treballs tantes vegades com sigui necessari. (P - 25)	520,48	1,000	520,48

TOTAL	Capítol (1)	01.01.06	1.027,72
-------	-------------	----------	----------

Quadre de preus I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	29,80	€
P-2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	4,99	€
P-3	P221B-I1BP	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 manual i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. S'inclou l'excavació manual en trams amb presència de serveis i la reposició o reparació d'aquests serveis en cas de trencament o desperfectes. (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	37,38	€
P-4	P221K-TG44	u	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora per a la seva reutilització. Inclòs tall del paviment per a delimitar espai a enderrocar. Inclòs també el reblert i tancament de les cales o els trams sense serveis a sota fetes durant la recerca d'un servei o escomesa. Inclòsa tota mena de treballs per a la localització d'escomeses i serveis: amb mitjans manuals; martell pneumàtic en cas de terreny compacte o roca; etc. Inclòs mitjans auxiliars de tots tipus, com bombament d'aigua en cas de localitzar o generar una fuga per trencament de servei. També s'inclou la reparació de serveis que puguin resultar afectats (ja sigui per tall o desperfecte) durant les tasques de localització. Inclou la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008. (DOS-CENTS CINQ EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	205,72	€
P-5	P2241-LCA5	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	3,67	€
P-6	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. Inclou aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de rasa. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	32,31	€
P-7	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	22,85	€
P-8	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	31,22	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-9	P93Q-LWE5	m2	Placa amb solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment # 1 del PN, C1+C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006 (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	43,21	€
P-10	P9B5-I0XI	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	99,76	€
P-11	PD06-Z9NN	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat. Inclou formació d'arqueta doble en cas necessari per a bypass entre xarxes. (SIS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	671,30	€
P-12	PD50-4815	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter (VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	88,44	€
P-13	PD72-EUAL	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (SETANTA-CINC EUROS)	75,00	€
P-14	PD731-12FVB	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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	48,55	€
P-15	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-TRES CÈNTIMS)	0,53	€
P-16	PDK1-W8F4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (CENT SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	160,93	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-17	PDK4-M1LF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	172,81 €
P-18	PDK4-V9PE	u	Instal·lació de pericó modular de polietilè d'altra densitat per a col·locació de comptador a escomesa de connexió d'aigua potable. De mides interiors 400x215x200 mm (llarg.x ampl.x fond.) per a localització en vorera. Pericó Model RCF4021 d'ACCYSA o de característiques similars. Apte per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20 (comptador no inclòs). Fabricada en HDPE i reforçada amb fibra de vidre, durador i anti-robatoris. Tapa fabricada en material composite d'alta resistència segons UNE-EN124 B125. Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable. Aïllament intern complet fabricat en poliestirè expandit. Producte certificat per a ús en xarxes d'aigua potable. Certificat ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" - 20 ACC NY 157. Vàlvula d'entrada al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Suport en acer zincat amb cartela embotida. Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador fabricat en llautó CW617N. Vàlvula de sortida al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada en POM. Muntatge amb materials certificats per a ús en xarxes d'aigua potable. Inclou excavació, piconatge, rebliment i restitució del paviment. Tota l'obra civil inclosa per a deixar la partida totalment acabada. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	132,79 €
P-19	PFB2-DN90	u	Substitució d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de 90 i cap a qualsevol diàmetre d'escomesa. Pressió nominal PN 16, electrosoldada (SDR 11), collarí de fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada. Inclou tub de qualsevol longitud i diàmetre d'escomesa d'enllaç entre canonada principal i connexió particular de distribució interior. Inclou aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de l'excavació. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. Inclòs rebliment i piconatge de l'excavació. Inclou comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element. (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	214,99 €
P-20	PFB3-W7MJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió i derivació mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, amb afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt. Inclou comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de cada tram instal·lat. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	18,30 €
P-21	PM23-4BBS	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 6'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior. Inclosa obra civil i connexió a canonada principal. Inclou comprovació de pressions i estanqueïtat. (MIL TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1.381,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/03/25 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-22	PN12-DPRQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. Inclou comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element. (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	139,19 €
P-23	SEGISAL	u	Pressupost a destinar en tasques i despeses per a la prevenció de riscos laborals i seguretat i salut durant l'execució dels treballs (CINC-CENTS SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	507,24 €
P-24	XACC-PROVIS	u	Instal·lació provisional de xarxa d'aigua potable, per a una longitud de fins a 800 metres, per al subministrament provisional a base de tub PEAD de diàmetre 90mm de 6 bars de pressió nominal amb derivacions (longituds mitjes 8/10m) amb collarins de derivació amb tub de 3/4 de polzada per a 8/10 connexions, suspesa aèria amb tots els accessoris de connexió i muntatge necessaris per a un subministrament d'aigua potable en condicions normals de servei. Inclou el muntatge i el desmuntatge, així com el seu reaprofitament. Per utilitzar durant tota l'obra tants cops com sigui necessari. (NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	950,00 €
P-25	XIMPLANTACIO	u	Partida destinada a la implantació de la obra i d'elements de seguretat per a garantir la seguretat dels veïns i veïnes de les zones on s'executaran els treballs. Inclou la col·locació de tanques, senyalització temporal, creació de desviaments dins del poble, senyalització de recorreguts alternatius, col·locació de tancaments provisionals de rases per a permetre l'accés a edificis, comerços o equipaments de manera segura i sense interferir en els treballs. Inclou muntatge i desmuntatge dels elements a les diferents localitzacions dels treballs tantes vegades com sigui necessari. (CINC-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	520,48 €

Montcortès, a març de 2025.

Marc Guillén i Casal
Enginyer tècnic d'obres públiques
Col·legiat 10.538
ENGINYERIA SORTEC SL

Marina Cano Rodríguez
Enginyera de Camins, Canals i Ports
Col·legiada Número 30.009

Quadre de preus II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/03/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	29,80	€
			Altres conceptes	29,80000	€
P-2	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	4,99	€
			Altres conceptes	4,99000	€
P-3	P221B-I1BP	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 manual i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. S'inclou l'excavació manual en trams amb presència de serveis i la reposició o reparació d'aquests serveis en cas de trencament o desperfectes.	37,38	€
			Altres conceptes	37,38000	€
P-4	P221K-TG44	u	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora per a la seva reutilització. Inclòs tall del paviment per a delimitar espai a enderrocar. Inclòs també el reblert i tancament de les cales o els trams sense serveis a sota fetes durant la recerca d'un servei o escomesa. Inclòsa tota mena de treballs per a la localització d'escomeses i serveis: amb mitjans manuals; martell pneumàtic en cas de terreny compacte o roca; etc. Inclòs mitjans auxiliars de tots tipus, com bombament d'aigua en cas de localitzar o generar una fuga per trencament de servei. També s'inclou la reparació de serveis que puguin resultar afectats (ja sigui per tall o desperfecte) durant les tasques de localització. Inclosa la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008.	205,72	€
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	2,33800	€
			Altres conceptes	203,38200	€
P-5	P2241-LCA5	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.	3,67	€
			Altres conceptes	3,67000	€
P-6	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. Inclosa aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de rasa. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa.	32,31	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,51300	€
			Altres conceptes	13,79700	€
P-7	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	22,85	€
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o	16,36600	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/03/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus					
Altres conceptes				6,48400	€
P-8	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	31,22	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	23,41400	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,10200	€
Altres conceptes				7,70400	€
P-9	P93Q-LWE5	m2	Placa amb solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment # 1 del PN, C1+C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006	43,21	€
Altres conceptes				43,21000	€
P-10	P9B5-I0XI	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	99,76	€
	B0G2-H4PS	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix	51,00000	€
Altres conceptes				48,76000	€
P-11	PD06-Z9NN	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat. Inclou formació d'arqueta doble en cas necessari per a bypass entre xarxes.	671,30	€
Altres conceptes				671,30000	€
P-12	PD50-4815	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	88,44	€
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	66,49000	€
	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	1,80680	€
Altres conceptes				20,14320	€
P-13	PD72-EUAL	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	75,00	€
	BD77-1JP2	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	19,20660	€
Altres conceptes				55,79340	€
P-14	PD731-12FV	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	48,55	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/03/25 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	
	BD76-VK RK	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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	11,35260 €
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	9,29116 €
			Altres conceptes	27,90624 €
P-15	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	0,53 €
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540 €
			Altres conceptes	0,25460 €
P-16	PDK1-W8F4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	160,93 €
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	113,17000 €
	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	0,28791 €
			Altres conceptes	47,47209 €
P-17	PDK4-M1LF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	172,81 €
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	8,16077 €
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	45,04000 €
			Altres conceptes	119,60923 €
P-18	PDK4-V9PE	u	Instal·lació de pericó modular de polietilè d'altra densitat per a col·locació de comptador a escomesa de connexió d'aigua potable. De mides interiors 400x215x200 mm (llarg.x ampl.x fond.) per a localització en vorera. Pericó Model RCF4021 d'ACCYSA o de característiques similars. Apte per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20 (comptador no inclòs). Fabricada en HDPE i reforçada amb fibra de vidre, durador i anti-robatoris. Tapa fabricada en material composite d'alta resistència segons UNE-EN124 B125. Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable. Aïllament intern complet fabricat en poliestirè expandit. Producte certificat per a ús en xarxes d'aigua potable. Certificat ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" - 20 ACC NY 157. Vàlvula d'entrada al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Suport en acer zincat amb cartela embotida. Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador fabricat en llautó CW617N.	132,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/03/25 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Vàlvula de sortida al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada en POM. Muntatge amb materials certificats per a ús en xarxes d'aigua potable. Inclou excavació, piconatge, rebliment i restitució del paviment. Tota l'obra civil inclosa per a deixar la partida totalment acabada.	
	BDKA-ACCY	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 400x215x200 mm (llarg.x ampl.x fond.) per a localització en vorera. Model RCF4021 d'ACCYSA o de característiques similars. Arqueta per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20. Fabricada en HDPE i reforçada amb fibra de vidre, oferint un disseny lleuger, durador i anti-robatoris. Tapa fabricada en material composite d'alta resistència segons UNE-EN124 B125. Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable. Aïllament intern complet fabricat en poliestirè expandit. Producte certificat per a ús en xarxes d'aigua potable. Certificat ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" - 20 ACC NY 157. Vàlvula d'entrada al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Suport en acer zincat amb cartela embotida. Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador fabricat en llautó CW617N.(Comptador no inclòs) Vàlvula de sortida al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada en POM. Muntatge amb materials certificats per a ús en xarxes d'aigua potable.	85,00000 €
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1,66464 €
	B060-2CIZ	m3	Formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F	6,16250 €
			Altres conceptes	39,96286 €
P-19	PFB2-DN90	u	Substitució d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de 90 i cap a qualsevol diàmetre d'escomesa. Pressió nominal PN 16, electrosoldada (SDR 11), collarí de fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada. Inclou tub de qualsevol longitud i diàmetre d'escomesa d'enllaç entre canonada principal i connexió particular de distribució interior. Inclou aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de l'excavació. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. Inclòs rebliment i piconatge de l'excavació. Inclou comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	214,99 €
	PFB3-W7LA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	33,43120 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	5,14250 €
	BFB2-WQIY	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	73,28000 €
			Altres conceptes	103,13630 €
P-20	PFB3-W7MJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió i derivació mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la	18,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/03/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			rasa, amb afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt. Inclou comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de cada tram instal·lat.		
	BFB3-099M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	9,18000	€
	BFWF-W63M	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	2,91750	€
	B011-HCLO	m3	Hipoclorit per a desinfecció	0,20000	€
	BFYH-W65J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000	€
			Altres conceptes	5,84250	€
P-21	PM23-4BBS	u	Hidrants de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 6" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior. Inclou obra civil i connexió a canonada principal. Inclou comprovació de pressions i estanqueïtat.	1.381,05	€
	BMYO-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,08000	€
	BM22-0SZ0	u	Hidrants de columna seca, amb dues sortides de 70 mm i una sortida de 100 mm i de 6" de diàmetre de connexió a la canonada	1.100,00000	€
			Altres conceptes	278,97000	€
P-22	PN12-DPRQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. Inclou comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	139,19	€
	BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	105,57000	€
			Altres conceptes	33,62000	€
P-23	SEGISAL	u	Pressupost a destinar en tasques i despeses per a la prevenció de riscos laborals i seguretat i salut durant l'execució dels treballs	507,24	€
			Sense descomposició	507,24000	€
P-24	XACC-PRO	u	Instal·lació provisional de xarxa d'aigua potable, per a una longitud de fins a 800 metres, per al subministrament provisional a base de tub PEAD de diàmetre 90mm de 6 bars de pressió nominal amb derivacions (longituds mitges 8/10m) amb collarins de derivació amb tub de 3/4 de polzada per a 8/10 connexions, suspesa aèria amb tots els accessoris de connexió i muntatge necessaris per a un subministrament d'aigua potable en condicions normals de servei. Inclou el muntatge i el desmuntatge, així com el seu reaprofitament. Per utilitzar durant tota l'obra tants cops com sigui necessari.	950,00	€
			Sense descomposició	950,00000	€
P-25	XIMPLANTA	u	Partida destinada a la implantació de la obra i d'elements de seguretat per a garantir la seguretat dels veïns i veïnes de les zones on s'executaran els treballs. Inclou la col·locació de tanques, senyalització temporal, creació de desviaments dins del poble, senyalització de recorreguts alternatius, col·locació de tancaments provisionals de rases per a permetre l'accés a edificis, comerços o equipaments de manera segura i sense interferir en els treballs. Inclou muntatge i desmuntatge dels elements a les diferents localitzacions dels treballs tantes vegades com sigui necessari.	520,48	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/03/25 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	520,48000 €

Montcortès, a març de 2025.

Marc Guillén i Casal
Enginyer tècnic d'obres públiques
Col·legiat 10.538
ENGINYERIA SORTEC SL

Marina Cano Rodríguez
Enginyera de Camins, Canals i Ports
Col·legiada Número 30.009

Resum del Pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 31/03/25

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Capítol (1)			Import
Capítol (1)	01.01.01	ENDERROCS	7.107,77
Capítol (1)	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	7.116,87
Capítol (1)	01.01.03	XARXA D'AIGUA	8.381,69
Capítol (1)	01.01.04	DRENATGES	16.312,69
Capítol (1)	01.01.05	PAVIMENTS	32.117,71
Capítol (1)	01.01.06	GENERAL	1.027,72
Capítol	01.01	MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT DE MONTCORTÈS	72.064,45
			72.064,45
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	MILLORES A LA XARXA D'ABASTAMENT DE MONTCORTÈS	72.064,45
Obra	01	Pressupost 25109	72.064,45
			72.064,45
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 25109	72.064,45
			72.064,45

Últim Full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	72.064,45
13 % DESPESSES GENERALS SOBRE 72.064,45.....	9.368,38
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 72.064,45.....	4.323,87
Subtotal	85.756,70
21 % IVA SOBRE 85.756,70.....	18.008,91
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	103.765,61

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT TRES MIL SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)

Montcortès, a març de 2025.

Marc Guillén i Casal
Enginyer tècnic d'obres públiques
Col·legiat 10.538
ENGINYERIA SORTEC SL

Marina Cano Rodríguez
Enginyera de Camins, Canals i Ports
Col·legiada Número 30.009